



Manuel du matériel et des logiciels

Portable HP

Référence du document : 383160-051

Mai 2005

Ce manuel explique comment identifier et utiliser les fonctionnalités matérielles et logicielles disponibles sur votre portable et comment y accéder. Les informations relatives au modem ne figurent pas dans ce manuel.

© 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

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

Les informations contenues dans ce document peuvent être modifiées sans préavis. Les garanties relatives aux produits et aux services HP sont décrites dans les textes 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.

Manuel du matériel et des logiciels

Portable HP

Première édition(Mai 2005)

Référence du produit : dv1000

Référence du document : 383160-051

Table des matières

1 Identification des composants

Éléments de la face supérieure	1-2
Touches	1-2
Pavé tactile	1-3
Contrôle d'alimentation	1-4
Bouton DVD	1-5
Bouton Musique	1-6
Commandes multimédia—	
Boutons d'activité multimédia	1-7
Commandes multimédia—	
Boutons Volume, Retour et OK	1-8
Voyants	1-9
Voyants et bouton des périphériques sans fil (certains modèles)	1-10
Antennes sans fil (certains modèles)	1-11
Éléments avant	1-12
Haut-parleurs, prises, bouton d'ouverture de l'écran et lentille infrarouge	1-12
Voyants	1-13
Éléments du panneau arrière	1-14
Éléments du côté gauche	1-15
Ports et prises	1-15
Connecteur et bouton de PC Card	1-16
Ouverture d'aération et connecteur de dispositif antivol	1-17

Éléments du côté droit	1–18
Ports et prise	1–18
Éléments du connecteur de support numérique et unité optique	1–19
Éléments de la face inférieure	1–20
Compartiments Mini PCI et mémoire	1–20
Compartiments, loquet de la batterie et ouvertures d'aération	1–21
Autres éléments	1–22
Matériel	1–22
Disques optiques	1–23
Étiquettes	1–23

2 Clavier et pavé tactile

Pavé tactile	2–2
Identification des éléments du pavé tactile	2–2
Utilisation du pavé tactile	2–3
Définition des préférences du pavé tactile.	2–4
Touches d'activation.	2–6
Identification des touches d'activation.	2–6
Aide-mémoire des touches d'activation.	2–7
Procédures d'utilisation des touches d'activation.	2–8
Utilisation des touches d'activation	2–9
Boutons de commandes multimédia	2–16
Obtention d'informations sur les boutons DVD et Musique.	2–17
Obtention d'informations sur les boutons d'activité multimédia	2–17
Obtention d'informations sur les boutons de volume	2–17
Pavés numériques.	2–18
Utilisation du pavé numérique intégré.	2–18
Utilisation d'un pavé numérique externe.	2–21

3 Alimentation

Sources d'alimentation	3–2
Sélection d'une source d'alimentation	3–2
Commutation entre la batterie et l'alimentation externe.	3–3
Emplacement des commandes et des voyants d'alimentation	3–4
Présentation de la mise en veille et en hibernation, et de l'arrêt.	3–5
Mode veille	3–5
Mode hibernation.	3–7
Arrêt du travail.	3–10
Interférence avec les supports d'unité	3–11
Procédures de mise en veille et en hibernation, et arrêt	3–11
Mise sous tension et hors tension du portable.	3–12
Activation ou arrêt du mode veille	3–13
Activation ou sortie du mode hibernation	3–14
Utilisation des procédures d'arrêt d'urgence	3–16
Préférences d'alimentation	3–17
Utilisation des modes de gestion de l'alimentation	3–17
Définition d'un mot de passe de mise en veille	3–17
Définition de préférences d'alimentation supplémentaires	3–18
Module batterie	3–20
Charge d'un module batterie	3–20
Contrôle de la charge d'un module batterie	3–21
Gestion des niveaux bas de charge de la batterie	3–23
Étalonnage d'un module batterie	3–25
Économie de l'énergie du module batterie.	3–29
Remplacement d'un module batterie	3–31
Stockage d'un module batterie.	3–33
Mise au rebut des modules batterie usés	3–33

4 Multimédia

Boutons de réglage du volume	4-1
Haut-parleurs internes	4-3
Périphériques audio externes	4-4
Utilisation de la prise d'entrée audio (prise microphone)	4-4
Utilisation des prises de sortie audio (prises casque)	4-5
Périphériques vidéo externes	4-7
Connexion d'un périphérique S-Video (certains modèles)	4-7
Affichage d'une image vidéo	4-9
Procédures d'utilisation des CD et des DVD	4-10
Commande de l'activité des disques	4-10
Utilisation des boutons d'activité multimédia	4-11
Protection de la lecture	4-12
Protection du processus de gravure de CD et DVD	4-13
Logiciels multimédia	4-14
Avertissement concernant les droits d'auteur	4-15
Installation de logiciels	4-16
Activation de la fonction d'exécution automatique	4-17
Modification du paramètre de zone DVD	4-18
Utilisation du système d'exploitation	4-19
Utilisation de WinDVD	4-20
Utilisation d'un autre logiciel de DVD	4-20
Ouverture des applications multimédia par défaut Windows	4-21

5 Technologie sans fil (certains modèles)

Fonctionnalités sans fil	5-1
Commandes de périphériques sans fil	5-2
Périphériques sans fil 802.11 (certains modèles)	5-3
Configuration d'un réseau WLAN à domicile	5-5
Connexion d'un réseau WLAN à domicile	5-6
Connexion à un réseau WLAN public	5-7
Utilisation des fonctions de sécurité du réseau sans fil	5-7
Identification d'un périphérique sansfil 802.11	5-8
Résolution des problèmes affectant les périphériques	5-8
Périphériques sans fil Bluetooth (certains modèles)	5-9
État d'alimentation des périphériques sans fil	5-11
Mise sous tension des périphériques	5-13
Mise hors tension et désactivation des périphériques	5-14

6 Sécurité

Fonctions de sécurité	6-1
QuickLock	6-3
Mots de passe de l'utilitaire Setup et Windows	6-4
Coordination des mots de passe	6-6
Choix d'un mot de passe	6-6
Mot de passe administrateur de l'utilitaire Setup	6-7
Définition d'un mot de passe administrateur	6-8
Saisie d'un mot de passe administrateur	6-8
Mot de passe de mise sous tension de l'utilitaire Setup	6-9
Définition d'un mot de passe de mise sous tension	6-10
Saisie d'un mot de passe de mise sous tension	6-11

Sécurité des périphériques de l'utilitaire Setup	6-12
Antivirus.	6-13
Mises à jour de sécurité critiques pour Windows XP . .	6-14
Logiciel de pare-feu	6-15
Dispositif antivirus en option	6-16

7 Mises à jour et remplacements de matériel

Connexions de périphériques	7-1
Connexion d'un périphérique alimenté	7-1
Connexion d'un périphérique USB	7-2
Connexion d'un périphérique 1394	7-3
Connexion d'un périphérique de communication . . .	7-4
Cartes mémoire numériques.	7-5
Utilisation du voyant du connecteur de support numérique	7-6
Insertion d'une carte mémoire numérique	7-7
Retrait d'une carte mémoire numérique.	7-8
PC Card	7-9
Insertion d'une PC Card.	7-10
Arrêt et retrait d'une PC Card	7-11
Unités	7-12
Ajout d'une unité au système.	7-12
Utilisation du voyant de l'unité IDE	7-12
Entretien des unités	7-13
Remplacement du disque dur interne	7-14
Mémoire	7-18
Augmentation de la mémoire	7-18
Retrait ou insertion d'un module mémoire	7-19

8 Mises à jour et restauration de logiciels et logiciels système

Mises à jour de logiciels.	8-1
Préparation d'une mise à jour de logiciels	8-2
Téléchargement et installation d'une mise à jour	8-3
Restauration de logiciels	8-8
Utilisation de la fonction de restauration du système	8-8
Boutons Quick Launch (certains modèles)	8-10
Utilitaire Setup	8-12
Ouverture de l'utilitaire Setup	8-12
Changement de langue dans l'utilitaire Setup	8-13
Navigation et sélection dans l'utilitaire Setup	8-14
Affichage des informations système	8-15
Restauration des paramètres par défaut de l'utilitaire Setup	8-16
Utilisation des fonctions avancées de l'utilitaire Setup	8-17
Fermeture de l'utilitaire Setup	8-18

A Caractéristiques techniques

Environnement d'exploitation	A-1
Courant d'entrée nominal	A-2
Signaux d'entrée et de sortie du port d'extension	A-3

Index

Identification des composants

Ce chapitre identifie les éléments matériels visibles du portable ainsi que l'emplacement des antennes sans fil présentes sur certains modèles.



Ce chapitre fournit des informations sur les fonctions et les caractéristiques des composants lorsqu'ils sont utilisés dans Microsoft® Windows®. Si vous utilisez QuickPlay (certains modèles), la fonctionnalité de certains composants peut être différente. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Manuel de l'utilisateur QuickPlay HP*.

Éléments de la face supérieure

Touches



Élément	Description
❶ Touche fn	Associée à d'autres touches et boutons, permet d'exécuter des opérations système. Par exemple, lorsque vous appuyez sur les touches fn+f7 , vous réduisez la luminosité de l'écran.*
❷ Touches de fonction (12)	Permettent d'effectuer des opérations relatives au système et aux applications. Associées à la touche fn , les touches de fonction jouent le rôle de touches d'activation.†
❸ Touches du pavé numérique (15)	Dans Windows, peuvent être utilisées comme les touches d'un pavé numérique externe.
❹ Touche des applications Windows	Dans Windows, permet d'afficher le menu contextuel des éléments qui se trouvent sous le pointeur.
❺ Touche logo Windows	Dans Windows, permet d'afficher le menu Démarrer de Windows.

*Parmi les touches et les boutons que vous pouvez associer à **fn** pour créer des touches d'activation figurent **échap** et les touches de fonction.

†Pour plus d'informations sur l'utilisation des touches d'activation, reportez-vous à la section "[Touches d'activation](#)" du [Chapitre 2, "Clavier et pavé tactile"](#)

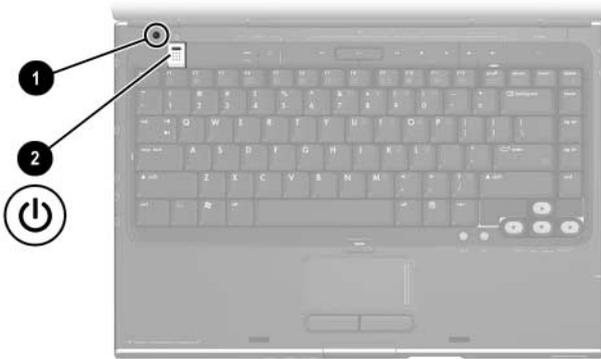
Pavé tactile



Élément*	Description
❶ Pavé tactile*	Déplace le pointeur.
❷ Voyant du pavé tactile	Allumé : le pavé tactile est activé.
❸ Bouton du pavé tactile	Permet d'activer/désactiver le pavé tactile.
❹ Zone de défilement vertical du pavé tactile*	Permet de faire défiler vers le haut ou vers le bas.
❺ Boutons gauche et droit du pavé tactile*	Fonctionnent comme les boutons gauche et droit d'une souris externe.

*Ce tableau décrit les réglages par défaut. Pour des informations sur la modification des fonctions des éléments du pavé tactile, reportez-vous à la section ["Définition des préférences du pavé tactile"](#) du [Chapitre 2, "Clavier et pavé tactile"](#).

Contrôle d'alimentation



Élément	Description
❶ Interrupteur de l'écran*	Active le mode veille lorsque le portable est fermé.*
❷ Interrupteur d'alimentation*	Lorsque le portable est : <ul style="list-style-type: none">■ Éteint, appuyez sur ce bouton pour le démarrer dans Windows.■ Allumé, appuyez brièvement sur ce bouton pour lancer le mode hibernation.■ En mode veille, appuyez brièvement sur ce bouton pour retourner dans Windows.■ En mode hibernation, appuyez brièvement sur ce bouton pour retourner dans Windows. <p> Si le système cesse de répondre et que vous ne pouvez pas utiliser les procédures de fermeture de Windows pour l'éteindre, appuyez sur ce bouton pendant 4 secondes au moins.</p>

*Ce tableau décrit les réglages par défaut. Pour des informations sur la modification de la fonction de l'interrupteur de l'écran ou d'alimentation, reportez-vous à la section "[Définition de préférences d'alimentation supplémentaires](#)" du [Chapitre 3, "Alimentation"](#).

Bouton DVD



Élément	Description
Bouton DVD	<p>Lorsque le portable est :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Allumé, ouvre l'application DVD par défaut.* ■ En mode veille, retourne dans Windows. <p> Le bouton DVD n'a aucune incidence sur le fichier hibernation ou sur la restauration de Windows à partir du mode hibernation.</p>
<p>*Vous pouvez modifier la fonction du bouton DVD dans Windows. Pour des instructions, reportez-vous à la section "Boutons Quick Launch (certains modèles)" du Chapitre 8, "Mises à jour et restauration de logiciels et logiciels système".</p>	

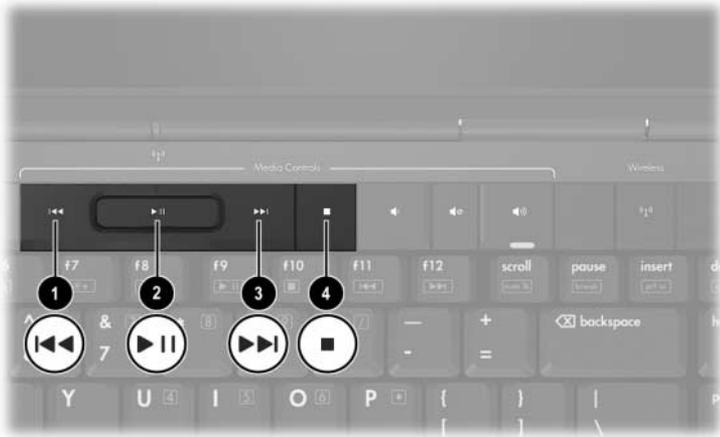
Bouton Musique



Élément	Description
Bouton Musique	<p>Lorsque le portable est :</p> <ul style="list-style-type: none">■ Allumé, ouvre l'application de musique par défaut.*■ En mode veille, retourne dans Windows. <p> Le bouton de musique n'a aucune incidence sur le fichier hibernation ou sur la restauration de Windows à partir du mode hibernation.</p>

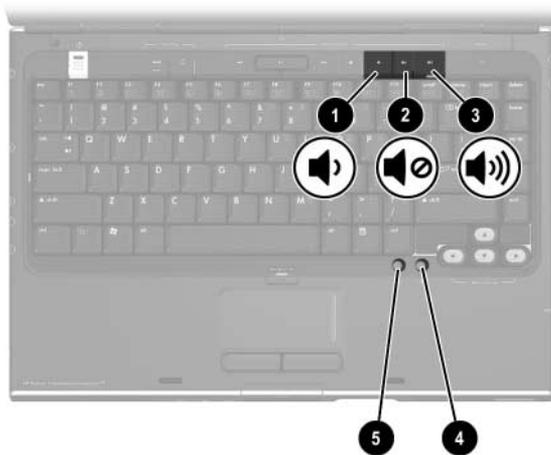
*Vous pouvez modifier la fonction du bouton Musique dans Windows. Pour des instructions, reportez-vous à la section "[Boutons Quick Launch \(certains modèles\)](#)" du [Chapitre 8](#), "[Mises à jour et restauration de logiciels et logiciels système](#)".

Commandes multimédia— Boutons d'activité multimédia



Élément	Description
❶ Bouton Précédent/ Retour rapide	<p>Si un disque est en cours de lecture dans l'unité optique :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Appuyez sur ce bouton pour lire la page ou le chapitre précédent. ■ Appuyez sur fn+ce bouton pour faire un retour arrière.
❷ Bouton Lecture/ Pause	<p>Si un disque présent dans l'unité optique :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ N'est pas en cours de lecture, appuyez sur ce bouton pour le lire. ■ Est en cours de lecture, appuyez sur ce bouton pour l'arrêter momentanément.
❸ Bouton Suivant/ Avance rapide	<p>Si un disque est en cours de lecture dans l'unité optique :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Appuyez une fois sur ce bouton pour lire la page ou le chapitre suivant. ■ Appuyez sur fn+ce bouton pour avancer rapidement.
❹ Bouton Arrêt	<p>Lorsqu'un disque est en cours de lecture dans l'unité optique, appuyez sur ce bouton pour arrêter son activité en cours, par exemple l'avance ou le retour rapide, etc.</p>

Commandes multimédia—Boutons Volume, Retour et OK



Élément	Description
❶ Bouton de diminution du volume	Permet de baisser le volume du système.
❷ Bouton Muet	Permet de couper ou de restaurer le son.
❸ Bouton d'augmentation du volume	Permet d'augmenter le volume du système.
❹ Bouton Ok	Permet de sélectionner l'élément de votre choix à l'écran.
❺ Bouton Retour	Émule le bouton Précédente de la barre d'outils de Microsoft Internet Explorer.

Voyants



Élément	Description
❶ Voyant Verr Maj	Allumé : la fonction Verr Maj est activée.
❷ Voyant Marche/Veille*	Allumé : le portable est sous tension. Clignotant : le portable est en mode veille. Éteint : le portable est hors tension.
❸ Voyant Muet	Allumé : le son est coupé.
❹ Voyant Verr Num	Allumé : la fonction Verr Num ou le pavé numérique interne est activé.

*Il existe 2 voyants de Marche/Veille. Ils affichent les mêmes informations. Le voyant situé sur l'interrupteur d'alimentation n'est visible que lorsque le portable est ouvert. L'autre voyant Marche/Veille est toujours visible à l'avant du portable.

Voyants et bouton des périphériques sans fil (certains modèles)



Élément	Description
❶ Voyant des périphériques sans fil*	Allumé : un ou plusieurs périphériques sans fil internes, par exemple un périphérique LAN sans fil et/ou Bluetooth®, sont activés.
❷ Voyant des périphériques sans fil*	Allumé : un ou plusieurs périphériques sans fil internes, par exemple un périphérique WLAN et/ou Bluetooth, sont activés.
❸ Bouton des périphériques sans fil	Permet d'activer ou de désactiver la fonctionnalité sans fil, mais ne crée pas de connexion sans fil.  Pour créer une connexion sans fil, un réseau sans fil doit être déjà configuré. Pour des informations sur la création d'une connexion sans fil, reportez-vous au Chapitre 5, "Technologie sans fil (certains modèles)" .

*Il existe 2 voyants de périphérique sans fil. Ils affichent les mêmes informations. Le voyant situé sur le bouton des périphériques sans fil n'est visible que lorsque le portable est ouvert. L'autre est toujours visible à l'arrière du portable.

Antennes sans fil (certains modèles)

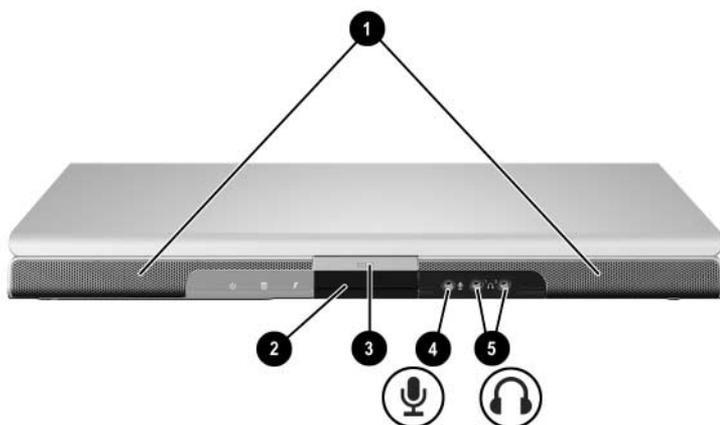


Élément	Description
Antennes (2)*	Permettent d'envoyer et de recevoir des signaux sans fil.  Exposition aux radiations de fréquence radio. La puissance de rayonnement de cet appareil est inférieure aux limites d'exposition aux radiations émises par les fréquences radio édictées par la FCC. Toutefois, l'appareil doit être utilisé de sorte que les possibilités de contact humain soient réduites au maximum pendant son fonctionnement normal. Pour éviter tout risque de dépassement des limites d'exposition aux fréquences radio édictées par la FCC, les antennes ne doivent pas se trouver à moins de 20 cm de l'utilisateur pendant son fonctionnement normal, y compris lorsque l'écran du portable est fermé.

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

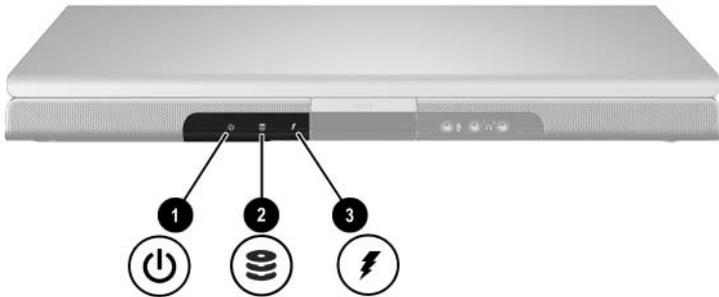
Éléments avant

Haut-parleurs, prises, bouton d'ouverture de l'écran et lentille infrarouge



Élément	Description
❶ Haut-parleurs stéréo (2)	Émettent le son en stéréo.
❷ Lentille infrarouge	Relie le portable à une télécommande en option.
❸ Bouton d'ouverture de l'écran	Ouvre le portable.
❹ Prise d'entrée audio (prise microphone)	Permet de connecter un microphone monophonique en option.
❺ Prises de sortie audio (casque) (2)	Permettent de connecter des haut-parleurs stéréo avec alimentation ou un casque en option. Permettent également de connecter la fonction audio d'un périphérique audio/vidéo tel qu'un téléviseur ou un magnétoscope.

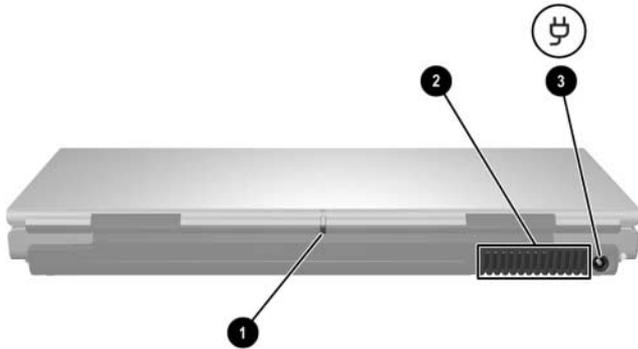
Voyants



Élément	Description
❶ Voyant Marche/Veille*	Allumé : le portable est sous tension. Clignotant : le portable est en mode veille. Éteint : le portable est hors tension.
❷ Voyant de l'unité IDE	Allumé ou clignotant : le disque dur interne ou l'unité optique est actif.
❸ Voyant de la batterie	Allumé : le module batterie est en cours de charge. Clignotant : le module batterie a atteint un niveau bas de charge. Éteint : le module batterie est complètement chargé ou il n'est pas inséré.

*Il existe 2 voyants de Marche/Veille. Ils affichent les mêmes informations. Le voyant situé sur l'interrupteur d'alimentation n'est visible que lorsque le portable est ouvert. L'autre voyant Marche/Veille est toujours visible à l'avant du portable.

Éléments du panneau arrière



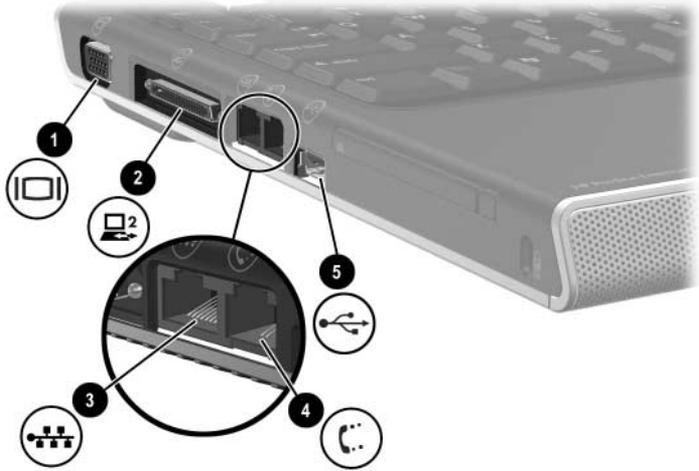
Élément	Description
❶ Voyant des périphériques sans fil (certains modèles)*	Allumé : un périphérique sans fil interne, par exemple un périphérique LAN sans fil et/ou Bluetooth, est activé.  Pour créer une connexion sans fil, un réseau sans fil doit être déjà configuré. Pour plus d'informations, reportez-vous au Chapitre 5, "Technologie sans fil (certains modèles)"
❷ Ouverture d'échappement d'air†	Permet de faire circuler l'air pour refroidir les éléments internes.  Pour éviter une surchauffe, veillez à ne pas obstruer ces ouvertures. La ventilation ne doit pas être entravée par des éléments rigides, tels qu'une imprimante, ni par des éléments souples, tels que des coussins, du tissu ou un tapis épais.
❸ Connecteur d'alimentation	Permet de connecter le câble de l'adaptateur secteur.

*Il existe 2 voyants de périphérique sans fil. Ils affichent les mêmes informations. Le voyant situé sur le bouton des périphériques sans fil n'est visible que lorsque le portable est ouvert. L'autre est toujours visible à l'arrière du portable.

†Le portable compte quatre ouvertures d'aération. Celle-ci et toutes les autres ouvertures sont situées sous le portable. Une ouverture est également visible sur le côté gauche du portable.

Éléments du côté gauche

Ports et prises

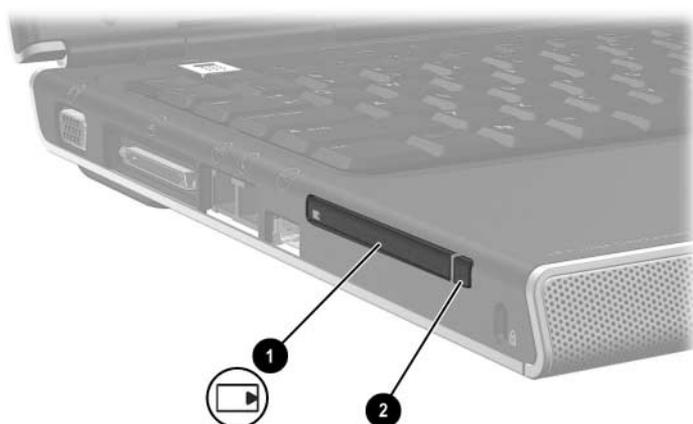


Élément	Description
❶ Port pour moniteur externe	Permet de connecter un moniteur VGA ou un projecteur en option.
❷ Port d'extension 2*	Permet de connecter le portable à une station d'accueil en option.
❸ Prise RJ-45 (réseau)	Permet de connecter un câble réseau en option.
❹ Prise RJ-11 (modem)	Permet de connecter le câble modem
❺ Port USB [†]	Permet de connecter un périphérique USB en option. [†]

*Pour des informations sur les signaux du port d'extension, reportez-vous à la section "[Signaux d'entrée et de sortie du port d'extension](#)" de l'[Annexe A](#).

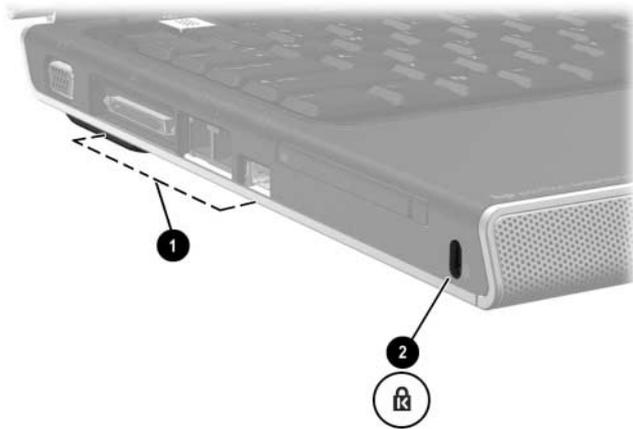
[†]Le portable compte trois ports USB. Les autres ports USB sont situés sur le côté droit.

Connecteur et bouton de PC Card



Élément	Description
❶ Connecteur de PC Card	Permet de connecter une PC Card 32 bits (CardBus) ou 16 bits de Type I ou de Type II en option.
❷ Bouton d'éjection de PC Card	Éjecte une PC Card en option du connecteur.

Ouverture d'aération et connecteur de dispositif antivol

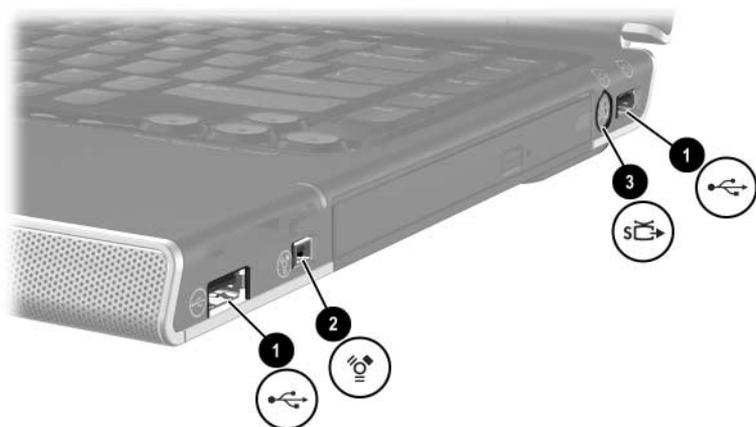


Élément	Description
① Ouverture d'aération*	<p>Permet de faire circuler l'air pour refroidir les éléments internes.</p> <p>⚠ Pour éviter une surchauffe, veillez à ne pas obstruer ces ouvertures. La ventilation ne doit pas être entravée par des éléments rigides, tels qu'une imprimante, ni par des éléments souples, tels que des coussins, du tissu ou un tapis épais.</p>
② Connecteur de dispositif antivol	<p>Permet de fixer un dispositif antivol en option au portable.</p> <p>🔒 Ces solutions ont un effet dissuasif. Elles ne constituent pas une garantie contre l'utilisation malveillante ou le vol du produit.</p>

*Le portable compte quatre ouvertures d'aération. Celle-ci et toutes les autres ouvertures sont situées sous le portable. Une ouverture est également visible à l'arrière du portable.

Éléments du côté droit

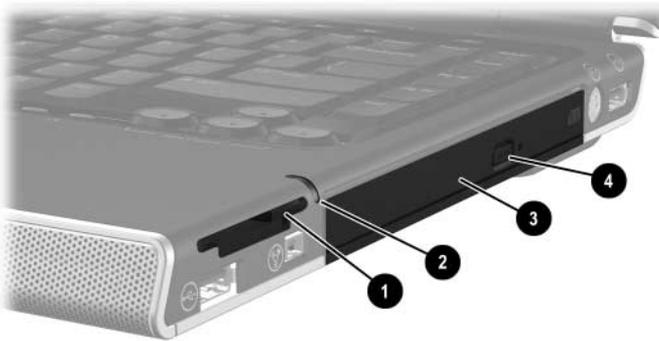
Ports et prise



Élément	Description
❶ Ports USB (2)*	Permettent de connecter les périphériques USB.
❷ Port 1394	Permet de connecter un périphérique 1394a en option, par exemple un scanner, un appareil photo ou un caméscope numérique.
❸ Prise de sortie S-Video	Permet de connecter un périphérique S-Video en option, tel qu'un téléviseur, un magnétoscope, un caméscope, un projecteur ou une carte de capture vidéo.

*Le portable compte trois ports USB. Le troisième port USB est situé sur le côté gauche.

Éléments du connecteur de support numérique et unité optique



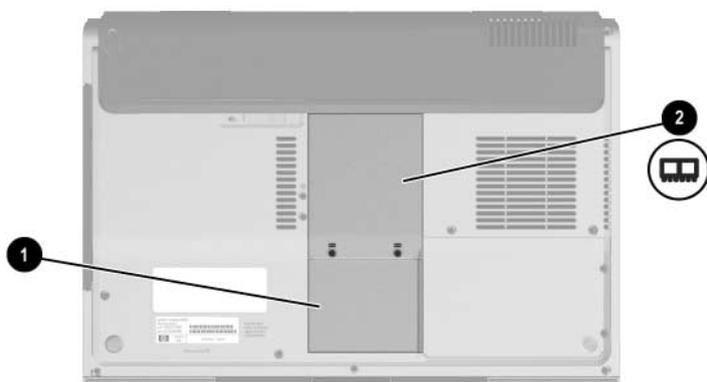
Élément	Description
① Connecteur de support numérique	Prend en charge des cartes mémoire numériques.*
② Voyant du connecteur de support numérique	Allumé : une carte mémoire numérique est active.*
③ Unité optique†	Permet d'insérer un disque optique.
④ Bouton d'ouverture du chargeur de supports	Permet d'ouvrir le chargeur de supports de l'unité optique.

*Les cartes mémoire numériques prises en charge sont les suivantes : Carte mémoire SD (Secure Digital), Memory Stick, Memory Stick Pro, xD-Picture Card, MultiMediaCard et carte SmartMedia (SM).

†Le type d'unité optique, par exemple lecteur de DVD-ROM ou unité combinée DVD/CD-RW, varie selon les modèles de portable.

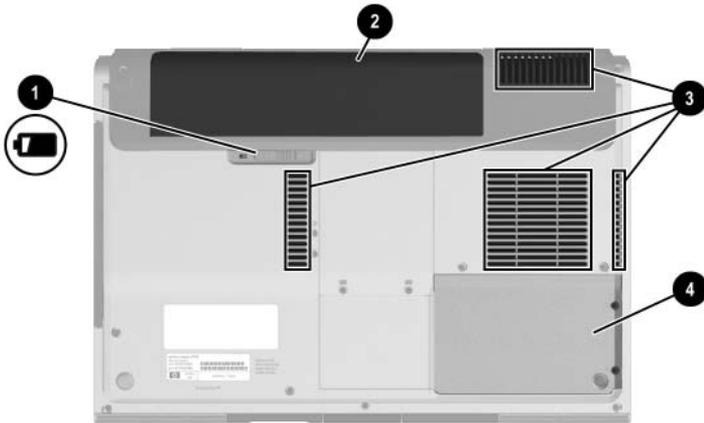
Éléments de la face inférieure

Compartiments Mini PCI et mémoire



Élément	Description
❶ Compartiment Mini PCI	<p>Contient un périphérique LAN sans fil en option.</p> <p>△ Pour éviter toute absence de réponse du système et l'affichage d'un message d'avertissement, n'installez qu'un périphérique Mini PCI agréé pour un usage dans le portable par l'agence qui réglemente les périphériques sans fil dans votre pays. En cas d'installation d'un périphérique non autorisé et de réception d'un message d'avertissement, retirez le périphérique pour restaurer la fonctionnalité du portable. Ensuite, contactez un centre d'assistance technique.</p>
❷ Compartiment mémoire	<p>Contient deux connecteurs mémoire prenant en charge des modules mémoire remplaçables. Le nombre de modules mémoire préinstallés varie selon les modèles de portable.</p>

Compartiments, loquet de la batterie et ouvertures d'aération



Élément	Description
❶ Loquet de dégagement du module batterie*	Permet de libérer le module batterie de son compartiment.
❷ Compartiment de batterie	Contient un module batterie.
❸ Ouvertures d'aération (4) [†]	Permettent la circulation de l'air pour refroidir les éléments internes. <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;">△</div> <p>Pour éviter une surchauffe, veillez à ne pas obstruer ces ouvertures. La ventilation ne doit pas être entravée par des éléments rigides, tels qu'une imprimante, ni par des éléments souples, tels que des coussins, du tissu ou un tapis épais.</p> </div>
❹ Compartiment de disque dur	Contient le disque dur interne.

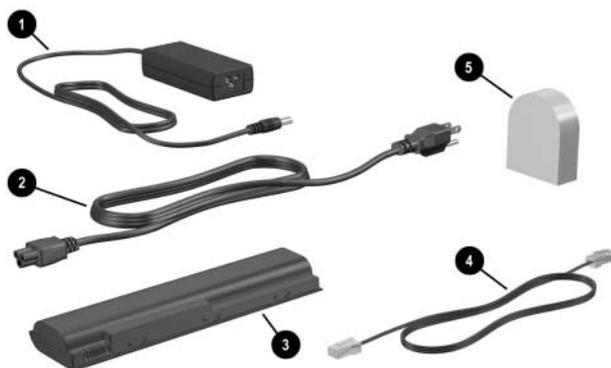
*Les modules batterie varient selon les modèles.

[†]Le portable compte quatre ouvertures d'aération. Deux d'entre elles sont visibles sur le côté gauche et à l'arrière du portable.

Autres éléments

Matériel

Les éléments livrés avec le portable varient selon la région, le pays, le modèle et le matériel en option acheté. Les sections suivantes identifient les éléments externes standard fournis sur la plupart des modèles de portable.



Élément	Description
① Adaptateur secteur	Convertit le courant alternatif en courant continu.
② Cordon d'alimentation*	Permet de brancher un adaptateur secteur sur une prise secteur.
③ Module batterie*	Alimente le portable lorsqu'il n'est pas connecté à une source d'alimentation externe.
④ Câble modem*	Permet de connecter un modem à une prise téléphonique RJ-11 ou à un adaptateur de modem propre au pays.
⑤ Adaptateur de modem propre au pays (fourni dans certains pays)*	Permet d'adapter un câble modem à une prise téléphonique non-RJ-11.

*La forme des cordons d'alimentation, des câbles modem et des adaptateurs de modem varie selon les régions et les pays. Les modules batterie varient selon les modèles.

Disques optiques

Les logiciels sur disques optiques, par exemple CD ou DVD, sont fournis avec tous les modèles de portable.

- Les logiciels contenus sur le disque "Required for Setup" (À installer) ne sont pas préinstallés sur le portable. Selon le mode d'utilisation du portable, vous devez installer certaines de ces applications, voire toutes.
- Les logiciels contenus sur le disque "Save for Later" (À conserver) sont préinstallés ou préchargés sur le portable. Les CD des logiciels sont fournis au cas où vous devriez les réparer ou les réinstaller.

Étiquettes

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

- **Service Tag** : fournit le nom et le numéro de produit (P/N) ainsi que le numéro de série (S/N) de votre portable. Ces informations vous seront utiles si vous contactez le centre d'assistance technique. Cette étiquette est apposée sous le portable. Pour afficher à l'écran les informations de cette étiquette, sélectionnez **Démarrer > Aide et support**.
- **Certificat d'authenticité Microsoft** : contient la clé de produit de Windows. Ces informations vous seront utiles pour mettre à jour ou résoudre les problèmes liés au système d'exploitation Windows. Cette étiquette est apposée sous le portable.
- **Étiquette sur les réglementations** : fournit des informations sur les réglementations applicables au portable. Elle est apposée à l'intérieur du compartiment de batterie.

- Étiquette d'homologation du modem : fournit des informations sur les réglementations applicables au modem et répertorie les critères d'homologation requis dans certains pays où son utilisation a été approuvée. Ces informations vous seront utiles en cas de déplacement à l'étranger. Cette étiquette est apposée à l'intérieur du cache du compartiment mémoire.
- Étiquettes de certification sans fil : certains modèles de portable contiennent un périphérique WLAN et/ou Bluetooth en option. Si votre modèle intègre un ou plusieurs périphériques sans fil, un certificat contenant des informations sur les réglementations applicables à chaque périphérique et les critères d'homologation requis dans certains pays où son utilisation a été approuvée, est fourni avec le portable. Ces informations vous seront utiles en cas de déplacement à l'étranger. Ces étiquettes sont apposées à l'intérieur du cache du compartiment Mini PCI.

2

Clavier et pavé tactile



Ce chapitre fournit des informations sur les fonctions et les caractéristiques des composants lorsqu'ils sont utilisés dans Microsoft® Windows®. Si vous utilisez QuickPlay (certains modèles), la fonctionnalité de certains composants peut être différente. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Manuel de l'utilisateur QuickPlay HP*.

Pavé tactile

Identification des éléments du pavé tactile

Le pavé tactile comprend les éléments suivants :

- ❶ Pavé tactile
- ❷ Voyant du pavé tactile
- ❸ Bouton du pavé tactile
- ❹ Zone de défilement vertical du pavé tactile
- ❺ Boutons de gauche et de droite du pavé tactile



Utilisation du pavé tactile

Sous Windows, le pavé tactile offre les mêmes fonctions de navigation, de sélection et de défilement qu'une souris externe en option.

Sous Windows :

- Pour déplacer le pointeur, faites glisser votre doigt sur la surface du pavé tactile dans le sens du déplacement.
- Pour exécuter les fonctions de sélection du bouton de gauche ou de droite d'une souris externe à l'aide du pavé tactile, appuyez sur le bouton correspondant.
- Pour faire défiler un élément affiché, faites glisser votre doigt vers le haut ou vers le bas dans la zone de défilement. Si vous déplacez votre doigt du pavé tactile vers la zone de défilement sans le soulever, cette dernière ne s'active pas.
- Pour activer ou désactiver le pavé tactile, appuyez sur son bouton. Lorsque le pavé tactile est activé, son voyant s'allume.

Le pavé tactile s'active lorsque vous allumez le portable. Si vous utilisez les touches du clavier plutôt que la souris, vous pouvez désactiver le pavé tactile afin d'éviter toute activité accidentelle de ce dernier.

Définition des préférences du pavé tactile

Dans la fenêtre Propriétés de la souris, vous pouvez :

- Définir les paramètres de base du dispositif de pointage, tels que la vitesse et la forme du pointeur ou les traces de la souris.
- Configurer les boutons de droite et de gauche du pavé tactile afin de les utiliser en tant que droitier ou gaucher. Par défaut, ils sont configurés pour les droitiers.

Pour accéder à la fenêtre Propriétés de la souris, sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Imprimantes et autres périphériques > Souris**.



Toutes les instructions Windows fournies dans la documentation de votre portable sont des procédures Microsoft Windows XP et sont basées sur la vue des catégories par défaut de cette application. Pour passer en vue classique Windows XP, sélectionnez **Démarrer > Aide et support > Personnalisation de votre ordinateur > Fichiers, dossiers et programmes > Utiliser les dossiers Windows classiques**.

La fenêtre des propriétés du pavé tactile permet d'accéder à des préférences supplémentaires.

Pour accéder à la fenêtre des propriétés du pavé tactile, utilisez celui-ci pour sélectionner **Démarrer > Panneau de configuration > Imprimantes et autres périphériques > Souris > Paramètres du périphérique**, puis cliquez sur le bouton **Paramètres**. Si vous utilisez une souris externe en option pour exécuter cette procédure, vous risquez de ne pas pouvoir accéder à cette fenêtre.

La fenêtre des propriétés du pavé tactile permet de définir les préférences suivantes :

- Pression sur le pavé tactile : permet de sélectionner un objet en appuyant une fois sur le pavé tactile ou d'effectuer un double-clic en appuyant deux fois.

Pour accéder à ces paramètres, sélectionnez **Effleurement**.

- Déplacement sur les bords : poursuit le défilement même si le doigt a atteint la limite du pavé tactile.

Pour accéder à ces paramètres, sélectionnez **Mouvement du pointeur**.

- Défilement longue distance : poursuit le défilement même si le doigt a atteint la limite de la zone de défilement.

Pour accéder à ces paramètres, sélectionnez **Défilement virtuel**.

- PalmCheck : évite toute activation accidentelle du pavé tactile pendant l'utilisation du clavier.

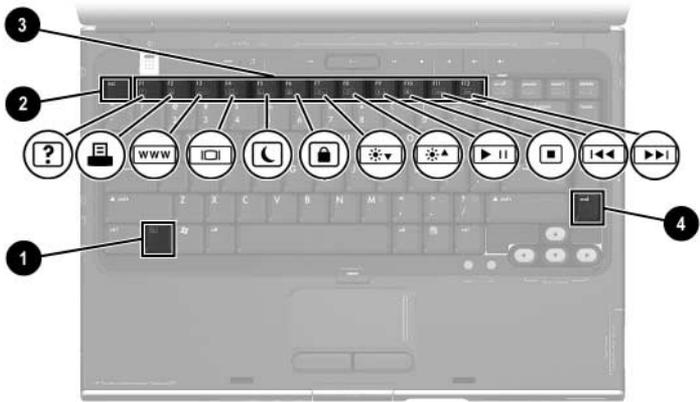
Pour accéder à ce paramètre, sélectionnez **Sensibilité**.

Touches d'activation

Identification des touches d'activation

Les touches d'activation sont des combinaisons prédéfinies qui associent la touche **fn** ❶ à la touche **échap** ❷, à l'une des touches de fonctions ❸ ou à la touche **fin** ❹.

Les icônes figurant sur les touches **f1** à **f12** représentent leurs fonctions de touches d'activation.



Aide-mémoire des touches d'activation

Le tableau ci-après permet d'identifier les fonctions par défaut des touches d'activation. Il est possible de modifier les touches d'activation **fn+f5**. Pour des instructions, reportez-vous à la section "[Définition de préférences d'alimentation supplémentaires](#)" du Chapitre 3, "Alimentation".

Fonction par défaut	Touche d'activation
Ouvrir le Centre d'aide et de support.	fn+f1
Ouvrir la fenêtre des options d'imprimante.	fn+f2
Ouvrir le navigateur Internet par défaut.	fn+f3
Changer d'écran d'affichage de l'image.	fn+f4
Activer le mode veille.	fn+f5
Initialiser QuickLock.	fn+f6
Réduire la luminosité de l'écran.	fn+f7
Augmenter la luminosité de l'écran.	fn+f8
Lire ou arrêter momentanément un CD audio ou un DVD, ou en reprendre la lecture.	fn+f9
Arrêter un CD audio ou un DVD.	fn+f10
Lire la plage précédente ou le chapitre précédent sur un CD audio ou un DVD.	fn+f11
Lire la plage suivante ou le chapitre suivant sur un CD audio ou un DVD.	fn+f12
Afficher des informations système.*	fn+échap
*Pour effacer les informations affichées, appuyez sur échap .	

Procédures d'utilisation des touches d'activation

Utilisation des touches d'activation du clavier interne

Pour utiliser l'une des commandes de touches d'activation du clavier de votre portable, exécutez l'une des procédures suivantes :

- Appuyez brièvement sur la touche **fn**, puis sur la deuxième touche de la commande de touches d'activation.
- 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.

Utilisation des touches d'activation d'un clavier externe

Pour utiliser une commande de touches d'activation sur un clavier externe, appuyez deux fois sur la touche **arrêt défil**, puis sur la deuxième touche de la combinaison seulement. Par exemple, pour utiliser la commande **fn+f7** sur un clavier externe, appuyez sur **arrêt défil+arrêt défil+f7**.

Utilisation des touches d'activation

Ouvrir le Centre d'aide et de support (fn+f1)

Sous Windows, les touches d'activation **fn+f1** permettent d'ouvrir le Centre d'aide et de support.

Outre les informations sur votre système d'exploitation Windows, le Centre d'aide et de support contient les éléments suivants :

- Informations relatives au portable, telles que le modèle et le numéro de série, les logiciels installés, les composants matériels et les caractéristiques techniques.
- Réponses aux questions sur l'utilisation du portable.
- Didacticiels d'initiation à l'utilisation des fonctions du portable et de Windows.
- Mises à niveau du système d'exploitation Windows, des drivers et des logiciels fournis avec le portable.
- Contrôles du fonctionnement du portable.
- Procédure automatique et interactive de résolution des problèmes, solutions de réparation et procédure de restauration du système.
- Liens vers les spécialistes du support HP.

Sous Windows, vous pouvez également accéder au Centre d'aide et de support en sélectionnant **Démarrer > Aide et support**.

Ouvrir la fenêtre Imprimer (fn+f2)

Sous Windows, les touches d'activation **fn+f2** permettent d'ouvrir la fenêtre des options d'impression de l'application en cours.

Ouvrir Internet Explorer (fn+f3)

Sous Windows, les touches d'activation **fn+f3** permettent d'ouvrir Internet Explorer.

- Tant que vous n'avez pas configuré vos services Internet ou réseau, les touches d'activation **fn+f3** ouvre l'Assistant de connexion Internet Windows.
- Une fois vos services Internet ou réseau et la page d'accueil de votre navigateur Web configurés, vous pouvez y accéder rapidement à l'aide des touches d'activation **fn+f3**.

Changer d'écran d'affichage de l'image (fn+f4)

Les touches d'activation **fn+f4** permettent de basculer l'affichage entre les périphériques connectés au système. Par exemple, si un moniteur est branché sur le port prévu à cet effet, à chaque pression des touches d'activation **fn+f4**, l'image s'affiche tour à tour sur l'écran du portable, sur l'écran du moniteur externe, puis sur les deux à la fois.

La plupart des moniteurs externes utilisent la norme vidéo VGA externe pour recevoir les informations vidéo du portable. Les touches d'activation **fn+f4** permettent d'afficher les images sur d'autres périphériques recevant des informations vidéo du portable.

Les types de transmission vidéo suivants, avec des exemples de périphériques qui les utilisent, sont pris en charge par les touches d'activation **fn+f4** :

- Écran LCD (portable)
- VGA externe (la plupart des moniteurs externes)
- S-Video (téléviseurs, caméscopes, magnétoscopes et cartes de capture vidéo avec prises d'entrée S-Video)
- Vidéo composite (téléviseurs, caméscopes, magnétoscopes et cartes de capture vidéo avec prises d'entrée vidéo composite)



Les périphériques vidéo composite ne peuvent être connectés au système qu'à l'aide d'un produit d'extension HP.

Activer le mode veille (fn+f5)

Les touches d'activation **fn+f5** sont configurées par défaut pour activer le mode veille.

Lorsque ce mode est activé, les données du système sont enregistrées dans la mémoire RAM et l'écran est occulté, ce qui permet d'économiser de l'énergie. Lorsque le portable est en mode veille, les voyants Marche/Veille clignotent.

- Pour activer le mode veille, vous devez allumer le portable. Si le portable est en mode hibernation, vous devez quitter ce mode avant d'activer le mode veille.
- Pour quitter le mode veille, vous pouvez appuyer brièvement sur l'interrupteur d'alimentation, utiliser le pavé tactile ou appuyer sur une touche du clavier, sur les boutons Musique, DVD ou sur ceux du pavé tactile. Pour quitter le mode hibernation, appuyez brièvement sur l'interrupteur d'alimentation.

Il est possible de modifier les touches d'activation **fn+f5**. Par exemple, vous pouvez leur attribuer la fonction d'activation du mode hibernation au lieu du mode veille. Dans toutes les fenêtres du système d'exploitation Windows, les références au *bouton de veille* se rapportent aux touches d'activation **fn+f5**.

Pour des informations sur la modification de la fonction des touches d'activation **fn+f5**, reportez-vous à la section "[Définition de préférences d'alimentation supplémentaires](#)" du [Chapitre 3, "Alimentation"](#).

Pour plus d'informations sur l'utilisation des modes veille et hibernation, reportez-vous au [Chapitre 3, "Alimentation"](#).

Initialisation de QuickLock (fn+f6)

Sous Windows, les touches d'activation **fn+f6** permettent d'activer la fonction de sécurité QuickLock.

QuickLock sécurise vos données en affichant la fenêtre Ouverture de session du système d'exploitation. Lorsque cette fenêtre s'affiche, il est impossible d'utiliser le portable avant d'avoir entré un mot de passe utilisateur ou administrateur Windows.

Pour pouvoir utiliser QuickLock, vous devez définir un mot de passe utilisateur ou administrateur Windows. Pour ce faire, reportez-vous aux instructions dans le Centre d'aide et de support. Pour accéder au Centre d'aide et de support, appuyez sur les touches d'activation **fn+f1** ou sélectionnez **Démarrer > Aide et support**.

Pour utiliser QuickLock, appuyez sur **fn+f6** pour ouvrir la fenêtre Ouverture de session et verrouiller le portable. Ensuite, suivez les instructions à l'écran pour entrer votre mot de passe utilisateur ou administrateur Windows afin d'utiliser le portable.

Pour des informations sur la combinaison des mots de passe Windows avec ceux de HP, reportez-vous au [Chapitre 6, "Sécurité"](#).

Réduire la luminosité (fn+f7)

Les touches d'activation **fn+f7** permettent de réduire la luminosité de l'écran du portable. Plus la pression sur ces touches est longue, plus l'écran est sombre. La réduction de la luminosité permet d'économiser de l'énergie.

- » Pour augmenter la luminosité, appuyez sur les touches d'activation **fn+f8**.

Augmenter la luminosité (fn+f8)

Les touches d'activation **fn+f8** permettent d'augmenter la luminosité de l'écran du portable. Plus la pression sur ces touches est longue, plus l'écran est lumineux.

- » Pour diminuer la luminosité de l'écran, appuyez sur les touches d'activation **fn+f7**.

Commandes de l'activité multimédia (fn+f9 à fn+f12)

Les 4 commandes d'activité multimédia ci-après permettent de commander la lecture d'un CD audio ou d'un DVD.

Pour commander la lecture d'un CD vidéo, utilisez les commandes de l'activité multimédia de votre application de lecture de CD vidéo Windows.

Les boutons d'activité multimédia du portable permettent également de commander la lecture d'un CD audio, d'un DVD, d'un CD vidéo ou d'un fichier MP3 de votre portable.



Les quatre premiers boutons de commande multimédia contrôlent l'activité multimédia. Les trois derniers contrôlent le volume.

Ils sont décrits à la section "[Utilisation des boutons d'activité multimédia](#)" du [Chapitre 4, "Multimédia"](#).

Lecture d'un CD audio ou d'un DVD, arrêt momentané ou reprise de la lecture (fn+f9)

- Si le CD audio ou le DVD est arrêté, appuyez sur les touches d'activation **fn+f9** pour commencer ou reprendre la lecture.
- Si le CD audio ou le DVD est en cours de lecture, appuyez sur les touches d'activation **fn+f9** pour l'arrêter momentanément.

Arrêter la lecture d'un CD audio ou d'un DVD (fn+f10)

Les touches d'activation **fn+f10** arrêtent la lecture d'un CD audio ou d'un DVD.

Vous devez arrêter la lecture d'un CD ou d'un DVD avant de l'extraire du lecteur optique. Pour plus d'informations sur l'insertion et le retrait d'un CD ou d'un DVD, reportez-vous à la section "[Procédures d'utilisation des CD et des DVD](#)" du [Chapitre 4, "Multimédia"](#).

Lecture de la plage précédente d'un CD audio ou du chapitre précédent d'un DVD (fn+f11)

Les touches d'activation **fn+f11** permettent de lire la plage précédente d'un CD audio ou le chapitre précédent d'un DVD.

Lecture de la plage suivante d'un CD audio ou du chapitre suivant d'un DVD (fn+f12)

Les touches d'activation **fn+f12** permettent de lire la plage suivante d'un CD audio ou le chapitre suivant d'un DVD.

Afficher les informations système (fn+échap)

Les touches d'activation **fn+échap** permettent d'afficher les informations concernant les éléments matériels du système et les numéros de version des logiciels.

Sur l'écran Windows **fn+échap**, la version du BIOS s'affiche sous forme de date de création. Sur certains modèles de portable, la date du BIOS s'affiche au format décimal. La date du BIOS est parfois appelée *numéro de version de la ROM système*.

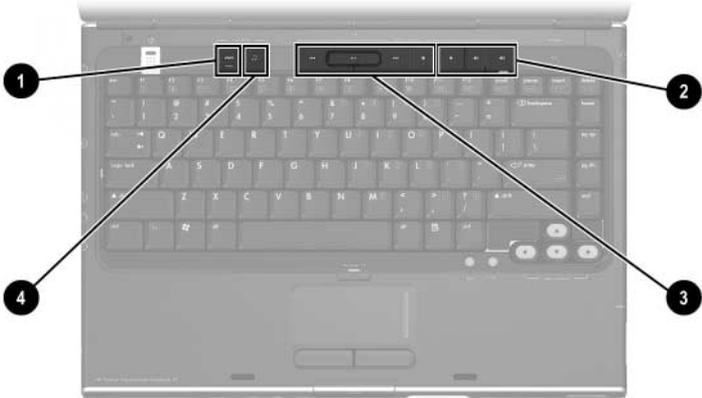
Pour plus d'informations sur la mise à jour de la ROM système, reportez-vous à la section "[Mises à jour de logiciels](#)" du [Chapitre 8, "Mises à jour et restauration de logiciels et logiciels système"](#).

Pour effacer l'affichage **fn+échap**, appuyez sur **échap**.

Boutons de commandes multimédia

Les boutons situés dans la partie supérieure du clavier et marqués *commandes multimédia* sont décrits dans d'autres parties de ce manuel. L'illustration ci-dessous permet de les identifier. Cette section contient les liens permettant d'accéder aux informations relatives à ces boutons.

- ❶ Bouton DVD
- ❷ Boutons de volume
- ❸ Commandes d'activité multimédia
- ❹ Bouton Musique



Obtention d'informations sur les boutons DVD et Musique

Pour obtenir :

- Un résumé des fonctions des boutons DVD et Musique, reportez-vous aux sections "[Bouton DVD](#)" et "[Bouton Musique](#)" du [Chapitre 1](#), "[Identification des composants](#)".
- Des informations sur les fonctions des boutons DVD et Musique sous Windows, reportez-vous à la section "[Ouverture des applications multimédia par défaut Windows](#)" du [Chapitre 4](#), "[Multimédia](#)".
- Des informations sur la modification des fonctions Windows des boutons DVD et Musique, reportez-vous à la section "[Boutons Quick Launch \(certains modèles\)](#)" du [Chapitre 8](#), "[Mises à jour et restauration de logiciels et logiciels système](#)".

Obtention d'informations sur les boutons d'activité multimédia

Pour obtenir des informations sur l'utilisation des boutons d'activité multimédia dans Windows, reportez-vous à la section "[Utilisation des boutons d'activité multimédia](#)" du [Chapitre 4](#), "[Multimédia](#)".

Obtention d'informations sur les boutons de volume

Pour obtenir des informations sur l'utilisation des boutons de volume dans Windows, reportez-vous à la section "[Boutons de réglage du volume](#)" du [Chapitre 4](#), "[Multimédia](#)".

Pavés numériques

Vous pouvez exécuter les fonctions du pavé numérique sur le portable à l'aide du pavé numérique du clavier interne ou d'un clavier externe en option. Le pavé numérique intégré au clavier est appelé *pavé numérique intégré*.

Le pavé numérique intégré ne peut pas être utilisé lorsqu'un pavé numérique externe est branché sur le portable.

Utilisation du pavé numérique intégré

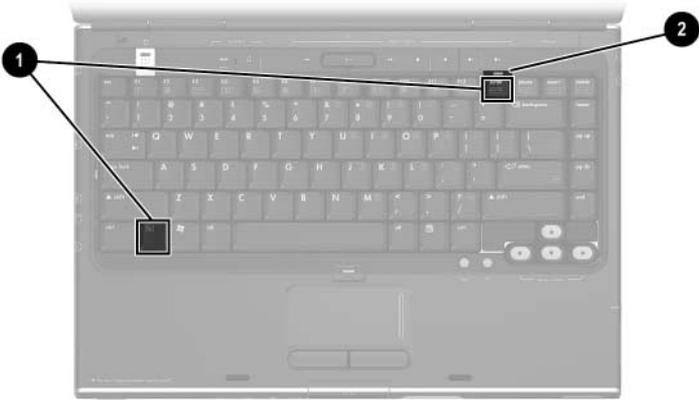
Le pavé numérique intégré compte 15 touches que vous pouvez utiliser comme celles d'un pavé numérique externe. Lorsque le pavé numérique intégré est activé, chacune de ses touches exécute les fonctions indiquées par l'icône dans l'angle supérieur droit de la touche.



Activation et désactivation du pavé numérique intégré

Lorsque le pavé numérique intégré est désactivé, appuyez sur les touches **fn+verr num** ❶ pour l'activer. Le voyant Verr Num ❷ s'allume.

S'il est activé, appuyez sur les touches **fn+verr num** pour le désactiver. Le voyant Verr Num s'éteint.



Permutation des fonctions des touches du pavé numérique

Vous pouvez changer temporairement la fonction d'une touche du pavé numérique intégré en permutant entre sa fonction standard et celle d'un pavé numérique.

- Pour utiliser une touche du pavé numérique en tant que touche du pavé numérique alors que celui-ci est désactivé, appuyez sur la touche **fn** et maintenez-la enfoncée, puis appuyez sur celle du pavé numérique.
- Pour utiliser une touche du pavé numérique en tant que touche standard lorsque le pavé numérique est activé :
 - Appuyez sur la touche **fn** et maintenez-la enfoncée pour taper des caractères minuscules.
 - Appuyez sur les touches **fn+maj** et maintenez-les enfoncées pour taper des caractères majuscules.

Lorsque vous relâchez la touche **fn**, les fonctions par défaut des touches du pavé numérique sont rétablies. Par exemple, une touche du pavé numérique reprend sa fonction sur le pavé numérique lorsque celui-ci est activé, ou reprend sa fonction standard lorsque le pavé est désactivé.

Utilisation d'un pavé numérique externe



Il est impossible d'utiliser le pavé numérique intégré lorsqu'un pavé numérique externe en option est branché sur le portable.

La plupart des touches des pavés numériques externes fonctionnent différemment, selon que le mode Verr Num est activé ou désactivé. Exemple :

- Lorsque le mode Verr Num est activé, la plupart des touches du pavé numérique insèrent des chiffres.
- Lorsque le mode Verr Num est désactivé, la plupart des touches du pavé numérique ont la fonction des touches de direction ou des touches Pg Préc. ou Pg Suiv.

Activation ou désactivation du mode Verr Num en cours de travail

Pour activer ou désactiver le mode Verr Num sur un pavé numérique externe en cours de travail, appuyez sur la touche **verr num** du pavé numérique externe, et non sur celle du portable.

- Lorsque le mode Verr Num d'un pavé numérique externe est activé, le voyant Verr Num du portable s'allume.
- Lorsqu'un pavé numérique externe est désactivé ou que le mode Verr Num est désactivé, le voyant Verr Num du portable s'éteint.

Alimentation



Ce chapitre fournit des informations sur les fonctions et les caractéristiques des composants lorsqu'ils sont utilisés dans Microsoft® Windows®. Si vous utilisez QuickPlay (certains modèles), la fonctionnalité de certains composants peut être différente. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Manuel de l'utilisateur QuickPlay HP*.

Sources d'alimentation

Sélection d'une source d'alimentation

Reportez-vous au tableau ci-dessous pour choisir la source d'alimentation recommandée pour votre mode d'utilisation du portable.

Tâche	Source d'alimentation recommandée
Travailler dans la plupart des applications	<ul style="list-style-type: none">■ Module batterie chargé du portable■ Alimentation externe fournie via l'un des dispositifs suivants :<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Adaptateur secteur<input type="checkbox"/> Station d'accueil en option<input type="checkbox"/> Adaptateur secteur combiné en option
Charger ou étalonner un module batterie présent dans le portable	<p>Alimentation externe fournie via l'un des dispositifs suivants :</p> <ul style="list-style-type: none">■ Adaptateur secteur■ Périphérique d'accueil en option■ Adaptateur secteur combiné en option <p> <i>Ne chargez pas le module batterie du portable à bord d'un avion. La charge du module batterie peut endommager les systèmes électroniques installés dans les avions.</i></p>
Installer ou modifier les logiciels système, ou graver un CD	<p>Alimentation externe fournie via l'un des dispositifs suivants :</p> <ul style="list-style-type: none">■ Adaptateur secteur■ Périphérique d'accueil en option

Commutation entre la batterie et l'alimentation externe

Le portable utilise l'alimentation externe chaque fois que celle-ci est disponible. Cette commutation permet d'économiser la charge du module batterie. L'alimentation externe peut être fournie via un adaptateur secteur, une station d'accueil en option ou un adaptateur secteur combiné.

Le portable commute entre la batterie et la source d'alimentation externe selon la présence ou non de cette dernière.

- Si le portable est alimenté par batterie et que vous le branchez sur une source d'alimentation externe, il commute vers cette dernière.
- Si le portable est alimenté par une source externe (et contient un module batterie chargé) et que vous le débranchez de celle-ci, il commute vers la batterie.

Sous Windows, l'icône Jauge de batterie s'affiche par défaut dans la barre des tâches. Elle change de forme lorsque le portable passe de la batterie à une alimentation externe, et inversement.

Si l'icône Jauge de batterie n'apparaît pas dans la barre des tâches sous Windows :

1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Performances et maintenance > Options d'alimentation**.
2. Cliquez sur l'onglet **Avancé**.
3. Cochez la case **Toujours afficher l'icône sur la barre des tâches**.
4. Cliquez sur **OK**.

Emplacement des commandes et des voyants d'alimentation

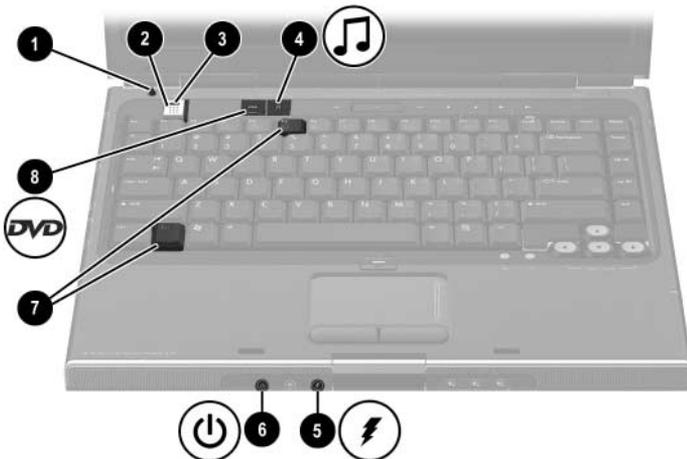
L'illustration ci-dessous est un aide-mémoire permettant d'identifier l'emplacement des commandes et des voyants d'alimentation du portable.

La fonction de chacun de ces éléments est résumée dans le [Chapitre 1, "Identification des composants"](#). Des instructions concernant leur utilisation sont fournies dans ce chapitre.

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| ❶ Interrupteur de l'écran | ❺ Voyant de la batterie |
| ❷ Interrupteur d'alimentation | ❻ Voyant Marche/Veille |
| ❸ Voyant Marche/Veille | ❼ Touches d'activation fn+f5 |
| ❹ Bouton Musique | ❽ Bouton DVD |



Le portable est doté de 2 voyants Marche/Veille qui affichent les mêmes informations. Ils sont toujours visibles, que le portable soit ouvert ou fermé.



Présentation de la mise en veille et en hibernation, et de l'arrêt

Mode veille

Le mode veille économise l'énergie et assure la confidentialité de vos données en réduisant la consommation d'énergie des composants du système qui sont inactifs. Lorsque ce mode est activé, les données du système sont enregistrées dans la mémoire RAM, l'écran est occulté et le voyant Marche/Veille clignote. Il n'est pas nécessaire d'enregistrer votre travail avant d'activer le mode veille. Toutefois, cette précaution est recommandée. Vos données sont immédiatement restaurées à l'écran dès que vous quittez le mode veille.

Activation du mode veille

Il peut être initialisé par vous-même ou par le système.

Activation manuelle du mode veille

Par défaut, Windows active le mode veille dès que le portable est fermé. En effet, la fermeture du portable actionne l'interrupteur de l'écran. Par défaut, cet interrupteur active le mode veille. Pour plus d'informations sur le changement de sa fonction sous Windows, reportez-vous à la section "[Définition de préférences d'alimentation supplémentaires](#)" plus loin dans ce chapitre.

Lorsque le portable fonctionne selon les paramètres par défaut de Windows, il est également possible d'activer le mode veille à l'aide des touches d'activation **fn+f5** ou du bouton Démarrer. Pour plus d'informations sur **fn+f5** et les autres touches d'activation, reportez-vous à la section "[Touches d'activation](#)" du [Chapitre 2](#), "[Clavier et pavé tactile](#)".

Pour activer le mode veille à l'aide du bouton Démarrer :

- Sous Windows XP Édition familiale, sélectionnez **Démarrer > Arrêter l'ordinateur > Mettre en veille**.
- Sous Windows XP Professionnel, sélectionnez **Démarrer > Arrêter l'ordinateur > Mettre en veille**. Si l'option **Mettre en veille** n'apparaît pas dans la liste déroulante, appuyez sur la flèche Bas pour la sélectionner.

Gestion de la mise en veille automatique

Par défaut, Windows active automatiquement le mode veille après certains délais d'inactivité du portable :

- Lorsque le portable est alimenté par batterie, le mode veille est activé après dix minutes d'inactivité.
- Lorsque le portable est alimenté par une source externe, le mode veille est activé après 25 minutes d'inactivité.

Pour plus d'informations sur la modification de ces paramètres par défaut, reportez-vous à la section "[Utilisation des modes de gestion de l'alimentation](#)" plus loin dans ce chapitre.

Arrêt du mode veille

Pour quitter le mode veille sous Windows :

- Appuyez brièvement sur l'interrupteur d'alimentation
- Utilisez le pavé tactile
- Appuyez sur une touche du clavier

Ou

- Appuyez sur le bouton Musique, le bouton DVD ou sur l'un des boutons du pavé tactile.

Mode hibernation



ATTENTION : si vous modifiez la configuration du portable pendant qu'il est en mode hibernation, vous risquez de ne plus pouvoir quitter ce mode. Lorsque le portable est en mode hibernation :

- N'insérez pas ou ne retirez pas de module mémoire.
- N'insérez pas ou ne retirez pas un disque dur.
- Abstenez-vous de connecter ou de déconnecter un périphérique externe.
- N'insérez pas ou ne retirez pas un CD, un DVD, une PC Card ou une carte mémoire numérique.

Le mode hibernation est une fonction Windows qui enregistre vos données dans un fichier hibernation sur le disque dur du portable avant d'arrêter celui-ci.

Au terme de la procédure de mise en hibernation, le voyant Marche/Veille et celui de l'interrupteur d'alimentation s'éteignent.

Vos données sont restaurées à l'écran dès que vous quittez le mode hibernation. La sortie du mode hibernation est légèrement plus lente que l'arrêt du mode veille, mais elle est beaucoup plus rapide que le redémarrage de Windows pour un retour manuel à vos données.

Activation du mode hibernation

Par défaut, Windows prend en charge l'activation manuelle ou automatique du mode hibernation.

Activation manuelle du mode hibernation

Pour activer manuellement le mode hibernation, procédez comme suit :

- Sous Windows XP Édition familiale, sélectionnez **Démarrer > Arrêter l'ordinateur**. Ensuite, maintenez la touche **maj** enfoncée et cliquez sur le bouton **Mettre en veille**.
- Sous Windows XP Professionnel, sélectionnez **Démarrer > Arrêter l'ordinateur > Mettre en veille prolongée**. Si l'option **Mettre en veille prolongée** n'apparaît pas dans la liste déroulante, appuyez sur la flèche Bas pour la sélectionner.

Gestion de la mise en hibernation automatique

Sous Windows, le portable peut être mis en hibernation manière automatique s'il est alimenté par batterie. Par exemple, le mode hibernation est activé par défaut dans les cas suivants :

- Lorsque la charge de la batterie atteint un niveau critique.
- Après 30 minutes d'inactivité.

Pour plus d'informations sur la modification de ces paramètres par défaut, reportez-vous à la section "[Utilisation des modes de gestion de l'alimentation](#)" plus loin dans ce chapitre.

Pour plus d'informations sur les niveaux de charge critiques, reportez-vous à la section "[Gestion des niveaux bas de charge de la batterie](#)" plus loin dans ce chapitre.

Sortie du mode hibernation

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

Le portable est-il éteint ou en mode hibernation ?

Pour savoir si le portable est éteint ou en mode hibernation, appuyez sur l'interrupteur d'alimentation.

- Si le portable est en mode hibernation, il le quitte et vos données s'affichent.
- S'il est éteint, Windows se charge.

Activation ou désactivation du mode hibernation

Le mode hibernation est activé par défaut, mais il peut être désactivé. Pour éviter toute perte de données lorsque la charge de la batterie du portable atteint un niveau critique sous Windows, ne désactivez le mode hibernation qu'en cas d'étalonnage du module batterie.

- » Pour vérifier que le mode hibernation est activé, sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Performances et maintenance > icône Options d'alimentation > onglet Mise en veille prolongée**. Si le mode hibernation est activé, la case **Activer la mise en veille prolongée** est cochée.

Arrêt du travail

Sous Windows, si vous décidez d'observer une pause : activez le mode veille si la pause est courte et activez le mode hibernation si elle est longue ou pour économiser l'énergie. La durée pendant laquelle le module batterie peut rester en mode veille ou hibernation ou conserver sa charge dépend de la configuration du portable et de l'état du module. Le mode veille consomme plus d'énergie que le mode hibernation.

Si vous envisagez de reprendre le travail dans deux semaines : arrêtez le portable. Si possible, connectez-le à une source d'alimentation externe pour maintenir la batterie complètement chargée.

Si vous envisagez de ne pas utiliser le portable et de le débrancher de toute source d'alimentation externe pendant plus de deux semaines : arrêtez le portable sous Windows. Pour prolonger l'autonomie du module batterie, retirez-le du portable et rangez-le dans un endroit frais et sec.

Si la source d'alimentation externe est instable : activez le mode hibernation ou arrêtez le portable. Une source d'alimentation peut devenir instable à l'occasion d'un orage ou lorsque le module batterie est presque complètement déchargé.

Interférence avec les supports d'unité

Pour éviter l'arrêt de la lecture ou la baisse de sa qualité, abstenez-vous d'activer le mode veille ou hibernation lors de la lecture d'un support d'unité.

Si le mode veille ou hibernation est activé pendant la lecture d'un support d'unité tel qu'un CD ou un DVD :

- Le message d'avertissement suivant : "La mise en veille ou en veille prolongée de cet ordinateur pourrait arrêter la lecture. Souhaitez-vous continuer ?" peut s'afficher. Le cas échéant, cliquez sur **Non**. La lecture reprend, mais il peut s'avérer nécessaire de redémarrer le support d'unité.

Ou

- La lecture du support peut s'arrêter, et l'écran s'occulter. Pour reprendre le travail, appuyez sur l'interrupteur d'alimentation, puis redémarrez le support.

Procédures de mise en veille et en hibernation, et arrêt

Cette section décrit les procédures de mise en veille, en hibernation et d'arrêt par défaut. Elle fournit également des informations sur la mise sous tension et hors tension de l'écran. Pour plus d'informations sur le changement de la fonction Windows de certaines options d'alimentation du portable, reportez-vous à la section "[Préférences d'alimentation](#)" de ce chapitre.

Vous trouverez les illustrations des commandes et les voyants décrits ici à la section "[Emplacement des commandes et des voyants d'alimentation](#)" au début de ce chapitre.

Mise sous tension et hors tension du portable

Tâche	Procédure	Résultats
Allumer le portable sous Windows lorsqu'il est éteint ou en mode hibernation.	Appuyez sur l'interrupteur d'alimentation.  Une pression sur l'interrupteur d'alimentation permet de quitter le mode veille ou hibernation, ou d'allumer le portable.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Les voyants Marche/Veille sont allumés. ■ Le système d'exploitation Windows se charge.
Arrêter le portable sous Windows.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sous Windows XP Édition familiale, sélectionnez Démarrer > Arrêter l'ordinateur > Arrêter.^{*†} ■ Sous Windows XP Professionnel, sélectionnez Démarrer > Arrêter l'ordinateur > Arrêter > OK.^{*†} 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Les voyants Marche/Veille s'éteignent. ■ Le système d'exploitation Windows s'arrête. ■ Le portable est éteint.

*Si le système est bloqué et que cette procédure s'avère inefficace, reportez-vous à la section "[Utilisation des procédures d'arrêt d'urgence](#)" plus loin dans ce chapitre.

†Le bouton Arrêter l'ordinateur peut porter le nom de bouton *Arrêter*, suivant vos connexions réseau.

Activation ou arrêt du mode veille

Tâche	Procédure	Résultat
Activer le mode veille sous Windows.	<p>Lorsque le portable est sous tension, utilisez l'une des procédures suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Appuyez sur les touches d'activation fn+f5. ■ Fermez le portable. <p> Lorsque le portable est fermé, l'écran appuie sur l'interrupteur de l'écran, ce qui provoque son arrêt.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sous Windows XP Édition familiale, sélectionnez Démarrer > Arrêter l'ordinateur > Mettre en veille.* ■ Sous Windows XP Professionnel, sélectionnez Démarrer > Arrêter l'ordinateur > Mettre en veille > OK.* Si l'option Mettre en veille ne s'affiche pas, appuyez sur la flèche Bas, puis sélectionnez Mettre en veille dans la liste déroulante. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Les voyants Marche/Veille clignotent. ■ L'écran est occulté.
Autoriser le système à activer le mode veille sous Windows.	<p>Aucune mesure n'est nécessaire. Le système active le mode veille dans les cas suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Après 10 minutes d'inactivité lorsque le portable est alimenté par batterie. ■ Après 25 minutes d'inactivité lorsque le portable est alimenté par une source externe. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Les voyants Marche/Veille clignotent. ■ L'écran est occulté.
Quitter le mode veille sous Windows.	<p>Utilisez l'une des procédures suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Appuyez brièvement sur l'interrupteur d'alimentation. ■ Utilisez le pavé tactile. ■ Appuyez sur une touche du clavier. ■ Appuyez sur le bouton Musique, le bouton DVD ou sur l'un des boutons du pavé tactile.† 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Les voyants Marche/Veille s'allument. ■ Vos données réapparaissent à l'écran.

*Le bouton Arrêter l'ordinateur peut porter le nom de bouton *Arrêter*, suivant vos connexions réseau.

†Selon la configuration du portable, vous pouvez quitter le mode veille en déplaçant la souris en option ou en activant l'une de ses commandes, ou encore en ouvrant l'écran, s'il y a lieu.

Activation ou sortie du mode hibernation

Il est impossible d'activer le mode hibernation s'il n'a pas été configuré. Par défaut le mode hibernation est configuré. Pour vérifier qu'il est actif, sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Performances et maintenance > Options d'alimentation > onglet Mise en veille prolongée**. Si le mode hibernation est activé, la case **Activer la mise en veille prolongée** est cochée.

Tâche	Procédure	Résultat
Activer le mode hibernation sous Windows.	<p>Sous Windows XP Édition familiale, sélectionnez Démarrer > Arrêter l'ordinateur.* Ensuite, appuyez sur la touche maj en la maintenant enfoncée tout en sélectionnant le bouton Mettre en veille.</p> <p>Sous Windows XP Professionnel, sélectionnez Démarrer > Arrêter l'ordinateur > Mettre en veille prolongée.* Si le bouton Mettre en veille prolongée ne s'affiche pas, appuyez sur la flèche Bas, puis sélectionnez Mettre en veille prolongée dans la liste déroulante.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Les voyants Marche/Veille s'éteignent. ■ L'écran est occulté.
Autoriser le système à activer le mode hibernation sous Windows.	<p>Aucune mesure n'est nécessaire. Lorsque le portable est alimenté par batterie et que le mode hibernation est configuré, le système l'active :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Après 30 minutes d'inactivité. ■ Lorsque la charge de la batterie atteint un niveau critique. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Les voyants Marche/Veille s'éteignent. ■ L'écran est occulté.

*Suivant vos connexions réseau, le bouton Arrêter l'ordinateur peut porter le nom de bouton *Arrêter*.

(à suivre)

Tâche	Procédure	Résultats
Sortir du mode hibernation.	Appuyez brièvement sur l'interrupteur d'alimentation. [†]	<ul style="list-style-type: none">■ Les voyants Marche/Veille s'allument.■ Vos données réapparaissent à l'écran.

[†]Si le système a activé le mode hibernation à cause d'un niveau critique de charge de la batterie, connectez le portable à l'alimentation externe ou insérez un module batterie chargé avant d'actionner l'interrupteur d'alimentation. Le système risque d'être bloqué si une batterie complètement déchargée constitue la seule source d'énergie.

Utilisation des procédures d'arrêt d'urgence

En cas de blocage du portable, essayez d'abord de l'éteindre en utilisant les procédures standard suivantes :

- Sous Windows XP Édition familiale, sélectionnez **Démarrer > Arrêter l'ordinateur > Arrêter**.
- Sous Windows XP Professionnel, sélectionnez **Démarrer > Arrêter l'ordinateur > Arrêter > OK**. Sur le portable, le bouton Arrêter l'ordinateur peut porter le nom de bouton *Arrêter*, suivant vos connexions réseau.

Si le portable est bloqué, essayez les procédures d'arrêt d'urgence suivantes dans l'ordre indiqué :

- Sous Windows, appuyez sur **ctrl+alt+suppr**. Ensuite :
 - ❑ Sous Windows XP Édition familiale, sélectionnez **Arrêter > Arrêter**.
 - ❑ Sous Windows XP Professionnel, sélectionnez **Arrêter** dans la liste déroulante, puis cliquez sur **OK**.
- Sous Windows :
 - ❑ Appuyez et maintenez enfoncé l'interrupteur d'alimentation pendant au moins 4 secondes.
 - ❑ Débranchez le portable de la source d'alimentation externe et retirez le module batterie. Pour des instructions de retrait du module batterie, reportez-vous à la section "[Remplacement d'un module batterie](#)" de ce chapitre.

Préférences d'alimentation

Utilisation des modes de gestion de l'alimentation

Vous ne pouvez définir et utiliser les modes de gestion de l'alimentation que sous Windows.

Un mode de gestion de l'alimentation détermine la quantité d'énergie consommée par le portable selon qu'il est alimenté par une source externe ou par batterie, ainsi que le délai d'inactivité avant l'activation du mode veille ou hibernation.

- » Pour sélectionner un mode de gestion de l'alimentation prédéfini ou créer un mode personnalisé, sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Performances et maintenance > Options d'alimentation**, puis suivez les instructions à l'écran.

Définition d'un mot de passe de mise en veille

Vous ne pouvez définir et utiliser un mot de passe de mise en veille que sous Windows.

Pour définir un message d'invite de saisie de mot de passe que le portable affiche pour quitter le mode veille :

1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Performances et maintenance > Options d'alimentation**.
2. Cliquez sur l'onglet **Avancé**.
3. Cochez la case **Demander un mot de passe lorsque l'ordinateur quitte la mise en veille**.
4. Cliquez sur **OK**.

Pour plus d'informations sur les autres mots de passe et fonctions de sécurité, reportez-vous au [Chapitre 6, "Sécurité"](#).

Définition de préférences d'alimentation supplémentaires

Il est possible de changer la fonction Windows associée à l'interrupteur d'alimentation, aux touches d'activation **fn+f5** et à l'interrupteur de l'écran.

Avec les paramètres par défaut des touches d'activation **fn+f5**, de l'interrupteur d'alimentation et de l'interrupteur de l'écran sous Windows :

- Appuyez brièvement sur l'interrupteur d'alimentation pour activer le mode hibernation.
- Une pression sur les touches d'activation **fn+f5**, appelées *bouton de mise en veille* dans un système d'exploitation Windows, active le mode veille.
- La fermeture du portable actionne l'interrupteur de l'écran, ce qui l'occulte.

Pour modifier la fonction Windows de l'interrupteur d'alimentation, de la commande de touches d'activation **fn+f5** ou de l'interrupteur de l'écran :

1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Performances et maintenance > Options d'alimentation > onglet Avancé.**
 - Pour modifier la fonction de l'interrupteur d'alimentation, sélectionnez une fonction dans la liste déroulante associée à l'option **Lorsque j'appuie sur le bouton de mise en veille de l'ordinateur.**
 - Pour modifier la fonction de la commande de touches d'activation **fn+f5**, sélectionnez une fonction dans la liste déroulante associée à l'option **Lorsque j'appuie sur le bouton de mise en veille de l'ordinateur.**
 - Pour modifier la fonction de l'interrupteur de l'écran lorsque vous fermez celui-ci, sélectionnez une fonction dans la liste déroulante associée à l'option **Lorsque je referme mon ordinateur portable.** Ces paramètres n'ont aucune incidence sur la fonction de l'interrupteur de l'écran à l'*ouverture* de celui-ci. Si le portable est en mode veille, l'interrupteur l'allume lorsque vous ouvrez l'écran.
2. Cliquez sur **OK.**

La fonction de mise en veille prolongée est disponible dans les listes déroulantes associées à l'interrupteur d'alimentation, au bouton de veille et à l'interrupteur de l'écran uniquement si le mode hibernation est activé. Si elle ne figure pas dans ces listes, sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Performances et maintenance > Options d'alimentation > onglet Mise en veille prolongée.** Cochez la case **Activer la mise en veille prolongée**, puis cliquez sur **OK.**

Module batterie

Charge d'un module batterie

Pour prolonger l'autonomie de la batterie et optimiser la précision des indicateurs de charge :



AVERTISSEMENT : *Ne chargez pas* le module batterie du portable à bord d'un avion. La charge du module batterie peut endommager les systèmes électroniques installés dans les avions.

- Pour charger un module batterie *neuf* :
 - ❑ Chargez le module pendant que le portable est connecté à une source d'alimentation externe à l'aide de l'adaptateur secteur.
 - ❑ Lorsque vous rechargez le module batterie, chargez-le complètement.
- Pour charger un module batterie *en cours d'utilisation* :
 - ❑ Utilisez normalement le module batterie et laissez-le se vider jusqu'à environ 10 % de sa charge totale avant de le recharger.
 - ❑ Lorsque vous rechargez le module batterie, chargez-le complètement.

Un module batterie inséré dans le portable se charge chaque fois que le portable est connecté à une source d'alimentation externe via un adaptateur secteur, une station d'accueil en option ou un adaptateur secteur combiné en option.

Le module batterie inséré dans le portable se charge, que celui-ci soit éteint ou en cours d'utilisation, mais la charge est plus rapide si le portable est éteint. La charge peut être plus lente si le module batterie est neuf, s'il n'a pas été utilisé pendant deux semaines ou plus, ou si sa température est nettement supérieure ou inférieure à la température ambiante.

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

- Allumé : le module batterie est en cours de charge.
- Clignotant : le module batterie a atteint un niveau bas de charge et aucune charge n'est en cours.
- Éteint : le module batterie est complètement chargé ou n'est pas installé.

Pour plus d'informations sur la mesure de la charge restante d'un module batterie, reportez-vous à la section "[Contrôle de la charge d'un module batterie](#)" plus loin dans ce chapitre.

Contrôle de la charge d'un module batterie

Précision de la charge

Pour améliorer la précision des indicateurs de charge de la batterie :

- Utilisez normalement le module batterie et laissez-le se vider jusqu'à environ 10 % de sa charge totale avant de le recharger.
- Lorsque vous chargez un module batterie, chargez-le complètement. Même pour un module batterie neuf, les indicateurs de charge peuvent être imprécis s'il n'a pas été complètement chargé au moins une fois.
- Si un module batterie n'a pas été utilisé pendant un ou plusieurs mois, ne vous contentez pas de le charger, mais pensez à l'étalonner.

Pour plus d'informations sur l'étalonnage de la batterie, reportez-vous à la section "[Étalonnage d'un module batterie](#)" plus loin dans ce chapitre.

Affichage de l'état de la charge

Pour afficher les informations relatives à la charge de la batterie sous Windows, utilisez l'option Jauge de batterie décrite plus bas.

Pour accéder à l'écran Jauge de batterie sous Windows :

- Cliquez sur **Démarrer > Panneau de configuration > Performances et maintenance > Options d'alimentation > onglet Jauge d'énergie.**

Ou

- Cliquez sur l'icône **Jauge de batterie**, qui apparaît par défaut dans la barre des tâches. Pour afficher l'icône Jauge d'énergie si le paramètre par défaut a été modifié :

Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Performances et maintenance > Options d'alimentation.** Sélectionnez l'onglet **Avancé**, cochez la case **Toujours afficher** l'icône sur la barre des tâches, puis cliquez sur **OK.**

L'option Jauge d'énergie permet d'afficher l'état de la batterie en termes de pourcentage et de durée :

- Le pourcentage indique la quantité de charge restante.
- La durée indique le temps de fonctionnement approximatif restant, *si le module batterie continue de fournir de l'énergie au niveau en cours.* Ainsi, le temps restant diminue si vous commencez à regarder un DVD, alors qu'il augmente si au contraire vous arrêtez la lecture d'un DVD.

Gestion des niveaux bas de charge de la batterie

Cette section fournit des informations relatives aux alertes de niveau bas de charge, ainsi qu'aux réponses système définies par défaut. Il est impossible de modifier les réponses par défaut du voyant de la batterie. Pour modifier les autres réponses, sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Performances et maintenance > Options d'alimentation**, puis suivez les instructions à l'écran.

Identification des niveaux bas de charge de la batterie

Lorsqu'un module batterie constituant l'unique source d'alimentation du portable atteint un *niveau bas de charge*, un message d'avertissement textuel s'affiche et le voyant de la batterie se met à clignoter.

Lorsqu'un niveau bas de charge n'est pas corrigé et que la quantité de charge restante du module batterie continue de baisser, le portable entre dans un *niveau critique de charge de la batterie*.

- Lorsque le portable atteint un niveau critique de charge de la batterie sous Windows ou en mode veille :
 - Si le mode hibernation est configuré, le système l'active. Une partie des données non enregistrées risque d'être perdue.
 - Si le mode hibernation est désactivé, le portable reste brièvement en mode veille, puis s'arrête. Les données non enregistrées sont perdues.

Par défaut le mode hibernation est configuré. Pour vérifier que le mode hibernation reste activé, sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Performances et maintenance > icône Options d'alimentation > onglet Mise en veille prolongée**. Si le mode hibernation est activé, la case **Activer la mise en veille prolongée** est cochée.

Résolution de niveaux bas de charge de la batterie



ATTENTION : pour éviter les problèmes lors de la sortie du mode hibernation : si le portable a atteint un niveau critique de charge et qu'il a commencé à activer le mode hibernation, ne rétablissez pas l'alimentation avant la fin de la procédure de mise en hibernation. Au terme de la procédure, les voyants Marche/Veille s'éteignent.

Pour corriger un bas niveau de charge :

- Si une source d'alimentation externe est disponible, connectez-y le portable.
- Si un module batterie chargé est disponible, arrêtez le portable ou activez le mode hibernation, insérez le module batterie chargé, puis allumez le portable.
- Si aucune source d'alimentation n'est possible, enregistrez votre travail et activez le mode hibernation ou arrêtez le portable.

Étalonnage d'un module batterie

Quand faut-il procéder à un étalonnage ?

Il est normalement inutile d'étalonner un module batterie plus d'une fois par mois, même en cas d'utilisation intense. Il est inutile d'étalonner un module batterie neuf qui n'a jamais été utilisé.

En général, l'étalonnage ne prolonge pas l'autonomie d'une batterie. Par contre, il peut accroître la précision de ses indicateurs de charge, notamment dans les cas suivants :

- Lorsque le module batterie n'a pas été utilisé pendant un ou plusieurs mois.
- Lorsque le portable est principalement alimenté par une source externe (et rarement par batterie) pendant plus d'un mois.
- Lorsque les indicateurs de charge de la batterie signalent de grandes variations du pourcentage d'énergie restante en deux minutes. Par exemple, si la Jauge de batterie Windows indique qu'il reste 20 % de la charge totale et, moins de deux minutes plus tard, qu'il en reste seulement 5 %, cette baisse subite signifie que vous devez étalonner le module batterie.

Pour plus d'informations sur les indicateurs de charge, reportez-vous à la section "[Contrôle de la charge d'un module batterie](#)" au début de ce chapitre.

Comment exécuter un étalonnage ?

Pour étalonner un module batterie, vous devez lancer Windows, puis charger le module, ensuite le décharger et enfin le recharger complètement.

Charge du module batterie

Chargez le module batterie pendant que le portable est allumé.
Pour ce faire :



AVERTISSEMENT : *Ne chargez pas* le module batterie du portable à bord d'un avion. La charge du module batterie peut endommager les systèmes électroniques installés dans les avions.

1. Insérez le module batterie dans le portable.
2. Connectez le portable à une source d'alimentation externe via l'adaptateur secteur ou un adaptateur secteur combiné en option. Le voyant du portable s'allume pendant la charge du module batterie.
3. Laissez le portable connecté à la source d'alimentation externe jusqu'à ce que le module soit complètement chargé. Le voyant du portable s'éteint dans ce cas.

Décharge du module batterie



ATTENTION : pour éviter de perdre vos données, enregistrez-les avant de procéder à une décharge non surveillée.

Le portable doit rester allumé durant tout le processus de décharge. Le module batterie peut se décharger que le portable soit ou non en cours d'utilisation. Toutefois, il se décharge plus vite si vous utilisez le portable.

Si vous utilisez le portable de temps à autre en cours de décharge et que vous avez défini des délais d'attente pour l'activation des fonctions d'économie d'énergie, les événements ci-après se produiront pendant la décharge :

- Les données de la session en cours non enregistrées sont perdues une fois que le module batterie est complètement déchargé et que le portable s'éteint.
- Le système n'éteint aucun moniteur en option connecté au portable.
- La vitesse du disque dur ne diminue pas automatiquement lorsque le portable est inactif.
- Le mode veille n'est pas activé par le système.

Pour décharger complètement le module batterie :

1. Désactivez le mode hibernation. Pour désactiver le mode hibernation :
Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Performances et maintenance > Options d'alimentation > onglet Mise en veille prolongée**. Ensuite, décochez la case **Activer la mise en veille prolongée**.
2. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Performances et maintenance > Options d'alimentation > onglet Modes de gestion de l'alimentation**.
3. Notez tous les paramètres de la colonne Sur secteur et tous ceux de la colonne Sur batterie afin de pouvoir les restaurer après l'étalonnage.
4. Utilisez les listes déroulantes pour attribuer la valeur **Jamais** à chacune des options des deux colonnes.
5. Cliquez sur **OK**.
6. Débranchez le portable de la source d'alimentation externe, mais *ne l'éteignez pas*.
7. Faites fonctionner le portable sur batterie jusqu'à ce que le module soit complètement déchargé. Une fois le module complètement déchargé, le portable s'éteint.

Recharge du module batterie

1. Branchez le portable sur une source d'alimentation externe et ne le débranchez pas tant que le module batterie n'est pas complètement chargé et que le voyant de la batterie ne s'éteint pas.

Vous pouvez utiliser le portable pendant la charge du module batterie, mais celui-ci se recharge plus vite si le portable est éteint.

2. Si l'ordinateur est éteint, allumez-le lorsque le module batterie est complètement chargé et que le voyant de la batterie est éteint.
3. Affichez les options de l'onglet Modes de gestion de l'alimentation. Pour accéder à l'onglet Modes de gestion de l'alimentation :

Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Performances et maintenance > Options d'alimentation > onglet Modes de gestion de l'alimentation.**

4. Entrez à nouveau les paramètres notés pour chacune des options des colonnes Sur secteur et Sur batterie.
5. Cliquez sur **OK**.



ATTENTION : pour éviter une décharge complète de la batterie et toute perte de données due à un niveau critique de charge de la batterie, réactivez le mode hibernation une fois le module batterie étalonné. Pour ce faire : sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Performances et maintenance > Options d'alimentation > onglet Mise en veille prolongée**. Cochez la case **Activer la mise en veille prolongée**, puis cliquez sur **OK**.

Économie de l'énergie du module batterie

Grâce aux procédures et paramètres d'économie de la batterie suivants, vous pouvez prolonger le temps de fonctionnement du portable avec la même charge du module batterie.

Économie d'énergie pendant l'utilisation du portable

Pour économiser l'énergie pendant l'utilisation du portable :

- Coupez l'alimentation des périphériques non utilisés alimentés par le portable. Exemple :
 - ❑ Désactivez les connexions sans fil et réseau local et arrêtez les applications modem.
 - ❑ Déconnectez tous les périphériques non alimentés par une source externe.
 - ❑ Arrêtez ou retirez la PC Card que vous avez insérée.
 - ❑ Désactivez ou retirez la carte mémoire numérique insérée.
 - ❑ Désactivez le périphérique connecté à la prise de sortie S-Video.
- Utilisez des haut-parleurs en option alimentés par une source externe au lieu des haut-parleurs internes, si possible. En cas d'utilisation des haut-parleurs internes, réduisez le volume. Pour ce faire, utilisez les boutons de réglage du volume.
- Réduisez la luminosité de l'écran.
 - ❑ Pour ce faire, appuyez sur les touches d'activation **fn+f7**.
 - ❑ Pour augmenter la luminosité, appuyez sur les touches d'activation **fn+f8**.
- Si vous vous absentez, activez le mode veille ou hibernation, ou encore arrêtez le portable.

Sélection des paramètres d'économie d'énergie

Les paramètres d'économie d'énergie ci-dessous ne peuvent être définis que sous Windows.

Pour réduire la consommation d'énergie sous Windows :

- Sélectionnez un délai d'attente bref avant l'activation de l'écran de veille, ainsi qu'un écran de veille avec peu de graphiques et d'animation. Pour sélectionner un écran de veille et un délai d'attente :

Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Apparences et thèmes > Affichage > onglet Écran de veille**, puis suivez les instructions qui s'affichent.

- Sélectionnez ou créez un mode de gestion de l'alimentation pour réduire la consommation d'énergie. Pour plus d'informations sur l'utilisation des modes de gestion de l'alimentation, reportez-vous à la section "[Utilisation des modes de gestion de l'alimentation](#)" au début de ce chapitre.

Remplacement d'un module batterie

ATTENTION : pour éviter toute perte de données lors du retrait d'un module batterie constituant l'unique source d'alimentation, arrêtez le portable ou activez le mode hibernation. Si vous activez le mode hibernation, ne procédez au retrait du module qu'une fois les voyants Marche/Veille éteints (fin de la mise en hibernation).

Retrait d'un module batterie

Bien que les modules batterie varient selon le modèle, leur procédure de retrait est identique.

Pour retirer un module batterie :

1. Retournez le portable.
2. Actionnez le loquet de dégagement de la batterie ❶ pour déverrouiller le module.
3. Extrayez ensuite le module batterie de son compartiment ❷.

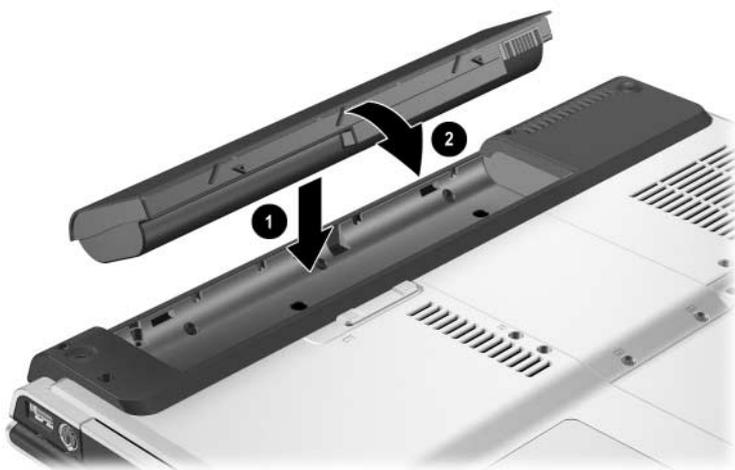


Insertion d'un module batterie

Bien que les modules batterie varient selon le modèle, leur procédure d'insertion est identique.

Pour insérer un module batterie :

1. Retournez-le portable sur une surface plane.
2. Insérez le module batterie dans son compartiment **1** et faites pivoter le module **2** jusqu'à ce qu'il s'enclenche.



Stockage d'un module batterie



ATTENTION : pour éviter d'endommager un module batterie, ne l'exposez pas à des températures élevées pendant de longues périodes.

Si vous envisagez de ne pas utiliser le portable et de le débrancher de toute source d'alimentation externe pendant plus de 2 semaines, retirez et stockez le module batterie.

Des températures élevées, à l'intérieur des véhicules en stationnement ou dans certains lieux de travail, accroissent la vitesse de décharge d'un module batterie stocké. Pour prolonger la conservation de la charge d'un module batterie stocké, placez-le dans un endroit frais et sec.

Étalonnez les modules batterie stockés pendant un ou plusieurs mois avant de les utiliser.

Mise au rebut des modules batterie usés



AVERTISSEMENT : afin de réduire tout risque d'incendie ou de brûlure, vous ne devez pas démonter, écraser, perforer, jeter dans le feu ou dans l'eau un module batterie ou mettre à nu ses contacts. N'exposez pas le module batterie à des températures supérieures à 60°C. Ne le remplacez que par un module batterie HP prévu pour cet ordinateur.



Ne jetez pas les modules batterie ayant atteint leur durée de vie utile avec les ordures ménagères. Mettez-les au rebut conformément à la législation locale.

En Europe, vous pouvez vous débarrasser des modules batterie ou les recycler en utilisant le système public de collecte des ordures, ou encore les retourner à HP, aux partenaires agréés ou à leurs agents.

Multimédia



Ce chapitre fournit des informations sur les fonctions et les caractéristiques des composants lorsqu'ils sont utilisés dans Microsoft® Windows®. Si vous utilisez QuickPlay (certains modèles), la fonctionnalité de certains composants peut être différente. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Manuel de l'utilisateur QuickPlay HP*.

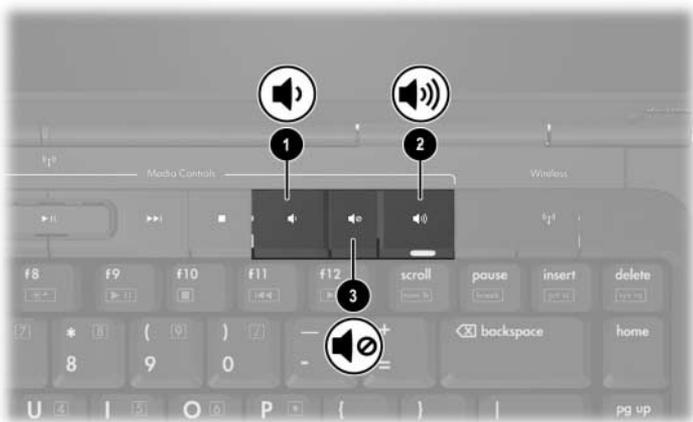
Boutons de réglage du volume

Vous pouvez régler le volume à l'aide des boutons de volume du portable. Les instructions appropriées sont fournies dans cette section. Le bouton Muet du portable a la priorité sur toutes les options logicielles du volume.

Vous pouvez également régler le volume à l'aide de la fonction logicielle Contrôle du volume disponible dans le système d'exploitation Windows et dans certaines de ses applications multimédia. Les instructions appropriées sont fournies dans cette section.

- Pour régler le volume à l'aide des boutons de volume du portable :
 - ❑ Pour baisser le volume, appuyez sur le bouton de réduction ❶.
 - ❑ Pour augmenter le volume, appuyez sur le bouton d'augmentation ❷.
 - ❑ Pour couper le volume, appuyez sur le bouton Muet ❸.
 - ❑ Pour rétablir le son, appuyez sur les boutons de réduction ou d'augmentation, ou sur le bouton Muet.

Lorsque le son est coupé, le voyant Muet (sur le bouton Muet) s'allume. Lorsque vous le rétablissez, le voyant s'éteint.



- Pour accéder aux boutons de réglage du volume de Windows, sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Sons, voix et périphériques audio > Sons et périphériques audio**, puis cliquez sur l'onglet **Volume**.
 - ❑ Pour accéder aux autres paramètres de qualité du son, tels que l'équilibre, cliquez sur le bouton **Avancé** du volet Volume du périphérique.
 - ❑ Pour afficher l'icône Volume dans la barre des tâches, cochez la case **Placer l'icône de volume dans la barre des tâches**, puis cliquez sur **OK**.

Haut-parleurs internes

Les haut-parleurs internes (voir la figure ci-dessous) émettent le son en stéréo associés aux jeux, aux supports d'unités, à Internet et à d'autres sources.

En cas de connexion d'un périphérique externe à la prise de sortie audio (prise casque), par exemple un casque, les haut-parleurs internes sont coupés.



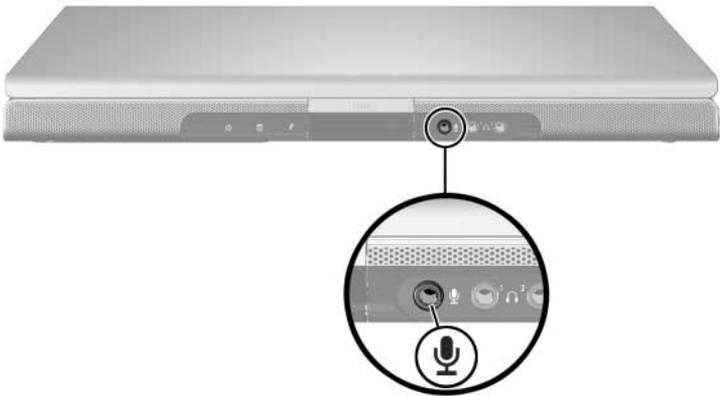
Périphériques audio externes

Utilisation de la prise d'entrée audio (prise microphone)

Un périphérique connecté à la prise microphone du portable ne peut fonctionner que sous Windows.

La prise d'entrée audio (voir la figure ci-dessous) est prévue pour la connexion d'un microphone monophonique en option (canal sonore unique).

Il est recommandé d'utiliser un microphone électret doté d'une fiche 3,5 mm. Si vous connectez un microphone dynamique, la sensibilité recommandée risque de ne pas être atteinte.



Utilisation des prises de sortie audio (prises casque)



AVERTISSEMENT : afin d'éviter tout trouble auditif, réglez le volume avant de mettre le casque.



ATTENTION : pour éviter d'endommager un périphérique externe, ne branchez pas de fiche monophonique sur la prise de sortie audio.

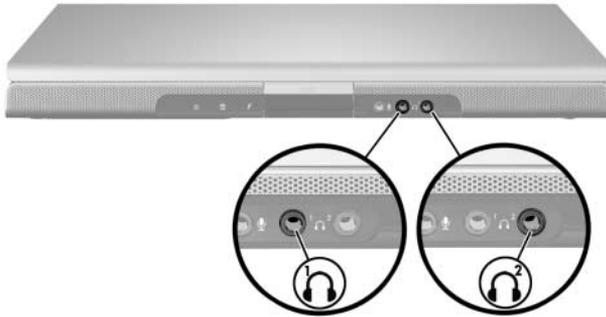
Connexion des prises de sortie audio

Une prise de sortie audio, appelée parfois prise *casque*, permet de connecter un casque en option ou des haut-parleurs stéréo alimentés par une source externe. Elle permet également de connecter les fonctions audio d'un périphérique audio/vidéo, par exemple un téléviseur ou un magnétoscope. Par défaut, le portable transmet les signaux audio *analogiques* via la prise de sortie audio (casque).

Le portable peut également transmettre des signaux audio numériques *S/PDIF* via les prises de sortie audio. Pour transmettre des signaux S/PDIF à un périphérique externe, le système doit intégrer une station d'accueil en option.

Le branchement d'un périphérique sur la prise de sortie audio coupe les haut-parleurs internes.

Utilisez uniquement une fiche stéréo 3,5 mm pour brancher un périphérique sur la prise de sortie audio.



Configuration des préférences de sortie audio

Le portable est configuré par défaut pour transmettre des signaux audio *analogiques* via les 2 prises de sortie audio (casque).

Le portable peut également transmettre des signaux audio numériques *S/PDIF* via les prises de sortie audio. Pour transmettre des signaux *S/PDIF* à un périphérique externe, le système doit intégrer une station d'accueil en option. Pour plus d'informations sur ces périphériques, reportez-vous à la documentation du fabricant.

Périphériques vidéo externes

Connexion d'un périphérique S-Video (certains modèles)

Un périphérique S-Video ne peut être utilisé sous Windows que si la fonction Sortie TV a été activée dans le menu de configuration du lecteur.

Connexion audio

La prise de sortie S-Video ne prend en charge que les signaux vidéo.

Pour réaliser une configuration qui associe fonctions audio et vidéo, par exemple la lecture d'un film DVD sur un téléviseur, vous devez disposer d'un câble audio standard 3,5 mm, que vous trouverez chez la plupart des revendeurs de matériel informatique ou électronique.

Branchez l'extrémité stéréo du câble audio sur la prise de sortie audio (casque) du portable. Branchez l'autre extrémité sur la prise d'entrée audio du périphérique externe.

Pour plus d'informations sur les prises de sortie audio et les types de périphériques compatibles avec elles, reportez-vous à la section "[Utilisation des prises de sortie audio \(prises casque\)](#)" plus haut dans ce chapitre.



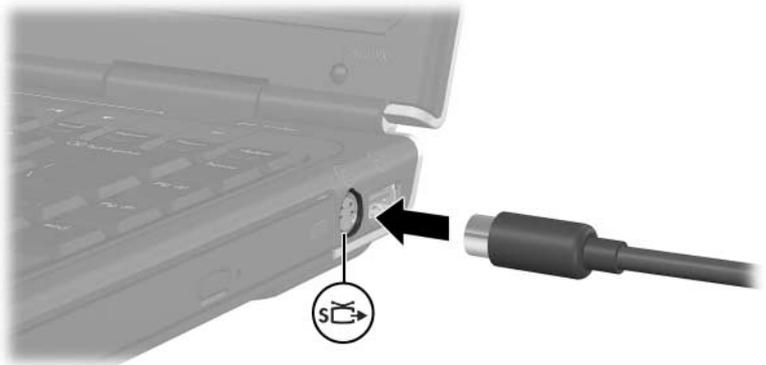
Le support audio S/PDIF n'est disponible que par l'intermédiaire d'un produit d'extension en option.

Connexion vidéo

Pour transmettre des signaux vidéo via la prise de sortie S-Video, vous devez disposer d'un câble S-Video standard, que vous trouverez chez la plupart des revendeurs de matériel informatique ou électronique.

Pour brancher le câble S-Video :

1. Branchez l'une des extrémités du câble S-Video sur la prise de sortie S-Video du portable (voir la figure ci-dessous).
2. Branchez l'autre extrémité sur la prise d'entrée S-Video du périphérique externe.



Affichage d'une image vidéo

Pour afficher une image vidéo, vous devez mettre sous tension le portable et le périphérique vidéo.

Vous pouvez afficher l'image tour à tour sur l'écran du portable et sur celui du périphérique vidéo en appuyant plusieurs fois sur les touches d'activation **fn+f4**. Lorsque vous appuyez sur ces touches, l'image s'affiche sur l'écran du portable, ensuite sur tout autre écran connecté, puis elle s'affiche simultanément sur tous les écrans.

Le portable peut transmettre des signaux vidéo composite à un périphérique externe uniquement via un produit d'extension HP.

Procédures d'utilisation des CD et des DVD

Commande de l'activité des disques

Vous pouvez gérer les activités du disque, telles que l'arrêt momentané, la lecture, l'arrêt et le rembobinage à l'aide des commandes ci-dessous :

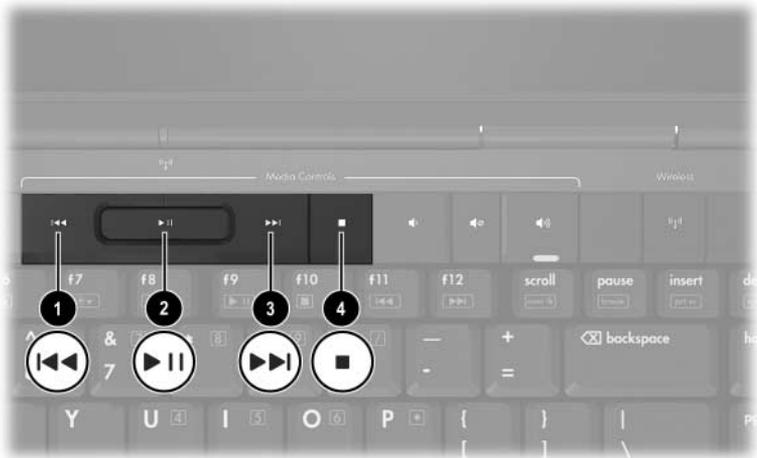
- Boutons d'activité multimédia : les 4 boutons d'activité multimédia de votre portable permettent de commander rapidement les disques. Ils commandent également l'activité des sélections contenues dans la liste Sélection du mode Musique. Pour plus d'informations sur ces boutons, reportez-vous à la section "[Utilisation des boutons d'activité multimédia](#)" plus loin dans ce chapitre.
- Logiciels multimédia Windows : certaines applications multimédia Windows incluent des commandes d'activité des disques pouvant s'afficher à l'écran. Pour plus d'informations sur les logiciels multimédia Windows, reportez-vous à la section "[Logiciels multimédia](#)" plus loin dans ce chapitre.
- Commandes d'activité multimédia : les commandes d'activité multimédia, **fn+f9**, **fn+f10**, **fn+f11** et **fn+f12** permettent de commander l'activité des sélections contenues dans la liste Sélection du mode Musique.

Pour plus d'informations sur celles-ci et les autres touches d'activation, reportez-vous à la section "[Touches d'activation](#)" du [Chapitre 2](#), "[Clavier et pavé tactile](#)".

Utilisation des boutons d'activité multimédia

Les 4 boutons d'activité multimédia permettent de commander la lecture d'un CD ou d'un DVD.

- Pour revenir à la sélection précédente, appuyez sur le bouton Précédent/Rembobinage ❶.
- Pour lire ou suspendre la lecture d'une sélection, appuyez sur le bouton Lecture/Pause ❷.
- Pour passer à la sélection suivante, appuyez sur le bouton Suivant/Avance rapide ❸.
- Pour arrêter l'activité multimédia en cours, par exemple la lecture ou le rembobinage, appuyez sur le bouton Arrêter ❹.



Protection de la lecture

Pour éviter d'interrompre la lecture ou d'en dégrader la qualité :

- Enregistrez vos données, puis fermez toutes les applications actives avant de lire un CD ou un DVD.
- Amarrez le portable sur une station d'accueil en option ou extrayez-le *avant* ou *après* la lecture d'un disque, et non *pendant*.

Pour éviter d'interrompre la lecture d'un disque sous Windows, n'activez pas le mode veille ou hibernation pendant la lecture. Si le mode veille ou hibernation est activé, le message d'avertissement "La mise en veille ou en veille prolongée de cet ordinateur pourrait arrêter la lecture. Souhaitez-vous continuer ?" peut s'afficher. Le cas échéant, cliquez sur **Non**. Lorsque vous le faites :

- La lecture peut reprendre.

Ou

- La lecture du support peut s'arrêter, et l'écran s'occulter. Pour reprendre, appuyez sur l'interrupteur d'alimentation, puis redémarrez le disque.

Protection du processus de gravure de CD et DVD



ATTENTION : pour éviter toute perte de données ou toute détérioration d'un disque :

- Avant de graver un disque, connectez le portable à une source d'alimentation externe fiable. Ne gravez pas de disque lorsque le portable fonctionne sur batterie.
 - Avant de graver un disque, fermez toutes les applications (notamment les écrans de veille et les antivirus) à l'exception du logiciel associé au disque.
 - Ne copiez pas directement les données d'un disque source ou d'un lecteur réseau sur un support de destination. Il est préférable de les copier sur le disque dur, puis de celui-ci sur le support de destination.
 - N'utilisez pas le clavier et ne déplacez pas le portable pendant l'opération de gravure d'un disque. Le processus de gravure est sensible aux vibrations.
-

Logiciels multimédia

Les logiciels multimédia sont fournis en fonction de la zone et du modèle du portable.

La liste ci-dessous présente les fonctionnalités de certains logiciels multimédia généralement fournis avec le portable.

- Lecteur Windows Media : permet de lire des CD audio et des DVD et de copier des CD audio et de données. Il permet également de lire des fichiers audio et vidéo communs, tels que MP3, WMA, AVI, MPG, et WMV. Ce logiciel est inclus dans le système d'exploitation Windows.
- InterVideo WinDVD : permet de lire des CD vidéo et des films DVD. Ce logiciel est préinstallé sur certains portables. Vous pouvez également l'obtenir de l'une des manières suivantes :
 - ❑ Installez WinDVD à partir du disque *Application and Driver Recovery* (Restauration des applications et des drivers) fournis avec la plupart des portables.
 - ❑ Si vous ne disposez pas du CD *Application and Driver Recovery* (Restauration des applications et des drivers), contactez le centre d'assistance technique afin de vous procurer une copie de la solution de restauration du portable.
 - ❑ Téléchargez le logiciel à partir du site Web de HP à l'adresse <http://www.hp.com>.
- InterVideo WinDVD Creator : permet de créer, de modifier et de graver des films sur un DVD ou un CD vidéo. Ce logiciel figure sur le CD *InterVideo WinDVD Creator*, fourni avec certains portables.
- Sonic RecordNow! : permet de créer des copies de CD de données et audio et de DVD, ainsi que des CD audio et des DVD personnalisés. RecordNow! est préinstallé sur certains portables.



Pour plus d'informations sur l'utilisation des logiciels multimédia, reportez-vous à l'aide en ligne des logiciels.

Votre portable peut comporter des logiciels multimédia supplémentaires. Pour le vérifier, explorez :

- Les icônes sur votre bureau.
- Les logiciels figurant sous **Démarrer > Tous les programmes**.
- Les éléments préchargés placés sous **Démarrer > Tous les programmes > Software Setup** (Installation des logiciels).

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. Ce portable ne doit pas être utilisé à ces fins.

Installation de logiciels

Pour installer un logiciel à partir du CD fourni avec le portable :

1. Connectez le portable à une prise électrique en bon état de marche.
2. Fermez toutes les applications.
3. Insérez le CD dans l'unité optique.
 - ❑ Si la fonction d'exécution automatique est activée, un assistant d'installation apparaît.
 - ❑ Si l'exécution automatique est désactivée :
 - a. Sélectionnez **Démarrer > Exécuter**.
 - b. Tapez :
x:\setup.exe
(x désignant le lecteur de CD)
 - c. Cliquez sur **OK**.
4. Lorsque l'Assistant d'installation s'affiche, suivez les instructions à l'écran.
5. Redémarrez le portable si vous y êtes invité.



Répétez la procédure d'installation pour tous les logiciels à installer.



WinDVD Creator nécessite une unité spéciale pour que l'installation se déroule correctement. Pour installer WinDVD Creator, consultez les instructions fournies avec le CD *InterVideo WinDVD Creator*.

Activation de la fonction d'exécution automatique

AutoPlay est une option dans Windows qui permet d'activer ou de désactiver la fonction d'exécution automatique. Elle permet d'exécuter un programme ou de lire le titre d'un disque dès son insertion dans l'unité et la fermeture du volet. Par défaut, la fonction d'exécution automatique est activée sur le portable.

Pour la désactiver ou la réactiver, reportez-vous à la documentation du système d'exploitation ou consultez le site Web de Microsoft à l'adresse <http://www.microsoft.com>.

Modification du paramètre de zone DVD



ATTENTION : vous ne pouvez changer la zone de votre lecteur de DVD que 5 fois.

- Au cinquième changement, la zone sélectionnée pour le lecteur de DVD devient permanente.
 - Le nombre de changements restants s'affiche dans le champ **Remaining Times Until Permanent** (Nombre de changements restants) de la fenêtre WinDVD. Le chiffre qui apparaît dans ce champ comprend le cinquième et dernier changement possible.
-

La plupart des DVD qui contiennent des fichiers protégés par les lois sur les droits d'auteur intègrent également des codes de zones. Ces codes servent à protéger les droits d'auteur dans le monde entier.

Vous ne pouvez lire un DVD avec code de zone que si ce dernier correspond au code de zone du lecteur de DVD.

Si le code de zone du DVD est différent de celui du lecteur, le message d'erreur "Playback Of Content From This Region Is Not Permitted" (Il est interdit de lire le contenu du disque depuis cette zone) apparaît lorsque vous insérez le DVD. Pour pouvoir lire le DVD, vous devez modifier le paramètre de zone de votre lecteur de DVD. Vous pouvez modifier le paramètre de zone à l'aide du système d'exploitation ou de certains lecteurs de DVD.

Utilisation du système d'exploitation

Pour modifier le paramètre de zone via le système d'exploitation :

1. Ouvrez le Gestionnaire de périphériques en cliquant sur **Démarrer > Poste de travail**. Cliquez avec le bouton droit sur la fenêtre, puis sélectionnez **Propriétés > onglet Matériel > Gestionnaire de périphériques**.
2. Sélectionnez **Lecteurs de DVD/CD-ROM**, cliquez avec le bouton droit sur le lecteur de DVD dont vous voulez modifier le paramètre de zone, puis sélectionnez **Propriétés**.
3. Effectuez les modifications souhaitées dans l'onglet **Région du DVD**.
4. Cliquez sur **OK**.

Pour plus d'informations, reportez-vous à l'option Aide et support du système d'exploitation Windows.

Utilisation de WinDVD

Pour modifier le paramètre de zone d'un lecteur à l'aide de WinDVD :

1. Ouvrez WinDVD en utilisant l'une des méthodes suivantes :
 - ❑ Sélectionnez l'icône du lecteur WinDVD dans la zone de notification.
 - ❑ Sélectionnez **Démarrer > (Tous) les programmes > InterVideo WinDVD > InterVideo WinDVD.**
2. Cliquez avec le bouton droit sur la fenêtre du lecteur WinDVD.
3. Sélectionnez **Setup** (Installation).
4. Cliquez sur le bouton correspondant à la zone.
5. Cliquez sur **OK**.

Utilisation d'un autre logiciel de DVD

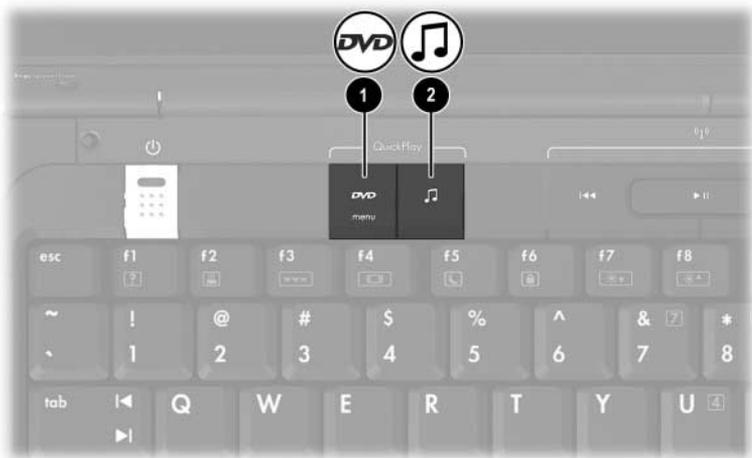
Pour modifier le paramètre de zone d'un lecteur à l'aide d'un logiciel de DVD autre que WinDVD, reportez-vous à la documentation qui l'accompagne.

Ouverture des applications multimédia par défaut Windows

- Pour ouvrir l'application de lecture de DVD par défaut, appuyez sur le bouton DVD ❶.
- Pour ouvrir l'application de lecture de musique par défaut, appuyez sur le bouton Musique ❷.

Pour modifier la fonction du bouton DVD ou Musique sous Windows, ou changer d'application de lecture de DVD ou de musique par défaut, reportez-vous à la section "[Boutons Quick Launch \(certains modèles\)](#)" du [Chapitre 8, "Mises à jour et restauration de logiciels et logiciels système"](#).

Les boutons DVD et Musique assurent d'autres fonctions lorsque le portable est éteint ou en mode hibernation. Pour un résumé des fonctions du bouton DVD, reportez-vous à la section "[Bouton DVD](#)" du [Chapitre 1, "Identification des composants"](#). Pour un résumé des fonctions du bouton Musique, reportez-vous à la section "[Bouton Musique](#)" du [Chapitre 1, "Identification des composants"](#).



Technologie sans fil (certains modèles)

Fonctionnalités sans fil

Si votre ordinateur est équipé d'un périphérique sans fil 802.11 ou Bluetooth, il s'agit d'un portable sans fil.

- Un portable sans fil 802.11 peut être connecté aux réseaux locaux sans fil (WLAN) dans les bureaux d'entreprise, à domicile et dans les lieux publics tels que les aéroports, les restaurants, les cafés, les hôtels et les universités. Les zones sensibles sont des lieux publics où vous pouvez accéder à un réseau sans fil. Pour obtenir la liste des zones sensibles les plus proches, contactez votre fournisseur d'accès Internet (FAI) ou effectuez des recherches sur le Web.
- Un portable sans fil Bluetooth peut être connecté à d'autres périphériques sans fil Bluetooth tels que des portables, des téléphones, des imprimantes, des casques, des haut-parleurs et des appareils photo.

Commandes de périphériques sans fil

Votre portable est doté d'un bouton des périphériques sans fil pouvant activer et désactiver des périphériques sans fil 802.11 et Bluetooth et de voyants de périphériques sans fil pour indiquer l'état de ces derniers. Par défaut, les périphériques sans fil 802.11 et Bluetooth sont sous tension, et les voyants sans fil allumés, lorsque vous mettez le portable sous tension.

L'illustration ci-dessous présente le bouton des périphériques sans fil ❶ et son voyant ❷.



Outre le bouton et les voyants des périphériques sans fil, votre portable sans fil peut être doté des commandes logicielles suivantes pour allumer, éteindre, activer et désactiver vos périphériques sans fil :

Commande de périphérique sans fil	Description
-----------------------------------	-------------

Utilitaire Assistant sans fil (certains modèles)	Permet d'allumer et d'éteindre séparément les périphériques sans fil 802.11 et Bluetooth. Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'Assistant sans fil, reportez-vous à la section " État d'alimentation des périphériques sans fil "
--	---

Commandes de périphériques sans fil dans l'utilitaire Setup	Permettent d'activer et de désactiver les périphériques sans fil 802.11 et Bluetooth.
---	---

Périphériques sans fil 802.11 (certains modèles)

Grâce au périphérique sans fil 802.11, vous pouvez accéder à un réseau local sans fil (communément appelé réseau sans fil, LAN sans fil ou WLAN), constitué d'autres ordinateurs et accessoires reliés par un routeur ou un point d'accès sans fil.

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

Il existe trois implémentations courantes pour les périphériques sans fil 802.11 :

- 802.11b
- 802.11b/g
- 802.11a/b/g

Les ordinateurs dotés de périphériques sans fil 802.11 peuvent prendre en charge une ou plus de trois normes de l'industrie :

- 802.11b, la première norme courante, prend en charge des débits pouvant atteindre 11 Mbits/s et fonctionne à une fréquence de 2,4 GHz.
- La norme 802.11g prend en charge des débits pouvant aller jusqu'à 54 Mbits/s et fonctionne à une fréquence de 2,4 GHz. Les périphériques WLAN 802.11g sont compatibles en amont avec les périphériques 802.11b et ils peuvent donc fonctionner sur le même réseau.
- La norme 802.11a prend en charge des débits pouvant aller jusqu'à 54 Mbits/s et fonctionne à une fréquence de 5 GHz. Elle n'est pas compatible avec les normes 802.11b et 802.11g.

Pour des informations sur l'identification du type de périphérique sans fil de votre ordinateur, reportez-vous à la section ["Identification d'un périphérique sans fil 802.11"](#).

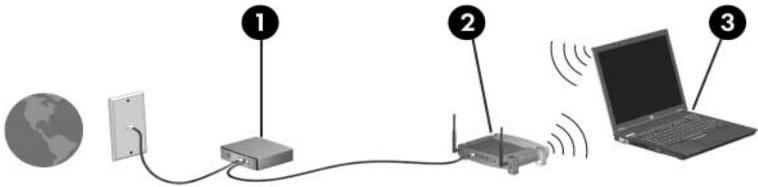
Configuration d'un réseau WLAN à domicile

Microsoft Windows XP prend en charge la configuration WLAN à l'aide de la fonction de configuration automatique.

Pour configurer un réseau WLAN et accéder à Internet à domicile, vous devez disposer du matériel ci-après :

- Un modem à bande large (ADSL ou câble) ❶ et un accès Internet haut débit souscrit auprès d'un fournisseur d'accès Internet (FAI).
- Un routeur sans fil (acheté séparément) ❷.
- Votre portable sans fil ❸, dont l'apparence varie selon le modèle.

L'illustration ci-dessous est un exemple d'installation complète d'un réseau sans fil connecté à Internet.



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



Si vous avez besoin d'une assistance technique pour installer votre réseau WLAN à domicile, contactez le fabricant du routeur ou votre fournisseur d'accès Internet.

Connexion d'un réseau WLAN à domicile

Pour effectuer une connexion WLAN à domicile :

- Vérifiez que tous les drivers requis par le périphérique sans fil 802.11 ont été installés et que le périphérique est correctement configuré.



Si vous utilisez un périphérique sans fil 802.11 intégré, tous les drivers requis sont déjà installés, et le périphérique est configuré en usine et déjà prêt.

- Vérifiez que votre périphérique sans fil 802.11 est activé. Lorsqu'il l'est, les voyants des périphériques sans fil s'allument. Si les voyants sont éteints, allumez le périphérique sans fil. Pour des informations sur la mise sous tension d'un périphérique sans fil, reportez-vous à la section "[État d'alimentation des périphériques sans fil](#)".
- Vérifiez que votre routeur est correctement installé et configuré. Pour des instructions, reportez-vous à la documentation du routeur.
- Utilisez la fonction de connexion au réseau sans fil de Microsoft Windows XP pour connecter votre portable au réseau WLAN. Pour plus d'informations sur cette fonction, sélectionnez **Démarrer > Aide et support**.



La portée utile des connexions WLAN ultérieures dépend de la version de la carte WLAN installée sur l'ordinateur, du fabricant du routeur et des interférences en provenance des murs et des autres appareils électroniques.

Pour plus d'informations sur la connexion à un réseau WLAN à domicile :

- Reportez-vous aux informations fournies par votre FAI et à la documentation livrée avec votre routeur sans fil et les autres périphériques WLAN.
- Accédez aux informations et aux liens aux sites Web présentés dans **Démarrer > Aide et support**.

Connexion à un réseau WLAN public

Pour obtenir la liste des réseaux WLAN les plus proches, contactez votre fournisseur d'accès Internet (FAI) ou effectuez des recherches sur le Web. Les sites Web qui répertorient les réseaux WLAN publics sont Hotspot Locator, Hotspotlist et Geektools.

Lorsque vous êtes dans le champ d'un réseau WLAN public, un message interactif de connexion au réseau sans fil s'affiche en bas de l'écran. Pour des informations sur le coût et les conditions de connexion, consultez chaque réseau WLAN public.

Utilisation des fonctions de sécurité du réseau sans fil

Lorsque vous configurez votre réseau WLAN à domicile ou accédez à un réseau WLAN public existant, vérifiez toujours qu'il est protégé par les fonctions de sécurité. Si vous n'activez pas la sécurité sur votre réseau WLAN, un utilisateur sans fil non autorisé peut accéder aux données et utiliser votre connexion Internet à votre insu.

Les niveaux de sécurité les plus courants sont Wi-Fi Protected Access (WPA)-Personal et Wired Equivalent Privacy (WEP). Outre l'activation du cryptage de sécurité WPA-Personal ou WEP sur le routeur, vous pouvez appliquer une ou plusieurs des mesures de sécurité suivantes :

- Modification du nom de réseau (SSID) par défaut et du mot de passe.
- Utilisation d'un pare-feu.
- Définition de la sécurité sur le navigateur Web.
- Activation du filtrage d'adresses MAC sur le routeur.

Identification d'un périphérique sans fil 802.11

Il peut s'avérer nécessaire de connaître le nom du périphérique sans fil 802.11 intégré installé sur votre portable. Pour identifier un périphérique sans fil 802.11 interne :

1. Affichez les noms des périphériques réseau de votre portable :
 - a. Sélectionnez **Démarrer > Poste de travail**.
 - b. Cliquez avec le bouton droit sur la fenêtre Poste de travail.
 - c. Sélectionnez **Propriétés > onglet Matériel > Gestionnaire de périphériques > Cartes réseau**.
2. Identifiez le périphérique sans fil 802.11 dans la liste qui s'affiche :
 - ❑ La dénomination des périphériques sans fil 802.11 comprend les termes *réseau local sans fil*, *WLAN* ou *802.11*.
 - ❑ Si aucun périphérique sans fil 802.11 n'est répertorié, c'est que votre portable n'est doté d'aucun périphérique sans fil 802.11 interne ou que le driver de ce périphérique n'est pas correctement installé.

Résolution des problèmes affectant les périphériques

- Pour plus d'informations sur la résolution des problèmes, sélectionnez **Démarrer > Aide et support**.

Périphériques sans fil Bluetooth (certains modèles)

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

- Bornes d'accès au réseau.
- Ordinateurs (de bureau, portable, PDA).
- Téléphones (portable, sans fil, intelligent).
- Périphériques d'image (imprimante, appareil photo).
- Périphériques audio (casque, haut-parleurs).

Les périphériques sont représentés dans le logiciel Bluetooth pour Windows sous forme d'icônes graphiques ressemblant à leurs fonctions.

Le logiciel Bluetooth pour Windows contient les fonctions suivantes :

- Transfert d'éléments PIM (Gestion des informations personnelles) : permet l'échange de fichiers d'informations tels que des cartes de visite, des éléments de calendrier, des notes et des éléments de message entre les ordinateurs ou périphériques Bluetooth.
- Synchronisation PIM : synchronise les données PIM entre un périphérique sans fil Bluetooth et un portable, un PDA ou un téléphone portable par liaison Bluetooth.
- Transfert de fichiers : permet l'échange de fichiers entre les ordinateurs ou périphériques Bluetooth.

- Accès réseau (Profil de réseau personnel) : permet à deux ou plusieurs périphériques Bluetooth de former un réseau ad-hoc (entre pairs). Fournit un mécanisme qui permet à un périphérique Bluetooth d'accéder à un réseau distant via une borne d'accès au réseau. Les points d'accès au réseau peuvent être celles des données du réseau local traditionnel ou un groupe de réseaux ad-hoc représentant un ensemble de périphériques connectés uniquement les uns avec les autres.
- Accès réseau à distance : permet de connecter des périphériques Bluetooth à Internet.
- Port série Bluetooth : transfère les données par liaison Bluetooth à l'aide d'un port COM virtuel.
- Mains libres : permet à un appareil mains libres intégré dans un véhicule ou à un portable jouant le rôle d'un tel appareil d'établir une connexion sans fil avec un téléphone portable et d'être utilisé comme dispositif d'entrée et de sortie d'un téléphone portable Bluetooth.
- Imagerie de base : fournit une connexion sans fil entre un appareil photo Bluetooth et d'autres périphériques Bluetooth. L'appareil photo peut être télécommandé à l'aide d'un portable, et les images peuvent être transférées depuis un appareil photo pour être stockées sur un portable ou pour être imprimées.
- Périphérique d'interface humaine : fournit une connexion sans fil à d'autres périphériques Bluetooth, tels que les claviers, les périphériques de pointage, de jeu et de contrôle distant.
- Télécopie : fournit une connexion Bluetooth permettant à un portable d'envoyer ou de recevoir un message de télécopie via un téléphone portable ou un modem Bluetooth.
- Casque : fournit une connexion sans fil entre un casque et un portable ou un téléphone portable. Le casque joue le rôle de dispositif d'entrée et de sortie audio du périphérique et permet d'améliorer la mobilité.

État d'alimentation des périphériques sans fil

Associé à l'utilitaire Assistant sans fil, le bouton des périphériques sans fil ❶ permet d'activer et de désactiver les périphériques sans fil 802.11 et Bluetooth. Par défaut, ceux-ci et le voyant des périphériques sans fil ❷ sont allumés lorsque vous mettez le portable sous tension.



La désactivation d'un périphérique sans fil ne connecte pas automatiquement votre portable à un réseau WLAN. Pour plus d'informations sur la configuration d'un réseau WLAN, reportez-vous à la section "[Périphériques sans fil 802.11 \(certains modèles\)](#)".



Les périphériques sans fil 802.11 et Bluetooth disposent de deux états d'alimentation :

- Actif
- Désactivé

Vous pouvez activer et désactiver les périphériques sans fil à l'aide du bouton du même nom. Vous pouvez également activer et désactiver les périphériques sans fil dans l'utilitaire Setup.



Si les périphériques sans fil sont désactivés dans l'utilitaire Setup, il est impossible de les commander à l'aide du bouton des périphériques sans fil ou de l'utilitaire Assistant sans fil.

Une fois les périphériques sans fil activés avec ce bouton, vous pouvez les allumer ou les éteindre séparément à l'aide de l'Assistant sans fil. Lorsqu'ils sont désactivés, vous devez les activer afin de pouvoir les allumer et les éteindre à l'aide de l'Assistant sans fil.

Pour afficher l'état des périphériques sans fil, placez le pointeur sur l'icône Assistant sans fil dans la zone de notification, ou encore ouvrez l'Assistant sans fil en double-cliquant sur l'icône dans la zone de notification.



L'Assistant sans fil identifie un périphérique sans fil 802.11 comme un réseau WLAN et un réseau local sans fil.

L'Assistant sans fil affiche l'état d'alimentation des périphériques (sous tension, hors tension ou désactivé).

Pour plus d'informations sur l'Assistant sans fil :

1. Ouvrez l'Assistant sans fil en double-cliquant sur son icône dans la zone de notification.
 2. Cliquez sur le bouton **Aide**.
-



Si les périphériques sans fil sont désactivés dans l'utilitaire Setup, il est impossible de les commander à l'aide du bouton des périphériques sans fil ou de l'utilitaire Assistant sans fil.

Mise sous tension des périphériques

Si	Et	Alors
<ul style="list-style-type: none"> ■ L'Assistant sans fil indique que les périphériques WLAN (802.11) et Bluetooth sont hors tension ■ Le voyant sans fil est éteint 	Vous voulez mettre sous tension les deux périphériques ou l'un d'eux	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cliquez avec le bouton droit sur l'icône Assistant sans fil dans la zone de notification. 2. Sélectionnez le ou les périphériques à mettre sous tension. <p> Si les périphériques sans fil sont hors tension, la pression sur le bouton sans fil les désactive. Ce dernier ne met pas les périphériques sous tension.</p>
<ul style="list-style-type: none"> ■ L'Assistant sans fil indique que les périphériques WLAN et Bluetooth sont désactivés ■ Le voyant sans fil est éteint 	Vous voulez mettre sous tension les deux périphériques ou l'un d'eux	<ol style="list-style-type: none"> 1. Appuyez sur le bouton sans fil. Les périphériques retournent à leur état précédent (activé ou désactivé).* 2. Si les périphériques sans fil sont hors tension, cliquez avec le bouton droit sur l'icône Assistant sans fil dans la zone de notification. 3. Sélectionnez le ou les périphériques à mettre sous tension.
<ul style="list-style-type: none"> ■ L'Assistant sans fil indique qu'un périphérique est sous tension et que l'autre est hors tension ■ Le voyant sans fil est allumé 	Vous voulez mettre sous tension un périphérique hors tension	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cliquez avec le bouton droit sur l'icône Assistant sans fil dans la zone de notification. 2. Sélectionnez le périphérique que vous souhaitez mettre sous tension.

*La pression sur le bouton ne met pas les périphériques sous tension.



Si vous souhaitez que vos périphériques sans fil s'allument lorsque vous mettez le portable sous tension, vous devez les activer avant l'arrêt ou le redémarrage de celui-ci.

Mise hors tension et désactivation des périphériques

Si	Et	Alors
<ul style="list-style-type: none">■ L'Assistant sans fil indique que les périphériques WLAN et Bluetooth sont sous tension■ Le voyant sans fil est allumé	<p>Vous voulez désactiver les deux périphériques</p> <hr/> <p>Vous voulez mettre hors tension les deux périphériques ou l'un d'eux</p>	<p>Appuyez sur le bouton sans fil.</p> <hr/> <ol style="list-style-type: none">1. Cliquez avec le bouton droit sur l'icône Assistant sans fil dans la zone de notification.2. Sélectionnez le ou les périphériques à mettre hors tension.
<ul style="list-style-type: none">■ L'Assistant sans fil indique que les périphériques WLAN et Bluetooth sont hors tension■ Le voyant sans fil est éteint	<p>Vous voulez désactiver les deux périphériques</p>	<p>Appuyez sur le bouton sans fil.</p>
<ul style="list-style-type: none">■ L'Assistant sans fil indique qu'un périphérique est sous tension et que l'autre est hors tension■ Le voyant sans fil est allumé	<p>Vous voulez désactiver les deux périphériques</p> <hr/> <p>Vous voulez mettre hors tension un périphérique sous tension</p>	<p>Appuyez sur le bouton sans fil.*</p> <hr/> <ol style="list-style-type: none">1. Cliquez avec le bouton droit sur l'icône Assistant sans fil dans la zone de notification.2. Sélectionnez le périphérique que vous souhaitez mettre hors tension.

*Si les deux périphériques sans fil ne sont pas sous tension lorsque vous les avez désactivés, une nouvelle pression sur le bouton des périphériques sans fil rétablit leur état précédent (sous tension ou hors tension).

Fonctions de sécurité



Les solutions de sécurité ont un caractère dissuasif. Elles ne constituent pas une garantie contre l'utilisation malveillante ou le vol du produit.

Les fonctions de sécurité du portable permettent de le sécuriser et de protéger vos informations personnelles et vos données contre de nombreux risques. Selon le mode et l'endroit où vous utilisez le portable, certaines fonctions de sécurité peuvent ne pas être nécessaires.

Pour l'utilisation des fonctions de sécurité suivantes, il est recommandé de suivre les procédures décrites dans ce manuel.

- Antivirus
- Mises à jour de Windows
- Logiciel de pare-feu

Outre les mesures de sécurité du système d'exploitation Windows, le tableau ci-dessous peut vous aider à choisir les autres fonctions de sécurité à utiliser. La plupart de ces fonctions de sécurité supplémentaires sont configurées dans l'utilitaire Setup.

Pour protéger votre ordinateur contre	Utilisez cette fonction de sécurité
Utilisation non autorisée du portable	■ QuickLock ■ Mot de passe de mise sous tension de l'utilitaire Setup*
Accès non autorisé à l'utilitaire Setup (f10)	Mot de passe administrateur de l'utilitaire Setup*
Démarrage non autorisé à partir d'une unité optique ou de disquette	Fonction de sécurité du périphérique de l'utilitaire Setup*
Virus informatiques	Logiciel Norton AntiVirus
Accès non autorisé aux données	■ Logiciel de pare-feu ■ Mises à jour de Windows
Accès non autorisé aux paramètres du BIOS de l'utilitaire Setup et aux autres informations d'identification du système	Mot de passe administrateur de l'utilitaire Setup*
Retrait non autorisé du portable	Connecteur du dispositif antivol (utilisé avec un câble antivol en option) Pour plus d'informations sur le connecteur du dispositif antivol, reportez-vous à la section " Dispositif antivol en option ".

*Pour accéder à cet utilitaire non-Windows, appuyez sur la touche **f10** à la mise sous tension ou au redémarrage du portable. Lorsque vous l'utilisez, vous devez vous servir des touches du portable pour parcourir les options et les sélectionner.

QuickLock

QuickLock sécurise votre portable en affichant la fenêtre Ouverture de session du système d'exploitation Windows. Lorsque cette fenêtre s'affiche, il est impossible d'utiliser le portable avant d'avoir entré un mot de passe utilisateur ou administrateur Windows.

Pour pouvoir utiliser la fonction QuickLock, vous devez définir un mot de passe utilisateur ou administrateur Windows. Pour définir un mot de passe Windows, cliquez sur **Démarrer > Aide et support** pour accéder au Centre d'aide et de support.

Ensuite :

- Pour initialiser QuickLock, appuyez sur **fn+f6**.
- Pour quitter QuickLock, entrez votre mot de passe utilisateur ou administrateur Windows.

Mots de passe de l'utilitaire Setup et Windows

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 du portable.

Les fonctions de sécurité de l'utilitaire Setup et celles du système d'exploitation fonctionnent indépendamment. Par exemple, un périphérique désactivé dans l'utilitaire Setup ne peut pas être réactivé dans Windows. Notez les aspects suivants relatifs aux mots de passe :

- Les *mots de passe de l'utilitaire Setup* sont définis dans ce dernier.
- Les *mots de passe Windows* sont définis dans le système d'exploitation de celui-ci.
- Si vous oubliez le mot de passe de mise sous tension et le mot de passe administrateur définis dans l'utilitaire Setup, vous ne pourrez pas démarrer le portable ou quitter le mode hibernation. Pour plus d'informations, contactez l'assistance technique ou votre Mainteneur Agréé.
- Le mot de passe administrateur de l'utilitaire Setup et celui de Windows possèdent des fonction différentes. Vous ne pouvez pas utiliser un mot de passe administrateur Windows pour accéder à l'utilitaire Setup, ni un mot de passe Setup administrateur de l'utilitaire Setup pour accéder au contenu du portable.
- Si vous oubliez le mot de passe administrateur de l'utilitaire Setup, vous ne pourrez pas accéder à ce dernier.

Le tableau suivant répertorie les mots de passe de l'utilitaire Setup et Windows couramment utilisés et décrit leurs fonctions. Pour plus d'informations sur les mots de passe Windows, tels que les mots de passe pour écran de veille, sélectionnez **Démarrer > Aide et support**.

Mots de passe de l'utilitaire Setup	Fonction
Mot de passe administrateur	Sécurise l'accès à l'utilitaire Setup.
Mot de passe de mise sous tension	Permet de sécuriser l'accès au contenu du portable lorsque celui-ci est sous tension, redémarre ou quitte le mode hibernation.
Mots de passe Windows	Fonction
Mot de passe administrateur*	Sécurise l'accès au contenu du portable pour les tâches d'administrateur Windows.
Mot de passe utilisateur*	Sécurise l'accès à un compte utilisateur Windows.
Mot de passe de veille	Permet de sécuriser l'accès au contenu du portable lorsque celui-ci quitte le mode veille ou hibernation.

*Pour des informations sur la définition d'un mot de passe Windows, sélectionnez **Démarrer > Aide et support**.

Coordination des mots de passe

Le mot de passe administrateur de l'utilitaire Setup et celui de Windows possèdent des fonction différentes. Vous ne pouvez pas utiliser un mot de passe administrateur Windows pour accéder à Setup, ni un mot de passe administrateur Setup pour accéder au contenu du portable.

Les mots de passe Windows et de l'utilitaire Setup fonctionnent de manière indépendante. Vous devez utiliser un mot de passe Setup lorsqu'il vous est demandé d'entrer un mot de passe Setup et un mot de passe Windows lorsqu'il vous est demandé d'entrer un mot de passe Windows. Exemple :

- Si un mot de passe de mise sous tension de l'utilitaire Setup est configuré, c'est celui-ci (et non un mot de passe Windows) qui doit être saisi à la mise sous tension, au redémarrage du portable ou à la sortie du mode hibernation.
- Si un mot de passe de veille Windows est défini, c'est celui-ci (et non un mot de passe de mise sous tension de l'utilitaire Setup) qui doit être saisi lorsque le portable quitte le mode veille ou hibernation.

Choix d'un mot de passe

Les mêmes lettres ou chiffres utilisés pour un mot de passe de l'utilitaire peuvent servir à un autre mot de passe Setup ou à un mot de passe Windows, aux conditions suivantes :

- Un mot de passe de l'utilitaire Setup peut contenir au maximum 8 lettres et chiffres et ne distingue pas les majuscules des minuscules.
- Il doit être défini et saisi avec les mêmes touches. Par exemple, un mot de passe de l'utilitaire Setup défini avec les touches numériques du clavier n'est pas reconnu si vous le tapez par la suite avec celles du pavé numérique.

Mot de passe administrateur de l'utilitaire Setup

Le mot de passe administrateur de l'utilitaire Setup protège les paramètres de configuration et les informations d'identification du système de l'utilitaire Setup. Une fois défini, vous devez le saisir pour accéder à l'utilitaire Setup.

Le mot de passe administrateur

- N'est pas interchangeable avec un mot de passe administrateur Windows, même si ces deux mots de passe peuvent être identiques.
- Ne s'affiche pas lorsqu'il est défini, entré, modifié ou supprimé.
- Doit être défini et saisi avec les mêmes touches. Par exemple, un mot de passe administrateur défini avec les touches numériques du clavier n'est pas reconnu si vous le saisissez par la suite avec les touches du pavé numérique intégré.
- Peut contenir une combinaison de huit lettres et chiffres au maximum et ne distingue pas les majuscules des minuscules.

Définition d'un mot de passe administrateur

Le mot de passe administrateur est défini, modifié ou supprimé dans l'utilitaire Setup.

Pour gérer le mot de passe :

1. Ouvrez l'utilitaire Setup en allumant ou en redémarrant le portable, puis en appuyant sur la touche **f10** lorsque le message Setup s'affiche dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
2. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **Sécurité > Mot de passe administrateur**, puis appuyez sur **entrée**.
 - Pour définir un mot de passe administrateur, tapez-le dans les champs **Nouveau mot de passe** et **Confirmer le nouveau mot de passe**, puis appuyez sur **entrée**.
 - Pour modifier un mot de passe administrateur, tapez-le dans le champ **Entrer le mot de passe actuel**, tapez le nouveau mot de passe dans les champs **Nouveau mot de passe** et **Confirmer le nouveau mot de passe**, puis appuyez sur **entrée**.
 - Pour supprimer un mot de passe administrateur, tapez-le dans le champ **Entrer le mot de passe**, puis appuyez 4 fois sur **entrée**.
3. Pour enregistrer vos préférences et quitter l'utilitaire Setup, appuyez sur **f10**, puis suivez les instructions qui s'affichent.

Vos préférences prennent effet au redémarrage du portable.

Saisie d'un mot de passe administrateur

À l'invite de saisie du mot de passe administrateur, tapez celui-ci (à l'aide du même type de touches que celui employé pour le définir), puis appuyez sur **entrée**. Après 3 tentatives infructueuses de saisie du mot de passe administrateur, vous devez redémarrer le portable et réessayer.

Mot de passe de mise sous tension de l'utilitaire Setup

Le mot de passe de mise sous tension de l'utilitaire Setup permet d'empêcher toute utilisation non autorisée du portable. Une fois défini, vous devez toujours l'entrer pour allumer, redémarrer le portable ou quitter le mode hibernation. Un mot de passe de mise sous tension

- Ne s'affiche pas lorsqu'il est défini, entré, modifié ou supprimé.
- Doit être défini et saisi avec les mêmes touches. Par exemple, un mot de passe de mise sous tension défini à l'aide des touches numériques du clavier n'est pas reconnu si vous le saisissez par la suite avec celles du pavé numérique interne.
- Peut contenir une combinaison de huit lettres et chiffres au maximum et ne distingue pas les majuscules des minuscules.

Définition d'un mot de passe de mise sous tension

Le mot de passe de mise sous tension est défini, modifié ou supprimé dans l'utilitaire Setup.

Pour gérer le mot de passe :

1. Ouvrez l'utilitaire Setup en allumant ou en redémarrant le portable, puis en appuyant sur la touche **f10** lorsque le message Setup s'affiche dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
2. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **Sécurité > Mot de passe de mise sous tension**, puis appuyez sur **entrée**.
 - Pour définir un mot de passe de mise sous tension, tapez-le dans les champs **Nouveau mot de passe** et **Confirmer le nouveau mot de passe**, puis appuyez sur **entrée**.
 - Pour modifier un mot de passe de mise sous tension, tapez-le dans le champ **Entrer le mot de passe actuel**, tapez le nouveau mot de passe dans les champs **Nouveau mot de passe** et **Confirmer le nouveau mot de passe**, puis appuyez sur **entrée**.
 - Pour supprimer un mot de passe de mise sous tension, tapez-le dans le champ **Entrer le mot de passe actuel**, puis appuyez quatre fois sur **entrée**.
3. Pour enregistrer vos préférences et quitter l'utilitaire Setup, appuyez sur **f10**, puis suivez les instructions qui s'affichent. Vos préférences prennent effet au redémarrage du portable.

Saisie d'un mot de passe de mise sous tension

À l'invite de saisie du mot de passe, tapez celui-ci (à l'aide du même type de touches que celui employé pour le définir), puis appuyez sur **entrée**. Après 3 tentatives infructueuses d'entrée du mot de passe, vous devez redémarrer le portable et réessayer.

Sécurité des périphériques de l'utilitaire Setup

Le menu Sécurité des périphériques de l'utilitaire Setup permet de désactiver l'option de démarrage du portable à partir d'une unité optique ou de disquette.

Pour désactiver ou réactiver les fonctionnalités du portable dans l'utilitaire Setup :

1. Ouvrez l'utilitaire Setup en allumant ou en redémarrant le portable, puis en appuyant sur la touche **f10** lorsque le message Setup s'affiche dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
2. Sélectionnez **Sécurité > Sécurité périphérique**, puis appuyez sur **entrée**.
3. Utilisez les touches de direction pour sélectionner un élément. Ensuite :
 - ❑ Pour désactiver un élément, appuyez sur **f5** ou sur **f6** afin de basculer son champ d'option sur **Désactiver**, puis appuyez sur **entrée**.
 - ❑ Pour réactiver un élément, appuyez sur **f5** ou sur **f6** afin de basculer son champ d'option sur **Activer**, puis appuyez sur **entrée**.
4. Lorsqu'une invite de confirmation de l'option sélectionnée s'affiche, appuyez sur **entrée**.
5. Pour enregistrer vos préférences et quitter l'utilitaire Setup, appuyez sur **f10**, puis suivez les instructions qui s'affichent.

Vos préférences prennent effet au redémarrage du portable.

Antivirus

Votre ordinateur peut être contaminé par des virus informatiques si vous l'utilisez pour le courrier électronique, une connexion réseau ou pour accéder à Internet. Ces virus peuvent désactiver le système d'exploitation, les applications ou les utilitaires, ou les empêcher de fonctionner normalement. Les antivirus peuvent détecter la plupart des virus et les détruire. Dans la majorité des cas, ils peuvent réparer les dégâts occasionnés.

pour protéger votre portable contre les virus, il est recommandé d'utiliser un logiciel antivirus. Pour que les antivirus puissent fournir une protection contre les nouveaux virus détectés, ils doivent être mis à jour.

Norton AntiVirus est préinstallé sur le portable. Pour des informations sur l'utilisation et la mise à jour de ce logiciel :

» Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > Norton AntiVirus > Aide et support**.

Pour plus d'informations sur les virus informatiques :

1. Sélectionnez **Démarrer > Aide et support**.
2. Tapez virus dans le champ **Rechercher**.
3. Appuyez sur **entrée**.

Mises à jour de sécurité critiques pour Windows XP



ATTENTION : Pour protéger votre portable contre les violations de sécurité et les virus informatiques, il est recommandé d'installer toutes les mises à jour critiques de Microsoft dès que vous recevez une alerte. Vous devez également exécuter Windows Update tous les mois afin d'installer les dernières mises à jour recommandées par Microsoft.

Un CD *Critical Security Updates for Windows XP* (Mises à jour des fonctions de sécurité critiques pour Windows XP), contenant d'autres mises à jour disponibles après la configuration du portable, peut avoir été fourni avec ce dernier.

Pour mettre à jour le système d'exploitation à l'aide du CD *Critical Security Updates for Windows XP* (Mises à jour des fonctions de sécurité critiques pour Windows XP) :

1. Insérez le CD dans l'unité. L'application d'installation s'exécute automatiquement.
2. Suivez les instructions à l'écran pour installer toutes les mises à jour. Cette procédure peut prendre quelques minutes.
3. Retirez le CD.

Des mises à jour supplémentaires pour votre système d'exploitation et d'autres logiciels de votre portable peuvent être disponibles après la livraison du portable. Pour s'assurer que toutes les mises à jour disponibles sont installées sur votre portable, utilisez le lien de mise à jour en sélectionnant **Démarrer > Aide et support**.

Les mises à jour pour les applications Windows et Microsoft sont publiées périodiquement. Vous pouvez obtenir des mises à jour futures auprès du site Web de Microsoft et via le lien de mise à jour du centre d'aide et de support.

Logiciel de pare-feu

Lorsque vous utilisez le portable pour accéder à la messagerie électronique, au réseau ou à Internet, des personnes non autorisées peuvent obtenir des informations sur l'ordinateur et sur vos données. Pour préserver la confidentialité de vos données, il est recommandé d'utiliser un logiciel de pare-feu.

Un pare-feu est un logiciel qui contrôle le trafic entrant de votre portable. Certains pare-feu contrôlent également le trafic sortant. Les pare-feu contrôlent le trafic grâce à des fonctions telles que l'ouverture de session et la génération de rapports, les alarmes automatiques, ainsi que les interfaces utilisateur pour la configuration du pare-feu.

Un logiciel de pare-feu est préinstallé sur votre portable. Pour ce faire, reportez-vous à la documentation du pare-feu ou contactez le fabricant de ce dernier.



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

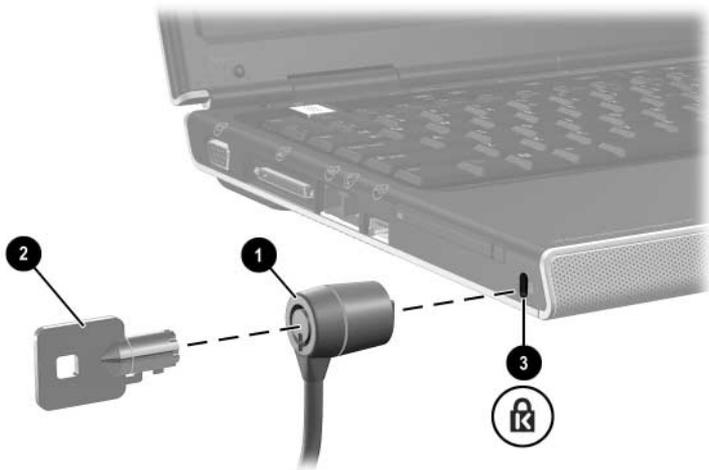
Dispositif antivol en option



Les solutions de sécurité ont un caractère dissuasif. Elles ne constituent pas une garantie contre l'utilisation malveillante ou le vol du produit.

Pour installer un câble antivol :

1. Enroulez le câble antivol autour d'un objet fixe.
2. Insérez la clé ❶ dans le verrou du câble ❷.
3. Insérez le verrou du câble dans le connecteur de dispositif antivol ❸, puis verrouillez-le à l'aide de la clé.



Mises à jour et remplacements de matériel

Connexions de périphériques

Connexion d'un périphérique alimenté

Pour connecter le portable à un périphérique externe en option équipé d'un cordon d'alimentation :

1. Vérifiez que le périphérique est hors tension.
2. Branchez le périphérique sur la prise ou le port du portable indiqué par le fabricant du périphérique.
3. Branchez le cordon d'alimentation du périphérique sur une prise secteur reliée à la terre.
4. Mettez le périphérique sous tension.



Si un moniteur en option correctement connecté à son port n'affiche aucune image, essayez d'appuyer sur la touche d'activation **fn+f4** pour faire basculer l'image vers le moniteur. Pour plus d'informations sur le basculement d'images, reportez-vous à la section "[Changer d'écran d'affichage de l'image \(fn+f4\)](#)" du [Chapitre 2, "Clavier et pavé tactile"](#).

Pour déconnecter du portable un périphérique externe alimenté, procédez comme suit :

1. Mettez le périphérique hors tension.
2. Déconnectez le périphérique du portable.

Connexion d'un périphérique USB

Un périphérique connecté au portable via un port USB ne peut être utilisé que si le portable fonctionne sous Windows.

USB est une interface matérielle que vous pouvez utiliser pour connecter un périphérique externe, par exemple un clavier, une souris, une unité, une imprimante, un scanner ou un concentrateur USB au portable ou à une station d'accueil en option.

Un hub est un périphérique de connexion avec ou sans alimentation. Vous pouvez connecter un hub USB à l'un des ports USB du portable ou à d'autres hubs. Les hubs peuvent supporter un nombre variable de périphériques USB. Ils permettent d'augmenter le nombre de périphériques USB présents dans le système.

- Certains concentrateurs doivent être connectés au secteur.
- Les autres doivent être branchés sur un port USB du portable ou sur celui d'un hub connecté au secteur.

Les 3 ports USB du portable prennent en charge des périphériques USB conformes 2.0, 1.1 et 1.0.



Connexion d'un périphérique 1394

Un périphérique connecté au portable via le port 1394 ne peut être utilisé que si le portable fonctionne sous Windows.

IEEE 1394 est une interface matérielle qui permet de connecter des périphériques de stockage de données ou multimédia à haute vitesse sur le portable. Les scanners, les appareils photo et caméscopes numériques nécessitent souvent une connexion 1394.

Vous pouvez être amené à charger des drivers de périphériques spécifiques et d'autres logiciels avant de pouvoir utiliser certains périphériques 1394. Pour des informations sur les logiciels spécifiques à un périphérique, reportez-vous à la documentation du périphérique ou au site Web de son fabricant ou de son fournisseur.

Le port 1394 du portable, illustré ci-dessous, prend en charge des périphériques IEEE 1394a.



Connexion d'un périphérique de communication

Pour des informations sur l'utilisation d'un périphérique sans fil en option, reportez-vous au [Chapitre 5, "Technologie sans fil \(certains modèles\)"](#).

Pour des informations sur l'utilisation de la fonction Network Service Boot (Amorçage service réseau) pour connecter le portable à un serveur PXE (Preboot Execution Environment) au démarrage, reportez-vous à la section "[Utilisation des fonctions avancées de l'utilitaire Setup](#)" du [Chapitre 8, "Mises à jour et restauration de logiciels et logiciels système"](#).

Pour plus d'informations sur les connexions de modem, sans fil et réseau, sélectionnez **Démarrer > Aide et support**. L'utilitaire d'aide et de support fournit des informations de communication telles que des instructions, des didacticiels ainsi que des assistants qui peuvent vous aider à configurer ou à résoudre de nombreux problèmes de connexion.

Cartes mémoire numériques

Une carte mémoire numérique ne peut être utilisée que si le portable fonctionne sous Windows. Les cartes mémoire numériques sont souvent utilisées pour le stockage numérique sur des appareils photo, des caméscopes et autres périphériques portables.

Le connecteur de support numérique du portable peut prendre en charge les éléments suivants :

- Memory Stick et Memory Stick Pro
- xD-Picture Card (XD)
- MultiMediaCard
- Carte SmartMedia (SM)
- Carte mémoire SD (Secure Digital)

Vous pouvez configurer le portable de sorte qu'il ouvre les fichiers d'une carte mémoire numérique comme vous le spécifiez. Par exemple, vous pouvez définir une carte mémoire numérique de sorte qu'elle s'ouvre sous forme de présentation des photos qu'elle contient. Pour des instructions, reportez-vous à la section "[Activation de la fonction d'exécution automatique](#)" du Chapitre 4, "Multimédia".

Utilisation du voyant du connecteur de support numérique de support numérique

Le voyant du connecteur de support numérique s'allume lorsqu'une carte mémoire numérique insérée est activée. Il s'éteint lorsque la carte est inactive ou que le connecteur est vide.



Insertion d'une carte mémoire numérique

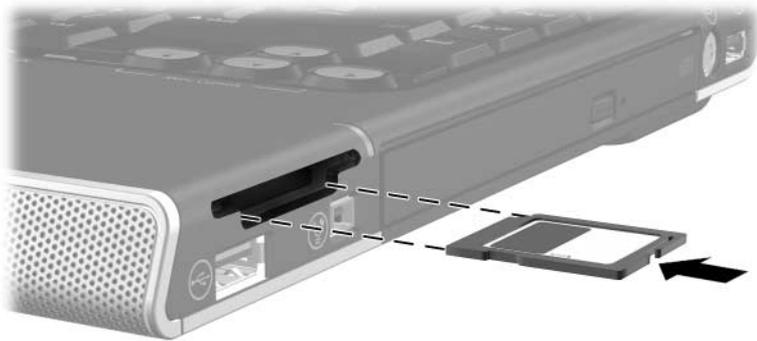


ATTENTION : pour éviter d'endommager les connecteurs de la carte mémoire numérique :

- Ne forcez pas lorsque vous insérez une carte mémoire numérique dans son connecteur.
 - Abstenez-vous de déplacer ou de transporter le portable lorsqu'une carte mémoire numérique est insérée dans le connecteur de support numérique.
-

Pour insérer une carte mémoire numérique :

1. Tenez la carte avec son étiquette vers le haut et les connecteurs faisant face au portable.
2. Insérez délicatement la carte dans le connecteur de support numérique jusqu'à ce qu'elle s'enclenche. La carte dépasse légèrement du portable.



Retrait d'une carte mémoire numérique

Pour retirer une carte mémoire numérique :

1. Fermez toutes les applications et terminez toutes les activités utilisant la carte. Pour interrompre un transfert de données, sélectionnez le bouton d'**annulation** dans la fenêtre Copie du système d'exploitation.
2. Sélectionnez l'icône **Poste de travail** présente sur le Bureau Windows.
3. Cliquez avec le bouton droit sur le lecteur affecté à la carte, puis sélectionnez **Éjecter**. La carte s'arrête, mais n'est pas éjectée du connecteur.
4. Extrayez la carte du connecteur.



PC Card

Une PC Card ne peut être utilisée que si le portable fonctionne sous Windows.

Une PC Card est une option de la taille d'une carte de crédit conçue pour être conforme aux normes PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association). Les PC Cards permettent d'ajouter au portable des fonctions de modem, de son, de stockage, de communication sans fil ou d'appareil photo numérique.

Le connecteur de PC Card du portable prend en charge une seule PC Card 32 bits (CardBus) ou 16 bits de Type I ou de Type II.



ATTENTION : pour conserver la compatibilité avec toutes les PC Cards, n'installez pas tous les logiciels ni les configureurs fournis par le fabricant d'une PC Card unique. Si la documentation livrée avec la PC Card vous demande d'installer des drivers de périphériques :

- N'installez que les drivers de périphériques correspondants à votre système d'exploitation Windows.
 - N'installez pas d'autres logiciels, tels que les Card Services, Socket Services ou configureurs, qui sont parfois livrés par le fabricant de la PC Card.
-

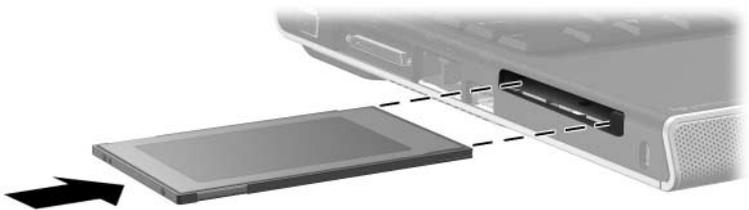
Insertion d'une PC Card



ATTENTION : pour éviter d'endommager les connecteurs de la PC Card :

- Exercez une faible pression lorsque vous insérez une PC Card dans un connecteur de PC Card.
- Abstenez-vous de déplacer ou de transporter le portable lorsqu'une PC Card y est insérée.

1. Tenez la PC Card avec son étiquette vers le haut et les connecteurs faisant face au portable.
2. Insérez délicatement la carte dans le connecteur jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.



Arrêt et retrait d'une PC Card



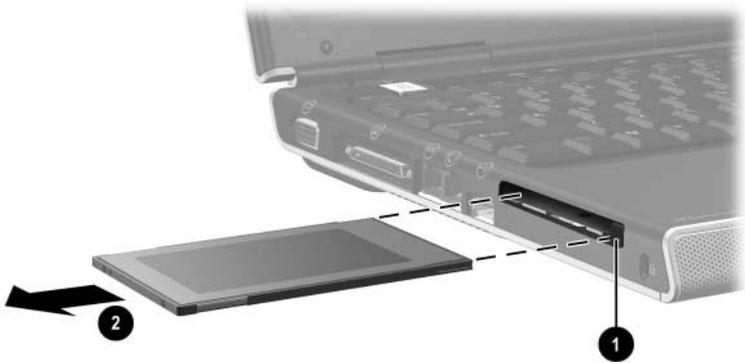
ATTENTION : pour éviter toute perte de travail ou tout blocage du système, arrêtez une PC Card avant de la retirer.



L'arrêt d'une PC Card, même lorsqu'elle n'est pas utilisée, permet d'économiser de l'énergie.

Pour arrêter ou retirer une PC Card :

1. Fermez toutes les applications et terminez toutes les activités supportées par la PC Card. Ensuite
 - Pour arrêter la PC Card, sélectionnez l'icône de la barre des tâches **Supprimer le périphérique en toute sécurité**, puis sélectionnez la PC Card. Pour afficher l'icône **Supprimer le périphérique en toute sécurité**, cliquez avec le bouton droit sur la barre des tâches, sélectionnez **Propriétés**, décochez la case Masquer les icônes inactives, puis sélectionnez **OK**.
 - Pour retirer la PC Card, arrêtez-la comme décrit ci-dessus, puis passez à l'étape 2.
2. Appuyez sur le bouton d'éjection de la PC Card ❶. Vous devez peut-être appuyer une fois sur le bouton pour l'extraire, puis appuyer de nouveau dessus pour éjecter la PC Card.
3. Extrayez délicatement la PC Card ❷.



Unités

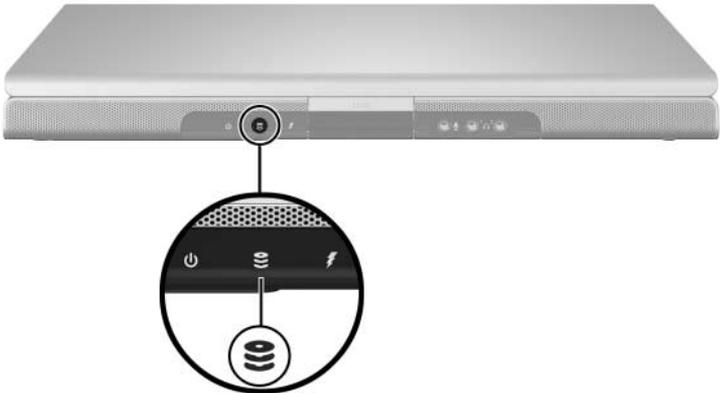
Ajout d'une unité au système

Le disque dur interne et l'unité optique font partie des caractéristiques standard du portable. Le type d'unité optique varie selon le modèle du portable.

Vous pouvez ajouter une unité en option au système en la branchant, comme indiqué dans la documentation de l'unité, sur l'un des ports USB ou sur le port 1394. La capacité du disque dur peut également être augmentée grâce à une PC Card microdrive ou une carte mémoire numérique telle que Secure Digital (SD).

Utilisation du voyant de l'unité IDE

L'activité du disque dur interne ou unité optique est indiquée par le voyant IDE (Integrated Drive Electronics).



Entretien des unités



ATTENTION : pour éviter de détériorer le portable ou les unités et de perdre votre travail :

- Ne retirez pas le disque dur interne sauf en cas de réparation ou de remplacement. Pour des instructions, reportez-vous à la section "[Remplacement du disque dur interne](#)" plus loin dans ce chapitre.
 - Une décharge d'électricité statique peut endommager les composants électroniques. Pour éviter toute détérioration électrostatique du portable ou d'une unité, respectez les deux précautions suivantes : (1) avant de manipuler une unité, débarrassez-vous de l'électricité statique dont vous êtes porteur en touchant un objet métallique mis à la terre et, (2) évitez de toucher les connecteurs d'une unité. Pour plus d'informations sur les risques liés à l'électricité statique, reportez-vous au chapitre "Électricité statique" du manuel *Informations sur la sécurité et les réglementations*.
 - Une force excessive peut détériorer les connecteurs des unités. Lorsque vous insérez une unité, n'exercez que la pression nécessaire pour la mettre en place.
 - Manipulez une unité avec précaution. Ne la laissez pas tomber.
 - Évitez d'exposer un disque dur ou une disquette à des appareils générant des champs magnétiques. Parmi ces appareils, on trouve les dispositifs d'effacement de cassettes audio et vidéo, les moniteurs et les haut-parleurs. 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 placés sur un tapis roulant utilisent généralement des rayons X qui ne présentent aucun risque pour les disques durs ou les disquettes.
 - Ne vaporisez pas de produits nettoyants sur l'unité.
 - Ne versez aucun liquide sur l'unité et ne l'exposez pas à des températures extrêmes.
 - Si vous devez expédier une unité par la poste, utilisez un emballage qui la protège contre les chocs, les vibrations, les températures excessives et l'humidité élevée. Apposez une étiquette "FRAGILE" sur l'emballage.
-

Remplacement du disque dur interne

Le disque dur interne est celui installé dans le compartiment de disque dur. Ne retirez le disque dur interne que pour le réparer ou le remplacer.



ATTENTION : pour éviter tout blocage du système ou toute perte de données, ne commencez pas cette procédure tant que vous n'avez pas pris les précautions suivantes :

- Enregistrez vos données, fermez toutes les applications et arrêtez le portable. Si vous ne savez pas si le portable est éteint ou en mode hibernation, mettez-le sous tension sous Windows et arrêtez-le via le système d'exploitation Windows.
- Débranchez tous les périphériques externes connectés.
- Débranchez le portable de l'alimentation secteur et retirez le module batterie.

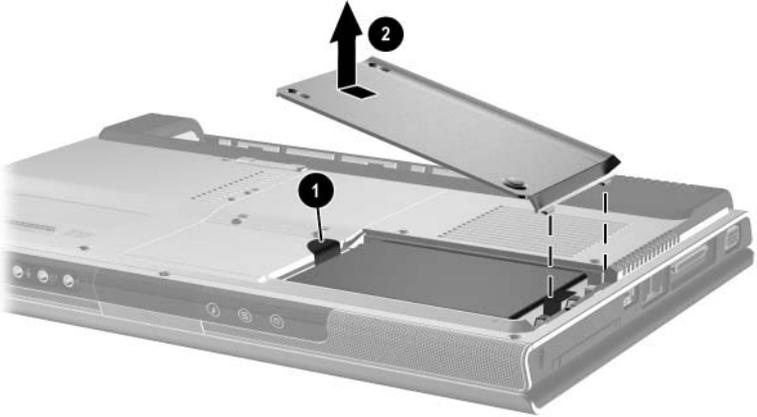
Pour des instructions relatives au retrait du module batterie, reportez-vous à la section "[Remplacement d'un module batterie](#)" du [Chapitre 3, "Alimentation"](#).

Pour remplacer le disque dur interne :

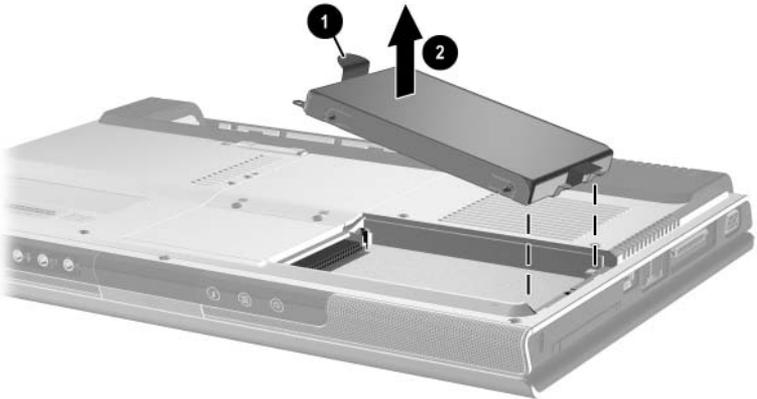
1. Retournez le portable.
2. Retirez les 2 vis de sécurité du disque dur.



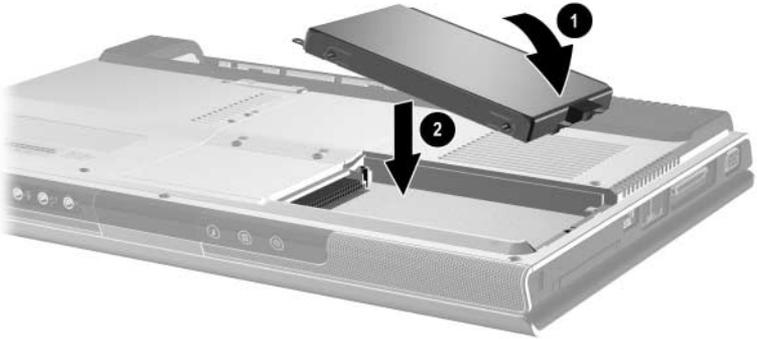
3. Pour retirer le cache du disque dur et exposer le taquet de ce dernier **1**, faites coulisser le cache **2** légèrement vers la gauche, puis extrayez-le du portable.



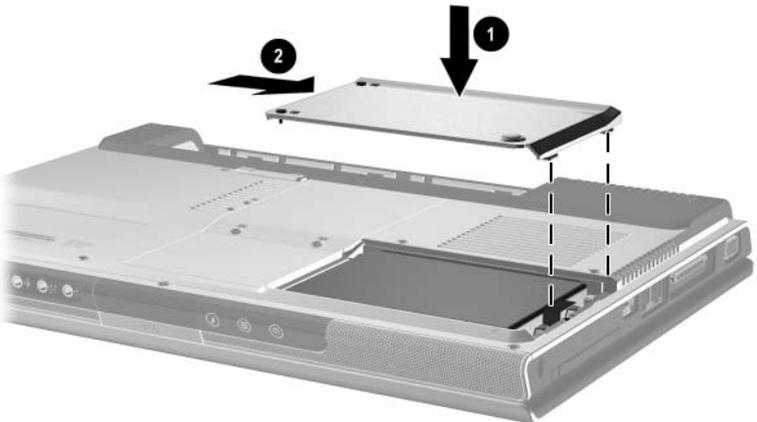
4. Pour retirer le disque dur, tirez son taquet vers le haut **1**, puis extrayez le disque **2** du compartiment.



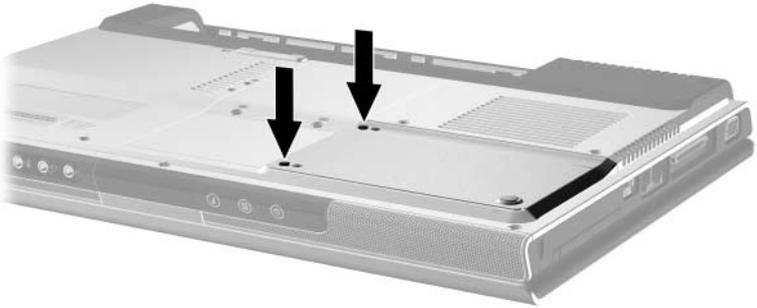
5. Pour insérer le disque dur de remplacement, inclinez le bord du connecteur du disque dur ❶ vers le bas, puis reposez le disque dur sur le compartiment jusqu'à ce qu'il soit en place ❷.



6. Remplacez le cache du disque dur.
 - a. Placez le cache ❶ sur le compartiment du disque dur.
 - b. Faites coulisser le cache légèrement vers la droite du portable jusqu'à ce qu'il soit en place ❷.



7. Serrez les 2 vis de sécurité du disque dur.



Mémoire

Le portable est équipé de deux connecteurs mémoire. Selon votre modèle, l'un ou les deux connecteurs de mémoire peuvent contenir un module mémoire de rechange.

Augmentation de la mémoire

Vous pouvez augmenter la quantité de mémoire RAM installée dans votre portable en ajoutant des modules mémoire aux connecteurs vides prévus à cet effet ou en remplaçant les modules mémoire installés.

Lorsque vous augmentez la mémoire RAM, le système d'exploitation Windows augmente l'espace du disque dur réservé au fichier hibernation. Avant d'augmenter la mémoire RAM, il est recommandé de vérifier que votre disque dur dispose suffisamment d'espace libre pour un fichier hibernation plus volumineux.

- Pour afficher la quantité de mémoire RAM installée dans le système :

Sous Windows, sélectionnez **Démarrer > Aide et support**.

- Pour afficher la quantité d'espace libre sur le disque dur et la quantité d'espace nécessaire au fichier hibernation :

Sous Windows, sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Performances et maintenance > icône Options d'alimentation > onglet Mise en veille prolongée**.



La quantité d'espace libre sur le disque dur est déterminée par la quantité d'espace occupée par vos logiciels Windows et vos fichiers de données.

Retrait ou insertion d'un module mémoire



AVERTISSEMENT : pour éviter tout risque d'électrocution, n'ouvrez que le compartiment mémoire pendant cette procédure. Le compartiment mémoire et ceux de la batterie et du disque dur sont les seuls compartiments internes que l'utilisateur peut ouvrir. Tous les autres compartiments nécessitant un outil pour y accéder ne doivent être ouverts que par un Mainteneur Agréé.



AVERTISSEMENT : pour éviter tout risque d'électrocution et d'endommagement du portable, arrêtez-le, débranchez le cordon d'alimentation du secteur, puis retirez le module batterie avant d'installer un module mémoire.



ATTENTION : pour éviter tout risque de décharge d'électricité statique pouvant endommager les composants électroniques : avant de commencer cette procédure, déchargez-vous de toute électricité statique en touchant un objet métallique mis à terre. Pour plus d'informations sur les risques liés à l'électricité statique, reportez-vous au chapitre "Électricité statique" du manuel *Informations sur la sécurité et les réglementations*.

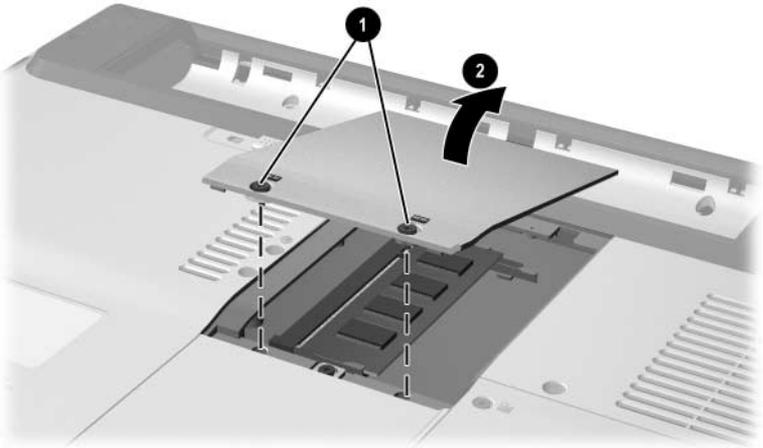
1. Enregistrez vos données et fermez toutes les applications.
2. Arrêtez le portable.

Si vous ne savez pas si le portable est éteint ou en mode hibernation, mettez-le sous tension sous Windows et arrêtez-le via le système d'exploitation Windows.

3. Débranchez tous les périphériques externes connectés.
4. Déconnectez le portable du secteur.
5. Retirez le module batterie.

Pour des instructions, reportez-vous à la section "[Remplacement d'un module batterie](#)" du [Chapitre 3](#), "[Alimentation](#)".

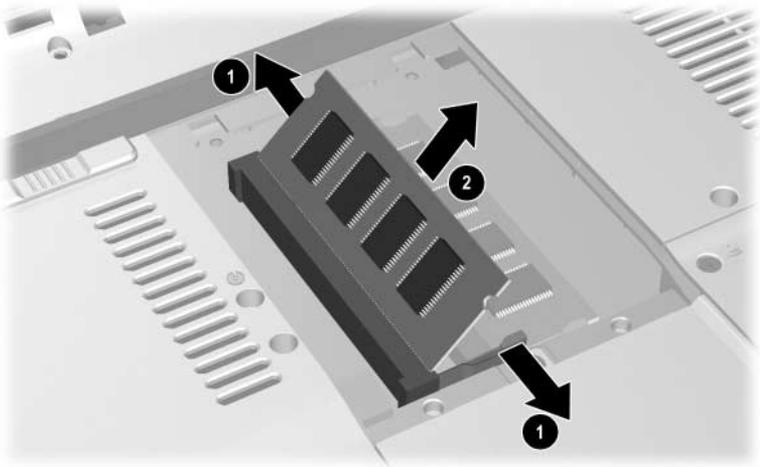
6. Retournez le portable.
7. Retirez les deux vis du cache du compartiment mémoire ❶, puis soulevez et retirez le cache ❷.



8. Retirez ou insérez le module mémoire.

Pour retirer un module mémoire :

- a. Retirez les loquets de maintien situés de chaque côté du module ❶. Le module s'incline vers le haut.
- b. Maintenez le module par ses bords, puis retirez-le délicatement du connecteur de mémoire ❷.
- c. Pour protéger un module mémoire retiré, placez-le dans un emballage de protection contre l'électricité statique.

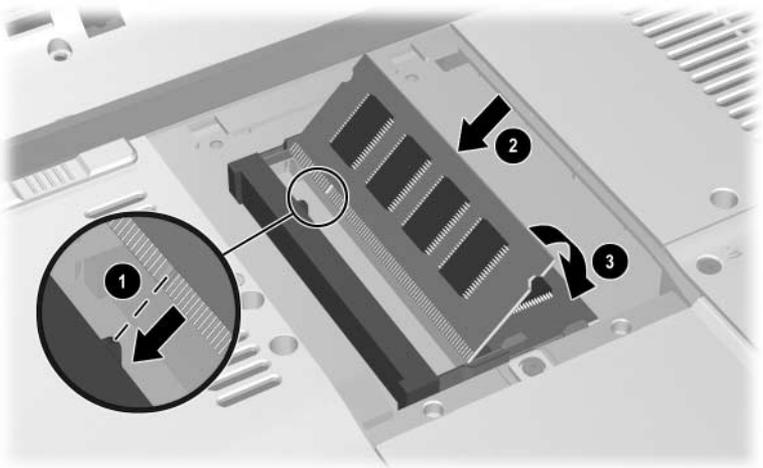


Pour insérer un module mémoire :

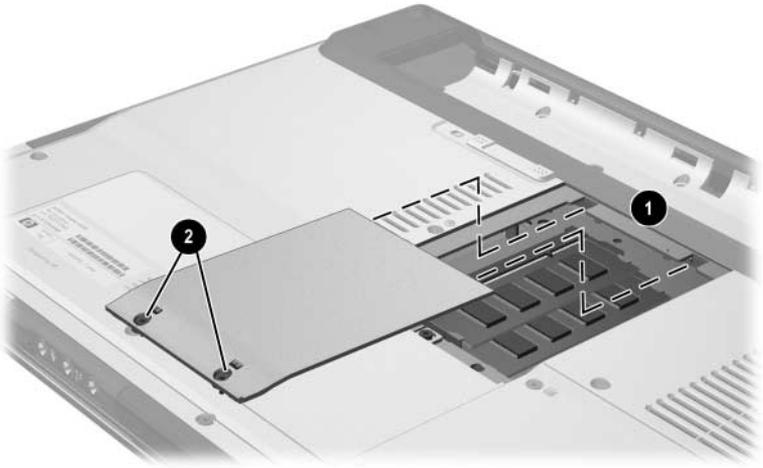
- a. Alignez le bord du module comportant un détrompeur avec la zone correspondante du connecteur de mémoire ❶.

Si vous devez insérer un seul module mémoire dans un compartiment vide, insérez-le dans le connecteur inférieur. L'illustration ci-dessous présente l'insertion d'un module mémoire dans le second connecteur d'un compartiment mémoire contenant déjà un module mémoire.

- b. Orientez le module selon un angle de 45 degrés par rapport à la surface du compartiment mémoire, puis insérez-le dans le connecteur de mémoire jusqu'à ce qu'il soit en place ❷.
- c. Exercez une pression sur le module jusqu'à ce que les loquets de maintien s'enclenchent ❸.



9. Pour fermer le compartiment mémoire, alignez les deux taquets de son cache avec les connecteurs du cache du portable, puis faites coulisser le cache sur le compartiment mémoire jusqu'à ce qu'il soit en place **1**.
10. Serrez les deux vis de fixation du compartiment mémoire **2**.



11. Remettez en place le module batterie, reconnectez le portable au secteur, puis redémarrez-le.

Mises à jour et restauration de logiciels et logiciels système

Mises à jour de logiciels

Pour optimiser les performances et vous assurer que le portable reste à la pointe de l'évolution technologique, installez les versions les plus récentes des logiciels au fur et à mesure de leur disponibilité.

Comme toute autre modification logicielle, il est vivement recommandé de définir un point de restauration avant de commencer la mise à jour des logiciels. Pour des instructions, reportez-vous à la section "[Utilisation de la fonction de restauration du système](#)" plus loin dans ce chapitre.

Vous pouvez mettre rapidement à jour les logiciels livrés avec votre portable à l'aide des liens de mise à jour disponibles dans le menu **Démarrer > Aide et support**.

Si vous préférez travailler à l'aide d'instructions plus détaillées, les informations supplémentaires des sections suivantes peuvent s'avérer utiles pour les tâches ci-après.

1. Préparation d'une mise à jour par l'identification de la catégorie, du nom, du numéro de produit et de série du portable.
2. Pour une mise à jour de la ROM (mémoire morte), identifiez la version de celle qui est actuellement installée.
3. Accès aux mises à jour sur le site Web HP.
4. Téléchargez et installez les mises à jour.

Préparation d'une mise à jour de logiciels

Si le portable est connecté à un réseau, consultez l'administrateur réseau avant d'installer toute mise à jour de logiciels, en particulier celle de la ROM.

Accès aux informations sur le portable

Pour accéder aux mises à jour du portable, les informations suivantes sont nécessaires :

- La catégorie du produit est Portable.
- Le nom et le numéro de produit (P/N) ainsi que le numéro de série (S/N) sont fournis sur l'étiquette Service Tag. Les informations qui figurent sur l'étiquette Service Tag sont disponibles dans le menu **Démarrer > Aide et support**, ainsi que sur l'étiquette Service Tag apposée sous le portable.

Accès aux informations sur la ROM du portable

Pour déterminer si la mise à jour de la ROM disponible est supérieure à la version de la ROM actuellement installée sur le portable, vous devez connaître la version de la ROM actuelle.

- » Pour afficher les informations de la ROM dans Windows, appuyez sur les touches d'activation **fn+échap**. Dans l'écran **fn+échap**, la version du BIOS du système est représentée par la date du BIOS. Sur certains modèles de portable, la date du BIOS s'affiche au format décimal. Pour effacer l'écran, appuyez sur **échap**.

Les informations relatives à la ROM peuvent également être affichées dans l'utilitaire Setup. La procédure d'affichage des informations relatives à la ROM est décrite dans cette section. Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'utilitaire Setup, reportez-vous à la section "[Utilitaire Setup](#)" plus loin dans ce chapitre.

Affichage des informations de ROM dans l'utilitaire Setup :

1. Pour ouvrir l'utilitaire Setup, allumez ou redémarrez le portable sous Windows, puis appuyez sur **F10** à l'affichage de l'invite "Press <F10> to enter setup" (Appuyez sur F10 pour entrer dans Setup) dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
2. Si l'utilitaire Setup ne s'ouvre pas en affichant les informations système, utilisez les touches de direction pour sélectionner le menu **principal**. Lorsque le menu principal est sélectionné, les informations système et celles de la ROM s'affichent.
3. Pour fermer l'utilitaire Setup sans modifier les paramètres, utilisez les touches de direction pour sélectionner le menu **Quitter > Quitter en ignorant les modifications**, puis appuyez sur **entrée**. Le portable redémarre sous Windows.

Téléchargement et installation d'une mise à jour

La plupart des logiciels proposés sur le site Web HP se présentent sous la forme d'un fichier compressé appelé *SoftPaq*. Certaines mises à jour de ROM peuvent se présenter sous la forme de fichiers compressés appelés *ROMPaq*.

La plupart des mises à jour contiennent un fichier appelé *Readme.txt* qui présente des informations détaillées sur l'installation et la résolution de problèmes liés au téléchargement. Les fichiers *Readme.txt* fournis avec les *ROMPaq* sont disponibles en anglais uniquement.

Les sections suivantes présentent des instructions de téléchargement et d'installation :

- D'une mise à jour de la ROM.
- D'un *SoftPaq* contenant une mise à jour autre que celle de la ROM, par exemple une application.

Téléchargement et installation d'une mise à jour de la ROM



ATTENTION : pour éviter toute détérioration du portable ou installation incorrecte, ne téléchargez ou n'installez une mise à jour de ROM que lorsque le portable est connecté à une source d'alimentation externe fiable à l'aide de l'adaptateur secteur. Ne téléchargez pas ou n'installez pas de mise à jour de la ROM lorsque le portable est amarré à une station d'accueil en option ou fonctionne sur batterie. Au cours du téléchargement et de l'installation :

- Ne débranchez pas le portable de la prise secteur.
 - N'arrêtez pas le portable ou n'activez pas le mode veille ou hibernation.
 - Abstenez-vous d'insérer, de retirer, de connecter ou de déconnecter un périphérique, un câble ou un cordon.
-

Téléchargement d'une mise à jour de la ROM :

1. Rendez-vous sur la page du site Web HP qui fournit les logiciels de votre portable :
 - Sélectionnez **Démarrer > Aide et support**, puis sélectionnez un lien de mise à jour de logiciels.

Ou

 - Rendez-vous sur le site Web HP à l'adresse :
<http://www.hp.com/fr/support>
2. Suivez les instructions qui s'affichent pour identifier votre portable et accéder à la mise à jour de la ROM que vous souhaitez télécharger.
3. Dans la zone de téléchargement :
 - a. Notez la date, le nom ou d'autres informations relatives à une mise à jour de la ROM supérieure à la version de la ROM actuellement installée dans le portable. Ces informations vous seront utiles pour rechercher la mise à jour plus tard, une fois qu'elle sera téléchargée sur le disque dur.
 - b. Notez le chemin d'accès à l'emplacement par défaut ou personnalisé du disque dur dans lequel le fichier de la ROM sera téléchargé. Vous devrez peut-être accéder à ce fichier après son téléchargement.
 - c. Suivez les instructions en ligne pour télécharger votre sélection sur le disque dur.

Installation d'une mise à jour de la ROM

Les procédures d'installation de la ROM varient. Une fois le téléchargement terminé, suivez les instructions à l'écran. Si aucune ne s'affiche :

1. Ouvrez l'Explorateur Windows. Pour ouvrir l'Explorateur Windows à partir du bouton Démarrer, sélectionner **Démarrer > Tous les programmes > Accessoires > Explorateur Windows**.
2. Dans le panneau gauche de cette fenêtre, sélectionnez **Poste de travail** > puis la lettre correspondant à votre disque dur. Suivez ensuite le chemin d'accès que vous avez noté au début pour accéder au dossier contenant la mise à jour.
3. Pour commencer l'installation, ouvrez le dossier, puis double-cliquez sur le fichier comportant une extension.exe, par exemple, Nomfichier.exe. L'installation de la mise à jour de la ROM commence.
4. Pour terminer l'installation, suivez les instructions qui s'affichent.



Lorsqu'un message apparaît à l'écran pour indiquer que l'installation s'est correctement déroulée, vous pouvez supprimer le fichier téléchargé du dossier cible.

Téléchargement et installation d'un SoftPaque contenant pas de ROM

Pour mettre à jour des logiciels autres que la ROM :

1. Rendez-vous sur la page du site Web HP qui fournit les logiciels pour votre portable, sélectionnez **Démarrer > Aide et support**, puis sélectionnez un lien de mise à jour de logiciels. Sinon, consultez le site Web HP :

<http://www.hp.com/fr/support>

2. Suivez les instructions qui s'affichent pour identifier votre portable, puis accédez au fichier SoftPaq que vous souhaitez télécharger.
3. Dans la zone de téléchargement :
 - a. Notez la date, le nom ou d'autres informations permettant d'identifier le fichier SoftPaq que vous souhaitez télécharger. Ces informations vous seront utiles pour rechercher la mise à jour plus tard, une fois qu'elle sera téléchargée sur le disque dur.
 - b. Suivez les instructions en ligne pour télécharger le fichier SoftPaq dans le disque dur.
4. Une fois le téléchargement terminé, ouvrez l'Explorateur Windows. Pour ouvrir l'Explorateur Windows à partir du bouton Démarrer, sélectionner **Démarrer > Tous les programmes > Accessoires > Explorateur Windows**.
5. Dans le panneau gauche de cette fenêtre, sélectionnez **Poste de travail** > votre disque dur, généralement Disque local C > **SWSetup**.

Pour la plupart des téléchargements à partir du site Web HP, SWSetup constitue le dossier cible. Si vous ne trouvez pas le téléchargement dans ce dossier, recherchez-le dans le dossier **Mes documents**.
6. Dans le dossier cible, sélectionnez le nom ou le numéro du logiciel que vous avez téléchargé.
7. Sélectionnez le fichier qui comporte une extension.exe, par exemple Nomfichier.exe. L'installation commence.
8. Pour terminer l'installation, suivez les instructions qui s'affichent.



Lorsqu'un message apparaît à l'écran pour indiquer que l'installation s'est correctement déroulée, vous pouvez supprimer le fichier téléchargé du dossier cible.

Restauration de logiciels

Utilisation de la fonction de restauration du système

L'utilitaire de restauration du système est une fonction du système d'exploitation Windows qui vous permet d'annuler les modifications malencontreuses apportées aux logiciels de votre portable par la restauration de ces derniers à une heure antérieure, appelée *point de restauration*, durant laquelle leur fonctionnement était optimal.

Les points de restauration du système représentent des "clichés" de référence des fichiers du système d'exploitation, des applications et des drivers pouvant être restaurés. Le portable définit des points de restauration à intervalles réguliers et peut en définir d'autres chaque fois que vous modifiez les paramètres personnels ou ajoutez des logiciels ou du matériel.

La définition manuelle de points de restauration supplémentaires assure une protection complémentaire des fichiers et des paramètres du système. Il vous est conseillé de définir manuellement des points de restauration :

- Avant d'ajouter un logiciel ou du matériel, ou de les modifier en profondeur.
- Périodiquement (lorsque le fonctionnement du système est optimal).

La restauration à un point de restauration ne concerne pas les fichiers de données. Par exemple, la restauration de vos logiciels système à une heure antérieure n'affecte pas les documents ou les messages électroniques que vous avez enregistrés après cette heure. Toutes les procédures de restauration du système sont réversibles.

Définition d'un point de restauration

Pour définir manuellement un point de restauration système :

1. Sélectionnez **Démarrer > Aide et support > Restauration du système**.
2. Sélectionnez **Créer un point de restauration**, puis suivez les instructions apparaissant à l'écran.

Restauration à un point de restauration

Pour restaurer le portable à un point de restauration :

1. Assurez-vous que le portable est connecté à une alimentation externe fiable via l'adaptateur secteur.
2. Sélectionnez **Démarrer > Aide et support > Restauration du système**.
3. Sélectionnez **Restaurer mon ordinateur à une heure antérieure**, puis suivez les instructions apparaissant à l'écran.

Boutons Quick Launch (certains modèles)

Les boutons Quick Launch vous permettent d'effectuer une seule pression sur une touche du clavier pour accéder à une application.



Vous pouvez réaffecter un bouton Quick Launch à une destination Internet ou réseau, ou encore à un logiciel ou un fichier de données. Par exemple, un bouton Quick Launch peut être configuré pour ouvrir :

- Votre navigateur Internet sur une page Web favorite.
- Une application, par exemple Microsoft Word.
- Un document, par exemple une feuille de calcul Excel.

Les affectations de boutons peuvent être regroupées en modèles. Lorsque vous sélectionnez un modèle, seules les affectations de boutons présentes dans ce modèle sont actives. Vous pouvez configurer, modifier ou supprimer des affectations et modèles de boutons dans la fenêtre des boutons Quick Launch.

Pour programmer un bouton Quick Launch :

1. Cliquez sur **Démarrer > Panneau de configuration > Imprimantes et autres périphériques > Boutons Quick Launch**.
2. Dans l'onglet **Media** (Média), sélectionnez une application, un document, un dossier ou un site Web pour le bouton à reprogrammer.

Utilitaire Setup

Setup est un utilitaire d'informations et de personnalisation préinstallé dans la ROM qui peut être utilisé même lorsque le système d'exploitation Windows ne fonctionne pas ou refuse de se charger.

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

Pour la définition de paramètres spécifiques, des instructions pas à pas sont disponibles par rubrique au début de ce chapitre. Par exemple, les procédures de définition des préférences de sécurité sont fournies dans le [Chapitre 6, "Sécurité"](#).

Ouverture de l'utilitaire Setup

Pour ouvrir l'utilitaire Setup :

1. Allumez ou redémarrez le portable sous Windows.
2. Avant l'ouverture de Windows, lorsque le message "Press <F10> to enter setup" (Appuyez sur F10 pour entrer dans Setup) s'affiche dans l'angle inférieur gauche de l'écran, appuyez sur **f10**.

Changement de langue dans l'utilitaire Setup

La procédure suivante décrit comment changer de langue dans l'utilitaire Setup. Si l'utilitaire Setup n'est pas encore ouvert, commencez par l'étape 1. S'il l'est déjà, commencez par l'étape 2.

1. Pour ouvrir l'utilitaire Setup, allumez ou redémarrez le portable sous Windows, puis appuyez sur **F10** à l'affichage de l'invite "Press <F10> to enter setup" (Appuyez sur F10 pour entrer dans Setup) dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
2. Utilisez les touches de direction pour sélectionner le menu **Avancé**.
3. Appuyez sur **f5** ou sur **f6** (ou utilisez les touches de direction) pour sélectionner une langue, puis appuyez sur **entrée**.
4. Lorsqu'une invite de confirmation de l'option sélectionnée s'affiche, appuyez sur **entrée** pour enregistrer votre préférence.
5. Pour définir vos préférences et quitter l'utilitaire Setup, appuyez sur **f10**, puis suivez les instructions qui s'affichent. Vos préférences prennent effet au redémarrage du portable sous Windows.

Navigation et sélection dans l'utilitaire Setup

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

- Pour choisir un menu ou un de ses éléments, utilisez les touches de directions.
- Pour choisir un élément dans la liste déroulante ou faire basculer un champ, par exemple le champ Activer/Désactiver, utilisez les touches de direction ou la touche **f5** ou **f6**.
- Pour sélectionner un élément, appuyez sur **entrée**.
- Pour fermer une zone de texte ou retourner à l'écran du menu, appuyez sur **échap**.

Pour afficher des informations de navigation et de sélection supplémentaires pendant que l'utilitaire Setup est en cours d'exécution, appuyez sur **f1**.

Affichage des informations système

La procédure suivante décrit comment afficher les informations système de l'utilitaire Setup. Si l'utilitaire Setup n'est pas ouvert, commencez par l'étape 1. S'il l'est déjà, commencez par l'étape 2.

1. Pour ouvrir l'utilitaire Setup, allumez ou redémarrez le portable sous Windows, puis appuyez sur **F10** à l'affichage de l'invite "Press <F10> to enter setup" (Appuyez sur F10 pour entrer dans Setup) dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
2. Accédez aux informations système dans les menus Principal et Avancé.
 - ❑ Pour afficher la plupart des informations système disponibles dans l'utilitaire Setup, utilisez les touches de direction pour sélectionner le menu **Principal**.
 - ❑ Pour afficher les informations sur la mémoire vidéo, utilisez les touches de direction pour sélectionner le menu **Avancé**.
3. Pour fermer l'utilitaire Setup sans modifier les paramètres, utilisez les touches de direction pour sélectionner le menu **Quitter > Quitter en ignorant les modifications**, puis appuyez sur **entrée**. Le portable redémarre sous Windows.

Restauration des paramètres par défaut de l'utilitaire Setup

La procédure suivante décrit comment restaurer les paramètres par défaut de l'utilitaire Setup. Si l'utilitaire Setup n'est pas encore ouvert, commencez par l'étape 1. S'il l'est déjà, commencez par l'étape 2.

1. Pour ouvrir l'utilitaire Setup, allumez ou redémarrez le portable sous Windows, puis appuyez sur **F10** à l'affichage de l'invite "Press <F10> to enter setup" (Appuyez sur F10 pour entrer dans Setup) dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
2. Sélectionnez **Quitter > Charger param. d'inst. déf.**, puis appuyez sur **f10**.
3. Lorsque l'invite de confirmation de l'utilitaire Setup s'affiche, appuyez sur **entrée** pour enregistrer vos préférences.
4. Pour définir vos préférences et quitter l'utilitaire Setup, appuyez sur **f10**, puis suivez les instructions qui s'affichent.

Les paramètres par défaut de l'utilitaire Setup sont définis lorsque vous quittez l'utilitaire, et prennent effet au redémarrage du portable. Les informations d'identification, notamment celles relatives à la version de la ROM, restent inchangées.

Utilisation des fonctions avancées de l'utilitaire Setup

Ce manuel décrit les fonctions de l'utilitaire Setup recommandées pour tous les utilisateurs. Pour plus d'informations sur les fonctions de l'utilitaire Setup recommandées uniquement pour les utilisateurs expérimentés, reportez-vous au centre d'aide et de support, disponible seulement lorsque le portable fonctionne sous Windows. Pour accéder au centre d'aide et de support, sélectionnez **Démarrer > Aide et support**.

Les fonctions avancées de l'utilitaire Setup disponibles pour les utilisateurs expérimentés comprennent l'autotest du disque dur, la fonction d'amorçage du service réseau, ainsi que les paramètres relatifs aux préférences de l'ordre de démarrage.

Le message "<F12> to boot from LAN" (F12 pour démarrer à partir du réseau local) qui s'affiche dans l'angle inférieur gauche de l'écran chaque fois que le portable démarre ou redémarre sous Windows, ou quitte le mode hibernation, représente l'invite à la fonction Network Service Boot (Amorçage service réseau).

Le message "Press <ESC> to change boot order" (Appuyez sur Échap pour modifier l'ordre de démarrage) qui s'affiche dans l'angle inférieur gauche de l'écran chaque fois que le portable démarre ou redémarre sous Windows, ou quitte le mode hibernation, représente l'invite de modification de l'ordre de démarrage.

Fermeture de l'utilitaire Setup

Vous pouvez fermer l'utilitaire Setup en enregistrant ou en ignorant les modifications.

- Pour fermer l'utilitaire Setup et enregistrer vos modifications dans la session en cours, utilisez l'une des deux procédures suivantes :

- Appuyez sur **f10**, puis suivez les instructions apparaissant à l'écran.

Ou

- Si les menus de l'utilitaire Setup ne s'affichent pas, appuyez sur **échap** pour retourner à l'écran du menu. Ensuite utilisez les touches de direction pour sélectionner le menu **Quitter > Quitter en enregistrant les modifications**, puis appuyez sur **entrée**.

Lorsque vous utilisez la procédure **f10**, vous avez la possibilité de retourner à l'utilitaire Setup. Lorsque vous utilisez l'option **Quitter** en enregistrant les modifications, l'utilitaire Setup se ferme lorsque vous appuyez sur **entrée**.

- Pour fermer l'utilitaire Setup sans enregistrer vos modifications dans la session en cours :

Si les menus de l'utilitaire Setup ne s'affichent pas, appuyez sur **échap** pour retourner à l'écran du menu. Ensuite utilisez les touches de direction pour sélectionner le menu **Quitter > Quitter en ignorant les modifications**, puis appuyez sur **entrée**.

Une fois l'utilitaire Setup fermé, l'ordinateur portable redémarre dans Windows.

Caractéristiques techniques

Environnement d'exploitation

Les informations sur l'environnement d'exploitation présentées dans le tableau ci-après peuvent s'avérer utiles en cas de déplacement ou d'utilisation du portable dans des conditions extrêmes.

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

Courant d'entrée nominal

Les informations relatives à l'alimentation contenues dans cette section peuvent s'avérer utiles en cas de déplacement à l'étranger avec le portable.

Le portable fonctionne sur du courant continu, qui peut être fourni par une source d'alimentation secteur ou courant continu. Bien que le portable puisse fonctionner sur une source d'alimentation en courant continu autonome, il est vivement recommandé d'utiliser uniquement un adaptateur secteur ou un cordon d'alimentation CC fourni ou homologué pour fonctionner avec un portable HP.

Le portable supporte une alimentation en courant continu correspondant aux caractéristiques suivantes :

Alimentation	Nominal
Tension de fonctionnement	18,5 V CC @ 3,5 A - 65 W
Intensité de fonctionnement	3,5 A

Ce produit est conçu pour des systèmes électriques en Norvège dont la tension phase-à-phase ne dépasse pas 230 V.

Signaux d'entrée et de sortie du port d'extension

Les informations sur les signaux du port d'extension peuvent s'avérer utiles si vous envisagez d'utiliser un produit d'extension en option connecté au Port d'Extension 2 de votre portable. Le terme *Port d'Extension 2* décrit le type de port d'extension.

Le Port d'Extension 2 est illustré dans la section "[Éléments du côté gauche](#)" du [Chapitre 1, "Identification des composants"](#).

Le tableau suivant présente les signaux d'entrée et de sortie pris en charge par le Port d'Extension 2 du portable.

Caractéristique	Prise en charge
USB 2.0	Oui
Ethernet 10/100	Oui
Ethernet Gigabit	Non
IEEE 1394 (port à 4 broches)	Oui
Dispositif infrarouge consommateur (pour la télécommande en option uniquement)	Oui
Alimentation	90-135 W maximum
TV composite*	Oui
TV S-vidéo	Oui
TV composant	Non
Audio S/PDIF*	Oui
DVI	Non
Sortie audio pour casque/haut-parleur	Oui
Entrée audio pour microphone	Oui
*Nécessite l'utilisation d'un produit d'extension en option.	

Index

A

- Adaptateur allume-cigare 3-2
- Adaptateur avion 3-2
- Adaptateur d'alimentation
 - de combinaison 3-2
- Adaptateur de modem
 - propre au pays 1-22
- Adaptateur secteur 1-22
- Adaptateur
 - secteur combiné 3-2, 3-3
- Affichage classique,
 - Windows 2-4
- Affichage des catégories,
 - Windows 2-4
- Affichage des informations du BIOS 6-2, 8-2
- Affichage des informations système 8-2, 8-15
- Alimentation
 - commutation entre le secteur et la batterie 3-3
 - configuration des préférences 3-17
 - économie 3-7, 3-8, 3-29
 - emplacement des commandes et des voyants 3-4

- modes de gestion 3-17
 - sources 3-2
- Alimentation secteur et batterie 3-2
- Antennes 1-11
- Antennes du périphérique sans fil 1-11
- Antivirus 6-13
- Appareil photo, connexion 7-3
- Assistant Connexion
 - Internet 2-10

B

- Blocage du système 3-16
- Bouton Arrêt 1-7, 4-11
- Bouton d'augmentation du volume 1-8
- Bouton d'éjection de PC Card 1-16, 7-11
- Bouton d'ouverture de l'écran 1-12
- Bouton de diminution du volume 1-8
- Bouton de veille 2-11
- Bouton des périphériques sans fil 1-10

- Bouton DVD
 - ouverture de l'application de lecture de DVD
 - Windows 4-21
 - résumé de la fonction 1-5
 - Bouton
 - Lecture/Pause 1-7, 4-11
 - Bouton Muet 1-8, 4-2
 - Bouton Musique
 - ouverture de l'application de lecture de musique
 - Windows 4-21
 - résumé de la fonction 1-6
 - Bouton **Ok** 1-8
 - Bouton Précédent/Retour rapide
 - identification 1-7
 - utilisation 4-11
 - Bouton **Retour** 1-8
 - Bouton Suivant/Avance rapide 1-7, 4-11
 - Boutons
 - alimentation 1-4, 3-18
 - Arrêt 1-7, 4-11
 - DVD 1-5
 - éjection de PC Card 7-11
 - Lecture/Pause 1-7, 4-11
 - Muet 1-8, 4-2
 - musique 1-6
 - Ok** 1-8
 - ouverture de l'écran 1-12
 - pavé tactile 1-3, 2-2
 - Périphériques sans fil 1-10
 - Précédent/Retour rapide 1-7, 4-11
 - Quick Launch 8-10
 - Retour** 1-8
 - Suivant/Avance rapide 1-7, 4-11
 - Volume 1-8
 - volume 4-2
 - voir aussi* Loquet de dégagement du module batterie ; Interrupteur de l'écran ; Touches
 - Boutons d'éjection des PC Cards 7-11
 - Boutons Quick Launch 8-10
- C**
- Câble modem 1-22
 - Câble réseau 1-15
 - Câbles
 - audio 4-7
 - modem 1-22
 - réseau 1-15
 - S-Video 4-7
 - Voir aussi* Cordon d'alimentation
 - Caméscope, connexion 7-3
 - Caractéristiques
 - courant d'entrée nominal A-2
 - environnement d'exploitation A-1
 - Caractéristiques d'altitude A-1
 - Caractéristiques d'environnement A-1, A-2
 - Caractéristiques d'humidité A-1

- Caractéristiques
 - de l'environnement d'exploitation A-1
- Card services et Socket services, PC Card 7-9
- Carte mémoire Secure Digital (SD) 1-19, 7-5
- Carte SmartMedia (SM) 1-19, 7-5
- Carte. *Voir* Cartes mémoire numérique ; Mémoire ; PC Card
- Cartes mémoire numériques
 - insertion 7-7
 - retrait 7-8
- Casques 4-5
- CD
 - audio, touches d'activation 2-13
 - copie 4-13
 - création 4-13
 - gravure 4-13
 - lecture 4-12
- Centre d'aide et de support 2-9
- Changement de langue dans l'utilitaire Setup 8-13
- Clavier externe 2-8
- Clé Product Key 1-23
- Commandes des touches d'activation
 - accès au Centre d'aide et de support 2-9
 - activation du mode veille 3-13, 3-18
 - affichage des informations système 2-15, 8-2
 - aide-mémoire 2-7
 - augmentation de la luminosité de l'écran 2-13
 - basculement de l'image 2-10
 - commande de l'activité multimédia (lecture, pause, arrêt, etc.) 2-13, 4-11
 - initialisation de QuickLock 2-12
 - ouverture d'Internet Explorer 2-10
 - ouverture de la fenêtre des options d'imprimante 2-9
 - réduction de la luminosité de l'écran 2-12
- Compartiment de batterie 1-21, 1-23
- Compartiment de disque dur
 - identification 1-21
 - remplacement du disque dur 7-14
- Compartiment mémoire 1-20, 1-24, 7-20
- Compartiment Mini PCI 1-20, 1-24
- Compartiments
 - batterie 1-21, 1-23
 - disque dur 1-21
 - Mémoire 1-24
 - mémoire 1-20, 7-18
 - Mini PCI 1-20, 1-24
 - voir aussi* Compartiments

- Concentrateur USB 7-2
- Configurateurs, PC Card 7-9
- Connecteur
 - d'alimentation 1-14
- Connecteur de dispositif antiviol 1-17
- Connecteur de PC Card 1-16, 7-10
- Connecteur de support numérique 1-19, 7-6
- Connecteurs
 - alimentation 1-14
 - connecteur de support numérique 1-19
 - dispositif antiviol 1-17
 - mémoire 7-18
 - PC Card 1-16
 - unité 7-13
 - voir aussi* Prises ; Ports
- Connexion d'un périphérique alimenté 7-1
- Connexion de périphériques USB 7-2
- Connexion des périphériques S-Video 4-7
- Connexion du verrou du câble antiviol 6-16
- Cordon d'alimentation 1-22
 - périphérique externe 7-1
 - portable 1-22
 - voir aussi* Câble
- D**
- Déplacement avec le portable
 - caractéristiques
 - d'environnement A-1
 - étiquette d'homologation du modem 1-24
 - étiquettes de certification des périphériques sans fil 1-24
 - informations sur la température du module batterie 3-33
- Désactivation d'un périphérique 6-12
- Didacticiels 2-9, 7-4
- Dispositif de pointage 2-3
- Dispositifs de sécurité des aéroports 7-13
- Disque dur
 - affectées par la sécurité aéroportuaire 7-13
 - affichage de la quantité d'espace libre 7-18
 - autotest 8-17
 - espace requis pour le fichier hibernation 7-18
 - remplacement du disque dur interne 7-14
- Disque optique.
Voir CD ; DVD
- Disquette
 - affectées par la sécurité aéroportuaire 7-13
- disquette
 - protection de la lecture 3-11
- DVD
 - gravure 4-13
 - lecture 4-12
 - touches d'activation 2-13

E

- Économie d'énergie 3–29
- Écran de veille 3–30
- Écran interne
 - basculement
 - de l'image 2–10
 - réglage
 - de la luminosité 2–12
 - voir aussi* Interrupteur de l'écran
- Électricité statique 7–13, 7–19
- Alimentation
 - Voir aussi* Module batterie ; Hibernation ; Procédures d'arrêt ; Veille
- Étalonnage de la batterie 3–25
- Étiquette Bluetooth 1–24
- Étiquette d'homologation du modem 1–24
- Étiquette de certification des périphériques sans fil 1–24
- Étiquette du certificat d'authenticité 1–23
- Étiquette du certificat d'authenticité Microsoft 1–23
- Étiquette WLAN 1–24
- Étiquettes
 - Bluetooth 1–24
 - certificat d'authenticité Microsoft 1–23
 - certification des périphériques sans fil 1–24

- homologation
 - du modem 1–24
- réglementation 1–23
- Service Tag 1–23
- WLAN 1–24

F

- Fichier hibernation
 - espace requis 7–18
 - fonction 3–7
- Fonctions de sécurité 6–1

H

- Haut-parleurs
 - externe 4–5
 - internes 1–12, 4–3
- Haut-parleurs stéréo
 - externe 4–5
 - internes 1–12, 4–3
- Hibernation
 - activation 3–8, 3–14
 - activation suite à un niveau critique de charge de la batterie 3–23
 - activation/
 - désactivation 3–9
 - configuration des préférences 3–17
 - définition 3–7, 3–8
 - identification 7–14
 - lecture de CD ou de disquettes 3–11, 4–12
 - sortie 3–9, 3–15
 - utilisation 3–7, 3–8

I

- Icône Jauge
 - d'énergie 3-3, 3-22
- Identification des éléments
 - côté droit 1-18
 - côté gauche 1-14
 - face inférieure 1-20
 - face supérieure 1-2
 - panneau arrière 1-14
 - panneau avant 1-12
- Identification
 - des ports USB 1-15, 1-18
- Identification du modèle
 - du portable 2-9, 8-2
- Informations sur les réglementations
 - étiquette d'homologation du modem 1-24
 - étiquette sur les réglementations 1-23
 - étiquettes de certification des périphériques sans fil 1-24
- Internet Explorer 2-10
- Interrupteur d'alimentation
 - configuration des préférences 3-18
 - fonctions par défaut 3-11
 - identification 1-4, 3-4
 - réinitialisation du portable 3-16
- Interrupteur de l'écran
 - configuration des préférences 3-18
 - identification 1-4, 3-4

- Interrupteur, écran
 - configuration des préférences 3-18
 - identification 1-4, 3-4

L

- Logiciel de pare-feu 6-15
- Logiciels
 - antivirus 6-13
 - assistant Connexion Internet 2-10
 - fonctions de sécurité 6-1
 - jauge d'énergie 3-22
 - mise à jour 8-1
 - pare-feu 6-2, 6-15
 - restauration
 - du système 8-8
 - ROMPaq 8-3
 - SoftPaq 8-3
 - utilitaire Setup 8-12
- Loquet de dégagement du module batterie 1-21, 3-31
 - voir aussi* Boutons ;
 - Interrupteur de l'écran

M

- Magnétoscope
 - connexion audio 4-5
 - connexion vidéo 4-7
- Mémoire
 - affichage
 - de la quantité 2-9, 7-18
 - augmentation de la mémoire RAM 7-18
- Mémoire vive (RAM) 7-18

- Memory Stick, Memory Stick Pro 1–19, 7–5
 - Message F12 to boot from LAN (F12 pour démarrer à partir d'un réseau local) 8–17
 - Microphone 4–4
 - Mise hors tension
 - du portable 3–12, 3–16
 - Mise sous tension
 - du portable 3–12
 - Modèle, gamme, type et numéro de série
 - du portable 2–9, 8–2
 - Module batterie
 - batterie et alimentation secteur 3–2
 - calibrage 3–25
 - charge 3–20
 - contrôle de la charge 3–21
 - économie d'énergie 3–29
 - identification 1–22
 - informations
 - de diagnostic 8–15
 - insertion 3–32
 - mise au rebut 3–33
 - niveau bas de charge
 - de la batterie 3–23
 - recyclage 3–33
 - retrait 3–31
 - stockage 3–33
 - Module mémoire, retrait ou insertion 7–19
 - Moniteur
 - basculement
 - de l'image 2–10, 7–1
 - connexion 7–1
 - Mot de passe
 - administrateur 6–5, 6–7
 - Mot de passe de mise sous tension 6–5, 6–9
 - Mot de passe de veille 6–5
 - Mot de passe utilisateur 6–5
 - Mots de passe
 - administrateur 6–5, 6–7
 - administrateur Windows 2–12
 - mise sous tension 6–5, 6–9
 - QuickLock 2–12
 - utilisateur 6–5
 - utilisateur Windows 2–12
 - Utilitaire Setup 6–4
 - Veille 6–5
 - veille 3–17
 - Windows 6–4
 - Mots de passe de l'utilitaire Setup 6–4, 6–5
 - Mots de passe Windows 6–5
 - MultiMediaCard 1–19, 7–5
- N**
- Network Service Boot 8–17
 - Niveau bas de charge
 - de la batterie 3–23
 - Niveau critique de charge
 - de la batterie 3–23
 - Nom et numéro du produit, portable 1–23, 2–9
 - Norton AntiVirus 6–13
 - Numéro de série
 - du portable 1–23, 2–9, 8–2

O

- Objectif infrarouge 1–12
- Ouverture
 - d'aération 1–14, 1–17, 1–21
- Ouvertures,
 - aération 1–14, 1–17, 1–21

P

- Pare-feu Windows 6–2
- Pavé numérique externe 2–21
- Pavé numérique intégré 2–18
- Pavé numérique interne
 - identification 1–2, 2–18
 - procédures 2–19
- Pavé numérique. *Voir* Pavé numérique ; Pavé numérique externe, pavé numérique
- Pavé tactile 1–3, 2–2
- PC Card
 - arrêt 7–11
 - configuration 7–9
 - insertion et retrait 7–10
 - types pris en charge 7–9
- Périphérique
 - Bluetooth 1–10, 1–14
- Périphérique LAN sans fil 1–10, 1–14, 1–20
- Périphérique vidéo
 - activation
 - et désactivation 4–9
 - connexion 4–7, 7–1
- Périphériques 1394,
 - connexion 7–3
- Point de restauration 8–8
- Port 1394, identification 1–18

- Port d'Extension 2 1–15, A–3
- Port de moniteur 1–15
- Port IEEE 1394 1–18, 7–3
- Ports
 - 1394 1–18, 7–3
 - moniteur
 - externe 1–15, 2–10
 - Port d'extension 1–15
 - USB 1–15, 1–18, 7–2
 - voir aussi* Connecteurs;
 - Lentille infrarouge; Prises
- Prise d'entrée audio
 - (microphone) 1–12, 4–4
- Prise de sortie S-Video 1–18
- Prise microphone (sortie audio) 1–12, 4–4
- Prise réseau (RJ-45) 1–15
- Prise réseau RJ-45 1–15
- Prise RJ-11 (modem) 1–15
- Prise téléphonique (RJ-11) 1–15
- Prises
 - entrée audio
 - (microphone) 1–12, 4–4
 - RJ-11 (modem) 1–15
 - RJ-45 (réseau) 1–15
 - sortie audio
 - (casque) 1–12, 4–5
 - sortie S-Video 1–18, 4–7
 - voir aussi* Connecteurs ;
 - Ports
- Prises de sortie audio (casque)
 - connexion 4–5
 - identification 1–12

- Prises du casque (sortie audio)
 - connexion 4–5
 - identification 1–12
- Procédures d'arrêt 3–12
- Procédures
 - d'arrêt d'urgence 3–16
- Projecteur
 - basculement
 - de l'image 2–10
 - connexion 1–15, 7–1
- Q**
- QuickLock 2–12, 6–3
- R**
- Réinitialisation (procédures d'arrêt d'urgence) 3–16
- Réinstallation ou réparation des logiciels, restauration du système 8–8
- Restauration des paramètres par défaut de l'utilitaire Setup 8–16
- Restauration du système 8–8
- ROM
 - détermination
 - de la version actuelle 8–2
 - obtention
 - de mises à jour 8–3
 - téléchargement
 - et installation 8–4
- ROMPaq 8–3
- S**
- Scanner 7–3
- Sécurité
 - des périphériques 6–12
- Serveur PXE 8–17
- Service Tag 1–23
- Signaux S/PDIF 4–6
- Socket services, PC Card 7–9
- Socle, amarrage.
 - Voir* Station d'accueil
- SoftPaq 8–3, 8–6
- Souris externe
 - configuration
 - des préférences 2–4
 - USB 7–2
- Station d'accueil
 - amarrage et extraction pendant l'utilisation
 - d'un disque ou
 - d'une disquette 4–12
 - port d'extension
 - du portable 1–15
 - port de moniteur 2–10
 - support USB 7–2
- Station d'accueil comme source d'alimentation 3–2
- Système bloqué, procédures d'arrêt d'urgence 3–16
- Système d'exploitation
 - arrêt 3–12, 3–16
 - chargement 3–12
 - étiquette du certificat d'authenticité Microsoft Windows 1–23
 - Mots de passe 6–4
 - sécurité 6–1
 - Windows
 - Clé Product Key 1–23

T

- Téléviseur
 - connexion audio 4–5
 - connexion vidéo 4–8
- Température
 - caractéristiques A–1
 - stockage du module
 - batterie 3–33
- Touche **arrêt défil** 2–8
- Touche d'application, Windows 1–2
- Touche des applications Windows 1–2
- Touche **fn** 1–2
- Touche logo Windows 1–2
- Touche **maj**
 - fonction de mise en hibernation 3–14
 - fonction du pavé numérique intégré 2–20
- Touche **Verr Num** 2–19
- Touches
 - applications Windows 1–2
 - arrêt défil** 2–8
 - fn** 1–2
 - fonction (**f1**, **f2**, etc.) 1–2
 - logo Windows 1–2
 - maj** 2–20, 3–14
 - pavé numérique 1–2, 2–18
 - touches
 - d'activation 1–2, 2–6
 - Verr Num** 2–19
 - voir aussi* Boutons ; Interrupteur de l'écran

- Touches d'activation
 - aide-mémoire 2–7
 - identification 1–2, 2–6
 - procédures 2–8
 - utilisation sur un clavier externe 2–8
- Touches de fonction (**f1**, **f2**, etc.) 1–2, 2–6
- Périphériques 1394, connexion 7–3
- Port 1394, identification 1–18

U

- Unité optique
 - identification 1–19
 - voir aussi* CD ; Unités ; DVD
- Unités
 - affectées par la sécurité aéroportuaire 7–13
 - ajout au système 7–12
 - entretien 7–13
 - expédition 7–13
 - mode veille ou hibernation pendant la lecture de CD ou de disquettes 3–11, 4–12
 - USB 7–2
 - Voyant de l'unité IDE 7–12
 - voir aussi* CD ; DVD ; Disque dur
- Utilitaire Setup
 - affichage des informations système 8–15
 - changement de la langue 8–13

- navigation
 - et sélection 8–14
 - Network
 - Service Boot 7–4, 8–17
 - ouverture 8–12
 - restauration des paramètres par défaut 8–13, 8–16
- V**
- Veille
 - activation 3–5, 3–13
 - activation suite à un niveau critique de charge de la batterie 3–23
 - arrêt 3–6, 3–13
 - configuration
 - des préférences 3–17
 - lecture de CD ou de disquettes 3–11, 4–12
 - mot de passe 3–17
 - Voyant Marche/Veille 1–9
 - voyant Marche/Veille 1–13
 - Verrou du câble
 - antivol 1–17, 6–16
 - Verrouillage, système 3–16
 - Vidéo composite 2–10
 - Virus, antivirus 6–13
 - Volume, réglage 4–2
 - Voyant
 - de l'unité IDE 1–13, 7–12
 - Voyant de la batterie
 - affichage de l'état de charge 3–21, 3–23
 - identification 1–13, 3–4
 - Voyant des périphériques sans fil 1–10, 1–14
 - Voyant du connecteur de support
 - numérique 1–19, 7–6
 - Voyant Marche/
Veille 1–9, 1–13, 3–11
 - Voyant Muet 1–9, 4–2
 - Voyant Verr Maj 1–9
 - Voyant Verr Num 1–9, 2–19
 - Voyants
 - batterie 1–13, 3–21, 3–23
 - bouton des périphériques sans fil 1–10
 - Connecteur de support numérique 7–6
 - connecteur de support numérique 1–19
 - Marche/
Veille 1–9, 1–13, 3–11
 - Muet 1–9, 4–2
 - pavé tactile 1–3, 2–2
 - Périphériques sans fil 1–10, 1–14
 - unité IDE 1–13, 7–12
 - Verr Maj 1–9
 - Verr Num 1–9, 2–19
 - Vue des catégories et vue classique de Windows 2–4
- X**
- xD-Picture Card 1–19, 7–5
- Z**
- Zone de défilement, pavé tactile 1–3, 2–3