

# Ordinateur portable HP ProBook

Manuel de l'utilisateur

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

Bluetooth est une marque détenue par son propriétaire et utilisée sous licence par Hewlett-Packard Company. Le logo SD est une marque de son propriétaire.

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

Première édition : Mars 2010

Référence du document : 598085-051

## **Informations sur le produit**

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

## Avis d'avertissement sur la sécurité

- △ **AVERTISSEMENT !** Pour éviter tout risque de blessure liée à la chaleur ou tout risque de surchauffe de l'ordinateur, ne le posez pas directement sur vos genoux et n'obstruez pas les ouvertures d'aération. Utilisez toujours l'ordinateur sur une surface plane et rigide. La ventilation ne doit pas être entravée par des éléments rigides, tels qu'une imprimante, ni par des éléments souples, tels que des coussins, 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 de surface accessibles à l'utilisateur, définies par la Norme internationale sur la sécurité du matériel informatique (CEI 60950).



---

# Sommaire

<b>1 Caractéristiques</b> .....	<b>1</b>
Identification du matériel .....	1
Composants de la partie supérieure .....	1
Pavé tactile .....	1
Voyants .....	2
Boutons, haut-parleurs, commutateurs et lecteur d'empreintes digitales (certains modèles) .....	3
Touches .....	5
Éléments de la partie avant .....	6
Éléments du côté droit .....	6
Éléments du côté gauche .....	7
Éléments de la partie inférieure .....	9
Écran .....	10
Antennes sans fil (certains modèles) .....	10
Autres éléments matériels .....	12
Identification des étiquettes .....	12
<b>2 Périphériques de pointage et clavier</b> .....	<b>14</b>
Utilisation des périphériques de pointage .....	14
Définition des préférences du périphérique de pointage .....	14
Connexion d'une souris externe .....	14
Utilisation du clavier .....	14
Utilisation des touches d'activation .....	14
Activation du mode veille .....	16
Réduction de la luminosité de l'écran .....	16
Augmentation de la luminosité de l'écran .....	16
Basculement de l'image d'écran .....	16
Ouverture de l'application de messagerie électronique par défaut .....	16
Ouverture du navigateur Web par défaut .....	17
Désactivation du volume du haut-parleur .....	17
Réduction du volume du haut-parleur .....	17
Augmentation du volume du haut-parleur .....	17
Lecture de la plage ou du chapitre précédent d'un CD audio ou d'un DVD .....	17
Lecture, suspension ou reprise d'un CD audio ou d'un DVD .....	17
Lecture de la plage ou du chapitre suivant d'un CD audio ou d'un DVD .....	17
Utilisation du pavé numérique interne .....	17
Activation et désactivation du pavé numérique interne .....	17
Basculement des fonctions des touches du pavé numérique interne .....	18

Utilisation d'un pavé numérique externe en option .....	18
Nettoyage du pavé tactile et du clavier .....	18

### **3 Multimédia ..... 20**

Fonctions multimédia .....	20
Identification des composants multimédia .....	20
Réglage du volume .....	21
Logiciels multimédia .....	22
Accès à vos logiciels multimédia préinstallés .....	23
Installation de logiciels multimédia à partir d'un disque .....	23
Audio .....	23
Connexion de périphériques audio externes .....	23
Vérification de vos fonctions audio .....	25
Vidéo .....	25
Connexion d'un moniteur externe ou d'un projecteur .....	25
Utilisation du port pour moniteur externe .....	25
Utilisation du port HDMI .....	26
Unité optique (certains modèles) .....	27
Utilisation de disques optiques (CD, DVD et BD) .....	27
Sélection du disque adéquat (CD, DVD et BD) .....	28
Disques CD-R .....	28
Disques CD-RW .....	29
Disques DVD±R .....	29
Disques DVD±RW .....	29
Disques DVD+R LightScribe .....	29
Disques Blu-ray (BD) .....	29
Lecture d'un CD, d'un DVD ou d'un BD .....	29
Avertissement concernant les droits d'auteur .....	30
Copie d'un CD ou d'un DVD .....	30
Retrait d'un disque optique (CD, DVD, ou BD) .....	31
Le chargeur de disque optique ne s'ouvre pas et empêche le retrait d'un CD, DVD ou BD .....	31
Webcam .....	32

### **4 Gestion de l'alimentation ..... 33**

Définition des options d'alimentation .....	33
Utilisation des états d'économie d'énergie .....	33
Activation et sortie du mode veille .....	33
Activation et sortie du mode veille prolongée .....	33
Utilisation de l'icône Alimentation .....	34
Utilisation de la gestion de l'alimentation .....	34
Affichage des paramètres de gestion de l'alimentation actuels .....	34
Modification des paramètres de gestion de l'alimentation actuels .....	34

Utilisation de l'alimentation secteur externe .....	34
Connexion de l'adaptateur secteur .....	35
Utilisation de la charge de la batterie .....	36
Insertion ou retrait de la batterie .....	36
Charge de la batterie .....	37
Optimisation de la durée de charge de la batterie .....	38
Gestion des niveaux de batterie faibles .....	38
Identification des niveaux de batterie faibles .....	39
Résolution d'un niveau de batterie faible .....	39
Résolution d'un problème lié à un faible niveau de la batterie lorsqu'aucune source d'alimentation n'est disponible .....	39
Résolution d'un problème lié à un faible niveau de la batterie lorsqu'une batterie chargée est disponible .....	39
Résolution d'un problème lié à un faible niveau de la batterie lorsqu'aucune source d'alimentation n'est disponible .....	39
Résolution d'un problème lié à un faible niveau de la batterie lorsque l'ordinateur ne peut pas quitter le mode veille prolongée .....	39
Calibrage de la batterie .....	40
Étape 1 : Charge complète de la batterie .....	40
Étape 2 : Désactivation du mode veille ou veille prolongée .....	40
Étape 3 : Déchargement de la batterie .....	41
Étape 4 : Chargement complet de la batterie .....	41
Étape 5 : Réactivation du mode veille et veille prolongée .....	41
Économie d'énergie de la batterie .....	42
Stockage de la batterie .....	42
Mise au rebut d'une batterie usagée .....	42
Remplacement de la batterie .....	42
Test d'un adaptateur secteur .....	43
Arrêt de l'ordinateur .....	43
<b>5 Unités .....</b>	<b>44</b>
Manipulation des unités .....	44
Utilisation d'unités externes .....	44
Utilisation de périphériques externes en option .....	45
Remplacement du disque dur .....	45
<b>6 Périphériques externes .....</b>	<b>59</b>
Utilisation d'un périphérique USB .....	59
Connexion d'un périphérique USB .....	59
Retrait d'un périphérique USB .....	59
Utilisation du support USB Legacy .....	60
Utilisation d'un périphérique eSATA .....	60
Connexion d'un périphérique eSATA .....	60

Arrêt et retrait d'un périphérique eSATA .....	61
Utilisation d'unités externes .....	61
Utilisation de périphériques externes en option .....	62
<b>7 Cartes multimédia externes .....</b>	<b>63</b>
Utilisation des cartes du lecteur de cartes multimédia .....	63
Insertion d'une carte numérique .....	63
Retrait d'une carte numérique .....	64
Utilisation des cartes ExpressCard (certains modèles) .....	64
Configuration d'une carte ExpressCard .....	64
Insertion d'une carte ExpressCard .....	64
Retrait d'une carte ExpressCard .....	65
<b>8 Modules mémoire .....</b>	<b>67</b>
Ajout ou remplacement de modules mémoire .....	67
<b>9 Sécurité .....</b>	<b>78</b>
Protection de l'ordinateur .....	78
Utilisation de mots de passe .....	79
Définition de mots de passe dans le système d'exploitation .....	79
Configuration des mots de passe dans Computer Setup .....	80
Mot de passe de configuration .....	80
Gestion d'un mot de passe de configuration .....	80
Saisie d'un mot de passe de configuration .....	81
Utilisation de DriveLock dans Computer Setup .....	81
Définition d'un mot de passe DriveLock .....	82
Saisie d'un mot de passe DriveLock .....	82
Modification d'un mot de passe DriveLock .....	83
Suppression de la protection DriveLock .....	83
Utilisation des fonctions de sécurité de l'utilitaire de configuration de l'ordinateur .....	83
Sécurisation des périphériques système .....	83
Utilisation de la sécurité stricte de Computer Setup .....	84
Configuration de la sécurité stricte .....	84
Suppression de la sécurité stricte .....	85
Affichage des informations système de Computer Setup .....	85
Utilisation d'un logiciel de pare-feu .....	85
Configuration de mises à jour automatiques en ligne .....	86
Installation d'un dispositif antivol .....	86
<b>10 Configuration de l'ordinateur .....</b>	<b>87</b>
Démarrage de l'utilitaire de configuration de l'ordinateur .....	87
Utilisation de l'utilitaire de configuration de l'ordinateur .....	87
Navigation et sélection dans Computer Setup .....	87



Restoration des paramètres d'usine de Computer Setup .....	88
Menus de l'utilitaire de configuration de l'ordinateur .....	88
Menu Fichier .....	88
Menu Sécurité .....	89
Menu Diagnostics .....	90
Menu Configuration système .....	91

<b>Index .....</b>	<b>93</b>
--------------------	-----------



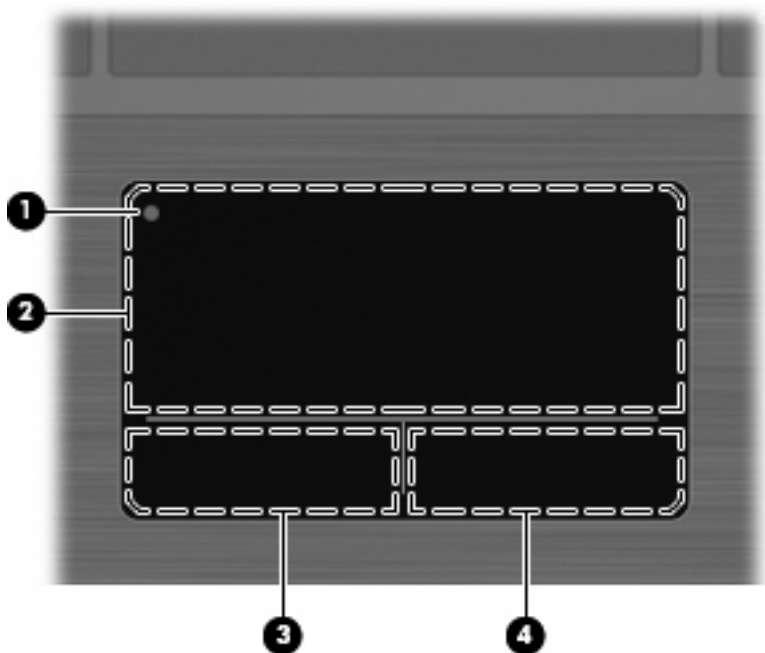
# 1 Caractéristiques

## Identification du matériel

- ▲ Pour voir une liste du matériel installé sur l'ordinateur, sélectionnez **Computer** (Ordinateur) > **Control Center** (Centre de contrôle) > **YaST** > **Hardware Information** (Informations matériel).


## Composants de la partie supérieure

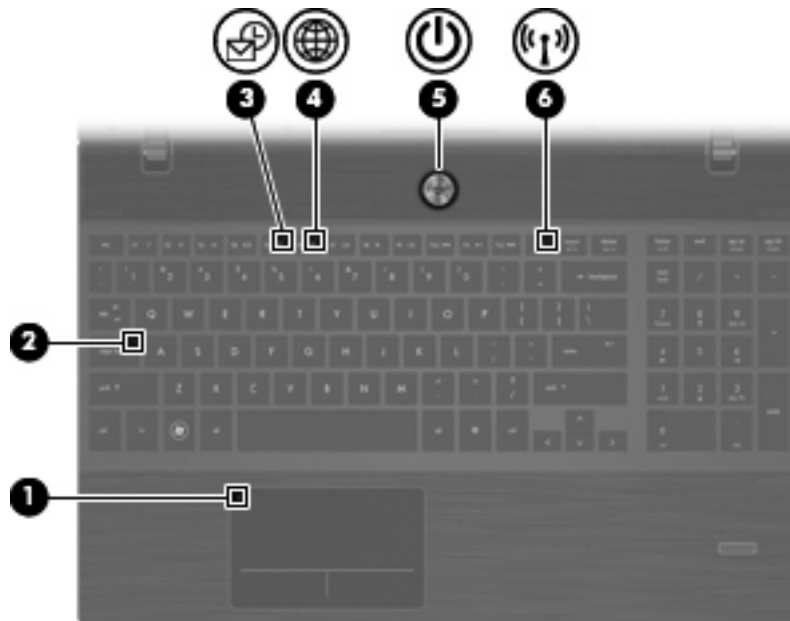
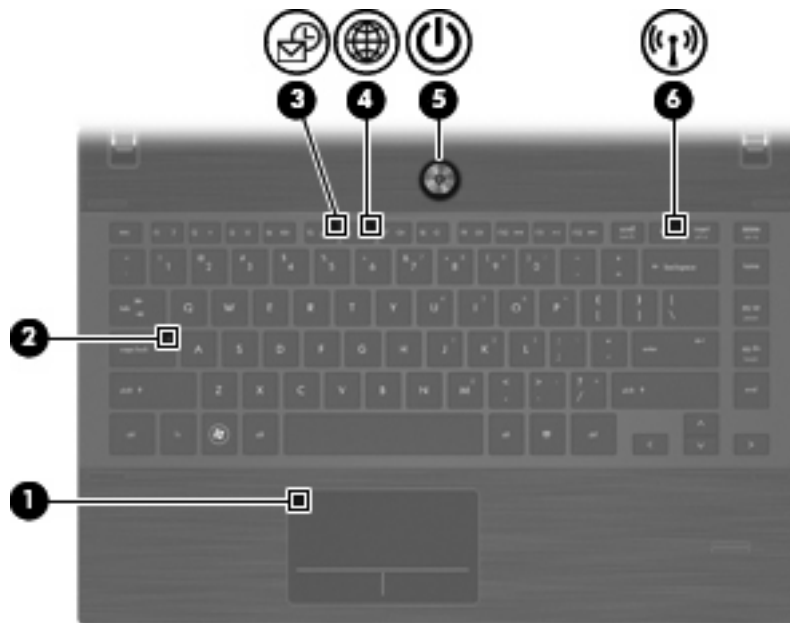
### Pavé tactile



Composant	Description
(1) Voyant de désactivation du pavé tactile	Pour activer et désactiver la zone tactile, appuyez rapidement deux fois sur le voyant de désactivation du pavé tactile. <b>REMARQUE :</b> Lorsque la zone tactile est active, le voyant est éteint.
(2) Zone tactile	Permet de déplacer le curseur pour sélectionner ou activer des éléments à l'écran.
(3) Bouton gauche du pavé tactile	Fonctionne comme le bouton gauche d'une souris externe.
(4) Bouton droit du pavé tactile	Fonctionne comme le bouton droit d'une souris externe.

## Voyants


 **REMARQUE :** Reportez-vous à l'illustration qui ressemble le plus à votre ordinateur.

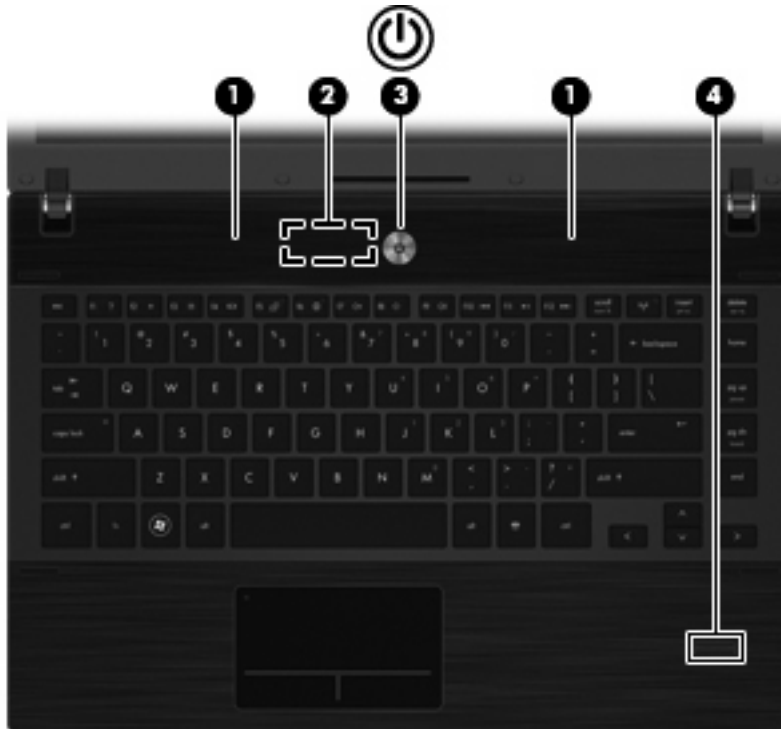


Élément	Description
(1) Voyant de désactivation du pavé tactile	<ul style="list-style-type: none"><li>• Orange : Le pavé tactile est désactivé.</li><li>• Éteint : Le pavé tactile est activé.</li></ul>
(2) Voyant verr maj	Allumé : La fonction verr maj est activée.
(3) Voyant de client de messagerie électronique	Clignotant : Lancement du client de messagerie électronique Evolution.
(4) Voyant du navigateur Web	Clignotant : Lancement du navigateur Firefox.

Élément	Description
(5) Voyant d'alimentation	<ul style="list-style-type: none"> <li>Allumé : L'ordinateur est sous tension.</li> <li>Clignotant : L'ordinateur est en veille.</li> <li>Éteint : L'ordinateur est hors tension ou en veille prolongée.</li> </ul>
(6) Voyant des périphériques sans fil	<ul style="list-style-type: none"> <li>Blanc : Un appareil sans fil intégré, tel qu'un périphérique de réseau local sans fil (WLAN) et/ou un périphérique Bluetooth® est activé.</li> <li>Orange : Tous les périphériques sans fil sont désactivés.</li> </ul>

## Boutons, haut-parleurs, commutateurs et lecteur d'empreintes digitales (certains modèles)


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

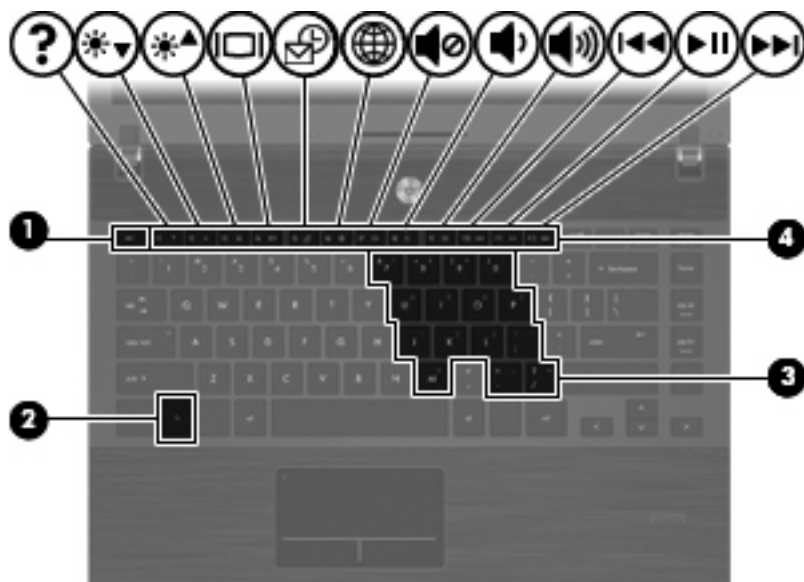


Élément	Description
(1) Haut-parleurs (2)	Émettent le son.
(2) Interrupteur d'écran interne	Désactive l'affichage si l'écran est fermé lorsque l'ordinateur est sous tension.

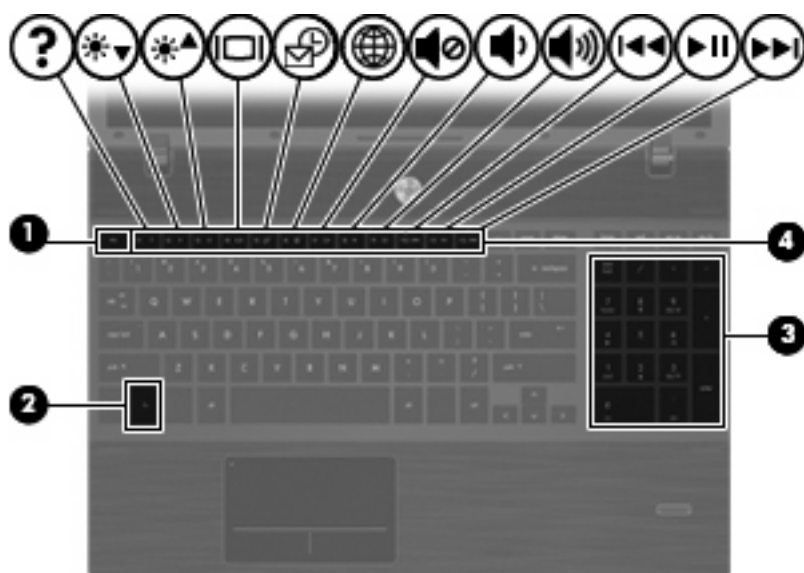
Élément	Description
(3) Interrupteur d'alimentation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lorsque l'ordinateur est hors tension, appuyez sur cet interrupteur pour le mettre sous tension.</li> <li>• Lorsque l'ordinateur est sous tension, appuyez sur cet interrupteur pour le mettre hors tension.</li> <li>• Lorsque l'ordinateur est en veille, appuyez brièvement sur cet interrupteur pour quitter ce mode.</li> <li>• Lorsque l'ordinateur est en veille prolongée, appuyez brièvement sur cet interrupteur pour quitter ce mode.</li> </ul> <p>Si l'ordinateur cesse de répondre et que vous ne parvenez pas à l'éteindre à l'aide des procédures d'arrêt du système d'exploitation, appuyez sur l'interrupteur d'alimentation pendant au moins 5 secondes pour le mettre hors tension.</p> <p>Pour plus d'informations sur les paramètres d'alimentation et leur modification, sélectionnez <b>Computer</b> (Ordinateur) &gt; <b>Control Center</b> &gt; (Centre de contrôle) <b>System</b> (Système) &gt; <b>Power Management</b> (Gestion de l'alimentation).</p>
(4) Lecteur d'empreintes digitales (certains modèles)	Permet d'ouvrir une session à l'aide d'une empreinte digitale plutôt qu'avec un mot de passe.

## Touches

 **REMARQUE :** Reportez-vous à l'illustration qui ressemble le plus à votre ordinateur.



Élément	Description
(1) Touche <b>echap</b>	En appuyant simultanément sur cette touche et la touche <b>fn</b> , vous affichez les informations système.
(2) Touche <b>fn</b>	Associée à une touche de fonction ou à la touche <b>echap</b> , permet d'exécuter les fonctions système fréquemment utilisées.
(3) Touches du pavé numérique interne	Peuvent être utilisées comme les touches d'un pavé numérique externe lorsqu'elles sont associées aux touches <b>fn</b> et <b>ver num</b> .
(4) Touches de fonction	Exécutent les fonctions système utilisées fréquemment lorsqu'elles sont associées à la touche <b>fn</b> .




Élément	Description
(1) Touche <b>echap</b>	En appuyant simultanément sur cette touche et la touche <b>fn</b> , vous affichez les informations système.
(2) Touche <b>fn</b>	Associée à une touche de fonction ou à la touche <b>echap</b> , permet d'exécuter les fonctions système fréquemment utilisées.
(3) Touches du pavé numérique intégré	Peuvent être utilisées comme les touches d'un pavé numérique externe.
(4) Touches de fonction	Exécutent les fonctions système utilisées fréquemment lorsqu'elles sont associées à la touche <b>fn</b> .

## Éléments de la partie avant

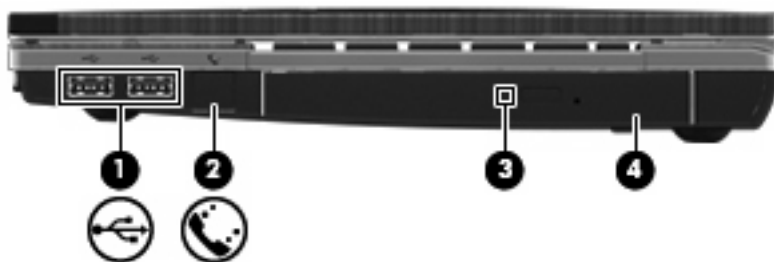


Élément	Description
(1) Voyant de l'unité	Blanc clignotant : L'unité de disque dur ou l'unité optique est en cours d'utilisation.
(2) Lecteur de cartes multimédia	Prend en charge les formats de cartes numériques en option suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Memory Stick</li> <li>• Memory Stick Duo (adaptateur requis)</li> <li>• Memory Stick Pro (adaptateur requis)</li> <li>• MultiMediaCard (MMC)</li> <li>• Carte mémoire Secure Digital (SD)</li> <li>• xD-Picture Card (XD)</li> <li>• xD-Picture Card (XD) Type H</li> <li>• xD-Picture Card (XD) Type M</li> </ul>
(3) Prise de sortie audio (casque)	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.  <b>REMARQUE :</b> Le branchement d'un périphérique sur la prise du casque entraîne la désactivation des haut-parleurs de l'ordinateur.
(4) Prise d'entrée audio (microphone)	Permet de connecter un microphone avec casque, un microphone stéréo ou un microphone mono en option.

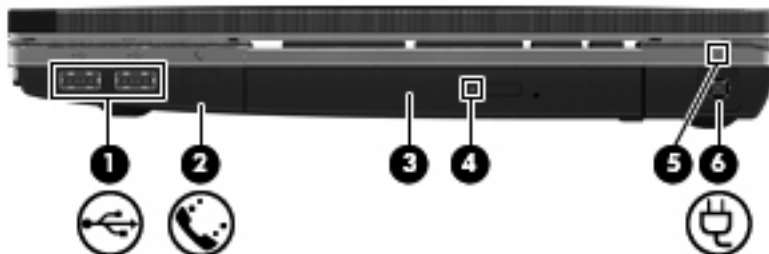
## Éléments du côté droit

 **REMARQUE :** Reportez-vous à l'illustration qui ressemble le plus à votre ordinateur.






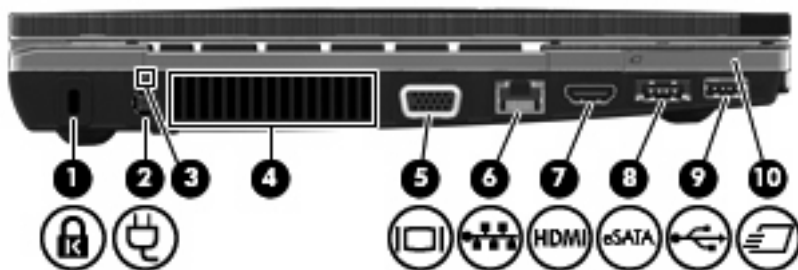
Élément	Description
(1) Ports USB (2)	Permettent de connecter des périphériques USB en option.
(2) Prise RJ-11 (modem) (certains modèles)	Permet de connecter un câble modem.
(3) Voyant de l'unité optique (certains modèles)	Clignotant : L'unité optique est en cours d'utilisation.
(4) Unité optique (certains modèles)	Lit des disques optiques et, sur certains modèles, écrit également sur des disques optiques.



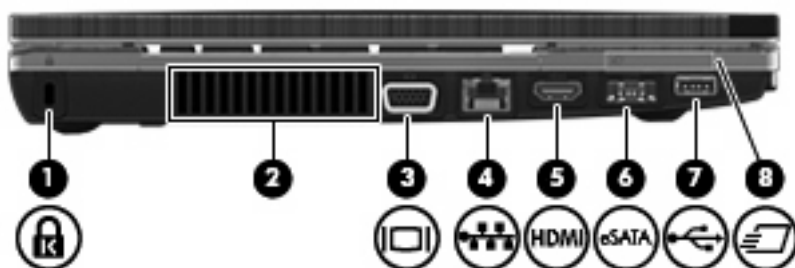
Élément	Description
(1) Ports USB (2)	Permettent de connecter des périphériques USB en option.
(2) Prise RJ-11 (modem) (certains modèles)	Permet de connecter un câble modem.
(3) Unité optique (certains modèles)	Lit des disques optiques et, sur certains modèles, écrit également sur des disques optiques.
(4) Voyant de l'unité optique (certains modèles)	Clignotant : L'unité optique est en cours d'utilisation.
(5) Voyant d'adaptateur secteur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Allumé : L'ordinateur est connecté à une source d'alimentation externe et la batterie est en cours de charge.</li> <li>• Éteint : <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ L'ordinateur n'est pas connecté à une source d'alimentation externe.</li> <li>◦ L'ordinateur est connecté à une source d'alimentation externe, mais la batterie est complètement chargée.</li> </ul> </li> </ul>
(6) Connecteur d'alimentation	Permet de brancher un adaptateur secteur.

## Éléments du côté gauche

 **REMARQUE :** Reportez-vous à l'illustration qui ressemble le plus à votre ordinateur.

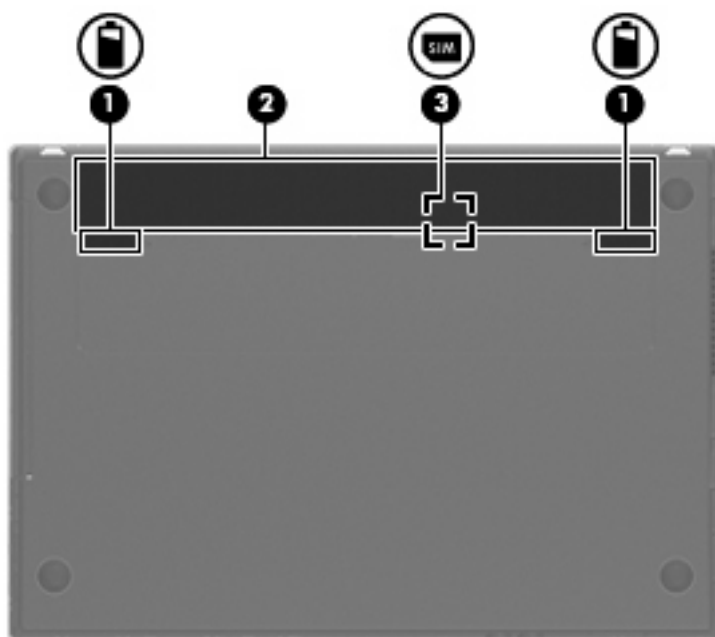


Élément	Description
(1) Connecteur de dispositif antivol	Permet de connecter à l'ordinateur un dispositif antivol en option.  <b>REMARQUE :</b> Le dispositif antivol a un caractère dissuasif, mais ne constitue pas une garantie contre une utilisation malveillante ou le vol de l'ordinateur.
(2) Connecteur d'alimentation	Permet de brancher un adaptateur secteur.
(3) Voyant d'adaptateur secteur	<ul style="list-style-type: none"> <li>Allumé : L'ordinateur est connecté à une source d'alimentation externe et la batterie est en cours de charge.</li> <li>Éteint : <ul style="list-style-type: none"> <li>L'ordinateur n'est pas connecté à une source d'alimentation externe.</li> <li>L'ordinateur est connecté à une source d'alimentation externe, mais la batterie est complètement chargée.</li> </ul> </li> </ul>
(4) Ouverture d'aération	Permet de faire circuler l'air pour refroidir les éléments internes.  <b>REMARQUE :</b> 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.
(5) Port pour moniteur externe	Permet de brancher un moniteur VGA externe ou un projecteur.
(6) Prise RJ-45 (réseau)	Permet de connecter un câble réseau.
(7) Port HDMI	Permet de connecter un périphérique HDMI en option.
(8) Port combiné eSATA/USB	Permet de connecter un périphérique USB en option ou un composant eSATA très performant, comme un disque dur externe eSATA.
(9) Port USB	Permet de connecter un périphérique USB en option.
(10) Connecteur pour carte ExpressCard	Prend en charge des cartes ExpressCard en option.



Élément	Description
(1) Connecteur de dispositif antivol	Permet de connecter à l'ordinateur un dispositif antivol en option. <b>REMARQUE :</b> Le dispositif antivol a un caractère dissuasif, mais ne constitue pas une garantie contre une utilisation malveillante ou le vol de l'ordinateur.
(2) Ouverture d'aération	Permet de faire circuler l'air pour refroidir les éléments internes. <b>REMARQUE :</b> 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.
(3) Port pour moniteur externe	Permet de brancher un moniteur VGA externe ou un projecteur.
(4) Prise RJ-45 (réseau)	Permet de connecter un câble réseau.
(5) Port HDMI	Permet de connecter un périphérique HDMI en option.
(6) Port combiné eSATA/USB	Permet de connecter un périphérique USB en option ou un composant eSATA très performant, comme un disque dur externe eSATA.
(7) Port USB	Permet de connecter un périphérique USB en option.
(8) Connecteur pour carte ExpressCard	Prend en charge des cartes ExpressCard en option.


## Éléments de la partie inférieure



Élément	Description
(1) Loquets de dégagement de la batterie (2)	Permettent de libérer la batterie de son compartiment.

Élément	Description
(2) Compartiment de la batterie	Contient la batterie.
(3) Connecteur de carte SIM (certains modèles)	Contient un module d'identification de l'abonné (subscriber identity module, SIM) sans fil. Le connecteur de carte SIM est situé dans le compartiment de batterie.

## Écran

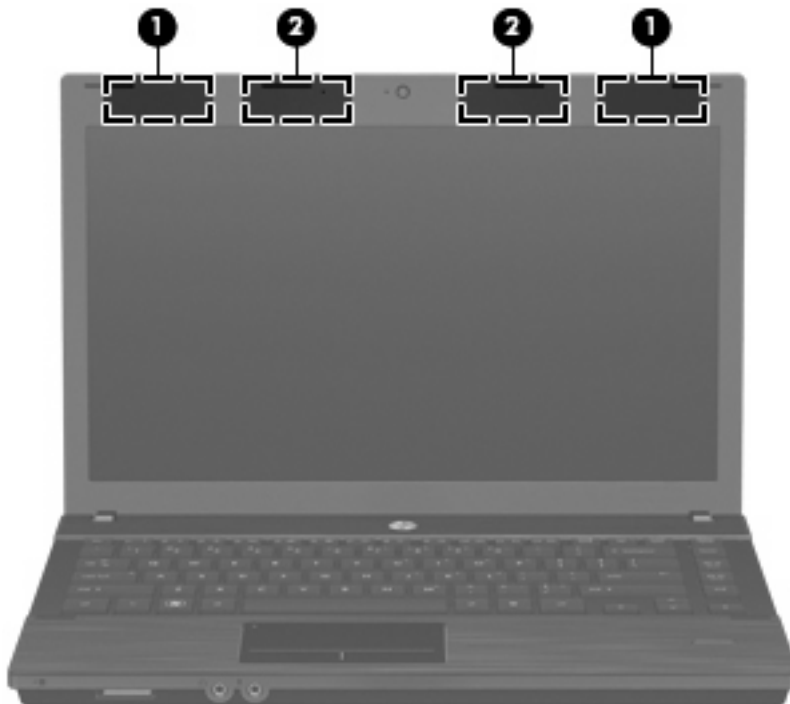
 **REMARQUE :** Votre ordinateur peut être légèrement différent du modèle représenté dans cette section.



Élément	Description
(1) Interrupteur d'écran interne	Désactive l'affichage si l'écran est refermé alors que l'ordinateur est sous tension.
(2) Microphone interne	Permet d'enregistrer les sons.
(3) Voyant de la webcam (certains modèles)	Allumé : La webcam est en cours d'utilisation.
(4) Webcam (certains modèles)	Permet de prendre des photos et d'enregistrer des vidéos.

## Antennes sans fil (certains modèles)

Les antennes envoient et reçoivent des signaux d'un ou de plusieurs périphériques sans fil. Ces antennes ne sont pas visibles de l'extérieur de l'ordinateur.

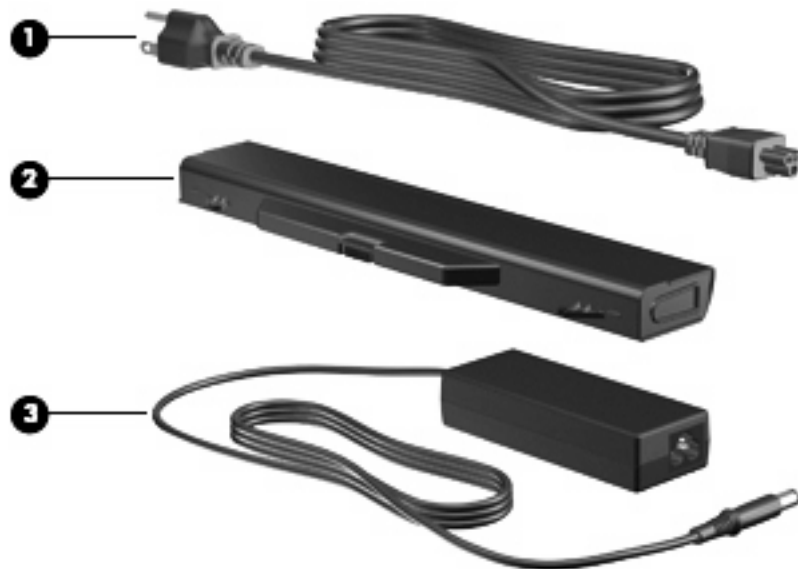


Élément	Description
(1) Antennes WWAN (2)*	Émettent et reçoivent des signaux sans fil pour communiquer avec des réseaux large bande sans fil (WWAN).
(2) Antennes WLAN (2)*	Émettent et reçoivent des signaux sans fil pour communiquer avec des réseaux locaux sans fil (WLAN).

\*Les antennes ne sont pas visibles de 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 *Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation* relative à votre pays ou région. Ces informations sont disponibles sur le CD user guide (manuel de l'utilisateur) fourni avec votre ordinateur.

## Autres éléments matériels



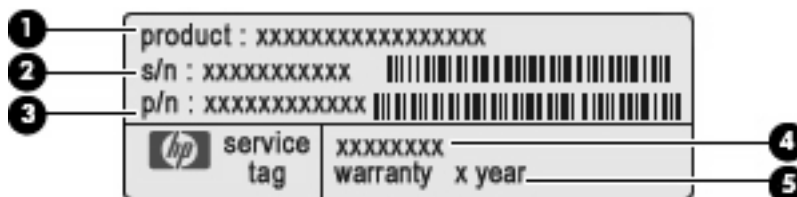
Élément	Description
(1) Cordon d'alimentation*	Permet de brancher un adaptateur secteur sur une prise secteur.
(2) Batterie*	Permet d'alimenter l'ordinateur lorsqu'il n'est pas branché sur une source d'alimentation externe.
(3) adaptateur secteur	Convertit le courant alternatif en courant continu.

\*L'aspect des batteries et des cordons d'alimentation varie selon les pays/régions.

## Identification des étiquettes

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

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



- Nom du produit (1). Nom de produit apposé à l'avant de votre portable.
- Numéro de série (s/n) (2). Numéro alphanumérique unique à chaque produit.
- Référence/Numéro de produit (p/n) (3). 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). Numéro permettant de bénéficier des documents, des pilotes et du support technique correspondant à votre ordinateur portable.
- Période de garantie (5). Numéro indiquant la durée de la garantie de votre ordinateur.

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

- Étiquette sur les réglementations : fournit des informations sur les réglementations applicables à l'ordinateur. Cette étiquette relative aux réglementations est apposée sous l'ordinateur.
- Étiquette d'homologation du modem : fournit des informations sur les réglementations applicables au modem et répertorie les critères d'homologation requis dans certains pays/régions où son utilisation a été approuvée. Ces informations vous seront utiles lors de vos déplacements à l'étranger. L'étiquette d'homologation du modem est apposée sous l'ordinateur.
- Étiquette(s) de certification des périphériques sans fil (certains modèles) : fournit des informations sur les périphériques sans fil en option, ainsi que sur les certificats d'homologation de certains pays/certaines régions où l'utilisation des périphériques a été agréée. Un périphérique en option peut être un périphérique WLAN ou un périphérique Bluetooth. Si votre modèle d'ordinateur intègre un ou plusieurs périphériques sans fil, une ou plusieurs étiquettes de certification ont été apposées sur l'ordinateur. Ces informations vous seront utiles lors de vos déplacements. Les étiquettes de certification sans fil ont été apposées sur la base de l'ordinateur.
- Étiquette SIM (Subscriber Identity Module, module d'identification de l'abonné) (certains modèles) : fournit l'ICCID (Integrated Circuit Card Identifier, identifiant de carte à circuit intégré) de votre carte SIM. Cette étiquette est apposée dans le compartiment de batterie.
- Étiquette du numéro de série de votre module mobile à large bande HP (certains modèles) : fournit le numéro de série de votre module mobile à large bande HP. Cette étiquette est apposée sous l'ordinateur.

---

## 2 Périphériques de pointage et clavier

### Utilisation des périphériques de pointage

#### Définition des préférences du périphérique de pointage

Utilisez les propriétés de la souris ou du pavé tactile pour 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 **Computer** (Ordinateur) > **Control Center** (Centre de contrôle) > **Mouse** (Souris).

Pour accéder aux propriétés du pavé tactile, sélectionnez **Computer** (Ordinateur) > **Control Center** (Centre de contrôle) > **TouchPad** (Pavé tactile).

#### Connexion d'une souris externe

Vous pouvez connecter une souris externe USB à l'ordinateur via l'un des ports USB. Un périphérique USB peut être ajouté en le connectant à un port USB de l'ordinateur ou à un dispositif d'accueil en option (certains modèles).


### Utilisation du clavier

#### Utilisation des touches d'activation

Les touches d'activation sont la combinaison de la touche **fn** (1) et soit de la touche **echap** (2), soit d'une touche de fonction (3).

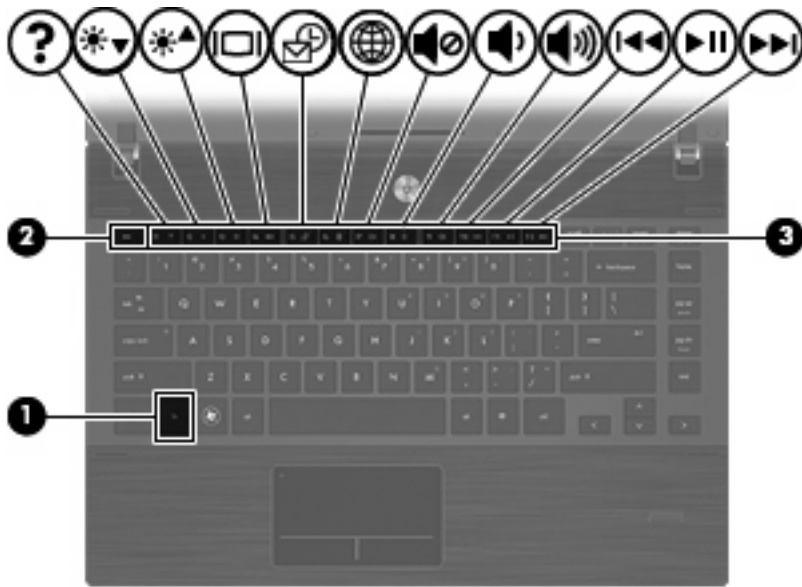
Les icônes qui figurent sur les touches **f1** à **f12** représentent les fonctions des touches d'activation. Les fonctions des touches d'activation et les procédures associées sont présentées en détail dans les sections qui suivent.

---

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

---





Fonction	Touches d'activation
Activer le mode veille.	fn+f1
Diminuer la luminosité de l'écran.	fn+f2
Augmenter la luminosité de l'écran.	fn+f3
Basculer l'image à l'écran.	fn+f4
Ouvrir le client de messagerie électronique par défaut.	fn+f5
Ouvrir le navigateur Web par défaut.	fn+f6
Couper le son des haut-parleurs.	fn+f7
Réduire le volume des haut-parleurs.	fn+f8
Augmenter le volume des haut-parleurs.	fn+f9
Lire la page précédente.	fn+f10
Lire, suspendre ou reprendre la lecture d'un CD, d'un DVD ou d'un BD.	fn+f11
Lire la plage suivante.	fn+f12

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

△ **ATTENTION :** Pour réduire le risque de perte de données, enregistrez votre travail avant d'activer le mode veille.

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

Lorsque le mode veille est activé, vos informations sont stockées dans la mémoire système, l'écran s'éteint mais l'ordinateur reste sous tension. Lorsque l'ordinateur est en veille, le voyant d'alimentation clignote.

Vous ne pouvez activer le mode veille que si l'ordinateur est sous tension.

📝 **REMARQUE :** Si la batterie atteint un niveau critique pendant la veille, l'ordinateur passe en veille prolongée et les informations stockées en mémoire sont enregistrées sur le disque dur.

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

La fonction de la touche d'activation **fn+f1** peut être modifiée. Vous pouvez faire en sorte que la touche d'activation **fn+f1** active le mode veille prolongée plutôt que le mode veille, par exemple.

## Réduction de la luminosité de l'écran

Appuyez sur **fn+f2** 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+f3** pour augmenter la luminosité de l'écran. Pour l'augmenter progressivement, maintenez ces touches enfoncées.

## Basculement de l'image d'écran

Appuyez sur **fn+f4** pour basculer l'image d'écran entre les périphériques d'affichage connectés au système. Par exemple, si un moniteur est connecté à l'ordinateur, une pression sur **fn+f4** bascule l'image de l'écran de l'ordinateur vers l'affichage du moniteur externe pour qu'elle apparaisse à la fois sur l'ordinateur et sur le moniteur.

La plupart des moniteurs externes reçoivent des informations vidéo de l'ordinateur via la norme vidéo VGA externe. Les touches d'activation **fn+f4** permettent également de basculer l'affichage des images sur les autres périphériques recevant des informations vidéo de 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+f4** :

- LCD (écran d'ordinateur)
- VGA externe (la plupart des moniteurs externes)
- HDMI (télévisions, caméscopes, lecteurs de DVD, magnétoscopes et cartes de capture vidéo avec ports HDMI)
- Vidéo composite (téléviseurs, caméscopes, lecteurs de DVD, magnétoscopes et cartes de capture vidéo avec prises d'entrée vidéo composite)

📝 **REMARQUE :** Les périphériques vidéo composites peuvent uniquement être connectés au système à l'aide d'un dispositif d'accueil en option (certains modèles).

## Ouverture de l'application de messagerie électronique par défaut

Appuyez sur **fn+f5** pour ouvrir l'application de messagerie électronique par défaut.

## Ouverture du navigateur Web par défaut

Appuyez sur **fn+f6** pour ouvrir le navigateur Web par défaut.

## Désactivation du volume du haut-parleur

Appuyez sur **fn+f7** 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+f8** pour réduire le volume des haut-parleurs. Maintenez la touche d'activation enfoncée pour réduire progressivement le volume des haut-parleurs.

## Augmentation du volume du haut-parleur

Appuyez sur **fn+f9** pour augmenter le volume des haut-parleurs. Maintenez la touche d'activation enfoncée pour augmenter progressivement le volume des haut-parleurs.

## Lecture de la plage ou du chapitre précédent d'un CD audio ou d'un DVD

Lors de la lecture d'un CD audio ou d'un DVD, appuyez sur **fn+f10** pour lire la plage ou le chapitre précédent.

## Lecture, suspension ou reprise d'un CD audio ou d'un DVD

La touche d'activation **fn+f11** fonctionne uniquement lorsqu'un CD audio ou un DVD est inséré.

- Si le CD audio ou le DVD n'est pas en cours de lecture, appuyez sur **fn+f11** pour démarrer ou reprendre la lecture.
- Si le CD audio ou le DVD est en cours de lecture, appuyez sur **fn+f11** pour mettre la lecture en pause.

## Lecture de la plage ou du chapitre suivant d'un CD audio ou d'un DVD

Lors de la lecture d'un CD audio ou d'un DVD, appuyez sur **fn+f12** pour lire la plage ou le chapitre suivant.

## Utilisation du pavé numérique interne

Les 15 touches du pavé numérique interne peuvent être utilisées de la même façon que celles d'un pavé numérique externe. Lorsque le pavé numérique est activé, chaque touche du pavé exécute la fonction indiquée par l'icône située en haut à droite sur la touche.

## Activation et désactivation du pavé numérique interne

Appuyez sur **fn+verr num** pour activer le pavé numérique interne. Appuyez à nouveau sur **fn+verr num** pour réattribuer aux touches leurs fonctions de clavier standard.



**REMARQUE :** Le pavé numérique intégré ne fonctionnera pas si un pavé numérique ou un clavier externe est connecté à l'ordinateur.

## Basculement des fonctions des touches du pavé numérique interne

Vous pouvez alterner de façon temporaire les fonctions des touches du pavé numérique interne entre leurs fonctions de clavier standard et leurs fonctions de pavé numérique en utilisant la touche **fn** ou la combinaison de touches **fn+shift**.

- Pour modifier la fonction d'une touche du pavé numérique lorsque ce dernier est désactivé, appuyez et maintenez enfoncée la touche **fn** en même temps que la touche du pavé numérique.
- Pour utiliser de façon temporaire les touches du pavé numérique comme touches standard lorsque le pavé est activé :
  - Appuyez sur la touche **fn** et maintenez-la enfoncée pour écrire en minuscules.
  - Appuyez sur **fn+shift** et maintenez ces touches enfoncées pour écrire en majuscules.

## Utilisation d'un pavé numérique externe en option

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

- Lorsque le verrouillage numérique est activé, les touches de la plupart des pavés numériques servent à taper des nombres.
- Lorsque le verrouillage numérique est désactivé, les touches de la plupart des pavés numériques fonctionnent comme les touches de direction, page précédente ou page suivante.

Lorsque le verrouillage numérique d'un pavé numérique externe est activé, le voyant du verrouillage numérique est allumé. Lorsque le verrouillage numérique d'un pavé numérique externe est désactivé, le voyant du verrouillage numérique est éteint.

Pour activer ou désactiver le verrouillage numérique d'un pavé numérique en cours de travail :

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

## Nettoyage du pavé tactile et du clavier

Un pavé tactile gras et sale peut entraîner des sautilllements du pointeur à l'écran. Pour éviter ce problème, nettoyez le pavé tactile avec un chiffon humide et lavez-vous les mains fréquemment lorsque vous utilisez l'ordinateur.

---

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

---

Nettoyez régulièrement le clavier pour éviter que les touches ne deviennent collantes et supprimer la poussière, les peluches et les particules susceptibles de se loger sous les touches. Utilisez une bombe dépoussiérante à air comprimé avec embout directionnel permettant d'insuffler de l'air sous le clavier et autour des touches et ainsi d'éliminer les particules.



---


# 3 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 composants multimédia suivants peuvent être inclus sur votre ordinateur :

- Unité optique pour lire les disques audio et vidéo
- Haut-parleurs intégrés pour lire de la musique
- Microphone intégré pour enregistrer vos propres sons
- Webcam intégrée pour capturer et partager des vidéos
- Logiciels multimédia préinstallés pour lire et gérer votre musique, vos films et vos photos
- Touches d'activation pour accéder rapidement aux tâches multimédia

---

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


---

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

## Identification des composants multimédia

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

---

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

---



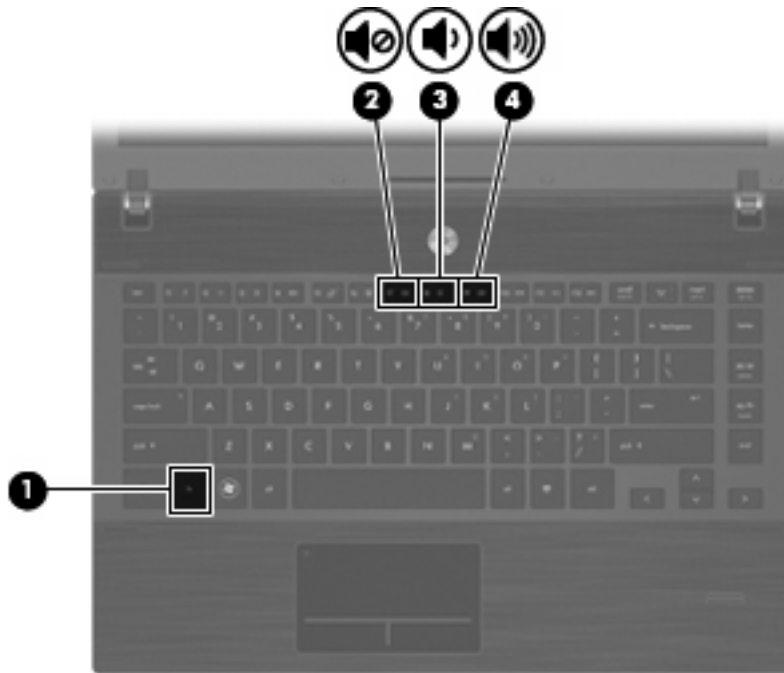
Élément	Description
(1) Microphone interne	Permet d'enregistrer les sons.
(2) Webcam	Permet de prendre des photos et d'enregistrer des vidéos.
(3) Haut-parleurs (2)	Émettent le son.
(4) Prise de sortie audio (casque)	Émet du son lorsque les haut-parleurs stéréo, un casque, des écouteurs, un micro-casque ou un dispositif audio de télévision en option sont connectés. <b>REMARQUE :</b> Le branchement d'un périphérique sur la prise du casque entraîne la désactivation des haut-parleurs de l'ordinateur.
(5) Prise d'entrée audio (microphone)	Permet de connecter un microphone avec casque, un microphone stéréo ou un microphone mono en option.

## Réglage du volume

Vous pouvez régler le volume à l'aide de l'une des commandes suivantes :

- Touches de volume de l'ordinateur :
  - Pour couper au rétablir le son, appuyez sur la touche **fn (1)** et maintenez-la enfoncée, puis appuyez sur la touche Muet **f7 (2)**.
  - Pour réduire le volume, appuyez sur la touche **fn (1)** et maintenez-la enfoncée, puis appuyez sur la touche de réduction du volume **f8 (3)** jusqu'à atteindre le volume souhaité.

- Pour augmenter le volume, appuyez sur la touche **fn (1)** et maintenez-la enfoncée, puis appuyez sur la touche d'augmentation du volume **f9 (4)** jusqu'à atteindre le volume souhaité.



- Commandes de volume du système d'exploitation :
  - a. Cliquez sur l'icône **Volume** dans la zone de notification à l'extrémité droite de la barre des tâches.
  - b. Pour augmenter ou réduire le volume, déplacez le curseur vers le haut ou vers le bas.
 Ou
  - a. Cliquez sur l'icône **Volume** avec le bouton droit de la souris pour afficher les options du volume, comme le volume muet, la commande du volume et les préférences.
  - b. Cliquez sur l'icône **Volume** avec le bouton droit de la souris pour lancer la commande du volume.

## Logiciels multimédia

L'ordinateur comporte des logiciels multimédia préinstallés. Certains modèles d'ordinateur peuvent être livrés avec des logiciels multimédia supplémentaires sur un disque optique.

En fonction du matériel et des logiciels inclus avec l'ordinateur, les tâches multimédia suivantes peuvent être prises en charge :

- Lecture de supports numériques, notamment les CD audio et vidéo, les DVD et les BD, ainsi que la radio Internet
- Création ou copie de CD de données
- Création, édition et gravure de CD audio
- Création, édition et gravure d'une vidéo ou d'un film sur un DVD ou un CD vidéo




- △ **ATTENTION :** Afin d'éviter toute perte d'informations ou tout risque de détérioration du disque, respectez les précautions suivantes :

Avant de graver un disque, branchez l'ordinateur sur une source d'alimentation externe stable. Ne gravez pas de disque lorsque l'ordinateur fonctionne sur batterie.

Avant de graver un disque, fermez toutes les applications à l'exception du logiciel associé au disque.

Ne copiez pas directement à partir d'un disque source vers un disque de destination ou à partir d'une unité réseau vers un disque de destination. Démarrez plutôt directement la copie à partir d'un disque source ou d'une unité réseau vers le disque dur, puis effectuez une copie à partir du disque dur vers le disque de destination.

N'utilisez pas le clavier de l'ordinateur et ne déplacez pas ce dernier pendant la gravure d'un disque. Cette opération est sensible aux vibrations.

-  **REMARQUE :** Pour plus d'informations sur les logiciels livrés avec l'ordinateur, reportez-vous aux instructions des fournisseurs respectifs (CD, fichiers d'aide en ligne ou site Web).

## Accès à vos logiciels multimédia préinstallés

Pour accéder à vos logiciels multimédia préinstallés :

- ▲ Sélectionnez **Computer** (Ordinateur) > **More Applications** (Autres applications) et ouvrez le programme multimédia que vous souhaitez utiliser.

## Installation de logiciels multimédia à partir d'un disque

1. Insérez le disque dans l'unité optique.
2. Lorsque l'Assistant d'installation démarre, suivez les instructions à l'écran.
3. Redémarrez l'ordinateur si vous y êtes invité.

## Audio

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

- 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
- 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
- Diffuser des flux radio (certains modèles) ou recevoir des signaux radio FM
- Créer ou graver des CD audio (certains modèles)


## 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 obtenir des informations supplémentaires sur la sécurité, reportez-vous au manuel *Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation*. Ces informations sont disponibles sur le CD user guide (manuel de l'utilisateur) fourni avec votre ordinateur.

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

- Vérifiez que le câble du périphérique est solidement connecté à la bonne prise de votre ordinateur (les connecteurs des câbles sont généralement de la même couleur que les prises correspondantes sur l'ordinateur).
- Assurez-vous d'installer les pilotes requis par le périphérique externe.

---

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

---


## Vérification de vos fonctions audio

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

1. Sélectionnez **Computer** (Ordinateur) > **Control Center** (Centre de contrôle) > **System** (Système) > **Sound** (Son).
2. Cliquez sur **Sound** (Son).
3. Dans la boîte de dialogue Son, cliquez sur l'onglet **Sounds** (Sons).
4. Dans l'onglet **Sounds** (Sons), sélectionnez l'onglet **Device** (Périphérique).
5. Dans Événement sons, cliquez sur le bouton **Test** correspondant à un événement son pour tester le son du système.

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

1. Sélectionnez **Computer** (Ordinateur) > **More Applications** (Autres applications) > **Sound Recorder** (Enregistreur de son).
2. Cliquez sur **Record** (Enregistrer), puis parlez dans le microphone. Enregistrez le fichier sur votre ordinateur.
3. Pour entendre le son, sélectionnez **Computer** (Ordinateur) > **More Applications** (Autres applications).
4. Ouvrez un lecteur audio, tel que Helix Banshee et lisez le son.

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

- ▲ Pour confirmer ou modifier les paramètres audio de votre ordinateur, cliquez avec le bouton droit sur l'icône **Sound** (Son) de la barre de tâches.

## Vidéo

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

- Regarder des films
- Jouer à des jeux sur Internet
- Modifier des photos et vidéos pour créer des présentations
- Connecter des périphériques vidéo externes

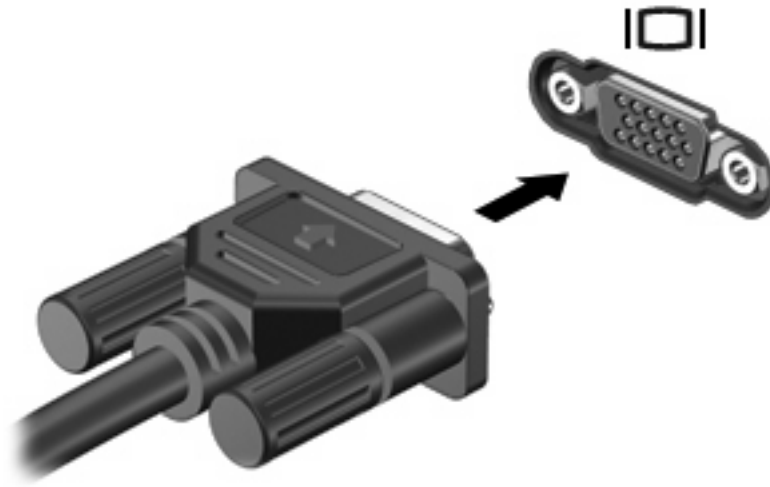
## Connexion d'un moniteur externe ou d'un projecteur

Votre ordinateur est équipé d'un port pour moniteur externe qui permet de connecter des moniteurs externes et des projecteurs.

### Utilisation du port pour moniteur externe

Le port pour moniteur externe permet de connecter un périphérique d'affichage externe, tel qu'un moniteur ou un projecteur externe, à l'ordinateur.

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



**REMARQUE :** Si un périphérique d'affichage externe correctement connecté n'affiche aucune image, appuyez sur **fn+f4** afin d'y transférer l'image. Si vous appuyez plusieurs fois sur **fn+f4**, l'image d'écran bascule entre l'affichage de l'ordinateur et le périphérique.

## Utilisation du port HDMI

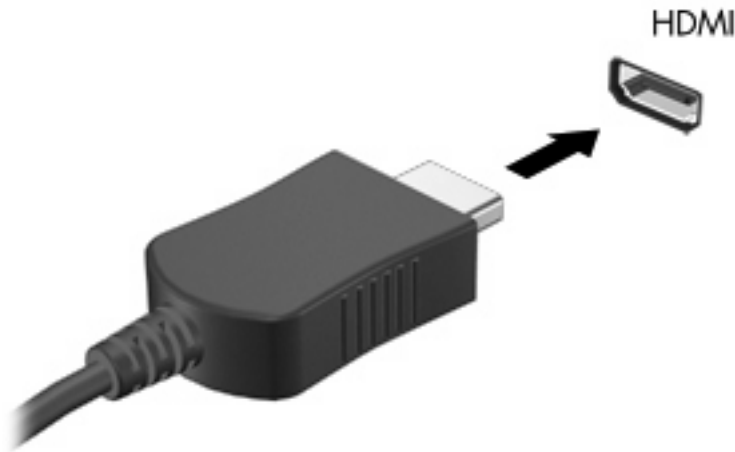
Certains modèles d'ordinateur sont équipés d'un port HDMI (High Definition Multimedia Interface). Le port HDMI permet de connecter l'ordinateur à un périphérique audio ou vidéo en option, tel qu'un téléviseur haute définition ou un composant audio ou numérique compatible.

L'ordinateur est capable de prendre en charge un périphérique HDMI connecté au port HDMI, tout en affichant une image sur l'écran de l'ordinateur ou sur un écran externe compatible.

**REMARQUE :** Pour transmettre des signaux vidéo via le port HDMI, vous devez utiliser un câble HDMI (vendu séparément), disponible auprès de la plupart des fournisseurs de matériel électronique.

Pour connecter un périphérique audio ou vidéo au port HDMI :

1. Branchez l'une des extrémités du câble HDMI sur le port HDMI de l'ordinateur.



2. Branchez l'autre extrémité du câble au périphérique vidéo, en suivant les instructions du fabricant.
3. Appuyez sur **fn+f4** pour basculer l'affichage de l'image entre les périphériques connectés à l'ordinateur.


## Unité optique (certains modèles)

En fonction du type d'unité et des logiciels installés sur votre ordinateur, l'unité optique lit, copie et crée des CD, des DVD ou des BD.

### Utilisation de disques optiques (CD, DVD et BD)

Les unités optiques, par exemple les unités de DVD-ROM, prennent en charge des disques optiques (DVD et CD). Ces disques permettent de stocker des données, par exemple de la musique, des photos ou des films. La capacité de stockage des DVD est supérieure à celle des CD.

Votre unité optique peut lire des CD ou DVD standard. S'il s'agit d'un lecteur de disques Blu-ray (BD), elle peut également lire des disques BD.

 **REMARQUE :** Certaines des unités optiques répertoriées sont susceptibles de ne pas être prises en charge par votre ordinateur. Inversement, certaines unités optiques prises en charge ne figurent pas dans la liste.

Certaines unités optiques peuvent également écrire des données sur des disques optiques, comme indiqué dans le tableau ci-dessous.

Type d'unité optique	Gravure de CD-RW	Gravure de DVD±RW/R	Gravure de DVD±R DL	Création d'étiquettes sur CD ou DVD ±RW/R LightScribe	Gravure de BD R/RE
Unité de DVD-ROM	Non	Non	Non	Non	Non
Unité de DVD±R SuperMulti DL LightScribe*†	Oui	Oui	Oui	Oui	Non

Type d'unité optique	Gravure de CD-RW	Gravure de DVD±RW/R	Gravure de DVD±R DL	Création d'étiquettes sur CD ou DVD ±RW/R LightScribe	Gravure de BD R/RE
Unité de Blu-ray ROM DVD±R SuperMulti DL*	Oui	Oui	Oui	Non	Non
Unité de Blu-ray R/RE DVD+/-RW SuperMulti DL*	Oui	Oui	Oui	Non	Oui


\*La capacité de stockage des disques double couche est supérieure à celle des disques à une couche. Cependant, les disques double couche gravés avec cette unité risquent de ne pas être compatibles avec certains lecteurs et unités de DVD à une couche.

†Les disques LightScribe sont vendus séparément. LightScribe crée une image à niveaux de gris similaire aux photos en noir et blanc.

△ **ATTENTION :** Pour éviter tout risque d'altération audio et vidéo, de perte d'informations ou de perte de fonctionnalité de lecture audio ou vidéo, n'activez pas le mode veille ou hibernation pendant la lecture d'un CD, DVD ou BD et la gravure d'un CD ou DVD.

## Sélection du disque adéquat (CD, DVD et BD)

Une unité optique prend en charge des disques optiques (CD, DVD et BD). Les CD, utilisés pour stocker des données numériques, sont également utilisés pour des enregistrements audio de nature commerciale et s'avèrent pratiques pour répondre à vos besoins de stockage personnels. Les DVD et les BD sont principalement utilisés pour des films, des logiciels et pour la sauvegarde de données. Les DVD et BD présentent le même format que les CD, à la différence qu'ils ont une capacité de stockage largement supérieure.

 **REMARQUE :** L'unité optique installée sur votre ordinateur ne prend pas nécessairement en charge tous les types de disques optiques évoqués dans cette section.

## Disques CD-R

Utilisez des CD-R (non réinscriptible) pour créer des archives permanentes et partager des fichiers avec pratiquement tout le monde. Utilisation classique :

- Distribution de longues présentations
- Partage de photos scannées et numériques, de clips vidéo et de données
- Création de vos propres CD audio
- Conservation d'archives permanentes de fichiers informatiques et de documents scannés
- Délestage de fichiers de votre disque dur pour libérer de l'espace

Une fois les données enregistrées, elles ne peuvent pas être effacées ni remplacées.

## Disques CD-RW

Utilisez un CD-RW (version réinscriptible d'un CD) pour stocker de gros projets qui doivent être régulièrement mis à jour. Utilisation classique :

- Développement et mise à jour de fichiers de projets et de documents volumineux
- Transport de fichiers de travail
- Réalisation hebdomadaire de sauvegardes de fichiers du disque dur
- Mise à jour permanente de photos, vidéos, sons et données

## Disques DVD±R

Utilisez des DVD±R vierges pour stocker de manière permanente de grandes quantités d'informations. Une fois les données enregistrées, elles ne peuvent pas être effacées ni remplacées.

## Disques DVD±RW

Utilisez des DVD±RW si vous souhaitez être en mesure d'effacer ou de remplacer des données enregistrées au préalable. Ce type de disque est particulièrement adapté au test d'enregistrements audio ou vidéo avant de les graver sur un CD ou DVD qui ne peut pas être modifié.

## Disques DVD+R LightScribe

Utilisez des DVD+R LightScribe pour partager et stocker des données, des vidéos personnelles et des photos. Ces disques sont compatibles en lecture avec la plupart des unités de DVD-ROM et des lecteurs de DVD. Avec une unité prenant en charge la technologie LightScribe et le logiciel LightScribe, vous pouvez graver des données sur le disque et ajouter une étiquette à l'extérieur du disque.


## Disques Blu-ray (BD)

Le Blu-ray (BD) est un format de disque optique haute densité conçu pour stocker des données numériques, notamment des vidéos haute définition. Un disque Blu-ray à couche unique peut stocker 25 Go, soit cinq fois la capacité de stockage d'un DVD à une couche de 4,7 Go. Un disque Blu-ray à double couche peut stocker 50 Go, soit six fois la capacité de stockage d'un DVD à double couche de 8,5 Go.

Utilisation classique :

- Stockage de grandes quantités de données
- Lecture et stockage vidéo haute définition
- Jeux vidéo


---

 **REMARQUE :** Comme Blu-ray est un nouveau format intégrant de nouvelles technologies, certains problèmes au niveau des disques, de la connexion numérique, de la compatibilité et/ou des performances peuvent survenir, sans pour autant constituer un défaut du produit. Il est impossible de garantir une lecture parfaite sur tous les systèmes.

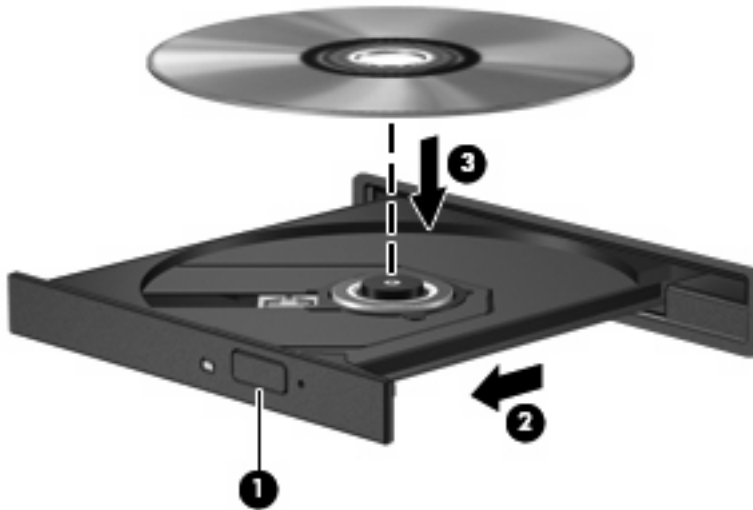
---

## Lecture d'un CD, d'un DVD ou d'un BD


1. Mettez l'ordinateur sous tension.
2. Appuyez sur le bouton de dégagement **(1)** situé sur la face avant de l'unité pour ouvrir le chargeur.
3. Extrayez le chargeur **(2)**.
4. Tenez le disque par son bord et placez-le sur l'axe du chargeur en orientant l'étiquette vers le haut.

 **REMARQUE :** Si le chargeur n'est pas entièrement accessible, inclinez doucement le disque de manière à le placer sur l'axe.

5. Poussez délicatement le disque (3) sur l'axe de rotation du chargeur jusqu'à ce qu'il s'enclenche en place.



6. Fermez le chargeur.
7. Sélectionnez **Computer** (Ordinateur) > **More Applications** (Autres applications).
8. Ouvrez un lecteur audio, tel que Helix Banshee, pour lire le disque.

 **REMARQUE :** Une fois le disque inséré, une courte pause a lieu.

Si le mode veille ou hibernation est activé pendant la lecture d'un disque, vous risquez d'obtenir les résultats suivants :

- Votre lecture peut être interrompue.
- Un message d'avertissement peut vous inviter à continuer. Si ce message s'affiche, cliquez sur **No** (Non).
- Vous pouvez avoir à redémarrer le CD ou le DVD pour reprendre la lecture.

## Avertissement concernant les droits d'auteur

Selon la législation en vigueur relative aux droits d'auteur, il est illégal d'effectuer des copies non autorisées de données protégées par droits d'auteur, notamment des logiciels, des films, des émissions et des enregistrements sonores. Cet ordinateur ne doit pas être utilisé à ces fins.


## Copie d'un CD ou d'un DVD

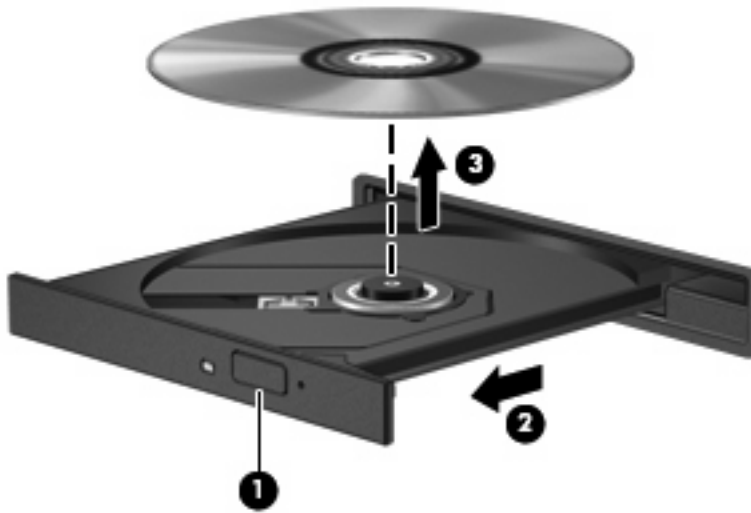
1. Sélectionnez **Computer** (Ordinateur) > **More Applications** (Autres applications), puis accédez à Brasero.
2. Dans le volet de gauche, cliquez sur **Disc copy** (Copie de disque).
3. Insérez le disque à copier dans l'unité optique.
4. Suivez les instructions à l'écran pour créer ou copier un CD ou DVD.



## Retrait d'un disque optique (CD, DVD, ou BD)

1. Appuyez sur le bouton de dégagement (1) sur la face avant du lecteur pour libérer le chargeur, puis retirez doucement le chargeur (2) hors de son emplacement.
2. Retirez le disque (3) du compartiment en le tenant par son bord et en appuyant doucement sur le l'axe. Evitez de toucher la surface du disque.

 **REMARQUE :** Si le chargeur n'est pas entièrement accessible, inclinez le disque avec précaution pour le retirer.




3. Fermez le compartiment du disque et placez le disque dans un coffret de protection.

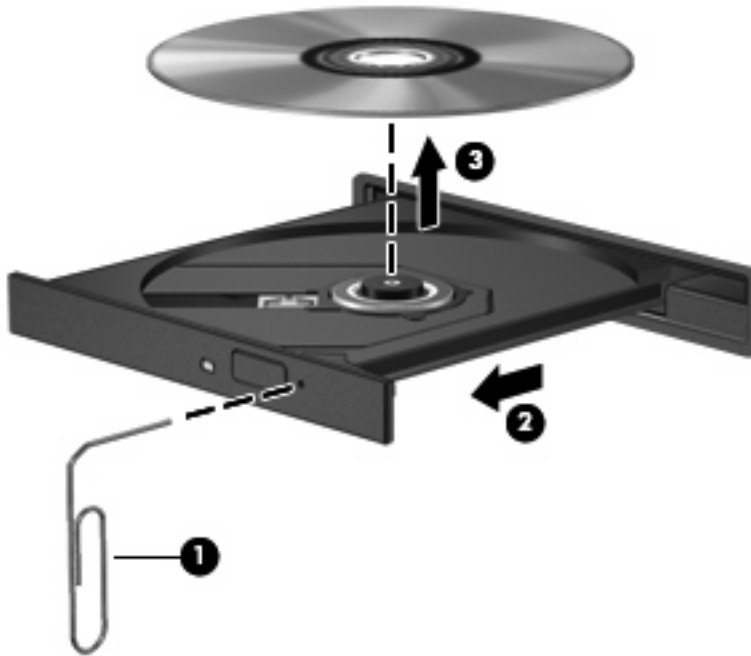
## Le chargeur de disque optique ne s'ouvre pas et empêche le retrait d'un CD, DVD ou BD

1. Introduisez l'extrémité d'un trombone (1) dans le trou d'éjection situé sur la façade de l'unité.
2. Appuyez doucement sur le trombone jusqu'à libérer le chargeur. Tirez ensuite sur le chargeur (2) jusqu'au bout.

3. Retirez le disque (3) du chargeur en appuyant délicatement sur l'axe de rotation tout en extrayant le disque par ses bords. Tenez le disque par les bords et évitez de toucher la surface du disque.

 **REMARQUE :** Si le chargeur n'est pas entièrement accessible, inclinez légèrement le disque pendant son retrait.


---



4. Fermez le chargeur et placez le disque dans un boîtier de protection.

## Webcam

Votre ordinateur est équipé d'une webcam intégrée, située dans la partie supérieure de l'écran. Avec le logiciel préinstallé, vous pouvez utiliser la webcam pour prendre une photo, enregistrer une vidéo ou effectuer un enregistrement audio. Vous pouvez afficher un aperçu de la photo, de l'enregistrement vidéo ou de l'enregistrement audio, puis l'enregistrer sur le disque dur de votre ordinateur.

 **REMARQUE :** Cheese est installé et conçu pour être utilisé avec la webcam intégrée. Pour accéder à Cheese, cliquez sur **Computer** (Ordinateur) > **More Applications** (Autres applications).

**REMARQUE :** Pour plus d'informations sur l'utilisation du logiciel conçu spécifiquement pour la webcam intégrée, reportez-vous à l'aide en ligne du logiciel.

---

---

# 4 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 témoin d'alimentation clignote et l'écran s'éteint. Votre travail est enregistré en mémoire, ce qui vous permet de quitter le mode veille plus rapidement que de sortir du mode veille prolongée. Si l'ordinateur est en mode veille pendant une période prolongée ou que la batterie atteint un niveau de charge critique en mode veille, l'ordinateur active le mode veille prolongée.

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

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

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

### Activation et sortie du mode veille

Le système est activé en usine pour activer le mode veille après 15 minutes d'inactivité lorsque l'ordinateur fonctionne sur batterie et après 30 minutes d'inactivité lorsque l'ordinateur est branché sur une source d'alimentation externe.

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

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

- Cliquez sur **Computer** (Ordinateur), **Shutdown** (Arrêt), puis sélectionnez **Suspend** (Mise en veille).
- ▲ Pour quitter le mode veille, appuyez brièvement sur l'interrupteur d'alimentation.

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

### Activation et sortie du mode veille prolongée

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

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

- Appuyez brièvement sur l'interrupteur d'alimentation.
- Cliquez sur **Computer** (Ordinateur), cliquez sur **Shutdown** (Arrêt), puis cliquez sur **Hibernation** (Veille prolongée).
- Cliquez sur l'icône **Power** (Alimentation) située à l'extrémité droite de la barre des tâches, puis cliquez sur **Hibernation** (Veille prolongée).
- ▲ Pour quitter le mode veille prolongée :  
Appuyez brièvement sur l'interrupteur d'alimentation.

Le voyant d'alimentation s'allume, et votre travail revient à l'écran où vous vous trouviez avant d'arrêter de travailler.

## Utilisation de l'icône Alimentation

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

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

## Utilisation de la gestion de l'alimentation

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

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

## Affichage des paramètres de gestion de l'alimentation actuels

- ▲ Cliquez sur l'icône **Power** (Alimentation) située à l'extrémité droite de la barre des tâches, puis cliquez sur **Preferences** (Préférences).

## Modification des paramètres de gestion de l'alimentation actuels

1. Cliquez sur l'icône **Power** (Alimentation) située à l'extrémité droite de la barre des tâches, puis cliquez sur **Preferences** (Préférences).
2. Modifiez les paramètres **Running on AC** (Branché sur secteur) et **Running on battery** (Branché sur batterie), ainsi que les paramètres de l'onglet **General** (Général) selon vos besoins.

## Utilisation de l'alimentation secteur externe

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

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

- Adaptateur secteur approuvé
- Dispositif d'accueil (certains modèles) ou dispositif 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 lorsque vous êtes à bord d'un avion.

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

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

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

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

- L'ordinateur bascule sur l'alimentation par batterie.
- La luminosité de l'affichage est automatiquement réduite pour prolonger la durée de vie de la batterie. Pour augmenter la luminosité de l'affichage, appuyez sur la touche d'activation **fn+f3** 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.


Coupez l'alimentation de l'ordinateur en débranchant le cordon d'alimentation de la prise secteur (plutôt que de l'ordinateur).

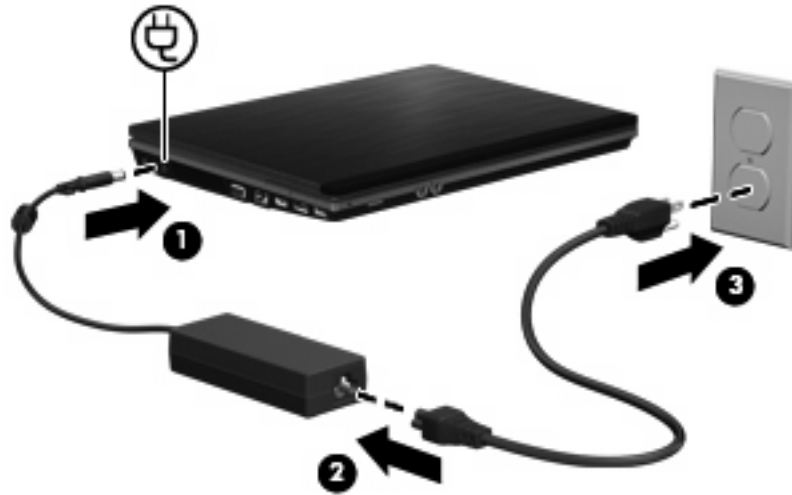
Si l'ordinateur est fourni avec une fiche tripolaire, branchez le cordon sur une prise électrique tripolaire reliée à la terre. Ne désactivez pas la broche de mise à la terre du cordon d'alimentation, par exemple en utilisant un adaptateur à 2 broches. Elle constitue un élément de sécurité essentiel.

Pour connecter l'ordinateur à une alimentation secteur externe :

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)**.


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




## 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 fonctionne sous celle-ci.

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+f3** 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 rechange fournie par HP ou une batterie compatible achetée auprès de HP.

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

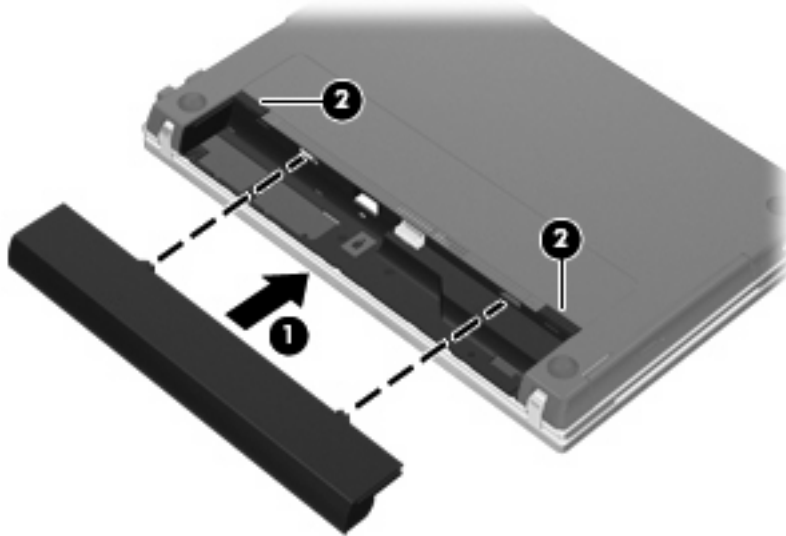
## Insertion ou retrait de la batterie

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

Pour insérer la batterie :

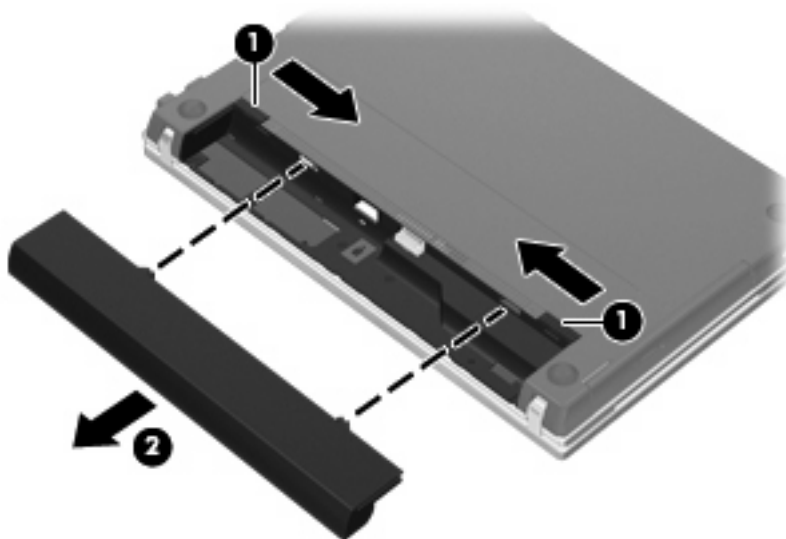
1. Retournez l'ordinateur sur une surface plane avec le compartiment de batterie orienté vers vous.

2. Insérez la batterie dans son compartiment (1) jusqu'à ce qu'elle soit en place.  
Les loquets de dégagement de la batterie (2) verrouillent automatiquement celle-ci.



Pour retirer la batterie :

1. Retournez l'ordinateur sur une surface plane avec le compartiment de batterie orienté vers vous.
2. Faites glisser les loquets de dégagement de la batterie (1) pour la déverrouiller.
3. Retirez la batterie (2).



## Charge de la batterie


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

La batterie se charge lorsque l'ordinateur est branché sur une alimentation externe via un adaptateur secteur, un adaptateur d'alimentation en option, un dispositif d'extension en option ou un dispositif d'accueil en option (certains modèles).

La batterie se charge que l'ordinateur soit allumé ou éteint, mais la charge est plus rapide lorsque l'ordinateur est hors tension.

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 l'étalonner.

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

- Allumé : La batterie est en cours de charge.
- Clignotant : La batterie a atteint un niveau bas ou critique de charge et aucune charge n'est en cours.
- 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 maximale se réduit progressivement à mesure que la capacité de stockage de la batterie se dégrade naturellement.

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

- Réduisez la luminosité de l'écran.
- 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.
- Sélectionnez le paramètre d'économie dans la gestion d'alimentation.

Pour sélectionner le paramètre d'économie dans la gestion d'alimentation :

1. Cliquez sur **Computer** (Ordinateur), cliquez sur **Control Center** (Centre de contrôle), puis cliquez sur **Power Management** (Gestion de l'alimentation).
2. Dans l'onglet **General** (Général), cliquez sur **System Settings** (Paramètres système).
3. Sous l'option **Battery Powered** (Branché sur batterie), sélectionnez l'option **Powersave** (Économie).
4. Cliquez sur **Finish** (Terminer).

## Gestion des niveaux de batterie faibles

Cette section fournit des informations sur les alertes et les réponses système définies en usine. Vous pouvez modifier certaines alertes relatives à une faible batterie et certaines réponses du système dans



la gestion de l'alimentation du centre de contrôle. Les préférences définies dans Options d'alimentation n'affectent pas les voyants.

## Identification des niveaux de batterie faibles

Lorsqu'une batterie 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 continue à clignoter.

L'ordinateur prend les mesures suivantes dans le cas d'un niveau critique de charge :

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

## Résolution d'un niveau de batterie faible

- △ **ATTENTION :** Pour limiter le risque de perdre des informations lorsque l'ordinateur atteint un niveau critique de charge et active le mode veille prolongée, ne le mettez pas sous tension avant que les voyants d'alimentation ne s'éteignent.

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

- ▲ Connectez l'un des périphériques suivants :
  - adaptateur secteur
  - Dispositif d'extension ou dispositif d'accueil (certains modèles) en option
  - adaptateur secteur en option

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

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

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

- ▲ Activer le mode veille prolongée.  
– 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 à une source d'alimentation externe.
2. Quittez le mode veille prolongée en appuyant sur l'interrupteur d'alimentation.


## Calibrage de la batterie


Calibrez la batterie dans les cas suivants :

- Lorsque l'indication de charge de la batterie semble incorrecte.
- Lorsque vous observez un changement important de la durée de la batterie.

Même en cas d'utilisation intensive la batterie ne doit pas être calibrée plus d'une fois par mois. En outre, vous n'avez pas besoin 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 en option (certains modèles), 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 **Power** (Alimentation) située à l'extrémité droite de la barre des tâches, puis cliquez sur **Preferences** (Préférences).
2. Dans les onglets **Running on AC** (Branché sur secteur) et **Running on battery** (Branché sur batterie), définissez les paramètres suivants :
  - **Put the display to Suspend when the computer is inactive for:** (Activation du mode veille de l'écran lorsque l'ordinateur est inactif pendant :)
  - **Put the computer to Suspend when it is inactive for:** (Activation du mode veille de l'ordinateur lorsque celui-ci est inactif pendant :)
3. Changez les quatre paramètres sur **Never** (Jamais).
4. Cliquez sur **Close** (Fermer).

### Étape 3 : Déchargement de la batterie

L'ordinateur doit rester allumé pendant la décharge de la batterie. Vous pouvez décharger la batterie pendant l'utilisation de l'ordinateur ou pas, mais elle se décharge plus rapidement si l'ordinateur est en cours d'utilisation.

- 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.
  - La mise en veille prolongée du système ne se fait pas.

Pour décharger la batterie :

1. Débranchez l'ordinateur de la source d'alimentation externe, mais *ne l'éteignez pas*.
2. Faites fonctionner l'ordinateur sur batterie jusqu'à ce que cette dernière soit déchargée. 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 : Chargement complet de la batterie

Pour recharger la batterie :

1. Branchez l'ordinateur à 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 le chargement 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 et 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 **Power** (Alimentation) située à l'extrémité droite de la barre des tâches, puis cliquez sur **Preferences** (Préférences).
2. Dans les onglets **Running on AC** (Branché sur secteur) et **Running on Battery** (Branché sur batterie), restaurez les valeurs enregistrées précédemment pour les paramètres suivants :
  - **Put the display to Suspend when the computer is inactive for:** (Activation du mode veille de l'écran lorsque l'ordinateur est inactif pendant :)
  - **Put the computer to Suspend when it is inactive for:** (Activation du mode veille de l'ordinateur lorsque celui-ci est inactif pendant :)
3. Cliquez sur **Close** (Fermer).

## Économie d'énergie de la batterie

- Sélectionnez l'option d'économie dans la gestion d'alimentation des paramètres système.
- Désactivez les connexions réseau sans fil et locaux (LAN), puis quittez les programmes modem lorsque vous ne les utilisez pas.
- Déconnectez les périphériques externes non branchés à une source d'alimentation externe lorsque vous ne les utilisez pas.
- Arrêtez, désactivez ou supprimez les cartes multimédia externes que vous n'utilisez pas.
- Utilisez les touches d'activation **fn+f7** et **fn+f8** 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.
- Retirez la batterie de l'ordinateur lorsque vous ne l'utilisez pas ou ne la rechargez pas.
- Achetez une autre batterie pour étendre le temps de fonctionnement global sur batterie.
- Gardez la batterie dans un endroit frais et sec.

## Stockage de la batterie

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

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

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

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

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

## Mise au rebut d'une batterie usagée

△ **AVERTISSEMENT !** Pour réduire le risque d'incendie ou de brûlures, abstenez-vous de démonter, d'écraser, de perforer, de jeter dans l'eau ou dans le feu une batterie ou encore de court-circuiter ses connecteurs externes. N'exposez pas une batterie à des températures supérieures à 60 °C. Remplacez la batterie uniquement par une batterie approuvée pour cet ordinateur.


Pour plus d'informations sur la mise au rebut de batteries, reportez-vous aux *Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation*. Ces informations sont disponibles sur le CD user guide (manuel de l'utilisateur) fourni avec votre ordinateur.

## Remplacement de la batterie

La durée de vie des batteries d'ordinateur varie en fonction des paramètres de gestion de l'alimentation, des programmes s'exécutant sur l'ordinateur, de la luminosité de l'écran, des périphériques externes connectés à l'ordinateur, et de bien d'autres facteurs.

L'outil Contrôle de la batterie de HP vous indique de remplacer la batterie lorsqu'une cellule interne ne charge pas correctement ou lorsque la capacité de stockage de la batterie s'affaiblit. Un message vous renvoie au site Web HP pour obtenir des informations sur la commande d'une nouvelle batterie. Si une batterie est sous garantie HP, les instructions fournies incluent un numéro d'identification de garantie.

---

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

---

## Test d'un adaptateur secteur

Testez l'adaptateur secteur si l'ordinateur présente l'un des symptômes suivants :

- L'ordinateur ne s'allume pas lorsqu'il est branché à l'adaptateur secteur.
- L'écran ne s'allume pas lorsque l'ordinateur est connecté à l'adaptateur secteur et à une alimentation externe.
- Le voyant d'alimentation est éteint lorsque l'ordinateur est branché à l'adaptateur secteur.

Pour tester l'adaptateur secteur :

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

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

## Arrêt de l'ordinateur

---

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

---


La commande d'arrêt ferme tous les programmes ouverts, y compris le système d'exploitation, puis éteint l'écran et l'ordinateur.

Arrêtez l'ordinateur lorsqu'une des situations suivantes se produit :

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

Pour arrêter l'ordinateur, procédez comme suit :

---

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

---

1. Enregistrez votre travail et fermez tous les programmes ouverts.
2. Cliquez sur **Computer** (Ordinateur), cliquez sur **Shutdown** (Arrêt), puis cliquez sur **Shutdown** (Arrêt).

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 l'interrupteur d'alimentation pendant au moins 5 secondes.
- Débranchez l'ordinateur de l'alimentation externe et retirez la batterie.

---

# 5 Unités

## Manipulation des unités

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

△ **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 débranchez correctement le disque dur externe.

Avant de manipuler une unité, débarrassez-vous de l'électricité statique en touchant une surface métallique non peinte de l'unité.

Ne touchez pas les broches des connecteurs de l'unité amovible ou de l'ordinateur.

Manipulez une unité avec précaution. Évitez de la faire tomber ou de placer des objets dessus.

Avant de retirer ou d'insérer une unité, mettez l'ordinateur hors tension. Si vous ne savez pas si l'ordinateur est hors tension ou en mode veille prolongée, mettez-le sous tension puis hors tension via le système d'exploitation.

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

Ne tapez pas sur le clavier de l'ordinateur et ne déplacez pas ce dernier pendant l'écriture d'un disque par l'unité optique (certains modèles). Cette opération est sensible aux vibrations.

Lorsque la batterie est la seule source d'alimentation, vérifiez qu'elle est suffisamment chargée avant d'écrire sur un support.

N'exposez pas l'unité à une température ou à une humidité extrême.

Évitez d'exposer l'unité à des liquides. Ne vaporisez pas de produits nettoyants sur l'unité.

Retirez tout support de l'unité avant de retirer celle-ci de son compartiment, ou encore avant de la transporter, de l'envoyer ou de la stocker.

Si vous devez envoyer une unité par la poste, emballez-la dans un emballage à bulles d'air ou tout autre emballage de protection et apposez l'inscription « FRAGILE ».

Évitez d'exposer une unité à des champs magnétiques. Les portiques de détection et les bâtons de sécurité utilisés dans les aéroports sont des dispositifs de sécurité qui génèrent des champs magnétiques. En revanche, les 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. Un périphérique USB peut être ajouté en le connectant à un port USB de l'ordinateur ou à un dispositif d'accueil en option (certains modèles).


Les unités 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 de DVD+/-RW SuperMulti double couche LightScribe
- Unité de Blu-ray ROM DVD+/-RW SuperMulti double couche LightScribe

## Utilisation de périphériques externes en option

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


Pour connecter un périphérique externe à l'ordinateur :

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

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

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

## Remplacement du disque dur

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


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

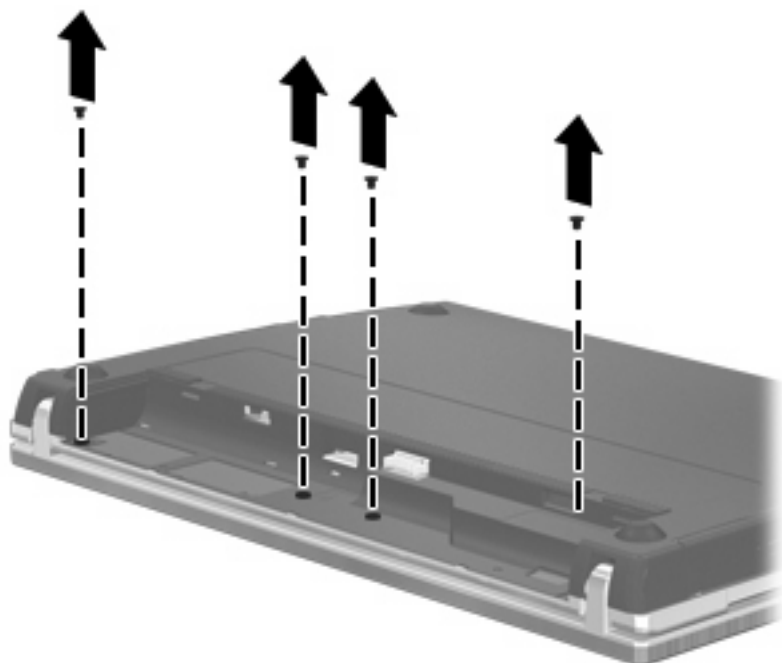
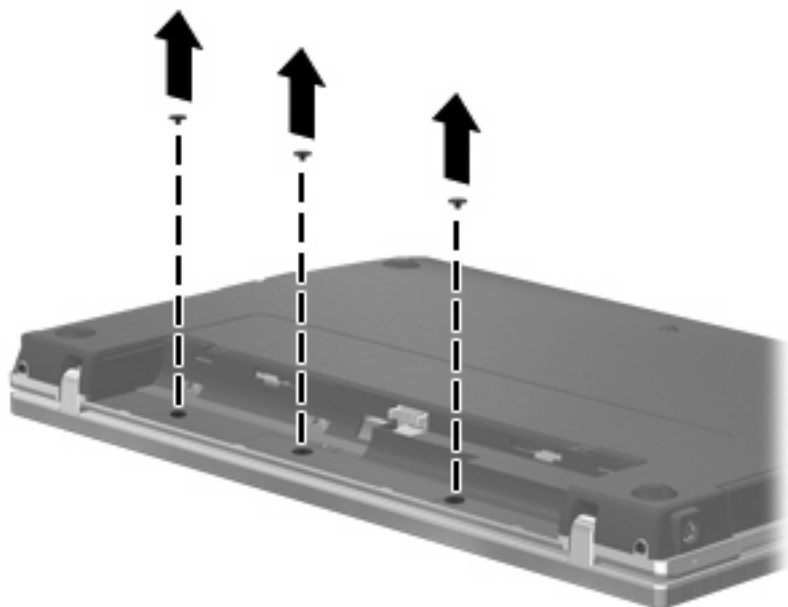
Si vous ne savez pas si l'ordinateur est éteint ou en veille prolongée, mettez-le sous tension en appuyant sur l'interrupteur d'alimentation. Mettez-le ensuite hors tension via le système d'exploitation.

Pour retirer un disque dur :

1. Enregistrez votre travail.
2. Arrêtez l'ordinateur et fermez-le.
3. Débranchez tous les périphériques externes connectés.
4. Débranchez le cordon d'alimentation.
5. Retournez l'ordinateur sur une surface plane en orientant le compartiment de la batterie vers vous.
6. Retirez la batterie de l'ordinateur.


7. Retirez les vis de la zone de la batterie.

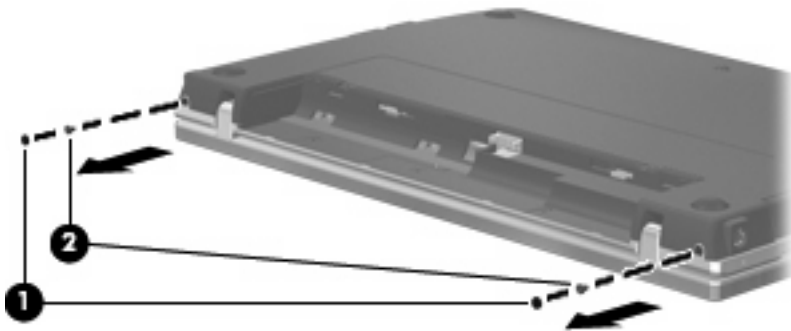
 **REMARQUE :** Reportez-vous à l'illustration qui ressemble le plus à votre ordinateur.





- Retirez les 2 cache-vis (1) et les vis (2) situés à l'arrière de l'ordinateur.

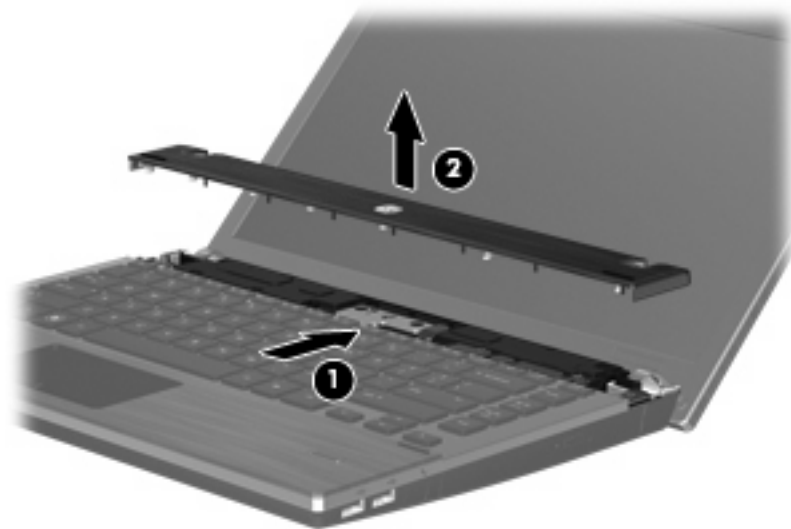
 **REMARQUE :** Sur certains modèles, aucun cache-vis ni aucune vis ne doivent être retirés.




- Tournez l'ordinateur écran vers le haut, puis ouvrez-le au maximum.

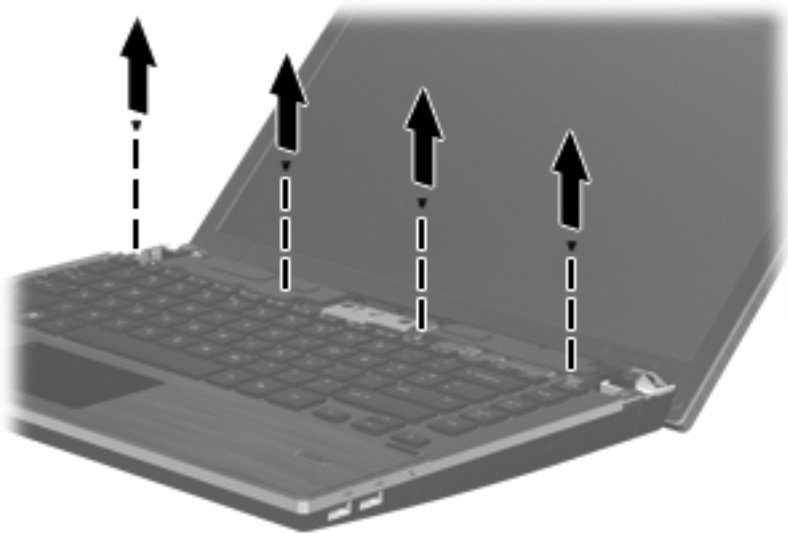
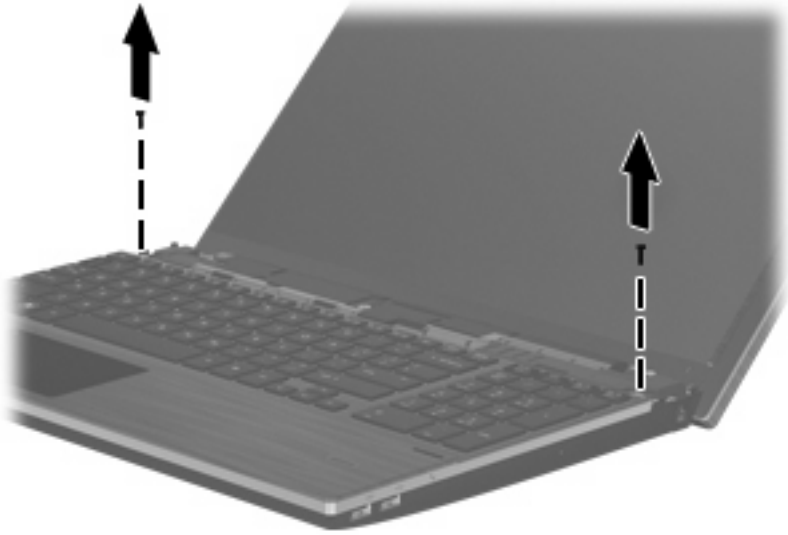
△ **ATTENTION :** Ne forcez pas pour ouvrir l'ordinateur au-delà de la limite des charnières de l'écran. Vous risquez d'endommager l'écran.

- Faites glisser le cache du commutateur vers l'écran (1), puis retirez le cache (2).




11. Retirez les vis du clavier.

 **REMARQUE :** Reportez-vous à l'illustration qui ressemble le plus à votre ordinateur.



12. Faites glisser le clavier vers l'écran (1), puis faites-le pivoter vers l'avant (2) pour accéder au connecteur de câble du clavier.

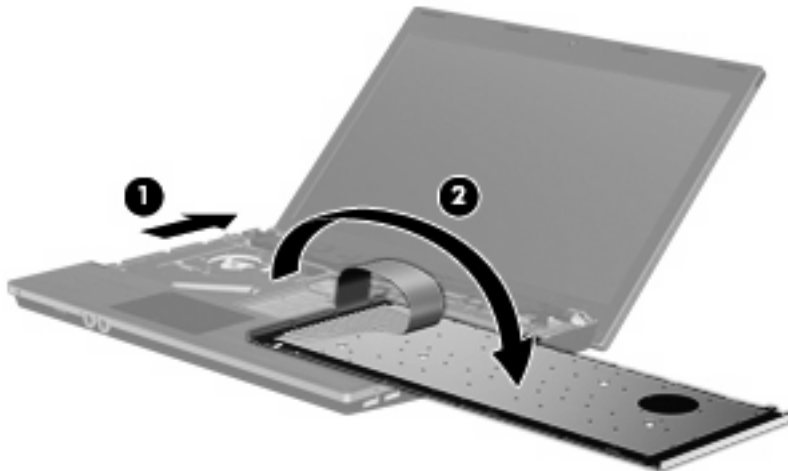
 **REMARQUE :** Reportez-vous à l'illustration qui ressemble le plus à votre ordinateur.



△ **ATTENTION :** N'arrachez pas le câble du clavier.


– ou –

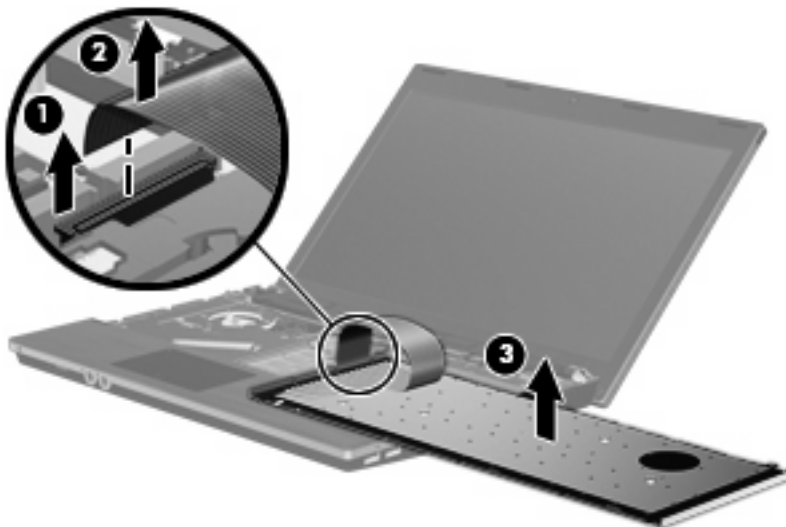
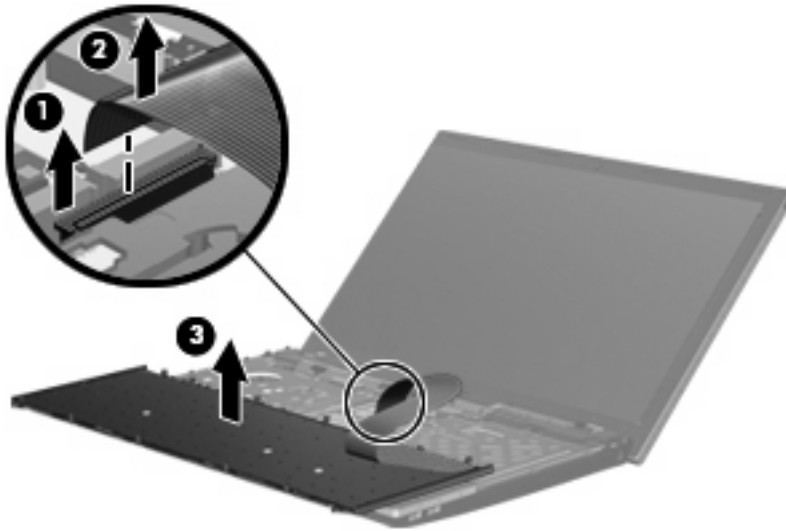
Faites glisser le clavier vers l'écran (1), puis faites-le pivoter vers la droite (2) pour accéder au connecteur de câble du clavier.



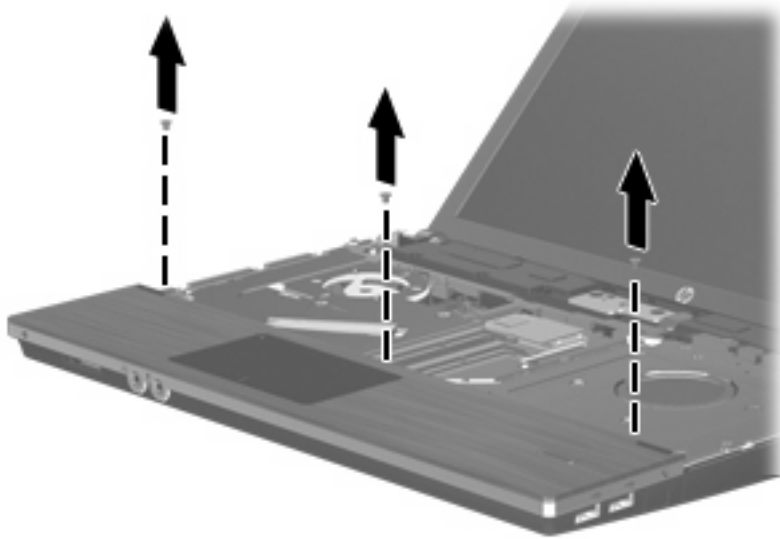
△ **ATTENTION :** N'arrachez pas le câble du clavier.

13. Libérez le connecteur ZIF (1) auquel est fixé le câble du clavier, déconnectez le câble du clavier (2) de la carte mère en tirant vers le haut, puis retirez le clavier de l'ordinateur (3).

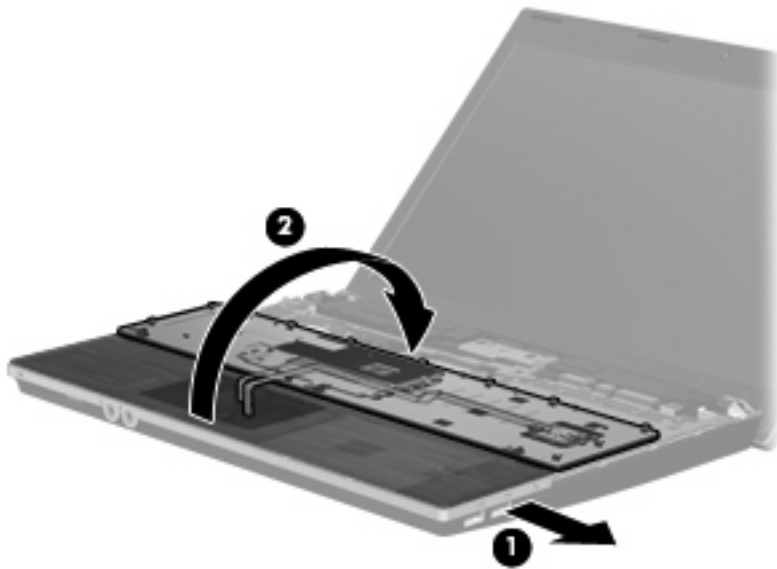
 **REMARQUE :** Reportez-vous à l'illustration qui ressemble le plus à votre ordinateur.



14. Retirez les vis du repose-poignets.

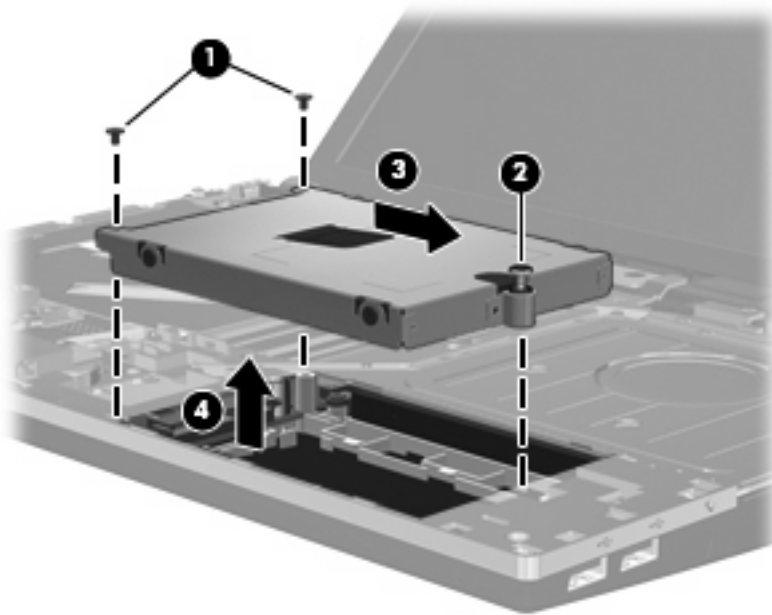


15. Faites glisser le repose-poignets vers la droite jusqu'à ce qu'il soit dégagé du boîtier (1), puis faites-le reposer sur l'ordinateur (2).



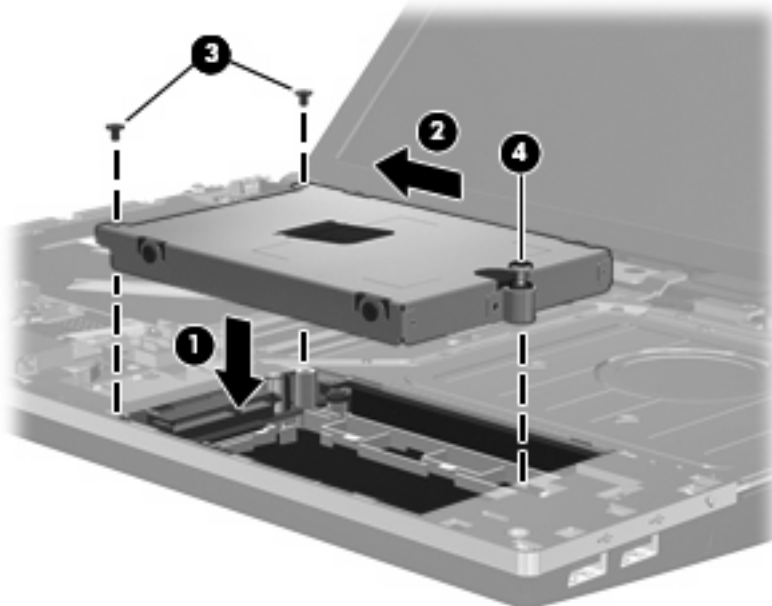
16. Retirez les 2 vis du disque dur (1), puis desserrez la vis imperdable (2) qui fixe le disque dur.
17. Utilisez le taquet en plastique (3) du disque dur pour faire glisser ce dernier vers la droite afin de le déconnecter de la carte mère.

18. Retirez le disque dur (4) de son compartiment.



Pour installer un disque dur :

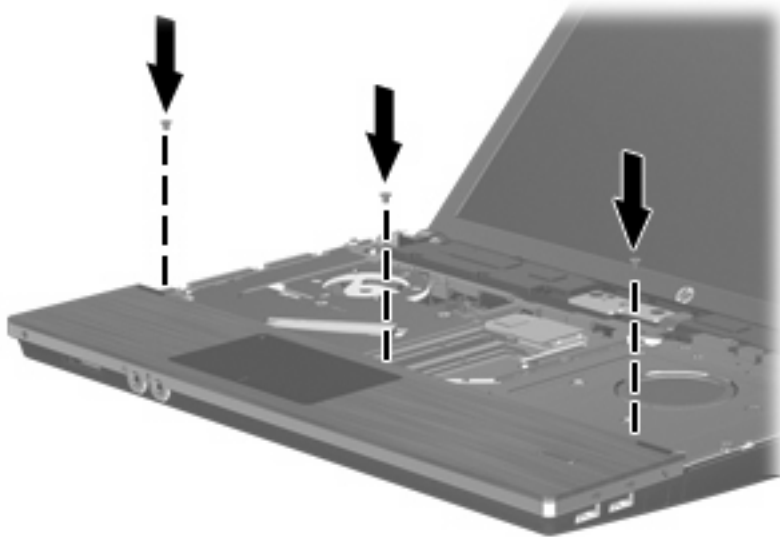
1. Insérez le disque dur dans son compartiment (1).
2. Utilisez le taquet en plastique (2) du disque dur pour faire glisser ce dernier vers la gauche afin de le connecter à la carte mère.
3. Réinstallez les 2 vis du disque dur (3), puis serrez la vis imperdable (4) pour fixer le disque dur à l'ordinateur.



4. Retournez le repose-poignets (1) et posez-le dans son compartiment, puis faites-le glisser vers la gauche pour l'engager dans le boîtier (2).




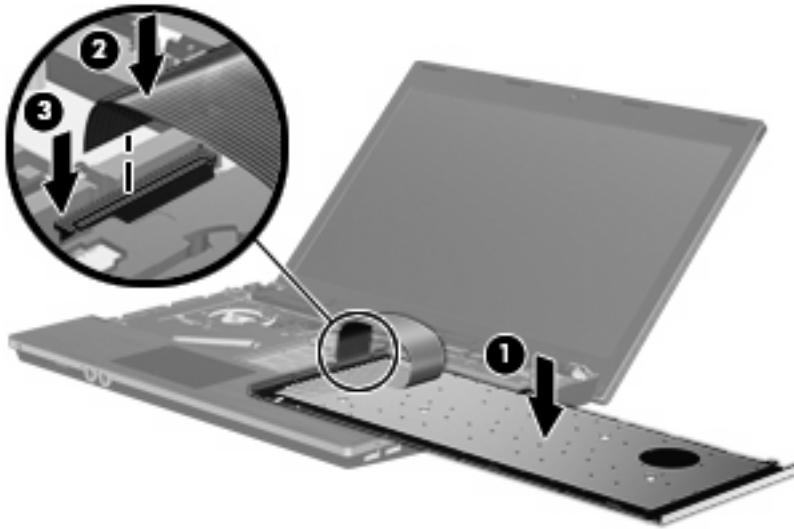
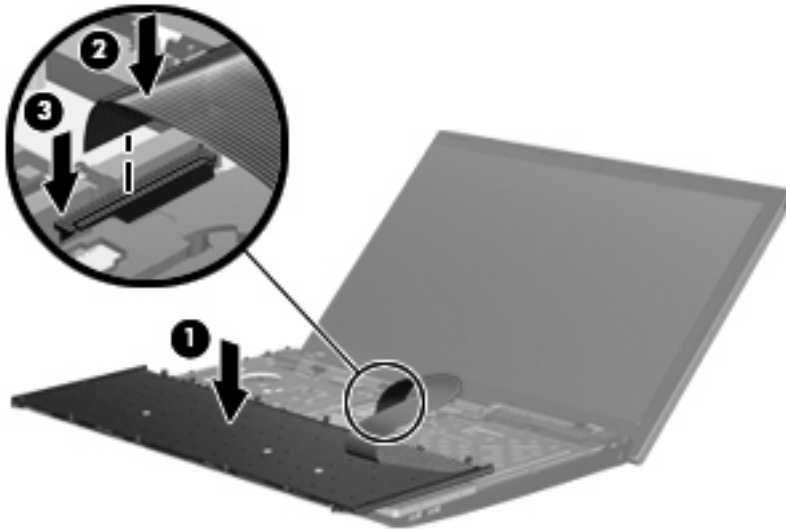
5. Remettez en place les vis du repose-poignets.



6. Placez le clavier à l'envers sur le repose-poignets de l'ordinateur (1).


7. Insérez le câble du clavier (2) dans le connecteur ZIF (3) de la carte mère, puis fixez le connecteur.

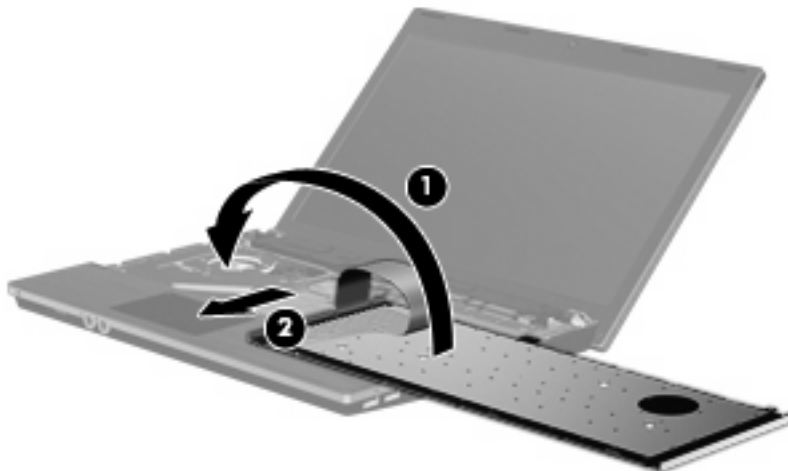
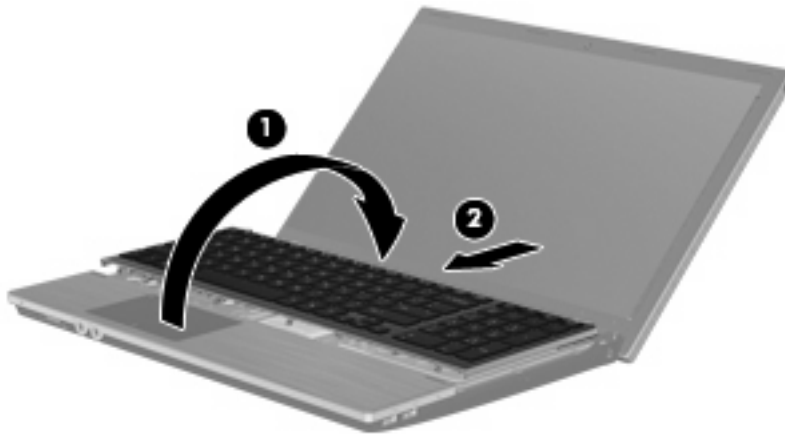
 **REMARQUE :** Reportez-vous à l'illustration qui ressemble le plus à votre ordinateur.






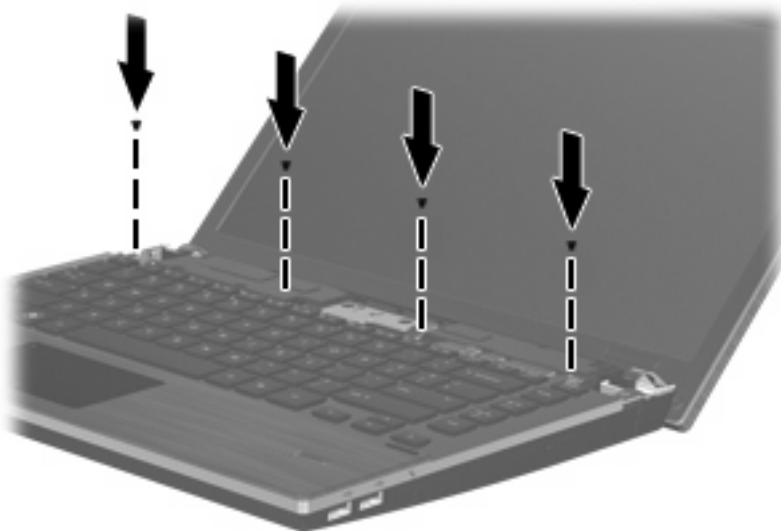
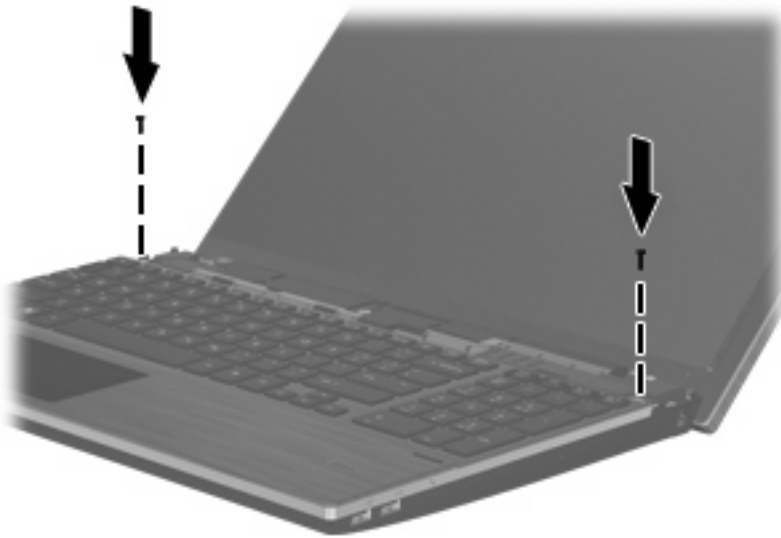
8. Retournez le clavier (1) dans le compartiment du clavier, puis faites-le glisser jusqu'à ce qu'il soit en place (2).

 **REMARQUE :** Reportez-vous à l'illustration qui ressemble le plus à votre ordinateur.



9. Remettez en place les vis sur le clavier.


 **REMARQUE :** Reportez-vous à l'illustration qui ressemble le plus à votre ordinateur.

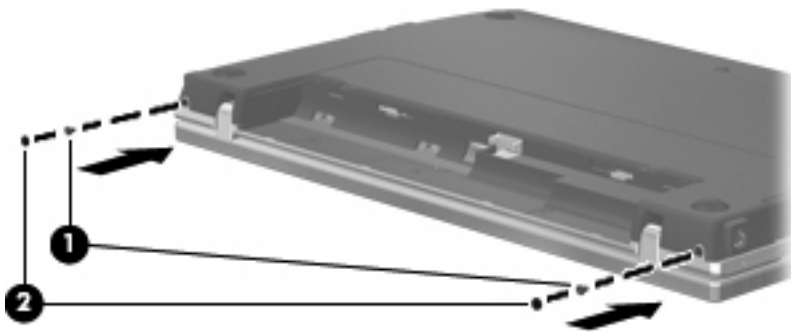


10. Positionnez le cache du commutateur au-dessus de son compartiment (1), puis faites glisser le cache (2) pour le remettre en place.




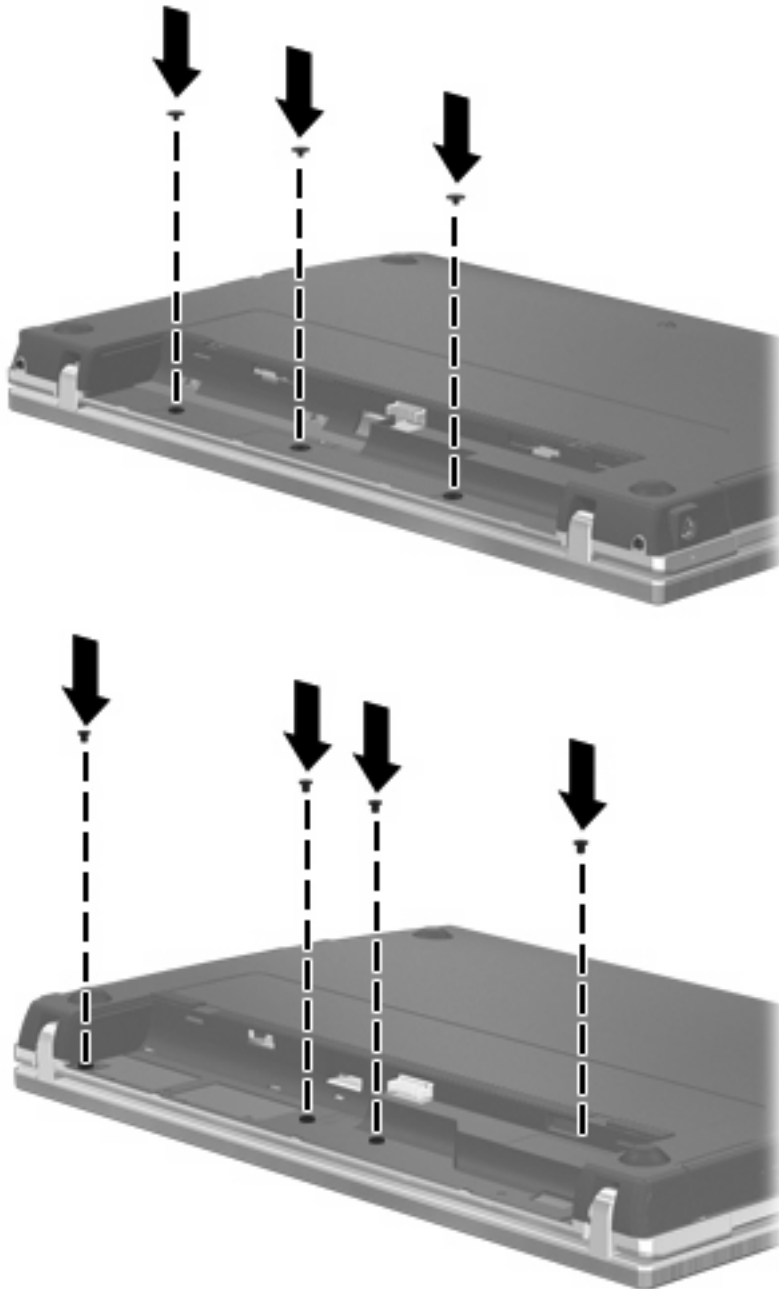
11. Fermez l'ordinateur.
12. Retournez l'ordinateur sur une surface plane avec le compartiment de batterie orienté vers vous.
13. Remettez en place les 2 vis (1) et les cache-vis (2) situés à l'arrière de l'ordinateur.

 **REMARQUE :** Sur certains modèles, aucun cache-vis ni aucune vis ne doivent être remis en place.



14. Remettez en place les vis de la zone de la batterie.

 **REMARQUE :** Reportez-vous à l'illustration qui ressemble le plus à votre ordinateur.



15. Remettez en place la batterie.
16. Retournez l'ordinateur et reconnectez l'alimentation externe et les périphériques externes.
17. Mettez l'ordinateur sous tension.

---

## 6 Périphériques externes

### Utilisation d'un périphérique USB

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

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

Votre ordinateur est équipé de quatre ports USB qui prennent en charge les périphériques USB 1.0, USB 1.1 et USB 2.0. Un concentrateur USB en option permet de prendre en charge des ports USB supplémentaires pouvant être utilisés avec l'ordinateur.

### Connexion d'un périphérique USB

---

△ **ATTENTION :** Pour 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.



Lorsque le périphérique USB est détecté, une icône apparaît sur le bureau.

### Retrait d'un périphérique USB

---

△ **ATTENTION :** Pour éviter toute perte de données ou tout blocage du système, arrêtez un périphérique USB avant de le retirer.

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

---

Reportez-vous à la documentation utilisateur du périphérique USB pour des instructions complètes sur le retrait d'un périphérique.

## Utilisation du support USB Legacy

Le support USB Legacy (activé par défaut) permet d'effectuer les opérations suivantes :

- Utiliser un clavier, une souris ou un concentrateur USB connecté à un port USB de l'ordinateur au démarrage ou encore dans un programme ou un utilitaire MS-DOS
- Exécuter un démarrage ou un redémarrage à partir d'une unité externe MultiBay ou d'un périphérique USB amorçable en option

Le support USB Legacy est activé en usine. Pour activer/désactiver le support USB Legacy :

1. Ouvrez Computer Setup en démarrant/redémarrant l'ordinateur, puis appuyez sur **f10** lorsque le message "F10 = ROM Based Setup" (F10 = Configuration ROM) s'affiche dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
2. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **System Configuration** (Configuration système) > **Device configurations** (Configurations des périphériques), puis appuyez sur la touche **entrée**.
3. Utilisez les touches de direction pour activer ou désactiver le support USB Legacy, puis appuyez sur la touche **f10**.
4. Pour enregistrer vos préférences et quitter Computer Setup, utilisez les touches de direction pour sélectionner **File** (Fichier) > **Save Changes and Exit** (Enregistrer les modifications et quitter). Suivez ensuite les instructions à l'écran.


Vos préférences prennent effet au redémarrage de l'ordinateur.

## Utilisation d'un périphérique eSATA

Un port eSATA permet de connecter un composant eSATA haute performance en option, par exemple un disque dur externe eSATA.

Certains périphériques eSATA 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 des logiciels. Ces instructions peuvent être fournies avec le logiciel sur un disque ou disponibles sur le site Web du fabricant.

---

 **REMARQUE :** Le port eSATA prend également en charge un périphérique USB en option.

---

## Connexion d'un périphérique eSATA

---

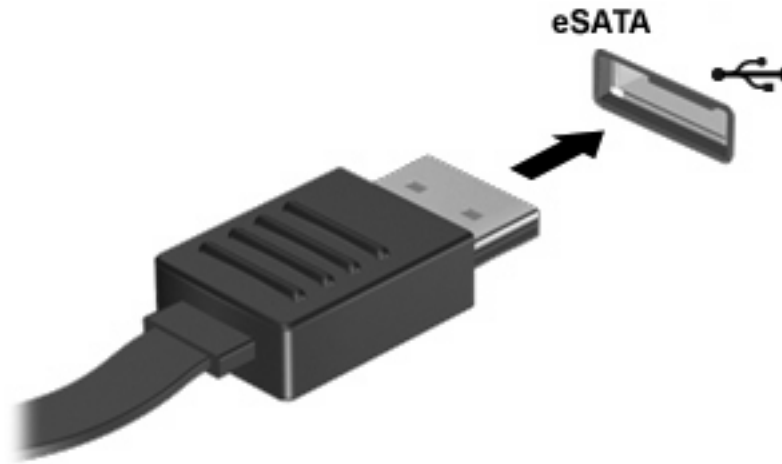
△ **ATTENTION :** Pour éviter d'endommager le connecteur de port eSATA, ne forcez pas lors du branchement d'un périphérique eSATA.

---

Pour connecter un périphérique eSATA à l'ordinateur :

1. Alimentez le périphérique eSATA externe.

2. Branchez le câble eSATA du périphérique sur le port eSATA. Une fois ce câble branché, vous devez renseigner le mot de passe root dans la fenêtre d'authentification qui s'affiche.



3. Saisissez le mot de passe root. Le système procède à l'installation du périphérique eSATA et ajoute une icône sur le bureau.

## Arrêt et retrait d'un périphérique eSATA

- △ **ATTENTION :** Pour éviter toute perte de données ou tout blocage du système, arrêtez un périphérique eSATA avant de le retirer.

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

Pour arrêter et retirer un périphérique eSATA de l'ordinateur :

- ▲ Cliquez sur l'icône du périphérique sur le bureau avec le bouton droit de la souris, puis sélectionnez **Unmount** (Démonter).

📄 **REMARQUE :** Patientez 10 secondes, jusqu'à ce que le système ait terminé l'opération, puis débranchez le câble eSATA et retirez le périphérique.


## 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. Vous pouvez ajouter une unité USB en la branchant sur le port USB de l'ordinateur.

Les différents types de périphériques USB suivants existent :


- Unité de disquette 1,44 Mo
- Module de disque dur (un disque dur équipé d'un adaptateur connecté)
- Lecteur de DVD-ROM
- Unité DVD+/-RW SuperMulti DL LightScribe
- Unité Blu-ray ROM DVD+/-RW SuperMulti DL LightScribe

## Utilisation de périphériques externes en option

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

---

Pour connecter un périphérique externe à l'ordinateur :

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

---

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

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



---

## 7 Cartes multimédia externes

### Utilisation des cartes du lecteur de cartes multimédia

Les cartes numériques en option assurent un stockage fiable des données et leur partage en toute simplicité. Elles sont couramment utilisées avec les PDA et les caméras à support numérique, ainsi qu'avec d'autres ordinateurs.

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

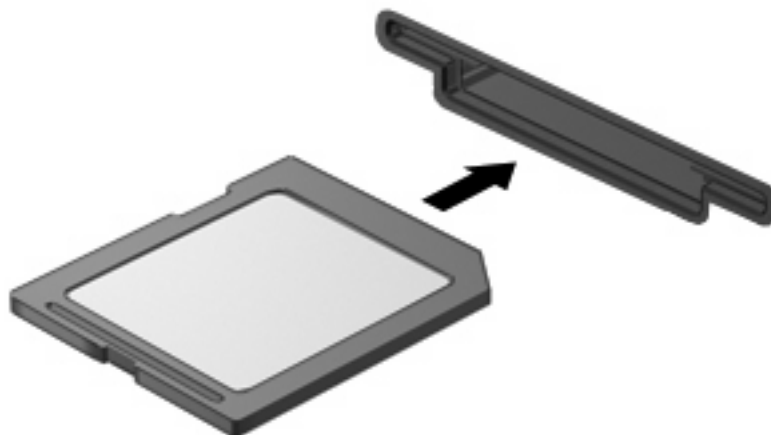
- Memory Stick
- Memory Stick Duo (adaptateur requis)
- Memory Stick Pro (adaptateur requis)
- MultiMediaCard (MMC)
- Carte mémoire SD (Secure Digital)
- Carte xD-Picture (XD)
- Carte xD-Picture (XD) Type H
- Carte xD-Picture (XD) Type M

### Insertion d'une carte numérique

△ **ATTENTION :** L'insertion d'un adaptateur dans le lecteur de cartes SD 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 numérique, étiquette vers le haut et connecteurs faisant face à l'ordinateur.
2. Insérez la carte dans le lecteur de cartes multimédia, puis enfoncez-la jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.



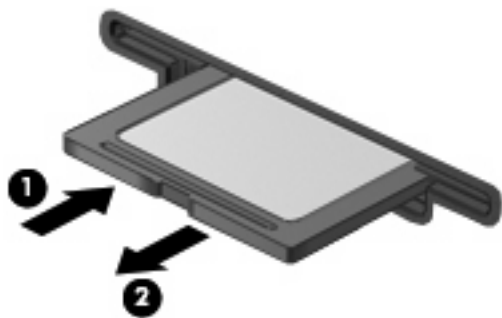
## Retrait d'une carte numérique

△ **ATTENTION :** Pour éviter la perte de données ou le blocage du système, assurez-vous que la carte numérique n'est pas active avant de la retirer.

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

📄 **REMARQUE :** Reportez-vous à la documentation utilisateur de la carte pour des instructions complètes sur le retrait d'une carte.

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



## Utilisation des cartes ExpressCard (certains modèles)

Une carte ExpressCard est une PC Card hautes performances que vous insérez dans le connecteur pour carte ExpressCard.

À l'instar des PC Cards standard, les cartes ExpressCard sont conçues selon les normes PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association).

### Configuration d'une carte ExpressCard

N'installez que les logiciels requis pour votre périphérique. Si la documentation qui accompagne votre carte ExpressCard vous invite à installer des pilotes de périphérique :

- N'installez que les pilotes de périphérique correspondant à votre système d'exploitation.
- N'installez aucun autre logiciel fourni par le fabricant de la carte ExpressCard, notamment les Card Services, les Socket Services ou les configureurs.

### Insertion d'une carte ExpressCard

△ **ATTENTION :** Pour éviter d'endommager l'ordinateur ou des cartes multimédia externes, n'insérez pas de PC Card dans un logement ExpressCard.

**ATTENTION :** Pour éviter d'endommager les connecteurs :

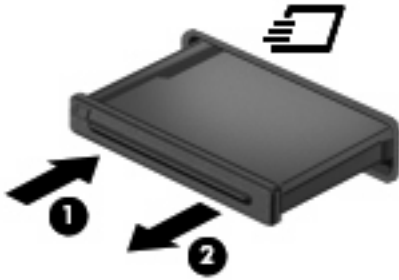
Usez d'une force minimum lors de l'insertion d'une carte ExpressCard.

Abstenez-vous de déplacer ou de transporter l'ordinateur lorsqu'une carte ExpressCard est en cours d'utilisation.

Le connecteur de carte ExpressCard peut contenir un cache de protection. Pour retirer le cache :

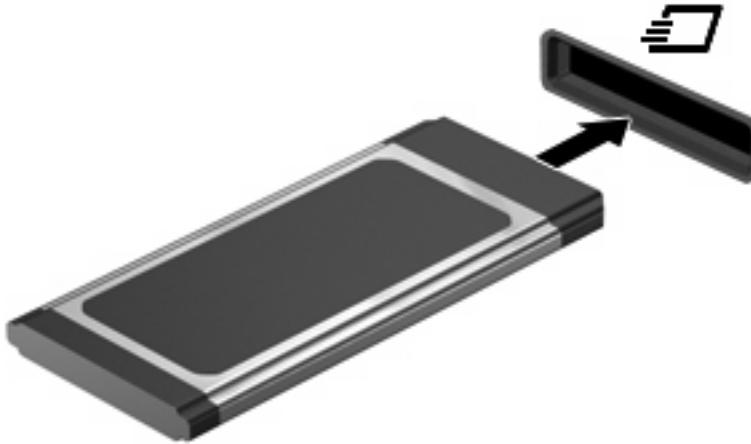
1. Appuyez sur le cache (1) pour le déverrouiller.


2. Retirez délicatement le cache (2) du connecteur.



Pour insérer une carte ExpressCard :

1. Tenez la carte, étiquette vers le haut et connecteurs faisant face à l'ordinateur.
2. Insérez la carte dans le connecteur de carte ExpressCard, puis poussez sur celle-ci jusqu'à ce qu'elle s'enclenche fermement.




 **REMARQUE :** Une carte ExpressCard insérée consomme de l'énergie même lorsqu'elle n'est pas utilisée. Pour économiser de l'énergie, arrêtez-la ou retirez-la si vous ne l'utilisez pas.

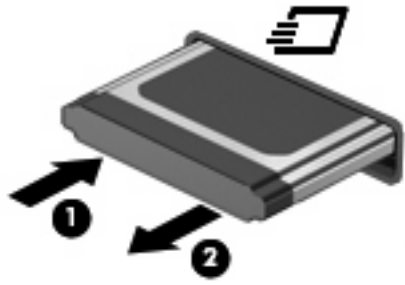
## Retrait d'une carte ExpressCard

△ **ATTENTION :** Pour éviter la perte d'informations ou un système qui ne répond plus, assurez-vous que la carte ExpressCard n'est pas active avant de la retirer.

1. Enregistrez vos données et fermez toutes les applications associées à la carte ExpressCard.

 **REMARQUE :** Reportez-vous à la documentation utilisateur de la carte ExpressCard pour des instructions complètes sur le retrait d'une carte.

2. Pour déverrouiller et retirer la carte ExpressCard :
  - a. Appuyez délicatement sur la carte (1) afin de la déverrouiller.
  - b. Retirez la carte (2) du connecteur.



---

## 8 Modules mémoire

L'ordinateur est équipé d'un compartiment de module mémoire, situé sous le clavier. La capacité de mémoire de l'ordinateur peut être mise à niveau en ajoutant un module mémoire au connecteur du module d'extension mémoire vide ou en mettant à niveau le module mémoire existant dans le connecteur principal.

Les modules mémoire installés dans l'ordinateur doivent tous être du même type. Lors de la mise à niveau de la capacité de mémoire, vérifiez que les nouveaux modules sont identiques à ceux de l'ordinateur.

- 
- △ **AVERTISSEMENT !** Pour éviter tout risque d'électrocution et de détérioration de l'ordinateur, débranchez le cordon d'alimentation et retirez tous les modules batterie avant d'installer un module mémoire.
  - △ **ATTENTION :** Les décharges électrostatiques peuvent endommager les composants électroniques. Avant de commencer toute procédure, touchez un objet métallique relié à la terre pour vous décharger de l'électricité statique.
  - 📝 **REMARQUE :** Pour utiliser une configuration à double canal lors de l'ajout d'un deuxième module mémoire, assurez-vous que les deux modules mémoire sont de la même taille et du même type.
- 

### Ajout ou remplacement de modules mémoire


Pour ajouter ou remplacer un module mémoire :

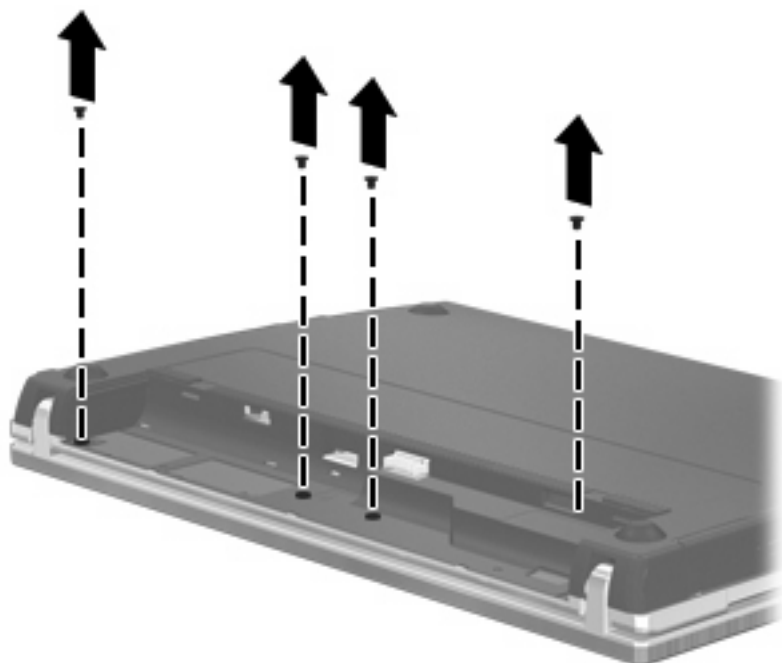
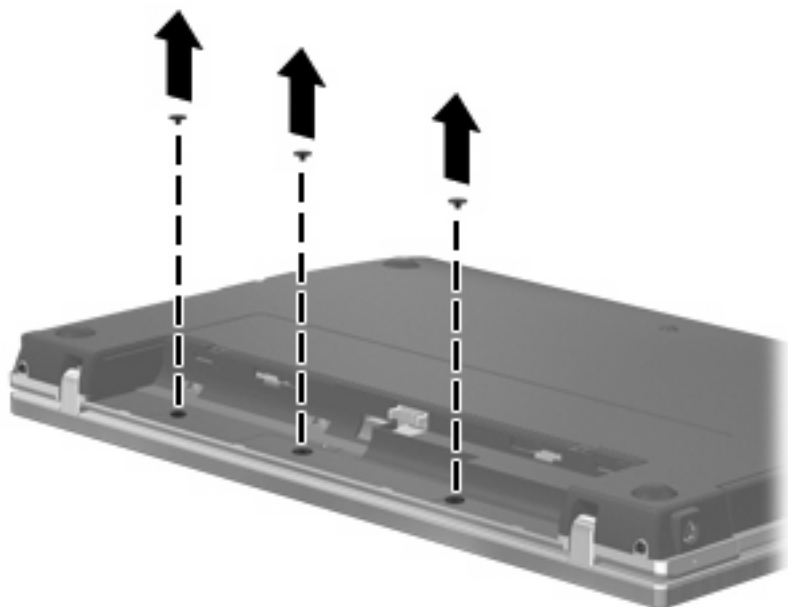
1. Enregistrez votre travail.
2. Arrêtez l'ordinateur et fermez l'écran.

Si vous ne savez pas si l'ordinateur est hors tension ou en veille prolongée, mettez-le sous tension en appuyant brièvement sur 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.
5. Retournez l'ordinateur sur une surface plane en orientant le compartiment de la batterie vers vous.
6. Retirez la batterie de l'ordinateur.

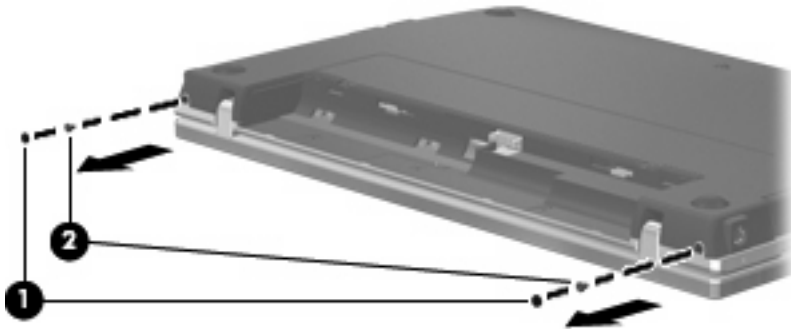
7. Retirez les vis de la zone de la batterie.

 **REMARQUE :** Reportez-vous à l'illustration qui ressemble le plus à votre ordinateur.



- Retirez les 2 cache-vis (1) et les vis (2) situés à l'arrière de l'ordinateur.

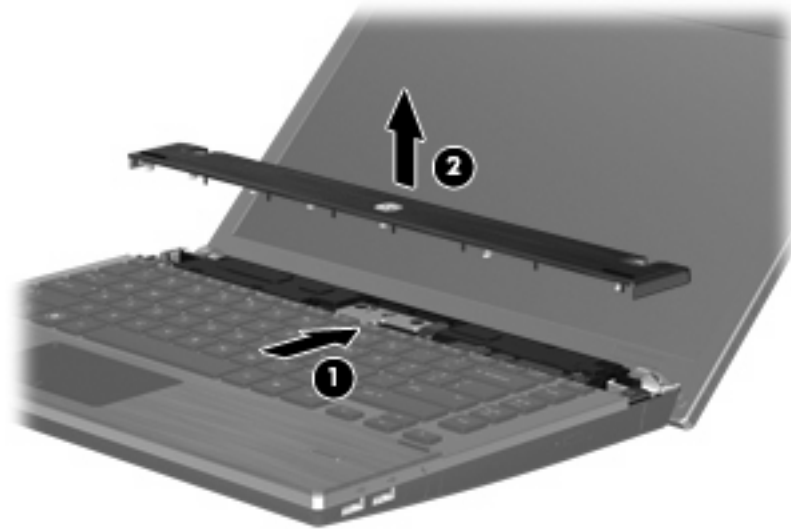
 **REMARQUE :** Sur certains modèles, aucun cache-vis ni aucune vis ne doivent être retirés.




- Tournez l'ordinateur écran vers le haut, puis ouvrez-le au maximum.

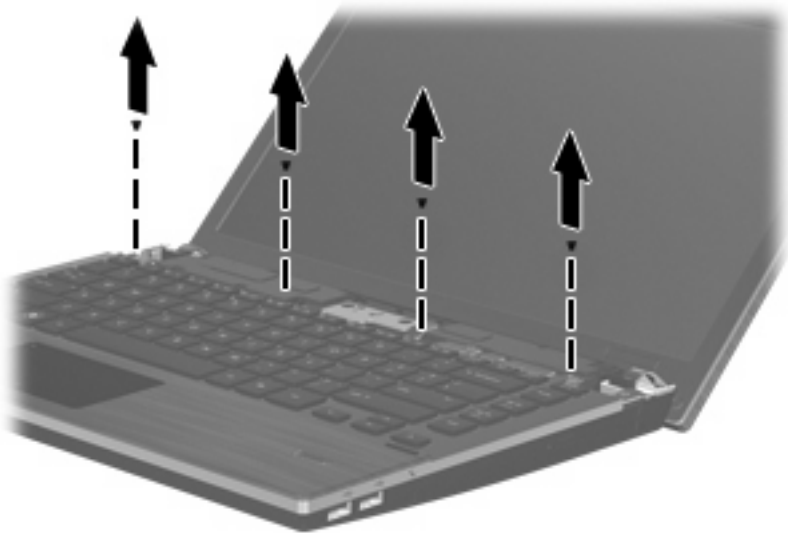
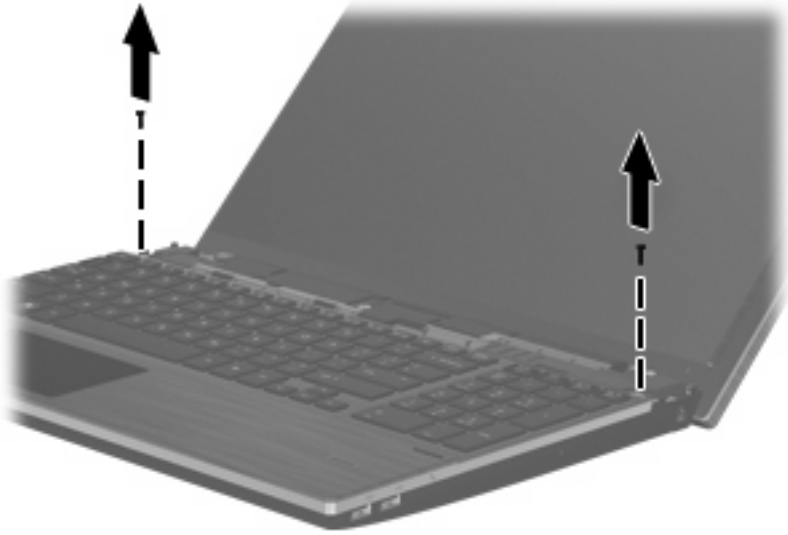
△ **ATTENTION :** Ne forcez pas pour ouvrir l'ordinateur au-delà de la limite des charnières de l'écran. Vous risquez d'endommager l'écran.

- Faites glisser le cache du commutateur vers l'écran (1), puis retirez le cache (2).




11. Retirez les vis du clavier.

 **REMARQUE :** Reportez-vous à l'illustration qui ressemble le plus à votre ordinateur.





12. Faites glisser le clavier vers l'écran (1), puis faites-le pivoter vers l'avant (2) pour accéder au connecteur de câble du clavier.

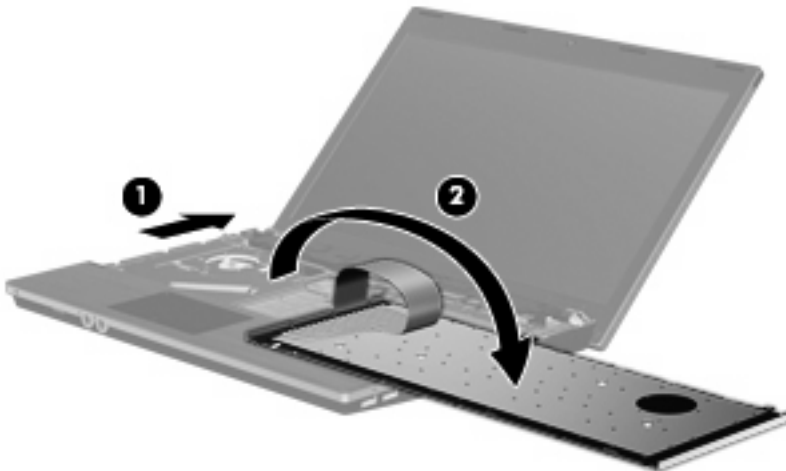
 **REMARQUE :** Reportez-vous à l'illustration qui ressemble le plus à votre ordinateur.



△ **ATTENTION :** N'arrachez pas le câble du clavier.

– ou –

Faites glisser le clavier vers l'écran (1), puis faites-le pivoter vers la droite (2) pour accéder au connecteur du clavier.



△ **ATTENTION :** N'arrachez pas le câble du clavier.

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

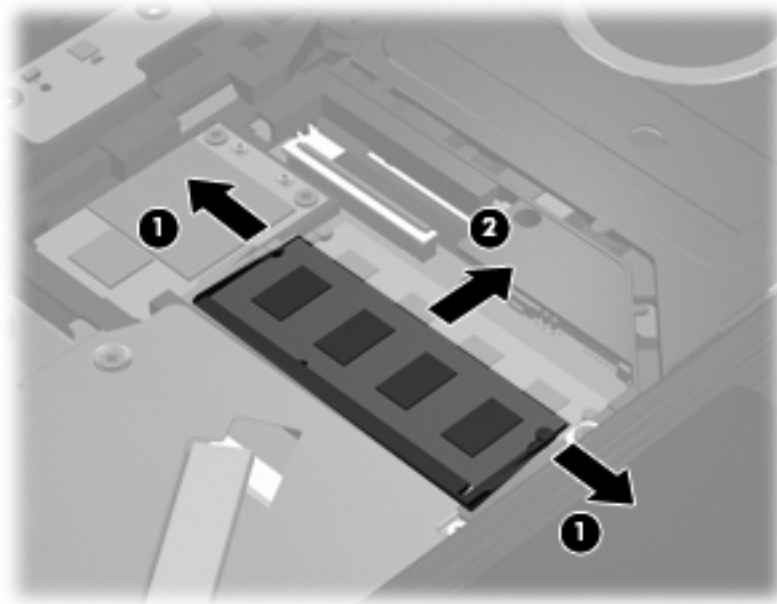
△ **ATTENTION :** Pour éviter d'endommager le module mémoire, maintenez-le uniquement par les bords. Ne touchez pas ses composants.

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

Le module mémoire s'incline vers le haut.

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

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



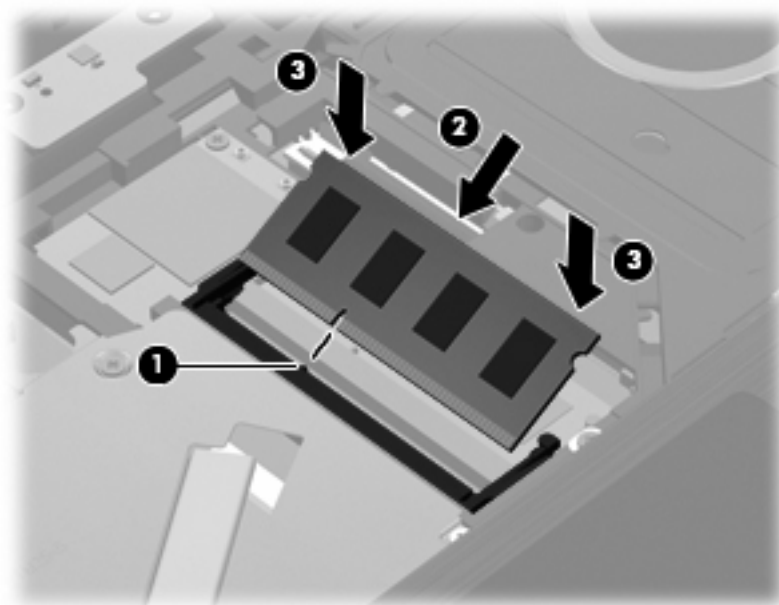
**14.** Pour insérer un nouveau module mémoire :

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


- 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.

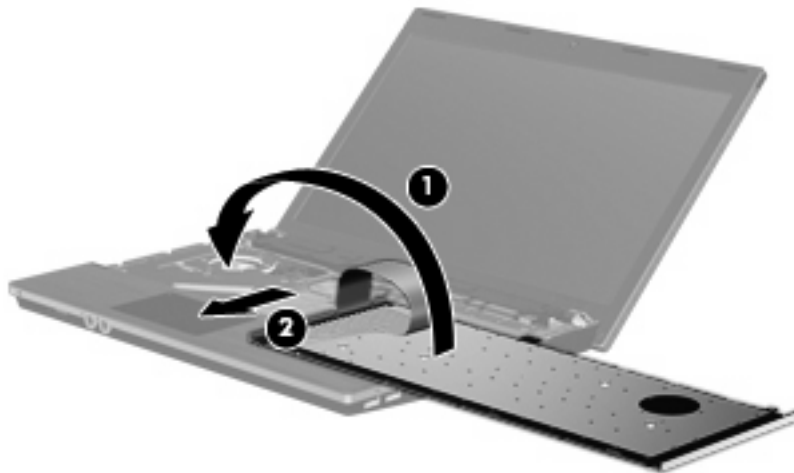
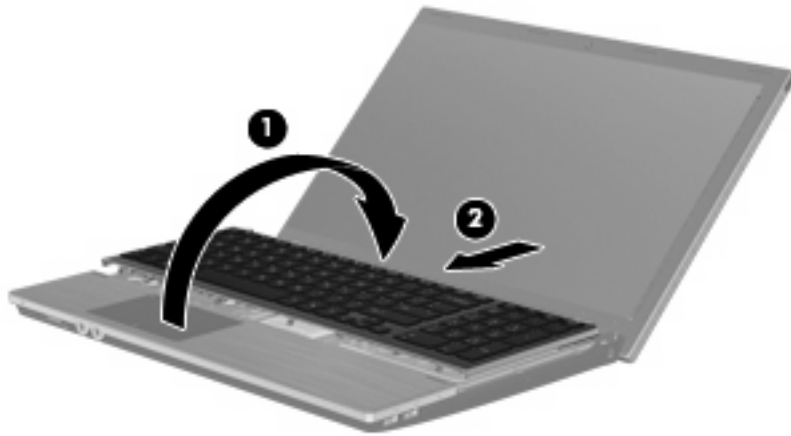
△ **ATTENTION :** Pour éviter d'endommager le module mémoire, veillez à ne pas le plier.

- 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.




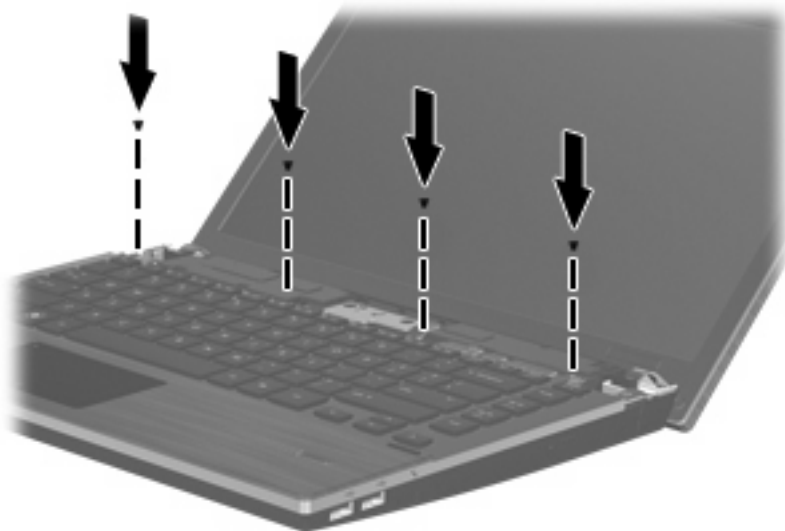
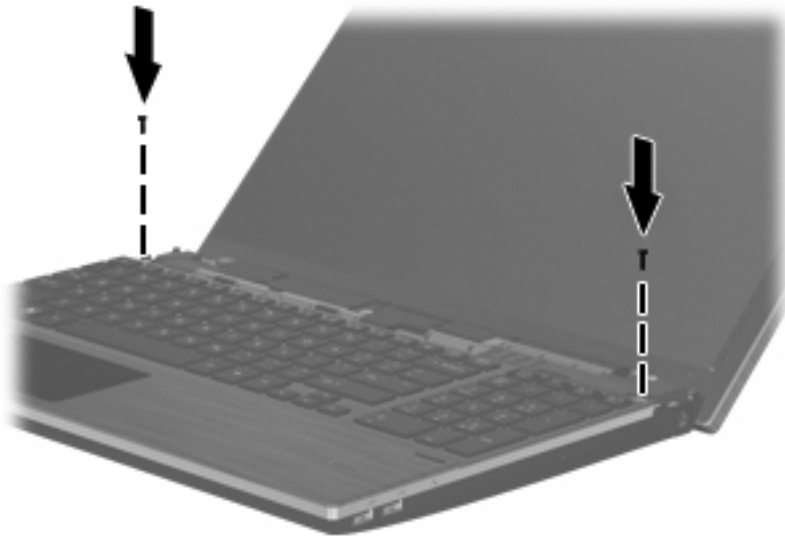
15. Retournez le clavier (1) dans le compartiment du clavier, puis faites-le glisser jusqu'à ce qu'il soit en place (2).

 **REMARQUE :** Reportez-vous à l'illustration qui ressemble le plus à votre ordinateur.

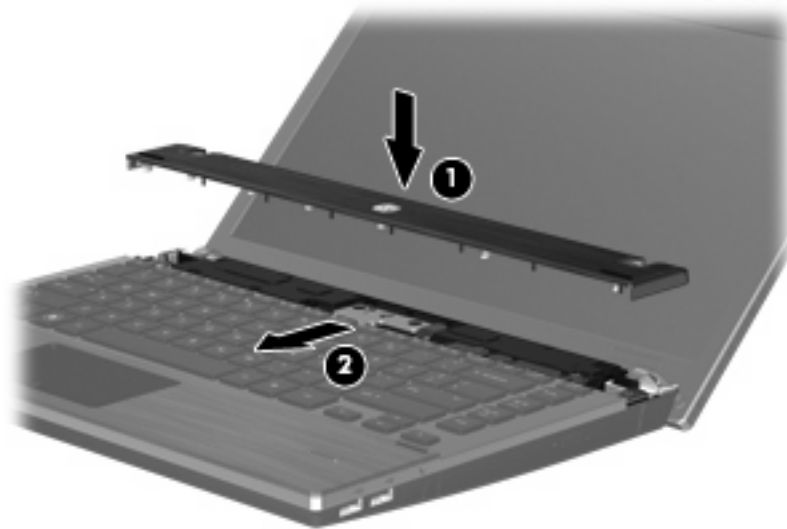


16. Remettez en place les vis sur le clavier.


 **REMARQUE :** Reportez-vous à l'illustration qui ressemble le plus à votre ordinateur.

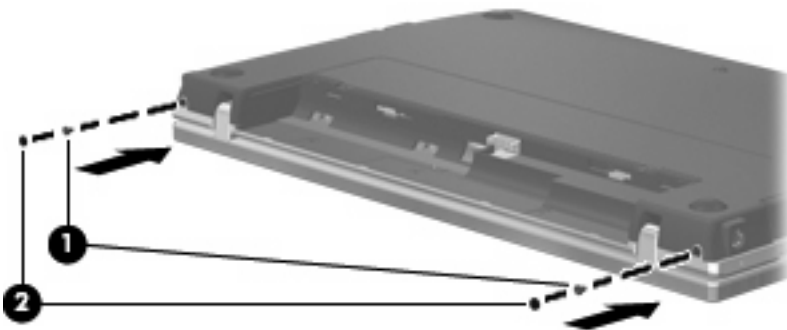


17. Positionnez le cache du commutateur au-dessus de son compartiment (1), puis faites glisser le cache (2) pour le remettre en place.




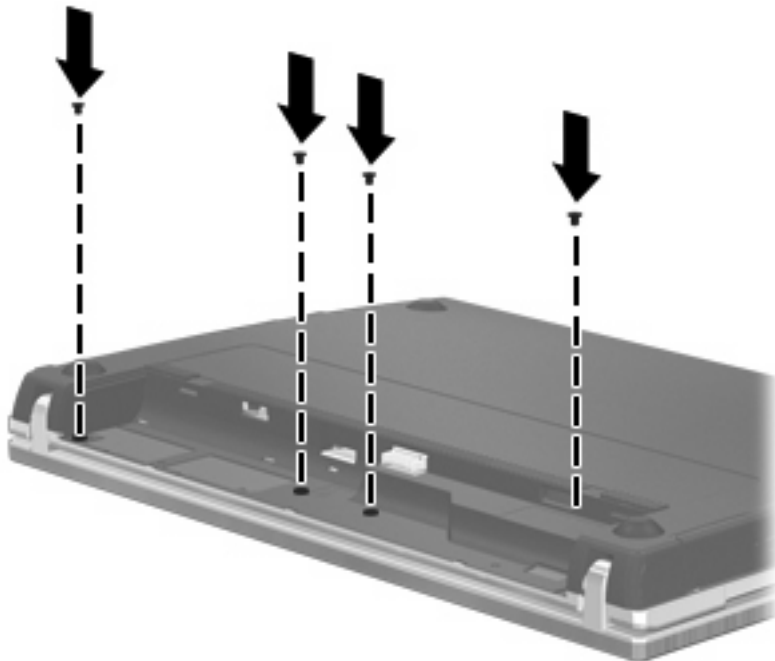
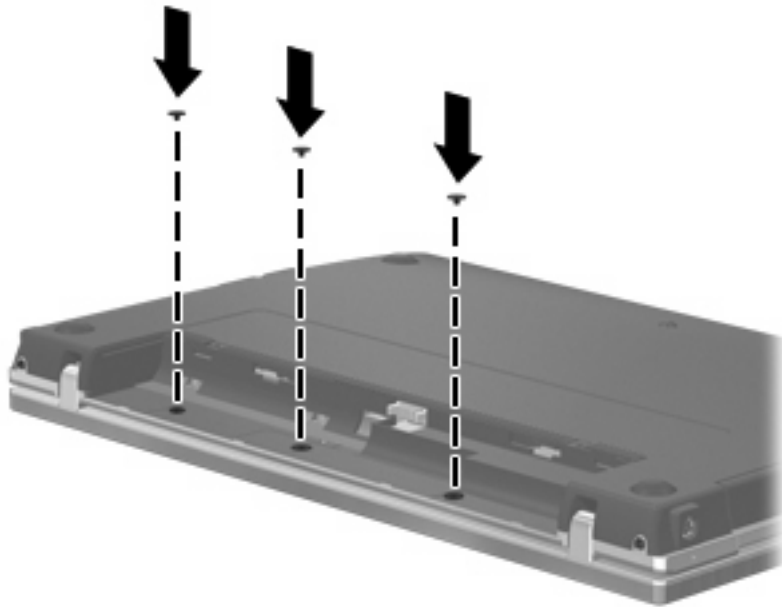
18. Fermez l'ordinateur.
19. Retournez l'ordinateur sur une surface plane avec le compartiment de batterie orienté vers vous.
20. Remettez en place les 2 vis (1) et les cache-vis (2) situés à l'arrière de l'ordinateur.

 **REMARQUE :** Sur certains modèles, aucun cache-vis ni aucune vis ne doivent être remis en place.



21. Remettez en place les vis de la zone de la batterie.

 **REMARQUE :** Reportez-vous à l'illustration qui ressemble le plus à votre ordinateur.




22. Remettez en place la batterie.


23. Retournez l'ordinateur et reconnectez l'alimentation externe et les périphériques externes.

24. Mettez l'ordinateur sous tension.

# 9 Sécurité

 **REMARQUE :** Certaines des fonctions décrites dans ce chapitre peuvent ne pas être prises en charge par votre ordinateur ou par votre système d'exploitation.

## Protection de l'ordinateur

 **REMARQUE :** Les solutions de sécurité exercent un effet dissuasif. Elles ne constituent pas une garantie contre l'utilisation malveillante ou le vol d'un produit.

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

Le système d'exploitation offre certaines fonctions de sécurité. Des fonctions de sécurité supplémentaires sont listées dans le tableau suivant. La plupart de ces fonctions peuvent être configurées dans l'utilitaire de configuration de l'ordinateur (ci-après nommé Computer Setup).

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

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



## Utilisation de mots de passe

La plupart des fonctions de sécurité impliquent l'utilisation de mots de passe. Lorsque vous configurez un mot de passe, notez-le et conservez-le en lieu sûr, loin de l'ordinateur. Prenez note des considérations suivantes concernant les mots de passe :

- Les mots de passe de configuration, de mise sous tension et DriveLock sont définis dans Computer Setup et gérés par le BIOS système.
- Le mot de passe de sécurité intégrée peut être activé dans Computer Setup pour fournir une protection par mot de passe au BIOS. Le mot de passe de sécurité intégrée est utilisé avec la puce de sécurité intégrée en option.
- Les mots de passe du système d'exploitation sont définis uniquement dans le système d'exploitation.
- Si vous oubliez le mot de passe de configuration défini dans Computer Setup, vous ne pourrez plus accéder à l'utilitaire.
- Si la fonction de sécurité stricte est activée dans Computer Setup et que vous oubliez le mot de passe de configuration, vous ne pouvez plus accéder à l'ordinateur ni l'utiliser. Pour plus d'informations, contactez l'assistance technique ou un prestataire de service agréé.
- Si vous oubliez le mot de passe de configuration défini dans Computer Setup, vous ne pourrez plus mettre l'ordinateur sous tension ni quitter le mode Veille prolongée. Pour plus d'informations, contactez l'assistance technique ou un prestataire de service agréé.
- Si vous oubliez le mot de passe utilisateur et le mot de passe DriveLock principal définis dans Computer Setup, le disque dur qui est protégé par ces mots de passe est alors verrouillé de façon permanente et ne peut plus être utilisé.

Vous pouvez utiliser un mot de passe identique pour une fonction de Computer Setup et pour une fonction de sécurité du système d'exploitation. Vous pouvez également utiliser un mot de passe identique pour plusieurs fonctions de Computer Setup.

Suivez les conseils suivants pour créer et conserver les 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, loin de l'ordinateur.
- Ne les stockez pas dans un fichier sur l'ordinateur.

Les tableaux suivants répertorient les mots de passe couramment utilisés pour le système d'exploitation et pour Computer Setup et décrivent leurs fonctions.

### Définition de mots de passe dans le système d'exploitation

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

\*Pour plus d'informations sur la définition d'un mot de passe root du système d'exploitation ou d'un mot de passe utilisateur du système d'exploitation, cliquez sur **Computer** (Ordinateur) > **Help and Support** (Aide et support).

## Configuration des mots de passe dans Computer Setup

Mots de passe Computer Setup	Fonction
Mot de passe de configuration	Sécurise l'accès à Computer Setup.
Mot de passe principal DriveLock	Sécurise l'accès au disque dur interne protégé par DriveLock. Il est également utilisé pour retirer la protection DriveLock. Ce mot de passe est défini dans Mots de passe DriveLock lors de l'activation.
Mot de passe utilisateur DriveLock	Sécurise l'accès au disque dur interne protégé par DriveLock et est défini dans Mots de passe DriveLock lors de d'activation.

### Mot de passe de configuration

Le mot de passe de configuration de Computer Setup protège les paramètres de configuration et les informations d'identification du système dans Computer Setup. Lorsque ce mot de passe est défini, il doit être saisi pour pouvoir accéder à Computer Setup et procéder à des modifications à l'aide de Computer Setup.

Tenez compte des caractéristiques suivantes relatives au mot de passe de configuration :

- Il n'est pas interchangeable avec le mot de passe root du système d'exploitation, même si ces mots de passe peuvent être identiques.
- Il ne s'affiche pas lorsqu'il est défini, saisi, modifié ou supprimé.
- Il doit être défini et saisi avec les mêmes touches. Par exemple, un mot de passe de configuration défini à l'aide des touches numériques du clavier ne sera pas reconnu si vous le saisissez par la suite à l'aide des touches du pavé numérique interne.
- Il peut contenir 32 lettres et chiffres au maximum et ne distingue pas les majuscules des minuscules.

### Gestion d'un mot de passe de configuration

Un mot de passe de configuration est défini, modifié et supprimé dans Computer Setup.

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

1. Ouvrez Computer Setup en démarrant/redémarrant l'ordinateur, puis appuyez sur **f10** lorsque le message "F10 = ROM Based Setup" (F10 = Configuration ROM) s'affiche dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
2. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **Security** (Sécurité) > **Setup Password** (Mot de passe de configuration), puis appuyez sur **entrée**.
  - Pour définir un mot de passe de configuration, saisissez votre mot de passe dans les champs **New password** (Nouveau mot de passe) et **Verify new password** (Vérifier le nouveau mot de passe), puis appuyez sur **f10**.
  - Pour modifier un mot de passe de configuration, saisissez votre mot de passe actuel dans le champ **Old password** (Ancien mot de passe), saisissez un nouveau mot de passe dans les champs **New password** (Nouveau mot de passe) et **Verify new password** (Vérifier le nouveau mot de passe), puis appuyez sur **f10**.
  - Pour supprimer un mot de passe de configuration, saisissez votre mot de passe actuel dans le champ **Old password** (Ancien mot de passe), puis appuyez sur **f10**.
3. Pour enregistrer vos préférences, utilisez les touches de direction pour sélectionner **File** (Fichier) > **Save Changes and Exit** (Enregistrer les modifications et quitter). Suivez ensuite les instructions à l'écran.

Vos préférences prennent effet au redémarrage de l'ordinateur.

## Saisie d'un mot de passe de configuration

Saisissez votre mot de passe de configuration à l'invite **Setup password** (Mot de passe de configuration) (en utilisant le même type de touches utilisées pour définir votre mot de passe), puis appuyez sur **entrée**. Après trois tentatives infructueuses, vous devez redémarrer l'ordinateur et réessayer.

## Utilisation de DriveLock dans Computer Setup

- △ **ATTENTION :** Pour empêcher que le disque dur protégé par la protection DriveLock ne devienne définitivement inutilisable, enregistrez les mots de passe principal et utilisateur DriveLock en lieu sûr, loin de l'ordinateur. Si vous oubliez les deux mots de passe DriveLock, le disque dur sera définitivement verrouillé et inutilisable.

La protection DriveLock empêche d'accéder sans autorisation au contenu d'un disque dur. La protection DriveLock peut uniquement être appliquée aux disques durs internes de l'ordinateur. Lorsque cette protection est appliquée à une unité, un mot de passe doit être saisi pour y accéder. Afin de pouvoir accéder à une unité avec les mots de passe DriveLock, l'unité doit être insérée dans l'ordinateur (et non dans un dispositif d'accueil en option ou dans un compartiment MultiBay externe).

Pour appliquer la protection DriveLock à un disque dur interne, un mot de passe utilisateur et un mot de passe principal doivent être définis dans Computer Setup. Prenez note des considérations suivantes lors de l'utilisation de la protection DriveLock :

- Une fois la protection DriveLock appliquée à un disque dur, ce dernier n'est accessible que via la saisie du mot de passe utilisateur ou principal.
- Le titulaire du mot de passe utilisateur devra être l'utilisateur habituel du disque dur protégé. Le titulaire du mot de passe principal peut être soit un administrateur système, soit l'utilisateur habituel.

- Les mots de passe utilisateur et principal peuvent être identiques.
- Vous ne pouvez supprimer un mot de passe utilisateur ou principal qu'en retirant la protection DriveLock du disque dur. La protection DriveLock ne peut être supprimée du disque dur qu'avec le mot de passe principal.

## Définition d'un mot de passe DriveLock

Pour accéder aux paramètres DriveLock dans Computer Setup, procédez comme suit :

1. Ouvrez Computer Setup en démarrant/redémarrant l'ordinateur, puis appuyez sur **f10** lorsque le message "F10 = ROM Based Setup" (F10 = Configuration ROM) s'affiche dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
2. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **Security** (Sécurité) > **Drivelock passwords** (Mots de passe DriveLock), puis appuyez sur **entrée**.
3. Sélectionnez l'emplacement du disque dur à protéger, puis appuyez sur **f10**.
4. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **Enable** (Activer) dans le champ **Protection**, puis appuyez sur **f10**.
5. Lisez le message d'avertissement. Pour continuer, appuyez sur **f10**.
6. Saisissez votre mot de passe utilisateur dans les champs **New password** (Nouveau mot de passe) et **Verify new password** (Vérifier le nouveau mot de passe), puis appuyez sur **f10**.
7. Saisissez votre mot de passe principal dans les champs **New password** (Nouveau mot de passe) et **Verify new password** (Vérifier le nouveau mot de passe), puis appuyez sur **f10**.
8. Pour valider la protection DriveLock sur l'unité que vous avez sélectionnée, saisissez **DriveLock** dans le champ de confirmation, puis appuyez sur **f10**.
9. Pour quitter les paramètres DriveLock, utilisez les touches de direction pour sélectionner **Esc** (echap).
10. Pour enregistrer vos préférences, utilisez les touches de direction pour sélectionner **File** (Fichier) > **Save Changes and Exit** (Enregistrer les modifications et quitter). Suivez ensuite les instructions à l'écran.

Vos préférences prennent effet au redémarrage de l'ordinateur.

## Saisie d'un mot de passe DriveLock

Vérifiez que le disque dur est inséré dans l'ordinateur (et non dans une station d'accueil ou un compartiment MultiBay externe en option).

À l'invite **DriveLock Password** (Mot de passe DriveLock), entrez votre mot de passe utilisateur ou principal (à l'aide du même type de touches que celles utilisées pour définir le mot de passe) et appuyez sur **entrée**.

Après deux tentatives incorrectes pour entrer le mot de passe, vous devez arrêter l'ordinateur et réessayer.

## Modification d'un mot de passe DriveLock

Pour accéder aux paramètres DriveLock dans Computer Setup, procédez comme suit :

1. Ouvrez Computer Setup en démarrant/redémarrant l'ordinateur, puis appuyez sur **f10** lorsque le message "F10 = ROM Based Setup" (F10 = Configuration ROM) s'affiche dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
2. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **Security** (Sécurité) > **Drivelock passwords** (Mots de passe DriveLock), puis appuyez sur **entrée**.
3. Utilisez les touches de direction pour sélectionner l'emplacement du disque dur interne, puis appuyez sur **f10**.
4. Utilisez les touches de direction pour sélectionner le champ du mot de passe à modifier. Saisissez votre mot de passe actuel dans le champ **Old password** (Ancien mot de passe), puis saisissez le nouveau mot de passe dans les champs **New password** (Nouveau mot de passe) et **Verify new password** (Vérifier le nouveau mot de passe). Appuyez ensuite sur **f10**.
5. Pour enregistrer vos préférences, utilisez les touches de direction pour sélectionner **File** (Fichier) > **Save Changes and Exit** (Enregistrer les modifications et quitter). Suivez ensuite les instructions à l'écran.

Vos préférences prennent effet au redémarrage de l'ordinateur.

## Suppression de la protection DriveLock

Pour accéder aux paramètres DriveLock dans Computer Setup, procédez comme suit :

1. Ouvrez Computer Setup en démarrant/redémarrant l'ordinateur, puis appuyez sur **f10** lorsque le message "F10 = ROM Based Setup" (F10 = Configuration ROM) s'affiche dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
2. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **Security** (Sécurité) > **Drivelock passwords** (Mots de passe DriveLock), puis appuyez sur **entrée**.
3. Utilisez les touches de direction pour sélectionner l'emplacement du disque dur interne, puis appuyez sur **f10**.
4. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **Disable** (Désactiver) dans le champ **Protection**, puis appuyez sur **f10**.
5. Saisissez votre mot de passe principal dans le champ **Ancien mot de passe**. Appuyez ensuite sur **f10**.
6. Pour enregistrer vos préférences, utilisez les touches de direction pour sélectionner **File** (Fichier) > **Save Changes and Exit** (Enregistrer les modifications et quitter). Suivez ensuite les instructions à l'écran.

Vos préférences prennent effet au redémarrage de l'ordinateur.

## Utilisation des fonctions de sécurité de l'utilitaire de configuration de l'ordinateur

### Sécurisation des périphériques système

Dans le menu Boot Options (Options d'amorçage) ou dans le menu Port options (Options de port) de Computer Setup, vous pouvez désactiver ou activer les périphériques du système.

Pour désactiver ou réactiver les périphériques système dans Computer Setup, procédez comme suit :

1. Ouvrez Computer Setup en démarrant/redémarrant l'ordinateur, puis appuyez sur **f10** lorsque le message "F10 = ROM Based Setup" (F10 = Configuration ROM) s'affiche dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
2. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **System Configuration** (Configuration système) > **Boot options** (Options d'amorçage) ou **System Configuration** (Configuration système) > **Port options** (Options de port). Appuyez sur **entrée** et utilisez les touches de direction pour sélectionner l'option souhaitée.
3. Pour confirmer vos préférences, appuyez sur **f10**.
4. Pour enregistrer vos préférences, utilisez les touches de direction pour sélectionner **File** (Fichier) > **Save Changes and Exit** (Enregistrer les modifications et quitter). Suivez ensuite les instructions à l'écran.

Vos préférences prennent effet au redémarrage de l'ordinateur.

## Utilisation de la sécurité stricte de Computer Setup

- △ **ATTENTION :** Pour empêcher que l'ordinateur ne devienne définitivement inutilisable, enregistrez le mot de passe de configuration que vous avez défini ou le code Pin de la Smart Card dans un lieu sûr et indépendant de votre ordinateur. Sans ce mot de passe ou ce code PIN, l'ordinateur ne pourra pas être déverrouillé.

La fonction de sécurité stricte améliore la sécurité à la mise sous tension en imposant à l'utilisateur de s'authentifier avec le mot de passe de configuration défini ou le code PIN de la Smart Card avant d'être autorisé à accéder au système.

## Configuration de la sécurité stricte

Pour activer la sécurité stricte dans Computer Setup, procédez comme suit :

1. Ouvrez Computer Setup en démarrant/redémarrant l'ordinateur, puis appuyez sur **f10** lorsque le message "F10 = ROM Based Setup" (F10 = Configuration ROM) s'affiche dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
2. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **Security** (Sécurité) > **Password options** (Options de mot de passe), puis appuyez sur **entrée**.
3. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **Enable** (Activer) dans le champ **Stringent security** (Sécurité stricte).
4. Lisez le message d'avertissement. Pour continuer, appuyez sur **f10**.
5. Pour activer la fonction à chaque mise sous tension de l'ordinateur, appuyez sur **f10**.
6. Pour enregistrer vos préférences, utilisez les touches de direction pour sélectionner **File** (Fichier) > **Save Changes and Exit** (Enregistrer les modifications et quitter). Suivez ensuite les instructions à l'écran.

Vos préférences prennent effet au redémarrage de l'ordinateur.

## Suppression de la sécurité stricte

Pour supprimer la sécurité stricte dans Computer Setup, procédez comme suit :

1. Ouvrez Computer Setup en démarrant/redémarrant l'ordinateur, puis appuyez sur **f10** lorsque le message "F10 = ROM Based Setup" (F10 = Configuration ROM) s'affiche dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
2. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **Security** (Sécurité) > **Password options** (Options de mot de passe), puis appuyez sur **entrée**.
3. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **Disable** (Désactiver) dans le champ **Stringent security** (Sécurité stricte), puis appuyez sur **f10**.
4. Pour enregistrer vos préférences, utilisez les touches de direction pour sélectionner **File** (Fichier) > **Save Changes and Exit** (Enregistrer les modifications et quitter). Suivez ensuite les instructions à l'écran.

Vos préférences prennent effet au redémarrage de l'ordinateur.


## Affichage des informations système de Computer Setup

La fonction Informations système de Computer Setup fournit deux types d'informations :

- Informations d'identification relatives au modèle d'ordinateur.
- Informations relatives aux caractéristiques du processeur, à la taille du cache et de la mémoire, ainsi qu'à la ROM système.

Pour afficher ces informations système générales, procédez comme suit :

1. Ouvrez Computer Setup en démarrant/redémarrant l'ordinateur, puis appuyez sur **f10** lorsque le message "F10 = ROM Based Setup" (F10 = Configuration ROM) s'affiche dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
2. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **File** (Fichier) > **System Information** (Information système), puis appuyez sur **entrée**.

 **REMARQUE :** Pour empêcher un accès non autorisé à ces informations, vous devez créer un mot de passe de configuration dans Computer Setup.


---

## Utilisation d'un logiciel de pare-feu


Lorsque vous utilisez l'ordinateur pour accéder à la messagerie électronique, à un 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 :

- ▲ Sélectionnez **Computer** (Ordinateur) > **Control Center** (Centre de contrôle) > **YaST** > **Security and Users** (Sécurité et utilisateurs) > **Firewall** (Pare-feu).

Les fonctions de pare-feu comprennent les informations relatives à l'ouverture de session, la génération de rapports, ainsi que celles relatives aux alarmes automatiques permettant de contrôler l'ensemble du trafic entrant et sortant. Pour plus d'informations, consultez la documentation relative au pare-feu ou contactez le fabricant du pare-feu.

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


## Configuration de mises à jour automatiques en ligne

 **REMARQUE :** Vous devez disposer d'une connexion réseau pour recevoir les mises à jour automatiques en ligne.

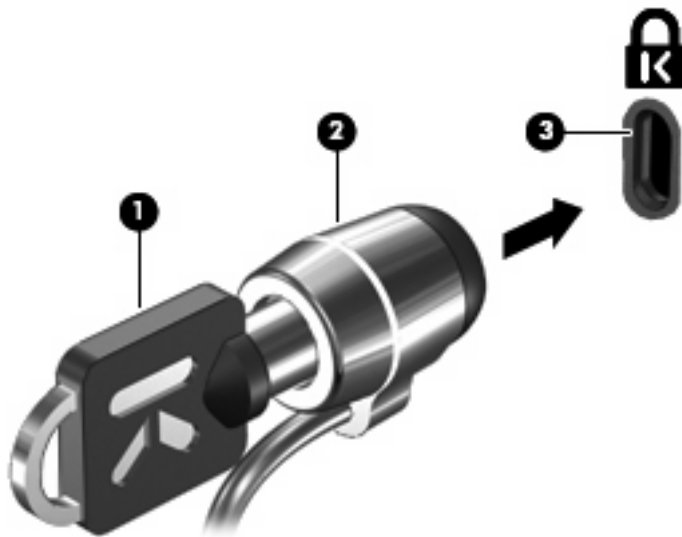
Pour configurer des mises à jour automatiques en ligne :


1. Sélectionnez **Computer** (Ordinateur) > **Control Center** (Centre de contrôle) > **YaST** > **Software** (Logiciel) > **Online Update Configuration** (Configuration des mises à jour en ligne).
2. Cochez la case **Enable Automatic Update** (Activer la mise à jour automatique).
3. Sélectionnez les options que vous souhaitez pour la mise à jour automatique en ligne.

## Installation d'un dispositif antivol

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

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



 **REMARQUE :** L'emplacement du connecteur du dispositif antivol varie selon le modèle de l'ordinateur.




---

# 10 Configuration de l'ordinateur

## Démarrage de l'utilitaire de configuration de l'ordinateur

Computer Setup est un utilitaire préinstallé présent dans la mémoire ROM, qui peut être utilisé même lorsque le système d'exploitation ne fonctionne pas ou refuse de se charger.

 **REMARQUE :** Certains éléments de menu de Computer Setup décrits dans ce manuel peuvent ne pas être pris en charge par votre ordinateur ou votre système d'exploitation.

**REMARQUE :** Les périphériques de pointage ne sont pas pris en charge dans Computer Setup. Vous devez utiliser le clavier pour naviguer et sélectionner.

**REMARQUE :** Vous pouvez utiliser un clavier externe connecté par USB avec Computer Setup uniquement si le support USB Legacy est activé.

Pour démarrer Computer Setup, procédez comme suit :

1. Mettez l'ordinateur sous tension ou redémarrez-le.
2. Avant l'ouverture du système d'exploitation et lorsque le message "F10=ROM Based Setup" (F10 = Configuration ROM) s'affiche dans l'angle inférieur gauche de l'écran, appuyez sur **f10**.

## Utilisation de l'utilitaire de configuration de l'ordinateur

### Navigation et sélection dans Computer Setup

Vous accédez aux informations et aux paramètres de Computer Setup à partir des menus File (Fichier), Security (Sécurité), Diagnostics et System Configuration (Configuration système).

1. Ouvrez Computer Setup en démarrant/redémarrant l'ordinateur, puis appuyez sur **f10** lorsque le message "F10=ROM Based Setup" (F10 = Configuration ROM) s'affiche dans l'angle inférieur gauche de l'écran.

Étant donné que Computer Setup n'est pas lié au système d'exploitation, il ne prend pas en charge le pavé tactile. Vous devez utiliser les touches pour naviguer et pour sélectionner :

- Pour sélectionner un menu ou un élément de menu, utilisez les touches de direction.
- Pour sélectionner un élément, appuyez sur **entrée**.
- Pour fermer une boîte de dialogue ouverte et revenir à l'écran principal de Computer Setup, appuyez sur **echap**.

- Pour afficher des informations de navigation, appuyez sur **f1**.
  - Pour changer la langue, appuyez sur **f2**.
2. Sélectionnez le menu **File** (Fichier), **Security** (Sécurité), **Diagnostics**, ou **System Configuration** (Configuration système).
  3. Pour quitter Computer Setup, suivez l'une des méthodes ci-dessous :
    - Pour quitter Computer Setup sans enregistrer vos préférences, utilisez les touches de direction pour sélectionner **File** (Fichier) > **Ignore Changes And Exit** (Ignorer les modifications et quitter). Suivez ensuite les instructions à l'écran.
    - Pour enregistrer vos préférences et quitter Computer Setup, utilisez les touches de direction pour sélectionner **File** (Fichier) > **Save Changes and Exit** (Enregistrer les modifications et quitter). Suivez ensuite les instructions à l'écran.


Vos préférences prennent effet au redémarrage de l'ordinateur.

## Restauration des paramètres d'usine de Computer Setup

Pour restaurer tous les paramètres d'usine de Computer Setup, procédez comme suit :


1. Ouvrez Computer Setup en démarrant/redémarrant l'ordinateur, puis appuyez sur **f10** lorsque le message "F10=ROM Based Setup" (F10 = Configuration ROM) s'affiche dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
2. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **File** (Fichier) > **Restore Defaults** (Restaurer les valeurs par défaut), puis appuyez sur **entrée**.
3. Lorsque la boîte de dialogue de confirmation s'ouvre, appuyez sur **f10**.
4. Pour enregistrer vos préférences et quitter Computer Setup, utilisez les touches de direction pour sélectionner **File** (Fichier) > **Save Changes and Exit** (Enregistrer les modifications et quitter). Suivez ensuite les instructions à l'écran.

Vos préférences prennent effet au redémarrage de l'ordinateur.


 **REMARQUE :** La restauration des paramètres d'usine n'affecte pas les paramètres relatifs aux mots de passe et à la sécurité.

## Menus de l'utilitaire de configuration de l'ordinateur

Les tableaux de menus présentés dans cette section décrivent les options Computer Setup.

 **REMARQUE :** Certains éléments de menu de Computer Setup décrits dans ce manuel peuvent ne pas être pris en charge par votre ordinateur ou votre système d'exploitation.


### Menu Fichier

 **REMARQUE :** Certains éléments de menu décrits dans cette section peuvent ne pas être pris en charge par votre ordinateur ou votre système d'exploitation.

Sélectionnez	Pour
System information (Informations système)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Afficher les informations d'identification relatives à l'ordinateur.</li> <li>• Afficher les informations relatives aux caractéristiques du processeur, à la taille du cache et de la mémoire, ainsi qu'à la ROM système.</li> </ul>


Sélectionnez	Pour
Restore Defaults (Restaurer les valeurs par défaut)	Remplacer les paramètres de configuration du système dans Computer Setup avec les paramètres d'usine originaux. (Les paramètres de mot de passe et les paramètres de sécurité ne sont pas modifiés lorsque vous restaurez les paramètres d'usine.)
Ignore Changes and Exit (Ignorer les modifications et quitter)	Annuler toute modification apportée pendant la session en cours, puis quitter Computer Setup et redémarrer l'ordinateur.
Save Changes and Exit (Enregistrer les modifications et quitter)	Enregistrer toute modification apportée pendant la session en cours, puis quitter Computer Setup et redémarrer l'ordinateur. Vos modifications prennent effet au redémarrage de l'ordinateur.

## Menu Sécurité

 **REMARQUE :** Certains éléments de menu décrits dans cette section peuvent ne pas être pris en charge par votre ordinateur ou votre système d'exploitation.


Sélectionnez	Pour
Setup Password (Mot de passe de configuration)	Saisir, modifier ou supprimer un mot de passe de configuration.
Password Options (Options de mot de passe)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Activer/désactiver la sécurité stricte.</li> <li>• Activer/désactiver la demande de mot de passe au redémarrage de l'ordinateur.</li> </ul>
DriveLock Password (Mot de passe DriveLock)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Activer/désactiver DriveLock sur tous les disques durs de l'ordinateur.</li> <li>• Saisir, modifier ou désactiver DriveLock sur un disque dur de compartiment MultiBay en option.</li> </ul> <p><b>REMARQUE :</b> Les paramètres DriveLock sont accessibles uniquement lorsque vous lancez Computer Setup en démarrant l'ordinateur (et non lorsque vous le redémarrez).</p>
System ID (ID du système)	Entrer le numéro de suivi d'un composant d'ordinateur défini par l'utilisateur, ainsi qu'un code propriétaire.
Disk Sanitizer	<p>Exécuter Disk Sanitizer pour détruire toutes les données présentes sur le disque dur principal. Les options suivantes sont disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fast (Rapide) : Exécute une fois le cycle d'effacement du Disk Sanitizer.</li> <li>• Optimum (Optimal) : Exécute trois fois le cycle d'effacement du Disk Sanitizer.</li> <li>• Custom (Personnalisé) : Vous permet de sélectionner dans une liste le nombre de cycle d'effacement du Disk Sanitizer souhaité.</li> </ul> <p><b>ATTENTION :</b> L'exécution de Disk Sanitizer entraîne la destruction définitive des données du disque dur principal.</p>

## Menu Diagnostics

 **REMARQUE :** Certains éléments de menu décrits dans cette section peuvent ne pas être pris en charge par votre ordinateur ou votre système d'exploitation.

Sélectionnez	Pour
HDD Self-Test Options (Options autotest HDD)	Exécuter un autotest complet sur tous les disques durs du système ou sur tous les disques durs MultiBay en option.
Memory Check (Vérification mémoire)	Exécuter une vérification complète de la mémoire système.

## Menu Configuration système

 **REMARQUE :** Certains éléments de menu décrits dans cette section peuvent ne pas être pris en charge par votre ordinateur ou votre système d'exploitation.

Sélectionnez	Pour
Language (Langue)	Changer la langue de Computer Setup.
Boot options (Options d'amorçage)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Définissez un délai <b>f9</b>, <b>f10</b> et <b>f12</b> au démarrage.</li><li>• Activer/désactiver le démarrage à partir du CD-ROM.</li><li>• Activer/désactiver le démarrage à partir d'une disquette.</li><li>• Activer/désactiver un démarrage à partir d'un adaptateur réseau international.</li><li>• Activer/désactiver MultiBoot, qui définit un ordre d'amorçage pouvant inclure la plupart des périphériques d'amorçage du système.</li><li>• Définir le délai d'affichage du menu d'amorçage express, en secondes.</li><li>• Définir l'ordre d'amorçage.<ul style="list-style-type: none"><li>◦ 1er périphérique d'amorçage : CD-ROM USB</li><li>◦ 2ème périphérique d'amorçage : disquette USB</li><li>◦ 3ème périphérique d'amorçage : SuperDisk USB</li><li>◦ 4ème périphérique d'amorçage : disque dur de l'ordinateur portable</li><li>◦ 5ème périphérique d'amorçage : disque dur USB</li><li>◦ 6ème périphérique d'amorçage : contrôleur réseau</li></ul></li></ul>
Device Configurations (Configurations des périphériques)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Échanger les fonctions de la touche <b>fn</b> et de la touche <b>ctrl</b> gauche.</li><li>• Activer/désactiver le support USB Legacy. Lorsque le support USB Legacy est activé, il permet :<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Utilisation d'un clavier USB dans Computer Setup, même lorsque votre système d'exploitation n'est pas en cours de fonctionnement.</li><li>◦ Démarrage à partir des périphériques USB amorçables, y compris un disque dur, une unité de disquette ou une unité optique connectés à un port USB de l'ordinateur.</li></ul></li><li>• Activer/désactiver les transferts de données DMA du BIOS.</li><li>• Activer/désactiver l'option Ventilateur toujours activé si connexion à l'alimentation secteur.</li><li>• Activer/désactiver la prévention d'exécution des données.</li><li>• Activer/désactiver le mode d'économie d'énergie LAN.</li><li>• Activer/désactiver le mode natif SATA.</li><li>• Activer/désactiver le processeur à double cœur.</li><li>• Activer/désactiver le mode traduction du disque dur.</li></ul>

---

<b>Sélectionnez</b>	<b>Pour</b>
Built-in device options (Options de périphérique intégré)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Activer/désactiver le périphérique radio WLAN intégré.</li><li>• Activer/désactiver le périphérique radio Bluetooth intégré.</li><li>• Activer/désactiver le contrôleur d'interface réseau (NIC)</li><li>• Activer/désactiver la commutation LAN/WLAN.</li><li>• Activer/désactiver la remise sous tension Wake on LAN.</li><li>• Activer/désactiver la caméra intégrée (webcam).</li></ul>
Port options (Options de port)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Activer/désactiver le port USB.</li><li>• Activer/désactiver le connecteur pour carte ExpressCard.</li></ul>

---

# Index

## A

adaptateur secteur  
  connexion 35  
  identification 12  
adaptateur secteur, identification du voyant 7, 8  
alimentation  
  connexion 35  
alimentation, identification du voyant 3  
alimentation par batterie 36  
antennes  
  WLAN 11  
  WWAN 11  
antennes sans fil 10  
application de messagerie électronique, touche d'activation 16  
audio, connexion de périphériques externes 23

## B

batterie  
  charge 37  
  insertion 36  
  mise au rebut 42  
  remplacement 42  
  retrait 36  
  stockage 42  
batterie, compartiment 10, 13  
batterie, identification 12  
batterie, identification des loquets de dégagement 9  
BD  
  lecture 29  
  retrait 31  
Bluetooth  
  étiquette 13  
boutons  
  alimentation 4

## C

câble eSATA, connexion 60

câbles  
  eSATA 60  
  USB 59  
câble USB, connexion 59  
cache du commutateur  
  retrait 47, 69  
carte ExpressCard  
  configuration 64  
  insertion 64  
  retrait du cache 64  
carte numérique  
  insertion 63  
  retrait 64  
cartes ExpressCard,  
  configuration 64  
carte SIM, identification du connecteur 10  
casque (sortie audio), prise 6  
casques 21  
CD  
  copie 30  
  gravure 23  
  lecture 29  
  protection 23  
  retrait 31  
charge de batteries 37  
charge de la batterie,  
  optimisation 38  
clavier  
  retrait 49, 71  
client de messagerie électronique,  
  identification du voyant 2  
commandes multimédia, touches d'activation 17  
compartiments  
  batterie 10, 13  
composants  
  partie supérieure 1  
composants multimédia,  
  identification 20  
Computer Setup  
  menu Configuration système 91  
  menu Diagnostics 90

  menu Fichier 88  
  menu Sécurité 89  
  mot de passe de configuration 80  
  mot de passe DriveLock 81  
  navigation et sélection 87  
  restauration des paramètres d'usine 88  
  sécurité des périphériques 83  
  sécurité stricte 84  
concentrateurs 59  
concentrateurs USB 59  
configuration, ordinateur 1  
connecteur, alimentation 7, 8  
connecteur d'alimentation,  
  identification 7, 8  
connecteurs  
  carte ExpressCard 8, 9  
  carte SIM 10  
  dispositif antivol 8, 9  
  mémoire 67  
connexion, alimentation externe 35  
cordon, alimentation 12  
cordon d'alimentation,  
  identification 12

## D

dégagement de la batterie,  
  loquets 9  
dépannage  
  chargeur de disque optique 31  
déplacement avec l'ordinateur  
  étiquette d'homologation du modem 13  
dispositif antivol, identification du connecteur 8, 9  
dispositifs de sécurité aéroportuaires 44  
disque Blu-ray (BD) 27  
disque dur  
  externe 44, 61

- installation 52
- remplacement 45
- disque optique
  - gravure 23
  - retrait 31
  - utilisation 28
- droits d'auteur, avertissement 30
- DVD
  - copie 30
  - gravure 23
  - lecture 29
  - protection 23
  - retrait 31

## E

- echap, identification de la touche 5, 6
- écouteurs 21
- écran
  - basculement de l'image 16
  - luminosité de l'écran, touches d'activation 16
- éléments
  - côté droit 6
  - côté gauche 7
  - écran 10
  - face inférieure 9
  - matériel supplémentaire 12
  - panneau avant 6
- entrée audio (microphone), identification de la prise 6
- eSATA, identification des ports 8, 9
- étiquettes
  - Bluetooth 13
  - carte SIM 13
  - certification des périphériques sans fil 13
  - homologation du modem 13
  - module mobile à large bande HP 13
  - réglementations 13
  - Service Tag 12
  - WLAN 13
- ExpressCard
  - retrait 65
- ExpressCard, identification du connecteur 8, 9

## F

- Fichier, menu 88
- fn, identification de la touche 5, 6, 14
- fonction, identification des touches 5, 6
- fonctions audio, vérification 25

## G

- gestion de l'alimentation 34

## H

- haut-parleurs, identification 3, 21

## I

- image d'écran, basculement 16
- informations sur les réglementations
  - étiquettes de certification des périphériques sans fil 13
- informations système 88
- interrupteur d'alimentation, identification 4
- interrupteur d'écran interne, identification 3, 10

## L

- lecteur d'empreintes digitales, identification 4
- lecteur de cartes multimédia, identification 6
- lecteur de CD 61
- lecteur de DVD 61
- logiciel
  - mises à jour automatiques 86
- logiciels multimédia
  - accès 23
- loquets, dégagement de la batterie 9
- loquets de dégagement, batterie 36
- loquets de dégagement de la batterie, identification 36
- luminosité de l'écran, touches d'activation 16

## M

- matériel, identification 1
- menu Configuration système 91
- menu Diagnostics 90
- microphone, interne 21

- microphone interne, identification 10, 21
- mises à jour automatiques, logiciel 86
- modem, étiquette d'homologation 13
- module mémoire
  - remplacement 67
  - retrait 71
- moniteur, connexion 25
- moniteur externe, identification du port 8, 9, 25
- mot de passe DriveLock
  - définition 82
  - description 81
  - modification 83
  - saisie 82
  - suppression 83
- mot de passe root 79
- mots de passe
  - configuration 80
  - DriveLock 81
  - root 79
  - utilisateur 79

## N

- navigateur Web, identification du voyant 2
- navigateur Web, touche d'activation 17
- nom et numéro du produit de l'ordinateur 12
- numéro de série, ordinateur 12

## O

- options d'amorçage 91
- ordre d'amorçage 91
- ouvertures d'aération, identification 8, 9

## P

- pavé numérique 5, 6
- pavé numérique, externe
  - utilisation 18
  - verr num 18
- pavé numérique, identification des touches 6
- pavé numérique, interne
  - activation et désactivation 17



- fonctions des touches,
  - basculement 18
  - utilisation 17
- pavé numérique intégré,
  - identification des touches 6
- pavé numérique interne,
  - identification des touches 5
- pavé tactile 1
- pavé tactile, identification du voyant 1, 2
- périphériques audio externes,
  - connexion 23
- périphériques de pointage
  - définition des préférences 14
- périphériques eSATA
  - arrêt 61
  - connexion 60
  - description 60
  - retrait 61
- périphériques sans fil, étiquette de certification 13
- périphériques USB
  - connexion 59
  - description 59
  - retrait 59
- port HDMI 16, 26
- port pour moniteur, externe 8, 9
- ports
  - eSATA 8, 9, 60
  - HDMI 8, 9, 26
  - moniteur externe 8, 9, 25
  - USB 7, 8, 9, 59
- prise casque (sortie audio) 21
- prise d'entrée audio (microphone),
  - identification 21
- prise de sortie audio (casque),
  - identification 21
- prise du microphone (entrée audio) 6
- prises
  - entrée audio (microphone) 6, 21
  - RJ-11 (modem) 7
  - RJ-45 (réseau) 8, 9
  - sortie audio (casque) 6, 21
- projecteur, connexion 25

**R**

- réglementations, informations
  - étiquette d'homologation du modem 13
  - réglementations, étiquette 13
- réseau RJ-45, identification de la prise 8, 9
- RJ-11 (modem), identification de la prise 7

**S**

- sécurité, menu 89
- sécurité des périphériques 83
- sécurité stricte 84, 89
- Service Tag 12
- sortie audio (casque), identification de la prise 6
- souris, externe
  - définition des préférences 14
- souris externe
  - connexion 14
- stockage de la batterie 42
- support inscriptible 33
- support Legacy, USB 87, 91
- support lisible 33
- support USB Legacy 60, 87, 91

**T**

- température 42
- température de batterie 42
- touche muet 21
- touches
  - echap 5, 6
  - fn 5, 6
  - fonction 5, 6
  - pavé numérique 6
  - pavé numérique interne 5
- touches d'activation
  - augmentation de la luminosité de l'écran 16
  - augmentation du volume des haut-parleurs 17
  - basculement de l'image d'écran 16
  - CD audio ou DVD, commandes 17
  - désactivation du volume du haut-parleur 17
  - description 14

- ouverture de l'application de messagerie électronique par défaut 16
- ouverture du navigateur Web 17
- réduction de la luminosité de l'écran 16
- réduction du volume des haut-parleurs 17
- utilisation 15
- volume muet 21
- touches d'activation du clavier,
  - identification 14
- touches de fonction,
  - identification 14

**U**

- unité, identification du voyant 6
- unité, support 33
- unité de Blu-ray R/RE DVD+/-RW SuperMulti DL 28
- unité de Blu-ray ROM DVD±R SuperMulti DL 28
- unité de CD 45
- unité de disquette 45, 61
- unité de DVD 45
- unité externe 44, 61
- unité optique
  - identification 7
  - protection 23
- unité optique, identification du voyant 7
- unités
  - disque dur 44, 45, 52, 61
  - disquette 45, 61
  - DVD-ROM 27
  - entretien 44
  - externe 44, 61
  - optique 7, 45
  - optiques 61
  - unité de Blu-ray R/RE DVD+/-RW SuperMulti DL 28
  - unité de Blu-ray ROM DVD±R SuperMulti DL 28
  - unité de DVD±R SuperMulti DL LightScribe 27
  - Voir aussi* disque dur, unité optique
- unités, ordre d'amorçage 91

- USB, identification des ports 7, 8, 9, 59
- utilisateur, mot de passe 79
- utilisation de la webcam 32
- utilitaire de configuration
  - menu Configuration système 91
  - menu Diagnostics 90
  - menu Fichier 88
  - menu Sécurité 89
  - navigation et sélection 87
  - restauration des paramètres d'usine 88
- webcam, identification du voyant 10
- WLAN, étiquette 13
- WLAN, identification des antennes 11
- WLAN, périphérique 13
- WWAN, identification des antennes 11

## Z

- zone tactile
  - identification 1

## V

- veille
  - activation 33
  - sortie 33
- veille prolongée
  - activation 33
  - sortie 33
- ventilateur système 91
- vérification des fonctions
  - audio 25
- verr maj, identification du voyant 2
- verr num, pavé numérique externe 18
- vidéo, types de transmission 16
- vidéo composite 16
- volume
  - touche muet 21
  - touches d'activation 21
- volume, réglage 21
- voyant de batterie 37
- voyants
  - adaptateur secteur 7, 8
  - alimentation 3
  - messagerie électronique 2
  - navigateur Web 2
  - pavé tactile 1, 2
  - unité 6
  - unité optique 7
  - verr maj 2
  - webcam 10

## W

- webcam
  - identification 10, 21
  - utilisation 32

