

Manuel de l'utilisateur du Mini Compaq

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

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

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

Première édition : Janvier 2010

Référence du document : 603710-051

Informations sur le produit

Ce manuel de l'utilisateur décrit les fonctions standard disponibles sur la plupart des modèles. Cependant, certaines fonctions peuvent ne pas être disponibles sur votre ordinateur.

Pour obtenir une version à jour du *Manuel de l'utilisateur du Mini*, consultez le site Web HP à l'adresse <http://www.hp.com/support>.

Avis d'avertissement sur la sécurité

- △ **AVERTISSEMENT !** Pour éviter tout risque de blessure associée à la chaleur ou de surchauffe de l'ordinateur, ne placez pas ce dernier sur vos genoux et n'obstruez pas ses fentes d'aération. Utilisez toujours l'ordinateur sur une surface plane et rigide. La ventilation ne doit pas être entravée par des éléments rigides, tels qu'une imprimante, ni par des éléments souples, tels que des coussins, un vêtement ou un tapis. 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 des surfaces accessibles à l'utilisateur, définies par la norme internationale sur la sécurité du matériel informatique (IEC 60950).
-

Sommaire

1 Identifications des éléments

Identification du matériel	1
Éléments de la partie supérieure	1
Pavé tactile	1
Voyants	2
Touches	3
Éléments de la partie avant	3
Éléments du côté droit	5
Éléments du côté gauche	5
Éléments de l'écran	7
Éléments de la partie inférieure	8
Antennes sans fil	9
Autres éléments matériels	9
Identification des étiquettes	10

2 Gestion de l'alimentation

Définition des options d'alimentation	11
Utilisation des états d'économie d'énergie	11
Activation et sortie du mode veille	11
Activation et sortie du mode veille prolongée	12
Utilisation des modes de gestion de l'alimentation	12
Affichage du mode d'alimentation actuel	12
Sélection d'un mode d'alimentation différent	13
Personnalisation d'un mode de gestion de l'alimentation	13
Définition d'une protection par mot de passe de sortie de mise en veille	13
Utilisation de l'alimentation secteur externe	13
Connexion de l'adaptateur secteur	14
Utilisation de la charge de la batterie	15
Affichage de la charge de batterie restante	15
Insertion ou retrait de la batterie	15
Charge d'une batterie	16
Optimisation de la durée de charge de la batterie	17
Gestion des niveaux bas de batterie	17
Identification des niveaux bas de batterie	18

Résolution d'un niveau bas de batterie	19
Résolution d'un niveau bas de batterie lorsqu'une alimentation externe est disponible	19
Résolution d'un niveau bas de batterie lorsqu'une batterie chargée est disponible	19
Résolution d'un niveau bas de batterie lorsqu'aucune source d'alimentation n'est disponible	19
Résolution d'un problème lié à un faible niveau de la batterie lorsque l'ordinateur ne peut pas quitter le mode veille prolongée	19
Calibrage d'une batterie	19
Étape 1 : Charge complète de la batterie	19
Étape 2 : Désactivation du mode veille ou veille prolongée	20
Étape 3 : Décharge de la batterie	21
Étape 4 : Recharge complète de la batterie	21
Étape 5 : Réactivation du mode veille ou veille prolongée	21
Économie d'énergie de la batterie	22
Stockage d'une batterie	22
Mise au rebut d'une batterie usagée	22
Mise hors tension de l'ordinateur	22

3 Internet

Connexion à un réseau câblé	25
Connexion à un réseau sans fil	26
Utilisation de périphériques sans fil	26
Identification des icônes d'état du réseau et des périphériques sans fil	26
Utilisation des commandes des périphériques sans fil	27
Utilisation du bouton des périphériques sans fil	27
Utilisation de HP Connection Manager (certains modèles)	27
Utilisation de HP Wireless Assistant	28
Utilisation d'un réseau WLAN	28
Configuration d'un réseau WLAN	29
Protection de votre réseau WLAN	29
Connexion à un réseau WLAN	30
Accès à un autre réseau	31
Utilisation du module mobile à large bande HP (certains modèles)	32
Insertion d'une carte SIM	32
Retrait d'une carte SIM	33
Utilisation de l'utilitaire de configuration du module mobile à large bande HP (certains modèles)	35
Utilisation de périphériques sans fil Bluetooth	36
Bluetooth et partage de connexion Internet	36

4 Multimédia

Fonctions multimédia	37
Identification de vos éléments multimédia	37
Réglage du volume	39
Logiciels multimédia	40
Utilisation d'autres logiciels multimédia préinstallés	40
Installation des logiciels multimédia à partir d'Internet	40
Audio	41
Connexion de périphériques audio externes	41
Vérification de vos fonctions audio	41
Vidéo	43
Connexion d'un moniteur externe ou d'un projecteur	43
Webcam	44

5 Sécurité

Protection de l'ordinateur	45
Utilisation de mots de passe	45
Mots de passe définis dans Windows	46
Mots de passe définis dans l'utilitaire de configuration de l'ordinateur	47
Mot de passe administrateur	47
Gestion d'un mot de passe administrateur	48
Saisie d'un mot de passe administrateur	48
Mot de passe de mise sous tension	48
Gestion d'un mot de passe de mise sous tension	49
Saisie d'un mot de passe de mise sous tension	49
Utilisation d'un logiciel antivirus	50
Utilisation d'un logiciel de pare-feu	51
Installation de mises à jour critiques	52

6 Cartes numériques

Insertion d'une carte numérique	53
Retrait d'une carte numérique	54

7 Périphériques USB

Utilisation d'un périphérique USB	55
Connexion d'un périphérique USB	55
Retrait d'un périphérique USB	56

8 Périphériques de pointage et clavier

Définition des préférences du périphérique de pointage	57
Utilisation des périphériques de pointage	57
Utilisation du pavé tactile	57
Connexion d'une souris externe	57
Utilisation du clavier	57

Utilisation des touches d'activation	57
Activation du mode veille	58
Basculement de l'écran	59
Réduction de la luminosité de l'écran	59
Augmentation de la luminosité de l'écran	59
Activation du mode QuickLock	59
Désactivation du volume du haut-parleur	60
Réduction du volume du haut-parleur	60
Augmentation du volume du haut-parleur	60

9 Unités

Identification des unités installées	61
Manipulation des unités	61
Utilisation d'unités externes	62
Utilisation de périphériques externes en option	63
Partage d'unités optiques	63

10 Modules mémoire

11 Mise à jour des logiciels

Mise à jour du BIOS	69
Identification de la version du BIOS	69
Téléchargement d'une mise à jour du BIOS	69
Mise à jour des logiciels et pilotes	71

12 Utilitaire de configuration de l'ordinateur

Démarrage de l'utilitaire de configuration	72
Utilisation de l'utilitaire de configuration	72
Changement de langue de l'utilitaire de configuration	72
Navigation et sélection dans l'utilitaire de configuration	73
Affichage des informations système	73
Restauration des paramètres par défaut dans l'utilitaire de configuration	73
Sortie de l'utilitaire de configuration	74
Menus de l'utilitaire de configuration de l'ordinateur	74
Menu Principal	74
Menu Sécurité	74
Menu Configuration du système	74
Menu Diagnostics	75

Index	76
--------------------	-----------

1 Identifications des éléments

Identification du matériel

Les éléments inclus avec l'ordinateur peuvent varier en fonction de la région et du modèle. Les illustrations figurant dans ce chapitre présentent les fonctions standard incluses sur la plupart des modèles d'ordinateur.

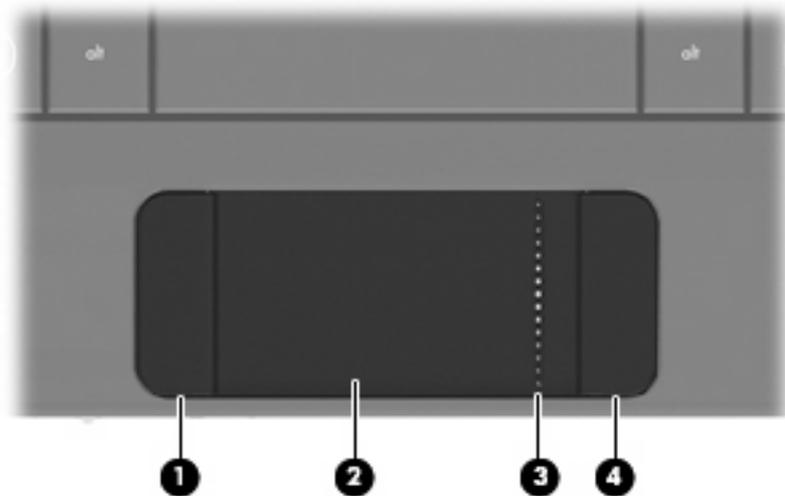
Pour afficher la liste du matériel installé dans l'ordinateur :

- ▲ Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Système et sécurité**. Dans la zone Système, cliquez sur **Gestionnaire de périphériques**.

Vous pouvez également ajouter du matériel ou modifier la configuration de l'ordinateur à l'aide du Gestionnaire de périphériques.

Éléments de la partie supérieure

Pavé tactile

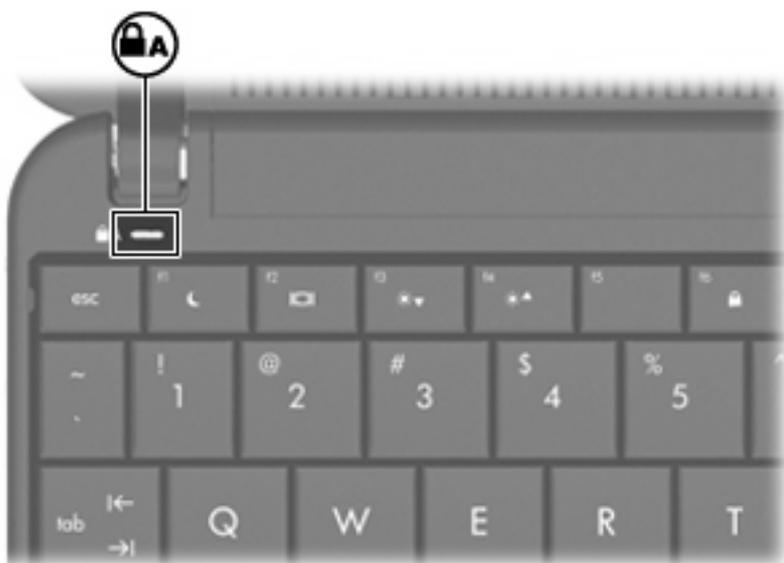


Élément	Description
(1) Bouton gauche du pavé tactile*	Fonctionne comme le bouton gauche d'une souris externe.
(2) Pavé tactile*	Déplace le pointeur et sélectionne ou active des éléments à l'écran.

(3)	Zone de défilement du pavé tactile	Permet d'effectuer un défilement vers le haut ou vers le bas.
(4)	Bouton droit du pavé tactile*	Fonctionne comme le bouton droit d'une souris externe.

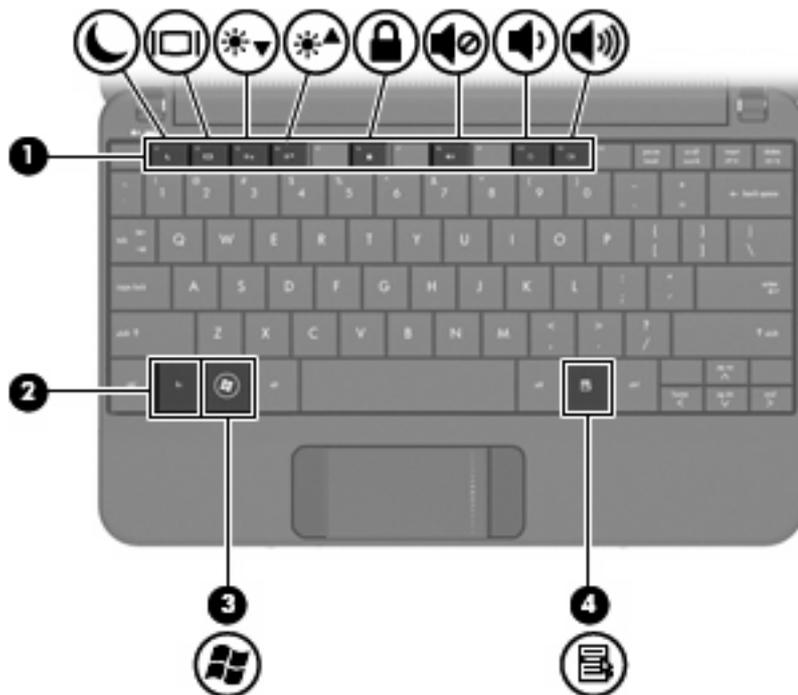
*Ce tableau décrit les paramètres d'usine. Pour afficher ou modifier les préférences des périphériques de pointage, sélectionnez **Démarrer > Périphériques et imprimantes**. Cliquez ensuite avec le bouton droit sur le périphérique correspondant à votre ordinateur, puis sélectionnez **Paramètres de la souris**.

Voyants



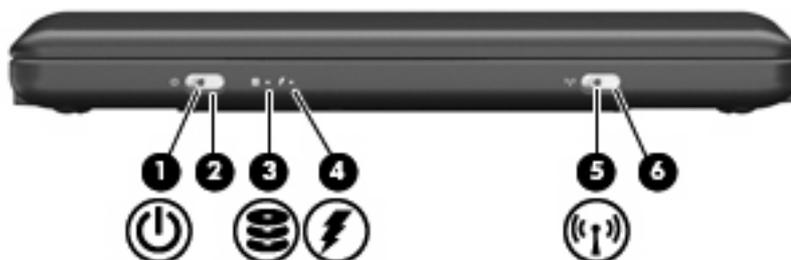
Élément	Description
Voyant verr maj	Allumé : La fonction verr maj est activée.

Touches



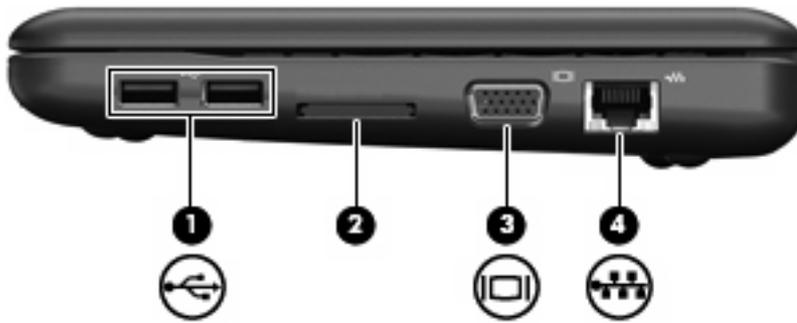
Élément	Description
(1) Touches de fonction	Exécutent les fonctions système utilisées fréquemment lorsqu'elles sont associées à la touche fn .
(2) Touche fn	Utilisée avec une touche de fonction, permet d'exécuter des fonctions fréquemment utilisées.
(3)  Touche logo Windows®	Affiche le menu Démarrer de Windows.
(4)  Touche des applications Windows	Affiche un menu de raccourcis pour les éléments sous le pointeur.

Éléments de la partie avant



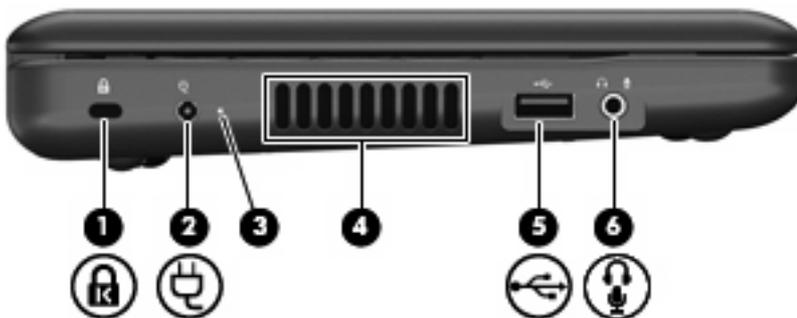
Élément		Description
(1)	 Voyant d'alimentation	<ul style="list-style-type: none"> Allumé : L'ordinateur est sous tension. Clignotant : L'ordinateur est en veille. Éteint : L'ordinateur est hors tension ou en veille prolongée.
(2)	Interrupteur d'alimentation	<ul style="list-style-type: none"> Lorsque l'ordinateur est hors tension, faites glisser l'interrupteur pour le mettre sous tension. Lorsque l'ordinateur est sous tension, faites glisser brièvement l'interrupteur pour activer le mode veille prolongée. Lorsque l'ordinateur est en veille, faites glisser brièvement l'interrupteur pour quitter ce mode. Lorsque l'ordinateur est en veille prolongée, faites glisser brièvement l'interrupteur pour quitter ce mode. <p>Si l'ordinateur cesse de répondre et que vous ne parvenez pas à l'éteindre à l'aide des procédures d'arrêt Windows, faites glisser l'interrupteur d'alimentation et maintenez-le ainsi pendant au moins 5 secondes pour le mettre hors tension.</p> <p>Pour plus d'informations sur les paramètres d'alimentation, sélectionnez Démarrer > Panneau de configuration > Système et sécurité > Options d'alimentation.</p>
(3)	 Voyant de l'unité	Clignotant : Le disque dur ou l'unité flash est en cours d'utilisation.
(4)	 Voyant de la batterie	<ul style="list-style-type: none"> Allumé : La batterie est en cours de charge. Clignotant : La batterie, qui est l'unique source d'alimentation, a atteint un niveau faible. Lorsque la charge de la batterie atteint un niveau critique, son voyant commence à clignoter rapidement. Éteint : Si l'ordinateur est connecté à une source d'alimentation externe, le voyant s'éteint lorsque toutes les batteries de l'ordinateur sont complètement chargées. S'il n'est pas connecté à une source d'alimentation externe, le voyant ne s'éteint que lorsque la charge de la batterie atteint un niveau faible.
(5)	 Voyant des périphériques sans fil	<ul style="list-style-type: none"> Bleu : Un appareil sans fil intégré, tel qu'un périphérique de réseau local sans fil (WLAN) et/ou un périphérique Bluetooth®, est activé. Orange : Tous les périphériques sans fil sont désactivés.
(6)	Bouton des périphériques sans fil	<p>Permet d'activer ou de désactiver la fonctionnalité sans fil, mais ne crée pas de connexion sans fil.</p> <p>REMARQUE : Pour établir une connexion sans fil, un réseau sans fil doit être déjà configuré.</p>

Éléments du côté droit



Élément	Description
(1)  Ports USB (2)	Permettent de connecter des périphériques USB en option.
(2)  Connecteur de carte numérique	Prend en charge les formats de cartes numériques en option suivants : <ul style="list-style-type: none">• Memory Stick (MS)• MS/Pro• MultiMediaCard (MMC)• Carte mémoire Secure Digital (SD)• Carte xD-Picture
(3)  Port de moniteur externe	Permet de connecter un périphérique d'affichage externe en option, par exemple un moniteur ou un projecteur, à l'ordinateur.
(4)  Prise RJ-45 (réseau)	Permet de connecter un câble réseau.

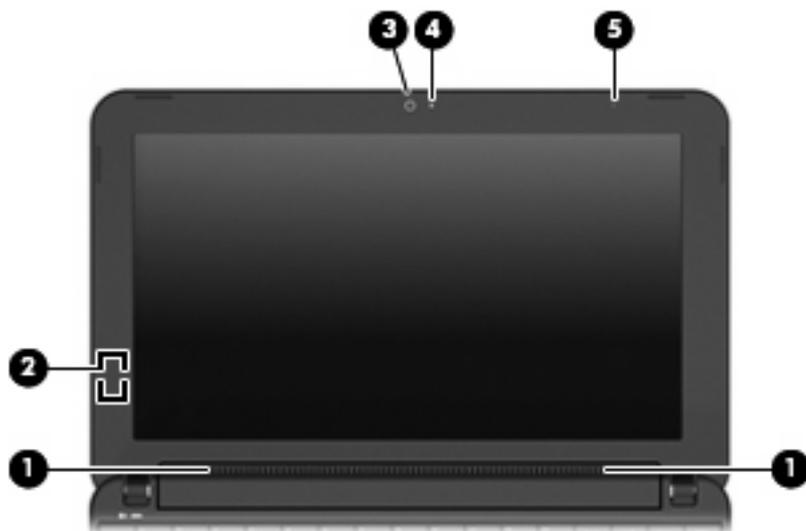
Éléments du côté gauche



Élément	Description
(1)  Emplacement pour câble antivol	Permet de fixer à l'ordinateur un câble antivol en option.

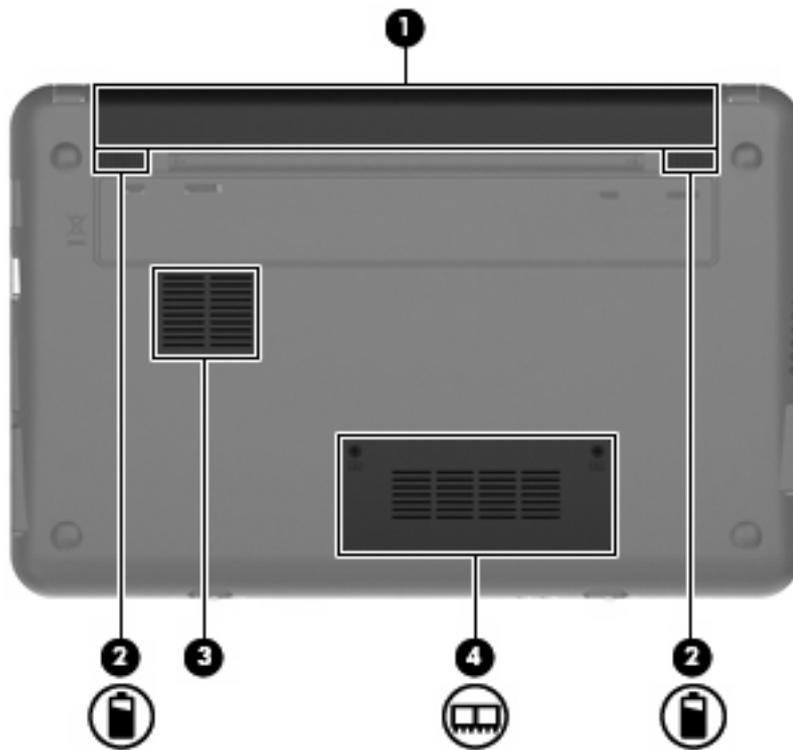
Élément	Description
	<p>REMARQUE : Le câble antivol a un caractère dissuasif, mais ne constitue pas une garantie contre une utilisation malveillante ou le vol du produit.</p>
(2)  Connecteur d'alimentation	Permet de brancher un adaptateur secteur.
(3) Voyant de l'adaptateur secteur	<ul style="list-style-type: none"> • Allumé : L'ordinateur est connecté à une source d'alimentation externe. • Éteint : L'ordinateur n'est pas connecté à une source d'alimentation externe.
(4) Ouverture d'aération	<p>Permet de faire circuler l'air pour refroidir les éléments internes.</p> <p>REMARQUE : Le ventilateur de l'ordinateur démarre automatiquement pour refroidir les composants internes et éviter une surchauffe. Il est normal que le ventilateur interne s'arrête et redémarre durant une opération de routine.</p>
(5)  Port USB	Permet de connecter un périphérique USB en option.
(6)  Prise de sortie audio (casque)/Prise d'entrée audio (microphone)	<p>Émet du son lorsque les haut-parleurs stéréo, un casque, des écouteurs, un micro-casque ou un dispositif audio de télévision en option sont connectés. Permet également de connecter un microphone avec casque en option.</p> <p>AVERTISSEMENT ! Pour réduire le risque de lésions, réglez le volume avant d'utiliser un casque, des écouteurs ou un micro-casque. Pour obtenir des informations supplémentaires sur la sécurité, reportez-vous au manuel <i>Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation</i>.</p> <p>REMARQUE : Le branchement d'un composant audio sur la prise coupe les haut-parleurs de l'ordinateur.</p> <p>Le câble du composant audio doit comporter un connecteur à 4 conducteurs.</p>

Éléments de l'écran



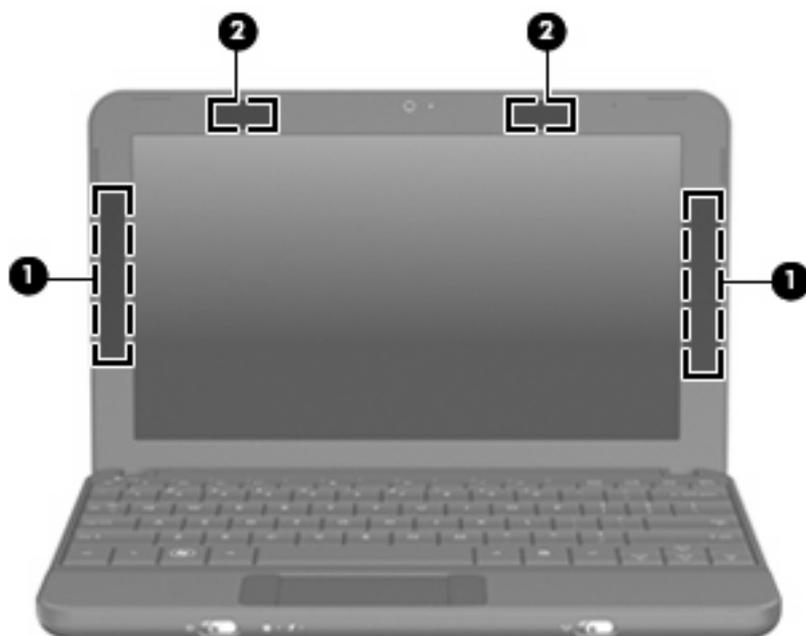
Élément	Description
(1) Haut-parleurs (2)	Émettent le son.
(2) Interrupteur d'écran interne	Désactive l'affichage si l'écran est refermé alors que l'ordinateur est sous tension. REMARQUE : L'interrupteur d'écran n'est pas visible depuis l'extérieur de l'ordinateur.
(3) Webcam	Permet de prendre des photos et d'enregistrer de la vidéo. REMARQUE : Pour enregistrer de la vidéo, vous devez installer des logiciels supplémentaires.
(4) Voyant de la webcam	Allumé : La webcam est en cours d'utilisation.
(5) Microphone interne	Permet d'enregistrer les sons.

Éléments de la partie inférieure



Élément	Description
(1)	Compartiment de la batterie Contient la batterie.
(2) 	Loquets de dégagement de la batterie (2) Permettent de libérer la batterie de son compartiment.
(3)	Ouverture d'aération Permet de faire circuler l'air pour refroidir les composants internes. REMARQUE : Le ventilateur de l'ordinateur démarre automatiquement pour refroidir les composants internes et éviter une surchauffe. Il est normal que le ventilateur interne s'arrête et redémarre durant une opération de routine.
(4) 	Compartiment de module mémoire Contient le connecteur de module mémoire.

Antennes sans fil



Élément	Description
(1) Antennes WWAN (2) (certains modèles)*	Émettent et reçoivent des signaux sans fil pour communiquer avec des réseaux large bande sans fil (WWAN).
(2) Antennes WLAN (2)*	Émettent et reçoivent des signaux sans fil pour communiquer avec des réseaux locaux sans fil (WLAN).

*Ces antennes ne sont pas visibles depuis l'extérieur de l'ordinateur. Pour optimiser les transmissions, évitez d'obstruer les zones situées immédiatement autour des antennes.

Pour connaître les avis relatifs aux modules sans fil, reportez-vous à la section du manuel *Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation* relative à votre pays ou région. Pour y accéder, sélectionnez **Démarrer > Aide et support > Manuels de l'utilisateur**.

Autres éléments matériels



Élément	Description
(1) Cordon d'alimentation*	Permet de brancher un adaptateur secteur sur une prise secteur.
(2) Adaptateur secteur	Convertit le courant alternatif en courant continu.
(3) Batterie*	Alimente l'ordinateur en l'absence d'une source d'alimentation externe.

*La forme de la batterie et du cordon d'alimentation varie selon les régions et les pays.

Identification des étiquettes

Les étiquettes apposées sur l'ordinateur fournissent des informations qui peuvent être utiles en cas de résolution de problèmes liés au système ou de déplacement à l'étranger avec l'ordinateur.

- Étiquette Service Tag : Fournit des informations importantes, et notamment :



- Nom du produit **(1)**. Nom du produit apposé à l'avant de votre ordinateur.
- Numéro de série (s/n) **(2)**. Identifiant alphanumérique unique à chaque produit.
- Référence/Numéro de produit (p/n) **(3)**. Ce numéro fournit des informations spécifiques sur les composants matériels du produit. Ce numéro permet aux techniciens du service après-vente de déterminer les composants et pièces nécessaires.
- Description du modèle **(4)**. Identifiant alphanumérique permettant de bénéficier des documents, des pilotes et du support technique correspondant à votre ordinateur.
- Période de garantie **(5)**. Numéro indiquant la durée (en années) de la garantie de votre ordinateur.

Veillez à disposer de ces informations lorsque vous contactez le support technique. L'étiquette Service Tag est apposée sous l'ordinateur.

- Certificat d'authenticité Microsoft® : Présente la clé de produit Windows®. Ces informations vous seront utiles pour mettre à jour ou résoudre les problèmes liés au système d'exploitation. Ce certificat est apposé sous l'ordinateur.
- Étiquette de conformité : Fournit des informations sur les réglementations applicables à l'ordinateur, notamment :
 - Informations sur les périphériques sans fil en option, ainsi que les certificats d'homologation de certains pays ou certaines régions dans lesquels l'utilisation des périphériques a été agréée. Un périphérique sans fil en option peut être un périphérique de réseau local sans fil (WLAN). Ces informations vous seront utiles lors de vos déplacements.
 - Numéro de série de votre module mobile à large bande HP (certains modèles).

L'étiquette de conformité est apposée sous l'ordinateur.

2 Gestion de l'alimentation

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 d'alimentation clignote et l'écran s'éteint. Votre travail est enregistré dans la mémoire. Il est plus rapide de quitter le mode veille que le mode veille prolongée. Si l'ordinateur est en mode veille pendant une durée suffisamment importante, ou si la batterie atteint un niveau de charge critique tout en étant en mode veille, l'ordinateur passe en mode veille prolongée.

Lorsque le mode veille prolongée est activé, votre travail est enregistré dans un fichier de mise en veille prolongée sur le disque dur et l'ordinateur se met hors tension.

△ **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 :** Vous ne pouvez établir aucun type de connexion en réseau ou effectuer aucune tâche sur l'ordinateur lorsque celui-ci 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 15 minutes d'inactivité lors d'un fonctionnement sur batterie et après 30 minutes d'inactivité lors d'un fonctionnement sur une alimentation externe.

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

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

- Appuyez sur **fn+f1**.
- Cliquez sur **Démarrer**, cliquez sur la flèche en regard du bouton **Arrêter**, puis sélectionnez **Mettre en veille**.

Pour quitter le mode veille :

- ▲ Faites glisser brièvement 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.

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

Activation et sortie du mode veille prolongée

Le système est configuré en usine pour activer le mode veille prolongée après 1 080 minutes d'inactivité en fonctionnement sur batterie ou lorsque la batterie atteint un niveau de charge critique.

 **REMARQUE :** Le système n'active pas le mode veille prolongée lorsqu'il fonctionne sur une source d'alimentation externe.

REMARQUE : Pour éviter toute perte d'informations, enregistrez régulièrement votre travail.

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

Pour activer le mode veille prolongée :

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

Pour quitter le mode veille prolongée :

▲ Faites glisser brièvement 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 la mise en veille.

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

Utilisation des modes de gestion de l'alimentation

Un mode de gestion de l'alimentation est un ensemble de paramètres système qui gère la manière dont l'ordinateur utilise l'alimentation. Ces modes vous aident à économiser l'énergie et à optimiser les performances de votre ordinateur.

Les modes de gestion suivants sont disponibles :

- Ordinateur portable (recommandé)
- PC de bureau ou familial
- Présentation
- Toujours activé
- Gestion d'alimentation minimum
- Niveau de batterie maximal

Vous pouvez modifier les paramètres de ces modes de gestion de l'alimentation dans Options d'alimentation.

Affichage du mode d'alimentation actuel

▲ Cliquez sur l'icône **Jauge de batterie** dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches.

– ou –

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

Sélection d'un mode d'alimentation différent

- ▲ Cliquez sur l'icône **Jauge de batterie** dans la zone de notification, puis sélectionnez un mode de gestion de l'alimentation dans la liste.

– ou –

Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Système et sécurité > Options d'alimentation**, puis choisissez un mode d'alimentation dans la liste.

Personnalisation d'un mode de gestion de l'alimentation

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

– ou –

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

2. Sélectionnez un mode d'alimentation, puis cliquez sur **Modifier les paramètres du plan**.
3. Le cas échéant, modifiez les paramètres.
4. Pour modifier des paramètres supplémentaires, cliquez sur **Modifier les paramètres d'alimentation avancés** et apportez vos modifications.

Définition d'une protection par mot de passe de sortie de mise en veille

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

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

Utilisation de l'alimentation secteur externe

L'alimentation secteur externe est fournie via l'un des dispositifs ci-dessous :

⚠ **AVERTISSEMENT !** Pour réduire les risques, n'utilisez que l'adaptateur secteur fourni avec l'ordinateur, un adaptateur secteur de rechange fourni par HP ou un adaptateur secteur acheté en tant qu'accessoire auprès de HP.

- Adaptateur secteur approuvé
- Dispositif d'accueil ou d'extension en option

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

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

- Chargement ou calibrage 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'écran baisse automatiquement pour économiser la batterie. Pour augmenter la luminosité de l'affichage, appuyez sur les touches d'activation **fn+f4** ou reconnectez l'adaptateur secteur.

Connexion de l'adaptateur secteur

⚠ **AVERTISSEMENT !** Pour réduire le risque de choc électrique ou de détérioration de l'équipement :

Branchez le cordon d'alimentation sur une prise secteur facilement accessible.

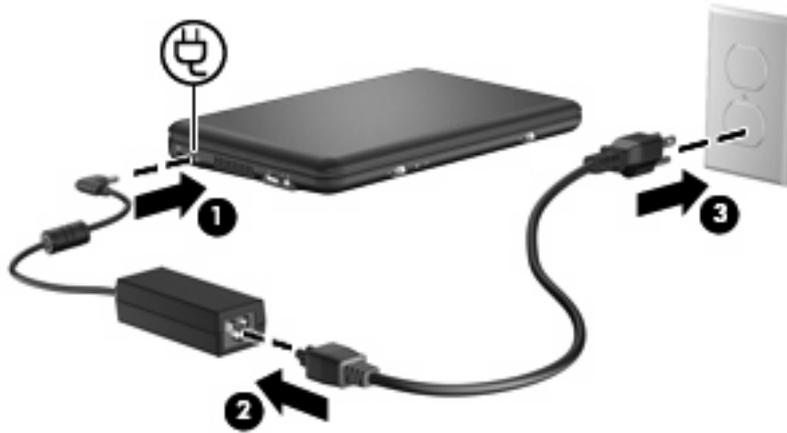
Déconnectez l'alimentation de l'ordinateur en débranchant le cordon d'alimentation de la prise secteur (et non en débranchant le cordon d'alimentation de l'ordinateur).

Si l'ordinateur est fourni avec une fiche tripolaire, branchez le cordon sur une prise électrique tripolaire reliée à la terre. Ne désactivez pas la broche de mise à la terre du cordon d'alimentation, par exemple en utilisant un adaptateur à 2 broches. Elle constitue un élément de sécurité essentiel.

Pour connecter l'ordinateur à une alimentation secteur externe, procédez comme suit :

1. Branchez le câble de l'adaptateur secteur sur le connecteur d'alimentation **(1)** de l'ordinateur.
2. Branchez le cordon d'alimentation sur l'adaptateur secteur **(2)**.

3. Branchez l'autre extrémité du cordon d'alimentation sur une prise secteur (3).



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 est connecté à une alimentation secteur externe, il utilise cette source d'alimentation.

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'affichage est réduite pour prolonger la durée de vie de la batterie lorsque vous déconnectez l'alimentation secteur. Pour augmenter la luminosité de l'affichage, utilisez la touche d'activation **fn+f4** ou reconnectez l'adaptateur secteur.

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 réduire les risques de sécurité potentiels, n'utilisez que la batterie fournie avec l'ordinateur, une batterie de remplacement 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

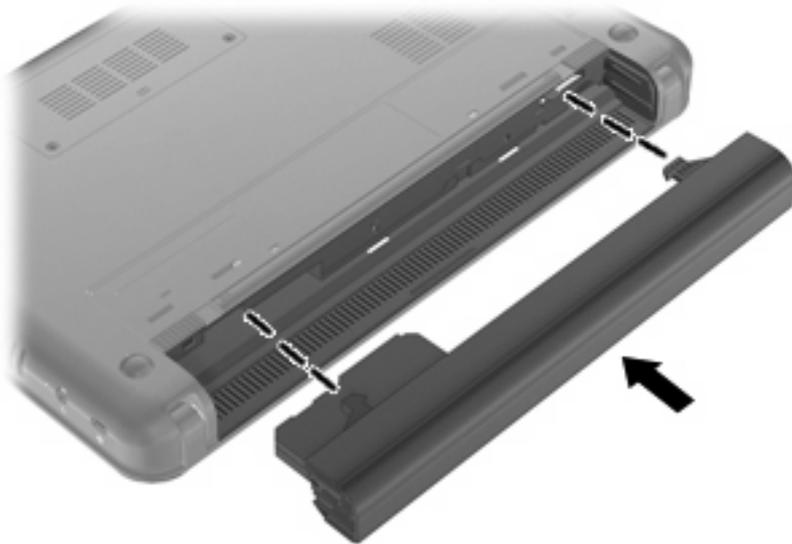
- ▲ Déplacez le curseur sur l'icône **Jauge de batterie** située dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches.

Insertion ou retrait de la batterie

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

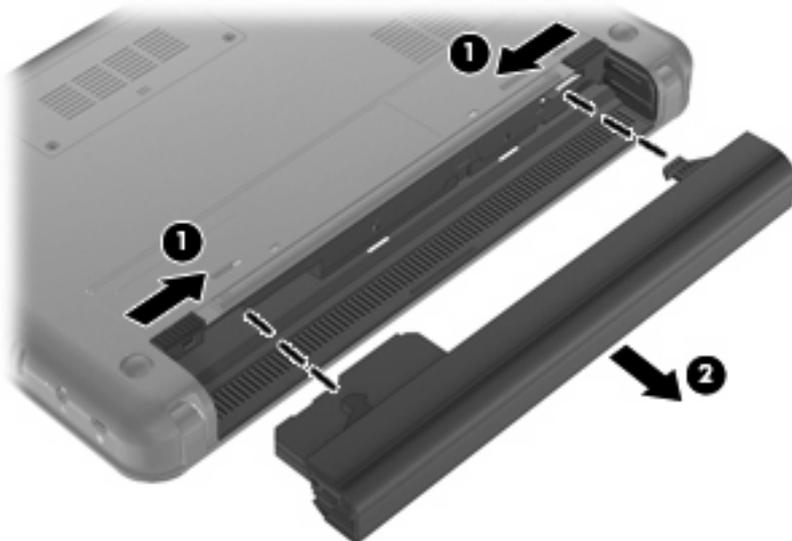
Pour insérer la batterie :

1. Retournez l'ordinateur sur une surface plane et rigide.
2. Alignez les taquets de la batterie sur les encoches de l'ordinateur, puis insérez la batterie dans le compartiment de la batterie. Les loquets de verrouillage de la batterie verrouillent automatiquement la batterie.



Pour retirer la batterie :

1. Retournez l'ordinateur sur une surface plane et rigide.
2. Faites glisser les loquets de dégagement de la batterie (1) pour déverrouiller la batterie, puis retirez-la (2).



Charge d'une batterie

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

La batterie se charge lorsque l'ordinateur est branché sur une alimentation externe via l'adaptateur secteur, sur un adaptateur d'alimentation en option, sur une station d'accueil en option ou sur un dispositif d'extension 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.
- Chargez la batterie jusqu'à ce que son voyant s'éteigne.

 **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 la calibrer.

Le voyant de la batterie indique l'état de charge comme suit :

- Allumé : La batterie est en cours de charge.
- Clignotant : La batterie, qui est l'unique source d'alimentation, a atteint un niveau faible. Lorsque la charge de la batterie atteint un niveau critique, son voyant commence à clignoter rapidement.
- Éteint : La batterie est complètement chargée, en cours d'utilisation ou n'est pas installée.

Optimisation de la durée de charge de la batterie

La durée de charge de la batterie varie selon les fonctions que vous utilisez lorsque l'ordinateur fonctionne sur batterie. La durée de charge augmente progressivement à mesure que la capacité de stockage de la batterie se dégrade naturellement.

Conseils pour optimiser la durée de charge de la batterie :

- Réduisez la luminosité de l'écran.
- Sélectionnez le paramètre **Économies d'énergie** dans Options d'alimentation.
- Retirez la batterie de l'ordinateur lorsque vous ne l'utilisez pas ou ne la rechargez pas.
- Gardez la batterie dans un endroit frais et sec.

Gestion des niveaux bas de batterie

Cette section fournit des informations sur les alertes et les réponses système définies en usine. Certaines alertes et réponses système à des niveaux bas de batterie peuvent être modifiées à l'aide

des options d'alimentation dans le Panneau de configuration Windows. Les préférences définies dans Options d'alimentation n'affectent pas les voyants.

Identification des niveaux bas de batterie

Lorsqu'une batterie utilisée comme la seule source d'alimentation de l'ordinateur atteint un niveau de charge faible, le voyant de la batterie clignote.

Lorsqu'un niveau bas de batterie n'est pas corrigé, l'ordinateur entre dans un niveau critique de charge et le voyant de la batterie clignote plus rapidement.

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

- Si le mode veille prolongée est activé et que l'ordinateur est sous tension ou en veille, l'ordinateur passe en veille prolongée.
- 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 bas de batterie

-
- △ **ATTENTION :** Pour éviter tout risque de perte d'informations lorsque l'ordinateur atteint un niveau critique de batterie et a activé le mode veille prolongée, ne rétablissez pas l'alimentation tant que le voyant d'alimentation est allumé.
-

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

- ▲ Connectez l'un des périphériques suivants :
- Adaptateur secteur
 - Dispositif d'extension ou d'accueil en option
 - Adaptateur d'alimentation en option

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

1. Mettez l'ordinateur hors tension ou activez le mode veille prolongée.
2. Retirez la batterie déchargée, puis insérez une batterie chargée.
3. Mettez l'ordinateur sous tension.

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

- ▲ Activez le mode veille prolongée.
- ou –
- Enregistrez votre travail et mettez l'ordinateur hors tension.

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. Insérez une batterie chargée ou branchez l'ordinateur sur une source d'alimentation externe.
2. Quittez le mode veille prolongée en faisant glisser brièvement l'interrupteur d'alimentation.

Calibrage d'une batterie

Vous devez calibrer une batterie dans les cas suivants :

- Lorsque les affichages de charge de batterie semblent inexacts
- Lorsque vous constatez une variation importante dans la durée de fonctionnement de la batterie

Même en cas d'utilisation intense, il n'est normalement pas nécessaire de calibrer une batterie plus d'une fois par mois. Il est également inutile de calibrer une batterie neuve.

Étape 1 : Charge complète de la batterie

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

- 📝 **REMARQUE :** 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.
-

Pour charger complètement la batterie :

1. Insérez la batterie dans l'ordinateur.
2. Connectez l'ordinateur à un adaptateur secteur, à un adaptateur d'alimentation en option ou à un dispositif d'accueil ou d'extension en option, puis branchez l'adaptateur ou le périphérique sur une alimentation externe.

Le voyant de la batterie s'allume sur l'ordinateur.

3. Laissez l'ordinateur branché à l'alimentation externe jusqu'à la charge complète de la batterie.

Le voyant de la batterie sur l'ordinateur s'éteint.

Étape 2 : Désactivation du mode veille ou veille prolongée

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

- ou -

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

2. Sous le plan d'alimentation actuel, cliquez sur **Modifier les paramètres du mode**.
3. Notez le paramètre **Éteindre l'écran** répertorié sous la colonne **Sur batterie** pour pouvoir le restaurer après le calibrage.
4. Définissez le paramètre **Éteindre l'écran** sur **Jamais**.
5. Cliquez sur **Modifier les paramètres d'alimentation avancés**.
6. Cliquez sur le signe plus en regard de **Veille**, puis cliquez sur le signe plus en regard de **Mettre en veille prolongée après**.
7. Notez le paramètre **Sur batterie** indiqué sous **Mettre en veille prolongée après** afin de pouvoir le restaurer après le calibrage.
8. Réglez le paramètre **Sur batterie** sur **Jamais**.
9. Cliquez sur **OK**.
10. Cliquez sur **Enregistrer les modifications**.

Étape 3 : Décharge de la batterie

L'ordinateur doit rester allumé pendant la décharge de la batterie. La batterie peut se décharger à tout moment, que vous utilisiez ou non l'ordinateur. Toutefois, la décharge est plus rapide lorsque vous utilisez l'ordinateur.

- Si vous envisagez de laisser l'ordinateur sans surveillance pendant la décharge, enregistrez vos informations avant de commencer la procédure de décharge.
- Si vous utilisez l'ordinateur de temps en temps pendant la procédure de décharge et que vous avez défini des délais d'économie d'énergie, vous pouvez vous attendre aux performances système suivantes pendant le processus de décharge :
 - Le moniteur ne s'éteint pas automatiquement.
 - La vitesse du disque dur ne se réduit pas automatiquement lorsque l'ordinateur n'est pas utilisé.
 - Le mode veille prolongée n'est pas activé par le système.

Pour décharger une batterie :

1. Débranchez l'ordinateur de la source d'alimentation externe, mais *ne l'éteignez pas*.
2. Utilisez l'ordinateur sur batterie jusqu'à la décharger. Le voyant de la batterie commence à clignoter lorsque le niveau de charge est faible. Une fois la batterie déchargée, le voyant s'éteint et l'ordinateur s'arrête.

Étape 4 : Recharge complète de la batterie

Pour recharger la batterie :

1. Branchez l'ordinateur sur l'alimentation externe et maintenez cette alimentation jusqu'à ce que la batterie soit complètement rechargée. Une fois la batterie rechargée, le voyant sur l'ordinateur s'éteint.

Vous pouvez utiliser l'ordinateur pendant la charge de la batterie, mais elle se recharge plus rapidement si l'ordinateur est éteint.

2. Si l'ordinateur est éteint, allumez-le lorsque la batterie est entièrement chargée, et le voyant éteint.

Étape 5 : Réactivation du mode veille ou veille prolongée

△ **ATTENTION :** Si vous ne réactivez pas le mode veille prolongée après le calibrage, la batterie risque de se décharger complètement et des informations peuvent être perdues si l'ordinateur atteint un niveau de batterie critique.

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

—ou—

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

2. Sous le plan d'alimentation actuel, cliquez sur **Modifier les paramètres du mode**.
3. Entrez de nouveau les paramètres notés pour chacun des éléments de la colonne **Sur batterie**.

4. Cliquez sur **Modifier les paramètres d'alimentation avancés**.
5. Cliquez sur le signe plus en regard de **Veille**, puis cliquez sur le signe plus en regard de **Mettre en veille prolongée après**.
6. Entrez de nouveau le paramètre noté pour la colonne **Sur batterie**.
7. Cliquez sur **OK**.
8. Cliquez sur **Enregistrer les modifications**.

Économie d'énergie de la batterie

- Sélectionnez le mode d'alimentation Économies d'énergie dans les options d'alimentation du Panneau de configuration Windows, sous **Système et sécurité**.
- Désactivez les connexions sans fil et LAN (réseau local) et quittez les logiciels de modem lorsque vous ne les utilisez pas.
- Débranchez les périphériques externes non branchés sur une source d'alimentation externe lorsque vous ne les utilisez pas.
- Arrêtez, désactivez ou retirez toute carte multimédia externe que vous n'utilisez pas.
- Utilisez les touches d'activation **fn+f3** et **fn+f4** pour régler la luminosité de l'écran suivant les besoins.
- Si vous vous absentez, activez le mode veille ou veille prolongée ou arrêtez l'ordinateur.

Stockage d'une batterie

△ **ATTENTION :** Pour éviter d'endommager une batterie, ne l'exposez pas à des températures élevées pendant une période prolongée.

Si un ordinateur reste inutilisé et débranché de toute source d'alimentation externe pendant plus de 2 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 :** Une batterie stockée doit être contrôlée tous les 6 mois. Si la capacité est inférieure à 50 %, rechargez-la avant de la restocker.

Calibrez 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 une batterie ou de court-circuiter ses connecteurs externes. Ne la jetez pas dans l'eau ou le feu.

Pour plus d'informations sur la mise au rebut de batteries, reportez-vous au manuel *Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation*.

Mise hors tension de l'ordinateur

△ **ATTENTION :** Les informations non enregistrées sont perdues à la fermeture de l'ordinateur.

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

Mettez hors tension l'ordinateur dans les conditions suivantes :

- 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 l'ordinateur reste inutilisé et débranché d'une 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 toutes les applications.
2. Cliquez sur **Démarrer**.
3. Cliquez sur **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 les touches **ctrl+alt+suppr**, puis cliquez sur **Arrêter**.
- Actionnez l'interrupteur d'alimentation sans relâcher la pression pendant au moins 5 secondes.
- Débranchez l'ordinateur de la source d'alimentation externe et retirez la batterie.

3 Internet

Votre ordinateur prend en charge les types d'accès à Internet suivants :

- Câblé : Vous pouvez accéder à Internet en vous connectant à un réseau large bande à l'aide de la prise RJ-45 (réseau).
- Sans fil : Pour un accès mobile à Internet, vous pouvez utiliser une connexion sans fil. Pour plus d'informations sur la configuration d'un réseau sans fil ou l'ajout d'un ordinateur à un réseau existant, reportez-vous à la section « Connexion à un réseau sans fil » ou « Connexion à un réseau sans fil existant ».

Connexion à un réseau câblé

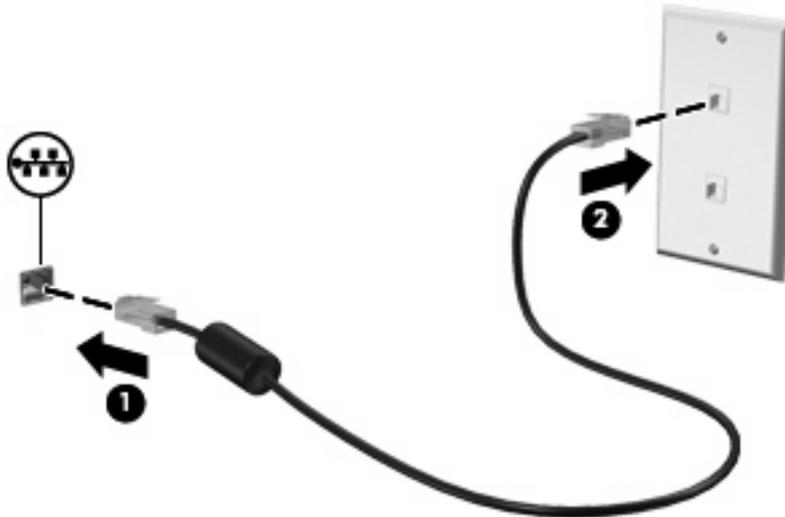
La connexion à un réseau local (LAN) requiert un câble réseau RJ-45 8 broches (vendu séparément). Si le câble réseau est doté d'un circuit de suppression de bruit (1) bloquant les interférences de réception TV et radio, orientez le côté circuit du câble (2) vers l'ordinateur.



Pour connecter le câble réseau :

△ **AVERTISSEMENT !** Afin de réduire les risques d'électrocution, d'incendie ou de détérioration du matériel, ne branchez pas de câble modem ou téléphonique sur une prise réseau (RJ-45).

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



Connexion à un réseau sans fil

Utilisation de périphériques sans fil

La technologie sans fil permet de transférer des données par l'intermédiaire d'ondes radio plutôt que de câbles. Votre ordinateur peut être équipé d'un ou plusieurs des périphériques sans fil suivants :

- Périphérique de réseau local sans fil (WLAN) : Connecte l'ordinateur aux réseaux locaux sans fil (communément appelés réseaux Wi-Fi, réseaux locaux sans fil ou réseaux WLAN) dans des entreprises, à domicile et dans des lieux publics tels que les aéroports, les restaurants, les cafés, les hôtels et les universités. Dans un WLAN, chaque périphérique sans fil communique avec un routeur sans fil ou un point d'accès sans fil.
- Module mobile à large bande HP (certains modèles) : Un périphérique de réseau WWAN qui fournit un accès aux informations partout où un service d'opérateur de réseau mobile est disponible. Dans un réseau WWAN, chaque périphérique mobile communique avec la station de base d'un opérateur de réseau mobile. Les opérateurs de réseau mobile installent des réseaux de stations de base (semblables aux tours pour téléphones portables) dans des zones géographiques étendues, assurant ainsi une couverture sur des départements, des régions et mêmes des pays entiers.
- Périphérique Bluetooth® : Crée un réseau personnel (PAN) qui permet de se connecter à d'autres périphériques Bluetooth tels que des ordinateurs, des téléphones, des imprimantes, des casques, des haut-parleurs et des appareils photos. Dans un réseau personnel, chaque périphérique communique directement avec les autres périphériques. Ceux-ci doivent se trouver à une distance relativement proche les uns des autres, généralement à moins de 10 mètres.

L'ordinateur prend en charge les normes IEEE suivantes :

- La norme standard, 802.11b, prend en charge des débits de données pouvant atteindre 11 Mbits/s et peut fonctionner à une fréquence de 2,4 GHz.
- La norme 802.11g prend en charge des débits de données pouvant atteindre 54 Mbits/s et peut fonctionner à une fréquence de 2,4 GHz. Les périphériques WLAN acceptant cette norme sont compatibles en amont avec les périphériques acceptant la norme 802.11b, ce qui leur permet de fonctionner sur un même réseau.

Pour plus d'informations sur la technologie sans fil, reportez-vous aux informations et aux liens vers les sites Web du Centre d'aide et de support.

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

Icône	Nom	Description
	Sans fil (connecté)	Identifie l'emplacement du voyant et du bouton des périphériques sans fil sur l'ordinateur. Signifie également qu'un ou plusieurs périphériques sans fil sont allumés.
	Sans fil (déconnecté)	Indique que tous les périphériques sans fil sont désactivés.
	Connexion au réseau sans fil (connecté)	Indique qu'un ou plusieurs des périphériques WLAN sont connectés au réseau.

	Connexion au réseau sans fil (déconnecté)	Indique qu'un ou plusieurs des périphériques WLAN ne sont pas connectés au réseau.
	État du réseau (connecté)	Indique qu'un ou plusieurs de vos pilotes LAN sont installés et qu'un ou plusieurs périphériques LAN sont connectés au réseau.
	État du réseau (déconnecté)	Indique qu'un ou plusieurs de vos pilotes LAN sont installés, mais qu'aucun périphérique LAN n'est connecté au réseau.

Utilisation des commandes des périphériques sans fil

Vous disposez des fonctions suivantes pour contrôler les périphériques sans fil de votre ordinateur :

- Bouton des périphériques sans fil
- Commandes du système d'exploitation

Utilisation du bouton des périphériques sans fil

L'ordinateur est équipé d'un bouton des périphériques sans fil, d'un ou plusieurs périphériques sans fil et d'un voyant des périphériques sans fil. Tous les périphériques sans fil de votre ordinateur sont activés en usine ; le voyant des périphériques sans fil s'allume donc (en bleu) quand vous mettez sous tension votre ordinateur.

Le voyant des périphériques sans fil indique l'état de l'alimentation générale de vos périphériques et non pas l'état de chaque périphérique. Si le voyant est bleu, cela signifie qu'au moins un périphérique sans fil est activé. Si le voyant est orange, tous les périphériques sans fil sont désactivés.

Les périphériques sans fil sont activés en usine. Vous pouvez utiliser le bouton des périphériques sans fil pour les activer ou les désactiver simultanément.

Utilisation de HP Connection Manager (certains modèles)

Vous pouvez utiliser HP Connection Manager pour établir une connexion avec les réseaux WWAN à l'aide du périphérique mobile à large bande HP de votre ordinateur (certains modèles).

- ▲ Pour démarrer Connection Manager, cliquez sur l'icône **Connection Manager**, à l'extrémité droite de la barre des tâches.

—ou—

Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > HP Connection Manager > HP Connection Manager**.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de HP Connection Manager, reportez-vous à l'aide du logiciel.

Utilisation de HP Wireless Assistant

Un périphérique sans fil peut être mis sous ou hors tension à l'aide du logiciel Wireless Assistant. Une fois un périphérique sans fil désactivé par l'utilitaire de configuration, il doit être réactivé par cet utilitaire avant de pouvoir être mis sous ou hors tension à l'aide de Wireless Assistant.

 **REMARQUE :** L'activation ou la mise sous tension d'un périphérique sans fil n'entraîne pas automatiquement sa connexion à un ordinateur ou à un périphérique Bluetooth.

Pour afficher l'état des périphériques sans fil, cliquez sur l'icône **Afficher les icônes cachées**, la flèche à gauche de la zone de notification, et placez le pointeur de la souris sur l'icône de la technologie sans fil.

Si l'icône des périphériques sans fil ne s'affiche pas dans la zone de notification, suivez les étapes ci-dessous pour modifier les propriétés de HP Wireless Assistant :

1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Matériel et audio > Centre de mobilité Windows**.
2. Cliquez sur l'icône de la technologie sans fil dans Wireless Assistant, dans la partie inférieure du Centre de mobilité Windows®.
3. Cliquez sur **Propriétés**.
4. Cochez la case en regard de l'option **Icône HP Wireless Assistant dans la zone de notification**.
5. Cliquez sur **Appliquer**.
6. Cliquez sur **Fermer**.

Pour plus d'informations, reportez-vous à l'aide de HP Wireless Assistant :

1. Ouvrez Wireless Assistant en cliquant sur l'icône des périphériques sans fil dans le Centre de mobilité Windows.
2. Cliquez sur le bouton **Aide**.

Vous pouvez utiliser la boîte de dialogue des propriétés de Wireless Assistant pour afficher les commandes d'activation/désactivation de chaque périphérique sans fil installé et contrôler chacun séparément. Pour afficher les commandes d'activation/désactivation :

1. Double-cliquez sur l'icône **Wireless Assistant** dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches.
2. Cliquez sur **Propriétés**.
3. Cochez la case **Contrôles indépendants pour les périphériques sans fil installés**, puis cliquez sur **Appliquer**.
4. Cliquez sur **Éteindre** ou **Allumer** pour contrôler chaque périphérique sans fil installé séparément.

Utilisation d'un réseau WLAN

Un périphérique WLAN permet d'accéder à un réseau local sans fil (WLAN), constitué d'autres ordinateurs et accessoires qui sont reliés par un routeur sans fil ou un point d'accès sans fil.

 **REMARQUE :** Les termes *routeur sans fil* et *point d'accès sans fil* sont souvent utilisés indifféremment.

- Les réseaux WLAN de grande envergure, comme un réseau WLAN d'entreprise ou public, utilisent généralement des points d'accès sans fil, capables de prendre en charge un grand nombre d'ordinateurs et d'accessoires et de séparer les fonctions réseau vitales.
- Les réseaux WLAN domestiques ou ceux des petites entreprises utilisent généralement un routeur sans fil, qui permet à de nombreux ordinateurs sans fil et câblés de partager une connexion Internet, une imprimante et des fichiers sans besoin d'un équipement matériel ou d'un logiciel supplémentaire.

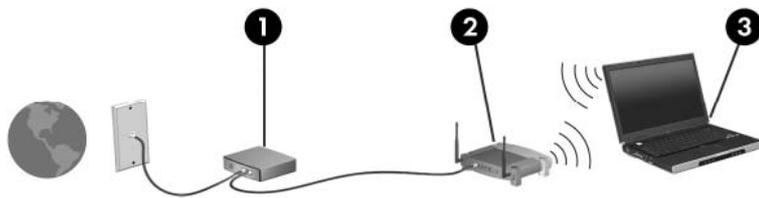
Pour utiliser le périphérique WLAN sur votre ordinateur, vous devez vous connecter à une infrastructure WLAN (fournie par un fournisseur de service ou un réseau public ou d'entreprise).

Configuration d'un réseau WLAN

Pour configurer un réseau WLAN et accéder à Internet, vous devez disposer du matériel suivant :

- 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)**
- L'ordinateur sans fil **(3)**

L'illustration ci-après représente une installation de réseau sans fil connecté à Internet.



Au fur et à mesure que le réseau se développe, vous pouvez y connecter d'autres ordinateurs sans fil et câblés pour accéder à Internet.

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

Protection de votre réseau WLAN

Étant donné que la norme WLAN a été conçue avec des fonctions de sécurité limitées, permettant d'empêcher les éventuelles indiscretions mais pas de contrecarrer les attaques plus importantes, vous devez comprendre que les réseaux WLAN sont vulnérables face aux défaillances de sécurité reconnues et documentées.

Les réseaux WLAN situés dans les lieux publics (borne d'accès), tels que les cafés et les aéroports, ne fournissent pas nécessairement de garantie de sécurité. De nouvelles technologies sont en cours de développement par les fabricants de périphériques sans fil et les fournisseurs de service de borne d'accès pour sécuriser les environnements publics et les rendre anonymes. Si la sécurité de votre ordinateur dans une zone d'accès vous préoccupe, limitez vos activités sur le réseau à l'échange de courrier électronique non critique et au surf sur Internet de base.

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

Les niveaux de sécurité courants sont Wi-Fi Protected Access (WPA)-Personal et Wired Equivalent Privacy (WEP). Comme les signaux radio sans fil peuvent voyager en dehors du réseau, d'autres périphériques WLAN peuvent capter les signaux non protégés et se connecter à votre réseau (sans invitation) ou capter les informations envoyées sur le réseau. Vous pouvez, cependant, prendre certaines mesures pour protéger votre réseau WLAN :

- **Utiliser un transmetteur sans fil doté de fonctions de sécurité**

La plupart des stations de base sans fil, passerelles et routeurs comportent des fonctions de sécurité intégrées telles que des protocoles de sécurité sans fil et des pare-feu. En choisissant le transmetteur de sécurité approprié, vous pouvez protéger votre réseau de la plupart des risques courants liés à la sécurité d'un réseau sans fil.

- **Travailler derrière un pare-feu**

Le pare-feu est semblable à une barrière : il 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 types.

- **Utiliser un cryptage de réseau sans fil**

De nombreux protocoles de cryptage sophistiqués sont disponibles pour votre réseau WLAN. Trouvez la solution la mieux adaptée à la sécurité de votre réseau :

- **WEP (Wired Equivalent Privacy)** est un protocole de sécurité sans fil qui code ou crypte toutes les données du réseau avant leur transmission via une clé WEP. En général, vous pouvez autoriser le réseau à attribuer la clé WEP. Vous pouvez également configurer votre propre clé, générer une autre clé ou choisir d'autres options avancées. Sans la clé adéquate, les autres utilisateurs ne peuvent pas accéder au réseau WLAN.
- À l'instar du WEP, le **WPA (Wi-Fi Protected Access)** utilise des paramètres de sécurité pour crypter et décrypter les données transmises sur le réseau. Cependant, si le WEP utilise une clé de sécurité statique, le WPA utilise quant à lui le « protocole d'intégrité de clé temporelle » (TKIP) pour générer dynamiquement une nouvelle clé pour chaque paquet. Il génère également un jeu de clés différent pour chaque ordinateur sur le réseau.

- **Fermer le réseau**

Si cela est possible, empêchez le transmetteur sans fil de diffuser le nom de votre réseau (SSID). La plupart des réseaux diffusent leur nom afin de signaler leur disponibilité aux ordinateurs qui se trouvent à proximité. Si vous fermez votre réseau, les autres ordinateurs ne le voient pas.

 **REMARQUE :** Si votre réseau est fermé et que son nom SSID n'est pas diffusé, vous devrez retenir ce nom SSID pour pouvoir connecter de nouveaux périphériques au réseau. Avant de fermer le réseau, notez le SSID et conservez-le en lieu sûr.

Connexion à un réseau WLAN

Pour vous connecter au réseau WLAN, procédez comme suit :

1. Vérifiez que le périphérique WLAN est sous tension. Si tel est le cas, le voyant des périphériques sans fil est bleu. Lorsque le voyant est orange, faites glisser le bouton des périphériques sans fil.
2. Cliquez sur l'icône du réseau dans la zone de notification (à l'extrémité droite de la barre des tâches).
3. Sélectionnez votre réseau WLAN dans la liste.

4. Cliquez sur **Connecter**.

Si le réseau WLAN est sécurisé, le système vous invite à entrer la clé de sécurité réseau (le code de sécurité). Entrez le code, puis cliquez sur **OK** pour terminer la connexion.

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

REMARQUE : Si le réseau auquel vous souhaitez vous connecter n'apparaît pas dans la liste, cliquez sur **Centre Réseau et partage**, puis sélectionnez **Configurer une nouvelle connexion ou un nouveau réseau**.

5. Une fois la connexion établie, placez le pointeur de la souris sur l'icône de connexion au réseau sans fil dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches, pour vérifier le nom, la vitesse, la puissance et l'état de la connexion.

 **REMARQUE :** La portée utile dépend de la mise en œuvre WLAN, du fabricant du routeur et des interférences provenant d'autres appareils électroniques ou d'obstacles structurels comme les murs ou les planchers.

Vous obtiendrez plus d'informations sur l'utilisation d'un réseau WLAN grâce aux ressources suivantes :

- Informations fournies par votre FAI et le manuel de l'utilisateur livré avec votre routeur sans fil et les autres périphériques WLAN.
- Informations et liens de sites Web fournis dans le Centre d'aide et de support.

Pour obtenir la liste des réseaux WLAN publics les plus proches, contactez votre fournisseur d'accès Internet (FAI) ou effectuez des recherches sur le Web. Les sites Web qui répertorient les réseaux WLAN publics sont Cisco Internet Mobile Office Wireless Locations, Hotspotlist et Geektools. Pour obtenir des informations sur le coût et les conditions de connexion, consultez chaque réseau WLAN public.

Accès à un autre réseau

Lorsque vous déplacez votre ordinateur dans la zone d'un autre réseau WLAN, Windows tente de se connecter à ce réseau. Si la tentative réussit, l'ordinateur est automatiquement connecté au nouveau réseau. Si Windows ne reconnaît pas ce réseau, suivez la même procédure que vous avez utilisée pour vous connecter à votre réseau WLAN.

Utilisation du module mobile à large bande HP (certains modèles)

Un module mobile à large bande HP est un périphérique de réseau WWAN qui fournit un accès aux informations partout où un service d'opérateur de réseau mobile est disponible. Pour l'utiliser, vous devez faire appel à un fournisseur de services réseau (appelé *opérateur de réseau mobile*), à savoir un opérateur réseau de téléphonie mobile. La couverture du module mobile à large bande HP est similaire à celle des téléphones mobiles.

Lorsqu'il est utilisé avec un service d'opérateur de réseau mobile, le module mobile à large bande HP vous offre la liberté de rester connecté à Internet, d'envoyer des messages électroniques ou de vous connecter à votre réseau d'entreprise lorsque vous êtes en déplacement ou hors de portée d'une borne Wi-Fi.

Le module mobile à large bande HP prend en charge les technologies suivantes :

- Le module HSPA (High Speed Downlink Packet Access), qui permet d'accéder aux réseaux grâce à la norme de télécommunications GSM (Global System for Mobile Communications).

Pour l'activation du service HSPA, l'identité internationale d'équipement mobile (également appelée code IMEI) du module mobile à large bande HP peut être nécessaire pour activer le service mobile à large bande. Ce numéro est imprimé sur une étiquette apposée dans le compartiment de batterie de votre ordinateur. Les opérateurs de réseau mobile HSPA nécessitent l'utilisation d'une carte SIM. Une carte SIM contient des informations de base sur son propriétaire, telles que son numéro d'identification personnelle (code PIN), ainsi que des informations sur le réseau. Certains ordinateurs incluent une carte SIM déjà installée dans le compartiment de la batterie. Si la carte SIM n'est pas préinstallée, elle peut être fournie avec le module mobile à large bande HP accompagnant votre ordinateur ou être disponible séparément auprès de votre opérateur de réseau mobile.

Pour plus d'informations sur l'insertion ou le retrait de la carte SIM, reportez-vous aux sections « Insertion d'une carte SIM » ou « Retrait d'une carte SIM » de ce chapitre.

- Le module EV-DO (Evolution Data Optimized) qui permet l'accès aux réseaux utilisant la norme de télécommunications CDMA (Code Division Multiple Access).

Pour l'activation du service CDMA, l'identifiant d'équipement mobile (également appelé code MEID) du module mobile à large bande HP peut être nécessaire pour activer le service mobile à large bande. Ce code est imprimé sur une étiquette apposée dans le compartiment de batterie de votre ordinateur.

Pour en savoir plus sur le module mobile à large bande HP et sur l'activation du service auprès de votre opérateur de réseau mobile préféré, consultez les informations relatives au module fournies avec votre ordinateur. Pour plus d'informations, rendez-vous sur le site Web HP à l'adresse suivante :

<http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (disponible uniquement en anglais).

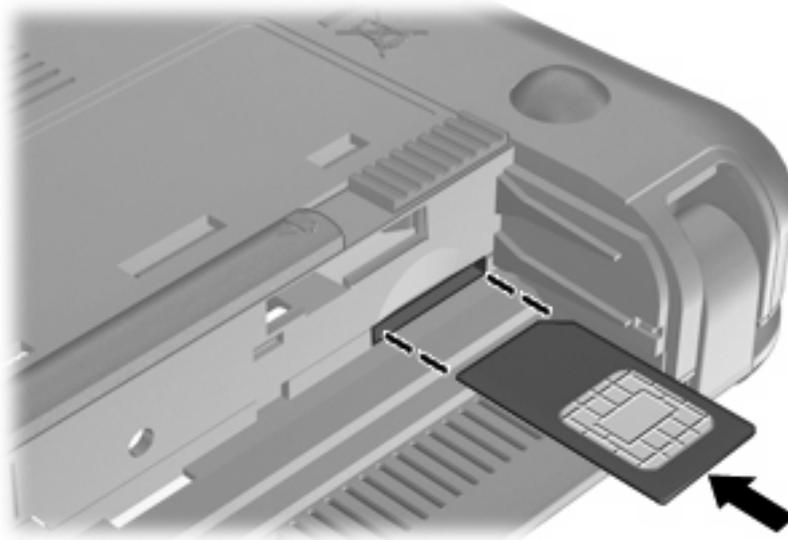
Insertion d'une carte SIM

-
- △ **ATTENTION :** Lors de l'insertion d'une carte SIM, orientez la carte conformément à l'illustration. Si une carte SIM est insérée à l'envers, la batterie risque de ne pas se placer correctement et pourrait endommager la carte SIM et le connecteur de carte SIM.

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

Pour insérer une carte SIM :

1. Arrêtez l'ordinateur. Si vous ne savez pas si l'ordinateur est éteint ou en veille prolongée, mettez-le sous tension en faisant glisser brièvement l'interrupteur d'alimentation. Mettez-le ensuite hors tension via le système d'exploitation.
2. Fermez l'écran.
3. Débranchez tous les périphériques externes connectés.
4. Débranchez le cordon d'alimentation de la prise secteur.
5. Retournez l'ordinateur sur une surface plane en orientant le compartiment de batterie vers vous.
6. Retirez la batterie.
7. Insérez la carte SIM dans le logement SIM, puis enfoncez-la délicatement dans le logement jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.



8. Remettez en place le module batterie.

 **REMARQUE :** Si la batterie n'est pas remise à sa place, le module mobile à large bande HP se désactive.

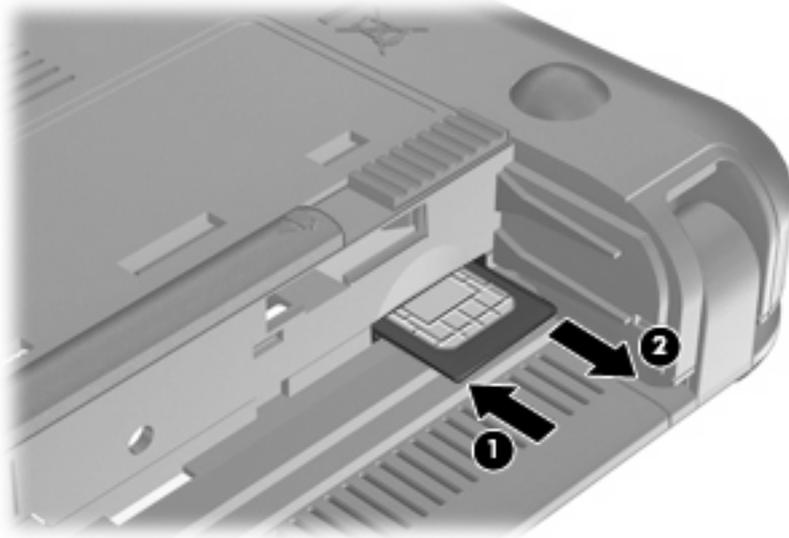
9. Orientez le côté droit de l'ordinateur vers le haut et reconnectez l'alimentation externe et les périphériques externes.
10. Mettez l'ordinateur sous tension.

Retrait d'une carte SIM

Pour retirer une carte SIM :

1. Arrêtez l'ordinateur. Si vous ne savez pas si l'ordinateur est éteint ou en veille prolongée, mettez-le sous tension en faisant glisser brièvement l'interrupteur d'alimentation. Mettez-le ensuite hors tension via le système d'exploitation.
2. Fermez l'écran.

3. Débranchez tous les périphériques externes connectés.
4. Débranchez le cordon d'alimentation de la prise secteur.
5. Retournez l'ordinateur sur une surface plane en orientant le compartiment de batterie vers vous.
6. Retirez la batterie.
7. Appuyez sur la carte SIM **(1)**, puis retirez-la de son logement **(2)**.



8. Remettez en place le module batterie.
9. Orientez le côté droit de l'ordinateur vers le haut et reconnectez l'alimentation externe et les périphériques externes.
10. Rebranchez tous les périphériques externes.
11. Mettez l'ordinateur sous tension.

Utilisation de l'utilitaire de configuration du module mobile à large bande HP (certains modèles)

L'utilitaire de configuration du module mobile à large bande HP fournit des informations de base sur la configuration du module mobile à large bande HP.

 **REMARQUE :** L'utilitaire de configuration du module mobile à large bande HP n'est pas disponible dans toutes les régions.

Lorsque vous mettez sous tension le module mobile à large bande HP pour la première fois, la page **Mise en route du module à large bande mobile HP** s'ouvre.

Utilisation de périphériques sans fil Bluetooth

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

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

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

Bluetooth et partage de connexion Internet

HP **déconseille** de configurer un ordinateur avec Bluetooth en tant qu'hôte et de l'utiliser comme passerelle pour la connexion d'autres ordinateurs à Internet. Lorsque plusieurs ordinateurs sont connectés à l'aide de Bluetooth et que le partage de connexion Internet est activé sur l'un des ordinateurs, les autres ordinateurs ne peuvent pas se connecter à Internet via le réseau Bluetooth.

L'avantage de la technologie Bluetooth réside dans la synchronisation des transferts d'informations entre votre ordinateur et les périphériques sans fil, notamment les téléphones portables, les imprimantes, les appareils photos et les PDA. En revanche, Bluetooth et le système d'opération Windows ne sont pas en mesure de connecter de manière permanente plusieurs ordinateurs pour partager l'accès à Internet.

4 Multimédia

Fonctions multimédia

Votre ordinateur intègre des fonctions multimédia qui vous permettent d'écouter de la musique, de regarder des films et de visionner des photos. Les éléments multimédia suivants peuvent être inclus sur votre ordinateur :

- Haut-parleurs intégrés pour lire de la musique
- Webcam intégrée pour capturer des photos et de la vidéo
- Logiciels multimédia préinstallés pour lire et gérer votre musique, vos films et vos photos

 **REMARQUE :** Votre ordinateur n'est pas nécessairement équipé de tous les éléments de cette liste.

Les sections suivantes expliquent comment identifier et utiliser les éléments multimédia de votre ordinateur.

Identification de vos éléments multimédia

L'illustration et le tableau ci-dessous décrivent les fonctions multimédia de l'ordinateur.



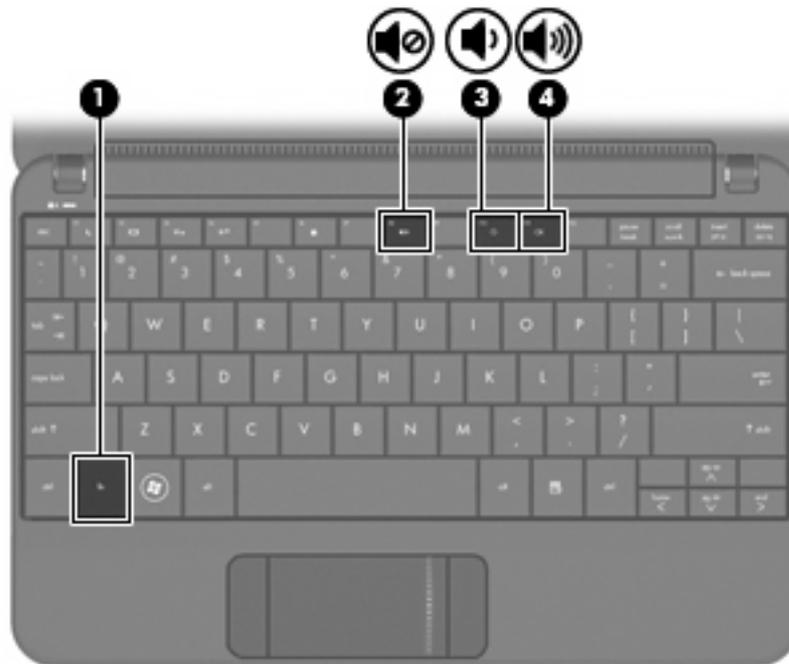
Élément	Description
(1) Webcam	Permet de prendre des photos et d'enregistrer de la vidéo. REMARQUE : Pour enregistrer de la vidéo, vous devez installer des logiciels supplémentaires.
(2) Voyant de la webcam	Allumé : La webcam est en cours d'utilisation.
(3) Microphone interne	Permet d'enregistrer les sons.
(4) Haut-parleurs (2)	Émettent le son.
(5)  Touche d'augmentation du volume	Augmente le volume du haut-parleur lorsqu'elle est associée à la touche fn .
(6)  Touche de réduction du volume	Réduit le volume du haut-parleur lorsqu'elle est associée à la touche fn .
(7)  Touche Muet	Coupe le volume du haut-parleur lorsqu'elle est associée à la touche fn .
(8)  Prise de sortie audio (casque)/Prise d'entrée audio (microphone)	Émet du son lorsque les haut-parleurs stéréo, un casque, des écouteurs, un micro-casque ou un dispositif audio de télévision en option sont connectés. Permet également de connecter un microphone avec casque en option. AVERTISSEMENT ! Pour réduire le risque de lésions, réglez le volume avant d'utiliser un casque, des écouteurs ou un micro-casque. Pour obtenir des informations supplémentaires sur la sécurité, reportez-vous au manuel <i>Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation</i> .

Élément	Description
	<p>REMARQUE : Le branchement d'un périphérique sur la prise du casque entraîne la désactivation des haut-parleurs de l'ordinateur.</p> <p>Le composant audio doit comporter un connecteur à 4 conducteurs.</p>

Réglage du volume

Vous pouvez régler le volume à l'aide des touches d'action de contrôle du volume de l'ordinateur :

- Touche d'activation du volume sonore de l'ordinateur—Association de la touche **fn** (1) et de l'une des touches de fonction **f8** (2), **f10** (3) ou **f11** (4) :
 - Pour couper ou rétablir le son, appuyez sur **fn+f8**.
 - Pour réduire le volume, appuyez sur **fn+f10**.
 - Pour augmenter le volume, appuyez sur **fn+f11**.



- Contrôle du volume Windows® :
 - a. Cliquez sur l'icône **Haut-parleurs** dans la zone de notification à l'extrémité droite de la barre des tâches.
 - b. Augmentez ou réduisez le volume en déplaçant le curseur vers le haut ou vers le bas. Cliquez sur l'icône **Haut-parleurs muets** pour couper le son.

Ou

- a. Cliquez avec le bouton droit sur l'icône **Haut-parleurs** dans la zone de notification, puis sélectionnez **Ouvrir le mixeur du volume**.
- b. Dans la colonne Contrôle du volume, augmentez ou réduisez le volume en déplaçant le curseur vers le haut ou vers le bas. Vous pouvez également couper le son en cliquant sur l'icône **Haut-parleurs muets**.

Si l'icône Haut-parleurs n'apparaît pas dans la zone de notification, procédez comme suit pour l'ajouter :

- a. Cliquez avec le bouton droit sur l'icône **Afficher les icônes cachées** (la flèche située à gauche de la zone de notification).
 - b. Cliquez sur **Personnaliser les icônes de notification**.
 - c. Sous **Comportements**, sélectionnez **Afficher l'icône et les notifications** dans la section Volume.
 - d. Cliquez sur **OK**.
- Contrôle du volume de programme :
Le volume peut également être réglé à partir de certains programmes.

Logiciels multimédia

Votre ordinateur intègre des logiciels multimédia préinstallés qui vous permettent d'écouter de la musique, de regarder des films et de visionner des photos.

Utilisation d'autres logiciels multimédia préinstallés

Pour localiser d'autres logiciels multimédia préinstallés :

- ▲ Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes** et ouvrez le programme multimédia que vous souhaitez utiliser. Par exemple, si vous souhaitez utiliser le Lecteur Windows Media (certains modèles), cliquez sur **Lecteur Windows Media**.

 **REMARQUE :** Certains programmes peuvent être situés dans des sous-dossiers.

Installation des logiciels multimédia à partir d'Internet

- ▲ Pour installer des logiciels multimédia à partir d'Internet, reportez-vous aux instructions fournies sur le site Web des éditeurs de logiciels.

 **REMARQUE :** Les logiciels téléchargés sur Internet peuvent contenir des virus. Pour plus d'informations, reportez-vous au chapitre « Sécurité ».

Audio

Votre ordinateur possède un large éventail de fonctions audio pour :

- Écouter de la musique en utilisant les haut-parleurs de votre ordinateur et/ou des haut-parleurs externes connectés.
- Enregistrer des sons en utilisant le microphone interne ou un microphone externe avec casque en option.
- Télécharger de la musique sur Internet.
- Créer des présentations multimédia avec du son et des images.
- Transmettre du son et des images par le biais de programmes de messagerie instantanée.

Connexion de périphériques audio externes

 **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*.

Pour connecter des périphériques audio externes, tels que des haut-parleurs, un casque ou un micro avec casque, reportez-vous aux informations fournies avec le périphérique. Pour des résultats optimaux, n'oubliez pas de suivre les conseils suivants :

- Assurez-vous que le câble du périphérique comporte un connecteur à 4 conducteurs qui prend en charge à la fois les sorties (casque) et entrées (micro) audio.
- Vérifiez que le câble du périphérique externe est solidement connecté à la prise de votre ordinateur.
- N'oubliez pas d'installer les pilotes requis par le périphérique externe.

 **REMARQUE :** Un pilote est un programme indispensable qui sert d'intermédiaire entre l'ordinateur et les programmes utilisant l'ordinateur.

Vérification de vos fonctions audio

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

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

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

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

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

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

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

Vidéo

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

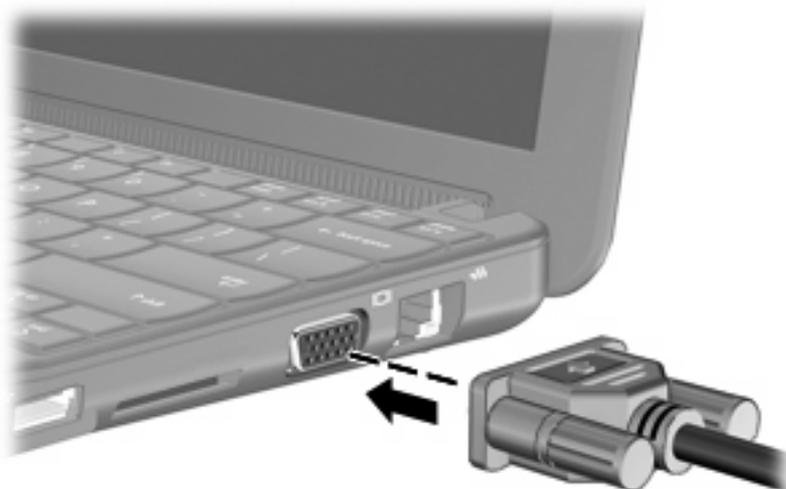
- Regardez des films
- Jouez à des jeux sur Internet
- Modifiez des photos et des vidéos pour créer des présentations
- Connectez des périphériques vidéo externes

Connexion d'un moniteur externe ou d'un projecteur

Le câble VGA (vendu séparément) permet de connecter un affichage externe, tel qu'un moniteur ou un projecteur, au port de moniteur externe de l'ordinateur.

Pour connecter un moniteur externe ou un projecteur :

1. Connectez le câble VGA en option au port de moniteur externe de l'ordinateur.



2. Connectez le moniteur externe ou le projecteur à l'autre extrémité du câble.

 **REMARQUE :** Si un moniteur externe ou un projecteur correctement connecté n'affiche pas d'image, appuyez sur les touches **fn+f2** pour transférer l'image vers l'affichage externe. Lorsque vous appuyez à plusieurs reprises sur **fn+f2**, l'image bascule entre l'ordinateur et l'affichage externe.

Webcam

Votre ordinateur est équipé d'une webcam intégrée, située dans la partie supérieure de l'écran. La webcam est un périphérique d'entrée qui vous permet de prendre des photos et d'enregistrer de la vidéo.

 **REMARQUE :** Pour enregistrer de la vidéo, vous devez installer des logiciels supplémentaires.

Pour accéder à la webcam :

1. Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > ArcSoft WebCam Companion 3 > WebCam Companion 3**.
2. Cliquez sur **Capture** (Capturer) > **Take pictures** (Prendre des photos).

 **REMARQUE :** L'image est automatiquement enregistrée dans le dossier Documents.

5 Sécurité

Protection de l'ordinateur

Les fonctions de sécurité standard fournies par le système d'exploitation Windows et par l'utilitaire non-Windows de configuration de l'ordinateur permettent de protéger vos paramètres et données contre de nombreux risques.

Suivez les procédures de ce chapitre pour utiliser les fonctions suivantes :

- Mots de passe
- Logiciel de pare-feu
- Antivirus (Norton Internet Security)
- Mises à jour de sécurité critiques

 **REMARQUE :** Les solutions de sécurité exercent un effet dissuasif, mais elles ne constituent pas une protection contre les attaques logicielles, ou encore contre l'utilisation malveillante ou le vol de l'ordinateur.

REMARQUE : Avant d'envoyer votre ordinateur en réparation, supprimez tous les réglages de mots de passe.

Risque	Fonction de sécurité
Utilisation non autorisée de l'ordinateur	<ul style="list-style-type: none">• QuickLock• Mot de passe de mise sous tension
Accès non autorisé aux données	<ul style="list-style-type: none">• Logiciel de pare-feu• Mises à jour de Windows
Accès non autorisé à l'utilitaire de configuration de l'ordinateur, aux paramètres du BIOS et à d'autres informations d'identification du système	Mot de passe administrateur
Menaces actuelles ou futures contre l'ordinateur	Mises à jour de sécurité critiques émises par Microsoft
Accès non autorisé à un compte utilisateur Windows	Mot de passe utilisateur

Utilisation de mots de passe

Un mot de passe est un ensemble de caractères utilisés pour protéger les informations contenues sur votre ordinateur. Vous pouvez définir plusieurs types de mots de passe, en fonction de la manière dont vous souhaitez contrôler l'accès à vos informations. Les mots de passe peuvent être définis dans

Windows ou dans l'utilitaire de configuration qui ne fait pas partie de Windows et qui est préinstallé sur l'ordinateur.

△ **ATTENTION :** Pour éviter le verrouillage de l'ordinateur, notez chaque mot de passe que vous définissez. Parce que la plupart des mots de passe ne s'affichent pas lorsqu'ils sont définis, modifiés ou supprimés, il est primordial de noter immédiatement chacun des mots de passe et de les conserver en lieu sûr.

Vous pouvez utiliser le même mot de passe pour une fonction de l'utilitaire de configuration de l'ordinateur et pour une fonction de sécurité Windows. Vous pouvez également utiliser le même mot de passe pour plusieurs fonctions de l'utilitaire de configuration de l'ordinateur.

Lors de la définition d'un mot de passe dans l'utilitaire de configuration de l'ordinateur, suivez les recommandations ci-dessous :

- Un mot de passe peut contenir au maximum 8 lettres et chiffres et ne distingue pas les majuscules des minuscules.
- Un mot de passe défini dans l'utilitaire de configuration doit être entré à l'invite de l'utilitaire. Un mot de passe défini dans Windows doit être entré à l'invite Windows.

Utilisez les conseils suivants pour la création et l'enregistrement de mots de passe :

- Lorsque vous créez des mots de passe, suivez les instructions définies par le programme.
- Notez vos mots de passe et conservez-les en lieu sûr, à l'écart de l'ordinateur.
- Ne les stockez pas dans un fichier sur l'ordinateur.
- N'utilisez pas votre nom ou d'autres informations personnelles qui pourraient être facilement trouvées par un intrus.

Les sections suivantes répertorient les mots de passe Windows et ceux de l'utilitaire de configuration de l'ordinateur, et décrivent leurs fonctions. Pour des informations supplémentaires sur les mots de passe Windows, par exemple les mots de passe pour écran de veille, sélectionnez **Démarrer > Aide et support**.

Mots de passe définis dans Windows

Mot de passe	Fonction
Mot de passe administrateur	Protège l'accès au niveau administrateur au contenu de l'ordinateur. REMARQUE : Ce mot de passe ne peut être utilisé pour accéder au contenu de l'utilitaire de configuration de l'ordinateur.
Mot de passe utilisateur	Protège l'accès à un compte utilisateur Windows. Protège également l'accès au contenu de l'ordinateur et doit être entré lorsque vous quittez le mode veille ou veille prolongée.
QuickLock	Protège l'ordinateur en exigeant la saisie d'un mot de passe dans la boîte de dialogue Connexion de Windows avant

Mot de passe	Fonction
	<p>d'accéder à l'ordinateur. Une fois que vous avez défini un mot de passe utilisateur ou administrateur, procédez comme suit :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Activez QuickLock à l'aide des touches fn+f6. 2. Quittez QuickLock en saisissant votre mot de passe utilisateur ou administrateur Windows.

Mots de passe définis dans l'utilitaire de configuration de l'ordinateur

Mot de passe	Fonction
Mot de passe administrateur*	<ul style="list-style-type: none"> • Sécurise l'accès à l'utilitaire de configuration de l'ordinateur. • Une fois ce mot de passe défini, vous devez l'entrer à chaque fois que vous accédez à l'utilitaire de configuration de l'ordinateur. <p>ATTENTION : Si vous oubliez votre mot de passe administrateur, vous ne pouvez pas accéder à l'utilitaire de configuration de l'ordinateur.</p>
Mot de passe de mise sous tension*	<ul style="list-style-type: none"> • Sécurise l'accès au contenu de l'ordinateur. • Une fois ce mot de passe défini, vous devez toujours le saisir pour allumer ou redémarrer l'ordinateur, ou encore quitter le mode veille prolongée. <p>ATTENTION : Si vous oubliez votre mot de passe de mise sous tension, vous ne pouvez pas allumer ou redémarrer l'ordinateur, ou encore quitter le mode veille prolongée.</p>

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

Mot de passe administrateur

Le mot de passe administrateur protège les paramètres de configuration et les informations d'identification du système dans l'utilitaire de configuration de l'ordinateur. Une fois ce mot de passe défini, vous devez l'entrer à chaque fois que vous accédez à l'utilitaire de configuration de l'ordinateur.

Votre mot de passe administrateur ne peut pas être échangé avec un autre mot de passe administrateur défini dans Windows, comme il ne s'affiche pas lorsqu'il est défini, entré, modifié ou supprimé. Veillez à enregistrer votre mot de passe et à le conserver en lieu sûr.

Gestion d'un mot de passe administrateur

Pour définir, modifier ou supprimer ce mot de passe, procédez comme suit :

1. Ouvrez l'utilitaire de configuration en démarrant ou en redémarrant l'ordinateur, puis en appuyant sur la touche **f10** lorsque le message « F10 = BIOS Setup Options » (F10 = Configuration du BIOS) s'affiche dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
2. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **Sécurité > Définir le mot de passe administrateur**, puis appuyez sur la touche **entrée**.
 - Pour définir un mot de passe administrateur, tapez-le dans les champs **Nouveau mot de passe** et **Confirmer le nouveau mot de passe**, puis appuyez sur la touche **entrée**.
 - Pour modifier un mot de passe administrateur, tapez-le dans le champ **Mot de passe actuel**, tapez le nouveau mot de passe dans les champs **Nouveau mot de passe** et **Confirmer le mot de passe**, puis appuyez sur la touche **entrée**.
 - Pour supprimer un mot de passe administrateur, tapez-le dans le champ **Mot de passe**, puis appuyez 4 fois sur la touche **entrée**.
3. Pour enregistrer vos modifications et quitter l'utilitaire de configuration, utilisez les touches de direction pour sélectionner **Exit (Quitter) > Exit Saving Changes** (Quitter en enregistrant les modifications).

Vos préférences prennent effet au redémarrage de l'ordinateur.

Saisie d'un mot de passe administrateur

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

Mot de passe de mise sous tension

Votre mot de passe de mise sous tension permet d'empêcher toute utilisation non autorisée de l'ordinateur. Une fois ce mot de passe défini, vous devez toujours le saisir pour allumer ou redémarrer l'ordinateur, ou encore quitter le mode veille prolongée. Le mot de passe de mise sous tension ne s'affiche pas lorsqu'il est défini, entré, modifié ou supprimé.

Gestion d'un mot de passe de mise sous tension

Pour définir, modifier ou supprimer ce mot de passe, procédez comme suit :

1. Ouvrez l'utilitaire de configuration en démarrant ou en redémarrant l'ordinateur, puis en appuyant sur la touche **f10** lorsque le message « F10 = BIOS Setup Options » (F10 = Configuration du BIOS) s'affiche dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
2. Utilisez les touches fléchées pour sélectionner **Sécurité > Définir mot de passe de mise sous tension**, puis appuyez sur la touche **entrée**.
 - Pour définir un mot de passe de mise sous tension, tapez-le dans les champs **Nouveau mot de passe** et **Confirmer le mot de passe**, puis appuyez sur la touche **entrée**.
 - Pour modifier un mot de passe de mise sous tension, tapez-le dans le champ **Entrer le mot de passe actuel**, tapez le nouveau mot de passe dans les champs **Nouveau mot de passe** et **Confirmer le nouveau mot de passe**, puis appuyez sur la touche **entrée**.
 - Pour supprimer un mot de passe de mise sous tension, tapez-le dans le champ **Entrer le mot de passe actuel**, puis appuyez quatre fois sur la touche **entrée**.
3. Pour enregistrer vos modifications et quitter l'utilitaire de configuration, utilisez les touches de direction pour sélectionner **Exit (Quitter) > Exit Saving Changes** (Quitter en enregistrant les modifications).

Vos préférences 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), entrez votre mot de passe, puis appuyez sur la touche **entrée**. Après 3 tentatives infructueuses de saisie du mot de passe, vous devrez redémarrer l'ordinateur pour pouvoir essayer à nouveau.

Utilisation d'un logiciel antivirus

Lorsque vous utilisez l'ordinateur pour accéder à une messagerie électronique ou à Internet, vous l'exposez à des virus informatiques qui peuvent rendre inutilisables le système d'exploitation, les applications ou les utilitaires, ou les empêcher de fonctionner normalement.

Les logiciels antivirus peuvent détecter la plupart des virus et les détruire. Dans la majorité des cas, ils peuvent réparer les dégâts occasionnés. Pour que les logiciels antivirus puissent fournir une protection contre les nouveaux virus détectés, ils doivent être tenus à jour.

Le logiciel antivirus Norton Internet Security est préinstallé sur l'ordinateur.

- Cette version du logiciel comprend 60 jours de mises à jour gratuites. Il est fortement recommandé de protéger l'ordinateur contre les nouveaux virus au-delà de ces 60 jours en achetant le service étendu de mise à jour. Les instructions relatives à l'utilisation et à la mise à jour de Norton Internet Security ainsi qu'à l'abonnement au service de mise à jour étendu sont fournies dans l'application.
- Pour accéder au logiciel Norton Internet Security ou obtenir plus d'informations sur le logiciel, sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > Norton Internet Security**.

 **REMARQUE :** HP vous recommande de mettre régulièrement à jour le logiciel antivirus pour protéger votre ordinateur.

REMARQUE : Pour plus d'informations sur les virus informatiques, tapez `virus` dans le champ de recherche du Centre d'aide et de support.

Utilisation d'un logiciel de pare-feu

Lorsque vous utilisez l'ordinateur pour accéder à la messagerie électronique, au réseau ou à Internet, des personnes non autorisées peuvent accéder à votre ordinateur, vos fichiers et vos données personnelles. Pour protéger la confidentialité de vos données, utilisez le logiciel de pare-feu préinstallé sur l'ordinateur.

Les fonctions de pare-feu comprennent l'ouverture de session, la génération de rapports sur l'activité réseau et la surveillance automatique afin de contrôler tout le trafic entrant et sortant. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation du pare-feu ou contactez le fabricant de ce dernier.

 **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, effectuez la tâche souhaitée, puis réactivez-le. Pour résoudre définitivement le problème, reconfigurez le pare-feu.

Installation de mises à jour critiques

△ **ATTENTION :** Microsoft envoie des alertes relatives à des mises à jour critiques. Pour protéger l'ordinateur des failles de sécurité et des virus, installez les mises à jour critiques dès que vous recevez une alerte de Microsoft.

Des mises à jour du système d'exploitation et des logiciels installés peuvent être disponibles après la livraison de l'ordinateur. Pour vous assurer que toutes les mises à jour disponibles ont été installées sur l'ordinateur, respectez les consignes suivantes :

- Exécutez Windows Update dès que possible après la configuration de votre ordinateur. Utilisez le lien de mise à jour dans **Démarrer > Tous les programmes > Windows Update**.
- Exécutez Windows Update à intervalles réguliers, tous les mois par exemple.
- Procédez aux mises à jour Windows et des programmes Microsoft dès leur parution, à partir du site Web de Microsoft et par l'intermédiaire du lien des mises à jour dans le Centre d'aide et de support.

6 Cartes numériques

Des 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.

Le connecteur de carte numérique prend en charge les formats suivants :

- Memory Stick (MS)
- MS/Pro
- MultiMediaCard (MMC)
- Carte mémoire Secure Digital (SD)
- Carte xD-Picture

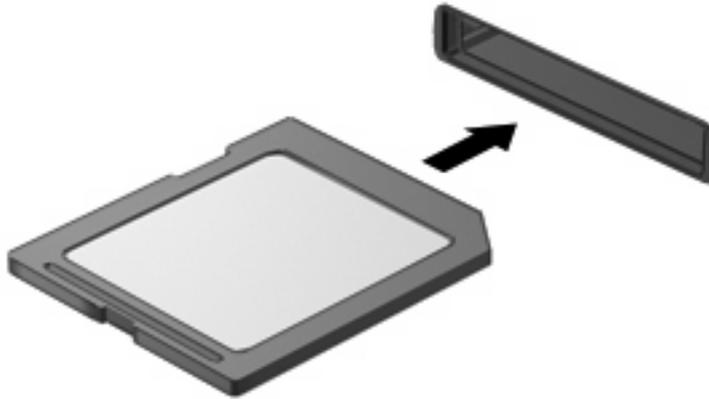
Insertion d'une carte numérique

△ **ATTENTION :** L'insertion d'un adaptateur dans le connecteur de carte numérique peut endommager la carte ou l'ordinateur.

ATTENTION : Pour éviter d'endommager les connecteurs, usez d'une force minimum lors de l'insertion d'une carte numérique.

1. Tenez la carte, côté étiquette vers le haut, les connecteurs faisant face à l'ordinateur.

2. Insérez la carte dans le connecteur de carte numérique, puis enfoncez-la jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.



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

Retrait d'une carte numérique

△ **ATTENTION :** Pour éviter toute perte d'informations ou tout blocage du système, procédez comme suit pour retirer en toute sécurité une carte numérique.

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

📝 **REMARQUE :** Pour arrêter un transfert de données, cliquez sur le bouton **Annuler** dans la fenêtre de copie du système d'exploitation.

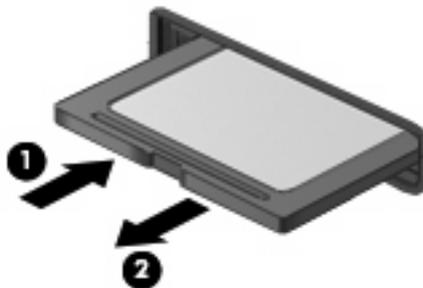
2. Pour arrêter la carte numérique :

- a. Cliquez sur l'icône **Retirer le périphérique en toute sécurité et éjecter le média** dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre de tâches.

📝 **REMARQUE :** Pour afficher cette icône, cliquez sur l'icône **Afficher les icônes cachées** (la flèche à gauche de la zone de notification).

- b. Cliquez sur le nom de la carte numérique dans la liste.

3. Appuyez sur la carte numérique (1) et retirez-la du connecteur (2).



7 Périphériques USB

Utilisation d'un périphérique USB

USB est une interface matérielle qui permet de connecter un périphérique externe en option (tel qu'un clavier, une souris, une unité, une imprimante, un scanner ou un concentrateur USB). Les périphériques peuvent être connectés à l'ordinateur, à un dispositif d'accueil en option ou à un dispositif d'extension en option.

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 du fabricant.

L'ordinateur est équipé de 3 ports USB prenant en charge les périphériques USB 1.0, USB 1.1 et USB 2.0. Un concentrateur USB en option, un dispositif d'accueil en option ou un dispositif d'extension en option permet de prendre en charge des ports USB supplémentaires pouvant être utilisés avec l'ordinateur.

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.



Vous entendrez alors un son signifiant que le périphérique a été détecté.

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

Retrait d'un périphérique USB

- △ **ATTENTION :** Pour éviter toute perte d'informations ou tout blocage du système, procédez comme suit pour retirer en toute sécurité un périphérique USB.

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

Pour arrêter et retirer un périphérique USB :

1. Double-cliquez sur l'icône **Retirer le périphérique en toute sécurité et éjecter le média** dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre de tâches.

 **REMARQUE :** Pour afficher cette icône, cliquez sur l'icône **Afficher les icônes cachées** (la flèche à gauche de la zone de notification).

2. Cliquez sur le nom du périphérique dans la liste.

 **REMARQUE :** Si le périphérique USB n'est pas répertorié, vous n'avez pas à l'arrêter avant de le retirer.

3. Cliquez sur **Arrêter**, puis sur **OK**.
4. Retirez le périphérique.

8 Périphériques de pointage et clavier

Définition des préférences du périphérique de pointage

Sous Windows®, les propriétés de souris permettent de personnaliser les paramètres du périphérique de pointage, notamment la configuration des boutons, la vitesse du clic et les options du curseur.

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

Utilisation des périphériques de pointage

Utilisation du pavé tactile

Pour déplacer le curseur, faites glisser votre doigt sur la surface du pavé tactile dans le sens de déplacement souhaité. Les boutons du pavé tactile fonctionnent comme les boutons correspondants d'une souris externe. Pour effectuer un défilement vers le haut ou vers le bas à l'aide de la zone de défilement vertical du pavé tactile, faites glissez votre doigt vers le haut ou vers le bas sur les lignes.

 **REMARQUE :** Si vous utilisez le pavé tactile pour déplacer le curseur, vous devez soulever votre doigt du pavé tactile avant de le déplacer vers la zone de défilement. Le fait de glisser le doigt du pavé tactile vers la zone de défilement n'active pas la fonction de défilement.

Connexion d'une souris externe

Vous pouvez connecter une souris externe USB à l'ordinateur via l'un des ports USB.

Utilisation du clavier

Utilisation 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)**.

Les icônes figurant sur les touches **f1** à **f4** et **f6**, **f8**, **f10** et **f11** représentent les fonctions de touches d'activation. Les fonctions et procédures relatives aux touches d'activation sont décrites dans les sections ci-après.



Fonction	Touches d'activation
 Activer le mode veille	fn+f1
 Basculer l'image	fn+f2
 Réduire la luminosité de l'écran	fn+f3
 Augmenter la luminosité de l'écran	fn+f4
 Activer QuickLock	fn+f6
 Couper et restaurer le son des haut-parleurs	fn+f8
 Réduire le volume des haut-parleurs	fn+f10
 Augmenter le volume des haut-parleurs	fn+f11

Pour utiliser une commande de touches d'activation du clavier de l'ordinateur, exécutez l'une des deux étapes suivantes :

- Appuyez brièvement sur la touche **fn**, puis sur la deuxième touche de la commande de touches d'activation.
- ou –
- Appuyez sur la touche **fn** et maintenez-la enfoncée, appuyez brièvement sur la deuxième touche de la commande de touches d'activation, puis relâchez les deux touches simultanément.

Activation du mode veille

Appuyez sur **fn+f1** pour activer le mode veille.

Lorsque le mode veille est activé, les informations sont enregistrées dans la mémoire et l'écran s'éteint, ce qui permet d'économiser l'énergie. Lorsque l'ordinateur est en mode veille, le voyant d'alimentation clignote.

△ **ATTENTION :** Pour éviter toute perte d'informations, enregistrez votre travail avant d'activer le mode veille.

L'ordinateur doit être sous tension avant que vous puissiez activer le mode veille.

📝 **REMARQUE :** Si la batterie atteint un niveau critique alors que l'ordinateur est en mode veille, le système passe en veille prolongée et les informations stockées en mémoire sont sauvegardées sur le disque dur. Par défaut, l'ordinateur passe en veille prolongée en cas de baisse critique de la charge de la batterie, mais les paramètres avancés d'alimentation permettent de modifier cette action.

Pour quitter le mode veille, faites glisser brièvement l'interrupteur d'alimentation.

Il est possible de modifier la fonction des touches d'activation **fn+f1**. Par exemple, vous pouvez leur attribuer la fonction d'activation du mode veille prolongée plutôt que du mode veille.

📝 **REMARQUE :** Dans toutes les fenêtres du système d'exploitation Windows, les références au *bouton de veille* se rapportent aux touches d'activation **fn+f1**.

Basculement de l'écran

Appuyez sur **fn+f2** pour faire basculer l'image de l'écran entre les différents périphériques d'affichage connectés au système. Par exemple, lorsqu'un moniteur est connecté à l'ordinateur, le fait d'appuyer sur **fn+f2** permet d'alterner l'affichage des images entre l'ordinateur et le moniteur ou de les afficher sur les deux.

📝 **REMARQUE :** Vous devez utiliser un câble VGA (vendu séparément) pour connecter un affichage externe, tel qu'un moniteur ou un projecteur, au port de moniteur externe de l'ordinateur.

La plupart des moniteurs externes reçoivent des données vidéo de l'ordinateur à l'aide du standard de vidéo externe VGA. Les touches d'activation **fn+f2** peuvent également faire basculer des images entre d'autres périphériques recevant des informations vidéo depuis l'ordinateur.

Les types de transmission vidéo ci-dessous (suivis d'exemples de périphériques qui les utilisent) sont pris en charge par les touches d'activation **fn+f2** :

- LCD (périphérique d'affichage)
- VGA externe (la plupart des moniteurs externes)

Réduction de la luminosité de l'écran

Appuyez sur **fn+f3** pour réduire la luminosité de l'écran. Pour la réduire progressivement, maintenez ces touches enfoncées.

Augmentation de la luminosité de l'écran

Appuyez sur **fn+f4** pour augmenter la luminosité de l'écran. Pour l'augmenter progressivement, maintenez ces touches enfoncées.

Activation du mode QuickLock

Appuyez sur **fn+f6** pour activer la fonction de sécurité QuickLock.

QuickLock protège vos données en affichant la fenêtre d'ouverture de session du système d'exploitation. Lorsque cette fenêtre s'ouvre, il est impossible d'utiliser l'ordinateur avant d'avoir entré un mot de passe utilisateur ou administrateur Windows.

 **REMARQUE :** Pour utiliser QuickLock, vous devez définir un mot de passe utilisateur ou administrateur Windows. Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section Aide et support.

Pour utiliser QuickLock, appuyez sur **fn+f6** pour ouvrir la fenêtre d'ouverture de session et verrouiller l'ordinateur. Suivez ensuite les instructions à l'écran pour entrer votre mot de passe utilisateur ou administrateur Windows et utiliser l'ordinateur.

Désactivation du volume du haut-parleur

Appuyez sur **fn+f8** pour couper le son du haut-parleur. Appliquez la même combinaison de touches pour réactiver le son.

Réduction du volume du haut-parleur

Appuyez sur **fn+f10** pour réduire le volume du haut-parleur. Pour réduire progressivement le volume, maintenez ces touches enfoncées.

Augmentation du volume du haut-parleur

Appuyez sur **fn+f11** pour augmenter le volume du haut-parleur. Pour augmenter progressivement le volume, maintenez ces touches enfoncées.

9 Unités

Identification des unités installées

Pour afficher les disques durs installés sur l'ordinateur, sélectionnez **Démarrer > Ordinateur**.

Manipulation des unités

Les unités sont des éléments 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.

△ **ATTENTION :** Afin d'éviter tout risque de détérioration de l'ordinateur, d'une unité ou toute perte d'informations, 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 déconnectez 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 d'une 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, allumez-le, puis éteignez-le via le système d'exploitation.

Ne forcez pas lors de l'insertion d'une unité dans un compartiment.

Ne tapez pas sur le clavier de l'ordinateur et ne déplacez pas ce dernier pendant l'écriture d'un disque par une unité optique en option. 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 l'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 dispositifs de sécurité aéroportuaires qui contrôlent les bagages, tels que les tapis roulants, utilisent généralement des rayons X et non des champs magnétiques, ce qui ne représente aucun risque pour les unités.

Utilisation d'unités externes

Les unités externes amovibles vous offrent davantage de possibilités pour le stockage de vos informations et l'accès à celles-ci.

Les lecteurs USB peuvent relever des types suivants :

- Unité de disquette 1,44 Mo
- Module de disque dur (un disque dur doté d'un adaptateur)
- Unité de DVD-ROM
- Unité combinée DVD/CD-RW
- Unité combinée DVD+RW/R et CD-RW
- Unité combinée DVD±RW/R et CD-RW

Utilisation de périphériques externes en option

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

Pour brancher un périphérique externe :

△ **ATTENTION :** Pour éviter d'endommager l'équipement 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. Branchez le périphérique.
2. Si vous raccordez un périphérique alimenté, branchez son cordon d'alimentation sur une prise secteur mise à la terre.
3. Mettez le périphérique sous tension.

Pour déconnecter un périphérique externe non alimenté, mettez-le hors tension, puis débranchez-le. Pour déconnecter un périphérique externe alimenté, mettez-le hors tension, déconnectez-le, puis débranchez le cordon d'alimentation du secteur.

Partage d'unités optiques

Bien qu'aucune unité optique ne soit installée sur votre ordinateur, vous pouvez facilement accéder à des logiciels, ainsi qu'installer des applications et accéder à des données, en partageant une unité optique avec un autre ordinateur qui est équipé d'une unité optique et se trouve sur le même réseau filaire ou sans fil. Le partage d'unités est une fonction offerte par le système d'exploitation Windows qui permet de mettre à disposition des personnes d'un même réseau une unité installée sur un autre ordinateur.

 **REMARQUE :** Pour plus d'informations sur la configuration d'un réseau domestique et sur le partage d'une unité, reportez-vous au Centre d'aide et de support.

REMARQUE : Certains disques, par exemple des films sur DVD et des jeux sur CD, peuvent être protégés contre la copie et être inutilisables dans le cadre du partage de DVD ou de CD.

10 Modules mémoire

L'ordinateur est équipé d'un compartiment de module mémoire, situé sous l'appareil. Vous pouvez augmenter la capacité de mémoire de l'ordinateur en mettant à niveau le module mémoire existant dans le connecteur de module mémoire.

-
- ⚠ **AVERTISSEMENT !** Pour éviter tout risque d'électrocution et de détérioration de l'ordinateur, débranchez le cordon d'alimentation et retirez tous les modules batterie avant d'installer un module mémoire.
 - ⚠ **ATTENTION :** L'électricité statique peut endommager les composants électroniques. Avant toute manipulation, touchez un objet métallique relié à la terre pour éliminer l'électricité statique que vous pouvez avoir accumulée.
-

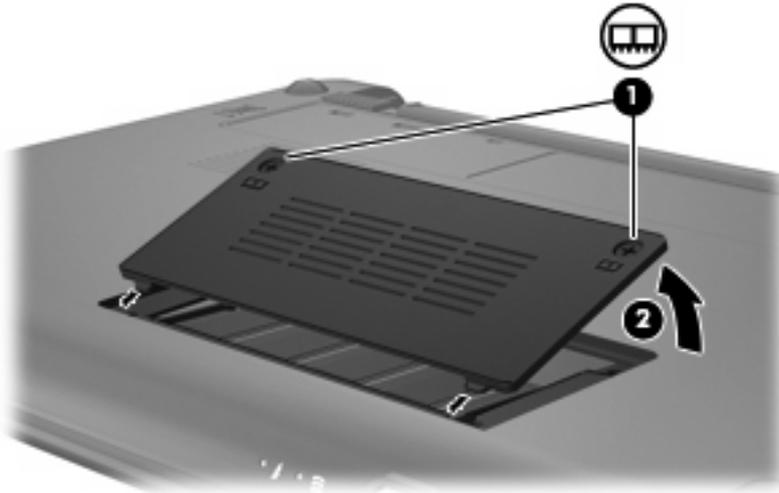
Pour ajouter ou remplacer un module mémoire :

1. Enregistrez votre travail.
2. Arrêtez l'ordinateur et fermez l'écran.

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

3. Débranchez tous les périphériques externes connectés.
4. Débranchez le cordon d'alimentation de la prise secteur.
5. Retournez l'ordinateur sur une surface plane et rigide.
6. Retirez la batterie de l'ordinateur.
7. À l'aide d'un petit tournevis Phillips, desserrez les 2 vis du cache **(1)**.

8. Soulevez le cache du compartiment du disque dur pour l'extraire de l'ordinateur (2).

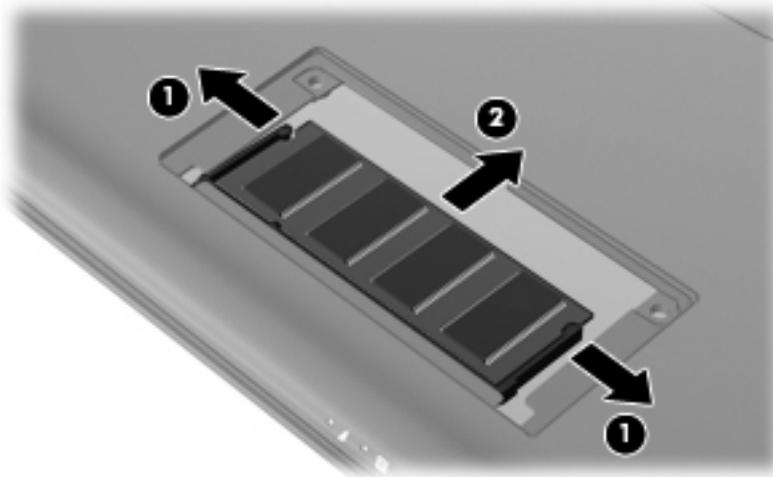


9. Retirez le module mémoire existant :

- a. Retirez les loquets de retenue (1) situés de chaque côté du module mémoire.
Le module mémoire s'incline vers le haut.

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

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



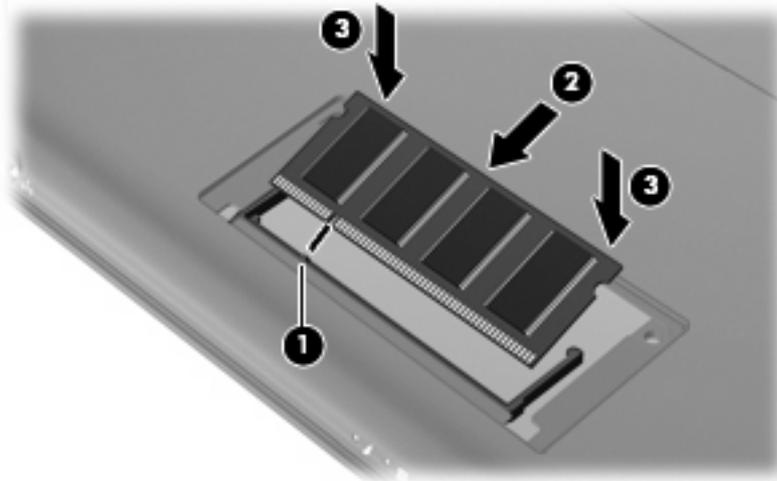
Pour protéger un module mémoire retiré, placez-le dans un emballage de protection contre l'électricité statique.

10. Pour insérer un nouveau module mémoire :

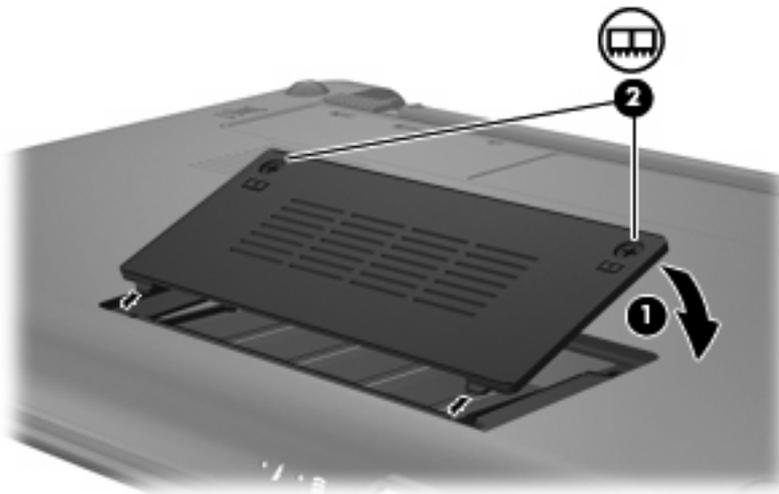
△ **ATTENTION :** Pour éviter d'endommager le module mémoire, maintenez-le uniquement par les bords. Ne touchez pas ses composants et veillez à ne pas le plier.

- a. Alignez le bord à encoche (1) du module mémoire sur le taquet de son connecteur.
- b. Orientez le module mémoire selon un angle de 45 degrés par rapport à la surface de son compartiment, puis insérez-le à fond (2) dans son connecteur.
- c. Appuyez délicatement sur le module mémoire (3), en appliquant la même force sur ses bords gauche et droit, jusqu'à l'enclenchement des loquets de retenue.

△ **ATTENTION :** Pour éviter d'endommager le module mémoire, veillez à ne pas le plier.



11. Alignez les taquets du cache du compartiment de module mémoire sur les encoches de l'ordinateur et refermez le cache (1).
12. Serrez les vis du cache (2).



13. Remettez en place le module batterie.

14. Orientez le côté droit de l'ordinateur vers le haut et reconnectez l'alimentation externe et les périphériques externes.
15. Mettez l'ordinateur sous tension.

11 Mise à jour des logiciels

Les versions mises à jour des logiciels fournis avec l'ordinateur sont disponibles sur le site Web HP.

La plupart des mises à jour de logiciels et de BIOS proposées sur le site Web HP se présentent sous la forme de fichiers compressés appelés *SoftPaks*.

Certaines mises à jour intègrent un fichier appelé Readme.txt qui contient des informations sur l'installation du fichier et la résolution de problèmes qui y sont liés.

Pour mettre à jour les logiciels, suivez ces étapes (expliquées en détail plus loin dans ce manuel) :

1. Identifiez le modèle, la catégorie, la série ou la famille du produit. Préparez la mise à jour du BIOS système en identifiant la version du BIOS actuellement installée sur votre ordinateur.

Si votre ordinateur est connecté à un réseau, consultez l'administrateur réseau avant d'installer des mises à jour logicielles, en particulier celles du BIOS système.

 **REMARQUE :** Le BIOS système de l'ordinateur est stocké dans la ROM système. Le BIOS initialise le système d'exploitation, détermine de quelle manière l'ordinateur doit interagir avec les périphériques matériels, et il gère le transfert des données entre périphériques matériels, ainsi que l'heure et la date.

2. Pour accéder aux mises à jour, rendez-vous sur le site Web HP à l'adresse <http://www.hp.com>.
3. Installez les mises à jour.

Mise à jour du BIOS

Pour mettre à jour le BIOS, identifiez dans un premier temps la version actuelle du BIOS, puis téléchargez et installez le nouveau BIOS.

Identification de la version du BIOS

Pour déterminer si les mises à jour du BIOS disponibles sont supérieures aux versions du BIOS actuellement installées sur l'ordinateur, vous devez connaître la version actuelle du BIOS système.

Vous pouvez afficher des informations sur la version du BIOS (appelé également *date ROM* et *BIOS système*) en ouvrant l'utilitaire de configuration.

Pour afficher les informations du BIOS :

1. Ouvrez l'utilitaire de configuration en démarrart ou en redémarrant l'ordinateur, puis en appuyant sur la touche **F10** lorsque le message « F10 = BIOS Setup Options » (F10 = Configuration du BIOS) s'affiche dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
2. Si l'utilitaire de configuration ne s'ouvre pas en affichant les informations système, utilisez les touches de direction pour sélectionner le menu **Main** (Principal).

Lorsque le menu Principal est sélectionné, les informations système et celles du BIOS s'affichent.

3. Pour fermer l'utilitaire de configuration, utilisez les touches de direction pour sélectionner **Exit > Exit Discarding Changes** (Quitter > Quitter en ignorant les modifications), puis appuyez sur [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 via 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. Au cours du téléchargement et de l'installation, suivez les instructions ci-dessous.

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

Ne mettez pas l'ordinateur hors tension et ne le mettez pas en mode veille ou veille prolongée.

Abstenez-vous d'insérer, de retirer, de connecter ou de déconnecter un périphérique, un câble ou un cordon.

Pour télécharger une mise à jour du BIOS :

1. Rendez-vous sur la page du site Web HP qui fournit les logiciels pour votre ordinateur :
Sélectionnez **Démarrer > Aide et support > Entretenir**, puis sélectionnez les mises à jour des logiciels et des pilotes.
2. Suivez les instructions qui s'affichent 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 celle actuellement installée sur l'ordinateur. Notez la date, le nom ou un autre identifiant. Ces informations vous seront utiles pour rechercher la mise à jour plus tard, une fois qu'elle sera téléchargée sur le disque dur.
 - b. Suivez les instructions à l'écran pour télécharger votre mise à jour 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, consultez l'administrateur réseau avant d'installer des mises à jour logicielles, en particulier celles du BIOS système.

Les procédures d'installation du BIOS varient. Une fois le téléchargement terminé, suivez les instructions à l'écran. Si aucune instruction ne s'affiche, procédez comme suit :

1. Ouvrez l'Explorateur Windows en sélectionnant **Démarrer > Ordinateur**.
2. Double-cliquez sur votre disque dur. Il s'agit généralement de Disque local (C:).
3. À l'aide du chemin d'accès noté précédemment, ouvrez le dossier du disque dur qui contient la mise à jour.
4. Double-cliquez sur le fichier portant l'extension .exe (par exemple, *nomfichier.exe*).

L'installation du BIOS commence.
5. Terminez l'installation en suivant les instructions à l'écran.

 **REMARQUE :** Lorsqu'un message apparaît à l'écran pour indiquer que l'installation s'est correctement déroulée, vous pouvez supprimer le fichier téléchargé du disque dur.

Mise à jour des logiciels et pilotes

Pour télécharger et installer d'autres logiciels qu'une mise à jour du BIOS, procédez comme suit :

1. Rendez-vous sur la page du site Web HP qui fournit les logiciels pour votre ordinateur :
Sélectionnez **Démarrer >Aide et support > Entretien**, puis sélectionnez les mises à jour des logiciels et des pilotes.
2. Suivez les instructions à l'écran pour identifier les logiciels à mettre à jour.
3. Dans la zone de téléchargement, sélectionnez les logiciels à télécharger, puis suivez les instructions affichées à l'écran.

 **REMARQUE :** Notez le chemin d'accès à l'emplacement où sera téléchargé le logiciel sur le disque dur. Vous devrez accéder à cet emplacement lorsque vous serez prêt à installer le logiciel.

4. Une fois le téléchargement terminé, ouvrez l'Explorateur Windows en sélectionnant **Démarrer > Ordinateur**.
5. Double-cliquez sur votre disque dur. Il s'agit généralement de Disque local (C:).
6. À l'aide du chemin d'accès noté précédemment, ouvrez le dossier du disque dur qui contient la mise à jour.
7. Double-cliquez sur le fichier portant l'extension .exe (par exemple, *nomfichier.exe*).
L'installation commence.
8. Terminez l'installation en suivant les instructions à l'écran.

 **REMARQUE :** Lorsqu'un message apparaît à l'écran pour indiquer que l'installation s'est correctement déroulée, vous pouvez supprimer le fichier téléchargé du disque dur.

12 Utilitaire de configuration de l'ordinateur

Démarrage de l'utilitaire de configuration

L'utilitaire de configuration est un utilitaire d'informations et de personnalisation présent dans la mémoire ROM, qui peut être utilisé même lorsque le système d'exploitation Windows ne fonctionne pas.

Cet utilitaire présente des informations sur l'ordinateur et permet de modifier des paramètres relatifs au démarrage, à la sécurité et à d'autres préférences.

Pour démarrer l'utilitaire de configuration :

- ▲ Ouvrez l'utilitaire de configuration en démarrant ou en redémarrant l'ordinateur, puis en appuyant sur la touche **F10** lorsque le message « F10 = BIOS Setup Options » (F10 = Configuration du BIOS) s'affiche dans l'angle inférieur gauche de l'écran.

Utilisation de l'utilitaire de configuration

Changement de langue de l'utilitaire de configuration

La procédure suivante décrit comment changer de langue dans l'utilitaire de configuration. Si l'utilitaire de configuration n'est pas en cours d'exécution, commencez par l'étape 1. S'il l'est déjà, commencez par l'étape 2.

1. Ouvrez l'utilitaire de configuration en démarrant ou en redémarrant l'ordinateur, puis en appuyant sur la touche **F10** lorsque le message « F10 = BIOS Setup Options » (F10 = Configuration du BIOS) s'affiche dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
2. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **Configuration du système > Langue**, puis appuyez sur **entrée**.
3. Utilisez les touches de direction pour sélectionner une langue, puis appuyez sur la touche **entrée**.
4. Lorsqu'une invite de confirmation de la langue s'affiche, appuyez sur la touche **entrée**.
5. Pour enregistrer vos modifications et quitter l'utilitaire de configuration, utilisez les touches de direction pour sélectionner **Exit (Quitter) > Exit Saving Changes** (Quitter en enregistrant les modifications), puis appuyez sur la touche **entrée**.

Vos modifications prennent effet immédiatement.

Navigation et sélection dans l'utilitaire de configuration

L'utilitaire de configuration n'est pas un utilitaire Windows et ne prend pas en charge le pavé tactile. La navigation et la sélection se font par pression sur les touches du clavier.

- Pour choisir un menu ou un de ses éléments, utilisez les touches de direction.
- Pour choisir un élément dans la liste ou basculer vers un champ, par exemple le champ Activer/Désactiver, utilisez les touches de direction ou la touche **f5** ou **f6**.
- Pour sélectionner un élément, appuyez sur **entrée**.
- Pour fermer une zone de texte ou retourner à l'écran du menu, appuyez sur **echap**.
- Pour afficher des informations de navigation et de sélection supplémentaires pendant que l'utilitaire de configuration est en cours d'exécution, appuyez sur **f1**.

Affichage des informations système

La procédure suivante décrit comment afficher les informations système dans l'utilitaire de configuration. Si l'utilitaire de configuration n'est pas en cours d'exécution, commencez par l'étape 1. S'il l'est déjà, commencez par l'étape 2.

1. Ouvrez l'utilitaire de configuration en démarrant ou en redémarrant l'ordinateur, puis en appuyant sur la touche **f10** lorsque le message « F10 = BIOS Setup Options » (F10 = Configuration du BIOS) s'affiche dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
2. Sélectionnez le menu **Main** (Principal). Les informations système, telles que la date et l'heure système, ainsi que des informations d'identification relatives à l'ordinateur s'affichent.
3. Pour quitter l'utilitaire de configuration 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 dans l'utilitaire de configuration

La procédure suivante décrit comment restaurer les paramètres par défaut de l'utilitaire de configuration. Si l'utilitaire de configuration n'est pas en cours d'exécution, commencez par l'étape 1. S'il l'est déjà, commencez par l'étape 2.

1. Ouvrez l'utilitaire de configuration en démarrant ou en redémarrant l'ordinateur, puis en appuyant sur la touche **f10** lorsque le message « F10 = BIOS Setup Options » (F10 = Configuration du BIOS) s'affiche dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
2. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **Quitter** > **Charger les paramètres d'installation par défaut**, puis appuyez sur la touche **entrée**.
3. Lorsque la boîte de dialogue Confirmation de configuration s'affiche, appuyez sur la touche **entrée**.
4. Pour enregistrer vos modifications et quitter l'utilitaire de configuration, utilisez les touches de direction pour sélectionner **Exit** (Quitter) > **Exit Saving Changes** (Quitter en enregistrant les modifications), puis appuyez sur la touche **entrée**.

Les paramètres par défaut de l'utilitaire de configuration prennent effet au redémarrage de l'ordinateur.

 **REMARQUE :** La restauration des paramètres par défaut définis en usine n'affecte pas les paramètres relatifs aux mots de passe, à la sécurité et à la langue.

Sortie de l'utilitaire de configuration

Vous pouvez quitter l'utilitaire de configuration en enregistrant ou en ignorant les modifications.

- Pour quitter l'utilitaire de configuration et enregistrer les modifications de la session en cours :

Si les menus de l'utilitaire de configuration de l'ordinateur ne s'affichent pas, appuyez sur la touche **echap** pour revenir à l'écran du menu. 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 l'utilitaire de configuration sans enregistrer les modifications de la session en cours :

Si les menus de l'utilitaire de configuration de l'ordinateur ne s'affichent pas, appuyez sur la touche **echap** pour revenir à l'écran du menu. Utilisez ensuite les touches de direction pour sélectionner **Exit** (Quitter) > **Exit Discarding Changes** (Quitter en ignorant les modifications), puis appuyez sur **entrée**.

Quel que soit votre choix, l'ordinateur redémarre sous Windows.

Menus de l'utilitaire de configuration de l'ordinateur

Les tableaux de menus présentés dans cette section décrivent les options de l'utilitaire de configuration de l'ordinateur.

 **REMARQUE :** Certains des éléments de menu de l'utilitaire de configuration répertoriés dans ce chapitre peuvent ne pas être pris en charge par votre ordinateur.

Menu Principal

Sélectionnez	Action effectuée
Informations système	<ul style="list-style-type: none">• Afficher et modifier l'heure et la date du système.• Afficher les informations d'identification de l'ordinateur.• Afficher les caractéristiques techniques du processeur, de la taille de la mémoire et du BIOS système.

Menu Sécurité

Sélectionnez	Action effectuée
Mots de passe administrateur	Saisir, modifier ou supprimer un mot de passe administrateur.
Mot de passe de mise sous tension	Saisir, modifier ou supprimer un mot de passe de mise sous tension.

Menu Configuration du système

Sélectionnez	Action effectuée
Support langue	Changer la langue de l'utilitaire de configuration.

Sélectionnez	Action effectuée
État du processeur C4	Activer/désactiver l'état de veille du processeur C4.
Options d'amorçage	<p>Configurer les options d'amorçage suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • f10 and f12 Delay (sec.) (Délai f10 et f12 - sec.) : Définir le délai des fonctions f10 et f12 de l'utilitaire de configuration dans des intervalles de 5 secondes chaque (0, 5, 10, 15, 20). • Amorçage carte réseau interne : Activer/désactiver le démarrage à partir de la carte réseau interne. • Ordre de démarrage : Définir l'ordre de démarrage pour : <ul style="list-style-type: none"> ◦ Disque dur interne (certains modèles) ◦ Unité de disquette USB ◦ Unité CD/DVD ROM USB ◦ Unité flash USB ◦ Disque dur USB ◦ Lecteur de carte USB ◦ Carte réseau <p>REMARQUE : Seuls les périphériques connectés au système figurent dans le menu Boot order (Ordre d'amorçage).</p>

Menu Diagnostics

Sélectionnez	Action effectuée
Auto-test disque dur (certains modèles)	Exécuter un auto-test détaillé du disque dur du système.
Test de la mémoire	Exécuter un test de diagnostic sur la mémoire système.

Index

- A**
- adaptateur secteur
 - connexion 14
 - identification 10
 - adaptateur secteur, identification du voyant 6
 - administrateur, mot de passe saisie 48
 - affichage des informations système 73
 - alimentation
 - connexion 14
 - économie 22
 - alimentation, identification du connecteur 6
 - alimentation, identification du voyant 4
 - alimentation par batterie 15
 - antennes 9
 - antennes sans fil 9
 - antennes WLAN, identification 9
 - antivol, emplacement pour câble 5
 - arrêt 23
 - augmentation du volume, identification de la touche 38
 - auto-test disque dur 75
- B**
- batterie
 - calibrage 19
 - charge 16, 19
 - décharge 17
 - économie d'énergie 22
 - identification 10
 - insertion 15
 - mise au rebut 22
 - niveaux bas de batterie 17
 - recharge 21
 - retrait 15
 - stockage 22
 - BIOS, mise à jour 69
 - bouton des périphériques sans fil, identification 4, 27
 - bouton droit du pavé tactile, identification 2
 - bouton gauche du pavé tactile, identification 1
 - bouton Muet 39
 - boutons
 - à droite sur le pavé tactile 2
 - gauche du pavé tactile 1
 - périphériques sans fil 4
- C**
- câble antivol, identification de l'emplacement 5
 - câble réseau
 - circuit de suppression des parasites 25
 - connexion 25
 - câbles
 - réseau local 25
 - USB 55
 - VGA 43
 - câble USB, connexion 55
 - calibrage d'une batterie 19
 - carte numérique
 - arrêt 54
 - insertion 53
 - retrait 54
 - carte SIM
 - retrait 33
 - casque (sortie audio), prise 6, 38
 - casques 6, 38
 - changement de langue de l'utilitaire de configuration 72
 - charge de batteries 16, 19
 - circuit de suppression des parasites, câble réseau 25
 - clavier, identification des touches d'activation 57
 - commandes des périphériques sans fil
 - bouton 27
 - système d'exploitation 27
 - compartiment, batterie 8
 - compartiment, module mémoire 8
 - compartiment de la batterie, identification 8
 - concentrateurs 55
 - concentrateurs USB 55
 - configuration, ordinateur 1
 - configuration d'une connexion Internet 29
 - configuration d'un réseau WLAN 29
 - conformité, informations étiquette de conformité 10
 - connecteur de carte numérique, identification 5
 - connexion, alimentation externe 14
 - connexion à un réseau WLAN 30
 - connexion à un réseau WLAN d'entreprise 30
 - connexion à un réseau WLAN public 30
 - cordon, alimentation 10
 - cordon d'alimentation, identification 10
 - cryptage 30
- D**
- dégagement de la batterie, loquets 8, 16
 - déplacement avec l'ordinateur 22

- dispositifs de sécurité dans les aéroports 62
- disque dur, externe 62
- disque dur externe 62
- disque externe 62
- E**
- économie d'énergie 22
- écouteurs 6, 38
- écran
 - basculement de l'image 59
 - luminosité de l'écran, touches d'activation 59
- éléments
 - côté droit 5
 - côté gauche 5
 - écran 7
 - matériel supplémentaire 9
 - partie avant 3
 - partie inférieure 8
 - pavé tactile 1
- éléments multimédia,
 - identification 37
- état du processeur C4 75
- étiquettes
 - certificat d'authenticité Microsoft 10
 - conformité 10
 - Service Tag 10
- F**
- fonctions audio, vérification 41
- G**
- gestion d'un mot de passe
 - administrateur 48
- gestion d'un mot de passe de mise sous tension 49
- H**
- haut-parleurs, identification 7, 38
- I**
- icône des périphériques sans fil 26
- icône d'état du réseau 26
- icônes
 - état du réseau 26
 - périphériques sans fil 26
- image à l'écran, basculement 59
- informations système 74
- interrupteur d'alimentation,
 - identification 4
- interrupteur d'écran,
 - identification 7
- interrupteur d'écran interne,
 - identification 7
- interrupteurs
 - alimentation 4
- L**
- logiciels
 - installation 40
 - Lecteur Windows Media 40
 - multimédia 40
- logiciels, mise à jour 71
- logiciels multimédia
 - installation 40
 - utilisation 40
- logo Windows, identification de la touche 3
- loquets, dégagement de la batterie 8
- loquets de dégagement de la batterie 8, 15
- luminosité de l'écran, touches d'activation 59
- M**
- matériel, identification 1
- menu Configuration du système 74
- menu Diagnostics 75
- menu Principal 74
- menu Sécurité 74
- microphone interne,
 - identification 7, 38
- mise hors tension de l'ordinateur 23
- mise sous tension, mot de passe
 - saisie 49
- module mémoire
 - insertion 65
 - retrait 65
- module mémoire, cache du compartiment
 - remplacement 66
 - retrait 65
- module mémoire, identification du compartiment 8
- module mobile à large bande
 - HP 32
- module mobile à large bande HP, désactivé 32
- moniteur, connexion 43
- moniteur externe, identification du port 5
- moniteur externe, port 43
- mot de passe administrateur
 - création 48
 - gestion 48
- mot de passe de mise sous tension
 - création 49
 - gestion 49
- mots de passe
 - administrateur 47
 - définis dans Windows 46
 - définition dans l'utilitaire de configuration de l'ordinateur 47
 - mise sous tension 48
- Muet, bouton 39
- Muet, identification de la touche 38
- N**
- navigation dans l'utilitaire de configuration 73
- niveau bas de batterie 17
- niveau critique de la batterie 18
- nom et numéro du produit de l'ordinateur 10
- numéro de série, ordinateur 10
- O**
- options d'amorçage 75
- ordre de démarrage 75
- ouvertures d'aération,
 - identification 6, 8
- P**
- pare-feu 30
- partage de l'unité optique 63
- pavé tactile
 - boutons 1
 - identification 1
 - utilisation 57
- pavé tactile, identification de la zone de défilement 2
- périphérique Bluetooth 26

- périphériques audio, connexion
 - externe 41
 - périphériques audio externes,
 - connexion 41
 - périphériques sans fil, identification
 - du voyant 4, 27
 - périphériques USB
 - arrêt 56
 - connexion 55
 - description 55
 - retrait 56
 - périphérique WLAN 26
 - ports
 - moniteur externe 43
 - USB 5, 6, 55
 - prise d'entrée audio
 - (microphone) 6, 38
 - prise du microphone (entrée
 - audio) 6, 38
 - prise réseau RJ-45,
 - identification 5
 - prises
 - entrée audio (microphone) 6, 38
 - RJ-45 (réseau) 5
 - sortie audio (casque) 6, 38
 - projecteur, connexion 43
- Q**
- QuickLock 46
 - QuickLock, touches
 - d'activation 59
- R**
- réduction du volume, identification
 - de la touche 38
 - réglementations, informations
 - numéro de série du module
 - mobile à large bande HP 10
 - périphériques sans fil 10
 - réseau, identification de la
 - prise 5
 - réseau local
 - câble requis 25
 - connexion, câble 25
 - réseau local sans fil (WLAN)
 - connexion 30
 - connexion à un réseau WLAN
 - d'entreprise 30
 - connexion à un réseau WLAN
 - public 30
 - portée utile 31
 - réseau sans fil, connexion 26
 - réseau sans fil (WLAN)
 - équipement nécessaire 29
 - sécurité 29
 - restauration des paramètres par
 - défaut 73
- S**
- saisie d'un mot de passe
 - administrateur 48
 - saisie d'un mot de passe de mise
 - sous tension 49
 - sécurité, réseau sans fil 29
 - sélection dans l'utilitaire de
 - configuration 73
 - Service Tag 10
 - SIM
 - insertion 32
 - sortie audio (casque), prise 6, 38
 - sortie de l'utilitaire de
 - configuration 74
 - souris, externe
 - connexion 57
 - définition des préférences 57
 - stockage d'une batterie 22
 - support inscriptible 11
 - support langue 74
 - support lisible 11
 - système bloqué 23
 - système d'exploitation 23
- T**
- température 22
 - température de batterie 22
 - test de la mémoire 75
 - touche des applications,
 - Windows 3
 - touche fn 3, 57
 - touches
 - applications Windows 3
 - fn 3
 - fonction 3
 - logo Windows 3
 - touches d'activation
 - activation de QuickLock 59
 - activation du mode veille 58
 - augmentation de la luminosité
 - de l'écran 59
 - augmentation du volume du
 - haut-parleur 60
 - basculement de l'image à
 - l'écran 59
 - désactivation du volume du
 - haut-parleur 60
 - description 57
 - réduction de la luminosité de
 - l'écran 59
 - réduction du volume du haut-
 - parleur 60
 - utilisation 58
- touches de fonction 3, 57
- transmissions vidéo, types 59
- U**
- unité, identification du voyant 4
 - unité, support 11
 - unité de CD 62
 - unité de disquette 62
 - unité de DVD 62
 - unité optique 62
 - unités
 - disques durs 62
 - disquette 62
 - externe 62
 - optique 62
 - unités, ordre d'amorçage 75
 - unités partagées 63
 - USB, identification des ports 5, 6, 55
 - utilitaire de configuration de
 - l'ordinateur, mots de passe
 - définis 47
- V**
- veille
 - activation 11
 - sortie 11
 - veille prolongée
 - activation 12
 - activation suite à un niveau
 - critique de batterie 18
 - sortie 12
 - vérification des fonctions
 - audio 41
 - verr maj, identification du
 - voyant 2

- volume, bouton Muet 39
- volume, réglage 39
- voyant de batterie 16
- voyant de la batterie 4, 18
- voyants
 - alimentation 4
 - batterie 4
 - périphériques sans fil 4
 - unité 4
 - verr maj 2
 - webcam 7

W

- webcam, identification 7, 38
- webcam, identification du voyant 7, 38
- Windows, identification de la touche des applications 3
- Windows, mots de passe définis 46
- WWAN, identification des antennes 9

