



HP Mini

Manuel de l'utilisateur

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

Le logo SD est une marque de son propriétaire.

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

Deuxième édition : août 2010

Référence du document : 621115-052

Informations sur le produit

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

Conditions d'utilisation du logiciel

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

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

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
Nouveautés	1
Recherche d'informations	1
2 Découverte de votre ordinateur	3
Partie supérieure	3
Cache supérieur	3
Pavé tactile	4
Voyants	5
Interrupteur d'alimentation	6
Touches	7
Partie avant	8
Côté droit	9
Côté gauche	10
Ecran	11
Partie inférieure	12
3 Réseau	13
Utilisation d'un fournisseur d'accès Internet (FAI)	13
Identification des icônes d'état des périphériques sans fil et du réseau	13
Création d'une connexion sans fil	14
Utilisation des commandes du système d'exploitation	14
Utilisation d'un réseau WLAN	14
Connexion à un réseau WLAN existant	14
Configuration d'un nouveau réseau WLAN	15
Protection de votre réseau WLAN	15
Accès à un autre réseau	16
Connexion à un réseau filaire	16
Utilisation d'un modem (certains modèles)	16
Connexion d'un câble modem	16
Connexion d'un adaptateur de câble modem spécifique à un pays/une région	17
Connexion à un réseau local (LAN) (certains modèles)	17
4 Périphériques de pointage et clavier	19
Utilisation du clavier	19
Identification des touches d'activation	19
Utilisation des pavés numériques	20

Utilisation d'un pavé numérique externe en option	20
Utilisation des périphériques de pointage	21
Configuration des préférences du périphérique de pointage	21
Utilisation du pavé tactile	21
Activation et désactivation du pavé tactile	21
Navigation	21
Sélection	22
5 Multimédia	23
Utilisation des touches d'action d'activité multimédia	23
Audio	23
Réglage du volume	24
Vérification de vos fonctions audio	24
Webcam	24
Port pour moniteur externe (VGA)	25
6 Gestion de l'alimentation	26
Arrêt de l'ordinateur	26
Définition des options d'alimentation	26
Utilisation des états d'économie d'énergie	26
Activation et sortie du mode veille	27
Activation et sortie du mode veille prolongée	27
Utilisation de l'icône Alimentation	28
Utilisation de la gestion de l'alimentation	28
Affichage des paramètres de gestion de l'alimentation actuels	28
Modification des paramètres de gestion de l'alimentation actuels	28
Utilisation de la charge de la batterie	28
Affichage de la charge de batterie restante	29
Insertion ou retrait de la batterie	29
Charge de la batterie	30
Optimisation de la durée de vie de la batterie	30
Gestion des niveaux de batterie faibles	31
Identification des niveaux de batterie faibles	31
Résolution d'un niveau de batterie faible	31
Résolution d'un problème lié à un faible niveau de la batterie lorsqu'aucune source d'alimentation n'est disponible	31
Résolution d'un problème lié à un faible niveau de la batterie lorsqu'une batterie chargée est disponible	31
Résolution d'un problème lié à un faible niveau de la batterie lorsqu'aucune source d'alimentation n'est disponible	31
Résolution d'un problème lié à un faible niveau de la batterie lorsque l'ordinateur ne peut pas quitter le mode veille prolongée	32
Économie d'énergie de la batterie	32
Stockage de la batterie	32

Mise au rebut d'une batterie usagée	32
Remplacement de la batterie	32
Utilisation de l'alimentation secteur externe	33
Test d'un adaptateur secteur	34
7 Unités	35
Manipulation des unités	35
Remplacement ou mise à niveau du disque dur	36
Retrait du disque dur	36
Installation du disque dur	37
8 Cartes et périphériques externes	39
Utilisation du lecteur de cartes SD	39
Insertion d'une carte numérique	39
Retrait d'une carte numérique	39
Utilisation d'un périphérique USB	40
Connexion d'un périphérique USB	41
Retrait d'un périphérique USB	41
Utilisation de périphériques externes en option	41
Utilisation d'unités externes en option	42
9 Module mémoire	43
Remplacement du module mémoire	43
10 Sécurité	48
Protection de l'ordinateur	48
Utilisation de mots de passe	48
Définition de mots de passe dans le système d'exploitation	49
Définition d'un mot de passe dans Setup Utility	49
Gestion d'un mot de passe administrateur	50
Saisie d'un mot de passe administrateur	50
Gestion d'un mot de passe de mise sous tension	50
Saisie d'un mot de passe de mise sous tension	51
Utilisation d'un logiciel de pare-feu	51
Installation d'un câble antivol en option	52
11 Sauvegarde et restauration	53
Exécution d'une restauration du système	53
Sauvegarde des informations	53
12 Setup Utility (BIOS)	54
Démarrage de Setup Utility	54


Utilisation de Setup Utility	54
Changement de la langue de Setup Utility	54
Navigation et sélection dans Setup Utility	54
Affichage des informations sur le système	55
Restauration des paramètres par défaut définis en usine dans Setup Utility	55
Sortie de Setup Utility	55
Mise à jour du BIOS	55
Identification de la version du BIOS	57
Téléchargement d'une mise à jour du BIOS	57
Annexe A Résolution des problèmes et assistance	59
Résolution des problèmes	59
L'ordinateur ne démarre pas	59
L'écran de l'ordinateur reste noir	59
Les logiciels ne fonctionnent pas normalement	60
L'ordinateur est sous tension mais ne répond pas	60
L'ordinateur est inhabituellement chaud	60
Un périphérique interne ne fonctionne pas	60
La connexion au réseau sans fil ne fonctionne pas	61
Contact de l'assistance technique	61
Étiquettes	61
Annexe B Entretien de routine	63
Conseils de nettoyage	63
Produits de nettoyage	63
Procédures de nettoyage	63
Nettoyage de l'écran	63
Nettoyage du capot et des parties latérales	64
Nettoyage du pavé tactile et du clavier	64
Nettoyage d'un Tablet PC et du compartiment du stylet	64
Annexe C Caractéristiques techniques	65
Tension d'entrée	65
Environnement d'exploitation	65
Annexe D Décharge électrostatique	66
Index	67

1 Bienvenue

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

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

- **Vous connecter à Internet** : configurez votre réseau filaire ou sans fil pour pouvoir vous connecter à Internet. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Réseau à la page 13](#).
- **Vous familiariser avec votre ordinateur** : découvrez les fonctions de votre ordinateur. Pour plus d'informations, reportez-vous aux sections [Découverte de votre ordinateur à la page 3](#) et [Périphériques de pointage et clavier à la page 19](#).
- **Rechercher les logiciels installés** : affichez la liste des logiciels préinstallés sur l'ordinateur. Sélectionnez **Computer** (Ordinateur) > **More Applications** (Autres applications). Pour plus d'informations sur l'utilisation des logiciels fournis avec l'ordinateur, reportez-vous aux instructions des éditeurs de logiciels, qui sont généralement fournies avec les logiciels ou disponibles sur le site Web de l'éditeur.

 **REMARQUE** : Pour plus d'informations sur l'utilisation des logiciels fournis avec l'ordinateur, sélectionnez **Computer** (Ordinateur) > **Help** (Aide). Vous pouvez également vous reporter aux instructions de l'éditeur de logiciel, qui sont généralement fournies avec le logiciel ou disponibles sur le site Web de l'éditeur.

- **Mettre à jour les programmes et les pilotes** : mettez à jour régulièrement vos logiciels et pilotes avec les versions les plus récentes. Lorsque votre ordinateur est enregistré, il est mis à jour automatiquement avec les versions les plus récentes. Lorsque vous vous inscrivez, vous pouvez choisir de recevoir des notifications automatiques dès que des mises à jour sont disponibles. Ces notifications automatiques de mises à jour du système d'exploitation sont disponibles pendant 90 jours. Vous pouvez également accéder à la page <http://www.hp.com/support> pour télécharger les mises à jour HP.

Nouveautés

Le clavier imperméable aux liquides et le boîtier en plastique résistant ont été spécialement conçus en pensant aux utilisateurs débutants.

Recherche d'informations

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

Ressources	Pour obtenir des informations sur
Poster <i>Installation rapide</i>	<ul style="list-style-type: none">• Configuration de l'ordinateur• Identification des éléments de l'ordinateur

Ressources	Pour obtenir des informations sur
<p>Aide Linux</p> <p>Pour accéder à l'aide Linux, sélectionnez Computer (Ordinateur) > Help (Aide).</p> <p>REMARQUE : Pour obtenir une assistance spécifique à votre pays/région, accédez à la page http://www.hp.com/support, sélectionnez votre pays/région, puis suivez les instructions à l'écran.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Logiciel de l'ordinateur • Paramètres de l'ordinateur • Connexion à Internet • Utilitaires de l'ordinateur
<p><i>Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation</i></p> <p>Pour accéder à ces informations, sélectionnez Computer (Ordinateur) > Help (Aide).</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Informations sur les réglementations et la sécurité • Informations sur la mise au rebut de la batterie
<p><i>Sécurité et ergonomie du poste de travail</i></p> <p>Pour accéder à ce manuel :</p> <p>Sélectionnez Computer (Ordinateur) > Help (Aide).</p> <p>– ou –</p> <p>Accédez à la page http://www.hp.com/ergo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Configuration du poste de travail, positions conseillées, conditions de sécurité et de travail appropriées • Informations sur la sécurité électrique et mécanique
<p>Livret <i>Worldwide Telephone Numbers</i> (livret Numéros de téléphone internationaux)</p> <p>Ce livret est fourni avec votre ordinateur.</p>	<p>Numéros de téléphone du support HP</p>
<p>Site Web HP</p> <p>Pour accéder à ce site Web, entrez l'adresse http://www.hp.com/support.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Informations relatives au support • Commande de pièces et informations d'aide supplémentaires • Mises à jour des logiciels, des pilotes et du BIOS (Setup Utility) • Accessoires disponibles pour le périphérique
<p><i>Garantie limitée*</i></p> <p>Pour accéder à la garantie :</p> <p>Sélectionnez Computer (Ordinateur) > Help (Aide).</p> <p>– ou –</p> <p>Accédez à la page http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	<p>Informations de garantie</p>
<p>*DECLARATION DE GARANTIE LIMITEE</p>	
<p>La garantie limitée HP applicable à votre produit est disponible dans les manuels électroniques de votre ordinateur et/ou sur le CD/DVD fourni avec le produit. Dans certains pays/régions, une garantie limitée HP imprimée peut être fournie avec le produit. Dans les pays/régions où la garantie n'est pas fournie sur support papier, vous pouvez en faire la demande à l'adresse http://www.hp.com/go/orderdocuments ou écrire à HP à l'adresse suivante :</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • Amérique du nord : Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, Etats-Unis • Europe, Moyen-Orient, Afrique : Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italie • Asie-Pacifique : Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapour 911507 	
<p>Veillez inclure le nom du produit, la période de garantie (indiquée sur l'étiquette du numéro de série), votre nom et votre adresse postale.</p>	
<p>REMARQUE : Ce produit est un outil pédagogique, pas un jouet. Les utilisateurs âgés de moins de 10 ans doivent être surveillés par un adulte lors de l'utilisation de cet ordinateur, particulièrement en ce qui concerne la manipulation sécurisée et adaptée de la source d'alimentation, de la batterie et du cordon d'alimentation.</p>	

2 Découverte de votre ordinateur

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

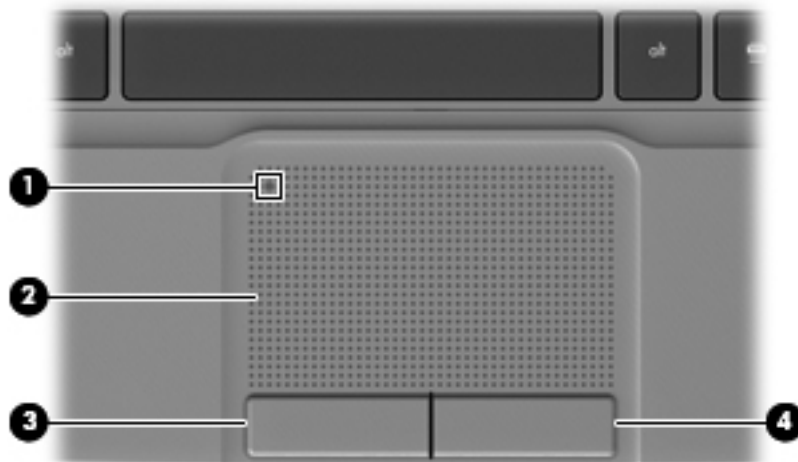
Partie supérieure


Cache supérieur



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





Pavé tactile



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


Voyants



Elément	Description
(1) 	Voyant du pavé tactile <ul style="list-style-type: none">Allumé : le pavé tactile est désactivé.Eteint : le pavé tactile est activé.
(2) 	Voyant verr maj <ul style="list-style-type: none">Allumé : la fonction verr maj est activée.Eteint : la fonction verr maj est désactivée.
(3) 	Voyant d'alimentation <ul style="list-style-type: none">Allumé : l'ordinateur est sous tension.Clignotant : l'ordinateur est en veille.Eteint : l'ordinateur est hors tension ou en veille prolongée.
(4) 	Voyant Muet <ul style="list-style-type: none">Allumé : le son de l'ordinateur est coupé.Eteint : le son de l'ordinateur est activé.
(5) 	Voyant des périphériques sans fil <ul style="list-style-type: none">Eteint : tous les périphériques sans fil sont désactivés.Allumé : un périphérique sans fil intégré, tel qu'un périphérique de réseau local sans fil (WLAN), est activé.

Interrupteur d'alimentation



Élément	Description
 Interrupteur d'alimentation	<ul style="list-style-type: none">• Lorsque l'ordinateur est hors tension, appuyez sur cet interrupteur pour le mettre sous tension.• Lorsque l'ordinateur est sous tension, appuyez brièvement sur cet interrupteur pour activer le mode veille.• Lorsque l'ordinateur est en veille, appuyez brièvement sur cet interrupteur pour quitter ce mode.• Lorsque l'ordinateur est en veille prolongée, appuyez brièvement sur cet interrupteur pour quitter ce mode. <p>Si l'ordinateur cesse de répondre et que vous ne parvenez pas à l'éteindre à l'aide des procédures d'arrêt du système d'exploitation, appuyez sur l'interrupteur d'alimentation pendant au moins 5 secondes pour le mettre hors tension.</p> <p>Pour plus d'informations sur les paramètres d'alimentation, sélectionnez Computer (Ordinateur) > Control Center (Centre de contrôle) > System (Système) > Power Management (Gestion de l'alimentation).</p>

Touches



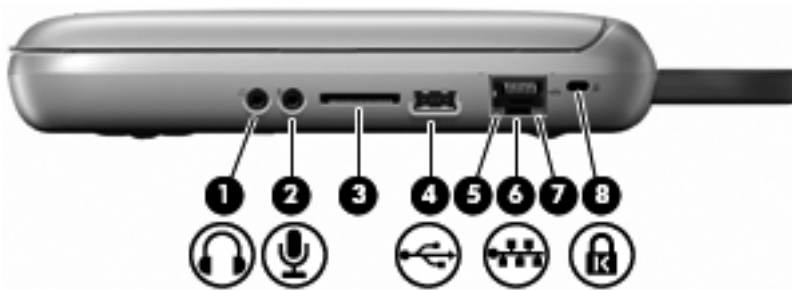
Élément	Description
(1) Touche fn	Exécute les fonctions système utilisées le plus souvent lorsqu'elle est associée à une touche de fonction.
(2) Touches de fonction	Exécutent les fonctions système utilisées le plus souvent lorsqu'elles sont associées à la touche fn .






Partie avant



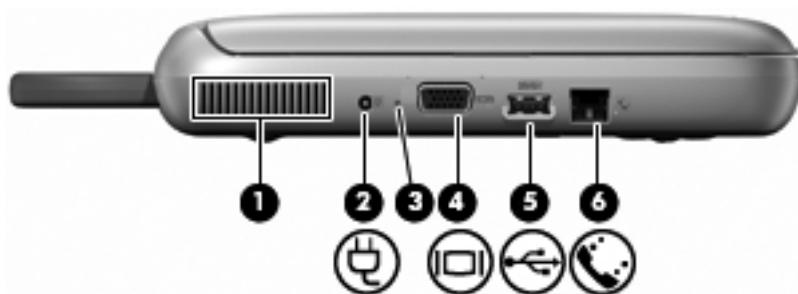
Élément	Description
(1) Ouverture d'aération	Permet de faire circuler l'air pour refroidir les éléments internes. REMARQUE : Le ventilateur de l'ordinateur démarre automatiquement pour refroidir les éléments internes et éviter une surchauffe. Il est normal que le ventilateur interne effectue un cycle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





Côté droit



Elément	Description
(1) 	<p>Prise de sortie audio (casque)</p> <p>Permet de connecter des haut-parleurs stéréo avec alimentation, un casque, des écouteurs ou un dispositif audio de télévision en option.</p> <p>AVERTISSEMENT ! Pour éviter tout risque de blessure corporelle, réglez le volume avant de mettre un casque ou des écouteurs. Pour plus d'informations sur la sécurité, reportez-vous au manuel <i>Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation</i>.</p> <p>REMARQUE : Lorsqu'un périphérique est connecté à la prise, le haut-parleur de l'ordinateur est désactivé.</p>
(2) 	<p>Prise d'entrée audio (microphone)</p> <p>Permet de connecter un microphone externe en option.</p>
(3)	<p>Lecteur de cartes SD</p> <p>Prend en charge les formats de cartes numériques suivants :</p> <ul style="list-style-type: none">• MultiMediaCard (MMC)• Carte Secure Digital High Capacity (SDHC)
(4) 	<p>Port USB</p> <p>Permet de connecter un périphérique USB en option. Lorsqu'il s'agit du seul port USB utilisé, il fonctionne comme un port USB avec alimentation.</p>
(5)	<p>Voyant d'activité réseau</p> <p>Orange clignotant : des données sont transmises via le réseau.</p>
(6) 	<p>Prise RJ-45 (réseau)</p> <p>Permet de connecter un câble réseau.</p>
(7)	<p>Voyant de connexion réseau</p> <p>Vert : l'ordinateur est connecté au réseau.</p>
(8) 	<p>Connecteur pour câble antivol</p> <p>Permet de fixer à l'ordinateur un câble antivol en option.</p> <p>REMARQUE : Le câble antivol a un caractère dissuasif, mais ne constitue pas une garantie contre une utilisation malveillante ou le vol du produit.</p>

Côté gauche



Élément	Description
(1) Ouverture d'aération	Permet de faire circuler l'air pour refroidir les éléments internes. REMARQUE : Le ventilateur de l'ordinateur démarre automatiquement pour refroidir les éléments internes et éviter une surchauffe. Il est normal que le ventilateur interne effectue un cycle durant une opération de routine.
(2)  Connecteur d'alimentation	Permet de connecter un adaptateur secteur.
(3) Voyant de la batterie	<ul style="list-style-type: none">• Eteint : l'ordinateur fonctionne sur batterie.• Orange : la batterie a atteint un niveau faible, un niveau critique ou rencontre un problème.• Blanc : l'ordinateur est connecté à une source d'alimentation externe et la batterie est chargée.
(4)  Port pour moniteur externe	Permet de connecter un projecteur ou un moniteur VGA externe.
(5)  Port USB	Permet de connecter un périphérique USB en option. Lorsqu'il s'agit du seul port USB utilisé, il fonctionne comme un port USB avec alimentation.
(6)  Prise RJ-11 (modem)	Permet de connecter un câble modem en option.

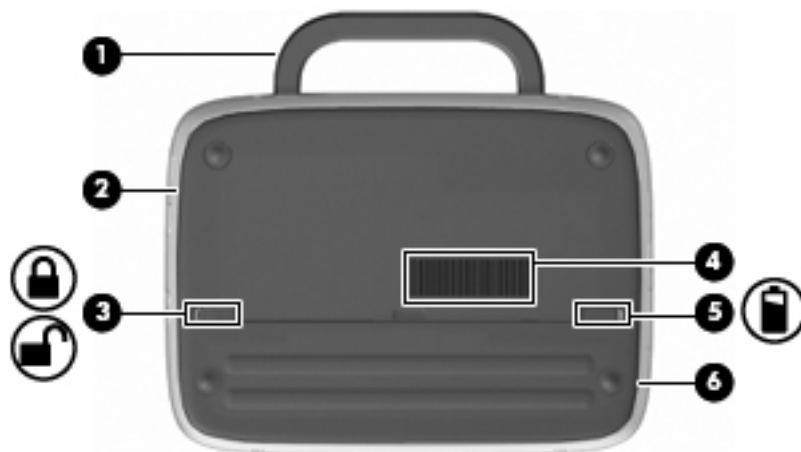
Ecran





Elément	Description
(1) Microphone interne	Permet d'enregistrer les sons.
(2) Voyant de la webcam	Allumé : la webcam est en cours d'utilisation.
(3) Webcam	Permet d'enregistrer des vidéos et de prendre des photos.
(4) Antenne WLAN*	Permet d'émettre et de recevoir des signaux sans fil pour communiquer avec des réseaux locaux sans fil (WLAN).

*Cette antenne n'est pas apparente de l'extérieur de l'ordinateur. Pour optimiser les transmissions, évitez d'obstruer les zones situées immédiatement autour de l'antenne. Pour connaître les réglementations relatives aux fonctions sans fil, reportez-vous à la section des *Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation* s'appliquant à votre pays/région. Vous trouverez ces informations dans la section Help (Aide).


Partie inférieure



Élément	Description
(1) Poignée de l'ordinateur (certains modèles)	Vous permet de porter l'ordinateur. ATTENTION : Afin d'éviter tout risque de détérioration de l'ordinateur, fermez-le avant de le soulever par la poignée.
(2) Cache de l'accès pour la maintenance	Permet d'accéder au compartiment du disque dur, à un connecteur de module mémoire et au module de réseau local sans fil (WLAN).
(3)  Loquet de verrouillage de la batterie	Permet de verrouiller la batterie dans son compartiment.
(4) Ouverture d'aération	Permet de faire circuler l'air pour refroidir les éléments internes. REMARQUE : Le ventilateur de l'ordinateur démarre automatiquement pour refroidir les éléments internes et éviter une surchauffe. Il est normal que le ventilateur interne effectue un cycle durant une opération de routine.
(5)  Loquet de dégagement de la batterie	Permet de libérer la batterie de son compartiment.
(6) Compartiment de la batterie	Contient la batterie.

3 Réseau

- [Utilisation d'un fournisseur d'accès Internet \(FAI\)](#)
- [Identification des icônes d'état des périphériques sans fil et du réseau](#)
- [Création d'une connexion sans fil](#)
- [Utilisation d'un réseau WLAN](#)
- [Connexion à un réseau filaire](#)


 **REMARQUE :** Les caractéristiques matérielles et logicielles d'Internet varient en fonction du modèle d'ordinateur et de l'endroit où vous vous trouvez.

Votre ordinateur peut prendre en charge un des deux ou les deux types d'accès Internet suivants :




- Sans fil : pour un accès mobile à Internet, vous pouvez utiliser une connexion sans fil. Reportez-vous à la section [Connexion à un réseau WLAN existant à la page 14](#) ou à la section [Configuration d'un nouveau réseau WLAN à la page 15](#).
- Filaire : vous pouvez accéder à Internet en vous connectant à un réseau filaire.

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.

Identification des icônes d'état des périphériques sans fil et du réseau

Icône	Nom	Description
	Sans fil (connecté)	Indique qu'un ou plusieurs périphériques sans fil sont sous tension.
	Icône d'état de la connexion réseau (connecté)	Indique que le réseau sans fil est connecté et actif. Si les connexions filaires et sans fil sont actives, le système d'exploitation utilise la connexion filaire car elle est plus rapide.
	Icône d'état de la connexion réseau (déconnecté)	Indique que le réseau filaire et le réseau sans fil ne sont pas connectés.

Création d'une connexion sans fil

Votre ordinateur peut être équipé d'un ou de plusieurs des périphériques sans fil suivants :

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

Utilisation des commandes du système d'exploitation

Pour activer ou désactiver un périphérique sans fil et/ou filaire :


1. Cliquez avec le bouton droit sur l'icône **Network Connection** (Connexion réseau) dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches.
2. Pour activer ou désactiver l'un des périphériques suivants, cochez ou décochez l'une des options suivantes :
 - **Enable Networking** (Activer réseau) (tous les périphériques réseau)
 - **Enable Wireless** (Activer sans fil)

Utilisation d'un réseau WLAN

Une connexion sans fil permet de connecter l'ordinateur à des réseaux Wi-Fi ou WLAN. Un réseau WLAN se compose d'autres ordinateurs et accessoires reliés par un routeur ou un point d'accès sans fil.

Connexion à un réseau WLAN existant

1. Assurez-vous que le périphérique WLAN est actif.


 **REMARQUE :** Pour savoir où trouver le bouton et le voyant des périphériques sans fil sur votre ordinateur, reportez-vous à la section [Découverte de votre ordinateur à la page 3](#).

2. Cliquez sur l'icône **Network Connection** (Connexion réseau) dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches.

Les réseaux sans fil disponibles sont répertoriés dans **Wireless Networks** (Réseaux sans fil).

3. Cliquez sur le réseau sans fil auquel vous souhaitez vous connecter.

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.

 **REMARQUE :** Pour vous connecter à un réseau qui n'est pas détecté automatiquement, cliquez sur l'icône **Network Connection** (Connexion réseau) et sélectionnez **Connect to Hidden Wireless Network** (Se connecter à un réseau sans fil masqué). Saisissez les informations ESSID, puis définissez les paramètres de cryptage.

REMARQUE : Si aucun réseau WLAN n'est répertorié et que votre réseau n'est pas masqué, cela signifie que vous êtes hors de portée d'un routeur sans fil ou d'un point d'accès.

Si le réseau auquel vous souhaitez vous connecter n'est pas répertorié, cliquez avec le bouton droit sur l'icône **Network Connection** (Connexion réseau) dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches, puis sur **Edit Connections** (Modifier les connexions).

Configuration d'un nouveau réseau WLAN

Équipement nécessaire :

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

L'illustration ci-dessous représente un réseau sans fil connecté à Internet.



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

REMARQUE : Lors de la configuration d'une connexion sans fil, vérifiez que votre ordinateur et votre routeur sans fil sont synchronisés. Pour les synchroniser, éteignez-les tous les deux puis rallumez-les.

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.

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

Protection de votre réseau WLAN

Lorsque vous configurez un réseau WLAN ou accédez à un réseau WLAN existant, activez toujours les fonctions de sécurité pour protéger votre réseau contre les accès non autorisés. Les réseaux WLAN situés dans les lieux publics (bornes d'accès), tels que les cafés et les aéroports, ne fournissent pas nécessairement de garantie de sécurité. Si vous craignez pour la sécurité de votre ordinateur à une borne d'accès, limitez vos activités sur le réseau à l'envoi et à la réception de courriers électroniques non confidentiels, et à une navigation standard sur Internet.

Les signaux radio sans fil sont acheminés hors du réseau, de sorte que d'autres périphériques WLAN peuvent capter des signaux non protégés. Vous pouvez appliquer les mesures ci-après afin de protéger votre réseau WLAN :

- **Pare-feu :** vérifie les données et les requêtes de données envoyées sur le réseau et supprime tout élément suspect. Les pare-feu peuvent être de type logiciel ou matériel. Certains réseaux utilisent une combinaison des deux.
- **Cryptage de réseau sans fil :** le cryptage WPA et WPA2 (Wi-Fi Protected Access) permet de crypter et de décrypter les données transmises sur le réseau. Il génère de manière dynamique une nouvelle clé pour chaque paquet à l'aide du protocole TKIP (Temporal Key Integrity Protocol). Il génère également des ensembles de clés différents pour chaque ordinateur du réseau. Le cryptage WEP (Wired Equivalent Privacy) permet de crypter les données à l'aide d'une clé WEP avant leur transmission. Les personnes qui ne saisissent pas la clé correcte ne peuvent pas utiliser le réseau WLAN.

Accès à un autre réseau

Lorsque vous placez votre ordinateur à la portée d'un autre réseau WLAN, le système d'exploitation tente de s'y connecter. Si la tentative réussit, l'ordinateur est automatiquement connecté au nouveau réseau. Si le système d'exploitation ne reconnaît pas ce réseau, suivez la même procédure que celle utilisée pour vous connecter à votre réseau WLAN.

Connexion à un réseau filaire

Utilisation d'un modem (certains modèles)

Un modem doit être connecté à une ligne téléphonique analogique à l'aide d'un câble modem RJ-11 à 6 broches (non fourni). Dans certains pays/régions, un adaptateur de câble modem spécifique est également obligatoire. Les prises des systèmes PBX numériques peuvent ressembler à des prises de téléphone numériques, mais elles ne sont pas compatibles avec le modem.

⚠ AVERTISSEMENT ! Pour éviter les risques de décharge électrique, d'incendie ou de détérioration du matériel, ne branchez pas de câble modem ou téléphonique sur la prise (réseau) RJ-45.

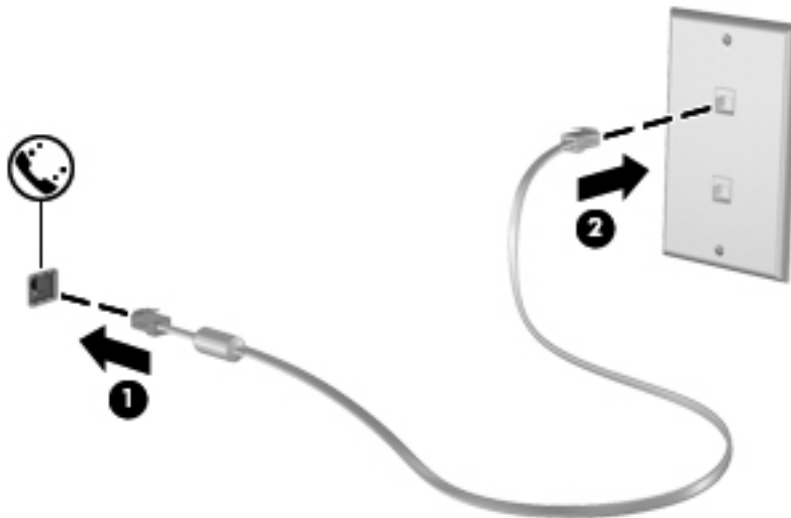
Si le câble modem intègre un circuit de suppression des parasites **(1)** qui élimine les interférences produites par des appareils de télévision et de radio, orientez l'extrémité du câble contenant ce circuit **(2)** vers l'ordinateur.



Connexion d'un câble modem

1. Branchez le câble modem sur la prise modem **(1)** de l'ordinateur.

2. Branchez le câble modem sur la prise téléphonique murale RJ-11 (2).

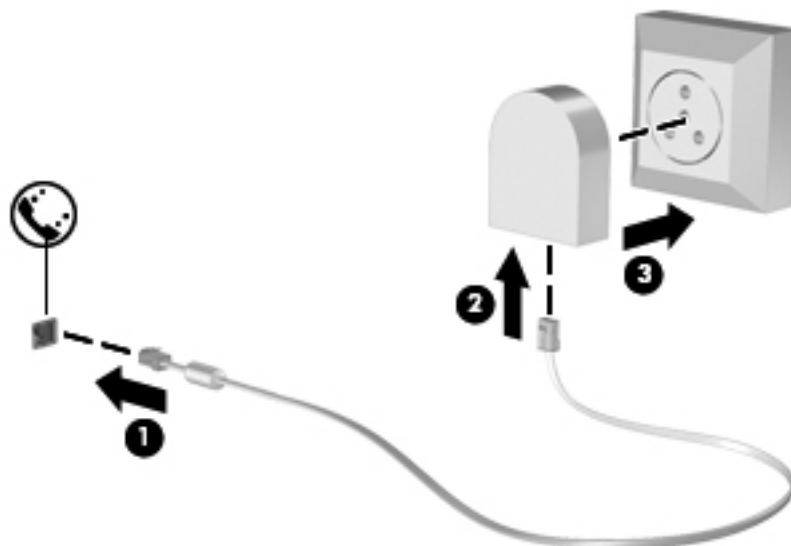


Connexion d'un adaptateur de câble modem spécifique à un pays/une région

Les prises téléphoniques varient selon le pays/la région. Pour utiliser le modem et le câble modem hors du pays/de la région où vous avez acheté l'ordinateur, vous devez vous procurer l'adaptateur de câble modem correspondant au pays/à la région où vous vous trouvez.

Pour connecter le modem à une ligne téléphonique analogique dépourvue de prise téléphonique RJ-11, procédez comme suit :

1. Branchez le câble modem sur la prise modem (1) de l'ordinateur.
2. Branchez le câble modem à l'adaptateur de câble modem (2).
3. Branchez l'adaptateur de câble modem (3) à la prise téléphonique murale.



Connexion à un réseau local (LAN) (certains modèles)

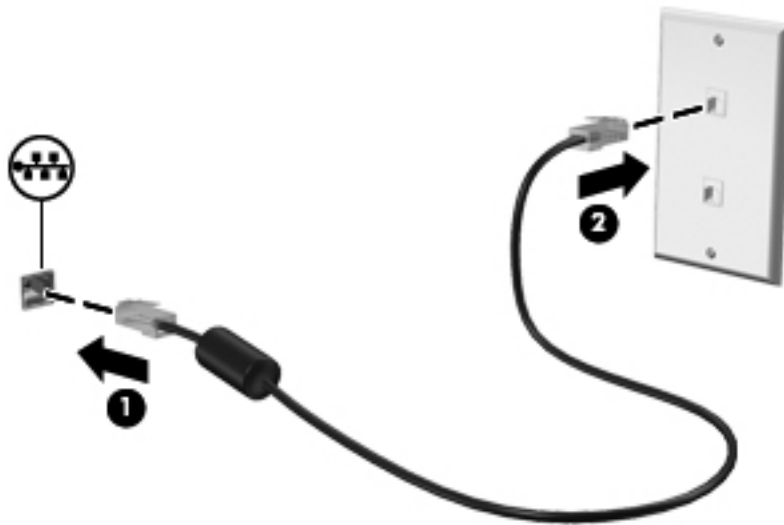
La connexion à un réseau local (LAN) nécessite un câble réseau RJ-45 à huit broches (vendu séparément). Si le câble réseau inclut un circuit de suppression des parasites (1) qui élimine les

interférences produites par des appareils de télévision ou de radio, orientez l'extrémité du câble contenant ce circuit (2) vers l'ordinateur.



Pour connecter le câble réseau :

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



⚠ **AVERTISSEMENT !** Pour éviter les risques de décharge électrique, d'incendie ou de détérioration du matériel, ne branchez pas de câble modem ou téléphonique sur la prise (réseau) RJ-45.

4 Périphériques de pointage et clavier

- [Utilisation du clavier](#)
- [Utilisation des périphériques de pointage](#)

Utilisation du clavier





Identification des touches d'activation









Les touches d'activation sont des combinaisons prédéfinies associant la touche **fn** (1) à l'une des touches de fonction (2).



Pour utiliser une touche d'activation :

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

Combinaison	Description
 fn+f1	Ouvre l'Aide. L'Aide fournit des didacticiels, des réponses à vos questions et des mises à jour des produits.
 fn+f2	Réduit le niveau de luminosité de l'écran.
 fn+f3	Augmente le niveau de luminosité de l'écran.
 fn+f4	Bascule l'image à l'écran entre les périphériques d'affichage connectés au système. Par exemple, si un moniteur est connecté à l'ordinateur, la touche d'activation fn+f4 permet d'afficher l'image tour à tour sur l'écran de l'ordinateur, sur le moniteur externe, puis sur les deux à la fois. La plupart des moniteurs externes reçoivent des informations vidéo de l'ordinateur via la norme vidéo VGA externe. La touche d'activation fn+f4 permet également de basculer l'affichage des images sur les autres périphériques recevant des informations vidéo de l'ordinateur.

Combinaison	Description
 fn+f5	Permet de lire la piste précédente d'un CD audio ou le chapitre précédent d'un DVD ou d'un disque Blu-ray (BD).
 fn+f6	Permet de lire, interrompre ou reprendre la lecture d'un DVD, d'un CD audio ou d'un BD.
 fn+f7	Permet d'arrêter la lecture audio ou vidéo d'un CD, d'un DVD ou d'un BD.
 fn+f8	Permet de lire la piste suivante d'un CD audio ou le chapitre suivant d'un DVD ou d'un BD.
 fn+f9	Permet de réduire le volume des haut-parleurs.
 fn+f10	Permet d'augmenter le volume des haut-parleurs.
 fn+f11	Permet de désactiver ou de restaurer le son des haut-parleurs.
 fn+f12	Permet d'activer ou de désactiver la fonction sans fil. REMARQUE : Cette touche d'activation ne crée pas de connexion sans fil. Pour établir une connexion sans fil, un réseau sans fil doit être configuré.

Utilisation des pavés numériques

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

Utilisation d'un pavé numérique externe en option


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

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

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

- ▲ Appuyez sur la touche **ver num** du pavé numérique externe.

Utilisation des périphériques de pointage

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

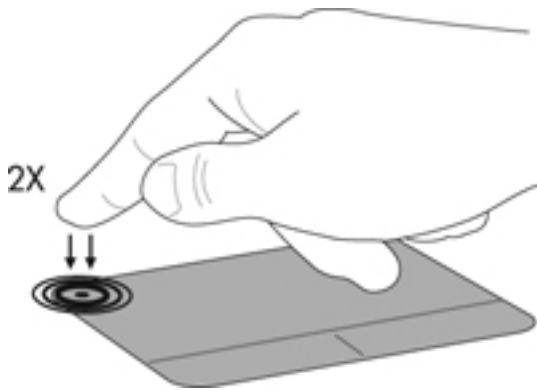
Configuration des préférences du périphérique de pointage

Pour personnaliser les paramètres des périphériques de pointage, tels que la configuration des boutons, la vitesse du clic et les options du curseur, sélectionnez **Computer** (Ordinateur) > **Control Center** (Centre de contrôle) > **Mouse** (Souris).

Utilisation du pavé tactile

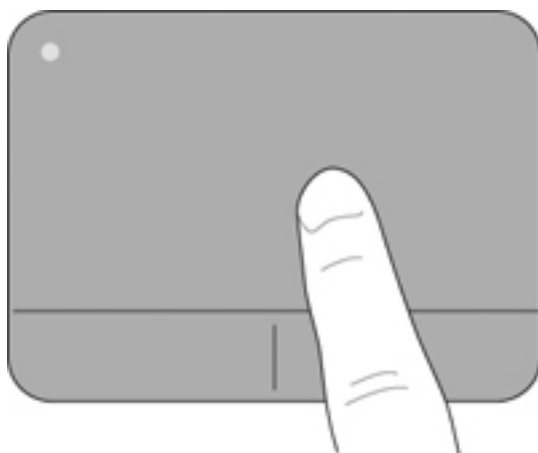
Activation et désactivation du pavé tactile

Pour activer ou désactiver le pavé tactile, appuyez rapidement deux fois sur le voyant du pavé tactile. Lorsque ce voyant est orange, le pavé tactile est désactivé.



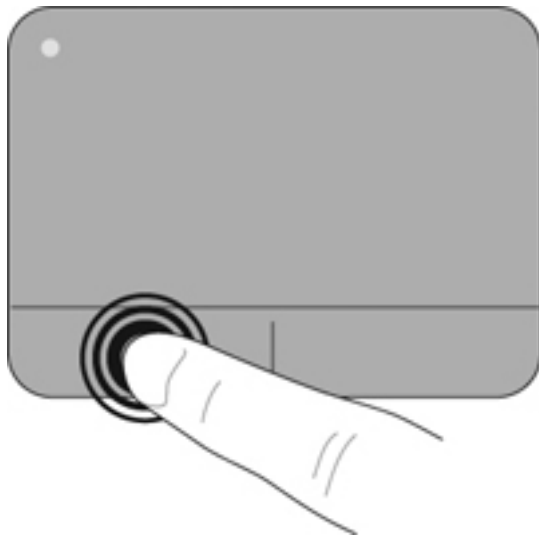
Navigation

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



Sélection

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



5 Multimédia

- [Utilisation des touches d'action d'activité multimédia](#)
- [Audio](#)
- [Webcam](#)
- [Port pour moniteur externe \(VGA\)](#)


Les composants suivants peuvent être intégrés à votre ordinateur :

- Haut-parleurs intégrés
- Microphones intégrés
- Webcam intégrée
- Logiciel multimédia préinstallé
- Boutons ou touches multimédia

Utilisation des touches d'action 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 maintenant la touche **fn** enfoncée)
- Touches d'action multimédia

 **REMARQUE :** Pour en savoir plus sur les commandes d'activité multimédia de l'ordinateur, reportez-vous aux sections [Découverte de votre ordinateur à la page 3](#) et [Périphériques de pointage et clavier à la page 19](#).

Audio


Votre ordinateur vous permet d'utiliser un large éventail de fonctions audio :


- Ecouter 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 flux radio (certains modèles).
- Créer (graver) des CD audio à l'aide 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 de volume

 **AVERTISSEMENT !** Pour éviter tout risque de blessure corporelle, réglez le volume avant de mettre un casque ou des écouteurs. Pour plus d'informations sur la sécurité, reportez-vous au manuel *Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation*.

 **REMARQUE :** Il est également possible de régler le volume via le système d'exploitation et de certains programmes.

REMARQUE : Pour en savoir plus sur les commandes de réglage du volume disponibles sur votre ordinateur, reportez-vous aux sections [Découverte de votre ordinateur à la page 3](#) et [Périphériques de pointage et clavier à la page 19](#).


Vérification de vos fonctions audio

Pour vérifier le système audio de votre ordinateur, procédez comme suit :

1. Sélectionnez **Computer** (Ordinateur) > **Control Center** (Centre de contrôle).
2. Cliquez sur **Sound** (Son).
3. Sélectionnez l'onglet **Devices** (Périphériques), puis cliquez sur le bouton **Test** pour tester chaque son.

Pour vérifier les fonctions d'enregistrement de l'ordinateur, procédez comme suit :

1. Sélectionnez **Computer** (Ordinateur) > **Control Center** (Centre de contrôle).
2. Cliquez sur l'onglet **Devices** (Périphériques), puis sur le bouton **Test** situé près de **Sound capture** (Capture audio).

 **REMARQUE :** Pour de meilleurs résultats lors de l'enregistrement, parlez directement dans le micro et enregistrez le son dans un environnement silencieux.


Pour confirmer ou modifier les paramètres audio de votre ordinateur, cliquez avec le bouton droit sur l'icône **Sound** (Son) dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches.

Webcam

Certains ordinateurs sont équipés d'une webcam intégrée, située dans la partie supérieure de l'écran. Avec le logiciel préinstallé, Cheese, vous pouvez vous servir de la webcam pour prendre des photos ou enregistrer des vidéos. Vous pouvez ensuite prévisualiser et enregistrer les photos ou les séquences vidéo.

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

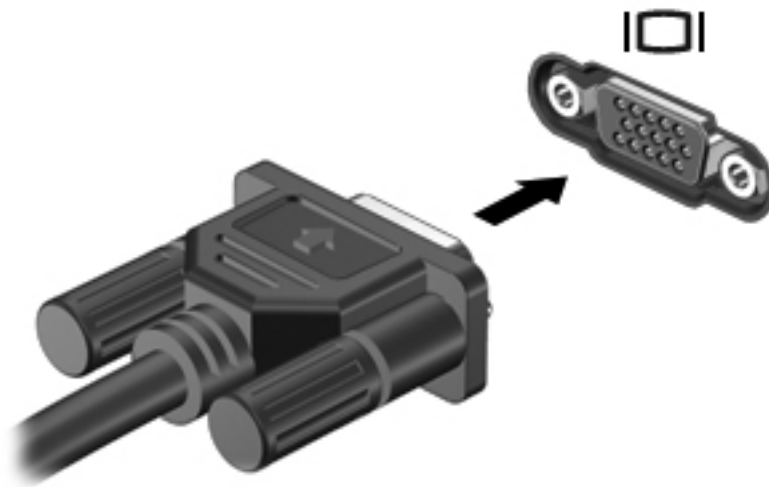
- Capture et partage de vidéo
- Diffusion de vidéo via un programme de messagerie instantanée
- Prise de photos


 **REMARQUE :** Pour plus d'informations sur l'utilisation de la webcam, cliquez sur le menu d'aide du logiciel Cheese.

Port pour moniteur externe (VGA)

Le port pour moniteur externe, ou port VGA, est une interface d'affichage analogique qui permet de connecter à l'ordinateur un périphérique d'affichage VGA externe (tel qu'un moniteur VGA externe ou un projecteur VGA).

- ▲ Pour connecter un périphérique d'affichage VGA, branchez son câble sur le port pour moniteur externe.



 **REMARQUE :** Appuyez sur **fn+f4** pour basculer l'affichage de l'image entre les périphériques connectés à l'ordinateur.

6 Gestion de l'alimentation

- [Arrêt de l'ordinateur](#)
- [Définition des options d'alimentation](#)
- [Utilisation de la charge de la batterie](#)
- [Utilisation de l'alimentation secteur externe](#)

Arrêt de l'ordinateur

△ **ATTENTION :** Les informations non enregistrées sont perdues à la fermeture 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 lorsqu'une des situations suivantes se produit :

- Lorsque vous devez remplacer la batterie ou accéder à des composants à l'intérieur de l'ordinateur.
- Lorsque vous connectez un périphérique externe qui ne se branche pas sur un port USB.
- Lorsque vous n'envisagez pas d'utiliser l'ordinateur ou de le connecter à l'alimentation externe pendant une période prolongée.

Pour arrêter l'ordinateur, procédez comme suit :

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

1. Enregistrez votre travail et fermez tous les programmes ouverts.
2. Sélectionnez **Computer** (Ordinateur) > **Shutdown** (Arrêter) > **Shut Down** (Arrêter).

Si vous ne parvenez pas à éteindre l'ordinateur et que vous ne pouvez pas utiliser les procédures de fermeture précédentes, essayez les procédures d'arrêt d'urgence ci-après dans l'ordre indiqué :

- Appuyez sur **ctrl+alt+suppr**, puis sur **Shut Down** (Arrêter).
- Appuyez sur l'interrupteur d'alimentation pendant au moins 5 secondes.
- Déconnectez l'ordinateur de l'alimentation externe, puis retirez la batterie.

Définition des options d'alimentation

Utilisation des états d'économie d'énergie

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

Lorsque le mode veille est activé, le voyant témoin d'alimentation clignote et l'écran s'éteint. Votre travail est enregistré en mémoire, ce qui vous permet de quitter le mode veille plus rapidement que de sortir du 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 :** Pour 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 tout type de connexion réseau ou d'exécuter les fonctions de l'ordinateur lorsque ce dernier est en mode veille ou veille prolongée.

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.

Vous pouvez modifier les paramètres d'alimentation et les dépassements de délai dans la gestion d'alimentation du centre de contrôle.

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.

📝 **REMARQUE :** Cette procédure fonctionne seulement lorsque l'ordinateur est sur batterie.

- Sélectionnez **Computer** (Ordinateur) > **Shutdown** (Arrêter) > **Suspend** (Veille).
- Cliquez sur l'icône **Power** (Alimentation) située à l'extrémité droite de la barre des tâches, puis sur **Suspend** (Veille).

Pour quitter le mode veille :

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

Lorsque l'ordinateur quitte le mode veille, le voyant d'alimentation s'allume, et votre travail revient à l'écran où vous vous trouviez avant d'arrêter de travailler.

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.

Vous pouvez modifier les paramètres d'alimentation et les dépassements de délai dans la gestion d'alimentation du centre de contrôle.

Lorsque l'ordinateur est allumé, vous pouvez activer le mode veille prolongée comme suit :

- Appuyez brièvement sur l'interrupteur d'alimentation.
- Sélectionnez **Computer** (Ordinateur) > **Shutdown** (Arrêter) > **Hibernate** (Veille prolongée).
- Cliquez sur l'icône **Power** (Alimentation) située à l'extrémité droite de la barre des tâches, puis sur **Hibernate** (Veille prolongée).

Pour quitter le mode veille prolongée :

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

Lorsque l'ordinateur quitte le mode veille prolongée, le voyant d'alimentation s'allume et votre travail revient à l'écran où vous vous trouviez avant d'arrêter de travailler.

Utilisation de l'icône Alimentation

L'icône **Power** (Alimentation) se trouve dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches. Elle vous permet d'accéder rapidement aux paramètres d'alimentation, de consulter la charge de batterie restante et de sélectionner un autre mode de gestion d'alimentation.

- Pour afficher une indication de la charge restante de la batterie, cliquez sur l'icône **Power** (Alimentation), puis sur **Information** (Informations).
- Pour afficher une indication de la charge restante de la batterie, cliquez sur l'icône **Power** (Alimentation), puis sur **Preferences** (Préférences).

Utilisation de la gestion de l'alimentation

La gestion de l'alimentation est un ensemble de paramètres système qui gèrent la manière dont l'ordinateur utilise l'alimentation. La gestion de l'alimentation vous aide à conserver la charge et optimiser les performances.

Vous pouvez personnaliser les paramètres de gestion de l'alimentation.

Affichage des paramètres de gestion de l'alimentation actuels

- ▲ Cliquez avec le bouton droit sur l'icône **Power** (Alimentation) dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches, puis sur **Preferences** (Préférences).


Modification des paramètres de gestion de l'alimentation actuels

1. Cliquez avec le bouton droit sur l'icône **Power** (Alimentation) dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches, puis sur **Preferences** (Préférences).
2. Modifiez les paramètres dans l'onglet **On AC Power** (Sur courant alternatif), **On Battery Power** (Sous alimentation par batterie) ou **General** (Général), selon vos besoins.


Utilisation de la charge de la batterie

Lorsque l'ordinateur contient une batterie chargée et qu'il n'est pas connecté à une alimentation externe, il est alimenté par la batterie. Lorsque l'ordinateur contient une batterie chargée et qu'il est connecté à une alimentation secteur externe, il est alimenté par l'alimentation secteur.

Si l'ordinateur est alimenté par une alimentation secteur externe par l'intermédiaire d'un adaptateur secteur externe et qu'il contient une batterie chargée, il passe sur batterie dès que l'adaptateur secteur est déconnecté de l'ordinateur.

 **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 savoir comment accroître ou réduire la luminosité de l'écran, reportez-vous à la section [Périphériques de pointage et clavier à la page 19](#).

C'est votre manière de travailler qui détermine s'il faut laisser la batterie dans l'ordinateur ou la stocker. 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. Toutefois, une batterie se décharge lentement lorsque l'ordinateur est hors tension et qu'il est déconnecté de toute alimentation externe.

 **AVERTISSEMENT !** Pour limiter les problèmes 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.

La durée de vie d'une batterie d'ordinateur varie en fonction des paramètres de gestion de l'alimentation, des applications exécutées sur l'ordinateur, de la luminosité de l'affichage, des périphériques externes connectés à l'ordinateur, ainsi que d'autres facteurs.

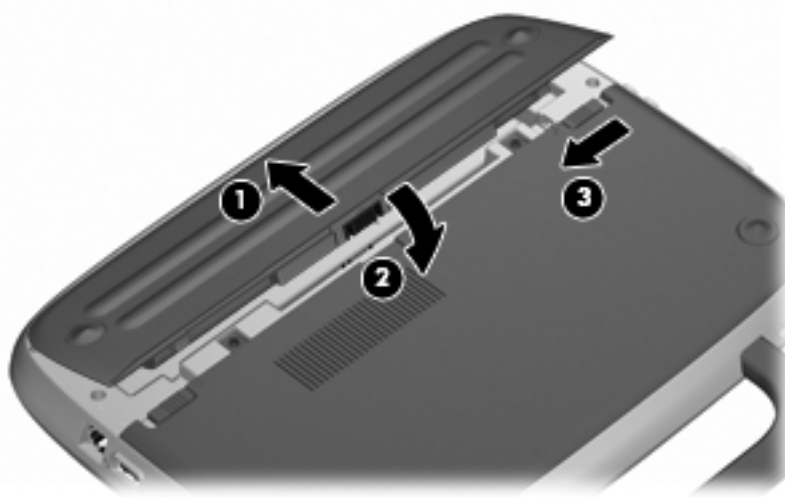
Affichage de la charge de batterie restante

- ▲ Placez le curseur sur l'icône **Power** (Alimentation) située dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches.

Insertion ou retrait de la batterie

Pour insérer la batterie :

1. Abaissez le bord extérieur **(1)** de la batterie dans son compartiment.
2. Appuyez sur le bord intérieur **(2)** de la batterie jusqu'à ce que vous entendiez un clic.
3. Faites glisser le loquet de verrouillage de la batterie **(3)** vers l'intérieur pour verrouiller la batterie dans son compartiment.

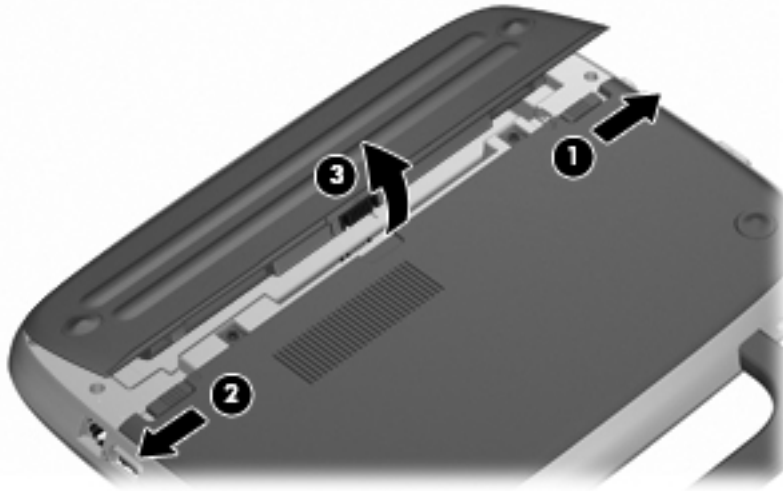


Pour retirer la batterie :

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

1. Faites glisser le loquet de verrouillage de la batterie **(1)** de façon à dégager celle-ci.
2. Faites glisser le loquet de dégagement de la batterie **(2)** pour dégager celle-ci de l'ordinateur.

3. Soulevez le bord intérieur (3) de la batterie et retirez celle-ci de l'ordinateur.



Charge de la batterie

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

La batterie se recharge lorsque l'ordinateur est branché sur une alimentation externe via un adaptateur secteur ou un adaptateur d'alimentation en option.

Vous pouvez charger la batterie lorsque l'ordinateur est éteint ou en cours d'utilisation. Toutefois, la charge est plus rapide lorsque l'ordinateur est éteint.

La charge peut prendre plus de temps si la batterie est neuve, si elle n'a pas été utilisée pendant deux semaines ou plus ou si sa température est nettement supérieure ou inférieure à la température ambiante.

Pour prolonger la durée de vie de la batterie et optimiser la précision des indicateurs de charge, suivez ces instructions :

- Si vous chargez une batterie neuve, chargez-la entièrement avant de mettre l'ordinateur sous tension.

📄 **REMARQUE :** Si l'ordinateur est sous tension durant la charge de la batterie, la jauge de batterie située dans la zone de notification peut afficher une charge de 100 % avant que la batterie ne soit complètement chargée.

- Laissez la batterie se décharger au-dessous de 5 % de sa charge totale via une utilisation normale avant de la recharger.
- Si la batterie n'a pas été utilisée pendant un ou plusieurs mois, ne vous contentez pas de la charger, mais pensez à l'étalonner.

Optimisation de la durée de vie de la batterie

Pour optimiser la durée de vie de la batterie :

1. Sélectionnez **Computer** (Ordinateur) > **Control Center** (Centre de contrôle) > **Power Management** (Gestion de l'alimentation).
2. Dans l'onglet **On Battery Power** (Sous alimentation par batterie), réglez le curseur situé à droite de **Put computer to sleep when inactive for:** (Activation du mode veille de l'ordinateur lorsque celui-ci est inactif pendant :) sur 30 minutes.

3. Réglez le curseur situé à droite de **Put display to sleep when inactive for:** (Activation du mode veille de l'écran lorsque l'ordinateur est inactif pendant :) sur 15 minutes et cochez la case en regard de **Reduce backlight brightness** (Réduire la luminosité du rétroéclairage).
4. Cochez la case en regard de **Dim display when idle** (Assombrir l'écran lorsque l'ordinateur n'est pas utilisé).
5. Cliquez sur **Close** (Fermer).

Gestion des niveaux de batterie faibles

Cette section fournit des informations sur les alertes et les réponses système définies en usine. Vous pouvez modifier certaines alertes relatives à une faible batterie et certaines réponses du système dans la gestion de l'alimentation du centre de contrôle. Les préférences définies dans Options d'alimentation n'affectent pas les voyants.

Identification des niveaux de batterie faibles

Lorsqu'une batterie, qui est l'unique source d'alimentation de l'ordinateur, atteint un niveau de charge faible ou critique, vous risquez d'obtenir les résultats suivants :

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

Résolution d'un niveau de batterie faible

Résolution d'un problème lié à un faible niveau de la batterie lorsqu'aucune source d'alimentation n'est disponible

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

Résolution d'un problème lié à un faible niveau de la batterie lorsqu'une batterie chargée est disponible

1. Mettez l'ordinateur hors tension ou activez le mode veille prolongée.
2. Remplacez la batterie déchargée par une batterie chargée.
3. Mettez l'ordinateur sous tension.

Résolution d'un problème lié à un faible niveau de la batterie lorsqu'aucune source d'alimentation n'est disponible

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

Résolution d'un problème lié à un faible niveau de la batterie lorsque l'ordinateur ne peut pas quitter le mode veille prolongée

Lorsque l'ordinateur n'a pas suffisamment de charge pour quitter le mode veille prolongée, procédez comme suit :

1. Remplacez la batterie déchargée par une batterie chargée ou reliez l'ordinateur à une source d'alimentation externe à l'aide de l'adaptateur secteur.
2. Quittez le mode veille prolongée en appuyant brièvement sur l'interrupteur d'alimentation.

Économie d'énergie de la batterie

- Désactivez les connexions réseau sans fil et locales (LAN), puis 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 supprimez les cartes multimédia externes que vous n'utilisez pas.
- Réduisez la luminosité de l'écran.
- Activez le mode veille ou veille prolongée ou arrêtez l'ordinateur lorsque vous ne l'utilisez pas.

Stockage de la batterie

△ **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 deux semaines, retirez la batterie et stockez-la séparément.

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

📅 **REMARQUE :** Pendant le stockage, la batterie doit être vérifiée tous les 6 mois. Si la capacité est inférieure à 50 pour cent, rechargez la batterie avant de la stocker à nouveau.

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

Mise au rebut d'une batterie usagée

△ **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 plus d'informations sur la mise au rebut de la batterie, reportez-vous aux *Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation*.


Remplacement de la batterie

La durée de vie d'une batterie d'ordinateur varie en fonction des paramètres de gestion de l'alimentation, des applications exécutées sur l'ordinateur, de la luminosité de l'affichage, des périphériques externes connectés à l'ordinateur, ainsi que d'autres facteurs.


Accédez aux informations relatives à la batterie en cliquant sur l'icône **Battery** (Batterie) dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches.

📅 **REMARQUE :** Pour vous assurer que vous disposez de charge lorsque vous en avez besoin, HP recommande d'acquérir une nouvelle batterie dès que l'indicateur de capacité de stockage de la batterie passe au jaune-vert.


Utilisation de l'alimentation secteur externe

 **REMARQUE :** Pour plus d'informations sur la connexion à une source d'alimentation externe, reportez-vous au poster *Installation rapide* fourni avec l'ordinateur.

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

 **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.

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

 **AVERTISSEMENT !** Ne chargez pas la batterie à bord d'un avion.

- Chargement ou étalonnage d'une batterie
- Installation ou modification du logiciel système
- Gravure d'informations sur un CD ou un DVD

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 batterie 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.
- Le voyant d'alimentation est éteint.

Pour tester l'adaptateur secteur :

1. Arrêtez l'ordinateur.
2. Retirez la batterie de l'ordinateur.
3. Connectez l'adaptateur secteur à l'ordinateur, puis branchez-le à une prise secteur.
4. Mettez l'ordinateur sous tension.
 - Si le voyant d'alimentation **s'allume**, l'adaptateur secteur fonctionne correctement.
 - Si le voyant d'alimentation reste **éteint**, l'adaptateur secteur ne fonctionne pas, et vous devez le remplacer.

Contactez l'assistance technique pour plus d'informations sur le remplacement de l'adaptateur secteur.

7 Unités

- [Manipulation des unités](#)
- [Remplacement ou mise à niveau du disque dur](#)

Manipulation des unités

Les unités sont des composants fragiles que vous devez manipuler avec soin. Reportez-vous aux précautions suivantes lors de la manipulation des unités. D'autres mises en garde sont fournies avec les procédures auxquelles elles s'appliquent.

Respectez les précautions suivantes :

- Avant de déplacer un ordinateur connecté à un disque dur externe, passez en mode veille et attendez que l'écran s'éteigne ou débranchez correctement le disque dur externe.
- Avant de manipuler une unité, débarrassez-vous de l'électricité statique en touchant une surface métallique non peinte de l'unité.
- Ne touchez pas les broches des connecteurs de l'unité amovible ou de l'ordinateur.
- Manipulez une unité avec précaution. Évitez de la faire tomber ou de placer des objets dessus.
- Avant de retirer ou d'insérer une unité, mettez l'ordinateur hors tension. Si vous ne savez pas si l'ordinateur est hors tension, en veille ou en veille prolongée, mettez-le sous tension puis hors tension via le système d'exploitation.
- Ne forcez pas lors de l'insertion d'une unité dans un compartiment.
- N'utilisez pas le clavier de l'ordinateur et ne déplacez pas ce dernier lorsque l'unité optique grave un disque. Cette opération est sensible aux vibrations.
- Lorsque la batterie est la seule source d'alimentation, vérifiez qu'elle est suffisamment chargée avant d'écrire sur un support.
- N'exposez pas l'unité à une température ou à une humidité extrême.
- Évitez d'exposer l'unité à des liquides. Ne vaporisez pas de produits nettoyants sur l'unité.
- Retirez tout support de l'unité avant de retirer celle-ci de son compartiment, ou encore avant de la transporter, de l'envoyer ou de la stocker.
- Si vous devez envoyer une unité par la poste, emballez-la dans un emballage à bulles d'air ou tout autre emballage de protection et apposez l'inscription "FRAGILE".
- Évitez d'exposer une unité à des champs magnétiques. Les portiques de détection et les bâtons de sécurité utilisés dans les aéroports sont des dispositifs de sécurité qui génèrent des champs magnétiques. En revanche, les tapis roulants des aéroports et autres dispositifs de sécurité semblables qui contrôlent les bagages à main utilisent généralement des rayons X et non des champs magnétiques, ce qui ne représente aucun risque pour les unités.

Remplacement ou mise à niveau du disque dur

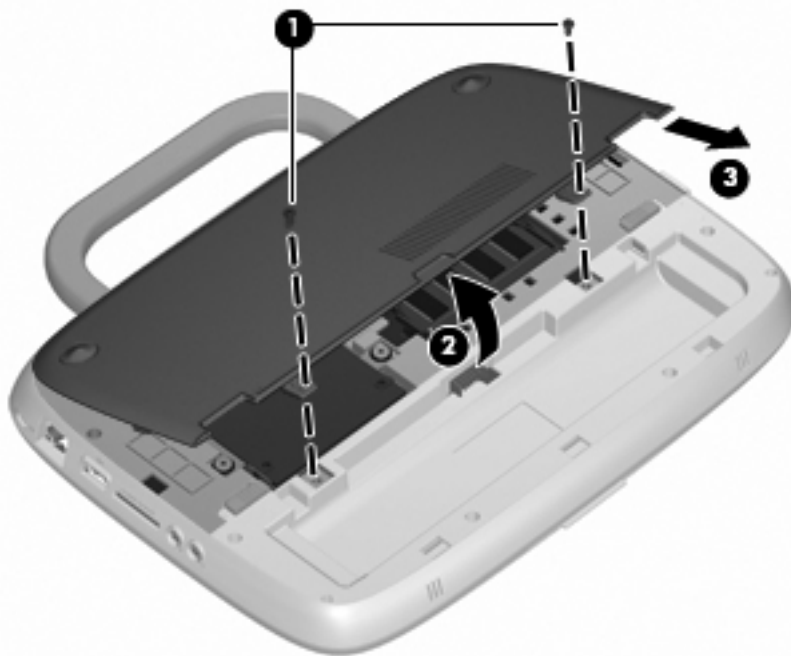
△ **ATTENTION :** Pour éviter le blocage du système et la perte de données :

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 veille ou en veille prolongée.

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

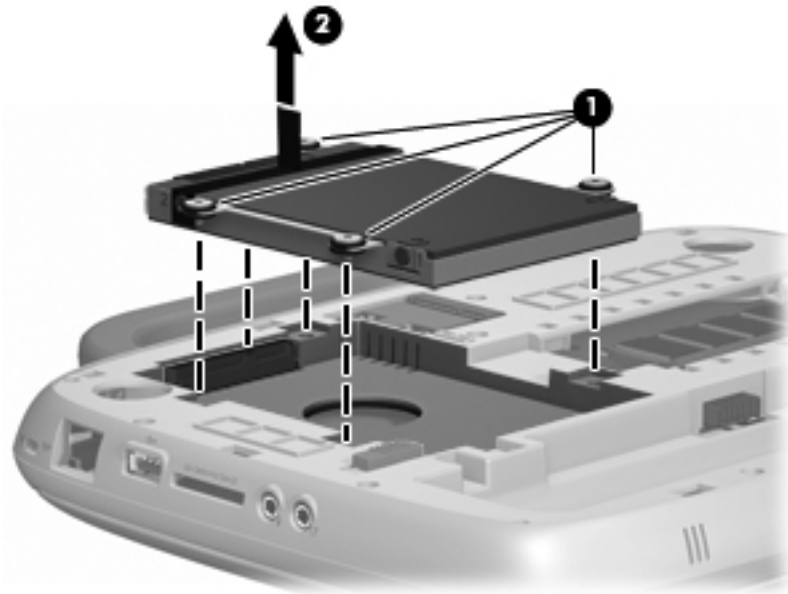
Retrait du disque dur

1. Enregistrez votre travail et arrêtez l'ordinateur.
2. Débranchez tous les périphériques externes connectés à l'ordinateur.
3. Débranchez le cordon d'alimentation de la prise secteur et retirez la batterie.
4. Placez l'ordinateur avec le compartiment de la batterie face à vous.
5. Retirez les 2 vis (1) du cache de l'accès pour la maintenance.
6. Soulevez le bord intérieur (2) du cache, puis faites glisser ce dernier (3) vers vous pour le retirer.



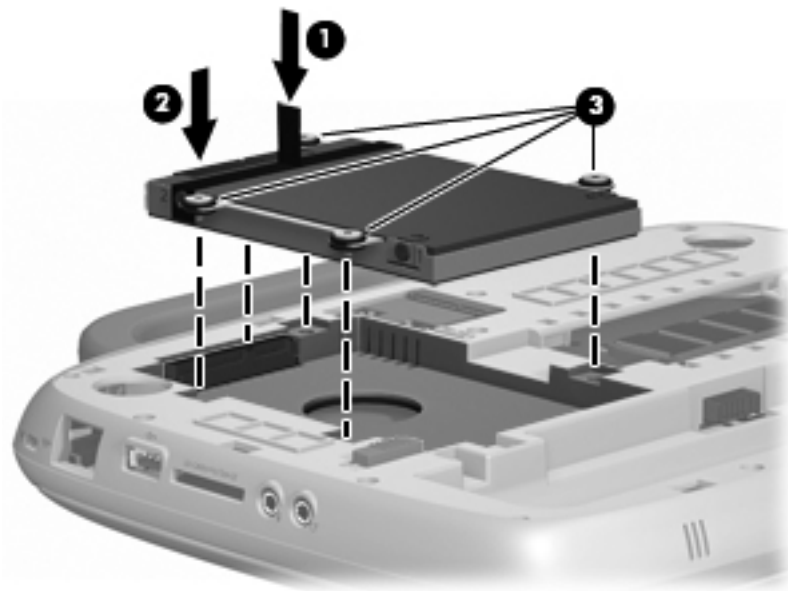
7. Retirez les 4 vis du disque dur (1).

8. Saisissez le taquet (2) et soulevez le disque dur pour le sortir de son compartiment.



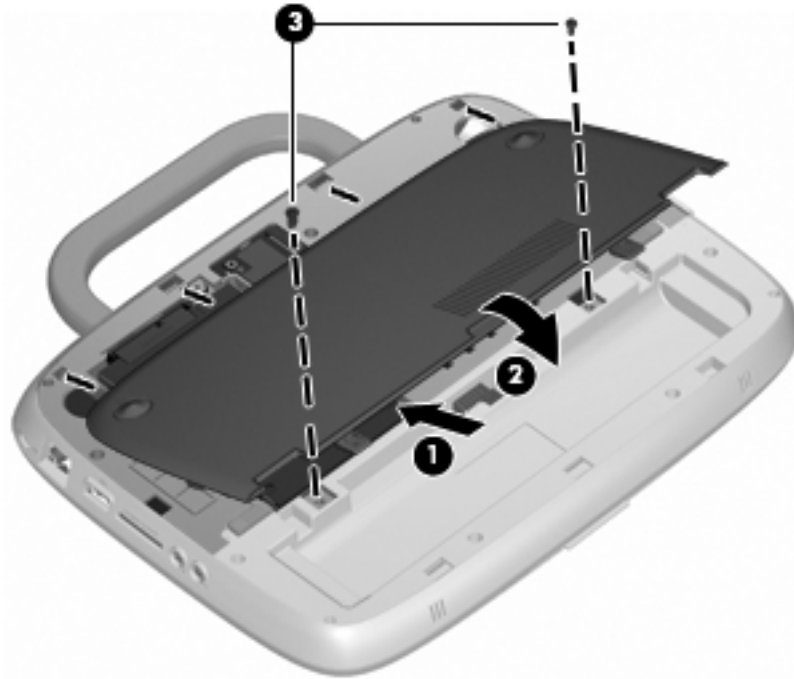
Installation du disque dur

1. Saisissez le taquet (1) et faites descendre le disque dur (2) dans son compartiment.
2. Remettez en place les 4 vis du disque dur (3).



3. Aalignez les taquets (1) du cache de l'accès pour la maintenance sur les encoches de l'ordinateur.
4. Fermez le cache (2).

5. Remettez en place les 2 vis (3) du cache de l'accès pour la maintenance.



6. Remettez en place la batterie.
7. Rebranchez l'alimentation externe et les périphériques externes.
8. Mettez l'ordinateur sous tension.

8 Cartes et périphériques externes

- [Utilisation du lecteur de cartes SD](#)
- [Utilisation d'un périphérique USB](#)
- [Utilisation de périphériques externes en option](#)

Utilisation du lecteur de cartes SD

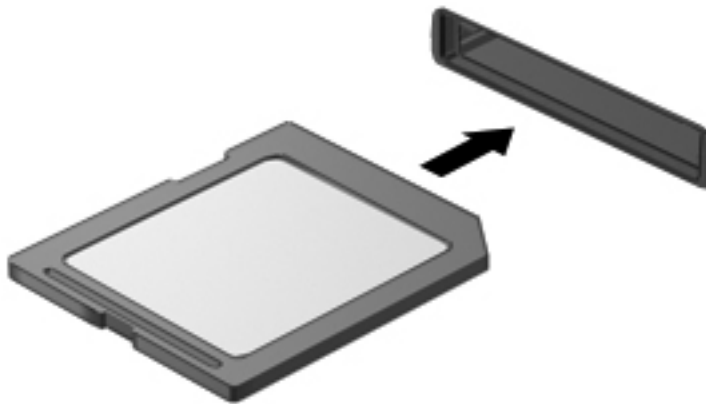
Les cartes numériques en option assurent un stockage fiable des données et leur partage en toute simplicité. Elles sont couramment utilisées avec les appareils photo numériques et les PDA équipés d'un connecteur de carte numérique, mais aussi avec les autres types d'ordinateurs.

Afin de déterminer quels sont les formats de carte numérique pris en charge sur votre ordinateur, reportez-vous à la section [Découverte de votre ordinateur à la page 3](#).

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 numérique, étiquette vers le haut et connecteurs faisant face à l'ordinateur.
2. Insérez la carte dans le lecteur de cartes SD, puis enfoncez-la jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.




Retrait d'une carte numérique

△ **ATTENTION :** Pour éviter toute perte de données ou toute absence de réponse du système, procédez comme suit pour retirer la carte numérique en toute sécurité.

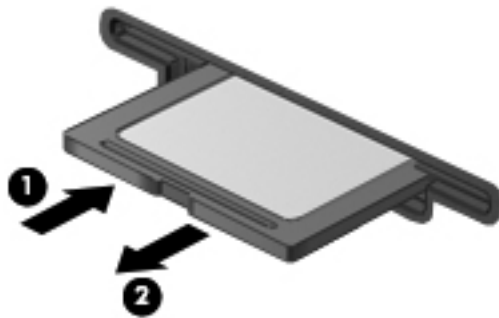
Enregistrez vos informations et fermez toutes les applications associées à la carte numérique.

Pour retirer une carte numérique :

1. Ouvrez **File Browser** (Explorateur de fichiers) en sélectionnant **Computer** (Ordinateur) > **Nautilus**.
2. Cliquez sur l'icône **Eject** (Ejecter) en regard du nom de la carte numérique de la liste **Places** (Emplacements) du volet gauche de **File Browser** (Explorateur de fichiers).

 **REMARQUE :** Vous êtes informé que vous pouvez retirer la carte numérique en toute sécurité.

3. Appuyez sur la carte (1), puis retirez-la du connecteur (2).



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). Les périphériques peuvent être connectés au système.

Certains périphériques USB peuvent nécessiter des logiciels de prise en charge supplémentaires, qui sont normalement livrés avec le périphérique. Pour plus d'informations sur les logiciels spécifiques à un périphérique, reportez-vous aux instructions de l'éditeur.

L'ordinateur est équipé de deux ports USB. Lorsqu'un seul port est utilisé, il fonctionne comme un port USB avec alimentation. Lorsque les deux ports sont utilisés, ils fonctionnent comme des ports USB standard.

Connexion d'un périphérique USB

△ **ATTENTION :** Pour éviter d'endommager un connecteur USB, usez d'une force minimum lors du branchement d'un périphérique USB.

▲ Pour connecter un périphérique USB à l'ordinateur, branchez son câble USB sur le port USB.



Un son est émis lorsque le périphérique est détecté.

📄 **REMARQUE :** Lorsque vous connectez un périphérique USB, un message peut s'afficher dans la zone de notification pour vous indiquer que le système reconnaît le périphérique.

Retrait d'un périphérique USB

△ **ATTENTION :** Pour éviter d'endommager un connecteur USB, ne tirez pas sur le câble pour retirer le périphérique USB.

ATTENTION : Pour éviter toute perte d'informations ou toute absence de réponse du système, procédez comme suit pour retirer un périphérique USB en toute sécurité.

Pour retirer un périphérique USB :

1. Ouvrez **File Browser** (Explorateur de fichiers) en sélectionnant **Computer** (Ordinateur) > **Nautilus**.
2. Cliquez sur l'icône **Eject** (Ejecter) en regard du nom de la carte numérique de la liste **Places** (Emplacements) du volet gauche de **File Browser** (Explorateur de fichiers).
3. Retirez le périphérique.

Utilisation de périphériques externes en option

📄 **REMARQUE :** Pour plus d'informations sur les pilotes et logiciels requis, ou pour savoir quel port d'ordinateur utiliser, reportez-vous aux instructions 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 hors tension 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 de mise à la terre.
3. Mettez le périphérique sous tension.

Pour déconnecter un périphérique externe non alimenté, mettez-le hors tension, puis déconnectez-le de l'ordinateur. Pour déconnecter un périphérique externe alimenté, mettez-le hors tension, 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 branchant sur le port USB de l'ordinateur.

Les différents types de périphériques USB suivants existent :

- Unité de disquette 1,44 Mo
- Module de disque dur (un disque dur équipé d'un adaptateur connecté)
- Unité optique externe (CD et DVD)
- Périphérique MultiBay

9 Module mémoire

Remplacement du module mémoire

L'ordinateur est équipé d'un connecteur de module mémoire qui contient un module mémoire de 1 Go ou 2 Go. Si votre ordinateur dispose d'un module de 1 Go, vous pouvez mettre à niveau la capacité de l'ordinateur en remplaçant ce module par un module de 2 Go.

-
- △ **AVERTISSEMENT !** Pour éviter tout risque de choc électrique ou d'endommagement de l'équipement, débranchez le cordon d'alimentation et retirez la batterie avant d'installer un module mémoire.
 - △ **ATTENTION :** Les décharges électrostatiques peuvent endommager les composants électroniques. Avant de commencer toute procédure, touchez un objet métallique relié à la terre pour vous décharger de l'électricité statique.
-

Pour ajouter ou remplacer un module mémoire :

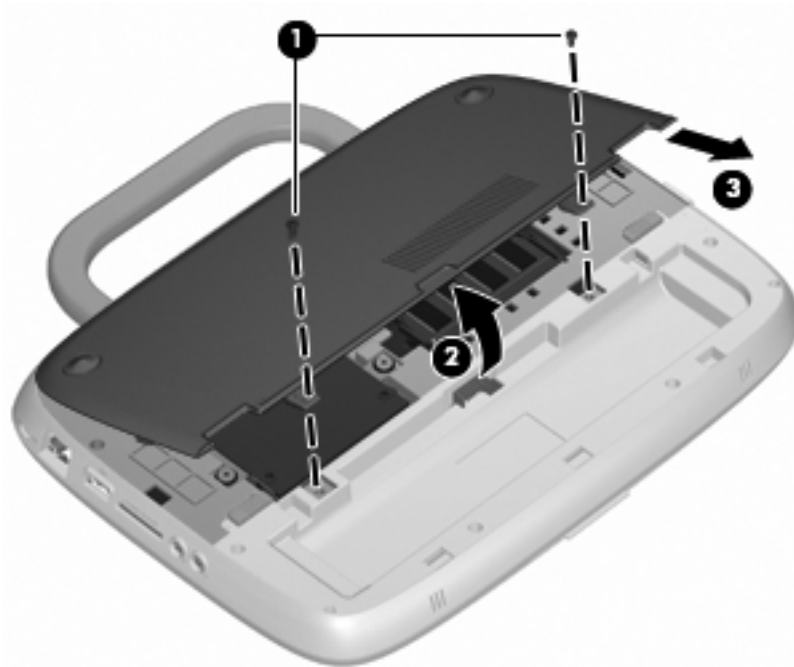
-
- △ **ATTENTION :** Pour éviter le blocage du système et la perte de données :

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

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

1. Enregistrez votre travail et arrêtez l'ordinateur.
2. Débranchez tous les périphériques externes connectés à l'ordinateur.
3. Débranchez le cordon d'alimentation de la prise secteur et retirez la batterie.
4. Placez l'ordinateur avec le compartiment de la batterie face à vous.
5. Retirez les 2 vis **(1)** du cache de l'accès pour la maintenance.

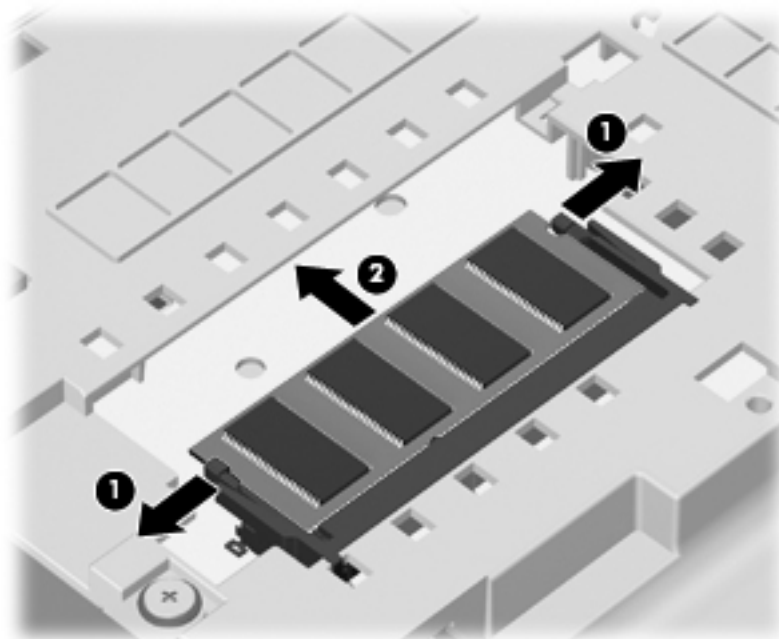
6. Soulevez le bord intérieur (2) du cache, puis faites glisser ce dernier (3) vers vous pour le retirer.



7. Retirez le module mémoire existant :
 - a. Retirez les loquets de retenue (1) situés de chaque côté du module mémoire.
Le module mémoire se soulève.

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

△ **ATTENTION :** Tenez le module mémoire par les bords uniquement, afin de ne pas l'endommager. Ne touchez pas ses composants.



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

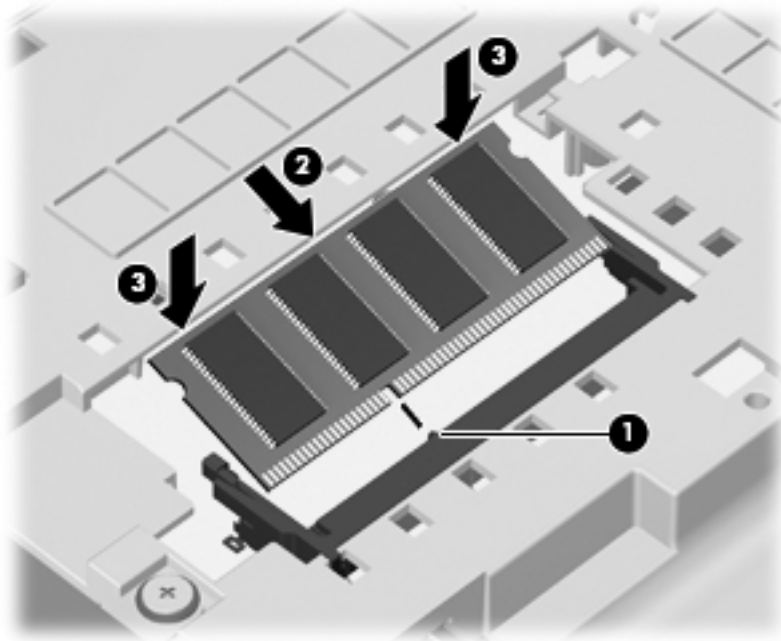
8. Insérez un nouveau module mémoire :

△ **ATTENTION :** Tenez le module mémoire par les bords uniquement, afin de ne pas l'endommager. Ne touchez pas ses composants.

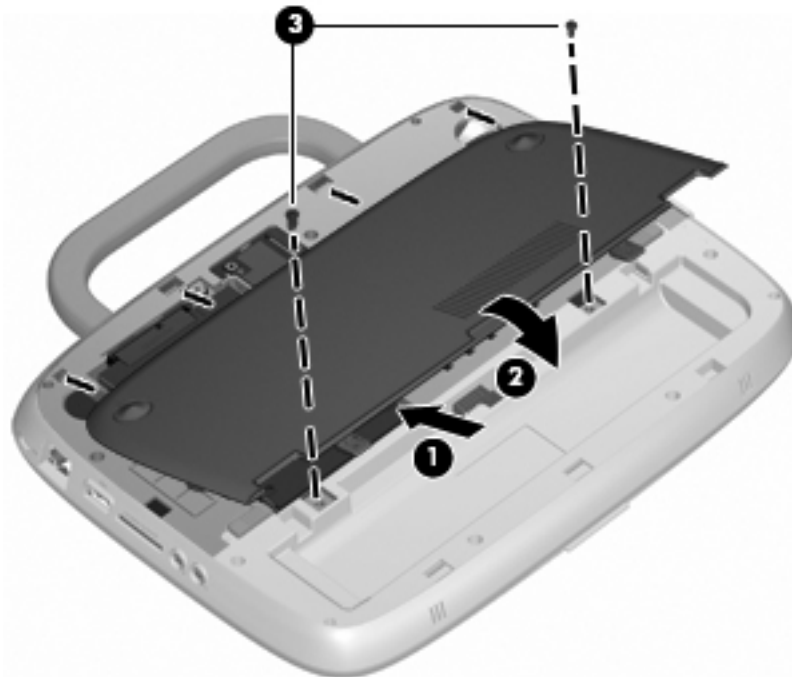
- a. Alignez le bord à encoche (1) du module mémoire sur le taquet du connecteur de module mémoire.
- b. Placez le module mémoire à un angle de 45° par rapport à la surface du compartiment de module mémoire, puis appuyez sur le module (2) pour l'insérer dans le connecteur jusqu'à ce qu'il soit en place.

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

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



9. Alignez les taquets (1) du cache de l'accès pour la maintenance sur les encoches de l'ordinateur.
10. Fermez le cache (2).
11. Remettez en place les 2 vis (3) du cache de l'accès pour la maintenance.




12. Remettez en place la batterie.

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

10 Sécurité

- [Protection de l'ordinateur](#)
- [Utilisation de mots de passe](#)
- [Utilisation d'un logiciel de pare-feu](#)
- [Installation d'un câble antivol en option](#)

Protection de l'ordinateur

 **REMARQUE :** Les solutions de sécurité ont un caractère dissuasif, mais ne constituent pas une protection contre les attaques logicielles ni une garantie contre une utilisation malveillante ou le vol du produit.

Les fonctions de sécurité de votre ordinateur permettent de le sécuriser et de protéger vos informations personnelles et vos données contre de nombreux risques. La manière dont vous utilisez l'ordinateur détermine les fonctions de sécurité que vous devez employer.

Le système d'exploitation offre certaines fonctions de sécurité. Des fonctions de sécurité supplémentaires sont listées dans le tableau suivant. La plupart de ces fonctions peuvent être configurées dans Setup Utility.

Pour protéger votre ordinateur contre	Utilisez cette fonction de sécurité
Utilisation non autorisée de l'ordinateur	Authentification à la mise sous tension à l'aide de mots de passe.
Accès non autorisé à Setup Utility (f10)	Mot de passe administrateur dans Setup Utility*
Accès non autorisé au contenu d'un disque dur	Mot de passe DriveLock dans Setup Utility*
Réinitialisation non autorisée des mots de passe de Setup Utility (f10)	Fonction de sécurité stricte dans Setup Utility*
Démarrage non autorisé à partir d'une unité optique, d'une unité de disquette ou d'une carte réseau interne	Fonction d'options d'amorçage dans Setup Utility*
Accès non autorisé aux données	<ul style="list-style-type: none">• Logiciel de pare-feu• Mises à jour du système d'exploitation
Accès non autorisé aux paramètres de Setup Utility et à d'autres informations d'identification système	Mot de passe administrateur dans Setup Utility*
Retrait non autorisé de l'ordinateur	Connecteur de dispositif antivol (utilisé avec un dispositif antivol en option)

*Pour accéder à Setup Utility, appuyez sur **f10** lorsque l'ordinateur est sous tension ou redémarré. Lorsque vous utilisez Setup Utility, vous devez utiliser les touches de votre ordinateur pour naviguer et sélectionner.

Utilisation de mots de passe

Un mot de passe est un groupe de caractères que vous choisissez afin de protéger les informations de votre ordinateur. Plusieurs types de mots de passe peuvent être définis, en fonction de la manière

dont vous souhaitez contrôler l'accès à vos informations. Des mots de passe peuvent être définis dans le système d'exploitation ou dans Setup Utility préinstallé sur l'ordinateur.



REMARQUE : Pour éviter de perdre l'accès à l'ordinateur, notez tous vos mots de passe et conservez-les en lieu sûr.

Définition de mots de passe dans le système d'exploitation

Mots de passe du système d'exploitation	Fonction
Mot de passe root	Protège l'accès à un compte de niveau administrateur du système d'exploitation.
Mot de passe utilisateur	Protège l'accès à un compte utilisateur du système d'exploitation.

Définition d'un mot de passe dans Setup Utility

Mots de passe de Setup Utility	Fonction
Mot de passe administrateur*	<ul style="list-style-type: none">• Sécurise l'accès à Setup Utility.• Lorsque ce mot de passe est défini, il doit être saisi pour pouvoir accéder à Setup Utility. <p>ATTENTION : Si vous oubliez votre mot de passe administrateur, vous ne pouvez pas accéder à Setup Utility.</p> <p>REMARQUE : Le mot de passe administrateur peut être utilisé à la place du mot de passe de mise sous tension.</p> <p>REMARQUE : Votre mot de passe administrateur ne s'affiche pas lorsqu'il est défini, saisi, modifié ou supprimé.</p> <p>REMARQUE : Si vous saisissez le mot de passe de mise sous tension à la première vérification du mot de passe, avant l'affichage du message "Press the ESC key for Startup Menu" (Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche Echap), vous devrez saisir le mot de passe administrateur pour accéder à Setup Utility.</p>
Mot de passe de mise sous tension*	<ul style="list-style-type: none">• Sécurise l'accès au contenu de l'ordinateur.• Lorsque ce mot de passe est défini, il doit être saisi chaque fois que vous mettez l'ordinateur sous tension ou que vous quittez le mode veille prolongée. <p>ATTENTION : Si vous oubliez votre mot de passe de mise sous tension, vous ne pourrez plus mettre l'ordinateur sous tension ni quitter le mode veille prolongée.</p> <p>REMARQUE : Le mot de passe administrateur peut être utilisé à la place du mot de passe de mise sous tension.</p> <p>REMARQUE : Le mot de passe de mise sous tension ne s'affiche pas lorsqu'il est défini, saisi, modifié ou supprimé.</p>

*Pour plus d'informations sur ces mots de passe, reportez-vous aux sections suivantes.

Gestion d'un mot de passe administrateur

Pour définir, modifier ou supprimer le mot de passe, suivez les étapes ci-dessous :

1. Ouvrez Setup Utility en allumant ou en redémarrant l'ordinateur. Lorsque le message "Press the ESC key for Startup Menu" (Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche Echap) s'affiche dans l'angle inférieur gauche de l'écran, appuyez sur la touche **echap**. Lorsque le menu de démarrage s'affiche, appuyez sur **f10**.
2. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **Security** (Sécurité) > **Set administrator password** (Définir le mot de passe Administrateur), puis appuyez sur **entrée**.
 - Pour définir un mot de passe administrateur, saisissez-le dans les champs **Enter New Password** (Nouveau mot de passe) et **Confirm New Password** (Confirmer le nouveau mot de passe), puis appuyez sur **entrée**.
 - Pour modifier un mot de passe administrateur, saisissez-le dans le champ **Enter current password** (Mot de passe actuel), saisissez le nouveau mot de passe dans les champs **Enter New Password** (Nouveau mot de passe) et **Confirm New Password** (Confirmer le nouveau mot de passe), puis appuyez sur **entrée**.
 - Pour supprimer un mot de passe administrateur, saisissez-le dans le champ **Enter Password** (Mot de passe), puis appuyez 4 fois sur **entrée**.
3. Pour enregistrer vos modifications et quitter Setup Utility, utilisez les touches de direction pour sélectionner **Exit** (Quitter) > **Exit Saving Changes** (Quitter en enregistrant les modifications).

Vos modifications prennent effet au redémarrage de l'ordinateur.

Saisie d'un mot de passe administrateur

À l'invite **Enter Password** (Entrer le mot de passe), saisissez votre mot de passe administrateur, puis appuyez sur **entrée**. Après 3 tentatives infructueuses, vous devrez redémarrer l'ordinateur pour pouvoir essayer à nouveau.

Gestion d'un mot de passe de mise sous tension

Pour définir, modifier ou supprimer le mot de passe, suivez les étapes ci-dessous :

1. Ouvrez Setup Utility en allumant ou en redémarrant l'ordinateur. Lorsque le message "Press the ESC key for Startup Menu" (Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche Echap) s'affiche dans l'angle inférieur gauche de l'écran, appuyez sur la touche **echap**. Lorsque le menu de démarrage s'affiche, appuyez sur **f10**.
2. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **Security** (Sécurité) > **Set Power-On Password** (Définir mot de passe de mise sous tension), puis appuyez sur **entrée**.
 - Pour définir un mot de passe de mise sous tension, saisissez-le dans les champs **Enter New Password** (Nouveau mot de passe) et **Confirm New Password** (Confirmer le nouveau mot de passe), puis appuyez sur **entrée**.
 - Pour modifier un mot de passe de mise sous tension, saisissez-le dans le champ **Enter Current Password** (Mot de passe actuel), saisissez le nouveau mot de passe dans les champs **Enter New Password** (Nouveau mot de passe) et **Confirm New Password** (Confirmer le nouveau mot de passe), puis appuyez sur **entrée**.
 - Pour supprimer un mot de passe de mise sous tension, saisissez-le dans le champ **Enter Current Password** (Mot de passe actuel), puis appuyez quatre fois sur **entrée**.
3. Pour enregistrer vos modifications et quitter Setup Utility, utilisez les touches de direction pour sélectionner **Exit** (Quitter) > **Exit Saving Changes** (Quitter en enregistrant les modifications).

Vos modifications prennent effet au redémarrage de l'ordinateur.

Saisie d'un mot de passe de mise sous tension

À l'invite **Enter Password** (Entrer le mot de passe), saisissez votre mot de passe, puis appuyez sur **entrée**. Après 3 tentatives infructueuses, vous devrez redémarrer l'ordinateur pour pouvoir essayer à nouveau.

Utilisation d'un logiciel de pare-feu


Les pare-feu visent à empêcher tout accès non autorisé à un système ou à un réseau. Un pare-feu peut être un logiciel que vous installez sur l'ordinateur et/ou sur un réseau, ou une solution composée de matériel et de logiciels.

Deux types de pare-feu peuvent être envisagés :

- Pare-feu au niveau de l'hôte : logiciel qui protège uniquement l'ordinateur sur lequel il est installé.
- Pare-feu au niveau du réseau : installé entre le modem DSL ou le modem câble et le réseau domestique afin de protéger tous les ordinateurs présents sur le réseau.

Lorsqu'un pare-feu est installé sur un système, toutes les données envoyées depuis le système et vers celui-ci sont surveillées et comparées à un ensemble de critères de sécurité définis par l'utilisateur. Les données qui ne satisfont pas ces critères sont bloquées.

Il est possible qu'un pare-feu soit déjà installé sur l'ordinateur ou l'équipement de réseau. Si ce n'est pas le cas, il existe des solutions logicielles de pare-feu.

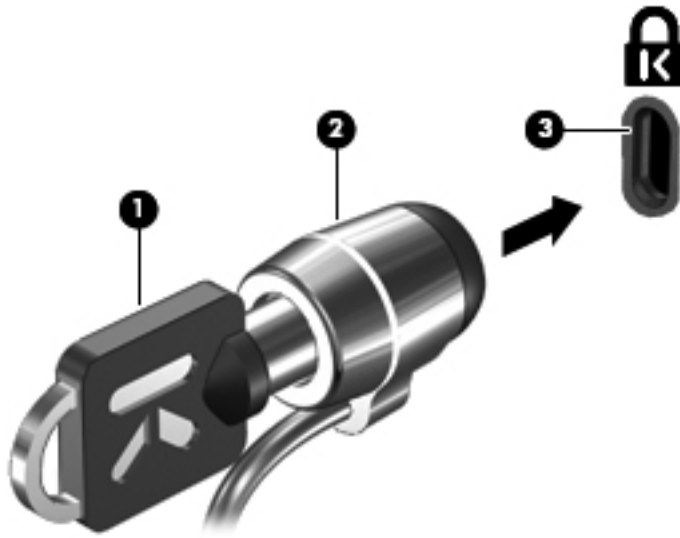
 **REMARQUE :** Dans certains cas, un pare-feu peut bloquer l'accès aux jeux sur Internet, interférer avec le partage d'imprimantes ou de fichiers sur un réseau ou bloquer des pièces jointes de courrier électronique autorisées. Pour résoudre temporairement le problème, désactivez le pare-feu, exécutez la tâche souhaitée, puis réactivez-le. Pour résoudre définitivement le problème, reconfigurez le pare-feu.

Installation d'un câble antivol en option

REMARQUE : Le dispositif antivol a un caractère dissuasif, mais ne constitue pas une garantie contre une utilisation malveillante ou le vol du produit.

REMARQUE : L'emplacement pour câble antivol de votre ordinateur peut être différent de celui représenté ici. Reportez-vous à la section [Découverte de votre ordinateur à la page 3](#) pour connaître l'emplacement pour câble antivol de votre ordinateur.

1. Enroulez le dispositif antivol autour d'un objet fixe.
2. Insérez la clé (1) dans le verrou (2).
3. Insérez le verrou du dispositif dans son connecteur sur l'ordinateur (3), puis verrouillez-le à l'aide de la clé.



4. Retirez la clé et conservez-la en lieu sûr.

11 Sauvegarde et restauration

La restauration après une panne du système équivaut à votre sauvegarde la plus récente. 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.

Exécution d'une restauration du système

La restauration permet de réparer l'ordinateur ou de le restaurer à son état d'origine. Elle utilise une partition de restauration dédiée sur le disque dur. Ce type de procédure restaure les paramètres usine de l'ordinateur sans l'aide de disques de restauration.

△ **ATTENTION :** Une restauration efface complètement le contenu du disque dur et reformate ce dernier. Tous les fichiers créés et tous les logiciels installés sur l'ordinateur sont définitivement supprimés. L'outil de restauration réinstalle le système d'exploitation d'origine ainsi que les programmes et les pilotes HP installés en usine. Les logiciels, les pilotes et les mises à jour non installés par HP doivent être réinstallés manuellement. Les fichiers personnels doivent être restaurés à partir d'une sauvegarde.

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

1. Dans la mesure du possible, sauvegardez tous les fichiers personnels.
2. Redémarrez l'ordinateur.
3. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **Recovery** (Restauration), puis appuyez sur **entrée**.
4. Suivez les instructions à l'écran.

📖 **REMARQUE :** Si vous ne parvenez pas à amorcer (démarrer) votre ordinateur à partir de la partition du disque dur avec le système d'exploitation principal ou à partir de la partition de restauration, vous devez acheter le DVD *SUSE Linux Enterprise Desktop Operating System* (Système d'exploitation SUSE Linux Enterprise Desktop) pour pouvoir réinstaller le système d'exploitation. Pour plus d'informations, reportez-vous au livret *Worldwide Telephone Numbers* (livret Numéros de téléphone internationaux).

Sauvegarde des informations

Il est conseillé de sauvegarder régulièrement vos données pour conserver une sauvegarde à jour. Vous pouvez sauvegarder manuellement vos informations sur une unité externe en option, sur une unité réseau ou sur des disques. Sauvegardez votre système :

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

12 Setup Utility (BIOS)

- [Démarrage de Setup Utility](#)
- [Utilisation de Setup Utility](#)
- [Mise à jour du BIOS](#)

Setup Utility, ou BIOS (Basic Input/Output System), contrôle les communications entre tous les périphériques d'entrée ou de sortie sur le système (unités de disque, écran, clavier, souris et imprimante). Setup Utility comprend des paramètres pour les types de périphériques installés, la séquence de démarrage de l'ordinateur et la quantité de mémoire système et étendue.

△ **ATTENTION :** Soyez extrêmement vigilant lorsque vous modifiez les paramètres de Setup Utility. Toute erreur risquerait d'empêcher l'ordinateur de fonctionner correctement.

Démarrage de Setup Utility

📖 **REMARQUE :** Le lecteur d'empreintes digitales (certains modèles) ne peut pas être utilisé pour accéder à Setup Utility.

- ▲ Mettez l'ordinateur sous tension ou redémarrez-le. Lorsque le message "Press the ESC key for Startup Menu" (Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche Echap) s'affiche dans l'angle inférieur gauche de l'écran, appuyez sur la touche **echap**. Lorsque le menu de démarrage s'affiche, appuyez sur **f10**.

Utilisation de Setup Utility

Changement de la langue de Setup Utility

1. Démarrez Setup Utility.
2. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **System Configuration** (Configuration système) > **Language** (Langue), puis appuyez sur **entrée**.
3. Utilisez les touches de direction pour sélectionner une langue, puis appuyez sur **entrée**.
4. Lorsqu'une invite de confirmation s'affiche avec la langue que vous avez sélectionnée, appuyez sur **entrée**.
5. Pour enregistrer vos modifications et quitter Setup Utility, utilisez les touches de direction pour sélectionner **Exit** (Quitter) > **Exit Saving Changes** (Quitter en enregistrant les modifications), puis appuyez sur **entrée**.

Vos modifications prennent effet immédiatement.

Navigation et sélection dans Setup Utility

Setup Utility ne prend pas en charge le pavé tactile. Vous devez utiliser les touches pour naviguer et pour sélectionner.

- Pour sélectionner un menu ou un élément de menu, utilisez les touches de direction.
- Pour choisir un élément dans la liste ou basculer vers un champ, par exemple le champ Enable/Disable (Activer/Désactiver), utilisez les touches de direction ou les touches **f5** et **f6**.

- Pour sélectionner un élément, appuyez sur [entrée](#).
- Pour fermer une zone de texte ou revenir au menu, appuyez sur [echap](#).
- Pour afficher des informations supplémentaires concernant la navigation ou la sélection lorsque Setup Utility est ouvert, appuyez sur [f1](#).


Affichage des informations sur le système

1. Démarrez Setup Utility.
2. Sélectionnez le menu **Main** (Principal). Des informations sur le système s'affichent, comme la date et l'heure système, ainsi que des informations d'identification relatives à l'ordinateur.
3. Pour quitter Setup Utility sans modifier les paramètres, utilisez les touches de direction pour sélectionner **Exit** (Quitter) > **Exit Discarding Changes** (Quitter en ignorant les modifications), puis appuyez sur [entrée](#).

Restauration des paramètres par défaut définis en usine dans Setup Utility

1. Démarrez Setup Utility.
2. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **Exit** (Quitter) > **Load Setup Defaults** (Charger les paramètres d'installation par défaut), puis appuyez sur la touche [entrée](#).
3. Lorsque la confirmation de configuration s'affiche, appuyez sur [entrée](#).
4. Pour enregistrer vos modifications et quitter Setup Utility, utilisez les touches de direction pour sélectionner **Exit** (Quitter) > **Exit Saving Changes** (Quitter en enregistrant les modifications), puis appuyez sur [entrée](#).

Les paramètres d'usine de Setup Utility prennent effet au redémarrage de l'ordinateur.

 **REMARQUE :** La restauration de ces paramètres n'affecte pas les paramètres relatifs aux mots de passe, à la sécurité et à la langue.

Sortie de Setup Utility

- Pour quitter Setup Utility et enregistrer les modifications apportées pendant la session en cours :
Si les menus de Setup Utility ne sont pas affichés, appuyez sur [echap](#) pour revenir à l'affichage des menus. Utilisez ensuite les touches de direction pour sélectionner **Exit** (Quitter) > **Exit Saving Changes** (Quitter en enregistrant les modifications), puis appuyez sur la touche [entrée](#).
- Pour quitter Setup Utility sans enregistrer les modifications apportées pendant la session en cours :
Si les menus de Setup Utility ne sont pas affichés, appuyez sur [echap](#) pour revenir à l'affichage des menus. Utilisez ensuite les touches de direction pour sélectionner **Exit** (Quitter) > **Exit Discarding Changes** (Quitter en ignorant les modifications), puis appuyez sur la touche [entrée](#).

Mise à jour du BIOS

Des mises à jour du BIOS peuvent être disponibles sur le site HP.

La plupart des mises à jour du BIOS y sont disponibles sous forme de fichiers compressés appelés *SoftPaqs*.

Certains packages de téléchargement comportent un fichier nommé Readme.txt, qui contient les informations relatives à l'installation et à la résolution des problèmes du fichier.

Identification de la version du BIOS

Pour déterminer si les mises à jour du BIOS qui sont disponibles correspondent à des versions du BIOS ultérieures à celle installée sur votre ordinateur, vous devez connaître la version du BIOS système actuellement installée.

Vous pouvez afficher les informations concernant la version du BIOS (également appelée *Date ROM* et *BIOS système*) en appuyant sur les touches **fn+echap** ou à l'aide de Setup Utility.

1. Démarrez Setup Utility.
2. Si les informations système ne s'affichent pas, utilisez les touches de direction pour sélectionner le menu **Main** (Principal).

Les informations système et celles du BIOS s'affichent.

3. Pour quitter Setup Utility, utilisez les touches de direction pour sélectionner **Exit** (Quitter) > **Exit Discarding Changes** (Quitter en ignorant les modifications), puis appuyez sur la touche **entrée**.

Téléchargement d'une mise à jour du BIOS

△ **ATTENTION :** Pour éviter d'endommager l'ordinateur ou de faire échouer l'installation, téléchargez et installez une mise à jour du BIOS uniquement lorsque l'ordinateur est branché sur une source d'alimentation externe fiable au moyen d'un adaptateur secteur. N'effectuez aucun téléchargement ni aucune installation de mise à jour du BIOS lorsque l'ordinateur fonctionne sur batterie, est installé dans un dispositif d'accueil en option ou branché sur une source d'alimentation en option. Pendant le téléchargement et l'installation, suivez les instructions ci-dessous.


Ne coupez pas l'alimentation de l'ordinateur en débranchant le cordon d'alimentation de la prise secteur.

N'arrêtez pas l'ordinateur, n'activez pas le mode veille ou le mode veille prolongée.


N'insérez pas, ne retirez pas, ne connectez pas, ne déconnectez pas de périphérique, de câble ou de cordon.

1. Accédez à la page du site Web HP qui propose le logiciel correspondant à votre ordinateur.
2. Suivez les instructions à l'écran pour identifier votre ordinateur et accéder à la mise à jour du BIOS que vous souhaitez télécharger.
3. Dans la zone de téléchargement, procédez comme suit :
 - a. Identifiez la mise à jour du BIOS ultérieure à la version installée sur votre ordinateur. Notez la date, le nom, ou tout autre élément d'identification. Ces informations peuvent vous être utiles pour localiser la mise à jour sur votre disque dur après le téléchargement.
 - b. Suivez les instructions à l'écran pour télécharger les éléments sélectionnés sur le disque dur.

Notez le chemin d'accès à l'emplacement où sera téléchargée la mise à jour du BIOS sur le disque dur. Vous devrez accéder à cet emplacement lorsque vous serez prêt à installer la mise à jour.

 **REMARQUE :** Si vous connectez votre ordinateur à un réseau, contactez l'administrateur réseau avant de procéder à des mises à jour logicielles, surtout s'il s'agit de mises à jour du BIOS.

Les procédures d'installation du BIOS varient. Une fois le téléchargement terminé, suivez les instructions à l'écran.

 **REMARQUE :** Une fois que le message confirmant la réussite de l'installation s'est affiché, vous pouvez supprimer les fichiers téléchargés sur votre disque dur.

A Résolution des problèmes et assistance

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


Résolution des problèmes

Les sections suivantes décrivent des problèmes courants et proposent des solutions.

L'ordinateur ne démarre pas

Si l'ordinateur ne démarre pas lorsque vous appuyez sur l'interrupteur d'alimentation, suivez les recommandations suivantes pour déterminer les causes du problème :

- Si l'ordinateur est branché sur une prise secteur, branchez un autre appareil électrique dans la prise pour vérifier que l'alimentation ne présente pas de problème.

 **REMARQUE :** Utilisez uniquement l'adaptateur secteur fourni avec l'ordinateur ou un adaptateur secteur agréé par HP pour cet ordinateur.

- Si l'ordinateur est branché sur une source d'alimentation externe autre qu'une prise secteur, branchez l'ordinateur dans une prise secteur au moyen de l'adaptateur secteur. Assurez-vous que les connexions du cordon d'alimentation et de l'adaptateur secteur sont sécurisées.

L'écran de l'ordinateur reste noir

Si vous n'avez pas éteint l'ordinateur mais que l'écran est noir, le problème peut provenir de l'un de ces paramètres :


- L'ordinateur peut être en mode veille ou veille prolongée. Pour quitter le mode veille ou veille prolongée, appuyez brièvement sur l'interrupteur d'alimentation. Le mode veille et le mode veille prolongée sont des fonctions d'économie d'énergie qui éteignent l'écran. Ces modes peuvent être activés par le système lorsque l'ordinateur est sous tension, mais qu'il n'est pas utilisé, ou lorsque l'ordinateur a atteint un niveau de batterie faible. Pour modifier les paramètres d'alimentation, cliquez avec le bouton droit sur l'icône **Power** (Alimentation) de la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches, puis cliquez sur l'onglet **Préférences** (Préférences).
- L'ordinateur n'est peut être pas configuré pour afficher l'image sur l'écran de l'ordinateur. Pour transférer l'image sur l'écran de l'ordinateur, appuyez sur **fn+f4**. Sur la plupart des modèles, lorsqu'un périphérique d'affichage externe en option (un moniteur par exemple) est connecté à l'ordinateur, l'image peut être affichée sur l'écran de l'ordinateur ou sur le périphérique d'affichage externe, ou simultanément sur les deux. Lorsque vous appuyez plusieurs fois sur **fn+f4**, l'image bascule entre l'écran de l'ordinateur, un ou plusieurs périphériques d'affichage externes et l'affichage simultané sur tous les écrans.

Les logiciels ne fonctionnent pas normalement

Si le logiciel ne répond pas ou ne répond pas normalement, redémarrez l'ordinateur en cliquant sur **Computer** (Ordinateur) > **Shutdown** (Arrêter) > **Restart** (Redémarrer). Si cette procédure ne vous permet pas de redémarrer l'ordinateur, reportez-vous à la section suivante, [L'ordinateur est sous tension mais ne répond pas à la page 60](#).

L'ordinateur est sous tension mais ne répond pas

Si l'ordinateur est sous tension mais qu'il ne répond pas aux commandes du logiciel ou du clavier, essayez les procédures d'arrêt d'urgence suivantes, dans l'ordre indiqué, jusqu'à l'arrêt de l'ordinateur :


 **ATTENTION :** Les procédures d'arrêt d'urgence engendrent la perte des données non enregistrées.


- Appuyez sur **ctrl+alt+suppr**, puis sur **Shut Down** (Arrêter).
- Appuyez sur l'interrupteur d'alimentation pendant au moins 5 secondes.
- Débranchez l'ordinateur de l'alimentation externe et retirez la batterie.

L'ordinateur est inhabituellement chaud

Pendant l'utilisation, il est normal que l'ordinateur soit chaud au toucher. Cependant, si l'ordinateur est *inhabituellement* chaud, cela peut être dû à une ouverture d'aération obstruée.

Si vous pensez que l'ordinateur surchauffe, laissez-le refroidir pour que sa température descende au niveau de la température ambiante. Assurez-vous que les ouvertures d'aération ne sont pas obstruées lorsque vous utilisez l'ordinateur.

 **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. De même, l'adaptateur secteur ne doit rester en contact ni avec la peau ni avec un élément souple, tel que des coussins, un vêtement ou un tapis lorsque l'ordinateur est en cours de fonctionnement. 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).

 **REMARQUE :** Le ventilateur de l'ordinateur démarre automatiquement pour refroidir les éléments internes et éviter une surchauffe. Pendant l'utilisation, il est normal que le ventilateur interne effectue un cycle.

Un périphérique interne ne fonctionne pas

Suivez les recommandations suivantes si un périphérique externe ne fonctionne pas comme il le devrait :

- Mettez le périphérique sous tension suivant les instructions du fabricant.
- Assurez-vous que toutes les connexions du périphérique sont sécurisées.
- Assurez-vous que le périphérique est alimenté.
- Assurez-vous que le périphérique, surtout si ce dernier n'est pas récent, est compatible avec le système d'exploitation.
- Assurez-vous que les pilotes nécessaires sont installés et mis à jour.

La connexion au réseau sans fil ne fonctionne pas


Si la connexion au réseau sans fil ne fonctionne pas comme elle le devrait, suivez les recommandations suivantes :

- Pour activer ou désactiver un périphérique sans fil et/ou filaire, cliquez avec le bouton droit sur l'icône **Network Connection** (Connexion réseau) dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches. Pour activer des périphériques, cochez les cases correspondantes dans les options de menu. Pour désactiver le périphérique, décochez la case.
- Assurez-vous que le périphérique sans fil est activé.
- Assurez-vous que les antennes sans fil de l'ordinateur ne sont pas obstruées.
- Assurez-vous que le modem DSL ou le modem câble et son cordon d'alimentation sont correctement connectés et que les voyants sont allumés.
- Assurez-vous que le routeur sans fil ou le point d'accès sont correctement connectés à l'adaptateur secteur et au modem câble ou DSL, et que les voyants sont allumés.
- Déconnectez, puis reconnectez tous les câbles, puis arrêtez et rallumez l'alimentation.

Contact de l'assistance technique


Si les informations fournies dans le présent manuel ne vous ont pas permis de résoudre votre problème, contactez l'assistance technique HP à l'adresse suivante :

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

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

A cette adresse, vous pouvez :

- Discuter en ligne avec un technicien HP.

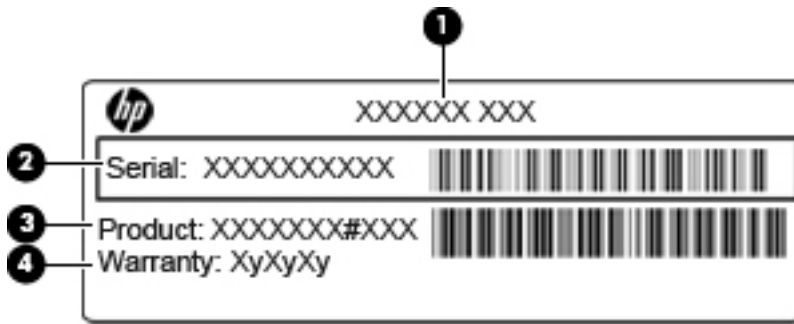
 **REMARQUE :** Lorsque l'assistance technique par conversation n'est pas disponible dans une langue donnée, elle est toujours disponible en anglais.

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

Étiquettes

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

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



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

Vous devez disposer de ces informations lorsque vous contactez l'assistance technique. L'étiquette du numéro de série est apposée sous l'ordinateur.

- Etiquette de conformité : fournit des informations sur les réglementations applicables à l'ordinateur. Cette étiquette est apposée dans le compartiment de la batterie.
- Etiquette(s) de certification des périphériques sans fil (certains modèles) : fournit des informations sur les périphériques sans fil en option, ainsi que les certificats d'homologation de certains pays/certaines régions où l'utilisation des périphériques a été agréée. Si votre modèle d'ordinateur intègre un ou plusieurs périphériques sans fil, une ou plusieurs étiquettes de certification ont été placées sur l'ordinateur. Ces informations peuvent vous être utiles lors de vos déplacements à l'étranger. Les étiquettes de certification des périphériques sans fil sont apposées sous l'ordinateur.

B Entretien de routine

Conseils de nettoyage

Cette section présente les meilleures pratiques et les recommandations relatives au nettoyage et à la désinfection en toute sécurité de votre ordinateur portable ou de votre Tablet PC.

Produits de nettoyage

Utilisez les produits suivants pour nettoyer et désinfecter en toute sécurité votre ordinateur portable ou votre Tablet PC.

- 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 verre 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, tels que l'alcool, l'acétone, le chlorure d'ammonium, le chlorure de méthylène et les solvants hydrocarburés sont susceptibles d'endommager de manière permanente les surfaces de l'ordinateur portable et du Tablet PC.

Les matières fibreuses, telles que les serviettes en papier, qui peuvent rayer votre ordinateur portable ou votre Tablet PC. Avec le temps, des particules de poussières et des agents de nettoyage peuvent s'accumuler dans les rayures.

Procédures de nettoyage

Suivez les procédures détaillées dans cette section pour nettoyer et désinfecter en toute sécurité votre ordinateur portable ou votre Tablet PC.

△ **AVERTISSEMENT !** Pour éviter tout risque d'électrocution ou de détérioration des composants, ne nettoyez pas votre ordinateur portable ou votre Tablet PC lorsqu'il est sous tension : Avant de nettoyer votre ordinateur portable ou votre Tablet PC, mettez-le hors tension, déconnectez l'alimentation externe et débranchez tous les périphériques externes alimentés.


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

Nettoyage de l'écran

Essuyez délicatement l'écran à l'aide d'un chiffon doux et non pelucheux imprégné d'un nettoyant pour verre *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 portable, effectuez un mouvement circulaire pour mieux retirer les poussières et dépôts.

Nettoyage du pavé tactile et du clavier

△ **ATTENTION :** Lors du nettoyage du pavé tactile et du clavier, ne laissez pas les liquides pénétrer entre les touches. Les liquides projetés risquent 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 accumulées sous les touches, utilisez une bombe dépoussiérante à air comprimé avec embout directionnel.

△ **AVERTISSEMENT !** Pour réduire les risques de chocs électriques ou de dommages aux composants internes, n'utilisez pas l'embout de l'aspirateur pour nettoyer le clavier. L'utilisation d'un aspirateur peut entraîner le dépôt de poussières ménagères sur le clavier.

Nettoyage d'un Tablet PC et du compartiment du stylet

À l'aide de l'une des solutions de nettoyage répertoriées ci-dessus, imprégnez une lingette en microfibre ou une peau de chamois ou utilisez une lingette jetable anti-bactérie :

- Pour nettoyer le stylet, frottez-le de haut en bas pour retirer les poussières et dépôts.
- Pour nettoyer le compartiment du stylet, exercez un mouvement circulaire autour de l'ouverture du compartiment du stylet.

△ **ATTENTION :** Ne faites pénétrer aucun liquide ou matériel autre que le stylet du Tablet PC dans le compartiment du stylet. Le compartiment du stylet est en contact avec certains des composants électroniques internes du Tablet PC.

C Caractéristiques techniques

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


Tension d'entrée

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

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

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

Tension d'entrée	Valeur nominale
Tension et intensité de fonctionnement	19,5 V cc @ 2,05 A

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

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

Environnement d'exploitation

Facteur	Système métrique	Système américain
Température		
En fonctionnement	5 à 35 °C	41 à 95 °F
Hors fonctionnement	–20 à 60 °C	–4 à 140 °F
Humidité relative (sans condensation)		
En fonctionnement	10 à 90 %	10 à 90 %
Hors fonctionnement	5 à 95 %	5 à 95 %
Altitude maximale (sans pressurisation)		
En fonctionnement	–15 à 3 048 m	–50 à 10 000 pieds
Hors fonctionnement	–15 à 12 192 m	–50 à 40 000 pieds

D Décharge électrostatique

Une décharge électrostatique est la décharge d'électricité statique produite lorsque deux objets entrent en contact (comme lorsque vous marchez sur un tapis et touchez une poignée de porte en métal).

Une décharge d'électricité statique émise par les doigts ou par tout autre conducteur électrostatique est susceptible d'endommager les composants électroniques. Afin d'éviter tout risque de détérioration de l'ordinateur, d'une unité ou toute perte d'informations, respectez les précautions suivantes :

- Si les instructions d'installation ou de retrait vous indiquent de débrancher l'ordinateur, faites-le après vous être assuré d'être correctement relié à la terre et avant de retirer un cache.
- Conservez les composants dans leur emballage de protection contre l'électricité statique jusqu'à ce que vous soyez prêt à les installer.
- Evitez de toucher les broches, les conducteurs et les circuits. Manipulez le moins possible les composants électroniques.
- Utilisez des outils non magnétiques.
- Avant de manipuler les composants, débarrassez-vous de l'électricité statique en touchant une surface métallique non peinte du composant.
- Si vous retirez un composant, placez-le dans un emballage de protection contre l'électricité statique.

Si vous souhaitez obtenir plus d'informations sur l'électricité statique ou de l'aide sur le retrait ou l'installation des composants, contactez l'assistance technique.

Index

A

absence de réponse du système 26
affichage de l'image, basculement 19
aide, touche d'activation 19
alimentation
 économie 32
alimentation par batterie 28
arrêt 26
arrêt de l'ordinateur 26

B

batterie
 charge 30
 durée de vie 30
 économie d'énergie 32
 mise au rebut 32
 niveaux de batterie faibles 31
 rangement 32
batterie, compartiment 62
batterie, identification du compartiment 12
batterie, loquet de dégagement 12
batterie, remplacement 29
BIOS
 identification de la version 57
 mise à jour 55
 téléchargement d'une mise à jour 57
boutons
 alimentation 6
 droit du pavé tactile 4
 gauche du pavé tactile 4
 volume 24

C

câble antivol 52
câble antivol en option 52
câble réseau
 circuit de suppression des parasites 18
 connexion 18

câbles

 LAN 18
 USB 41
câble USB, connexion 41
cache de l'accès pour la maintenance
 identification 12
 remplacement 46
 retrait 36
carte numérique
 arrêt 40
 insertion 39
 retrait 39
charge de batteries 30
circuit de suppression des parasites
 câble réseau 18
clavier, identification des touches d'activation 19
clavier, nettoyage 64
commandes multimédia 23
commandes multimédia, touches 20
connecteur d'alimentation, identification 10
connecteur pour câble antivol, identification 9
connecteurs
 câble antivol 9
connexion à un réseau sans fil (WLAN) 14
connexion Internet, configuration 15
connexion réseau WLAN d'entreprise 14
connexion réseau WLAN public 14
conseils de nettoyage 63
cryptage de réseau sans fil 15

D

décharge électrostatique 66
déplacement avec l'ordinateur 32, 62

dispositifs de sécurité
 aéroportuaires 35
disque dur
 externe 42
 installation 37
 retrait 36

E

économie, énergie 32
écran
 nettoyage 63
éléments
 côté droit 9
 côté gauche 10
 écran 11
 partie avant 8
 partie inférieure 12
 partie supérieure 3
entrée audio (microphone), identification de la prise 9
environnement d'exploitation 65
étiquettes
 numéro de série 61
 périphériques sans fil, certification 62
 réglementations 62
 WLAN 62

F

FAI, utilisation 13
fn, identification de la touche 7, 19
fonctions audio 23
fonctions audio, vérification 24

G

gestion d'un mot de passe administrateur 50
gestion d'un mot de passe de mise sous tension 50

H

haut-parleur, identification 8

- I**
- icône des périphériques sans fil 13
- icônes
 - périphériques sans fil 13
 - réseau 13
 - réseau filaire 13
- icônes de connexion réseau 13
- image à l'écran, basculement 19
- informations sur le système, affichage 55
- interrupteur d'alimentation, identification 6
- L**
- lecteur de cartes SD
 - définition 39
- lecteur de cartes SD, identification 9
- loquet de verrouillage de la batterie, identification 12
- loquets
 - dégagement de la batterie 12
 - verrouillage de la batterie 12
- luminosité de l'écran, touches 19
- M**
- microphone interne, identification 11
- module mémoire
 - insertion 45
 - remplacement 43
 - retrait 44
- moniteur externe, identification du port 10
- moniteur externe, port 25
- mot de passe administrateur
 - création 50
 - gestion 50
 - saisie 50
- mot de passe de mise sous tension
 - création 50
 - gestion 50
 - saisie 51
- mots de passe
 - définir dans le système d'exploitation 49
 - définir dans Setup Utility 49
- Muet, identification de la touche 20
- Muet, identification du voyant 5
- N**
- nettoyage
 - clavier 64
 - compartiment du stylet 64
 - écran 63
 - pavé tactile 64
 - stylet du Tablet PC 64
- niveau critique de la batterie 31
- niveau de batterie faible 31
- nom et numéro du produit, ordinateur 61
- numéro de série 61
- numéro de série, ordinateur 61
- O**
- ouvertures d'aération, identification 8, 10, 12
- P**
- paramètres d'usine, restauration 55
- paramètres par défaut, restauration 55
- pare-feu 15
- pavé numérique externe
 - utilisation 20
 - ver num 20
- pavé tactile
 - boutons 4
 - nettoyage 64
 - utilisation 21
- pavé tactile, identification de la zone 4
- périphériques de pointage, configuration des préférences 21
- périphériques externes 41
- périphériques externes en option, utilisation 41
- périphériques sans fil, étiquette de certification 62
- périphériques sans fil, identification de la touche 20
- périphériques sans fil, types 14
- périphériques USB
 - connexion 41
 - description 40
 - retrait 41
- poignée, identification 12
- poignée de l'ordinateur, identification 12
- ports
 - moniteur externe 10, 25
 - USB 9, 10, 40
 - VGA 25
- port VGA, connexion 25
- prise du casque (sortie audio) 9
- prise du microphone (entrée audio) 9
- prise modem (RJ-11), identification 10
- prises
 - entrée audio (microphone) 9
 - RJ-11 (modem) 10
 - RJ-45 (réseau) 9
 - sortie audio (casque) 9
- problèmes, résolution 59
- procédures de nettoyage 63
- produits de nettoyage 63
- R**
- réglementations, informations
 - étiquette de conformité 62
 - périphériques sans fil, étiquettes de certification 62
- réseau local (LAN)
 - câble nécessaire 18
 - connexion du câble 18
- réseau sans fil (WLAN)
 - connexion 14
 - connexion réseau WLAN d'entreprise 14
 - connexion réseau WLAN public 14
 - description 14
 - équipement nécessaire 15
 - sécurité 15
 - restauration 53
- RJ-11 (modem), identification de la prise 10
- RJ-45 (réseau), identification de la prise 9
- S**
- saisie d'un mot de passe administrateur 50

saisie d'un mot de passe de mise sous tension 51
sauvegarde 53
sécurité, périphériques sans fil 15
Setup Utility
 affichage des informations sur le système 55
 changement de la langue 54
 démarrage 54
 navigation 54
 restauration des paramètres par défaut 55
 sélection 54
 sortie 55
Setup Utility, mots de passe définis dans 49
sortie audio (casque), identification de la prise 9
stockage de la batterie 32
support inscriptible 27
support lisible 27
système d'exploitation 26
système d'exploitation, mots de passe définis dans 49

T

température 32
température de batterie 32
tension d'entrée 65
touches
 fn 7
 fonction 7
 volume 24
touches d'action
 volume 24
touches d'activation
 aide 19
 augmentation de la luminosité de l'écran 19
 basculement de l'image à l'écran 19
 commandes de BD, DVD ou CD audio 20
 désactivation du son des haut-parleurs 20
 description 19
 périphériques sans fil 20
 réduction de la luminosité de l'écran 19

réglage du volume 20
 utilisation 19
touches de fonction
 identification 7

U

unité, support 27
unité externe 42
unité optique 42
unités
 disque dur 42
 externe 42
 manipulation 35
 optiques 42
USB, identification des ports 40
USB, identification du port 9, 10

V

veille
 activation 27
 sortie 27
veille prolongée
 activation 27
 activé dans le cas d'un niveau critique de la batterie 31
 sortie 27
vérification des fonctions
 audio 24
ver num, pavé numérique externe 20
verr maj, identification du voyant 5
volume
 boutons 24
 réglage 24
 touches 24
volume, identification des touches 20
voyant d'activité réseau, identification 9
voyant d'alimentation, identification 5
voyant de connexion réseau, identification 9
voyant de la batterie, identification 10
voyant des périphériques sans fil 5
voyant du pavé tactile, identification 4

voyants

activité réseau 9
alimentation 5
batterie 10
connexion réseau 9
Muet 5
périphériques sans fil 5
verr maj 5
voyant du pavé tactile 5
webcam 11

W

webcam
 utilisation 24
webcam, identification 11
webcam, identification du voyant 11
webcam intégrée, identification du voyant 11
WLAN, configuration 15
WLAN, étiquette 62
WLAN, identification des antennes 11
WLAN, périphérique 62