Ordinateur portable HP

Manuel de référence

Avertissement

Ce manuel et les différents exemples qu'il contient sont fournis "en l'état" et peuvent être modifiés sans préavis. Hewlett-Packard n'accorde aucune garantie de quelque sorte que ce soit concernant, de manière non limitative, les garanties implicites de qualité commerciale de ce matériel ou son adéquation à un usage particulier. Hewlett-Packard Co. n'est pas responsable des erreurs pouvant apparaître dans ce manuel, ni des dommages directs ou indirects résultant de la fourniture, des performances et de l'utilisation de ce manuel et des exemples qu'il contient.

Transactions de consommateurs en Australie et au Royaume-Uni : les exclusions et les limitations ci-dessus ne s'appliqueront pas aux Transactions de consommateurs dans ces pays et n'affecteront pas les droits statutaires des Consommateurs.

© Copyright Hewlett-Packard Company 2000-2001. Tous droits réservés. La reproduction, l'adaptation ou la traduction de ce manuel sont interdites sans l'accord préalable écrit de la société Hewlett-Packard, à moins qu'elles ne soient autorisées par la législation sur les copyrights.

Les programmes qui font fonctionner ce produit sont soumis à copyright et tous les droits sont réservés. La reproduction, l'adaptation et la traduction de ces programmes sans l'accord préalable écrit de Hewlett-Packard sont également interdites.

En outre, certaines parties de ces programmes peuvent être protégées par un copyright de Microsoft Corporation, SystemSoft Corp, Insyde Software Corporation, S3 Graphics Incorporated et Adobe Systems Incorporated. Consultez les programmes pour prendre connaissance des autres notes de copyright.

Ce produit incorpore une technologie de protection du copyright qui est protégée par des revendications de méthodes de certains brevets US et par d'autres droits de propriété intellectuelle appartenant à Macrovision Corporation et à d'autres possesseurs de droits. L'utilisation de cette technologie de protection du copyright, qui doit être autorisée par Macrovision Corporation, est réservée à des usages domestiques et à d'autres usages limités de visualisation à moins d'être autorisé par Macrovision Corporation. L'ingénierie inverse et le désassemblage sont interdits.

Microsoft®, MS-DOS® et Windows® sont des marques déposées de Microsoft Corporation. Pentium® et le logo Intel Inside sont des marques déposées aux Etats-Unis et Celeron™ et SpeedStep™ sont des marques commerciales d'Intel Corporation. Adobe® et Acrobat® sont des marques commerciales d'Adobe Systems Incorporated.

Hewlett-Packard Company
HP Notebook Customer Care
1000 NE Circle Blvd., MS 425E
Corvallis, OR 97330, U.S.A.

Informations essentielles concernant la sécurité

ATTENTION

Pour éviter tout risque d'incendie, n'utilisez que des câbles téléphoniques No. 26 AWG ou plus gros pour connecter le modem à la prise téléphonique murale.

Lorsque vous utilisez votre ordinateur alors qu'il est relié à une prise téléphonique, suivez les recommandations de sécurité de base pour éviter tout risque d'incendie, de décharge d'électricité statique et de préjudice corporel :

- N'utilisez pas ce produit à proximité de points d'eau, comme par exemple une baignoire, un évier, une piscine ou dans un sous-sol humide.
- Evitez d'utiliser une connexion téléphonique (autre qu'une connexion sans fil) pendant un orage pour éviter tout risque de décharge électrique en cas d'éclair.
- N'utilisez jamais de connexion téléphonique de quelque sorte que ce soit pour signaler une fuite de gaz à proximité de ladite fuite.
- Utilisez uniquement le cordon d'alimentation et les batteries indiquées dans ce présent manuel. Ne jetez pas les batteries au feu car elles exploseraient. Renseignez-vous pour savoir où déposer les batteries usagées à proximité de chez vous.

Accord de licence du produit HP

Ce produit HP contient des programmes logiciels. LISEZ ATTENTIVEMENT LE PRESENT ACCORD DE LICENCE AVANT LA MISE EN SERVICE DE VOTRE SYSTEME. LES DROITS D'UTILISATION DU LOGICIEL VOUS SONT CONCEDES UNIQUEMENT SI VOUS EN ACCEPTEZ LES TERMES. EN FAISANT FONCTIONNER LE SYSTEME, VOUS ACCEPTEZ PLEINEMENT ET SANS RESERVE LES CONDITIONS DE L'ACCORD DE LICENCE. SI VOUS NE LES ACCEPTEZ PAS, VOUS DEVEZ DES A PRESENT SOIT RETIRER LE LOGICIEL DE VOTRE DISQUE DUR ET DETRUIRE LES DISQUETTES MAITRES, SOIT RETOURNER L'ORDINATEUR ET LE LOGICIEL QUI VOUS SERONT INTEGRALEMENT REMBOURSES. EN PROCEDANT A LA CONFIGURATION, VOUS CONFIRMEZ VOTRE ACCEPTATION DES CONDITIONS CI-DESSOUS.

SAUF INDICATION CONTRAIRE CI-APRES, LA PRESENTE LICENCE D'EXPLOITATION DU LOGICIEL HP REGIT TOUS LES LOGICIELS FOURNIS AU CLIENT COMME PARTIE INTEGRANTE DU PRODUIT HP ET PRENDRA LE PAS SUR TOUTE AUTRE ACCORD DE GARANTIE LOGICIELLE QUI POURRAIENT SE TROUVER DANS LA DOCUMENTATION DE CE PRODUIT OU EN LIGNE.

Le système d'exploitation et les applications logicielles de Microsoft vous sont concédés sous les termes du contrat de licence Microsoft contenu dans la documentation Microsoft ou affiché à l'écran lors du démarrage des produits logiciels de Microsoft.

Pour les PC dotés d'un système d'exploitation Microsoft : après démarrage du PC et acceptation des termes du Contrat de Licence Utilisateur Final Microsoft (CLUF), vos droits de licence ne sont valides que si une étiquette de Certificat d'Authenticité ("COA") correspondant à votre système d'exploitation Microsoft est fournie avec votre PC. Cette étiquette se trouve généralement sous l'ordinateur. Si l'étiquette du Certificat d'Authenticité ne correspond pas à votre système d'exploitation Microsoft, contactez votre fournisseur HP pour plus d'informations.

Les autres logiciels et systèmes d'exploitation non HP sont couverts par les accords de licence des fournisseurs correspondants. L'utilisation du logiciel HP est régie par les conditions suivantes :

UTILISATION. Le client peut utiliser le logiciel sur n'importe quel produit HP. Le client ne peut utiliser le logiciel en réseau ou l'utiliser sur plus d'un produit HP. Le client ne peut ni désassembler ni décompiler le logiciel à moins d'y être autorisé par la loi.

COPIES ET ADAPTATIONS. Le client peut effectuer des copies ou des adaptations du logiciel (a) dans un but d'archivage (b) lorsque la copie ou l'adaptation constitue une étape essentielle dans l'utilisation du logiciel sur un produit HP, dans la mesure où les copies et adaptations ne servent pas à un autre usage.

DROITS DE PROPRIETE. Le client reconnaît qu'il ne possède aucun droit de propriété sur le logiciel, à l'exception de la propriété du support matériel. Le client reconnaît et accepte le fait que le logiciel est protégé par copyright et soumis aux lois régissant le copyright. Le client est informé que le produit logiciel peut avoir été développé par un fournisseur de produits logiciels autre que Hewlett-Packard et mentionné dans les stipulations relatives aux droits d'auteur et incluses avec le logiciel et que ledit fournisseur pourra tenir le client responsable de toute infraction aux copyrights ou aux conditions du présent accord.

CD-ROM DE RECUPERATION PRODUIT. Si votre ordinateur est accompagné d'un CD de récupération produit : (i) ce CD-ROM ou le logiciel utilitaire ne peuvent servir qu'à restaurer le disque dur de l'ordinateur HP avec lequel le CD-ROM a été fourni à l'origine. (ii) L'utilisation de tout système d'exploitation Microsoft contenu dans ledit CD-ROM de récupération sera régie par l'accord de licence de Microsoft.

TRANSFERT DE LICENCE. Le client peut transférer ses droits à un tiers à condition d'opérer un transfert total et sous la réserve expresse que le bénéficiaire accepte les conditions d'utilisation du logiciel. Suite à une telle cession, le client doit attester n'avoir conservé ni copies ni adaptations de ce logiciel ou les avoir transmises à ce tiers.

COMMERCIALISATION ET DISTRIBUTION. Le client ne peut céder sous licence ledit logiciel, ni en distribuer des copies ou des adaptations sur un support physique ou par moyen de télécommunications sans le consentement écrit préalable de Hewlett-Packard.

RESILIATION. Hewlett-Packard se réserve le droit de mettre fin au présent accord en cas de violation de l'une de ces dispositions, après avoir demandé au client de remédier à cette violation, et si ce dernier ne l'a pas fait dans les 30 jours à dater de cet avis.

MISES A JOUR ET EXTENSIONS. Le client convient que le logiciel ne comprend ni mises à jour ni extensions, disponibles auprès de Hewlett-Packard dans le cadre d'un contrat d'assistance séparé.

CLAUSE D'EXPORTATION. Le client accepte de ne pas exporter ni réexporter ce logiciel ou une copie ou adaptation de ce dernier en infraction à la réglementation des Etats-Unis sur les exportations ou à toute autre réglementation en vigueur.

DROITS RESTREINTS DU GOUVERNEMENT DES ETATS-UNIS. L'utilisation, la reproduction ou la divulgation par le Gouvernement des Etats-Unis sont sujettes aux restrictions définies par l'accord de licence commerciale standard de HP et pour les agences et départements non-DOD (Ministère de la Défense américain), par les restrictions précisées dans le document FAR 52.227-19(c)(1-2) (Juin 1987) Hewlett-Packard Company, 3000 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304 U.S.A. Copyright (c) 2000 Hewlett-Packard Company. Tous droits réservés. Le client convient également que le logiciel lui est fourni en tant que "logiciel commercial" selon la définition établie dans le document DFARS 252-227-7014 (Juin 1995) ou en tant qu'"article commercial" défini dans le document FAR 2.101(a), ou en tant que "logiciel à usage restreint" selon la définition du document FAR 52.227-19 (ou de toute autre clause de règlement ou de contrat équivalente), selon les cas. Le client convient qu'il bénéficie uniquement des droits concédés pour ce logiciel par la clause FAR ou DFARS ou par l'accord de licence standard de HP pour le produit concerné.

Politique d'assistance pour les Support Pack des systèmes d'exploitation. HP fournit une assistance aux utilisateurs finaux pour les PC HP, utilisant les systèmes d'exploitation Microsoft, y compris les derniers service packs. Cette assistance sera disponible dans les 30 jours suivant la livraison du logiciel.

Historique des éditions

Edition 1 ..... Octobre 2001

Ce manuel est imprimé sur du papier recyclé.

Table des matières

Démarrage de votre portable HP 11
Aperçu de l'ordinateur 12
Contenu du coffret 12
Acquisition d'accessoires pour le portable 13
Pour plus d'informations 14
Identification des différents composants du portable 15
Vue avant 15
Vue arrière 16
Vue du dessous 17
Voyants d'état 18
Boutons multimédia et panneau d'état (sur certains modèles) 20
Installation de votre portable 21
Etape 1 : Installation de la batterie 21
Etape 2 : Branchement de l'adaptateur secteur 23
Etape 3 : Connexion à une ligne téléphonique 24
Etape 4 : Mise sous tension du portable 25
Etape 5 : Configuration de Windows 25
Etape 6 : Enregistrement de l'ordinateur 26
Connexion à Internet 27

Principes de fonctionnement 29
Fonctionnement de votre portable 30
Mise sous et hors tension de l'ordinateur 30
Réinitialisation du portable 31
Changement de périphérique d'amorçage 32
Utilisation du pavé tactile 32
Utilisation des touches d'accès rapide Fn 35
Utilisation des touches One-Touch 36
Utilisation des touches Windows et Applications 37
Utilisation du pavé intégré 37
Utilisation de la touche Alt Gr 38
Réglage de l'écran 38
Réglage du volume 39
Désactivation du son du portable 40
Optimisation des performances vidéo 40
Modification des réglages de l'ordinateur pour une présentation 41
Sécurité du portable 42
Configuration d'une protection par mot de passe 42
Fixation d'un cordon de sécurité 43
Protection contre les virus 44
Travailler confortablement avec un ordinateur portable 45
Entretien de votre portable 47
Protection du disque dur 47

Entretien de l’ordinateur 47
Protection de vos données 48
Optimisation de la durée de vie de l'écran 48
Nettoyage du portable 49

Batteries et gestion de l'énergie 51
Gestion de l'énergie 52
Gestion automatique de l'énergie par le portable 52
Gestion manuelle de l'énergie 55
Utilisation de la batterie 56
Vérification de l'état de la batterie 56
Réaction face à un signal de batterie faible 57
Rechargement de la batterie 57
Remplacement de la batterie 58
Optimisation des batteries 58
Optimisation de la vitesse du processeur 59

Modem et connexions réseau 61
Utilisation du modem (sur certains modèles) 62
Branchement du modem 62
Connexion à Internet 64
Déconnexion d'Internet 65
Connexion à un réseau 65
Modification des paramètres du modem 65
Envoi et réception d'e-mails 66
Envoi et réception de télécopies 67
Connexion à un réseau local (LAN) 69
Connexion à un réseau local 69
Etablissement de connexions réseau RF (sur certains modèles) 70
Préparation des connexions à un LAN RF 70
Activation et désactivation de la communication réseau RF 71
Etablissement de connexions RF Bluetooth (sur certains modèles) 73
Activation et désactivation de la communication Bluethooth 73
Préparation des connexions Bluetooth 74
Utilisation de périphériques Bluetooth 75

Périphériques supplémentaires 77
Utilisation des modules enfichables 78
Remplacement d’un module enfichable 78
Insertion ou retrait d’un CD-ROM ou d’un DVD 80
Lecture de CD audio 82
Utilisation du panneau d'état (sur certains modèles) 83
Lecture de films sur DVD 84
Création ou copie de CD 85
Branchement de cartes PC 86
Insertion et retrait d'une carte PC 86

Connexion de périphériques externes 88
Identification des connecteurs pour des périphériques externes 88
Branchement d'une imprimante (ou de tout autre périphérique parallèle) 90
Branchement d'un clavier ou d'une souris externe 90
Connexion de périphériques USB 90
Installation d'un lecteur de disquette USB 91
Branchement de périphériques audio 91
Utilisation d'un écran externe 93
Utilisation d'un écran de télévision comme écran (sur certains modèles) 94
Connexion d'un périphérique infrarouge (sur certains modèles) 95
Utilisation du duplicateur de ports 96
Connexion d'un périphérique IEEE 1394 (sur certains modèles) 98
Installation de RAM supplémentaire 99
Installation d'un module d'extension RAM 99
Retrait d'un module d'extension RAM 100
Remplacement du module de RAM système 101
Remplacement du disque dur 104
Remplacement du disque dur 104
Remplacement du support du disque dur 105
Préparation d'un nouveau disque dur 106

Dépannage et entretien 107
Techniques de dépannage 108
Problèmes audio 109
Problèmes de CD et de DVD 110
Problèmes d'écran 112
Problèmes de lecteur de disquette 113
Problèmes de disque dur 114
Problèmes de surchauffe 115
Problèmes de liaison infrarouge 115
Problèmes de clavier ou de dispositif de pointage 115
Problèmes de réseau local 117
Problèmes de mémoire 118
Problèmes de modem 118
Problèmes de touches One-Touch 122
Problèmes relatifs au ports parallèle et USB 122
Problèmes de cartes PC (PCMCIA) 124
Problèmes de performances 125
Problèmes d'alimentation et de batterie 126
Problèmes d'impression 127
Problèmes au démarrage 128
Problèmes de mise en veille et de reprise 129
Problèmes de communication par fréquences radio (RF) 130
Tests du matériel 131
Exécution du test de diagnostic e-Diagtools 131
Configuration du portable 133
Exécution de l'utilitaire de configuration du BIOS 133

Installation de TopTools 136
Réinstallation et mise à jour des logiciels 137
Restauration des applications préinstallées en usine 137
Remplacement de *CD de récupération* endommagés 138
Mise à jour du BIOS 139
Mise à jour des pilotes Windows 139

Assistance et maintenance HP 141
Obtenir de l'assistance pour votre portable 142
Obtenir de l'aide par le Web 142
Contacter HP pour obtenir de l'aide ou un service de maintenance 143
Réparations 145
Préparation de votre portable avant son envoi en réparation 146
Garantie limitée de Hewlett-Packard 147

Informations de référence 149
Spécifications matérielles 150
Informations de référence sur le modem 153
Données de référence du modem (Ambit) 153
Informations relatives à la sécurité 160
Cordons d'alimentation 160
Ergonomie 161
Sécurité et batterie 161
Sécurité et laser 162
Sécurité et diodes électroluminescentes 162
Exposition aux radiations de fréquence audio 163
Normes de sécurité 164
Canada 164
Union européenne 164
International 164

Index 167

Démarrage de votre portable HP

Aperçu de l'ordinateur

Félicitations ! Le portable que vous venez d'acquérir définit véritablement une nouvelle norme en matière de micro-informatique. Léger et peu encombrant, il a été conçu et fabriqué avec l'attention et le souci du détail qui sont le sceau de Hewlett-Packard.

Votre portable comporte plusieurs fonctions qui facilitent son utilisation :

- Le bouton d'alimentation permet de démarrer et d'arrêter facilement l'ordinateur.
- Le portable est doté de différents connecteurs : USB, parallèles et sortie TV, ainsi que d'un port FireWire (IEEE 1394) et infrarouge en option qui vous permettent d'utiliser une large gamme d'imprimantes, de lecteurs, d'équipements audio et d'autres périphériques externes.

  De plus, la plupart des connecteurs de câble se trouvent à l'arrière de l'ordinateur ou à proximité, libérant ainsi votre zone de travail.
- Certains modèles disposent de réglages du volume et d'un bouton d'interruption du son (doté d'un voyant) vous permettant de couper rapidement le son lorsque cela est nécessaire.

Ce manuel vous indique comment configurer et utiliser votre portable et fournit également la marche à suivre en cas de problème.

Contenu du coffret

Votre ordinateur portable est fourni avec les éléments suivants :

- Batterie (installée).
- Module de lecteur enfichable : CD, DVD, CD-RW ou combiné DVD/CD-RW.
- Module d'économie de poids, pour réduire le poids du trajet dans le compartiment de modules enfichables.
- Adaptateur secteur et cordon d'alimentation.
- Feuillet de *prise en main.*
- *Guide de démarrage.*
- *CD-ROM de récupération*, pour la restauration de Windows et de tous les logiciels installés sur votre ordinateur.

- Manuel Microsoft Windows.
- Câble de téléphone (modèles pourvus d'un modem uniquement).
- Adaptateur de modem (uniquement pour certains modèles de modem).

En outre, votre ordinateur portable HP inclut des logiciels préinstallés (les logiciels préinstallés dépendent du modèle de votre portable).

Acquisition d’accessoires pour le portable

Vous pouvez acquérir en ligne des accessoires pour votre portable. Pour les derniers accessoires et options, allez sur le site Web des ordinateurs portables HP à l'adresse (www.hp.com/notebooks).

HP propose un certain nombre d'accessoires, tels que :

- Duplicateur de ports.
- Mises à niveau des lecteurs de DVD, CD-RW et DVD/CD-RW.
- Lecteur de disquette externe USB.
- Adaptateurs courant alternatif.
- Batterie 8 cellules ion-lithium étendue.
- RAM supplémentaire.
- Cartes Ethernet, modem, LAN et LAN sans fil.

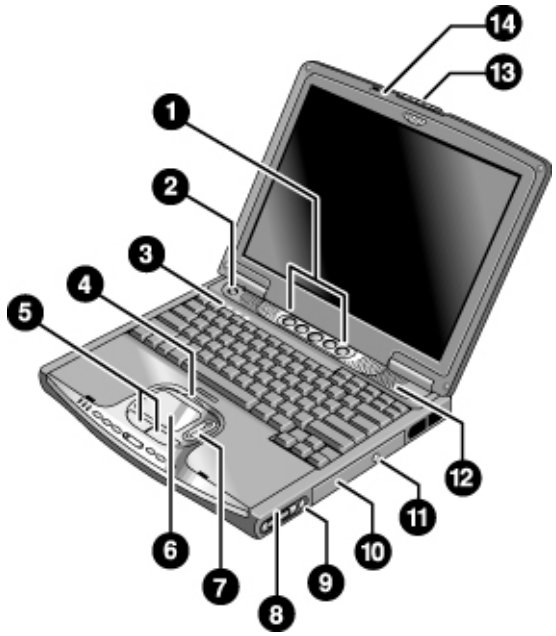
Pour plus d'informations

Le tableau ci-dessous énumère d'autres sources d'informations concernant votre portable et les produits associés.

Source	Description et emplacement
Guide de démarrage	Ce guide imprimé décrit votre portable HP. Il contient également des instructions sur l'installation, des informations sur le fonctionnement de base et sur le dépannage, ainsi que des informations sur la garantie.
Manuel de référence en ligne	L'intégralité de ce *Manuel de référence* se trouve sur le disque dur du portable. Il comporte toutes les informations concernant son utilisation et son entretien. Cliquez sur Démarrer, Tous les programmes, Bibliothèque HP, Manuel de référence du portable HP ou consultez le *CD de récupération* dans \hp\Bibliothèque.
Notes HP en ligne	Pour des informations de dernière minute, postérieures à l'achèvement des manuels, consultez les Notes HP : cliquez sur Démarrer, Tous les programmes, Bibliothèque HP, Notes HP ou consultez le *CD de récupération* dans \hp\Bibliothèque.
Manuel Microsoft Windows	Livré avec le portable, il comporte des informations sur l'utilisation des fonctions standard de la version Microsoft Windows fournie avec l'ordinateur.
Site Web des ordinateurs portables HP	www.hp.com/notebooks. www.europe.hp.com/notebooks (miroir européen).
Site Web de l'Assistance clientèle HP	www.hp.com/go/bizsupport.

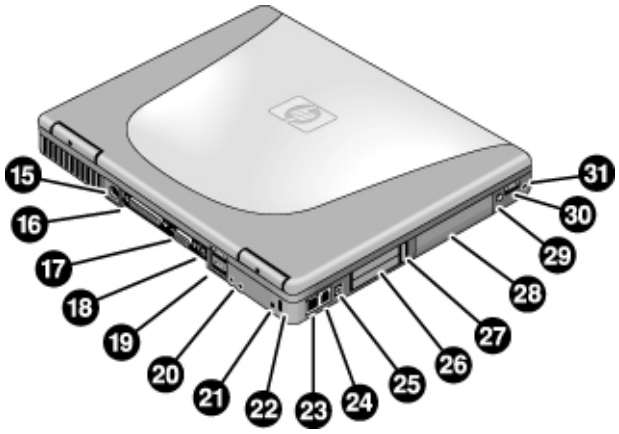
Identification des différents composants du portable

Vue avant



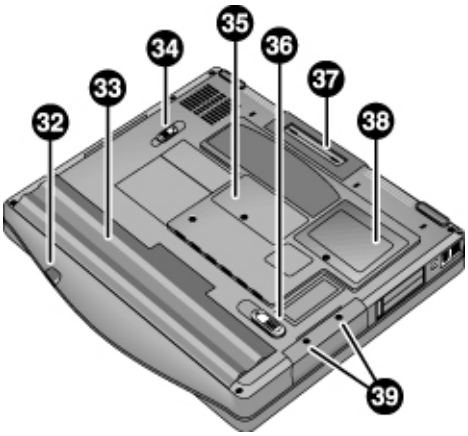
1. Touches One-Touch (programmables).
2. Bouton d'alimentation.
3. Voyants d'état du clavier : verrouillage majuscules, verrouillage numérique, activité du lecteur de CD.
4. Bouton d'activation/désactivation du pavé tactile/pavé tactile de défilement (avec indicateurs marche/arrêt de chaque côté).
5. Boutons souris gauche et droite.
6. Pavé tactile.
7. Pavé tactile de défilement.
8. Boutons de réglage du volume (sur certains modèles).
9. Bouton d'interruption du son et voyant indicateur (sur certains modèles).
10. Lecteur amovible de CD, DVD, CD-RW ou DVD/CD-RW.
11. Bouton d'éjection du lecteur de CD/DVD.
12. Haut-parleur (un de chaque côté).
13. Loquet.
14. Microphone intégré.

Vue arrière



15. Prise de l’adaptateur secteur.
16. Port parallèle (LPT1) (bordeaux). Utilisez ce port pour relier votre portable à une imprimante (ou un autre périphérique) parallèle.
17. Port du moniteur externe (VGA) (bleue).
18. Port S-vidéo (sortie TV) (jaune) (sur certains modèles).
19. Ports USB (2).
20. Prise sortie audio (verte) et une prise microphone externe (rose).
21. Interrupteur de réinitialisation.
22. Logement pour verrou de type Kensington (connecteur de sécurité).
23. Port LAN et voyants.
24. Port du modem (sur certains modèles).
25. Connecteur FireWire (IEEE 1394) (sur certains modèles).
26. Logement de carte PC (type II, type III ou logement inférieur uniquement).
27. Bouton d'éjection des cartes PC.
28. Unité de disque dur.
29. Bouton et voyant d'activation RF (sur certains modèles).
30. Port du bus série universel (USB).
31. Prise écouteurs (verte).

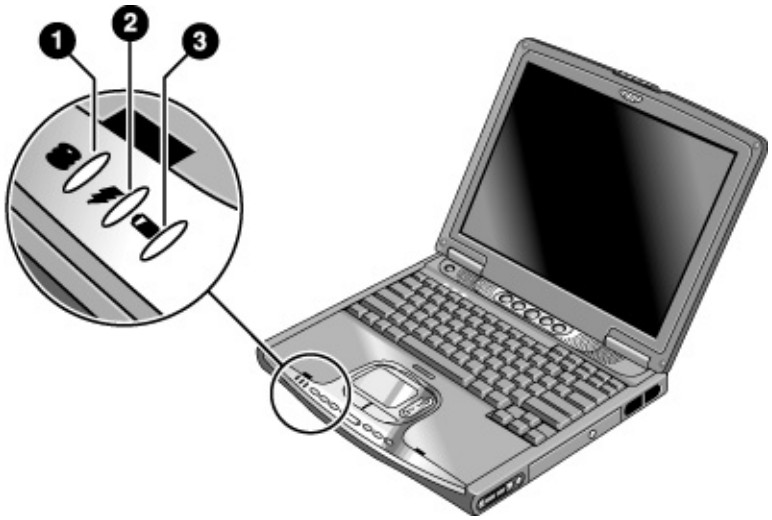
Vue du dessous



32. Port infrarouge (sur certains modèles).
33. Batterie.
34. Loquet du lecteur de CD-ROM/DVD.
35. Volet du module RAM.
36. Loquet de la batterie.
37. Port pour station d'accueil.
38. Volet mini-PCI (pas de pièces accessibles à l'utilisateur à l'intérieur).
39. Vis de fixation du disque dur.

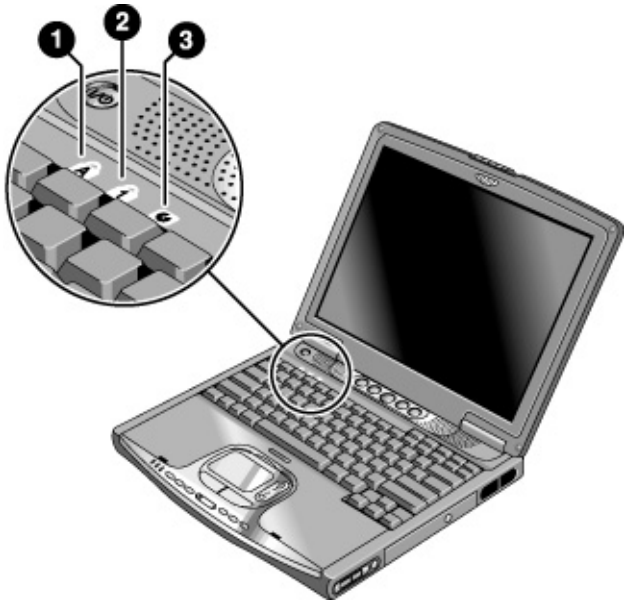
Voyants d'état

Les voyants d'état principaux indiquent l'état de l'alimentation et de la batterie ainsi que l'activité du disque dur.



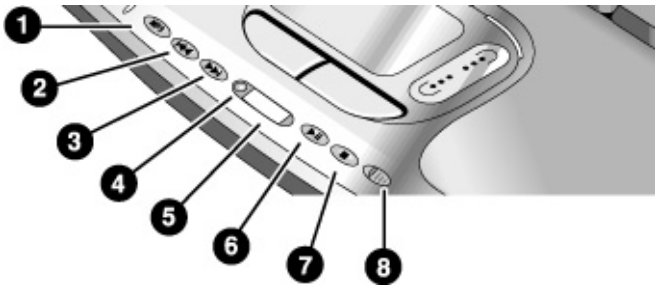
1. **Activité du disque dur**.
   - Allumé : l'ordinateur accède au disque dur.
2. **Mode d'alimentation**.
   - Vert : l'ordinateur est allumé (même si l'écran est éteint).
   - Orange : l'ordinateur est en mode Veille.
   - Eteint : l'ordinateur est éteint ou en mode Hibernation.
3. **Etat de la batterie**.
   - Vert : l'adaptateur secteur est branché et la batterie est chargée.
   - Orange : l'adaptateur secteur est branché et la batterie est en charge.
   - Rouge : l'adaptateur secteur est branché et la batterie est défaillante.
   - Eteint : l'adaptateur secteur n'est pas branché ou il n'y a pas de batterie.

Les voyants d'état du clavier, situés au-dessus de ce dernier, indiquent l'état des touches de verrouillage et du lecteur de CD-ROM.



1. **Verr maj**. Le verrouillage des majuscules est activé.
2. **Verr num**. Le verrouillage numérique est activé (le verrouillage du pavé numérique doit également être activé pour pouvoir utiliser le pavé numérique intégré).
3. **Activité du lecteur de CD-ROM.** Le lecteur de CD-ROM est activé.

Boutons multimédia et panneau d'état (sur certains modèles)



1. Bouton de lancement du lecteur de MP3.
2. Piste précédente.
3. Piste suivante.
4. Bouton du panneau d'état.
5. Panneau d'état.
6. Lecture/pause.
7. Arrêt.
8. Bouton et voyant d'alimentation multimédia : allume et éteint le lecteur de CD. Ne fonctionne que lorsque l'ordinateur est éteint, en mode Veille, ou en mode Hibernation.

Installation de votre portable

IMPORTANT

L'utilisation incorrecte des claviers et d'autres périphériques d'entrée est associée aux troubles dus à un non respect des conseils d'ergonomie. Pour de plus amples informations sur la manière de réduire ces risques, consultez les Conseils d'ergonomie dans la Bibliothèque HP en ligne ou consultez notre site Web consacré à ce sujet, www.hp.com/ergo. Pour consulter les conseils d'utilisation de votre ordinateur portable, reportez-vous à la section "Travailler confortablement avec un ordinateur portable", page 45.

Si votre portable vous sert d'ordinateur principal ou si vous l'utilisez sur de longues périodes, travaillez avec un clavier, un moniteur et une souris d'ordinateur de bureau. Vous pouvez ainsi réduire le risque de troubles. Reportez-vous à Conseils d'ergonomie dans la Bibliothèque HP en ligne.

La première fois que vous configurez votre portable, vous devez installer et charger la batterie, connecter l'adaptateur secteur ainsi qu'une ligne téléphonique, allumer l'ordinateur, exécuter le programme de configuration de Windows et enregistrer l'ordinateur.

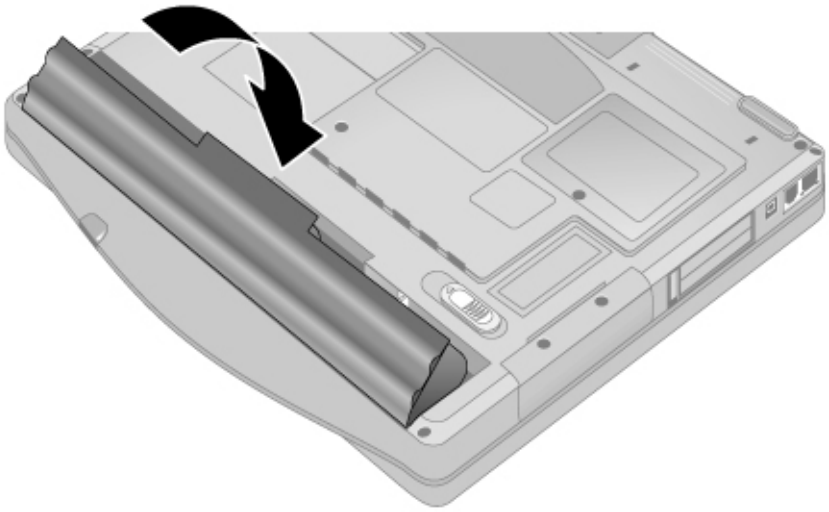
Etape 1 : Installation de la batterie

IMPORTANT

Ne démontez pas, ne perforez pas et ne jetez pas les batteries au feu car elles peuvent exploser en dégageant des substances chimiques dangereuses. Une batterie rechargeable doit être recyclée ou jetée de façon appropriée.

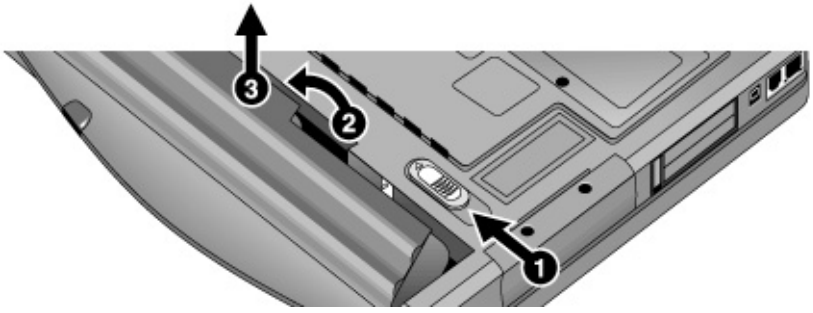
Le portable est livré avec la batterie installée. Si elle a été retirée, vous devez l'installer.

- Insérez l'extrémité avant de la batterie dans le compartiment situé sous le portable et abaissez l'extrémité arrière jusqu'à ce qu'elle s'emboîte.



Retrait de la batterie

- Faites glisser le loquet de libération de la batterie et retirez la batterie de son compartiment.

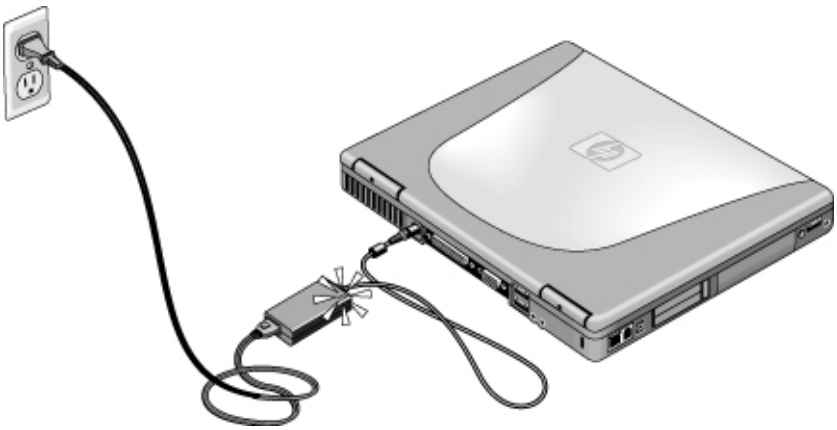


Etape 2 : Branchement de l'adaptateur secteur

ATTENTION

N'utilisez que l'adaptateur secteur HP (ou un autre adaptateur agréé) fourni avec le portable. Tout autre adaptateur secteur pourrait endommager le portable et annuler votre garantie. Reportez-vous à la déclaration de garantie à la page 147.

- Branchez l'adaptateur secteur sur une prise de courant (sa DEL s'allume) et connectez-le à la prise appropriée située à l'arrière du portable. La batterie commence alors à se charger.



Pendant le chargement de la batterie, vous pouvez passer à l'étape 3.

Etape 3 : Connexion à une ligne téléphonique

Si votre ordinateur ne comporte pas de modem intégré, vous pouvez passer cette étape. Vous pouvez aussi choisir d'utiliser une carte PC modem ou un modem externe à la place.

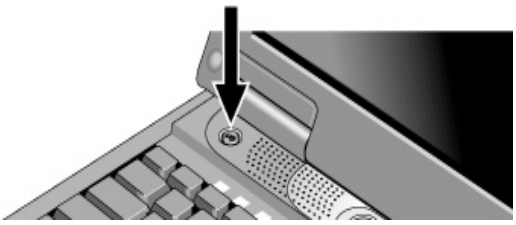
1. Vérifiez que la ligne téléphonique est de type analogique. Il est indispensable d'utiliser une ligne analogique (de nombreuses lignes de bureau ou personnelles sont numériques).
2. Raccordez le câble téléphonique à la prise du modem du portable ou de la carte PC modem ou du modem externe. Vérifiez que le câble est bien emboîté.

3. Branchez l'autre extrémité du câble sur une prise de téléphone. Si elle ne rentre pas dans la prise, utilisez un adaptateur.

Pour plus de détails sur l'utilisation du modem, reportez-vous à la section "Utilisation du modem (sur certains modèles)", page 62.

Etape 4 : Mise sous tension du portable

- Appuyez sur le bouton d'alimentation situé au-dessus du clavier. Le portable démarre et Windows se lance automatiquement.



Remarque

Votre portable est doté d'un lecteur de CD-ROM, de DVD ou d'un autre lecteur du même type installé en usine. Vérifiez que ce lecteur est en place avant de mettre le portable sous tension pour la première fois. Ainsi, le système peut identifier correctement le matériel déjà installé et charger les logiciels correspondants.

Conseil

Si votre ordinateur ne s'allume pas lorsqu'il est alimenté par batterie, cette dernière est peut-être déchargée. Branchez l'adaptateur secteur et appuyez de nouveau sur le bouton d'alimentation. Laissez l'adaptateur secteur branché pendant au moins une heure.

Etape 5 : Configuration de Windows

Microsoft Windows XP est déjà préinstallé sur le disque dur. Le programme d'installation de Windows s'exécute automatiquement au premier démarrage de votre ordinateur pour que vous puissiez personnaliser votre installation.

1. Suivez les instructions du programme d'installation qui s'affichent à l'écran.
2. Si votre portable est doté d'un modem, vérifiez les paramètres de pays ou de région de votre modem : cliquez sur Démarrer, Panneau de configuration, Imprimantes et autres périphériques, Phone and Modem Options (Options de modems et téléphonie). Dans l'onglet Dialing Rules (Règles de numérotation), vérifiez les paramètres correspondant au lieu où vous vous trouvez ou créez un nouvel emplacement.

Remarque

Vous trouverez l'ID du produit Windows XP en-dessous de l'ordinateur.

Etape 6 : Enregistrement de l’ordinateur

N'oubliez pas d'enregistrer votre ordinateur. Cette procédure, gratuite et rapide, vous assure de bénéficier d'une assistance plus rapide et mieux adaptée à vos besoins. Les informations que vous fournissez pour l'enregistrement seront utilisées pour vous proposer des produits et des services encore meilleurs.

En enregistrant votre ordinateur, vous effectuez les opérations suivantes :

- Vous vous inscrivez comme propriétaire de cet ordinateur auprès de Hewlett-Packard et pouvez ainsi accéder à des services de maintenance, d'assistance et d'information.
- Inscrivez-vous comme propriétaire du système d'exploitation Windows XP auprès de Microsoft.

Vous pouvez effectuer cet enregistrement pendant la configuration de Windows, ou ultérieurement de l'une des trois façons suivantes : par modem, par téléphone ou par télécopie. Pour certains pays et modèles, une icône d'enregistrement pour le portable HP se trouve sur le bureau.

Par modem

Si vous préférez ne pas vous enregistrer lorsque vous installez Windows, vous pourrez le faire plus tard par modem en double-cliquant sur l'icône d'enregistrement qui figure sur le bureau. Vérifiez que la ligne téléphonique est branchée et suivez les instructions qui apparaissent à l'écran. L'icône disparaît après l'enregistrement.

Si votre ordinateur ne comporte pas de modem incorporé, vous pourrez vous enregistrer après avoir installé une carte PC modem ou un modem externe, ou encore par téléphone ou par télécopie.

Par téléphone

Vous pouvez appeler votre Centre d'assistance clientèle HP pour vous enregistrer par téléphone. Vous trouverez son numéro de téléphone dans "Contacter HP pour obtenir de l'aide ou un service de maintenance", page 143.

Par télécopie

Si votre ordinateur est relié à une imprimante, vous pouvez imprimer un formulaire d'enregistrement et le télécopier à HP. Double-cliquez sur l'icône d'enregistrement du portable HP qui figure sur le bureau et imprimez le formulaire d'enregistrement. Le numéro de télécopie se trouve sur le formulaire.

Connexion à Internet

Si votre ordinateur est équipé d'un modem (intégré, carte PC ou externe), d'un port LAN ou de la fonctionnalité LAN RF, vous pouvez l'utiliser pour vous connecter à Internet. Pour plus de détails, reportez-vous à la section "Utilisation du modem (sur certains modèles)", page 62, "Connexion à un réseau local (LAN)", page 69, ou "Etablissement de connexions réseau RF (sur certains modèles)", page 70.

Principes de fonctionnement

Fonctionnement de votre portable

Vous pouvez allumer et éteindre votre portable en appuyant sur le bouton d'alimentation. Vous pouvez également utiliser d'autres méthodes pour démarrer ou arrêter le portable, en fonction de l'alimentation, des connexions actives et du délai de démarrage.

Remarque

Ce manuel décrit la configuration d'origine définie en usine de votre portable et les valeurs par défaut de tous les paramètres.

Mise sous et hors tension de l’ordinateur

Mode d’alimentation	Pour activer ce mode	Pour désactiver ce mode
Fonctionnement Le voyant d’alimentation est vert.	Appuyez sur le bouton d’alimentation.	
Mode Veille Garde en mémoire la session en cours Eteint l'écran et désactive d'autres composants. Economie d'énergie significative. Redémarre rapidement. Restaure les connexions réseau. Le voyant d'alimentation est orange.	Cliquez sur Démarrer, Arrêter l'ordinateur, Mettre en veille ou appuyez sur le bouton d'alimentation ou attendez que le délai d'interruption s'écoule.	Appuyez sur le bouton d'alimentation pour restaurer rapidement la session en cours.
Mode Hibernation Enregistre la session en cours puis éteint l'ordinateur. Economie d'énergie maximale. Restaure les connexions réseau. Le voyant d'alimentation est éteint.	Cliquez sur Démarrer, Arrêter l'ordinateur, puis appuyez sur la touche Maj et maintenez-la enfoncée lorsque vous cliquez sur Hibernation ou attendez que le délai d'interruption s'écoule.	Appuyez sur le bouton d'alimentation pour restaurer votre session.
Mode Arrêt L'ordinateur s'éteint sans enregistrer la session en cours. Economie d'énergie maximale. Au redémarrage, réinitialise tout et ouvre une nouvelle session. Le voyant d'alimentation est éteint.	Cliquez sur Démarrer, Arrêter l'ordinateur, Arrêter ou appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé pendant quatre secondes (seulement si la procédure via le menu Démarrer ne fonctionne pas).	Appuyez sur le bouton d'alimentation pour démarrer une nouvelle session.

Vous pouvez personnaliser le fonctionnement des modes d’alimentation ainsi que leur activation. Reportez-vous à la section "Gestion de l'énergie", page 52.

Réinitialisation du portable

Il peut arriver que Windows ou le portable ne réponde plus et ne vous laisse pas l'éteindre. Dans ce cas, effectuez les opérations suivantes dans l'ordre indiqué.

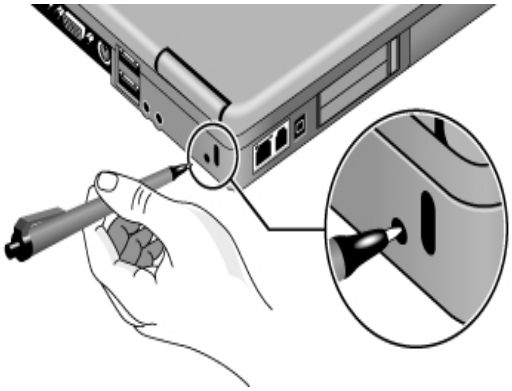
- Si possible, arrêtez Windows : appuyez sur Ctrl + Alt + Suppr, cliquez sur Arrêter puis de nouveau sur Arrêter.

  ou, en cas d'échec

- Appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé pendant au moins quatre secondes, jusqu'à ce que l'écran s'éteigne. Appuyez de nouveau sur le bouton d'alimentation pour redémarrer l'ordinateur.

  ou, en cas d'échec

- A l'aide de la pointe d'un crayon ou d'un trombone redressé, appuyez sur le bouton de réinitialisation situé à l'arrière de l'ordinateur, puis appuyez sur le bouton d'alimentation pour redémarrer le portable.



Changement de périphérique d'amorçage

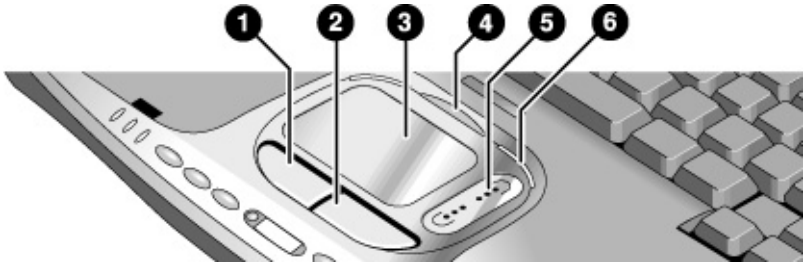
Le portable démarre généralement à partir de son disque dur interne. Vous pouvez cependant démarrer l'ordinateur à partir d'un lecteur de disquette USB externe (facultatif), du lecteur de CD-ROM/DVD ou d'un LAN.

1. Cliquez sur Démarrer, Arrêter..., Redémarrer.
2. Lorsque le logo HP apparaît, appuyez sur Echap pour afficher le menu d'amorçage.
3. Utilisez les touches fléchées pour sélectionner le périphérique d'amorçage et appuyez sur Entrée.

Pour amorcer à partir d'un périphérique spécifique chaque fois que ce dernier est présent, modifiez l'ordre des périphériques d'amorçage dans l'utilitaire de configuration du BIOS (reportez-vous à la section "Exécution de l'utilitaire de configuration du BIOS", page 133).

Utilisation du pavé tactile

Votre portable est doté d'un pavé tactile intégré, d'un pavé tactile de défilement et de boutons souris.



1. Bouton souris gauche : fonctionne comme le bouton gauche d'une souris standard.
2. Bouton souris droit : fonctionne comme le bouton droit d'une souris standard.
3. Pavé tactile : dispositif de pointage et de clic réagissant à la pression.
4. Bouton de verrouillage du pavé tactile : active et désactive le pavé tactile et le pavé tactile de défilement.
5. Pavé tactile de défilement : fait défiler le contenu d'une fenêtre.

6. Voyants du pavé tactile (un de chaque côté) : allumés lorsque le pavé tactile et le pavé tactile de défilement sont activés.

Vous pouvez personnaliser le fonctionnement de plusieurs de ces dispositifs : vous pouvez modifier les actions du bouton souris ou du pavé tactile de défilement, la vitesse du double clic, la vitesse du pointeur, entres autres : cliquez sur Démarrer, Panneau de configuration, Imprimantes et autres périphériques, Souris.

Remarque

Le pavé tactile et le pavé tactile de défilement sont automatiquement désactivés lorsque le portable est enfiché dans un duplicateur de ports connecté à une souris PS/2.

Déplacement et sélection à l'aide du pavé tactile et des boutons souris

1. Déplacez votre pouce ou un autre doigt sur le pavé tactile pour déplacer le pointeur.
2. Utilisez les boutons souris gauche et droit, qui fonctionnent comme ceux d'une souris traditionnelle, pour effectuer votre sélection. Vous pouvez aussi taper légèrement sur le pavé tactile au lieu de cliquer avec les boutons.
   - Pour ouvrir une application, déplacez le pointeur sur une icône, puis appuyez ou tapez rapidement deux fois sur le bouton gauche.
   - Pour effectuer une sélection dans un menu, déplacez le curseur sur l'élément concerné et cliquez une fois avec le bouton gauche ou tapez légèrement sur le pavé tactile.
   - Pour ouvrir le menu contextuel d'un élément, placez le pointeur sur cet élément et cliquez avec le bouton droit.
   - Pour déplacer un élément, placez le pointeur sur cet élément. Appuyez sur le bouton gauche et *maintenez-le* enfoncé tout en déplaçant le pointeur vers le nouvel emplacement. Relâchez ensuite le bouton.

Défilement à l'aide du pavé tactile de défilement ou du pavé tactile

- Pour faire défiler verticalement le contenu de la fenêtre, déplacez un doigt vers le haut ou vers le bas sur le pavé tactile de défilement.
- Pour faire défiler horizontalement le contenu de la fenêtre, déplacez un doigt vers la gauche ou la droite le long de la limite inférieure du pavé tactile.

Vous pouvez personnaliser les fonctions de défilement de votre portable en fonction de votre utilisation : cliquez avec le bouton gauche sur l'icône du pavé tactile dans la barre des tâches, puis cliquez sur TouchPad Properties (Propriétés du pavé tactile), Scrolling (Défilement).

Désactivation du pavé tactile et du pavé tactile de défilement

Vous pouvez devoir désactiver le pavé tactile et le pavé tactile de défilement, par exemple, pour éviter de déplacer accidentellement le curseur lorsque vous saisissez du texte.

- Pour désactiver le pavé tactile et le pavé tactile de défilement, appuyez sur le bouton de verrouillage du pavé tactile (les voyants du pavé tactile s'éteignent). Pour réactiver le pavé tactile, appuyez de nouveau sur le bouton de verrouillage du pavé tactile.

Remarque

Il est déconseillé d'utiliser le pavé tactile lorsque vous appuyez sur le bouton de verrouillage du pavé tactile, car celui-ci risquerait de ne pas fonctionner correctement.

Utilisation des touches d'accès rapide Fn

La combinaison de la touche Fn avec une autre touche crée une *touche d'accès rapide*, un raccourci clavier, pour diverses commandes du système.

- Pour utiliser un raccourci clavier, appuyez sur la touche Fn et *maintenez-la* enfoncée pendant que vous appuyez sur la deuxième touche, puis relâchez les deux touches.

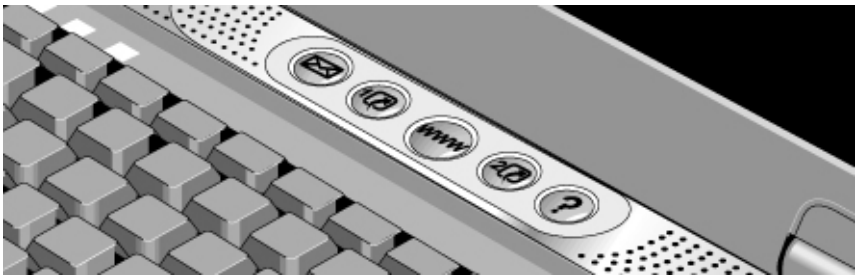
Raccourci clavier	**Résultat**
Fn + F1	Réduction de la luminosité de l'écran.
Fn + F2	Augmentation de la luminosité de l'écran.
Fn + F5	Activation de l'écran intégré, d'un écran externe ou de l'affichage simultané sur ces deux écrans.
Fn + F8	Activation et désactivation du pavé numérique intégré sans affecter le clavier externe. Si le verrouillage numérique (Verr num) est activé, les fonctions numériques le sont également. Sinon, c'est le contrôle du curseur qui est activé (comme c'est le cas pour un clavier externe).
Fn + Verr num	Active/désactive le défilement.
Fn + Pg. Préc.	Augmente le volume (et rétablit le son s'il est interrompu).
Fn + Pg. Suiv.	Réduit le volume.
Fn + touche Retour arrière	Active et désactive la fonction de désactivation du son.
Fn + une des touches One-Touch	Active ou désactive les DEL de la touche One-Touch (sur certains modèles).

Les claviers externes ne prennent pas en charge les raccourcis clavier avec la touche Fn.

Utilisation des touches One-Touch

Votre portable est doté de cinq touches One-Touch qui servent à lancer des applications ou à ouvrir des documents ou des sites Web d'une simple pression. Ces touches sont préconfigurées pour des applications spécifiques, mais vous pouvez les programmer pour démarrer l'application de votre choix.

- Appuyez sur la touche One-Touch pour ouvrir l'application, le document ou le site Web correspondant.



Remarque

Il est possible de faire sortir l'ordinateur du mode Veille ou Hibernation ou de le mettre sous tension en appuyant sur une touche One-Touch. Cependant, ceci ne supprime pas la protection par mot de passe.

Pour configurer une touche One-Touch

1. Cliquez sur Démarrer, Panneau de configuration, Imprimantes et autres périphériques, Clavier.
2. Dans l'onglet HP One-Touch, cliquez sur la touche à reprogrammer.
3. Tapez un libellé pour la touche, puis sélectionnez l'application, le document, le dossier ou le site Web que cette touche devra ouvrir.
4. Si vous souhaitez faire apparaître un libellé à l'écran lorsque vous appuierez sur une touche One-Touch, sélectionnez l'option correspondante dans la fenêtre de personnalisation de l'affichage.

Utilisation des touches Windows et Applications

La touche Windows ouvre le menu Démarrer de Windows. Elle équivaut à cliquer sur le bouton Démarrer dans la barre des tâches.

La touche Applications ouvre le menu contextuel de l'application en cours. Il s'agit du menu qui apparaît lorsque vous cliquez avec le bouton droit de la souris en pointant sur l'application.

Combinaison de touches	Résultat
Touche Windows + E	Lance l'Explorateur de Windows.
Touche Windows + F1	Lance la rubrique Aide et support de Windows.
Touche Windows + F	Ouvre la boîte de dialogue de recherche de Windows.
Touche Windows + M	Réduit toutes les fenêtres.
Maj + touche Windows + M	Restaure à leur taille d'origine toutes les fenêtres réduites.
Touche Windows + R	Ouvre la boîte de dialogue Exécuter de Windows.

Utilisation du pavé intégré

Le clavier intégré de l'ordinateur inclut un pavé numérique intégré pour la saisie des chiffres et des opérateurs arithmétiques. Les touches portent chacune un caractère doré.

- Appuyez sur Fn + F8 pour activer le pavé numérique intégré.
- Maintenez la touche Fn enfoncée et appuyez sur une autre touche pour activer temporairement le pavé numérique.

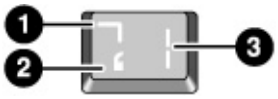
Lorsque le pavé numérique intégré est actif, vous pouvez utiliser Verr num pour modifier les fonctions du pavé numérique :

- Verr num activé : les touches correspondent aux chiffres et aux opérateurs arithmétiques imprimés couleur or sur le clavier.
- Verr num désactivé : les touches déplacent le curseur, de la même façon que sur un clavier externe.

Utilisation de la touche Alt Gr

Tous les claviers à l'exception des claviers américains comportent une touche Alt Gr à droite de la barre d'espacement. Cette touche donne accès à certains caractères du clavier

- Pour saisir un caractère figurant dans le coin inférieur droit d'une touche, appuyez sur la touche Alt Gr et maintenez-la enfoncée tout en appuyant sur la touche concernée.



1. Avec la touche Maj.
2. Sans la touche Maj.
3. Avec la touche Alt Gr.

Réglage de l'écran

Modification de la luminosité

- Appuyez sur Fn + F1 ou Fn + F2 pour réduire ou augmenter (respectivement) la luminosité de l'écran.

  Ou

- Cliquez sur Démarrer, Tous les programmes, Hewlett-Packard, Notebook (Ordinateur portable), Paramètres d'affichage HP, Paramètres d'affichage HP. Vous pouvez ajouter une icône de configuration d'affichage dans la barre des tâches pour accéder plus rapidement à cette fonction.

Conseil

Pour optimiser la durée de fonctionnement de la batterie, réglez la luminosité de l'écran au minimum acceptable sans que votre confort visuel en soit affecté.

Modification des paramètres d'affichage

Vous pouvez personnaliser certains paramètres d'affichage de votre portable, tels que l'intensité des couleurs et la zone d'affichage.

1. Cliquez sur Démarrer, Paramètres, Panneau de configuration, Apparence et thèmes, Affichage.
2. Cliquez sur l'onglet Paramètres, puis définissez les paramètres de votre choix.

3. Cliquez sur l'onglet Apparence pour personnaliser les polices, les icônes, les menus et d'autres éléments de l'affichage utilisés par Windows XP.

L'ordinateur est doté d'un écran à cristaux liquides, dont le fonctionnement est différent de celui d'un écran d'ordinateur classique. Si vous changez la résolution de l'affichage, le bureau change de taille, mais pas les objets qu'il contient. Vous n'aurez normalement pas à changer de résolution sauf si vous utilisez un écran externe.

Modification de la taille des icônes et des libellés

Pour agrandir les icônes et les libellés sur votre écran lorsque vous utilisez un affichage haute résolution, utilisez HP Desktop Zoom.

- Cliquez sur Démarrer, Tous les programmes, Hewlett-Packard, Notebook (Ordinateur portable), Desktop Zoom, Desktop Zoom. Si ce programme n'est pas installé sur votre ordinateur, vous pouvez le télécharger depuis le site Web de l'Assistance clientèle HP (www.hp.com/go/support).

Utilisation d'un écran externe

Si vous le souhaitez, vous pouvez connecter un écran externe à votre portable. Reportez-vous à la section "Utilisation d'un écran externe", page 93.

Réglage du volume

A l'aide des réglages du portable

- Pour augmenter le volume, appuyez sur les touches Fn + Pg. Préc.

  Ou

  Appuyez sur le réglage supérieur du volume situé sur le côté droit du portable (sur certains modèles).

- Pour réduire le volume, appuyez sur les touches Fn + Pg. Suiv.

  Ou

  Appuyez sur le réglage inférieur du volume situé sur le côté droit du portable (sur certains modèles).

Sous Windows

- Cliquez sur l'icône du haut-parleur dans la barre des tâches et déplacez le curseur de réglage du volume vers le haut ou vers le bas.

Désactivation du son du portable

Votre portable propose différentes manières pour désactiver le son de ses haut-parleurs sans modifier les réglages du volume. Cette fonction est pratique lorsque vous voulez bloquer toutes les sorties haut-parleur quelles que soient les opérations effectuées sur le portable.

- Appuyez sur Fn + Retour arrière pour activer la fonction de désactivation du son.
- Cliquez sur l'icône du haut-parleur dans la barre des tâches, puis sur Muet.
- Si votre portable est doté d'un bouton de désactivation du son (situé sur le côté droit du portable), appuyez dessus pour activer la fonction de désactivation du son. Le voyant de désactivation du son s'allume lorsque les haut-parleurs sont désactivés.

Optimisation des performances vidéo

Selon l'utilisation que vous faites du portable, vous pouvez devoir augmenter la quantité de mémoire disponible pour le traitement vidéo.

Augmentation de la mémoire vidéo

1. Cliquez sur Démarrer, Panneau de configuration, Apparence et Thèmes, Affichage puis sur Avancés dans l'onglet Paramètres.
2. Dans l'onglet S3Info Plus, définissez la taille de la mémoire vidéo. HP recommande de choisir 16 Mo pour un usage classique de l'ordinateur et 32 Mo si vous exécutez des programmes tels que des jeux vidéo consommant une grande partie des capacités vidéo du portable.
3. Redémarrez l'ordinateur pour que les modifications soient prises en compte.

Modification des réglages de l'ordinateur pour une présentation

Lorsque vous devez effectuer une présentation, vous êtes souvent amené à régler certains paramètres vidéo et d'alimentation. Si votre portable est doté de HP Presentation Ready, vous pouvez paramétrer automatiquement l'ordinateur pour les diaporamas et d'autres présentations similaires et ouvrir la présentation elle-même. A la fin de la présentation, HP Presentation Ready revient automatiquement aux paramètres d'origine de l'ordinateur.

Préparation de la présentation

1. Cliquez sur Démarrer, Tous les programmes, Hewlett-Packard, Notebook (Ordinateur portable), HP Presentation Ready, Configurer.

   Ou

   Cliquez sur l'icône HP Presentation Ready dans la barre des tâches (le cas échéant), puis sur Configurer.
2. Vous pouvez sélectionner une présentation pour qu'elle s'exécute automatiquement au lancement de HP Presentation Ready. Vous pouvez également choisir la présentation à ouvrir lorsque vous lancez HP Presentation Ready.
3. Si vous souhaitez modifier les paramètres vidéo ou d'alimentation pour la présentation, cliquez sur Paramètres.

Lancement de la présentation

- Appuyez sur la touche One-Touch de HP Presentation Ready.

  Ou

  Cliquez sur Démarrer, Tous les programmes, Hewlett-Packard, Notebook (Ordinateur portable), HP Presentation Ready, Lancer la présentation.

  Ou

  Cliquez sur l'icône HP Presentation Ready de la barre des tâches (le cas échéant), puis sur Lancer la présentation.

Reportez-vous à l'aide en ligne de HP Presentation Ready pour obtenir des informations sur la configuration de votre portable et d'un moniteur externe pour un affichage optimal de la présentation. Appuyez sur la touche One-Touch ou cliquez sur l'icône de la barre des tâches et sélectionnez Configurer pour régler les paramètres au cours de la présentation.

Pour mettre fin à la présentation et revenir aux paramètres d'origine de l'ordinateur, fermez l'application de présentation ou cliquez sur l'icône dans la barre des tâches et choisissez Arrêter la présentation.

Sécurité du portable

Configuration d’une protection par mot de passe

Vous pouvez interdire l'accès à votre portable aux autres utilisateurs en définissant un mot de passe, ce qui est possible sous Windows et par l'intermédiaire de l'utilitaire de configuration du BIOS. Pour une protection totale, définissez les deux mots de passe.

Pour annuler la protection par mot de passe, définissez un mot de passe vide.

Utilitaire de configuration du BIOS

1. Cliquez sur Démarrer, Arrêter l'ordinateur, Redémarrer.
2. Lorsque le logo HP apparaît, appuyez sur F2 pour accéder à l'utilitaire de configuration du BIOS.
3. Dans le menu Security, entrez ou modifiez le mot de passe administrateur ou utilisateur selon le cas. Reportez-vous à la section "Menu Security", page 135.
4. Dans le menu Exit, sélectionnez Save and Reboot pour enregistrer les modifications et quitter l'utilitaire de configuration du BIOS.

Sous Windows XP

1. Cliquez sur Démarrer, Paramètres, Panneau de configuration, Comptes d'utilisateurs, puis sélectionnez votre compte.
2. Cliquez sur Create a Password (Créer un mot de passe), puis définissez le mot de passe.
3. Cliquez sur Démarrer, Panneau de configuration, Performances et maintenance, Options d'alimentation.
4. Dans l'onglet Avancé, sélectionnez l'option d'invite d'un mot de passe lorsque l'ordinateur quitte le mode Veille.

Fixation d'un cordon de sécurité

Votre portable comporte un connecteur intégré qui vous permet de l'attacher à l'aide d'un câble et d'un verrou (tel que le système de verrouillage de type Kensington MicroSaver, disponible dans de nombreux magasins d'informatique).

1. Enroulez le cordon autour d'un objet fixe, par exemple un pied de table.
2. Faites une boucle avec le cordon pour obtenir un nœud coulant autour de l'objet fixe (vérifiez qu'il ne peut se dénouer tout seul).
3. Insérez le verrou dans le connecteur de sécurité situé à l'arrière de l'ordinateur et retirez la clé. Rangez-la dans un endroit sûr et éloigné de l'ordinateur.

Remarque

Si vous enfichez l'ordinateur dans le duplicateur de ports fourni en option, vous pouvez utiliser le connecteur de sécurité du duplicateur de ports afin de sécuriser ce dernier ainsi que le portable. Reportez-vous au manuel du duplicateur de ports pour plus de détails.

Protection contre les virus

Un logiciel antivirus peut vous aider à protéger l'intégrité de vos données. Cette protection est particulièrement importante lorsque vous vous connectez à Internet.

Votre portable est fourni avec le logiciel Norton AntiVirus. Si ce logiciel n'est pas installé, suivez les étapes ci-dessous :

1. Cliquez sur Démarrer, Tous les programmes, Norton AntiVirus, Installer Norton AntiVirus.
2. Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.

Après l'installation, vous pourrez obtenir des instructions détaillées dans l'aide en ligne du logiciel.

Travailler confortablement avec un ordinateur portable

IMPORTANT

L'utilisation incorrecte des claviers et d'autres périphériques d'entrée est associée aux troubles dus à un non respect des conseils d'ergonomie. Pour de plus amples informations sur la manière de réduire ces risques, consultez la rubrique Conseils d'ergonomie dans la Bibliothèque HP ou allez sur notre site Web à l'adresse http://www.hp.com/ergo.

Vous pouvez utiliser à tout moment votre portable HP partout de façon virtuelle. Les recommandations suivantes sont destinées à améliorer votre confort de travail.

Remarque

Si vous vous servez de votre portable comme ordinateur principal ou si vous l'utilisez pendant de longues périodes, travaillez avec un clavier, un écran et une souris standard. Vous conférez ainsi à votre portable les fonctionnalités d'adaptabilité et de confort d'un ordinateur de bureau. Les accessoires pour stations d'accueil HP permettent d'établir rapidement des connexions à ces unités. Vous trouverez des informations complémentaires pour préparer votre environnement de travail et configurer l'équipement HP dans la rubrique *Conseils d'ergonomie*, préchargée sur le disque dur dans la bibliothèque HP à partir du *CD de récupération* de \hp\Library, ainsi qu'à l'adresse www.hp.com/ergo.

Votre environnement de travail mobile

- Utilisez un fauteuil qui soutient bien le bas de votre dos. Si votre siège ne se règle pas, vous pouvez utiliser un oreiller ou une serviette enroulée pour caler le bas de votre dos.
- Essayez de garder vos cuisses à l'horizontale et vos pieds bien à plat sur le sol. Dans un environnement mobile, vous pouvez y arriver en plaçant un annuaire téléphonique ou un attaché-case sous vos pieds.
- Ajustez la hauteur de votre surface de travail ou de votre fauteuil afin de placer vos bras dans une position neutre. Ceux-ci doivent être détendus et souples, vos coudes doivent être sur les côtés de votre corps, vos avant-bras et vos mains doivent être parallèles au sol.
- Positionnez l'écran du portable de façon à réduire l'éblouissement et les reflets. Par exemple, dans un avion, abaissez le rideau du hublot ou, dans un hôtel, tirez les rideaux. Vous devez également respecter une distance d'affichage confortable, d'environ 40 à 60 cm. Ajustez l'angle de l'écran de sorte que votre tête soit légèrement inclinée vers le bas dans une position confortable.

Utilisation de votre ordinateur portable

- Positionnez le portable de sorte que vos poignets et mains soient dans une position neutre. Vos poignets doivent être aussi droits que possible et ne doivent pas être repliés sur le côté ou à plus de 10 degrés vers le haut ou vers le bas. Si le portable ne comporte pas de repose-poignets, vous pouvez utiliser une serviette enroulée.
- Essayez d'avoir une frappe aussi légère que possible. Les touches du portable requièrent une légère pression pour être activées.
- Faites souvent de courtes pauses, cela est particulièrement utile dans un environnement informatique mobile.
- Les ordinateurs portables pèsent entre 1,4 et 3,7 kilos environ. Au cours des déplacements, veillez à transporter votre portable correctement afin de réduire la pression sur votre corps. Portez-le tantôt de la main gauche, tantôt de la main droite.

Entretien de votre portable

Ce paragraphe contient des recommandations relatives à l'entretien de votre ordinateur au quotidien pour éviter de l'endommager et de perdre des données.

Protection du disque dur

Les disques durs, comme les autres composants internes, peuvent être endommagés par une manipulation ou une utilisation incorrecte

- Evitez chocs et secousses.
- N'utilisez pas l'ordinateur en roulant sur un terrain accidenté.
- Faites passer l'ordinateur en mode Veille, en mode Hibernation ou éteignez-le pour le transporter. Cette opération éteint le disque dur. Une chute de quelques centimètres lorsque le disque dur fonctionne peut entraîner des pertes de données ou l'endommager.
- Transportez l'ordinateur dans une sacoche matelassée pour le protéger des chocs et des secousses.
- Posez l'ordinateur délicatement.

Entretien de l’ordinateur

- Assurez une ventilation adéquate autour de l'ordinateur. Vérifiez qu'il se trouve sur une surface plane pour que l'air puisse circuler librement autour de l'unité et en-dessous.
- Eteignez le portable ou faites-le passer en mode Hibernation avant de le placer dans une sacoche de transport ou dans un autre espace clos.
- Vous ne devez en aucun cas soulever ou tenir l'ordinateur par son écran.
- Respectez les limites de température et autres spécifications indiquées dans la section "Spécifications matérielles", page 150. N'utilisez pas votre portable sous la pluie ou la neige (intempéries). Si l'ordinateur est froid, réchauffez-le graduellement pour éviter la condensation.

Protection de vos données

- Ne touchez pas le pavé tactile et n'activez pas d'autre dispositif qui interromprait le fonctionnement lorsque le système démarre ou s'arrête.
- Enregistrez régulièrement votre travail. Copiez vos fichiers sur disquettes, bandes, CD-RW ou disques réseau.
- Utilisez un programme antivirus, comme le logiciel Norton AntiVirus fourni avec le portable, pour vérifier régulièrement l'intégrité de vos fichiers et de votre système d'exploitation. De nouveaux virus apparaissant sans cesse, mettez régulièrement à jour les définitions de virus du programme. Des mises à jour sont disponibles sur le Web à l'adresse www.symantec.com.
- Contrôlez régulièrement votre disque dur à l'aide de l'onglet Outils dans la fenêtre des propriétés du disque.

Optimisation de la durée de vie de l'écran

- Réglez la luminosité de l'écran au minimum acceptable sans que votre confort visuel en soit affecté (Fn + F1).
- Lorsque vous travaillez à votre bureau, branchez un moniteur externe et éteignez l'écran interne (Fn + F5).
- Si vous n'utilisez pas d'écran externe, réglez les délais d'interruption de l'écran (pour l'alimentation sur secteur et sur batterie) sur le plus court intervalle possible, sans que cela nuise à votre confort.
- Evitez d'utiliser un économiseur d'écran ou tout autre logiciel empêchant le portable de passer en mode Veille après un délai d'inactivité. Si vous utilisez un économiseur d'écran, activez l'option d'extinction de l'écran après une durée déterminée.
- Ne désactivez pas le délai d'interruption.
- Si le portable est branché sur le secteur et si vous n'utilisez pas d'écran externe, passez en mode Veille ou Hibernation lorsque vous ne vous servez pas de l'ordinateur.

Nettoyage du portable

Vous pouvez nettoyer l'ordinateur avec un chiffon imbibé d'eau, pure ou associée à un détergent non agressif.

- Ne mouillez pas trop le chiffon et ne laissez pas l'eau pénétrer à l'intérieur du boîtier.
- N'utilisez pas de produits abrasifs, surtout sur l'écran. N'appliquez pas le produit directement sur ce dernier. Appliquez-le sur un chiffon doux que vous utiliserez ensuite pour essuyer doucement l'écran.
- Vous pouvez nettoyer le clavier avec un aspirateur pour en retirer la poussière accumulée.

Batteries et gestion de l'énergie

Gestion de l'énergie

Lorsque votre portable fonctionne sur la batterie, vous pouvez optimiser l'autonomie de celle-ci sans compromettre ses performances. Il n'est pas nécessaire d'éteindre l'ordinateur pour réduire la consommation d'énergie et prolonger la durée de vie de la batterie.

- Pendant les périodes d'inactivité, l'ordinateur passe automatiquement en mode économie d'énergie à l'issue des délais d'interruption spécifiés. Vous pouvez régler ces délais en fonction de vos habitudes de travail.
- Vous pouvez à tout moment placer l'ordinateur en mode économie d'énergie en appuyant sur la touche appropriée. Reportez-vous à la section "Gestion manuelle de l'énergie", page 55.

Gestion automatique de l'énergie par le portable

Votre portable passe automatiquement en mode Veille ou Hibernation et éteint le disque dur et l'écran en fonction des valeurs définies dans la fenêtre Gestion de l'alimentation du Panneau de configuration.

Action automatique	**Après…**	**Pour recommencer…**
Arrêt du disque dur. Désactive le disque dur. Généralement réglé pour se produire peu de temps après l'extinction de l'écran.	Aucun accès au disque dur pendant l'intervalle spécifié.	Utilisez le portable : le disque est réactivé au moment opportun.
Extinction de l'écran. Désactive l'affichage pour économiser la batterie et prolonger la durée de vie de l'écran.	Aucune activité du clavier, du dispositif de pointage ou toute autre entrée pendant l'intervalle spécifié.	Appuyez sur une touche quelconque ou déplacez un dispositif de pointage pour réactiver l'écran.
Passage en mode Veille. Conserve la session en cours en mémoire RAM et éteint l'écran et d'autres composants pour économiser la batterie.	Aucun dispositif de pointage n'est utilisé, aucun accès aux lecteurs et aucune activité des ports série et parallèle pendant l'intervalle spécifié.	Appuyez sur le bouton d'alimentation pour reprendre la session.
Passage en mode Hibernation. Enregistre la session en cours sur le disque dur et éteint l'ordinateur.	Le portable reste en veille pendant l'intervalle défini.	Appuyez sur le bouton d'alimentation pour reprendre la session.
Réduction de la vitesse du processeur (modèles Pentium uniquement). Passe à une vitesse plus faible du processeur afin d'optimiser la gestion d'énergie. Voir ci-dessous.	L'adaptateur secteur est débranché.	Branchez l'adaptateur secteur.

ATTENTION

Prenez l'habitude d'enregistrer votre travail avant la mise en veille de votre portable. En cas de coupure de courant pendant que l'ordinateur est en veille, les informations non enregistrées seront perdues.

Le portable peut également entrer en mode Veille, Hibernation ou s'éteindre lorsque la batterie atteint un niveau critique (reportez-vous à la section "Réaction face à un signal de batterie faible", page 57). Dans ce cas, vous vous apercevez au moment de la reprise que toutes vos données ont été enregistrées, mais que certaines fonctions peuvent être désactivées. Pour retrouver un fonctionnement normal, rétablissez l'alimentation (en branchant l'ordinateur sur le secteur ou en installant une batterie chargée), arrêtez complètement l'ordinateur et redémarrez-le.

Paramétrer les propriétés de gestion d'alimentation

Vous pouvez également définir les périodes de non utilisation à l'issue desquelles le portable arrête automatiquement les composants ou entre en mode économie d'énergie. Vous pouvez aussi enregistrer ces paramètres sous forme d'un mode de gestion de l'alimentation.

De plus, vous pouvez spécifier la réaction du portable lorsque la charge de la batterie atteint un niveau faible et sa réaction quand vous appuyez sur le bouton d'alimentation ou lorsque vous fermez l'écran.

1. Cliquez sur Démarrer, Panneau de configuration, Performances et maintenance, Options d'alimentation.
2. Cliquez sur l'onglet Power Schemes (Modes d'alimentation) et entrez les paramètres de votre choix. Si vous ne souhaitez pas utiliser des délais d'interruption, définissez la valeur Jamais.

   Si vous souhaitez enregistrer les paramètres dans le cadre de la gestion de l'alimentation, cliquez sur Enregistrer sous et entrez le nom du mode.
3. Cliquez sur l'onglet Alarms (Alarmes) et définissez les actions du portable lorsque la batterie atteint un niveau faible ou critique.
4. Cliquez sur l'onglet Advanced (Avancés) et définissez les actions du portable lorsque vous fermez l'écran ou lorsque vous appuyez sur le bouton d'alimentation.

Consultez la rubrique Aide et support de Windows pour de plus amples détails.

ATTENTION

Ne désactivez pas la prise en charge du mode Hibernation dans les paramètres d'Options d'alimentation : vous perdriez les données non enregistrées en cas de déchargement complet de la batterie du portable.

Gestion de l’alimentation du processeur

Si votre ordinateur est équipé d'un processeur multi-fréquences doté de la technologie Intel SpeedStep, le processeur peut basculer automatiquement, en fonction de la charge de travail, à des vitesses moins importantes, permettant d'économiser de l'énergie, ou à des vitesses plus élevées pour les applications qui requièrent beaucoup de ressources.

Vous pouvez personnaliser SpeedStep pour l'adapter au mieux à votre environnement de travail : cliquez sur Démarrer, Panneau de configuration, Performances et maintenance, Options d'alimentation. Dans l'onglet Power Schemes (Modes d'alimentation), sélectionnez un mode d'alimentation. Ce mode permet le contrôle automatique de la vitesse du processeur :

- Le mode Max Battery utilise les fréquences les plus basses du processeur lorsque l'ordinateur est alimenté par la batterie, mais les fréquences moyennes à élevées lorsque l'ordinateur est branché sur le secteur.
- L'option Portable/Laptop (Ordinateur portable) utilise les fréquences moyennes à élevées lorsque l'ordinateur est alimenté par la batterie ou branché sur le secteur.
- L'option Presentation (Présentation) utilise les fréquences les plus faibles du processeur lorsque l'ordinateur est alimenté par la batterie ou branché sur le secteur.

Gestion manuelle de l'énergie

Vous pouvez également autoriser le portable à passer automatiquement en mode économie d'énergie et le placer dans l'un des trois modes suivants aussi souvent que nécessaire.

Mode d'alimentation	Résultat	Utilisez quand…	Pour activer ce mode
Veille	Enregistre la session en cours en mémoire et éteint l'écran et d'autres composants.	Vous n'allez pas travailler sur votre portable pendant plusieurs heures.	Cliquez sur Démarrer, Arrêter l'ordinateur, Mettre en veille ou appuyez sur le bouton d'alimentation.
Hibernation	Enregistre la session en cours sur le disque dur avant que l'écran ne s'éteigne. Offre une économie d'énergie maximale tout en vous permettant de récupérer la session en cours.	Vous n'allez pas travailler sur votre portable pendant un jour ou plus, mais vous voulez conserver votre session.	Cliquez sur Démarrer, Arrêter l'ordinateur, puis appuyez sur la touche Maj et maintenez-la enfoncée pendant que vous cliquez sur Hibernation.
Eteint	Eteint l'ordinateur. Offre une économie d'énergie maximale. La session en cours n'est pas sauvegardée et les données non enregistrées sont perdues.	Vous avez terminé votre travail.	Cliquez sur Démarrer, Arrêter l'ordinateur, Arrêter ou appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé pendant environ quatre secondes (uniquement si la procédure via le menu Démarrer ne fonctionne pas).

Vous pouvez également éteindre l'écran en le fermant.

De plus, vous pouvez configurer le portable de sorte que la fermeture de l'écran ou une pression sur le bouton d'alimentation fasse passer le portable en mode Veille ou Hibernation ou pour que cette action l'éteigne (reportez-vous à la section "Gestion manuelle de l'énergie", page 55).

Utilisation de la batterie

Vérification de l'état de la batterie

Avec le voyant d'état de la batterie

Situé sur la face avant du portable, le voyant de charge de la batterie principale indique si cette dernière est en charge ou complètement chargée (reportez-vous à la section "Voyants d'état", page 18).

Depuis la barre des tâches de Windows

La barre des tâches de Windows comporte une icône qui permet d'accéder à des informations plus détaillées sur l'état de la batterie. Lorsque l'adaptateur secteur n'est pas branché, cette icône prend la forme d'une batterie.

Si l'icône n'est pas affichée, cliquez sur Démarrer, Panneau de configuration, Performances et maintenance, Options d'alimentation. Dans l'onglet Advanced (Avancés), sélectionnez l'option d'affichage de l'icône dans la barre des tâches.

- Placez le pointeur sur cette icône pour afficher la charge de la batterie. Cette valeur est représentée sous forme d'un pourcentage de charge ou de temps restant(e).
- Double-cliquez sur l'icône d'alimentation de la barre des tâches pour ouvrir la fenêtre du niveau de la batterie.
- Cliquez sur l'icône d'alimentation pour afficher un menu indiquant les combinaisons de réglages disponibles.
- Cliquez avec le bouton droit sur l'icône pour visualiser les informations relatives à l'alimentation.

Depuis le Panneau de configuration de Windows

- Cliquez sur Démarrer, Paramètres, Panneau de configuration, Performances et maintenance, Options d'alimentation, puis cliquez sur l'onglet Power Meter (Niveau de charge de la batterie) pour voir l'état de la batterie. Les onglets Alarms (Alarmes) et Avancé comprennent d'autres options Windows relatives aux informations sur l'alimentation.

Depuis le panneau d'état

- Appuyez plusieurs fois sur le bouton du panneau d'état pour afficher le pourcentage de charge restant pour la batterie.

Réaction face à un signal de batterie faible

L'ordinateur vous avertit automatiquement lorsque la batterie atteint un niveau critique. Si vous n'y remédiez pas rapidement, il entre en mode Hibernation.

Une fois que l'ordinateur est en mode Hibernation, vous ne pourrez pas le rallumer tant que vous n'aurez pas rétabli l'alimentation par l'une des méthodes suivantes :

- Remplacez la batterie par une batterie chargée (reportez-vous à la section "Etape 1 : Installation de la batterie", page 21).
- Branchez l'adaptateur secteur.

Remarque

Si vous branchez l'adaptateur secteur, vous pouvez continuer à travailler pendant que la batterie se recharge.

Rechargement de la batterie

ATTENTION

Il est normal que l'adaptateur secteur chauffe lorsqu'il est branché sur une prise de courant. Ne rechargez pas l'ordinateur dans une sacoche ou dans tout autre espace confiné pour ne pas entraîner de surchauffe de la batterie.

- Pour recharger la batterie, branchez l'adaptateur secteur à l'ordinateur.

Pour optimiser l'autonomie de la batterie, attendez que sa charge atteigne moins de 50 % avant de la recharger, puis chargez-la complètement (100 %), ce qui peut prendre environ 3 heures. Vous pouvez continuer à travailler pendant cette opération.

Une batterie complètement chargée peut faire fonctionner l'ordinateur pendant environ 3 heures et demie, selon le modèle du portable, ses paramètres de gestion d'énergie et son utilisation.

Remplacement de la batterie

Pour savoir comment remplacer la batterie principale, reportez-vous à la section "Etape 1 : Installation de la batterie", page 21.

Optimisation des batteries

Pour optimiser l'autonomie de la batterie, procédez comme suit :

- Branchez l'adaptateur secteur, surtout lorsque vous utilisez le lecteur de CD-ROM ou de DVD, un lecteur similaire ou toute connexion externe telle qu'une carte PC ou un modem.
- Réglez la luminosité de l'écran au minimum acceptable sans que votre confort visuel en soit affecté (Fn + F1).
- Mettez le portable en mode Veille chaque fois que vous cessez de l'utiliser pour un court instant :
- Mettez le portable en mode Hibernation si vous désirez sauvegarder la session en cours et ne pas l'utiliser pendant plusieurs heures.
- Définissez les paramètres de délai d'interruption automatique pour économiser l'énergie. Si le portable comporte un processeur double vitesse, utilisez la vitesse basse de la batterie (les paramètres par défaut permettent d'économiser de l'énergie). Reportez-vous à la section "Gestion automatique de l'énergie par le portable", page 52.
- Si votre ordinateur est doté d'un bouton d'activation/désactivation de communication RF, désactivez la fonction de communication RF lorsque vous ne vous en servez pas. Appuyez sur ce bouton afin d'éteindre le voyant.
- Si vous disposez d'une carte PC d'E-S, c'est-à-dire une carte PC avec une connexion externe, comme par exemple une carte réseau, retirez-la lorsque vous ne l'utilisez pas. Certaines cartes d'E-S consomment une quantité non négligeable d'énergie, même lorsqu'elles ne fonctionnent pas.
- Si vous travaillez dans une application utilisant une carte PC d'E-S, quittez l'application lorsque vous avez fini de l'utiliser.
- Installez une batterie auxiliaire (reportez-vous à la section "Etape 1 : Installation de la batterie", page 21).

De plus, les suggestions ci-dessous vous permettront de prolonger la vie de vos batteries.

- Ne laissez pas les batteries inutilisées pendant de longues périodes. Si vous en avez plusieurs, utilisez-les à tour de rôle.
- Si vous branchez toujours votre ordinateur sur secteur, prenez l'habitude d'utiliser la batterie au moins une fois par semaine.
- Débranchez l'adaptateur secteur lorsque vous n'utilisez pas l'ordinateur.
- Pour préserver la durée de vie de la batterie, veillez à la charger régulièrement.
- En cas de stockage sur une longue période, la batterie doit être chargée entre 20 et 50 % pour minimiser la perte de capacité due à l'autodécharge et éviter une détérioration de ses performances. Si elle était stockée à 100 % de sa charge, son déchargement pourrait s'accroître et sa capacité de décharge se dégrader davantage, même après recharge, par rapport à une batterie stockée entre 20 et 50 % de sa charge.
- Pour préserver la capacité maximale de la batterie et la précision de la jauge de la batterie, effectuez la procédure suivante environ une fois par mois :
  1. Chargez complètement la batterie.
  2. Débranchez l'adaptateur secteur, et utilisez l'ordinateur jusqu'à ce que la batterie soit complètement déchargée et que l'ordinateur entre en mode Hibernation.
  3. Branchez l'adaptateur secteur et chargez complètement la batterie (en une seule fois).

Optimisation de la vitesse du processeur

Si votre ordinateur est équipé d'un processeur multi-fréquences doté de la technologie Intel SpeedStep, le processeur peut basculer automatiquement, en fonction de la charge de travail, à des vitesses moins importantes, permettant d'économiser de l'énergie, ou à des vitesses plus élevées pour les applications qui requièrent beaucoup de ressources. Reportez-vous à la section "Gestion automatique de l'énergie par le portable", page 52.

Modem et connexions réseau

Utilisation du modem (sur certains modèles)

Vous pouvez connecter le modem intégré de votre portable (sur certains modèles) ou une carte PC ou un modem externe à une ligne téléphonique et communiquer avec d'autres ordinateurs dans le monde entier. Vous pouvez naviguer sur Internet, envoyer et recevoir des messages électroniques et utiliser votre carte PC pour envoyer et recevoir des télécopies. Votre portable est équipé de plusieurs programmes compatibles avec le modem :

- Internet Explorer, pour naviguer sur le Web.
- Outlook Express, pour envoyer et recevoir des e-mails.
- Windows XP Fax Services pour envoyer et recevoir des télécopies.

Certains modèles de portables sont dotés d'un modem fonctionnant à la vitesse maximale de 56 Kbits/s. Il permet de se connecter à tous les fournisseurs d'accès Internet (FAI) ou à un réseau disposant de modems fonctionnant selon la norme V.90. Vérifiez auprès de votre fournisseur d'accès à Internet la liste des numéros de téléphone qui prennent en charge la norme V.90.

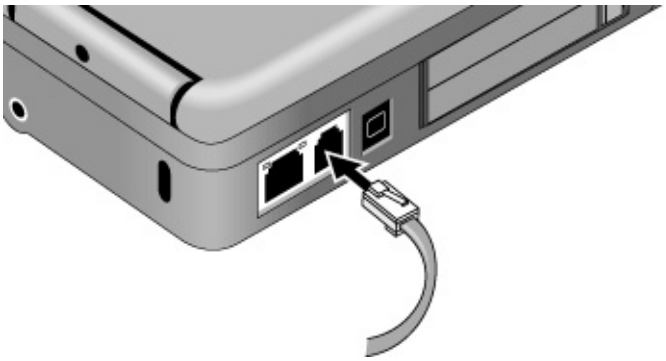
Notez que la vitesse maximale de transmission des télécopies est de 14,4 Kbits/s. De plus, même si le modem est capable de télécharger à 56 Kbits/s, votre FAI ne fonctionne peut-être pas à cette vitesse ou ne gère peut-être pas cette technologie. Renseignez-vous auprès de votre fournisseur d'accès sur ses possibilités. Les débits de transmission des données dépendent en outre des conditions de la ligne téléphonique.

Branchement du modem

ATTENTION

Pour éviter tout risque d'incendie, n'utilisez que des câbles téléphoniques No. 26 AWG ou plus gros pour connecter le modem à la prise téléphonique murale.

1. Vérifiez que la ligne téléphonique est une ligne analogique (ou "ligne de données"). Vous ne devez pas utiliser de ligne numérique.
2. Branchez le câble téléphonique sur le modem intégré.



3. Branchez l'autre extrémité du câble sur une prise de téléphone. Si elle ne rentre pas dans la prise, utilisez un adaptateur.
4. Vérifiez les paramètres de pays ou de région de votre modem : cliquez sur Démarrer, Paramètres, Panneau de configuration, Imprimantes et autres périphériques, Options de modem et téléphonie.

ATTENTION

Votre modem intégré peut ne pas fonctionner avec des lignes téléphoniques multiples ou avec un autocommutateur (PBX). Il ne peut être connecté à une cabine téléphonique publique et ne fonctionne pas avec les lignes partagées. Certaines connexions peuvent entraîner un excès de tension et pourraient affecter le fonctionnement du modem interne. Vérifiez le type de votre ligne téléphonique avant d'y brancher votre ordinateur.

Restrictions spéciales dans certains pays

- Dans certains pays, la fonction de numérotation par impulsions peut être désactivée, probablement parce que l'ouverture de boucle n'y est pas certifiée. Si la numérotation par impulsions est désactivée, utilisez les connexions à fréquences vocales uniquement.
- De nombreux pays imposent une période de blocage après un certain nombre de tentatives infructueuses de connexion à un fournisseur d'accès. Le nombre de tentatives et la durée de cette période diffèrent selon les pays. Renseignez-vous auprès de votre compagnie de téléphone.

  Ainsi, si vous appelez d'Italie et ne parvenez pas à établir la connexion à votre serveur ou annulez cette connexion, vous devrez attendre une minute avant de pouvoir recomposer le numéro. Si vous appelez avant la fin de ce délai, un message vous invitera à attendre. Après la quatrième tentative de connexion infructueuse, vous devrez attendre une heure avant de recomposer le numéro. Si vous appelez pendant cette période d'attente, un message vous indiquera que le numéro est "brûlé".

- Si vous utilisez un modem en République d'Afrique du Sud, un dispositif de protection contre les surtensions peut être nécessaire pour éviter que l'ordinateur ne soit endommagé par la foudre ou par d'autres tensions de choc. Branchez un dispositif de protection agréé sur le câble du modem lorsque vous utilisez ce dernier.

Connexion à Internet

Abonnement à un fournisseur d'accès à Internet

Pour vous connecter à Internet, vous devez ouvrir un compte auprès d'un fournisseur d'accès à Internet (FAI). Dans certains pays, Hewlett-Packard fournit une procédure d'abonnement rapide (Easy Internet Signup) pour vous permettre de vous connecter rapidement à un FAI.

1. Connectez votre modem (reportez-vous à la section précédente).
2. Le cas échéant, double-cliquez sur l'icône de connexion à Internet présente sur le bureau. Vous lancez ainsi l'Assistant de connexion à Internet qui vous aide à trouver un fournisseur d'accès dans votre région, à transférer un compte Internet existant sur cet ordinateur ou à définir manuellement une connexion à Internet.

   Ou

   Le cas échéant, cliquez sur Démarrer, Tous les programmes, Easy Internet Signup (Abonnement facile à Internet) et sélectionnez l'un des fournisseurs indiqués. Cela lance le processus d'inscription auprès du fournisseur d'accès choisi.

Connexion à Internet

1. Cliquez sur Démarrer, Internet (Internet Explorer). Lors de la première connexion, vous serez invité à entrer des informations relatives à votre connexion.
2. Cliquez sur le bouton Connecter dans la fenêtre de connexion réseau.

Pour afficher l'icône de connexion (deux ordinateurs interconnectés) dans la barre des tâches dès que vous êtes connecté, cliquez sur Démarrer, Panneau de configuration, Connexions réseau et Internet, Connexions réseau. Cliquez ensuite à l'aide du bouton droit sur la connexion, sélectionnez Propriétés puis l'option de l'icône.

Déconnexion d'Internet

Vous restez connecté à Internet tant que vous n'avez pas arrêté l'ordinateur, débranché l'ordinateur de la ligne téléphonique ou envoyé une commande interrompant la connexion.

- Double-cliquez sur l'icône de connexion située dans la barre des tâches, et cliquez sur Déconnecter (pour activer cette icône, reportez-vous à la section "Connexion à Internet", page 64).

  Ou

  Cliquez sur Démarrer, Paramètres, Panneau de configuration, Connexions réseau et Internet, Connexions réseau, puis cliquez à l'aide du bouton droit sur votre connexion et sélectionnez Déconnecter.

Connexion à un réseau

Vous pouvez vous connecter à un réseau local (LAN) qui prend en charge les connexions distantes par l'intermédiaire du modem. Vous pouvez ainsi accéder aux ressources du réseau à partir d'un site éloigné.

- Pour plus d'informations sur la configuration et l'établissement de connexions réseau distantes, consultez l'Aide de Windows (cliquez sur Démarrer, Aide et support).

Modification des paramètres du modem

Le modem est déjà configuré pour être compatible avec les systèmes téléphoniques et les autres modems dans la plupart des régions. Cependant, dans certains cas, vous pouvez être amené à modifier les paramètres en fonction des conditions locales. Si vous avez des questions, prenez contact avec votre opérateur.

- **Panneau de configuration.** Cliquez sur Démarrer, Panneau de configuration, Imprimantes et autres matériels, Phone and Modem Options (Options de modems et téléphonie) pour modifier certains paramètres du modem.

  Dans l'onglet Modems, cliquez sur Propriétés pour définir les vitesses de connexion ou, dans l'onglet Règles de numérotation, cliquez sur Modifier pour définir les options de numérotation.

- **Logiciel de communication.** De nombreuses applications de communication fournissent des options de contrôle des paramètres du modem. Consultez l'aide en ligne de votre logiciel.
- **Commandes AT.** Vous pouvez contrôler de nombreux aspects du fonctionnement du modem au moyen de ses commandes AT. Il s'agit de chaînes de caractères spéciales envoyées au modem pour définir des conditions particulières. Ces chaînes commencent généralement par "AT". Pour obtenir la liste des commandes AT inhérentes au modem intégré, reportez-vous à la section "Informations de référence sur le modem", page 153.

  Pour envoyer une commande AT, ouvrez Options de modems et téléphonie dans le Panneau de configuration. Dans l'onglet Modems, cliquez sur Propriétés. Vous pouvez taper les commandes AT dans la zone destinée aux paramètres supplémentaires de l'onglet Avancés.

Envoi et réception d'e-mails

Il est nécessaire de disposer d'un compte de messagerie et d'un fournisseur d'accès à Internet pour envoyer et recevoir des messages électroniques. Vous pouvez également utiliser le système de communication de votre entreprise. Vous pouvez utiliser Outlook Express (fourni avec le portable) ou le logiciel de messagerie de votre choix. Cette rubrique fournit des instructions sur l'utilisation de Outlook Express.

Pour lancer Outlook Express

1. Cliquez sur Démarrer, Programmes, Outlook Express.
2. Si vous n'êtes pas connecté à Internet, la fenêtre de connexion réseau s'affiche. Cliquez sur Connecter pour vous connecter à Internet.

Pour envoyer un e-mail

1. Dans Outlook Express, cliquez sur l'outil Créer un message de la barre d'outils.
2. Remplissez les champs de la fenêtre Nouveau message.
3. Pour envoyer le message, cliquez sur le bouton Envoyer.

Pour recevoir des e-mails

1. Cliquez sur Envoyer et recevoir dans la barre d'outils pour qu'Outlook envoie ou réceptionne les nouveaux messages.
2. Cliquez sur le dossier Boîte de réception pour afficher la liste des messages. Les messages qui n'ont pas encore été lus apparaissent en caractères gras à l'écran.
3. Pour afficher un message, cliquez une fois sur ce dernier ou, pour l'afficher dans une fenêtre à part, double-cliquez sur le message.

Envoi et réception de télécopies

Pour envoyer et recevoir des télécopies, il suffit de disposer d'une connexion téléphonique (une connexion Internet n'est pas nécessaire). Pour cela, vous pouvez utiliser le modem et le logiciel Fax Services (comprenant l'application Fax Console) fourni avec Windows XP.

Pour configurer le logiciel Fax Services

Avant de pouvoir utiliser Fax Services, vous devez l'installer.

1. Cliquez sur Démarrer, Panneau de configuration, Ajouter ou supprimer des programmes.
2. Cliquez sur Ajouter ou supprimer des composants Windows, sélectionnez Services de télécopie et suivez les instructions à l'écran. Vous aurez peut-être besoin du CD de Windows pour terminer l'installation.

Pour démarrer l'application Fax Console

- Cliquez sur Démarrer, Tous les programmes, Accessoires, Communications, Fax (Télécopie), Fax Console.

La première fois que vous lancez Fax Console, un Assistant d'installation s'ouvre automatiquement et vous guide étape par étape dans le choix des options et dans la personnalisation du programme en fonction de vos besoins. Suivez les instructions à l'écran. Si vous ne savez quelle option choisir, acceptez le choix par défaut.

Pour envoyer une télécopie

- Cliquez sur Démarrer, Tous les programmes, Accessoires, Communications, Fax (Télécopie), Send a Fax (Envoyer une télécopie), puis suivez les instructions à l'écran.

Pour envoyer un document sous forme de télécopie, ouvrez-le dans son application, puis ouvrez la boîte de dialogue Imprimer. Sélectionnez "Fax" comme imprimante, et imprimez le document.

Pour recevoir des télécopies

Les télécopies sont reçues automatiquement lorsque Fax Console fonctionne dans une fenêtre ouverte ou réduite. Les nouvelles télécopies sont indiquées dans la zone d'état de la fenêtre Fax Console. Pour recevoir une télécopie manuellement, procédez comme suit :

- Lorsqu'un appel de télécopie arrive, cliquez sur Receive now (Réceptionner maintenant) dans la barre de menus Fax Console.

Pour afficher et imprimer une télécopie

1. Dans l'arborescence Fax Console, cliquez sur Inbox (Boîte de réception), puis double-cliquez sur la télécopier que vous souhaitez afficher.
2. Cliquez sur l'icône de l'imprimante pour imprimer la télécopie.

Connexion à un réseau local (LAN)

La connexion à un réseau local (LAN) vous permet d'accéder à des ressources, telles qu'une imprimante ou des serveurs de fichiers, sur le réseau de votre entreprise, et éventuellement à Internet.

Connexion à un réseau local

1. Vérifiez que le réseau local prend en charge les connexions Ethernet 10Base-T (10 Mbit/s) ou 100Base-TX (100 Mbit/s).
2. Branchez le câble LAN (non fourni) sur le port intégré LAN du portable. Le câble doit comporter un connecteur RJ-45.

3. Windows XP détecte et configure automatiquement une connexion à un réseau local. Pour modifier ces paramètres, allez dans Connexions réseau dans le Panneau de configuration.

Pour plus d'informations sur la configuration et l'utilisation de connexions LAN, consultez l'Aide de Windows (cliquez sur Démarrer, Aide et support). Pour plus de détails sur le réseau, prenez contact avec l'administrateur réseau.

Deux voyants situés à côté du port LAN indiquent l'état de la connexion : le voyant vert indique qu'une liaison avec le réseau est établie, le jaune indique l'activité du réseau.

Etablissement de connexions réseau RF (sur certains modèles)

Si votre portable prend en charge les fonctionnalités de communication RF IEEE 802.11, vous pouvez vous connecter par radio à un réseau local RF et accéder à des ordinateurs et à d'autres ressources sur le réseau.

Un réseau sans fil RF fournit toutes les fonctions d'un réseau "filaire" classique mais vous offre en outre une certaine mobilité. Puisque votre ordinateur se connecte au réseau par fréquences radio et non par des câbles, vous pouvez vous déplacer dans le réseau (par exemple quitter votre bureau pour aller en salle de conférence, tout en restant connecté au réseau).

Préparation des connexions à un LAN RF

Avant de connecter votre ordinateur à un réseau RF spécifique, vous devez configurer l'ordinateur en fonction du type de connexion.

Connexion à un réseau RF existant

Vous pouvez vous connecter à un point d'accès pour accéder à un réseau local ou vous connecter directement à d'autres ordinateurs formant un réseau "AdHoc".

1. Cliquez avec le bouton droit sur l'icône de connexion RF dans la barre des tâches, puis sélectionnez l'option View Available Wireless Networks (Voir les réseaux RF existants) dans le menu contextuel.
2. Une liste des réseaux disponibles s'affiche. Sélectionnez le réseau de votre choix, saisissez la clé de cryptage, si nécessaire, et cliquez sur Connect (Connecter).

   Si le réseau recherché ne se trouve pas dans la liste, cliquez sur Avancé, Configurer et saisissez les paramètres du réseau requis. Si le réseau n'utilise pas le protocole d'authentification 802.1x, désactivez l'option de clé automatique.
3. Dans l'onglet Général, modifiez les paramètres réseau comme nécessaire. Contactez votre administrateur réseau. Vous pouvez également afficher une icône dans la barre des tâches lorsque vous êtes connecté à un réseau.
4. Cliquez sur OK pour enregistrer la configuration. Ce réseau fait maintenant partie de vos favoris réseau.

L'ordinateur se connecte automatiquement au premier réseau "favori" se trouvant à portée, si les communications RF sont activées. Reportez-vous à la section "Activation et désactivation de la communication réseau RF", ci-dessous.

Création d'un nouveau réseau d'ordinateur à ordinateur (AdHoc)

Vous pouvez établir un nouveau réseau qui sera accessible à d'autres ordinateurs locaux.

1. Cliquez à l'aide du bouton droit sur l'icône de connexion au réseau RF, puis sur Propriétés.
2. Dans l'onglet Wireless Networks (Réseaux RF), cliquez sur Add (Ajouter) pour créer un nouveau réseau.
3. Saisissez un nom non encore utilisé pour le nouveau réseau.
4. Si vous souhaitez utiliser les communications cryptées, cochez la case Cryptage des données et définissez la clé de cryptage de la manière suivante :
   - Clé : mot de passe ASCII ou chaîne hexadécimale.
   - Format de la clé : ASCII pour le mot de passe, hexadécimal pour la chaîne de la clé.
   - Longueur de la clé : valeur moins importante pour le cryptage sur 64 bits, plus importante pour le cryptage sur 128 bits.
5. Cochez l'option pour activer le réseau d'ordinateur à d'ordinateur (adhoc).
6. Cliquez sur OK pour enregistrer la configuration. Ce réseau fait maintenant partie de vos favoris réseau. Il est accessible par d'autres ordinateurs.
7. Si vous êtes à portée de réseaux d'infrastructure figurant plus haut dans la liste des favoris réseau, cliquez sur Avancé et sélectionnez "Computer-to-Computer (ad hoc) networks only" (Réseaux d'ordinateur à ordinateur (AdHoc) uniquement).

Activation et désactivation de la communication réseau RF

Important

La communication RF peut être réglementée dans certaines situations ou certains environnements, par exemple lors d'un voyage en avion. Dans le doute, demandez toujours l'autorisation *avant* d'activer la mise en réseau RF de votre ordinateur.

En Italie, à Singapour et éventuellement dans d'autres pays, vous êtes tenu de demander à l'autorité compétente l'octroi d'une licence payante avant d'utiliser la fonction RF.

Activation de la communication et connexion

1. Allumez l'ordinateur, s'il n'est pas déjà sous tension.

2. Le voyant du réseau RF est allumé lorsque la fonction de communication RF est activée. Si le voyant est éteint, procédez selon l'une des deux méthodes suivantes :

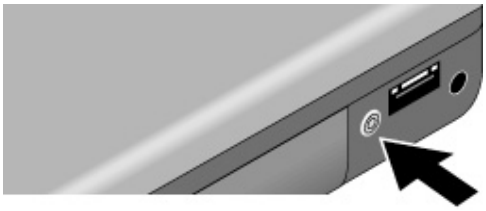
   Appuyez sur le bouton d'activation/désactivation de la communication RF situé sur le côté gauche du portable.

   Ou

   Cliquez sur Démarrer, Connect To (Connexion à), Wireless Network Connection (Connexion à un réseau RF).

   Ou

   Cliquez sur Démarrer, Panneau de configuration, Connexions résesau et Internet, puis cliquez deux fois sur l'icône de connexion à un réseau RF.



Si vous êtes à portée de votre réseau RF, votre ordinateur s'y connecte automatiquement. Pour vérifier l'état de votre connexion RF, ouvrez Network Connections (Connexions réseau) dans le Panneau de configuration et double-cliquez sur la connexion.

Désactivation de la communication RF et fin d'une connexion

1. **Important :** fermez tous les fichiers situés sur les autres ordinateurs du réseau.
2. Pour désactiver la fonction de communication RF sans éteindre l'ordinateur, procédez selon l'une des méthodes suivantes :

   Appuyez sur le bouton d'activation/désactivation de la communication RF.

   Ou

   Cliquez à l'aide du bouton droit sur l'icône de connexion au réseau RF dans la barre des tâches et sélectionnez Désactiver.

Le fait de mettre l'ordinateur hors tension ou de le faire passer en mode Veille ou Hibernation désactive également la fonction de communication RF.

Etablissement de connexions RF Bluetooth (sur certains modèles)

Si votre portable prend en charge les fonctionnalités RF Bluetooth, vous pouvez l'utiliser pour établir des connexions radio à faible portée à un WPAN (réseau personnel sans fil) et accéder à d'autres dispositifs prenant en charge Bluetooth, tels que d'autres ordinateurs, des téléphones cellulaires et des imprimantes.

La fonction Bluetooth fournit toutes les fonctions d'un réseau "filaire" classique mais vous offre en outre une certaine mobilité. Puisque votre ordinateur se connecte au réseau par fréquences radio et non par des câbles, vous pouvez vous déplacer dans le réseau (par exemple quitter votre bureau pour aller en salle de conférence, tout en restant connecté au réseau).

Activation et désactivation de la communication Bluethooth

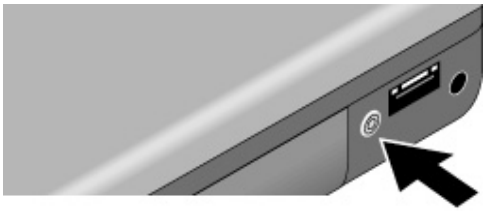
Important

La communication RF peut être réglementée dans certaines situations ou certains environnements, par exemple lors d'un voyage en avion. Dans le doute, demandez toujours l'autorisation *avant* d'activer la mise en réseau RF de votre ordinateur.

En Italie, à Singapour et éventuellement dans d'autres pays, vous êtes tenu de demander à l'autorité compétente l'octroi d'une licence payante avant d'utiliser la fonction RF.

Activation de la communication et connexion

1. Allumez l'ordinateur, s'il n'est pas déjà sous tension.
2. Le voyant du réseau RF est allumé lorsque la fonction de communication RF est activée. Si le voyant est éteint, appuyez sur le bouton d'activation/désactivation de la communication RF situé sur le côté gauche du portable :



Désactivation de la communication RF et fin d'une connexion

La désactivation de la communication met fin à toute connexion active.

1. **Important :** fermez tous les fichiers situés sur les autres ordinateurs du réseau.
2. Pour désactiver la fonction RF sans éteindre le portable, appuyez sur le bouton d'activation/désactivation RF.

Le fait de mettre l'ordinateur hors tension ou de le faire passer en mode Hibernation désactive également la fonction Bluetooth.

Préparation des connexions Bluetooth

Avant d'utiliser votre portable pour accéder à d'autres dispositifs , vous devez le configurer comme suit :

1. Cliquez avec le bouton droit sur l'icône Bluetooth Connection Manager (Gestionnaire de connexion Bluetooth) dans la barre des tâches et sélectionnez Options.
2. Dans l'onglet Général, donnez un nom non encore utilisé à votre portable afin que les autres utilisateurs de dispositifs Bluetooth puissent l'identifier et définissez le type d'ordinateur sur Portable.
3. Si nécessaire, cliquez sur l'onglet Sécurité, puis sélectionnez un mode de sécurité et saisissez un mot de passe.
4. Cliquez sur l'onglet Send File (Envoi de fichier). Indiquez l'emplacement de stockage des fichiers que vous recevez depuis d'autres périphériques Bluetooth et définissez ou créez une carte de visite électronique (ou "vCard").
5. Cliquez sur OK pour sauvegarder la configuration.

Vous trouverez des instructions détaillées sur ces actions dans l'aide en ligne de Bluetooth.

Utilisation de périphériques Bluetooth

Important

La communication RF peut être réglementée dans certaines situations ou certains environnements, par exemple lors d'un voyage en avion. Dans le doute, demandez toujours l'autorisation *avant* d'activer la mise en réseau RF de votre ordinateur.

En Italie, à Singapour et éventuellement dans d'autres pays, vous êtes tenu de demander à l'autorité compétente l'octroi d'une licence payante avant d'utiliser la fonction RF.

Envoi de fichiers ou de cartes de visites électroniques à un autre périphérique Bluetooth

1. Double-cliquez sur l'icône Bluetooth Connection Manager (Gestionnaire de connexion Bluetooth) dans la barre des tâches.
2. Cliquez sur Rafraîchir pour identifier les périphériques Bluetooth à portée de votre ordinateur et sélectionnez celui auquel vous voulez envoyer des fichiers.
3. Pour envoyer un fichier, cliquez sur Envoyer, Fichier.

   Ou

   Pour envoyer une carte de visite électronique, cliquez sur Envoyer, Business Card (Carte de visite).

Connexion à une imprimante série ou à un autre périphérique série Bluetooth

Vous pouvez connecter des applications de votre portable à des périphériques série Bluetooth : par exemple, vous pouvez lancer une impression depuis un traitement de texte vers une imprimante série Bluetooth.

1. Double-cliquez sur l'icône Bluetooth Connection Manager (Gestionnaire de connexion Bluetooth) dans la barre des tâches, puis sélectionnez Tools (Outils), COM Ports (Ports COM).
2. Notez le numéro de port (COM*n*) auquel vous voulez connecter le périphérique Bluetooth.
3. Depuis l'application, connectez-vous au périphérique série Bluetooth via le port noté à l'étape précédente. Lorsque la boîte de dialogue Select Remote Device (Sélection du périphérique distant) s'affiche, sélectionnez le périphérique auquel vous vous connectez.
4. Cliquez sur Connect (Connecter).

Si des ordinateurs ou d'autres périphériques doivent se connecter à votre portable (c'est-à-dire qu'ils utilisent votre portable comme hôte), cliquez avec le bouton droit sur l'icône Bluetooth Connection Manager (Gestionnaire de connexion Bluetooth) dans la barre des tâches, puis sélectionnez Open (Ouvrir), Tools (Outils), COM Ports (Ports COM). Les dispositifs doivent se connecter au port hôte numéro COM*n*.

Etablissement d'une connexion par numérotation

Si vous disposez d'un téléphone mobile Bluetooth, vous pouvez l'utiliser avec votre portable pour établir une connexion à Internet par numérotation. Avant de vous connecter, configurez la connexion de la manière suivante :

- Cliquez sur Démarrer, Panneau de configuration, Connexion réseau et Internet, Connexions réseau, puis sur Create a New Connection (Créer une nouvelle connexion). Utilisez le client 3Com Bluetooth DUN comme périphérique.

Vous pouvez ensuite vous connecter à Internet via votre téléphone Bluetooth en procédant comme suit :

1. Assurez-vous que votre téléphone Bluetooth prend en charge la connexion. Pour cela, reportez-vous aux instructions du fabricant.
2. Cliquez deux fois sur l'icône Bluetooth Connection Manager (Gestionnaire de connexion Bluetooth) dans la barre des tâches et sélectionnez le téléphone Bluetooth dans la liste des périphériques.
3. Cliquez sur Démarrer, Connect To (Connexion) et sélectionnez la connexion distante Bluetooth.

Périphériques supplémentaires

Utilisation des modules enfichables

Vous pouvez utiliser tous les modules enfichables compatibles dans le compartiment de modules de votre portable :

- Lecteur de CD-ROM.
- Lecteur de DVD.
- Lecteur de CD-RW.
- Lecteur combiné DVD-ROM/CD-RW.
- Module économiseur de poids (pour réduire le poids du trajet et protéger le compartiment de modules du portable).

Remplacement d’un module enfichable

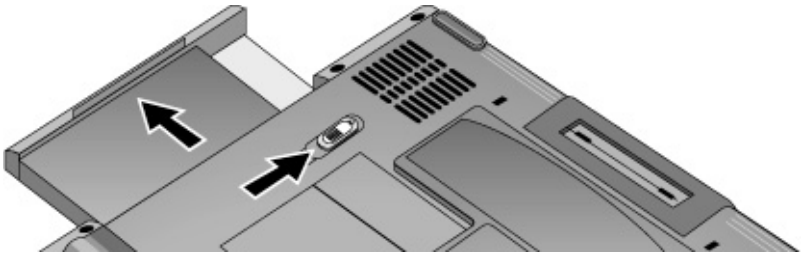
ATTENTION

Vous devez éteindre complètement l'ordinateur avant de déconnecter un module enfichable. Sinon, vous pourriez perdre des données et endommager l'équipement.

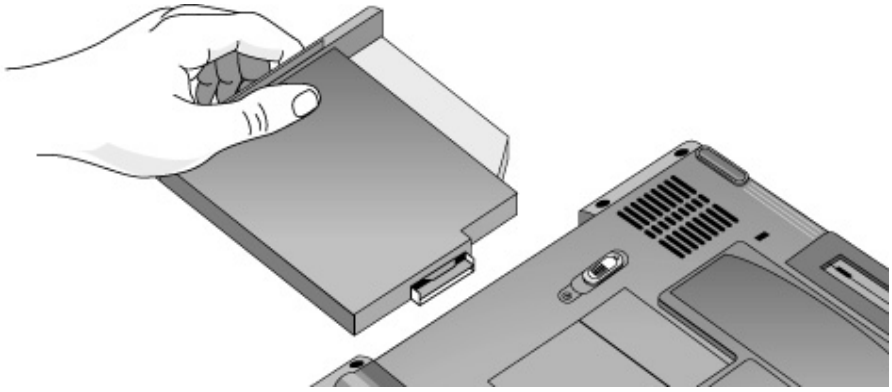
Lorsqu'un module n'est pas dans l'ordinateur, manipulez-le avec soin. Ne le laissez pas tomber ou n'appuyez pas sur sa surface car vous pourriez endommager ses mécanismes internes. Ne touchez pas les broches métalliques des connecteurs de l'ordinateur ou de modules car l'électricité statique peut endommager les composants internes.

1. Eteignez l’ordinateur : cliquez sur Démarrer, Arrêter l'ordinateur, Arrêter.

2. Faites glisser le loquet du module (situé sous le portable) vers l'arrière.

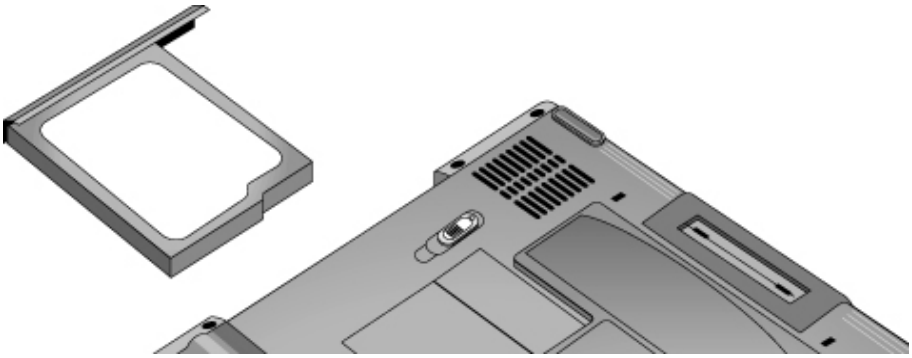


3. Saisissez le module et retirez-le.



4. Faites glisser le nouveau module dans le portable jusqu'à ce qu'il s'enclenche.

   Lors des trajets, insérez le module économiseur de poids fourni avec le portable afin de réduire le poids et de protéger le compartiment de modules.



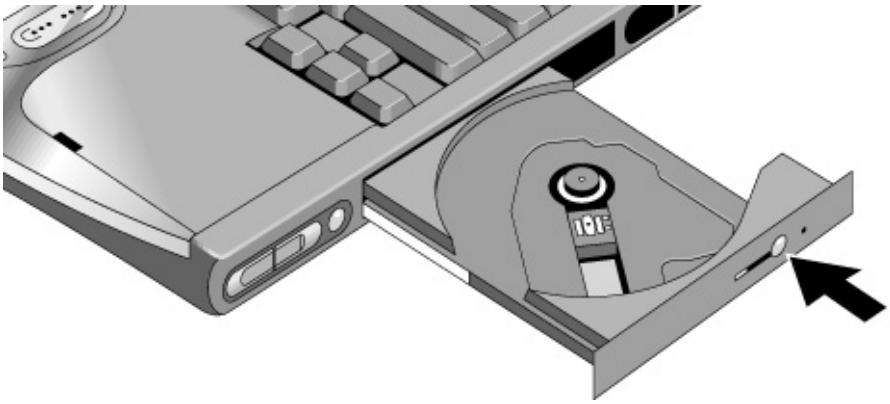
Insertion ou retrait d’un CD-ROM ou d’un DVD

ATTENTION

Ne retirez pas de CD ou de DVD pendant que l’ordinateur le lit. L’ordinateur risque sinon de se bloquer et vous risquez de perdre des données. Avant d'ouvrir le lecteur, assurez-vous qu'il ne fonctionne pas en appuyant sur le bouton d'arrêt multimédia (le cas échéant) ou à l'aide des boutons d'arrêt ou d'éjection de votre logiciel de lecture multimédia.

Veillez à bien enclencher le CD ou le DVD sur l'axe. S'il est seulement posé sur le plateau, il risque d'être endommagé.

1. Appuyez sur le bouton situé à l'avant du lecteur (si vous utilisez ce lecteur pour la première fois, retirez le carton de protection).



2. Placez le disque dans le lecteur (face imprimée vers le haut) et appuyez légèrement pour le placer correctement sur son support de rotation,

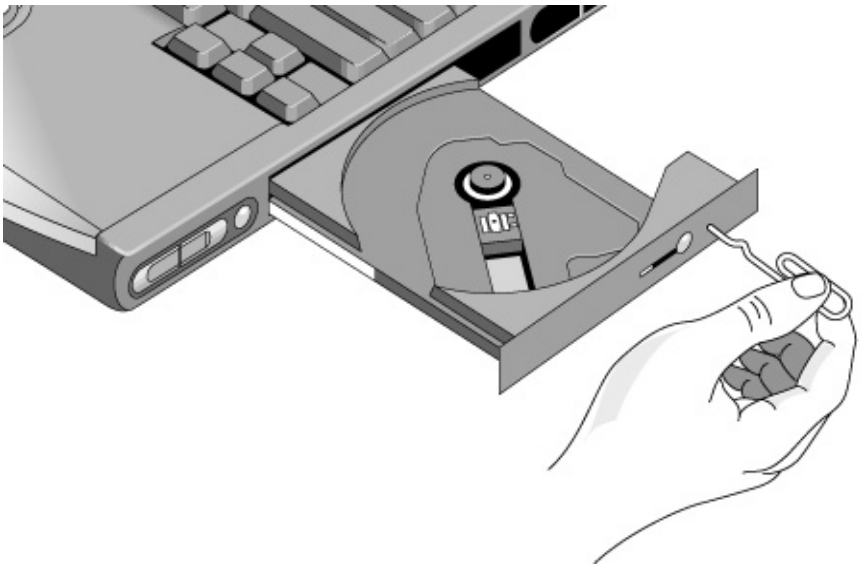
   Ou

   Retirez le disque.

3. Faites glisser le tiroir dans le lecteur pour le fermer.

Si la puissance du portable diminue ou si vous avez retiré le module lecteur du portable, vous pouvez ouvrir le lecteur manuellement pour retirer le disque.

- Utilisez une épingle ou la pointe d'un trombone redressé pour appuyer sur le bouton de déblocage situé sur la porte du lecteur pour l'ouvrir.



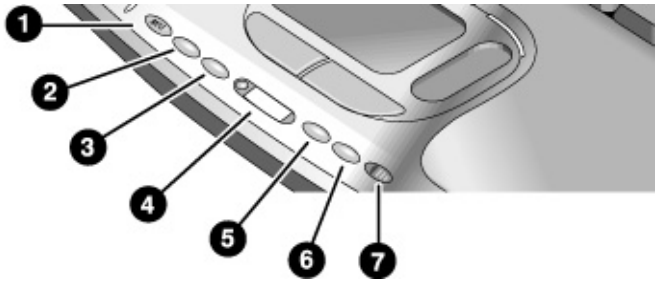
Lecture de CD audio

Si votre portable comprend des boutons multimédia et un panneau d'état, vous pouvez les utiliser pour régler le lecteur de CD-ROM/DVD/CD-RW.

- Si le portable est sous tension, vous pouvez utiliser les boutons multimédia pour régler le Lecteur Windows Media ou MusicMatch Jukebox (selon les modèles de portables) pour lire des CD.

  Le bouton MP3 lance MusicMatch Jukebox ou le Lecteur Windows Media (selon les modèles de portables). Vous pouvez utiliser ces programmes pour lire des fichiers de musique au format MP3.

- Il est également possible de lire des CD audio lorsque l'ordinateur est en mode Veille, Hibernation, ou lorsqu'il est éteint. Pour cela, faites glisser le bouton d'alimentation multimédia vers la gauche pour activer le lecteur sans allumer l'ordinateur, puis utilisez les boutons multimédia pour la lecture.



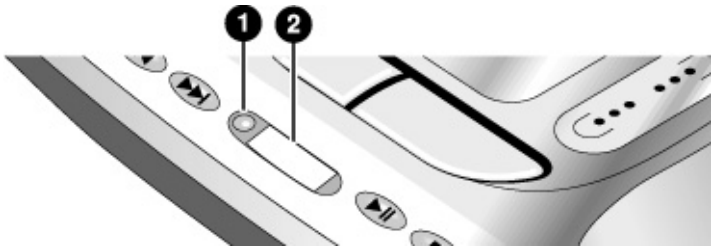
1. Bouton de démarrage du lecteur MP3.
2. Piste précédente.
3. Piste suivante.
4. Panneau d'état et bouton.
5. Lecture/pause.
6. Arrêter.
7. Bouton et voyant d'alimentation multimédia : allume et éteint le lecteur de CD. Ne fonctionne que lorsque l'ordinateur est éteint, en mode Veille, ou en mode Hibernation.

Si votre portable ne dispose pas de boutons multimédia, il est nécessaire qu'il soit sous tension pour lire des CD audio. Utilisez un logiciel comme le Lecteur Windows Media pour lire les CD. Cliquez sur Démarrer, Tous les programmes, Lecteur Windows Media.

Utilisation du panneau d'état (sur certains modèles)

Le panneau d'état du portable peut afficher l'heure et la date, l'état de la batterie, l'état de l'alimentation et l'état du lecteur de CD intégré.

- Appuyez à plusieurs reprises sur le bouton du panneau d'état pour afficher l'information souhaitée. La première pression active le rétro-éclairage, les suivantes affichent les informations disponibles dans l'ordre indiqué ci-dessous :
  - Etat de l'alimentation : sous tension, hors tension, (Veille) ou (Hibernation).
  - Date.
  - Heure.
  - Niveau de charge de la batterie (0 à 100 %).
  - Etat du lecteur de CD (s'il est en fonctionnement) : affiche le numéro de piste, l'activité (lecture, pause ou arrêt) et le temps écoulé.



1. Bouton du panneau d'état.
2. Panneau d'état.

Vous pouvez régler la date et l'heure affichées dans le panneau d'état à l'aide de l'utilitaire de configuration du BIOS. Reportez-vous à la section "Exécution de l'utilitaire de configuration du BIOS", page 133.

Lecture de films sur DVD

Si un lecteur de DVD a été fourni avec votre portable, il comprend également un logiciel permettant de lire les films sur DVD.

- Cliquez sur Démarrer, Tous les programmes, Multimédia, Lecteur DVD, InterVideo WinDVD. (Le nom du programme de lecture de DVD peut varier.)

  Ou

  Cliquez sur Démarrer, Tous les programmes, Lecteur Windows Media.

  Ou

  Si votre portable est doté de boutons multimédia et d'un panneau d'état, vous pouvez les utiliser pour régler InterVideo WinDVD pour la lecture de DVD. Reportez-vous à la section "Lecture de CD audio", page 82.

Si vous devez installer le logiciel du lecteur de DVD, cliquez sur Démarrer, Exécuter, saisissez C:\HP\PROGRAMS\DVD\SETUP.EXE et appuyez sur Entrée.

Important

Des codes de zone sont insérés dans les données des DVD. Ces codes interdisent la lecture des films DVD en dehors de la zone dans laquelle ils sont vendus.

En général, les lecteurs de DVD vous permettent de changer le code de zone un nombre limité de fois (généralement quatre au maximum). Souvenez-vous que lorsque cette limite est atteinte, le dernier code adopté est inscrit sur le lecteur de DVD et qu'il devient permanent. **Votre garantie HP *ne couvre pas* les frais de modification du code de zone.**
Reportez-vous à l'Aide du logiciel de votre lecteur de DVD pour de plus amples informations.

Remarque

Le lecteur DVD installé sur votre ordinateur portable est doté de fonctionnalités avancées. Il *n*'est *pas* nécessaire et il est même déconseillé d'installer sur votre ordinateur portable le logiciel "PC Friendly" fourni avec de nombreux DVD. Ce logiciel, lorsqu'il est installé, peut en effet être à l'origine de dysfonctionnements du lecteur et de problèmes de lecture. Si cela se produit, désinstallez PC Friendly, et redémarrez votre portable.

Si vous souhaitez lire des films DVD sur une télévision, reportez-vous à la section "Utilisation d'un écran de télévision comme écran", page 94.

Création ou copie de CD

Si votre portable a été fourni avec un lecteur de CD-RW ou de DVD/CD-RW, il comprend également le logiciel vous permettant de copier ou de créer des CD.

- Cliquez sur Démarrer, Tous les programmes, Multimédia, CD Writer, RecordNow. (Le nom du logiciel de CD-RW peut être différent.)

  Ou

  Cliquez sur Démarrer, Tous les programmes, Lecteur Windows Media. Vous pouvez également utiliser l'Explorateur Windows pour créer des CD de données avec le lecteur de CD-RW.

S'il vous est nécessaire d'installer le logiciel de gravure de CD-RW, exécutez le programme d'installation se trouvant sur le CD du logiciel.

Reportez-vous à l'Aide en ligne du logiciel pour plus de détails sur la création ou la copie de CD. Pour des résultats optimum, utilisez un support agréé par HP. D'autres supports peuvent fonctionner, mais HP ne peut en garantir la compatibilité.

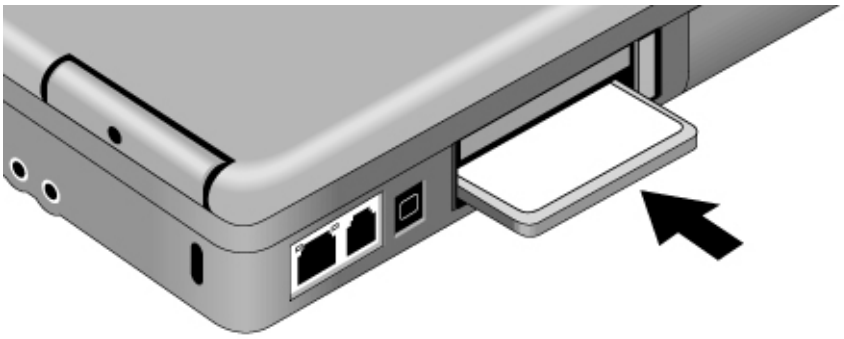
Branchement de cartes PC

Le logement de carte PC du portable est disponible pour stocker des données et étendre les capacités de communication du portable. L'ordinateur prend en charge une carte PC standard type II ou type III (PCMCIA et CardBus). Les cartes vidéo à fonction zoom ne sont pas prises en charge.

Insertion et retrait d'une carte PC

Pour insérer une carte PC

1. Tenez la carte PC face imprimée vers le haut, connecteur orienté vers le logement.
2. Insérez la carte PC dans le logement inférieur, jusqu'à ce que son bord extérieur se trouve à l'intérieur du portable. La plupart des cartes sont correctement insérées lorsque le bord extérieur se trouve au même niveau que le boîtier du portable, mais certaines cartes sont conçues pour dépasser du boîtier.

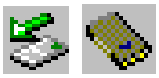


Pour retirer une carte PC

ATTENTION

Avant de retirer une carte PC, vous devez utiliser l'icône de la carte PC ou celle d'éjection de matériel de la barre des tâches ou alors arrêter l'ordinateur. Sinon, vous risquez de perdre des données.

1. Avant de retirer la carte, cliquez sur l'icône d'éjection de matériel de la barre des tâches. Cela permet de protéger vos données et d'éviter tout problème.

   Vous pouvez redémarrer la carte en la retirant et en la réinsérant de nouveau.

2. Appuyez sur le bouton d'éjection pour le faire sortir et appuyez de nouveau dessus pour éjecter la carte PC.

Recherche des cartes PC testées

Pour obtenir la liste des cartes PC testées et agréées pour le portable, consultez la section Accessoires du site Web des portables HP (www.hp.com/notebooks).

Connexion de périphériques externes

Les connecteurs de votre portable vous permettent d'utiliser facilement un certain nombre de périphériques externes :

- Imprimante ou autre périphérique parallèle.
- Périphériques USB.
- Clavier et souris externes.
- Moniteur externe et poste de télévision.
- Réseau local (LAN).
- Périphériques audio tels que haut-parleurs externes, écouteurs ou sources stéréo.
- Périphériques IEEE 1394 (sur certains modèles).

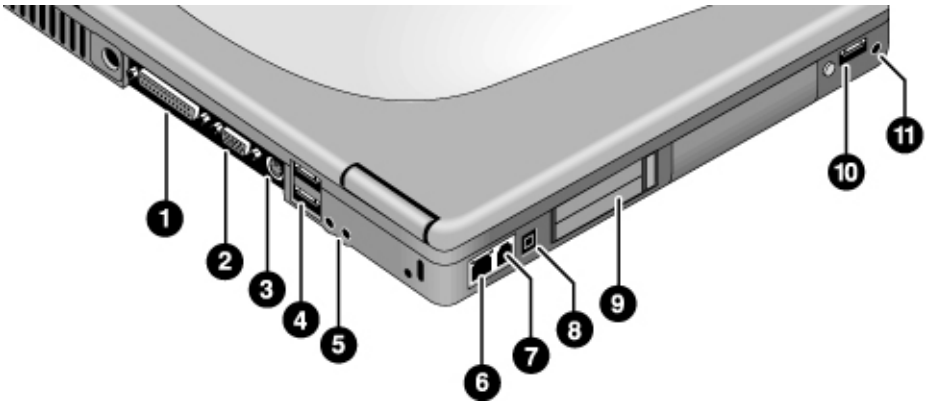
Identification des connecteurs pour des périphériques externes

Les schémas ci-dessous représentent les connecteurs des périphériques externes sur l'ordinateur.

Remarque

Avant de connecter un périphérique, consultez la documentation fournie avec votre équipement et vérifiez les réglages à effectuer avant d'utiliser les périphériques. Cela peut comprendre le paramétrage de micro-interrupteurs pour configurer l'équipement afin qu'il fonctionne de façon optimale avec le portable et les logiciels que vous souhaitez utiliser.

Emplacement des connecteurs sur l’ordinateur



1. Port parallèle (bordeaux).
2. Port du moniteur externe (VGA) (bleu).
3. Port S-vidéo (sortie TV) (jaune) (sur certains modèles).
4. Ports USB (2).
5. Prise sortie audio (vert) et prise microphone externe (rose).
6. Port LAN et voyants.
7. Port du modem (sur certains modèles).
8. Port IEEE 1394 (sur certains modèles).
9. Logement de carte PC.
10. Port du bus série universel (USB).
11. Prise écouteurs (vert citron).

Branchement d'une imprimante (ou de tout autre périphérique parallèle)

Le port parallèle du portable utilise un connecteur standard à 25 broches, généralement utilisé pour connecter une imprimante à matrice de point, jet d'encre ou laser.

- Branchez le câble du périphérique parallèle sur le port parallèle du portable (de couleur bordeaux).

Branchement d’un clavier ou d’une souris externe

- Branchez une souris ou un clavier USB sur un port USB de l'ordinateur.

De plus, si vous enfichez le portable dans le duplicateur de ports optionnel, vous pouvez également connecter un clavier ou une souris PS/2.

Remarque

Le pavé tactile et le pavé tactile de défilement du portable sont automatiquement désactivés lorsque celui-ci est enfiché dans un duplicateur de ports auquel est connectée une souris PS/2.

Remarque

Les claviers USB ne prennent pas en charge les raccourcis clavier avec la touche Fn.

Connexion de périphériques USB

Les bus USB (Universal Serial Bus) de l'ordinateur apportent une interface série bidirectionnelle permettant d'ajouter des périphériques tels qu'une souris, un clavier, un lecteur de disquette, une imprimante ou un contrôleur de jeux sur un seul bus. Il existe également des adaptateurs de port USB/série et USB/parallèle.

- Branchez le câble USB du périphérique au port USB. Windows reconnaît automatiquement le périphérique USB. Certains périphériques USB peuvent se connecter en chaîne à l'ordinateur (on parle alors de connexion en guirlande).

Remarque

Si vous n'arrivez pas à effectuer ce branchement, prenez contact avec le fabricant du périphérique et consultez le site Web de l'Assistance clientèle HP à l'adresse (www.hp.com/go/bizsupport) pour obtenir la dernière version du pilote du périphérique.

Installation d’un lecteur de disquette USB

Si vous le souhaitez, vous pouvez brancher un lecteur de disquette externe sur le port USB du portable en utilisant le câble du lecteur externe.

- Branchez le câble du lecteur de disquette USB directement sur le port USB du portable.

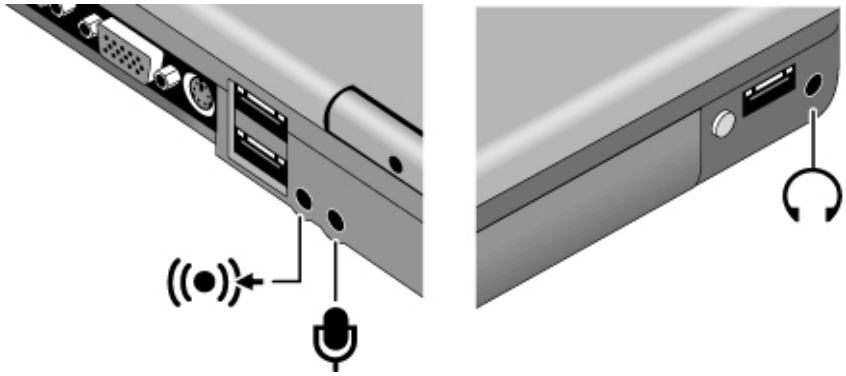
Branchement de périphériques audio

Le portable dispose d'un microphone intégré (en haut de l'écran). Vous pouvez l'utiliser pour enregistrer de la voix, des sons et de la musique. Vous pouvez également brancher des écouteurs, des haut-parleurs externes, un microphone externe, une source stéréo ou un autre périphérique audio.

ATTENTION

Les prises audio sont des prises stéréo trois points. Elles ne sont pas compatibles avec les prises mono deux points. La connexion d'une prise mono à la prise de sortie haut-parleur peut endommager l'ordinateur.

- Branchez le câble audio à la prise audio du portable correspondante. Les prises des écouteurs et de sortie audio sont de couleur verte et la prise du microphone est de couleur rose.



Remarque

Lorsque vous branchez un périphérique au port microphone externe, le microphone intégré est automatiquement désactivé. De même, lorsque vous branchez un périphérique au port de sortie haut-parleur, les haut-parleurs intégrés sont automatiquement désactivés.

Utilisation d'un écran externe

Vous pouvez brancher votre ordinateur sur un écran externe, puis utiliser l'un ou l'autre des deux écrans ou les deux à la fois.

Connexion d’un moniteur externe

1. Eteignez le portable : cliquez sur Démarrer, Arrêter l'ordinateur, Arrêter.
2. Branchez le câble du moniteur au port moniteur (de couleur bleue) situé à l'arrière du portable.
3. Branchez l'écran sur une source d'alimentation et mettez-le sous tension.
4. Appuyez sur le bouton d'alimentation pour allumer l'ordinateur.

Désactivation de l'écran au profit de l'écran externe

- Appuyez sur Fn + F5 pour parcourir les options d'affichage : écran du portable, écran externe ou les deux.

  Ou

  Cliquez sur Démarrer, Tous les programmes, Hewlett-Packard, Notebook (Ordinateur portable), Paramètres d'affichage HP, Paramètres d'affichage HP. Vous pouvez ajouter une icône de configuration d'affichage dans la barre des tâches pour accéder plus rapidement à cette fonction.

- Si vous souhaitez utiliser les deux écrans à la fois, appuyez plusieurs fois sur Fn + F5 jusqu'à ce que l'image apparaisse sur les deux écrans. Cependant, par défaut, l'image est limitée par l'affichage interne à 1024 x 768 pixels. Par conséquent, avec une résolution plus élevée, vous n'obtiendrez qu'une partie du bureau sur les deux écrans. Cela ne se produit pas si vous n'utilisez que l'écran externe. Si vous devez augmenter la fréquence de rafraîchissement de l'écran externe, vous pouvez passer sur l'écran externe uniquement ou utiliser l'écran interne ou externe comme écran secondaire.

  1. Cliquez sur Démarrer, Paramètres, Panneau de configuration, Apparence et thèmes, Affichage.
  2. Dans l'onglet Paramètres, cliquez sur le bouton Avancé…, puis sur l'onglet S3Display ou sur celui des moniteurs.

Réglage de la résolution de l'écran et d'autres paramètres

1. Cliquez sur Démarrer, Panneau de configuration, Apparence et thèmes, Affichage.
2. Dans l'onglet Paramètres, réglez la résolution de l'écran. L'écran interne prend en charge des résolutions de 1024 × 768 (écrans XGA) ou de 1400 × 1050 (écrans SXGA+). Pour un moniteur externe à haute résolution, le portable prend en charge jusqu'à 1600 × 1200 (16 bits).

Utilisation d'un écran de télévision comme écran (sur certains modèles)

Vous pouvez brancher un poste de télévision ou un autre appareil vidéo sur votre ordinateur et l'utiliser comme écran. L'écran intégré de l'ordinateur se désactive automatiquement lorsque vous branchez un poste de télévision.

Branchement d'un écran de télévision

Si votre portable est doté d'un port S-vidéo, vous pouvez y brancher un écran de télévision avec un câble S-vidéo standard ou un adaptateur vidéo à signal composite HP F1459A avec un câble vidéo RCA standard.

1. Reliez l'écran de télévision au port S-vidéo du portable (de couleur jaune) par un câble vidéo. Il n'est pas nécessaire pour cela d'éteindre l'ordinateur.
2. Branchez l'écran sur une source d'alimentation et allumez-le.

Remarque

Le port S-vidéo fournit uniquement une sortie vidéo. Pour la sortie audio, vous devez utiliser la source audio ou la prise des écouteurs.

Activation de l'écran de télévision

- Redémarrez le portable : cliquez sur Démarrer, Arrêter l'ordinateur, Redémarrer.

  Ou

- Cliquez sur Démarrer, Panneau de configuration, Apparence et thèmes, Affichage. Dans l'onglet Paramètres, cliquez sur le bouton Avancé et activez l'écran de télévision dans l'onglet S3Display.

Lecture de DVD sur l'écran de télévision

- Cliquez sur Démarrer, Panneau de configuration, Apparence et thèmes, Affichage. Dans l'onglet Paramètres, cliquez sur le bouton Avancé et activez l'écran de télévision comme écran "principal".
- Facultatif : vous pouvez relier la sortie audio de l'ordinateur à l'entrée audio de la télévision au moyen d'un câble audio.

Connexion d'un périphérique infrarouge (sur certains modèles)

Si votre portable est doté d'un port infrarouge (situé à l'avant de l'ordinateur), vous pouvez établir une communication série sans fil entre le portable et d'autres périphériques infrarouge, tels que des imprimantes ou d'autres ordinateurs.

Utilisation du port infrarouge

- Mettez le port infrarouge de l'ordinateur et celui du périphérique face à face. Les deux ports ne doivent pas être distants de plus d'un mètre et aucun objet ne doit se trouver entre eux. Les rayons du soleil, la chaleur des équipements alentour ou d'autres sources de radiation infrarouge risquent de provoquer des erreurs de transmission.
- Pour vérifier l'état des communications, cliquez sur Démarrer, Panneau de configuration, Imprimantes et autres matériels, Wireless Link (Liaison sans fil).

  Ou

  Déplacez le pointeur sur l'icône Wireless Link (Liaison sans fil) de la barre des tâches.

Désactivation du port infrarouge

Il est recommandé de désactiver le port infrarouge lorsque vous ne l'utilisez pas.

1. Fermez les applications qui utilisent l'infrarouge et les dossiers d'une liaison infrarouge.
2. Cliquez sur Démarrer, Panneau de configuration, Imprimantes et autres périphériques, Wireless Link (Liaison sans fil).
3. Dans l'onglet Matériel, cliquez sur Propriétés, et désactivez le périphérique souhaité dans le menu déroulant.

Impression sur une imprimante infrarouge

- Installez votre imprimante et affectez-la au port infrarouge de l'ordinateur. Vous pouvez alors imprimer depuis vos applications comme vous le feriez sur toute autre imprimante.

Transfert de fichiers par liaison infrarouge

Vous pouvez utiliser le port infrarouge de votre ordinateur pour transférer des fichiers.

- Cliquez sur Démarrer, Panneau de configuration, Imprimantes et autres périphériques, Wireless Link (Liaison sans fil).

Reportez-vous à l'aide en ligne de Windows pour obtenir des instructions sur l'utilisation de la liaison sans fil.

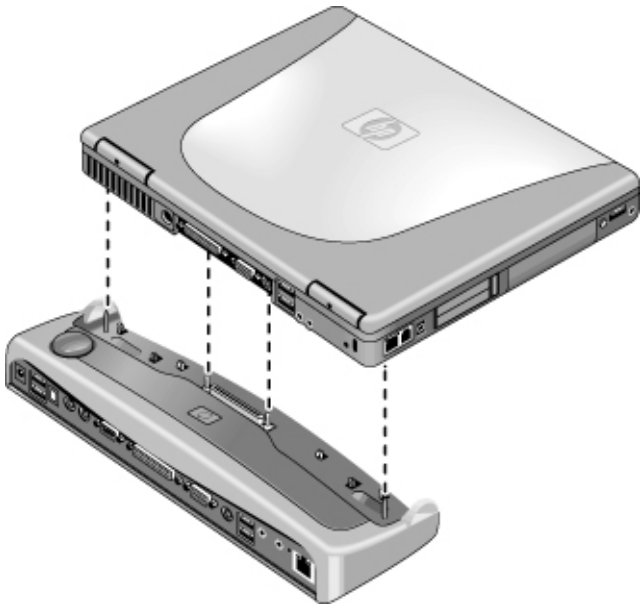
Utilisation du duplicateur de ports

Vous pouvez utiliser le duplicateur de ports en option afin de connecter des composants externes à votre portable.

Reportez-vous au manuel fourni avec le duplicateur de ports pour de plus amples renseignements sur celui-ci et sur son utilisation.

Connexion du duplicateur de ports

1. Branchez l'adaptateur secteur sur une prise puis connectez-le à l'arrière du duplicateur de ports. Vérifiez que le voyant d'état de l'adaptateur secteur est allumé.
2. Alignez l'ordinateur sur les ergots de repérage du duplicateur de ports.



3. Appuyez sur l'ordinateur jusqu'à ce qu'il s'enclenche. Vérifiez que le voyant d'état du système d'enfichage s'allume.
4. Ouvrez l'ordinateur et appuyez sur le bouton d'alimentation pour l'allumer.

Lorsque le portable est enfiché, vous pouvez utiliser le connecteur de sécurité du duplicateur de ports afin de sécuriser le portable et le duplicateur de ports. Dans un tel cas, le loquet de dégagement du duplicateur de ports ne fonctionne pas. Reportez-vous au manuel du duplicateur de ports pour plus de détails.

Désenfichage du portable du duplicateur de ports

1. Appuyez sur le loquet de dégagement situé sur le côté droit du duplicateur de ports.

2. Soulevez le portable et sortez-le du duplicateur de ports.

Connexion d'un périphérique IEEE 1394 (sur certains modèles)

Si votre portable comprend un port IEEE 1394 (situé sur le côté gauche de l'ordinateur), vous pouvez l'utiliser pour connecter des périphériques comme des équipements audio et vidéo, des lecteurs de disque, des imprimantes et d'autres ordinateurs.

- Branchez le câble du périphérique au port IEEE1394 situé sur la gauche de l'ordinateur. Le périphérique est automatiquement détecté par Windows.

Remarque

Si vous n'arrivez pas à effectuer ce branchement, prenez contact avec le fabricant du périphérique et consultez le site Web de l'Assistance clientèle HP à l'adresse (www.hp.com/go/bizsupport) pour obtenir la dernière version du pilote du périphérique.

Installation de RAM supplémentaire

Votre ordinateur ne contient pas de mémoire RAM incorporée, mais comporte deux logements pour modules de RAM : un logement pour la RAM système, situé en dessous du clavier (qui contient un module installé en usine) et un logement pour permettre une extension de la mémoire, situé en dessous de l'ordinateur. Vous pouvez utiliser ces deux logements pour étendre la RAM de votre unité. N'installez que des modules SDRAM HP PC-133.

Un petit tournevis cruciforme sera nécessaire pour cette procédure.

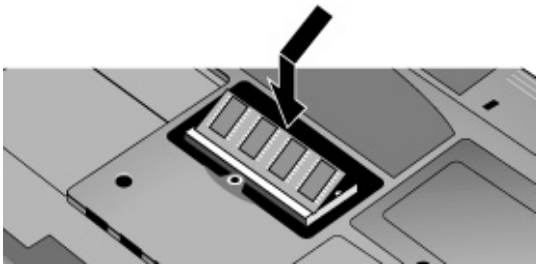
Installation d’un module d’extension RAM

Pour accroître la RAM de votre ordinateur, vous pouvez installer un module de RAM dans le logement d'extension situé en-dessous de l'ordinateur.

ATTENTION

Les circuits intégrés de votre portable sont très sensibles à l'électricité statique qui peut les endommager sérieusement. Ne manipulez le module d'extension mémoire qu'en le tenant par les bords. Avant de l'installer, touchez les parties métalliques situées autour des connecteurs à l'arrière du portable pour éliminer l'électricité statique de votre corps.

1. Mettez l’ordinateur hors tension : cliquez sur Démarrer, Arrêter l'ordinateur, Arrêter.
2. **Important :** débranchez l'adaptateur secteur (le cas échéant) et retirez la batterie.
3. Retournez l'ordinateur, desserrez les vis du volet du logement d'extension RAM (les vis sont fixées au volet), et retirez-le.
4. Introduisez délicatement le bord du module de RAM dans le connecteur à un angle d'environ 30° jusqu'à ce qu'il soit complètement enfoncé. Appuyez ensuite des deux côtés jusqu'à ce que les loquets se verrouillent.



5. Replacez le volet.
6. Insérez la batterie.

Vous pouvez également remplacer le module de RAM système situé en dessous du clavier (reportez-vous à la section "Remplacement du module de RAM système", page 101).

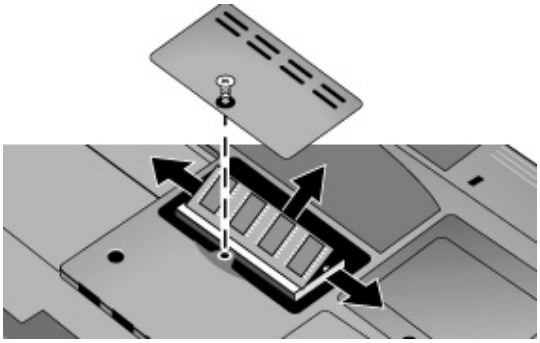
Retrait d'un module d'extension RAM

Vous pouvez être amené à retirer un module de RAM pour en installer un plus gros.

ATTENTION

Les circuits intégrés de votre portable sont très sensibles à l'électricité statique qui peut les endommager sérieusement. **Ne manipulez le module d'extension mémoire qu'en le tenant par les bords. Avant de l'installer, touchez les parties métalliques situées autour des connecteurs à l'arrière du portable pour éliminer l'électricité statique de votre corps**.

1. Eteignez l'ordinateur : cliquez sur Démarrer, Arrêter l'ordinateur, Arrêter.
2. **Important :** débranchez l'adaptateur secteur (le cas échéant) et retirez la batterie.
3. Retournez votre ordinateur, retirez les vis fixant le volet de RAM (les vis sont fixées au volet) puis retirez le volet.
4. Dégagez les deux loquets sur les côtés de la carte de RAM, de manière à ce que le côté libre de la carte se soulève.



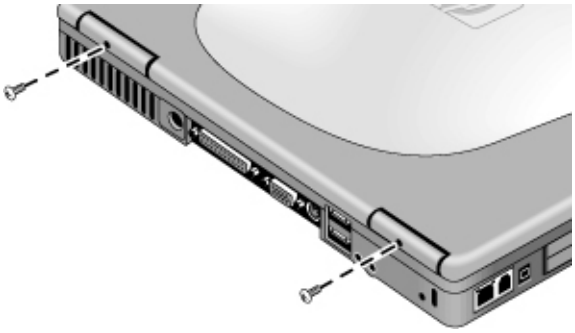
5. Retirez le module du connecteur.
6. Replacez le volet.
7. Insérez la batterie.

Remplacement du module de RAM système

Si nécessaire, vous pouvez remplacer votre module de RAM système (sous le clavier) pour accroître la RAM de l'ordinateur.

Un petit tournevis cruciforme sera nécessaire pour cette procédure.

1. Eteignez l'ordinateur : cliquez sur Démarrer, Arrêter l'ordinateur, Arrêter.
2. **Important :** débranchez l'adaptateur secteur (le cas échéant) et retirez la batterie.
3. Retirez les vis situées à l'arrière des revêtements des deux charnières.



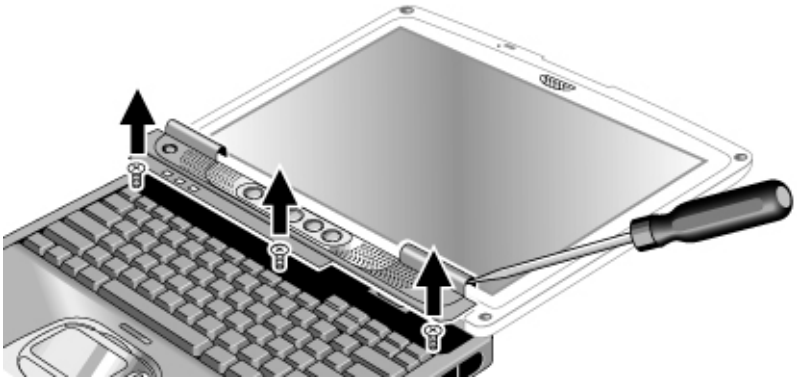
4. Ouvrez l'écran afin qu'il repose bien à plat.
5. Retirez le panneau plastique situé au-dessus du clavier (contenant le bouton d'alimentation et les touches One-Touch). Utilisez un petit tournevis plat pour faire remonter délicatement l'extrémité droite du panneau au-dessus de la touche Pg. Préc., puis soulevez l'extrémité jusqu'à ce que le panneau se détache.

ATTENTION

Lorsque vous déplacez le panneau, veillez à ne pas tirer sur les câbles qui relient ce dernier au portable.

6. Soulevez délicatement le panneau pour libérer les loquets situés au-dessus de la touche One-Touch centrale et de la touche F1, puis soulevez le panneau d'environ 3 cm hors du portable.

7. Desserrez les trois vis de la partie supérieure du clavier. (Les vis sont fixées au clavier.)



ATTENTION

En ouvrant le clavier, veillez à ne pas tirer sur le câble qui relie ce dernier au portable.

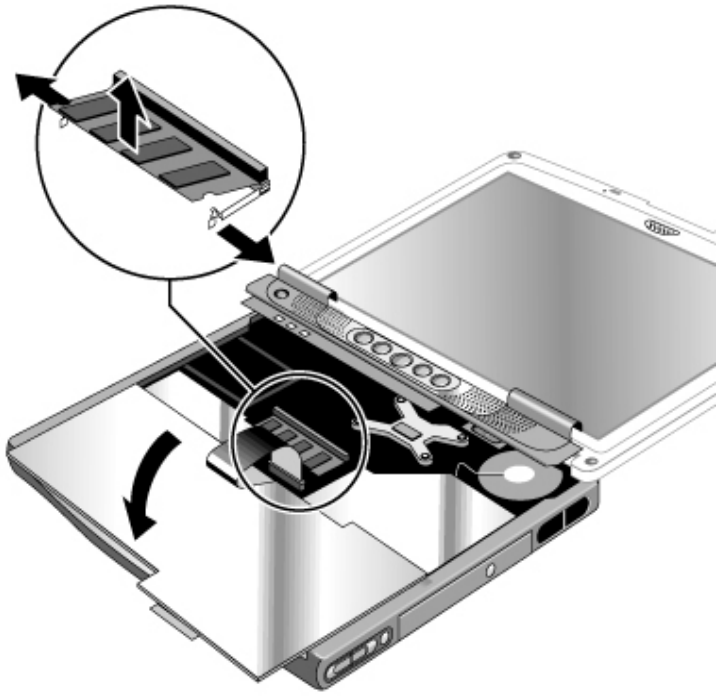
8. Soulevez le bord supérieur du clavier, puis rabattez-le vers l'avant.

IMPORTANT

Ne touchez pas les surfaces métalliques à l'intérieur de l'ordinateur avant qu'elles n'aient refroidi. Elles peuvent être très chaudes si l'ordinateur vient d'être utilisé.

Ne touchez pas les composants électroniques à l'intérieur de l'ordinateur car l'électricité statique pourrait les endommager définitivement.

9. Dégagez les deux loquets situés de chaque côté de la carte de RAM en les poussant vers l'extérieur pour que le côté libre de la carte se libère.



10. Retirez le module du connecteur.
11. Introduisez délicatement le bord de la nouvelle carte RAM dans le connecteur à un angle d'environ 30° jusqu'à ce qu'elle soit complètement emboîtée. Appuyez ensuite de chaque côté jusqu'à ce que les loquets se referment.
12. Ramenez le clavier dans sa position d'origine. Faites glisser son bord avant dans le boîtier de l'ordinateur, puis rabaissez sa partie supérieure.
13. Replacez les trois vis en haut du clavier.
14. Assurez-vous que le câble est correctement connecté au panneau plastique. Le cas échéant, poussez le connecteur dans son logement jusqu'à ce qu'il s'enclenche.
15. Inclinez légèrement le centre du panneau vers le haut, insérez les loquets aux extrémités du panneau dans les logements du boîtier de l'ordinateur et faites correspondre les revêtements de charnières du panneau avec les charnières. Appuyez légèrement sur le panneau pour le mettre en place.
16. Replacez les vis à l'arrière des revêtements des charnières de l'écran.
17. Réinstallez la batterie.

Remplacement du disque dur

Remplacement du disque dur

Un petit tournevis cruciforme sera nécessaire pour cette opération.

1. Débranchez l'adaptateur secteur (le cas échéant), puis retirez la batterie.
2. Otez les deux vis de fixation du disque dur situées dans la partie inférieure du portable.

3. Tirez délicatement le disque dur hors du corps de l'ordinateur.
4. Faites glisser doucement le nouveau disque dans le compartiment. Appuyez fermement pour que le connecteur s'enclenche correctement.
5. Réinstallez les vis de fixation du disque dur.

Important

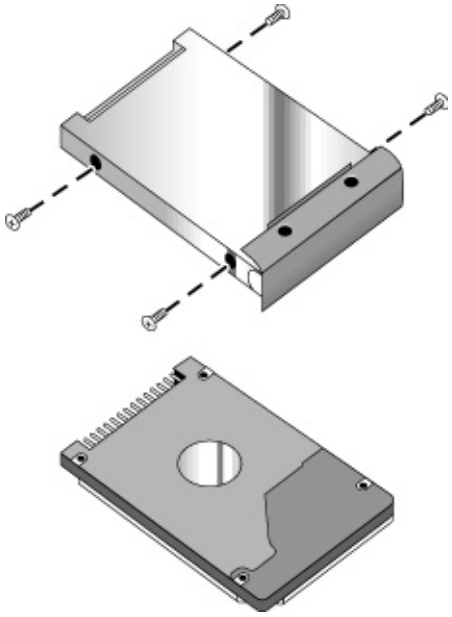
Si vous installez une nouvelle unité de disque dur, vous devez créer une partition pour utilitaires sur le disque avant d'y charger des logiciels. Reportez-vous à la section "Restauration des applications préinstallées en usine", page 137.

Si le portable vous invite à activer Windows XP, suivez les inscriptions qui s'affichent à l'écran. L'ID du produit Windows XP est indiquée sous l'ordinateur.

Remplacement du support du disque dur

Si vous installez un nouveau disque dur qui ne dispose pas de support en plastique, vous pouvez retirer le support de votre ancien disque dur. Utilisez un petit tournevis cruciforme pour cette opération.

1. Retirez les quatre vis du support et du boîtier du disque dur, puis retirez le disque du support.



2. Insérez le disque dans le support, puis replacez les quatre vis sur le support et le boîtier du disque dur.

Préparation d'un nouveau disque dur

Lorsque vous installez un nouveau disque dur, vous devez également le préparer pour qu'il fonctionne avec votre portable en installant les logiciels et le système d'exploitation Windows qui étaient installés à l'origine sur votre portable. Pour ce faire, utilisez les *CD de récupération* fournis avec votre portable (reportez-vous à la section "Restauration des applications préinstallées en usine", page 137).

Remarque

Si le portable vous invite à activer Windows XP, suivez les instructions à l'écran. L'ID du produit Windows XP est indiquée sous l'ordinateur.

Dépannage et entretien

Techniques de dépannage

Cette section contient des solutions à plusieurs types de problèmes que vous pouvez rencontrer avec votre portable. Appliquez les solutions une à une, en respectant l'ordre dans lequel elles sont présentées.

Vous pourrez également :

- Ouvrir l'outil de dépannage HP basé sur le Web : cliquez sur Démarrer, Aide et support, HP Instant Support (Aide instantanée HP). Recherchez les informations relatives à votre problème dans la base de données de dépannage.
- Cliquer sur Démarrer, Aide et support, Fixing a problem (Résolution de problèmes) et utilisez les outils de dépannage de Windows.
- Consulter le manuel Microsoft Windows fourni avec votre portable.
- Pour obtenir des informations à jour, consulter les Notes HP dans la Bibliothèque HP en ligne ou sur le *CD de récupération* dans \hp\Bibliothèque.
- Rechercher des conseils techniques et des mises à jour logicielles concernant votre portable sur le site Web de l'Assistance clientèle HP à l'adresse (http://www.hp.com/go/bizsupport).
- Tester votre portable en exécutant le programme de diagnostic e-Diagtools. Reportez-vous à la section "Tests du matériel", page 131.
- Contacter votre revendeur ou Hewlett-Packard (reportez-vous à la section "Contacter HP pour obtenir de l'aide ou un service de maintenance", page 143). Munissez-vous de votre portable.

Remarque

Si le portable vous invite à activer Windows XP, suivez les inscriptions qui s'affichent à l'écran. L'ID du produit Windows XP est indiquée sous l'ordinateur.

Problèmes audio

Le son est inaudible

- Appuyez plusieurs fois sur les touches Fn + Pg. Préc.
- Le cas échéant, appuyez plusieurs fois sur le bouton de contrôle du volume.
- Cliquez sur l'icône des haut-parleurs de la barre des tâches et assurez-vous que Muet n'est pas activé et que le curseur de contrôle du volume n'est pas positionné sur la position faible.
- Le cas échéant, appuyez sur le bouton d'activation/désactivation du son situé sur le côté droit du portable une ou deux fois jusqu'à ce que le voyant s'éteigne.

Les sons ne s’enregistrent pas

- Vérifiez les réglages logiciels d'enregistrement du son en cliquant sur Démarrer, Tous les programmes, Accessoires, Divertissement, Magnétophone.
- Dans Contrôle du Volume, cliquez sur Options, Propriétés et assurez-vous que le microphone est activé dans les commandes d'enregistrement.
- Testez le son à l'aide du programme de diagnostic e-Diagtools. Reportez-vous à la section "Tests du matériel", page 131.

Les haut-parleurs émettent un son fort et aigu (effet Larsen)

- Essayez de réduire le volume dans Contrôle du volume.
- Dans Réglage du volume, cliquez sur Options, Propriétés et sélectionnez l'option de microphone pour les paramètres de lecture. Puis, dans Réglage du volume, vérifiez que le microphone est muet.
- Evitez d'utiliser simultanément le microphone intégré et les haut-parleurs intégrés.

Problèmes de CD et de DVD

Vous ne pouvez pas démarrer depuis un CD-ROM situé dans le lecteur de CD/DVD

- Assurez-vous que le CD est amorçable, comme les *CD de récupération*, par exemple.
- Vérifiez que le lecteur de CD-ROM/DVD est sélectionné comme périphérique d'amorçage (reportez-vous à la section "Changement de périphérique d'amorçage", page 32).
- Redémarrez le portable.
- Testez le lecteur de CD/DVD à l'aide du programme de diagnostic e-Diagtools. Reportez-vous à la section "Tests du matériel", page 131.

La lecture du CD ou du DVD est irrégulière

- Des poussières ou des tâches peuvent perturber la lecture du disque. Nettoyez ce dernier avec un chiffon doux. S'il est très rayé, vous devrez probablement le remplacer.
- Certains DVD comportent le logiciel "PC Friendly." Il n'est généralement pas recommandé de l'installer car il peut être à l'origine de dysfonctionnements du lecteur et de problèmes de lecture. Si cela se produit, désinstallez PC Friendly et redémarrez votre système.

Un film sur DVD s'arrête en cours de lecture

- Vous avez pu appuyer sur le bouton de pause par inadvertance. Appuyez sur le bouton de lecture pour reprendre la lecture du film.
- Le DVD est peut-être à double face. Ouvrez le tiroir du DVD et lisez le texte figurant vers le centre du disque. S'il est écrit sur la Face A, retournez le disque, fermez le tiroir et appuyez sur le bouton de lecture pour visionner la suite du film.

Une erreur de code de zone apparaît à la lecture d'un film DVD

- Des codes de zone peuvent être insérés dans les données des DVD. Ces codes interdisent la lecture des films de DVD en dehors de la zone dans laquelle ils sont vendus. Si vous obtenez une erreur de Code de zone, cela signifie que vous tentez de lire un DVD destiné à une autre zone.

Important : la plupart des lecteurs de DVD permettent de changer leur code de zone un certain nombre de fois uniquement (pas plus de quatre fois en général). Veuillez noter que lorsque vous avez atteint cette limite, le dernier code de zone utilisé sera enregistré de manière permanente dans le lecteur de DVD. **Votre garantie HP *ne* couvre *pas* les frais liés à la modification du code de zone**. Pour plus d'informations sur les codes de zone, reportez-vous à l'aide relative à votre logiciel de lecture de DVD.

Le portable ne peut pas lire un CD ou un DVD

- Si le CD ou le DVD n'a qu'une seule face, vérifiez que l'étiquette du disque est orientée vers le haut.
- Nettoyez le disque.
- Attendez entre 5 et 10 secondes après avoir fermé le tiroir du DVD pour que l'ordinateur ait le temps de reconnaître le disque.
- Retirez le disque du lecteur, puis redémarrez l'ordinateur.
- Si vous avez créé le CD sur un lecteur de type CD-RW, essayez d'utiliser un autre support, comme les supports HP C4403A (CD-R) ou C4404A (CD-RW) recommandés par HP. La qualité de lecture et d'écriture peut être différente d'un support à l'autre.

Le film sur DVD ne remplit pas l'écran

- Sur un DVD double face, chaque face a un format différent (standard ou large). Dans le format large, des bandes noires apparaissent en haut et en bas de l'écran. Pour voir le film dans le format standard, retournez le disque et lisez l'autre face.

Un DVD ne fonctionne pas lorsque deux écrans sont activés

- Si deux écrans sont activés, appuyez sur Fn + F5 pour passer à un seul écran.
- Si vous utilisez deux écrans, l'image n'apparaît pas sur un écran désigné comme "secondaire". Cliquez sur Démarrer, Panneau de configuration, Apparence et thèmes, Affichage. Cliquez sur Avancé… dans l'onglet Paramètres et cliquez sur l'onglet S3Display pour modifier la configuration.

Problèmes d'écran

L'ordinateur est sous tension, mais l'écran est noir

- Déplacez la souris ou tapez légèrement sur le pavé tactile ou sur le pavé tactile de défilement. L'écran se réactivera s'il était éteint.
- Appuyez sur Fn + F2 pour augmenter la luminosité de l'écran.
- Appuyez sur Fn + F5 au cas où l'écran interne serait désactivé. Répétez cette opération trois fois pour revenir à l'état initial.
- Si l'ordinateur est froid, laissez-lui le temps de chauffer un peu.

L'écran est difficilement lisible

- Définissez la résolution par défaut de l'écran à 1024 x 768 pixels : cliquez sur Démarrer, Panneau de configuration, Apparence et thèmes, Affichage, Paramètres.
- Réglez la taille des icônes du bureau et des libellés (reportez-vous à la section "Réglage de l'écran", page 38).

Si la totalité du bureau Windows n'est pas visible et que vous devez le faire défiler pour accéder à la barre des tâches, ou que le bureau ne remplit pas la totalité de l'écran et comporte une bordure noire

- La résolution n'est peut-être pas correctement paramétrée. Utilisez une résolution adaptée (reportez-vous à la section "Réglage de l'écran", page 38).

Un écran externe ne fonctionne pas

- Vérifiez les connexions.
- Appuyez sur Fn + F5 au cas où le moniteur externe serait désactivé. Répétez cette opération trois fois pour revenir à l'état initial.
- Si vous utilisez un écran de télévision branché sur le port S-vidéo, vous devez l'activer (reportez-vous à la section "Utilisation d'un écran de télévision comme écran (sur certains modèles)", page 94).
- Testez l'écran avec le programme de diagnostic e-Diagtools. Reportez-vous à la section "Tests du matériel", page 131.

Si un ou plusieurs pixels de l'écran semblent défaillants

La fabrication d'écrans TFT est une technologie très précise mais imparfaite et les fabricants ne peuvent produire des écrans "d'apparence" parfaite. La majorité, si ce n'est la totalité, des écrans TFT présente un certain niveau d'imperfection. Ces imperfections peuvent être visibles sous certaines conditions d'affichage et apparaître sous la forme de points lumineux, sombres ou noirs. *Ce problème est commun à tous les fournisseurs d'écrans TFT et n'est pas spécifique aux écrans des portables HP.*

Les écrans TFT des portables HP respectent ou surpassent toutes les normes HP relatives à la qualité cosmétique des écrans TFT. HP ne garantit pas que ses écrans sont exempts de tout défaut. *Les écrans TFT peuvent présenter un petit nombre d'imperfections cosmétiques tout en étant conformes aux spécifications de qualité HP*, dont les suivantes :

- 6 pixels maximum restent allumés (toujours la même couleur, par ex. des points blancs, rouges, verts ou bleus).
- 6 pixels maximum restent éteints (toujours noirs).
- 8 pixels maximum au total restent bloqués, allumés ou éteints.
- Aucun autre pixel bloqué à moins de 15 mm d'un pixel bloqué.

Contactez l'Assistance clientèle de HP, si vous rencontrez un problème de qualité et souhaitez une explication plus approfondie de la qualité des écrans HP. Reportez-vous à la section "Contacter HP pour obtenir de l'aide ou un service de maintenance", page 143. Nous espérons qu'à l'avenir, l'industrie pourra produire des écrans présentant de moins en moins d'imperfections et nous réviserons les directives HP dès que ces améliorations pourront être mises en œuvre.

Problèmes de lecteur de disquette

Un lecteur de disquette branché sur le port USB ne fonctionne pas

- Vérifiez que le lecteur est correctement connecté à l'ordinateur.
- Redémarrez le portable : cliquez sur Démarrer, Arrêter l'ordinateur, Redémarrer.

Problèmes de disque dur

Le disque dur de l’ordinateur ne tourne pas

- Vérifiez que l'ordinateur est alimenté. Si nécessaire, branchez l'adaptateur secteur, en vérifiant qu'il est alimenté et correctement connecté à l'arrière de l'ordinateur.
- Retirez puis réinsérez le disque dur. Consultez la section "Remplacement du disque dur", page 104.

Le disque dur émet un sifflement

- Effectuez immédiatement une sauvegarde du disque.
- Cherchez si le bruit ne provient pas d'une autre source, par exemple du ventilateur ou de la carte PC.

Les fichiers sont corrompus

- Vérifiez le disque dur : ouvrez Poste de travail, sélectionnez le disque à analyser, cliquez sur Fichier, Propriétés et utilisez l'onglet Outils.
- Exécutez le programme Norton AntiVirus (reportez-vous à la section "Protection contre les virus", page 44).
- Testez le disque dur à l'aide du programme de diagnostic e-Diagtools. Reportez-vous à la section "Tests du matériel", page 131.
- Si nécessaire, formatez le disque dur et réinstallez les logiciels d'origine. Reportez-vous à la section "Restauration des applications préinstallées en usine", page 137.

La capacité affichée du disque dur est inférieure à sa capacité réelle

- Le disque dur a été préconfiguré pour allouer un certain espace au logiciel de diagnostic, utilisé pour détecter les problèmes pouvant survenir sur votre ordinateur portable. Cette partie du disque dur, réservée uniquement pour ce logiciel, n'est pas prise en compte dans la capacité affichée du disque dur affichée par Windows (Poste de travail, Propriétés).

Problèmes de surchauffe

Il est normal que votre portable chauffe pendant son fonctionnement. Le rechargement des batteries ou les jeux et autres programmes utilisant 100 % des capacités de l'unité centrale peuvent entraîner une hausse de la température.

Le portable est plus chaud que d’habitude

- Posez toujours le portable sur une surface plane afin que l'air puisse circuler tout autour et en dessous.
- Vérifiez que l'air peut circuler autour des orifices de ventilation situés à droite et à l'arrière de l'ordinateur.
- Vérifiez que le ventilateur fonctionne correctement. Reportez-vous à la section "Tests du matériel", page 131.

Problèmes de liaison infrarouge

Vous avez des problèmes de communication infrarouge

- Mettez le port infrarouge de l'ordinateur et celui du périphérique face à face. Les deux ports ne doivent pas être distants de plus d'un mètre et aucun objet ne doit se trouver entre eux. Les rayons du soleil, la chaleur des équipements alentour ou d'autres sources de radiation infrarouge risquent de perturber la transmission.
- Assurez-vous que le port infrarouge est utilisé par une seule application.

Problèmes de clavier ou de dispositif de pointage

Le curseur est difficile à contrôler

- Ajustez le pointeur : cliquez sur Démarrer, Panneau de configuration, Imprimantes et autres matériels, Souris.

Le pavé tactile ou le stick de pointage ne fonctionne pas

- N'utilisez pas le pavé tactile ou le pavé tactile de défilement lorsque l'ordinateur est en cours de réamorçage ou de reprise. Si cela se produit, procédez comme suit :
  - Appuyez sur une touche du clavier.
  - Faites passer le portable en mode Veille, puis restaurez le fonctionnement.

- Le pavé tactile et le pavé tactile numérique sont automatiquement désactivés lorsque le portable est enfiché dans un duplicateur de ports auquel est connectée une souris PS/2.
- Redémarrez le portable : cliquez sur Démarrer, Arrêter l'ordinateur, Redémarrer.
- Vérifiez les paramètres : cliquez sur Démarrer, Panneau de configuration, Imprimantes et autres matériels, Souris, Scrolling (Défilement).
- Testez le clavier et les dispositifs de pointage à l'aide du programme de diagnostic e-Diagtools. Reportez-vous à la section "Tests du matériel", page 131.

Le pavé numérique intégré ne fonctionne pas

- Pour saisir des chiffres, vérifiez que Verr num est activé.
- Vérifiez que le verrouillage du pavé numérique intégré est activé (Fn + F8) ou que vous appuyez bien sur la touche Fn en la maintenant enfoncée pour accéder temporairement au pavé numérique intégré.

Vous ne parvenez pas à taper le symbole de l'euro

- Maintenez la touche Alt Gr enfoncée tout en appuyant sur la touche correspondante.
- Le symbole de l'euro ne figure pas sur le clavier U.S. Vérifiez que le pavé numérique intégré est activé (Fn + F8) ainsi que Verr num, et maintenez la touche Alt enfoncée tout en tapant 0128 sur le pavé numérique.
- La prise en charge du symbole de l'euro nécessite un logiciel disponible auprès de Microsoft. Il est intégré aux logiciels installés en usine mais peut ne pas être inclus dans une version de Windows achetée dans le commerce.

Une fonction spéciale de la souris USB ne fonctionne pas

- Vérifiez que vous avez installé tous les pilotes fournis avec la souris.
- Redémarrez le portable afin qu'il détecte automatiquement la souris.

Problèmes de réseau local

La carte réseau intégrée ne se connecte pas au réseau local

- Vérifiez tous les câbles et toutes les connexions. Essayez de vous connecter à une autre station réseau, si possible.
- Si le voyant vert situé près du port LAN ne s'allume pas, cela signifie que le câble LAN n'est sans doute pas connecté au réseau ou que le réseau peut être arrêté. Essayez de connecter un autre ordinateur au câble.
- Cliquez sur Démarrer, Panneau de configuration, Connexions réseau et Internet, Connexions réseau. Vérifiez que les clients et les protocoles appropriés sont installés.
- Vérifiez que le câble LAN appartient à la Catégorie 3, 4 ou 5 pour 10Base-T, ou à la Catégorie 5 pour 100Base-TX. La longueur maximale de câble est de 100 mètres.
- Utilisez le dépanneur de problèmes de réseau dans la rubrique Aide et support de Windows.
- Cliquez sur Démarrer, Panneau de configuration, Performances et maintenance, Système. Dans l'onglet Matériel, ouvrez le Gestionnaire de périphériques. Si l'interface réseau est désactivée, activez-la. Si elle est en conflit avec un autre périphérique, désactivez ce dernier.

Impossible de consulter les Favoris réseau

- Cliquez sur Démarrer, Rechercher pour rechercher un ordinateur.

Impossible d’ouvrir une session sur les serveurs Netware

- Si un serveur Netware utilise le protocole IPX/SPX, vous devrez sans doute forcer le type de trame pour qu'il corresponde à celui du serveur. Pour cela, consultez l'administrateur réseau.

L'ordinateur ne répond pas après l'amorçage

- Vérifiez si vous avez un réseau TCP/IP sans serveur DHCP. Dans ce cas, le délai de démarrage peut être long du fait de l'activation de DHCP. Prenez contact avec l'administrateur réseau afin de déterminer la meilleure configuration TCP/IP.

Problèmes de mémoire

Un message signale une quantité de mémoire insuffisante

- Vérifiez qu'il reste suffisamment de place sur le lecteur C.
- Utilisez le dépanneur de mémoire dans la rubrique Aide et support de Windows.
- Si le problème se pose lorsque vous exécutez des programmes MS-DOS, utilisez le dépanneur d'applications dans la rubrique Aide et support de Windows.
- Toutes les cartes mémoire fabriquées par d'autres constructeurs n'ont pas été testées sur ce portable. Consultez la liste des cartes PC testées et agréées sur le site Web des portables HP (http://www.hp.com/notebooks).
- Testez la mémoire de votre portable en exécutant le programme de diagnostic e-Diagtools. Reportez-vous à la section "Tests du matériel", page 131.

La mémoire n'est pas accrue après un ajout de RAM

- Vérifiez que l'ordinateur n'utilise que des modules mémoire RAM PC-133.

Problèmes de modem

Le modem semble fonctionner au ralenti

- Un excès d'électricité statique ou du bruit sur une ligne peut réduire la vitesse des transmissions. Si tel est le cas, prenez contact avec votre opérateur pour résoudre ce type de problème.
- Dans le cas d'appels internationaux, le bruit sur les lignes est souvent un problème qu'il est difficile, voire impossible, de résoudre.
- Si la fonction d'appels en instance est activée, désactivez-la. Votre opérateur peut vous fournir les instructions.
- Supprimez les connexions inutiles de la ligne. Si possible, effectuez un branchement direct sur la prise murale.
- Essayez une autre ligne téléphonique, de préférence une ligne normalement utilisée pour un télécopieur ou un modem.

Le modem ne numérote pas ou aucune tonalité n'est détectée

- Vérifiez tous les câbles et toutes les connexions.
- Branchez un téléphone standard sur la ligne téléphonique et vérifiez que cette dernière fonctionne.
- Vérifiez que personne d'autre n'utilise la même ligne téléphonique.
- Essayez une autre ligne téléphonique, de préférence une ligne normalement utilisée pour un télécopieur ou un modem.
- Si vous vous trouvez à l'étranger, le modem peut ne pas reconnaître la tonalité. Cliquez sur Démarrer, Panneau de configuration, Imprimantes et autres matériels, Options de modems et de téléphonie. Sélectionnez votre modem dans l'onglet Modems, puis cliquez sur Propriétés, Modem et désactivez l'option qui attend une tonalité.
- De nombreux pays imposent une période de blocage après un certain nombre de tentatives infructueuses de connexion à un fournisseur d'accès. Le nombre de tentatives et la durée de cette période diffèrent selon les pays. Renseignez-vous auprès de votre compagnie de téléphone.

  Ainsi, si vous appelez d'Italie et ne parvenez pas à établir la connexion à votre serveur ou annulez cette connexion, vous devrez attendre une minute avant de pouvoir recomposer le numéro. Si vous appelez avant la fin de ce délai, un message vous invitera à attendre. Après la quatrième tentative de connexion infructueuse, vous devrez attendre une heure avant de recomposer le numéro. Si vous appelez pendant cette période d'attente, un message vous indiquera que le numéro est "brûlé".

Le modem ne numérote pas correctement

- Vérifiez le numéro de téléphone que vous avez composé, y compris les chiffres requis pour l'accès extérieur ou longue distance.
- Dans le Panneau de configuration, ouvrez Options de modems et téléphonie et vérifiez les options de numérotation et s'il n'y a pas de numéros en double pour l'accès extérieur ou longue distance.
- Vérifiez que le numéro que vous avez composé n'est pas occupé.
- Si vous vous trouvez à l'étranger, le modem peut ne pas reconnaître la tonalité. Cliquez sur Démarrer, Panneau de configuration, Imprimantes et autres matériels, Options de modems et de téléphonie. Sélectionnez votre modem dans l'onglet Modems, puis cliquez sur Propriétés, Modem et désactivez l'option qui attend une tonalité.

- Si la fonction d'appels en instance est activée, désactivez-la. Votre opérateur peut vous fournir les instructions.

Le modem numérote mais n'établit pas la connexion

- Vérifiez que vous utilisez une ligne téléphonique analogique. Vous ne devez pas utiliser de ligne numérique. Dans un hôtel, demandez une ligne de données.
- Essayez une autre ligne téléphonique, de préférence une ligne normalement utilisée pour un télécopieur ou un modem.
- Le modem à l'autre extrémité a peut-être un problème. Essayez d'appeler un autre modem.

Le modem ne se connecte pas à 56 Kbits/s

- Le modem hôte peut ne pas prendre en charge le débit de connexion de 56 Kbits/s (V.90).
- Le débit auquel vous vous connectez dépend de plusieurs facteurs, notamment de l'état d'occupation de la ligne téléphonique. Essayez de vous connecter un peu plus tard.

Le modem ne se connecte pas quel que soit le débit

- Vérifiez que vous utilisez une ligne téléphonique analogique. Vous ne devez pas utiliser de ligne numérique. Dans un hôtel, demandez une ligne de données.
- Vérifiez que le cordon téléphonique relie bien la prise téléphonique du modem à la prise téléphonique murale.
- Si vous disposez d'une seule ligne pour la voix et le modem, vérifiez que personne d'autre n'utilise la ligne et que le téléphone n'est pas décroché.
- Essayez une autre ligne téléphonique, de préférence une ligne normalement utilisée pour un télécopieur ou un modem.
- Contactez votre fournisseur d'accès à Internet (FAI). Il est possible que le service soit temporairement interrompu ou que votre configuration soit incorrecte.
- Redémarrez l'ordinateur et essayez de vous reconnecter.
- Téléchargez le pilote de modem depuis l'assistance technique du site des ordinateurs portables HP www.hp.com/notebooks.

- Exécutez l'utilitaire de diagnostic du modem :

  1. Cliquez sur Démarrer, Panneau de configuration, Imprimantes et autres périphériques, Options de modems et téléphonie.
  2. Cliquez sur l'onglet Modems et sélectionnez le modem à tester.
  3. Cliquez sur Propriétés, Diagnostics, Interroger le modem.

Le modem n'est pas détecté

- Vérifiez la configuration du modem. Cliquez sur Options de modems et téléphonie dans le Panneau de configuration,
- Cliquez sur Démarrer, Panneau de configuration, Performances et maintenance, Système. Dans l'onglet Matériels, ouvrez le Gestionnaire de périphériques. Si le modem est désactivé, essayez de l'activer. S'il est en conflit avec un autre périphérique, essayez de désactiver ce dernier.
- Si vous exécutez le programme de télécopie en utilisant un télécopieur Classe 2, essayez la Classe 1.

Le modem numérote mais vous ne l'entendez pas

- Le cas échéant, vérifiez que le voyant audio est éteint. S'il est allumé, appuyez sur le bouton d'interruption du son.
- Vérifiez le réglage de volume du haut-parleur et la case "Muet".
- Dans le Panneau de configuration, ouvrez Options de modems et téléphonie. Sélectionnez le modem et cliquez sur Propriétés, puis vérifiez le paramètre du volume dans l'onglet Modem.

Le modem se connecte mais les données transférées sont erronées

- Dans le Panneau de configuration, ouvrez Options de modem et téléphonie. Vérifiez que les paramètres matériels correspondent aux modems d'envoi et de réception.

Le modem génère un message d'erreur

- Une chaîne de commandes AT peut contenir une commande incorrecte. Si vous avez entré des commandes sous forme de paramètres supplémentaires pour le modem dans le Panneau de configuration ou dans votre logiciel de communications, vérifiez-les.

Le modem n'envoie pas de télécopie

- Si vous utilisez la Classe 2 dans le logiciel de télécopie, essayez la Classe 1.
- Fermez les autres programmes de communications.

- Si vous télécopiez en imprimant à partir d'une application, vérifiez que vous avez bien sélectionné l'imprimante de télécopie.
- Essayez de désactiver temporairement les fonctions de gestion de l'alimentation.

Le modem émet des clics de manière répétitive mais ne se connecte pas

- Vérifiez que vous utilisez une ligne téléphonique analogique. Vous ne devez pas utiliser de ligne numérique. Dans un hôtel, demandez une ligne de données.
- Vérifiez tous les câbles et toutes les connexions.

Problèmes de touches One-Touch

Les touches One-Touch ne fonctionnent pas correctement

- Vérifiez que les actions liées aux touches sont celles de votre choix (reportez-vous à la section "Utilisation des touches One-Touch", page 36).

Le nom de l’application ne s’affiche pas lorsque j’appuie sur une touche One-Touch

- Vérifiez que Personnaliser l'affichage est activé (reportez-vous à la section "Utilisation des touches One-Touch", page 36).

Problèmes relatifs au ports parallèle et USB

La souris USB ne fonctionne pas

- Commencez par vous assurer d’avoir suivi scrupuleusement les instructions d'installation du constructeur et d'avoir effectué correctement toutes les étapes nécessaires pour installer la souris. Si tel n'est pas le cas, recommencez la procédure.
- Assurez-vous que la connexion au port est correcte.
- Faites passer l'ordinateur en mode Veille et remettez-le sous tension.
- Redémarrez le portable.
- Vérifiez les réglages de la souris dans le Panneau de configuration.
- Vérifiez les réglages de la souris dans le Panneau de configuration : cliquez sur Démarrer, Panneau de configuration, Performances et maintenance, Système. Dans l'onglet Matériels, ouvrez le Gestionnaire de périphériques et double-cliquez sur Universal Serial Bus Controllers (Contrôleurs USB).

Le modem USB ne fonctionne pas correctement

- Consultez la section "Problèmes de modem", page 118.
- Assurez-vous que la connexion au port est correcte.
- Utilisez le dépanneur de modem (dans Problèmes de réseau) dans la rubrique Aide et support de Windows.
- Vérifiez les réglages du modem dans le Panneau de configuration.
- Désactivez le modem interne :
  1. Cliquez sur Démarrer, Panneau de configuration, Performances et maintenance, Système. Dans l'onglet Matériels, ouvrez le Gestionnaire de périphériques.
  2. Double-cliquez sur Modem pour afficher la liste des modems installés.
  3. Double-cliquez sur le modem interne, puis sélectionnez l'option de désactivation du modem.
- Vérifiez les paramètres du port dans le Panneau de configuration : cliquez sur Démarrer, Panneau de configuration, Performances et maintenance, Système. Dans l'onglet Matériels, ouvrez le Gestionnaire de périphériques, puis double-cliquez sur Universal Serial Bus Controllers (Contrôleurs USB).

Le port parallèle ne fonctionne pas

- Assurez-vous que la connexion au port est correcte.
- Vérifiez les réglages du port dans le Panneau de configuration : cliquez sur Démarrer, Panneau de configuration, Performances et maintenance, Système. Dans l'onglet Matériels, ouvrez le Gestionnaire de périphériques et double-cliquez sur Ports (COM & LPT).
- Testez les ports à l'aide du programme de diagnostic e-Diagtools. Reportez-vous à la section "Tests du matériel", page 131.

Le port USB ne fonctionne pas

- Prenez contact avec le fournisseur du périphérique et consultez le site Web des portables HP (www.hp.com/notebooks) afin d'obtenir la dernière version des pilotes USB et du pilote du périphérique.
- Vérifiez les paramètres du port dans le Panneau de configuration : cliquez sur Démarrer, Panneau de configuration, Performances et maintenance, Système. Dans l'onglet Matériels, ouvrez le Gestionnaire de périphériques et double-cliquez sur Universal Serial Bus Controllers (Contrôleurs USB).
- Testez le port USB à l'aide du programme de diagnostic e-Diagtools. Reportez-vous à la section "Tests du matériel", page 131.

Problèmes de cartes PC (PCMCIA)

L'ordinateur ne reconnaît pas une carte PC

- Retirez et insérez de nouveau la carte PC.
- Faites passer le portable en mode Veille, puis remettez-le sous tension.
- Redémarrez le portable.
- Si la carte requiert une IRQ, vérifiez qu'il en reste une disponible. Si nécessaire, définissez manuellement l'IRQ sur une valeur inutilisée : cliquez sur Démarrer, Panneau de configuration, Performances et maintenance, Système. Dans l'onglet Matériels, ouvrez le Gestionnaire de périphériques, puis utilisez la fonction Afficher, Ressources par type.
- Allez sur le site Web de l'Assistance clientèle HP à l'adresse (http://www.hp.com/go/bizsupport) pour obtenir des informations sur l'installation de certaines cartes PC.
- Vérifiez que votre portable prend en charge la carte PC à l'origine du problème : consultez le site Web des portables HP (www.hp.com/notebooks) pour obtenir la liste des cartes PC testées et agréées.
- Essayez la carte dans un autre ordinateur pour voir si elle fonctionne correctement.
- Testez la carte PC à l'aide du programme de diagnostic e-Diagtools. Reportez-vous à la section "Tests du matériel", page 131.

Une carte d’E-S cesse de communiquer correctement

- La carte a pu être réinitialisée si l'ordinateur est passé en mode Veille, en mode Hibernation ou s'il a été arrêté. Quittez toutes les applications, puis retirez et réinsérez la carte.

Une carte PC modem ne fonctionne pas

- Désactivez le modem interne :
  1. Cliquez sur Démarrer, Panneau de configuration, Performances et maintenance, Système. Dans l'onglet Matériels, ouvrez le Gestionnaire de périphériques.
  2. Double-cliquez sur Modem, puis sur le modem interne.
  3. Désactivez le modem au moyen du menu déroulant.

Problèmes de performances

Pour optimiser ses performances sous Windows XP, le portable doit comporter au moins 128 Mo de mémoire (RAM).

Le portable s'interrompt momentanément ou fonctionne très lentement

- Cela peut correspondre à un comportement normal de Windows. Les traitements en arrière-plan peuvent affecter les temps de réponse.
- Certaines opérations effectuées en arrière-plan (comme une analyse de l'antivirus) peuvent ralentir les performances des autres applications.
- Appuyez sur Ctrl + Alt + Suppr pour vérifier si une application ne répond pas.
- Redémarrez l'ordinateur.
- Certains navigateurs de fichiers répondent lentement pendant le traitement de graphiques ou l'attente de l'expiration de connexions réseau interrompues.
- Si le disque dur est souvent actif (comme indiqué par son voyant à l'avant de l'ordinateur), lorsque l'ordinateur semble être en pause ou fonctionner lentement, Windows risque de passer beaucoup de temps à écrire dans son fichier d'échange sur le disque dur. Si cela se produit souvent, envisagez d'installer de la mémoire supplémentaire.
- Vérifiez l'espace disque disponible. Supprimez les fichiers temporaires et inutiles.

Le portable ne répond plus

- Appuyez sur Ctrl + Alt + Suppr pour fermer l'application qui ne répond plus.
- Appuyez sur le bouton d'alimentation pendant au moins 4 secondes pour arrêter et réinitialiser l'ordinateur. Appuyez de nouveau sur ce bouton pour remettre l'ordinateur sous tension.
- Si rien ne se passe, utilisez la pointe d'un crayon ou d'un trombone redressé pour appuyer sur le bouton de réinitialisation situé à l'arrière du portable. Appuyez ensuite sur le bouton d'alimentation pour remettre l'ordinateur sous tension.

Problèmes d'alimentation et de batterie

L'ordinateur s'éteint dès que vous le mettez sous tension

- La charge de la batterie est sans doute très faible. Branchez l'adaptateur secteur ou installez une batterie chargée.

L'ordinateur émet un signal sonore

- L'ordinateur émet régulièrement un signal sonore lorsque la charge de la batterie est faible (cette option peut être paramétrée dans les Options d'alimentation, dans le Panneau de configuration). Enregistrez votre travail, éteignez l'ordinateur immédiatement et insérez une batterie chargée ou branchez l'adaptateur secteur.

La batterie ne se recharge pas

- Assurez-vous que l'adaptateur secteur est branché sur l'ordinateur et sur le secteur et que son voyant est allumé.
- Si vous utilisez une rallonge, retirez l'adaptateur de la rallonge et branchez-le directement sur une prise murale.
- Assurez-vous que la batterie est correctement installée.
- Tenez l'ordinateur éloigné de toute source de chaleur. Débranchez l'adaptateur secteur et laissez la batterie refroidir car une température élevée empêche celle-ci de se recharger.
- Si vous disposez d'une autre batterie ou d'un autre adaptateur, essayez-les.

L’autonomie du portable est trop courte

- Essayez d'économiser l'énergie en appliquant les suggestions énumérées à la section "Optimisation des batteries", page 58.
- Si vous exécutez des applications dotées d'une fonction d'enregistrement automatique, comme MS Word pour Windows, vous pouvez accroître l'intervalle entre les enregistrements ou désactiver cette fonction pour réduire les accès au disque dur.
- Si l'autonomie diminue et si la batterie a plus de deux ans, vous devez peut-être changer cette dernière.
- Une importante utilisation du modem peut aussi réduire l'autonomie de la batterie.
- L'utilisation d'une carte PC peut affecter l'autonomie de la batterie.

- La jauge de la batterie nécessite peut-être un étalonnage. Redémarrez l'ordinateur, appuyez sur F6 lorsque le logo HP apparaît et suivez les instructions apparaissant à l'écran. La batterie est alors étalonnée dans un processus qui peut prendre quatre à cinq heures. Vous ne pouvez pas utiliser l'ordinateur pendant ce temps.

La valeur Temps restant de la batterie semble incorrecte

- Le Temps restant est une estimation basée sur la consommation de l'alimentation par l'ordinateur à un moment donné. Par conséquent, si vous vérifiez la valeur Temps restant alors que l'ordinateur effectue une tâche requérant beaucoup d'énergie (telle que la lecture d'un CD ou d'un DVD), la valeur indiquera sans doute un temps restant inférieur à celui dont vous disposez réellement, puisque par la suite vous allez passer à des tâches requérant moins d'énergie.

L'ordinateur ne passe pas en mode Veille au moment prévu

- Si vous avez établi une connexion avec un autre ordinateur, l'ordinateur ne passe pas de lui-même en mode Veille tant que cette connexion est activée
- En règle générale, l'ordinateur attend la fin d'une opération avant de passer en mode Veille.

L'ordinateur ne passe pas en mode Hibernation au moment prévu

- Vérifiez que le passage en mode Hibernation est pris en compte : cliquez sur Démarrer, Panneau de configuration, Performances et maintenance, Options d'alimentation, puis sur l'onglet Hibernation.

  De même, vérifiez l'onglet des modes de gestion de l'alimentation. Vérifiez que les interruptions d'Hibernation de l'alimentation secteur et de la batterie n'ont pas la valeur Jamais.

Problèmes d'impression

Conseil

Le Dépanneur pour l'impression de la rubrique Aide et support de Windows vous permettra de résoudre la plupart des problèmes d'impression.

L’imprimante n’imprime pas

- Vérifiez que l'imprimante est sous tension et qu'elle contient du papier.
- Vérifiez que vous utilisez le câble ou l'adaptateur de câble d'imprimante approprié et que le câble est sécurisé aux deux extrémités.
- Vérifiez les erreurs de l'imprimante.

Le bord gauche des pages n'est pas imprimé

- Certaines applications ne gèrent pas correctement les imprimantes 600 ppp. Si vous utilisez une imprimante 600 ppp (points par pouce), sélectionnez un pilote d'imprimante compatible 300 ppp. Par exemple, sélectionnez une imprimante HP LaserJet IIIsi (300 ppp) si vous utilisez une imprimante HP LaserJet 600 ppp.

L’imprimante infrarouge n’imprime pas

- Vérifiez que l'imprimante est sous tension et qu'elle contient du papier.
- Vérifiez les erreurs de l'imprimante.
- Vérifiez que Windows fonctionne ; sinon l'impression infrarouge ne sera pas disponible.
- Consultez la section "Problèmes de liaison infrarouge", page 115.

Problèmes au démarrage

Le portable ne répond pas au démarrage

- Branchez l’adaptateur secteur.
- Réinitialisez l'ordinateur en utilisant la pointe d'un crayon ou d'un trombone redressé pour appuyer sur le bouton de réinitialisation situé à l'arrière du portable. Appuyez ensuite sur le bouton d'alimentation pour redémarrer le portable.
- Ne touchez pas le pavé tactile au moment de l'amorçage ou de la reprise.
- Si le portable ne répond toujours pas, retirez la batterie et l'adaptateur secteur ainsi que la/les carte(s) PC. Réinitialisez ensuite l'ordinateur à l'aide du bouton de réinitialisation situé à l'arrière du portable. Remettez la batterie, branchez l'adaptateur secteur et remettez le portable sous tension à l'aide du bouton d'alimentation.
- Si vous n'obtenez toujours aucune réaction, appelez l'assistance HP.

Le portable ne s’initialise pas depuis la batterie

- Vérifiez que la batterie est correctement insérée et qu'elle est chargée. Vérifiez-en la charge en cliquant sur l'icône d'alimentation dans la barre des tâches ou dans Options d'alimentation, dans le Panneau de configuration.
- Si vous disposez d'une autre batterie, essayez-la.

Le portable ne s’initialise pas depuis le lecteur de disquette

- Vérifiez que le lecteur est bien installé (reportez-vous à la section "Installation d'un lecteur de disquette USB", page 91).
- Vérifiez que le lecteur de disquette est sélectionné comme périphérique d'amorçage (reportez-vous à la section "Changement de périphérique d'amorçage", page 32).

Le délai de reprise du portable est très long

- La reprise après mise en veille peut prendre une minute ou plus lorsqu'une carte réseau est installée. Pendant que le système d'exploitation charge les pilotes et contrôle le matériel et les connexions réseau, un curseur clignote à l'écran. Dès que le matériel est réinitialisé, le bureau de Windows s'affiche.

Problèmes de mise en veille et de reprise

La reprise est longue après une mise en veille

- La reprise de l'ordinateur peut durer une à plusieurs minutes si une carte réseau est installée. Un curseur clignotant apparaît sur l'écran pendant que le système est en cours de chargement et qu'il vérifie les connexions du matériel et du réseau. Dès que le matériel est réinitialisé, le bureau de Windows s'affiche.

Des problèmes surviennent lors de la reprise à partir du mode Veille ou Hibernation

- Fermez toutes les applications avant de passer en mode Veille ou en mode Hibernation.
- Si les problèmes sont survenus à la suite de l'installation d'un nouveau logiciel (y compris les logiciels de pilotes, comme les pilotes d'imprimante), désinstallez-le. Contactez le fournisseur du logiciel ou du périphérique pour obtenir une aide supplémentaire.

Problèmes de communication par fréquences radio (RF)

Si vous rencontrez des problèmes de communication RF

- Vérifiez que le voyant de communication RF est allumé.
- Consultez la section "Problèmes de réseau local", page 117.

Si vous rencontrez des difficultés pour vous connecter à un autre ordinateur des Favoris réseau

- Attendez quelques minutes, puis appuyez sur F5 pour rafraîchir la liste des ordinateurs en réseau.
- Cliquez sur Démarrer, Rechercher pour trouver l'ordinateur souhaité.

Si vous ne parvenez pas à vous connecter à un ordinateur particulier sur le réseau

- Vérifiez que l'ordinateur est correctement connecté au réseau.
- Vérifiez que votre paramétrage TCP/IP est correct pour votre réseau : cliquez sur Démarrer, Panneau de configuration, Connexions réseau et Internet, Connexions réseau. Contactez votre administrateur système pour obtenir les paramètres adéquats.

Si l'icône de connexion RF dans la barre de tâches est rouge

- Vérifiez que les paramétrages SSID et de canal sont corrects : cliquez sur l'icône de connexion RF dans la barre des tâches et sélectionnez Advanced Configuration (Configuration avancée). Contactez votre administrateur système pour obtenir les paramètres adéquats.
- Vérifiez que vous êtes à portée d'un point d'accès (pour une connexion infrastructure) ou de l'autre ordinateur RF (pour une connexion AdHoc).

Vous pouvez vous connecter mais le réseau est lent

- Vous êtes peut-être dans une zone desservie par plusieurs réseaux locaux RF. Dans ce cas, les réseaux peuvent interférer entre eux.
- Rapprochez-vous du point d'accès (pour une connexion infrastructure) ou de l'autre ordinateur RF (pour une connexion AdHoc). Vous êtes peut-être trop éloigné pour réaliser une communication grande vitesse.
- Interrompez l'utilisation de tout périphérique USB qui peut nécessiter un important transfert de données ou modifiez le paramétrage de vos applications pour réduire le taux de transfert requis.

Tests du matériel

Le programme de test du matériel e-Diagtools fourni avec votre portable permet un contrôle à deux niveaux :

- Contrôle automatique à l'aide d'un test de matériel élémentaire.
- Contrôle avancé à l'aide de tests de matériel spécifiques.

Les tests sont conçus pour être effectués après réamorçage du système. Ceci garantit que l'ordinateur est dans un état prévisible et connu, de sorte que le programme de test puisse correctement tester chaque composant matériel. Ces tests, ne comportant aucun risque, sont prévus pour conserver l'ordinateur dans l'état où il se trouve. L'ordinateur redémarre lorsque vous quittez le programme pour que les pilotes puissent être chargés.

Exécution du test de diagnostic e-Diagtools

1. Redémarrez le portable : cliquez sur Démarrer, Arrêter l'ordinateur, Redémarrer.
2. Lorsque le logo HP s'affiche, appuyez sur F10 pour lancer le programme de test.
3. Lorsque le menu apparaît, appuyez sur Entrée pour exécuter e-Diagtools.

   La première fois que vous lancez le programme, vous serez invité à sélectionner la langue utilisée par le programme.
4. Suivez les messages qui s'affichent à l'écran pour exécuter e-Diagtools.
5. Lorsque la description de la configuration apparaît, vérifiez la liste du matériel détecté.
6. **Exécutez le test élémentaire**. Appuyez sur F2 pour lancer le test matériel élémentaire. Les résultats s'affichent à la fin du test.
7. Si vous souhaitez quitter le programme sans effectuer les tests avancés, appuyez sur F4 puis sur F7 pour afficher le fichier Support Ticket. Appuyez ensuite sur Echap, puis sur F3 pour quitter le programme.
8. **Facultatif : exécutez les tests avancés**. Appuyez sur F2 pour accéder à l'écran des tests avancés.

9. Sélectionnez et exécutez les tests appropriés. Les tests sont uniquement répertoriés pour le matériel détecté. Appuyez sur les touches ci-dessous pour lancer les tests :

Entrée	Lance le test en surbrillance.
F5 ou Espace	Sélectionne ou désélectionne le test affiché en surbrillance.
F6	Sélectionne ou désélectionne tous les tests du menu en cours.
F7	Sélectionne ou désélectionne tous les tests de tous les menus.
F10	Exécute tous les tests sélectionnés.

10. **Enregistrez le fichier Support Ticket.** Appuyez sur T pour créer et afficher un fichier Support Ticket contenant des informations sur le système et sur les tests. Appuyez sur Echap pour le fermer.
11. Lorsque vous avez fini d'exécuter les tests, appuyez sur Echap pour quitter le programme de tests avancés.
12. **Facultatif :** pour enregistrer le fichier Support Ticket sur une disquette, appuyez sur F7 puis sur Alt + C.
13. **Quittez**. Appuyez sur F3, puis sur une touche quelconque pour quitter et redémarrer l'ordinateur.
14. **Facultatif : ouvrez le fichier Support Ticket.** Sous Windows, cliquez sur Démarrer, Tous les programmes, HP e-Diagtools, e-Diagtools pour Windows.
15. Cliquez sur Visualiser pour afficher le fichier Support Ticket.
16. Pour ajouter des informations concernant votre problème, cliquez sur Commentaires et tapez les informations, puis cliquez sur OK.

    Pour enregistrer ou imprimer le Support Ticket, cliquez sur Enreg. sous ou sur Imprimer.

    Pour envoyer par e-mail le fichier Support Ticket à votre ingénieur de maintenance, cliquez sur e-Mail. La première fois, cliquez sur Modifier paramètres dans la fenêtre Connexion et entrez les paramètres recommandés par votre ingénieur de maintenance.

e-Diagtools pour Windows peut également mettre à jour la version de e-Diagtools sur votre disque dur. Ouvrez le menu e-Diagtools dans e-Diagtools pour Windows.

En cas de problème d'exécution d'e-Diagtools à partir du disque dur, vous pouvez également l'exécuter à partir des *CD de récupération*. Dans ce cas, amorcez à partir du CD numéro 1 et sélectionnez l'option de diagnostic.

Configuration du portable

Votre ordinateur comprend deux outils vous permettant de configurer son fonctionnement : l'utilitaire de configuration du BIOS et HP TopTools.

Exécution de l'utilitaire de configuration du BIOS

L'utilitaire de configuration du BIOS (Basic Input and Output System) permet de modifier la configuration du système et d'adapter le portable à vos besoins.

Généralement, les paramètres définis dans l'utilitaire de configuration du BIOS contrôlent les composants matériels du portable et affectent donc considérablement son fonctionnement.

1. Redémarrez le portable : cliquez sur Démarrer, Arrêter l'ordinateur, Redémarrer.
2. Lorsque le logo HP apparaît, appuyez sur F2 pour accéder à l'utilitaire de configuration du BIOS.
3. Les dispositifs de pointage ne sont pas actifs dans l'utilitaire de configuration du BIOS, vous devez donc utiliser le clavier pour la navigation :
   - Appuyez sur les touches Flèche vers la gauche/vers la droite pour naviguer entre les menus.
   - Appuyez sur les touches Flèche vers le haut/vers le bas pour vous déplacer dans les paramètres d'un menu.
   - Appuyez sur Entrée pour ouvrir la boîte de dialogue correspondant au paramètre actif ou pour sélectionner ce paramètre.
   - Appuyez sur la touche Tabulation ou sur les touches Flèche vers la droite ou vers la gauche pour vous déplacer parmi les sélections d'une boîte de dialogue.
   - Appuyez sur les touches Flèche vers le haut ou vers le bas pour vous déplacer parmi les valeurs correspondant au paramètre.
   - Appuyez sur Entrée pour fermer la boîte de dialogue et enregistrer les paramètres.
4. Une fois les options désirées sélectionnées, utilisez le menu Exit pour sortir de l'utilitaire de configuration du BIOS.

Les réglages du BIOS décrits dans les tableaux ci-dessous correspondent à la version 1.00 du BIOS. Si vous disposez d'une version différente, certains réglages peuvent être manquants ou différer de ceux indiqués ici.

Menu Startup

Réglage	Description	Valeur par défaut
Date and Time…	Définit la date au format mm/jj/aaaa et l'heure dans un format sur 24 heures. Les valeurs prennent effet immédiatement.	
Boot Device…	Indique l'ordre des périphériques d'amorçage, "+" identifiant la catégorie de périphérique. Déplacez les entrées pour changer l'ordre. Si le portable comporte plusieurs périphériques dans une catégorie, vous pouvez sélectionner celle qui est numérisée. L'option Internal LAN n'apparaît que si un port LAN intégré existe, permettant de démarrer sans disque à partir d'un serveur de réseau.	1. Hard Disk 2. CD-ROM /DVD drive 3. Diskette A 4. Internal LAN
CPU Serial Number	Lorsque le processeur comporte un numéro de série, met ce dernier à la disposition des logiciels.	Enabled

Menu Components

Réglage	Description	Valeur par défaut
Keyboard Numlock	Définit si le verrouillage numérique du clavier est activé au démarrage.	Enabled
LCD Display on/off (sur certains modèles)	Active le panneau d'état de l'écran à cristaux liquides.	Enabled
LCD Display Date/Time (sur certains modèles)	Définit le format d'affichage de la date et de l'heure sur le panneau d'état de l'écran à cristaux liquides.	mm/dd/yy hh:mm AM/PM

Menu Security

Réglage	Description	Valeur par défaut
Set Admin password…	Appuyez sur Entrée pour définir, modifier ou effacer le mot de passe administrateur qui protège les paramètres du BIOS. Le mot de passe doit comprendre 8 caractères au maximum (de 0 à 9, de A à Z), et ne peut pas inclure de caractères spéciaux ou accentués. Définit également si un mot de passe est requis à l'amorçage du portable ou pour entrer dans l'utilitaire de configuration du BIOS.	Entrée
Set User Password	Appuyez sur Entrée pour définir, modifier, ou effacer le mot de passe utilisateur qui protège les paramètres du BIOS. Le mot de passe doit comprendre 8 caractères au maximum (de 0 à 9, de A à Z), et ne peut pas inclure de caractères spéciaux ou accentués (le mot de passe administrateur doit être défini en premier). Définit également si un mot de passe est requis à l'amorçage du portable ou pour entrer dans l'utilitaire de configuration du BIOS.	Entrée

Menu Exit

Réglage	Description	
Save and Reboot…	Enregistre les modifications, quitte l'utilitaire et réinitialise l'ordinateur.	
Exit (No Save)…	Annule les modifications de configuration depuis la dernière sauvegarde, quitte l'utilitaire et réinitialise l'ordinateur. N'affecte pas les modifications effectuées sur le mot de passe, la date ou l'heure.	
Default Settings…	Rétablit les paramètres par défaut, mais ne quitte pas le programme d'installation. N'affecte pas les modifications effectuées sur le mot de passe, la date ou l'heure.	
Restore Settings…	Annule les modifications de configuration depuis la dernière sauvegarde, mais ne sort pas du programme d'installation. N'affecte pas les modifications effectuées sur le mot de passe, la date ou l'heure.	

Installation de TopTools

HP TopTools est destiné aux gestionnaires et administrateurs réseau responsables de la gestion de systèmes informatiques. Il offre des options de configuration et de sécurité qui vous permettent de vérifier les éléments matériels et logiciels installés sur un ordinateur et leur bon fonctionnement.

Modèles Pavilion

HP TopTools n'est pas pris en charge par les modèles Pavilion.

Le logiciel TopTools est fourni avec votre portable mais vous devrez l'installer avant de pouvoir vous en servir.

1. Cliquez sur Démarrer, Tous les programmes, HP TopTools, Setup.
2. Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.

TopTools peut être exécuté localement sur un ordinateur ou à distance par un administrateur réseau.

- Pour exécuter TopTools localement, cliquez sur Démarrer, Tous les programmes, HP TopTools, HP TopTools.

Pour plus d'informations sur les ordinateurs HP concernés, sur HP TopTools et la manière dont il permet d'abaisser les coûts d'exploitation des PC, allez sur le site Web HP à l'adresse http://www.hp.com/toptools.

Réinstallation et mise à jour des logiciels

Vous pouvez utiliser les *CD de récupération* pour récupérer les logiciels d'origine installés en usine sur votre ordinateur.

Les *CD de récupération* comportent les pilotes pour Windows spécifiques à votre portable qui vous permettent de configurer votre système personnalisé. Vous pouvez trouver ces pilotes :

- sur le disque dur du portable, dans C:\hp\Drivers,
- sur le *CD de récupération*, dans \hp\Drivers,
- sur le site Web de l'Assistance clientèle HP, à l'adresse www.hp.com/go/bizsupport. Ce site comporte les dernières mises à jour des pilotes pour plusieurs systèmes d'exploitation.

Restauration des applications préinstallées en usine

Vous pouvez utiliser les *CD de récupération* pour réinstaller sur le disque dur de votre ordinateur les logiciels d'origine qui y avaient été préinstallés en usine. Vous pouvez également utiliser ce CD pour accroître la taille de la partition pour utilitaires sur votre disque dur ou pour créer une partition pour utilitaires sur un nouveau disque dur. La partition pour utilitaires masquée contient le programme de diagnostic e-Diagtools et les données d'hibernation pour les systèmes d'exploitation qui n'ont pas eux-mêmes de fonction d'hibernation.

ATTENTION

Cette procédure formate le disque dur et efface toutes les données qui y étaient stockées. Une fois le disque dur formaté, vous devrez réinstaller vos applications.

N'interrompez pas la procédure de création de partition d'hibernation et ne débranchez pas l'adaptateur secteur avant qu'elle ne soit terminée.

1. **Important :** sauvegardez les données présentes sur le disque dur. Les opérations suivantes effacent toutes les données présentes sur le disque.
2. Branchez l'adaptateur secteur sur l'ordinateur.

3. Insérez le *CD de récupération* (disque 1) dans le lecteur de CD-ROM/DVD. Si le portable est hors tension, utilisez une épingle ou la pointe d'un trombone redressé pour appuyer sur le bouton situé sur la porte du lecteur pour l'ouvrir.
4. Allumez ou redémarrez l'ordinateur. Si l'ordinateur est arrêté, cliquez sur Démarrer, Arrêter l'ordinateur, Redémarrer.
5. Lorsque le logo HP apparaît, appuyez sur Echap pour afficher le menu d'amorçage.
6. Utilisez les touches fléchées pour sélectionner le lecteur de CD-ROM/DVD comme périphérique d'amorçage et appuyez sur Entrée.
7. Lorsque la boîte de dialogue du *CD de récupération* apparaît, suivez les instructions affichées. Le cas échéant, acceptez la taille de partition conseillée. Si vous réinstallez les logiciels d'origine, le processus de récupération peut durer jusqu'à 15 minutes.

   Si vous souhaitez créer la partition pour utilitaires sans installer les logiciels d'origine, cliquez sur Avancé et sélectionnez l'option consistant à ne pas installer le système d'exploitation.

   Si votre disque dur est partitionné en plusieurs unités, vous pouvez installer les logiciels d'origine sur le disque C sans affecter les autres unités. Cliquez sur Avancé et choisissez de ne restaurer que la partition C.
8. **Important :** lorsque vous êtes invité à réamorcer l'ordinateur, appuyez sur Ctrl + Alt + Suppr et suivez les instructions éventuellement affichées.

Vous trouverez plus de détails sur la récupération de Windows installé en usine sur les *CD de récupération*, dans le fichier Readme.txt figurant dans le répertoire racine de chaque disque.

Remarque

Windows XP prend en charge les systèmes de fichiers NTFS.

Remplacement de *CD de récupération* endommagés

Si vous perdez ou endommagez vos *CD de récupération*, appelez votre Centre d'assistance clientèle HP qui vous indiquera comment les faire remplacer (reportez-vous à la section "Contacter HP pour obtenir de l'aide ou un service de maintenance").

Mise à jour du BIOS

Hewlett-Packard peut fournir des mises à jour du BIOS pour améliorer les capacités du portable. Consultez le site Web d'assistance des portables HP à l'adresse : (www.hp.com/go/bizsupport). Des utilitaires d'installation et des instructions sont fournis avec les mises à jour.

Mise à jour des pilotes Windows

HP propose parfois des mises à jour des pilotes de votre ordinateur. Ces mises à jour servent à résoudre les éventuels problèmes de pilotes rencontrés et à assurer le bon fonctionnement de votre ordinateur. De plus, HP fournit également des pilotes pour les autres versions de Microsoft Windows. Ceci peut vous être utile si vous décidez d'installer une autre version de Windows sur votre ordinateur.

- Téléchargez la dernière version des pilotes pour votre ordinateur à partir du site Web www.hp.com/go/bizsupport. Suivez les instructions fournies avec les pilotes.

Assistance et maintenance HP

Obtenir de l’assistance pour votre portable

Obtenir de l’aide par le Web

HP dispose de plusieurs sites Web destinés à fournir des informations sur les ordinateurs portables HP :

- **Site Web de l'Assistance clientèle HP**. Informations techniques par e-mail et par téléphone, informations techniques et mises à jour de logiciels.

  www.hp.com/go/bizsupport

- **Site Web des ordinateurs portables HP**. Dernières informations sur l'assistance technique, ainsi que des informations sur la garantie et les programmes d'assistance.

  www.hp.com/notebooks

Contacter HP pour obtenir de l'aide ou un service de maintenance

Les Centres d'assistance clientèle HP vous apporteront une aide gratuite pendant la durée de la garantie, vous n'aurez que le prix de la communication téléphonique à payer.

Pendant la période d'assistance gratuite, HP répondra à vos questions sur les points suivants :

- Applications et systèmes d'exploitation fournis avec votre ordinateur.
- Conditions de fonctionnement et d'environnement spécifiées par HP.
- Accessoires HP, kits de mise à niveau HP, points essentiels du fonctionnement et du dépannage.

HP ne pourra répondre à vos questions sur :

- Matériel non HP, logiciels, systèmes d'exploitation ou utilisations non conçues pour ou non fournies (par HP) avec le produit.
- Comment réparer le produit par vous-même.
- Le développement du produit ou les installations personnalisées.
- Conseil.

Pour contacter le Centre d'assistance clientèle de HP, visitez le site Web de l'Assistance clientèle HP (www.hp.com/go/bizsupport) à la rubrique "Contact HP". Vous trouverez des informations pour contacter le Centre d'assistance clientèle par e-mail, ainsi qu'une liste à jour de numéros de téléphone. Si votre ordinateur portable HP n'est pas vendu par HP dans le pays où vous l'utilisez, vous devez appeler un Centre d'assistance clientèle prenant en charge votre modèle de portable. Actuellement, HP fournit service et assistance dans les pays suivants :

Ordinateurs portables de la série Pavilion (pays et numéros de téléphones suivants uniquement)

Etats-Unis :	+1 (970) 635-1000
France :	+33 (0) 1 43 62 34 34
Royaume-Uni :	+44 (0) 207 512 52 02

Ordinateurs portables de la série Omnibook

Amérique du Nord	
Etats-Unis	+1 (970) 635-1000
Canada	+1 (905) 206-4663
Amérique latine	
Mexico	+52-58-9922
Mexique (hors Mexico)	+01-800-472-6684
Porto Rico	+1-877-2320-589
Amérique du Sud	
Argentine	+0810-555-5520
Brésil (São Paulo)	+(11) 3747-7799
Brésil (hors São Paulo)	+0800-15-7751
Chili	+800-360-999
Colombie	+9-800-11-4726
Pérou	+0-800-10111
Venezuela	+800-477-7777
Asie - Pacifique	
Australie	+61-3-8877-8000
Corée (hors Séoul)	+080-999-0700
Corée(Séoul)	+82-2-3270-0700
Hong Kong	+852 800 96 7729
Inde	+1-600-112267
Indonésie	+62-21-350-3408
Japon (Navi. Dial)	+0570-000-510
Japon (si Navi. Dial non dispo.)	+03-5344-7181
Malaisie (hors Penang)	+03-2695-2566
Malaisie (Penang)	+60-3-2695-2566
Nouvelle-Zélande	+64-9-356-6640
Philippines	+63-2-867-3551
Rép. Populaire de Chine	+800-810-5959
Singapour	+65-272-5300
Taïwan	+0800-010055
Thaïlande	+66-2-661-4000
Vietnam	+84 (0) 8-823-4530

Afrique/Moyen-Orient	
Afrique du Sud (dans RSA)	+086-000-1030
Afrique du Sud (hors RSA)	+27-11-258-9301
Algérie, Maroc, et Tunisie (français)	+212-22404747
Egypte	+202-7956222
Emirats Arabes Unis (arabe/anglais)	+971-4-883-8454
Israël	+972 (0) 9-952-4848
Europe	
Allemagne	+49 (0) 180-52-58-134
Anglais (hors R-U)	+44 (0) 207-512-5202
Autriche (allemand)	+43-810006080
Belgique (flamand)	+32 (0) 2-626-8806
Belgique (français)	+32 (0) 2-626-8807
Danemark (danois/suédois)	+45-39-29-4099
Espagne	+34-902-321-123
Finlande (suédois/anglais)	+358 (0) 203-47-288
France	+33 (0) 1-43-62-34-34
Grèce	+30 (1) 60-73-603
Hongrie	+36 (0) 1-382-1111
Irlande	+353 (0) 1-662-5525
Italie	+39-02-264-10350
Norvège (norvégien/suédois)	+47-22-11-6299
Pays-Bas	+31 (0) 20-606-8751
Pologne	+48-22-865-98-00
Portugal	+351-21-317-6333
République tchèque	+42 (0) 2-6130-7310
Roumanie	+40 (1) 315-44-42
Royaume-Uni	+44 (0) 207-512-52-02
Russie (Moscou)	+7-095-797-3520
Russie (St. Petersbourg)	+7-812-346-7997
Suède	+46 (0) 8-619-2170
Suisse	+41 (0) 848-80-11-11
Turquie	+90-216-579-71-71
Ukraine	+7 (380-44) 490-3520

Pour bénéficier d'un service optimal, veillez à avoir le plus grand nombre possible des informations suivantes avant d'appeler.

- Numéro de modèle et numéro de série de votre ordinateur.
- Système d'exploitation de l'ordinateur.
- Messages éventuellement affichés lorsque le problème s'est produit.
- Modifications éventuelles concernant l'ordinateur, les logiciels, les périphériques ou les accessoires avant que le problème ne se produise et possibilité ou non de faire réapparaître l'erreur.

Réparations

Si votre portable HP n'est normalement pas commercialisé par HP dans le pays où vous l'utilisez, vous devez le retourner pour réparation dans un pays où il est commercialisé et pris en charge.

Si votre ordinateur est sous garantie. Pour accéder au service de réparation sous garantie pour les portables des séries Omnibook ou Pavilion, prenez contact avec un revendeur HP agréé ou avec le Centre d'assistance clientèle HP. Reportez-vous à la section "Contacter HP pour obtenir de l'aide ou un service de maintenance", page 143. Un technicien décidera si votre ordinateur peut bénéficier d'une prestation de réparation dans le cadre de la garantie applicable et en fonction de la date d'acquisition de l'appareil. Il vous expliquera le déroulement de la procédure de réparation. Le service de garantie comprend les frais de livraison, de manipulation, les droits de douane, les taxes, le fret ou les frais liés à la distance vous séparant du centre de maintenance.

Remarque

Les ordinateurs portables HP Pavilion bénéficient d'une assistance régionale dans certains pays. A l'heure actuelle, l'assistance pour les portables HP Pavilion n'est disponible que dans le pays où vous avez fait l'acquisition de l'ordinateur (et s'il y est commercialisé). Si vous vous trouvez hors du pays où vous avez acquis l'ordinateur, les frais d'expédition de votre ordinateur portable vers le Centre d'assistance agréé HP concerné seront à votre charge.

Si vous ne savez pas de quelle assistance peut bénéficier votre portable, veuillez contacter votre Centre d'assistance clientèle (reportez-vous à la section "Contacter HP pour obtenir de l'aide ou un service de maintenance", page 143).

Si votre ordinateur n'est plus sous garantie. Contactez le Centre d'assistance clientèle HP ou un centre de réparation agréé HP (reportez-vous à la section "Contacter HP pour obtenir de l'aide ou un service de maintenance", page 143). Le prestataire de l'assistance vous indiquera les coûts et procédures de réparation.

Préparation de votre portable avant son envoi en réparation

Reportez-vous à la section "Réparations" ci-dessus pour savoir si votre portable doit être envoyé en réparation. Si oui, effectuez la préparation suivante avant de l'envoyer.

1. **Important :** sauvegardez le contenu de votre disque dur. Il peut être nécessaire de le remplacer ou de le reformater pendant la réparation de votre portable.
2. Hewlett-Packard ne peut garantir le retour des éléments amovibles. Retirez donc les éléments suivants avant d'envoyer votre ordinateur en réparation :
   - Cartes PC.
   - Adaptateur secteur et cordon d'alimentation.
   - Supports amovibles, tels que les CD-ROM, les DVD ou les disquettes.
   - Tout matériel non concerné par le problème et inutile à la réparation.
3. Lorsque vous envoyez votre ordinateur à Hewlett-Packard, utilisez l'emballage d'origine du produit ou un autre emballage rigide pour éviter tout dommage pendant le transport.

Remarque

Si le disque dur est défectueux, vous recevrez un lecteur de remplacement non formaté ou contenant des logiciels pour vérification. Vous devez restaurer les logiciels préinstallés à l'origine à l'aide des *CD de récupération* (reportez-vous à la section "Restauration des applications préinstallées en usine", page 137) ou d'une autre méthode de récupération.

Garantie limitée de Hewlett-Packard

1. HP vous garantit, en tant que client utilisateur final, que le matériel, les accessoires et les consommables HP seront exempts de défauts matériels et de malfaçons à partir de la date d'achat, pendant la période indiquée sur la feuille Durée de la garantie fournie avec votre portable HP. Les portables HP Pavilion et série Omnibook XE comportent une garantie standard d'un an. Consultez la feuille Durée de la garantie pour plus de détails. Si HP a connaissance de tels défauts pendant la période de garantie, les produits considérés comme défectueux seront réparés ou remplacés, à sa convenance. Les produits de remplacement pourront être neufs ou équivalents dans leur fonctionnement à des produits neufs.
2. HP vous garantit que les logiciels HP ne manqueront pas d'exécuter leurs instructions de programmation à partir de la date d'achat, pendant la période indiquée dans le tableau de durée de la garantie ci-après, en raison de défauts matériels et de malfaçons alors qu'ils ont été correctement installés et utilisés. Si HP a connaissance de tels défauts pendant la période de garantie, la société remplacera les logiciels qui n'exécutent pas leurs instructions de programmation en raison de ces défauts.
3. HP ne garantit pas que le fonctionnement des produits HP ne sera pas exempt d'interruptions ni d'erreurs. Si HP ne peut, dans un délai raisonnable, réparer ou remplacer le produit quel qu'il soit dans le cadre de la garantie, vous aurez droit au remboursement du prix d'achat après retour rapide du produit.
4. La garantie limitée HP est valable dans tout pays (ou localité) dans lequel HP dispose d'une assistance et dans lequel HP a commercialisé ce produit. Le niveau de service que vous recevrez peut varier en fonction des normes locales. HP ne modifiera ni la forme, ni le fonctionnement du produit pour qu'il puisse être utilisé dans un pays pour lequel il n'a pas été conçu pour fonctionner pour des raisons légales ou réglementaires.
5. La garantie ne s'applique pas aux défauts résultant (a) d'une maintenance ou d'un étalonnage incorrect ou inadéquat, (b) de logiciels, interfaces, pièces ou fournitures non fournis par HP, (c) de modifications non autorisées ou d'un mauvais usage, (d) d'une utilisation en dehors des spécifications d'environnement indiquées pour le produit ou (e) d'une préparation ou maintenance du site incorrecte.

6. DANS LES LIMITES AUTORISEES PAR LA LEGISLATION LOCALE EN VIGUEUR, LES GARANTIES CI-DESSUS SONT EXCLUSIVES ET AUCUNE AUTRE GARANTIE OU CONDITION, ECRITE OU ORALE, N'EST ACCORDEE DE FAÇON EXPRESSE OU IMPLICITE. HP REJETTE SPECIFIQUEMENT TOUTES GARANTIES OU CONDITIONS IMPLICITES DE COMMERCIALISATION, DE QUALITE SATISFAISANTE ET D'ADAPTATION A UN USAGE PARTICULIER. Certains pays, Etats ou provinces n'autorisent pas de limitations de durée de la garantie implicite. Dans ce cas, la limitation ou l'exclusion ci-dessus peut donc ne pas s'appliquer à vous. La présente garantie vous donne des droits spécifiques et vous pouvez également disposer d'autres droits selon votre pays, Etat ou province.
7. DANS LES LIMITES AUTORISEES PAR LA LEGISLATION LOCALE EN VIGUEUR, LES RECOURS DE CETTE DECLARATION DE GARANTIE CONSTITUENT VOS RECOURS UNIQUES ET EXCLUSIFS. A L'EXCEPTION DES CAS MENTIONNES PLUS HAUT, HP OU SES FOURNISSEURS NE SERONT EN AUCUN CAS RESPONSABLES DES PERTES DE DONNEES OU DES DOMMAGES DIRECTS, SPECIAUX, FORTUITS, CONSECUTIFS (Y COMPRIS PERTES DE PROFITS OU DE DONNEES) OU AUTRES, FONDES SUR UN CONTRAT, UN PREJUDICE OU AUTRE. Certains pays, Etats ou provinces n'autorisant pas les exclusions ou les limitations de dommages fortuits ou consécutifs, les limitations ou les exclusions ci-dessus peuvent donc ne pas s'appliquer à vous.

   HORMIS DANS LES LIMITES AUTORISEES PAR LA LOI, LES CONDITIONS DE LA GARANTIE CONTENUES DANS CETTE DECLARATION, N'EXCLUENT, NE RESTREIGNENT ET NE MODIFIENT PAS LES DROITS STATUTAIRES OBLIGATOIRES APPLICABLES A LA VENTE DE CE PRODUIT A VOUS-MEME ET S'Y AJOUTENT.

Produit	**Durée de la garantie limitée**
Ordinateur portable HP portant la mention "1YR" ou une mention similaire sur l'étiquette du numéro de série	1 an ou le nombre d'années indiqué.
Ordinateur portable HP portant la mention "90D" ou une mention similaire sur l'étiquette du numéro de série	90 jours ou le nombre de jours indiqué.
Accessoires et batteries pour ordinateurs portables HP	1 an.
Accessoires non HP, accessoires non HP "distribués par HP"	Non garantis par HP. Consultez la garantie du fabricant de l'accessoire.
Logiciels HP Software, Logiciels Microsoft	90 jours.

Informations de référence

Spécifications matérielles

Notre objectif étant l'amélioration constante de nos produits, les caractéristiques ci-dessous sont sujettes à modifications. Pour obtenir la liste des caractéristiques les plus récentes, consultez le site Web des ordinateurs portables HP à l'adresse www.hp.com/notebooks.

Caractéristiques physiques	**Dimensions :** Modèles 13,3-/14,1 pouces : 318 × 273 × 35,8 mm. Modèles 15 pouces : 330 × 278 × 37,5 mm. L'épaisseur peut varier selon les unités. **Poids du trajet de base :** 2,3 kg minimum, selon les modèles.
Processeur et architecture de bus	Processeur Intel Mobile Pentium III-M (à partir de 933 MHz) doté de la technologie SpeedStep. Ou Processeur Intel Celeron (à partir de 866 MHz). Processeur à faible consommation 1,6 V, 2,5 V externe. Bus PCI 32 bits.
Affichage	Ecran à cristaux liquide XGA 13,3/14,1/15 pouces (1024 x 768) ou écran à cristaux liquides TFT 15 pouces SXGA+ (1400 x 1050) . Prend en charge 16 millions de couleurs, 3D et graphiques OpenGL. Prend en charge l'accélération matérielle pour MPEG. Les pilotes d'écran prennent en charge le recouvrement MPEG2. Prend en charge le fonctionnement simultané de l'écran à cristaux liquides et CRT (image identique sur les deux écrans). Mode VGA intégré. Jusqu'à 32 Mo de mémoire vidéo (partagée avec la mémoire système). Prend en charge les télévisions NTSC et PAL. Double affichage pour l'écran à cristaux liquides et un moniteur externe ou une télévision.
Alimentation	Batterie rechargeable ion lithium ou NiMH. Durée de vie de la batterie : jusqu'à 3,5 heures (varie selon le modèle et l'utilisation). Charge de la batterie (100%) : environ 3 heures si le système est hors tension (varie selon le modèle). Signal de batterie faible. Fonction de mode Veille/Hibernation et de reprise. Adaptateur secteur universel : entrée 100 à 240 Vca (50/60 Hz), sortie 19 Vcc, 60 W.

Stockage de données	Disque dur IDE extractible de 10 à 40 Go.
Lecteur de CD-ROM/DVD	Module extractible CD-ROM 24X, DVD 8X, CD-RW 8X8X24, ou DVD/CD-RW 8X8X24X8 (ou supérieur).
RAM	Deux logements d'extension SDRAM (SODIMM, PC-133) jusqu'à 1024 Mo (2x512 Mo). Bus RAM 133 MHz.
Système audio	Microphone intégré. Son stéréo via deux haut-parleurs intégrés. 1,5 W par canal. Polk Audio garanti sur modèles 15 pouces (Pavilion). Boutons spécifiques Muet et de réglage du volume (sur certains modèles). Lecteur CD (lecteur possible lorsque le portable est en mode Veille, Hibernation ou hors tension). Fonction audio améliorée 3D.
Clavier et dispositifs de pointage	Clavier AZERTY 87/88/91 touches avec émulation 101-102 touches. Pavé numérique intégré. 12 touches de fonction (Fn). 5 touches One-Touch programmables par l'utilisateur. Pavé tactile avec bouton de verrouillage et voyant d'activation/désactivation. Boutons souris gauche et droit, pavé tactile de défilement.
Entrées-Sorties	3 ports USB. Sortie vidéo VGA 15 broches (bleue) avec prise en charge DDC. (Résolution jusqu'à 1600 × 1200 × 64K ou 16 millions de couleurs. Fréquence de rafraîchissement de 60 à 85 Hz, selon la résolution et la profondeur de couleur.) Prise LAN RJ-45. Port parallèle 25 broches bidirectionnel haute vitesse ECP/EPP (bordeaux). Sortie TV S-vidéo (jaune) (sur certains modèles). Port infrarouge 4 mbps conforme IrDA (sur certains modèles). Port IEEE 1394 (sur certains modèles). Port d'enfichage : gère un duplicateur de ports simple en option.

Evolutivité	Un logement carte PC 16/32 bits de type II ou III (prise en charge 3,3 et 5 V). Activé CardBus. Duplicateur de ports simple en option (sur certains modèles).
Sécurité	Mots de passe utilisateur et administrateur. Numéro de série électronique accessible DMI. Logement pour verrou de type Kensington MicroSaver.
Environnement	Température en fonctionnement : de 0 à 40 °C. Humidité en fonctionnement : de 10 à 90 % HR entre 0 et 40 °C. Altitude en fonctionnement : jusqu'à 3 000 m à 25 °C. Température de stockage (hors fonctionnement) : de –20 à 65 °C.
Circuits principaux	UC : processeur Intel Mobile Pentium III ou Celeron. North Bridge : VIA Pro Savage Pn 133T. South Bridge : VIA VT8231 Contrôleur vidéo : S3 Savage 4 in North Bridge. Contrôleur audio : VIA/Realtek ALC201 AC97 Codec. Contrôleur lecteur CD : O2 OZ-163. LAN : Realtek RTL8100L. Contrôleur CardBus : ENE 1410 Contrôleur clavier/intégré : National NS87591. Super E/S : dans South Bridge.

Informations de référence sur le modem

Si votre ordinateur comporte un modem intégré, vous pouvez personnaliser le fonctionnement de ce dernier à l'aide des commandes AT et des registres S. Pour cela, double-cliquez sur Options de modems et téléphonie du Panneau de configuration, à partir de la plupart des programmes de communications ou en utilisant le mode terminal de votre logiciel. Reportez-vous à la section "Modification des paramètres du modem", page 65.

Remarque

Pour modifier les paramètres par défaut, vous devez bien connaître les modems et leur fonctionnement.

Cette section contient des informations récapitulatives sur les commandes AT, les registres S et les codes résultat sélectionnés pour le modem intégré.

Données de référence du modem (Ambit)

Dans le tableau des commandes AT ci-dessous, les paramètres par défaut apparaissent en gras. Tous les commandes AT répertoriées, à l'exception de +++, / et A/, doivent être précédées de "AT".

Commandes AT (Ambit)

Commande	Fonction (Ambit)
A/	Réexécution de la commande (non précédée de AT)
A	Décrochage et tentative de réponse à un appel
B0	Sélection de la connexion V.22 à 1200 bits/s
B1	Sélection de la connexion Bell 212A à 1200 bits/s
C1	Retour du message OK
Dn	Modificateur de composition
E0	Désactivation de l'écho de commande
E1	Activation de l'écho de commande
H0	Ouverture d'une séquence de raccrochage
H1	Si raccrochage, décrochage et entrée en mode commande
I0	Affichage du code produit
I1	Affichage du total de contrôle précalculé
I2	Affichage de OK si le total de contrôle précalculé est égal à celui qui est préenregistré ou si celui-ci a la valeur FFh
I3	Affichage de la version de micrologiciel, du modèle et du type d'interface
I4	Affichage de la réponse programmée par OEM
I5	Affichage du code pays
I6	Affichage du modèle et du code révision des données du modem
I7	Affichage du code DAA

Informations de référence sur le modem

Commande	Fonction (Ambit)
L0	Définition du volume du haut-parleur (faible)
L1	Définition du volume du haut-parleur (faible)
L2	Définition du volume du haut-parleur (moyen)
L3	Définition du volume du haut-parleur (élevé)
M0	Désactivation du haut-parleur
M1	Activation du haut-parleur pendant l'établissement de liaison et désactivation pendant la réception de la porteuse
M2	Activation du haut-parleur pendant l'établissement de liaison et pendant la réception de la porteuse
M3	Activation du haut-parleur pendant la numérotation et la réception de la porteuse et activation du haut-parleur pendant la réponse
N0	Désactivation de la détection du mode automatique
N1	Activation de la détection du mode automatique
O0	Passage en ligne
O1	Retour au mode en ligne et retour automatique à la vitesse la plus élevée
P	Numérotation par impulsions forcée
Q0	Codes résultat DTE autorisés
Q1	Codes résultat DTE interdits
Sn	Sélection de n registre S par défaut
Sn?	Retour de la valeur à n registre S
Sn=v	Définition de n registre S par défaut à la valeur v
T	Numérotation DTMF forcée
V0	Affichage de codes résultat sous forme courte
V1	Affichage de codes résultat sous forme longue
W0	Affichage de la vitesse DTE uniquement
W1	Affichage de la vitesse de ligne, protocole EC et vitesse DTE
W2	Affichage de la vitesse DCE uniquement
X0	Affichage des codes résultat de progression des appels-Ok, Connect, Ring, No Carrier (de même, pour occupé, si activé et tonalité non détectée), No Answer et Error
X1	Affichage des codes résultat de base de progression des appels et vitesses de connexion (Ok, Connect, Ring, No Carrier (de même, pour occupé, si activé et tonalité non détectée), No Answer, Connect XXXX et Error
X2	Affichage des codes résultat de base de progression des appels et vitesses de connexion - Ok, Connect, Ring, No Carrier (de même, pour occupé, si activé et tonalité non détectée), No Answer, Connect XXXX et Error
X3	Affichage des codes résultat de base de progression des appels et vitesse de connexion - Ok, Connect, Ring, No Carrier, No Answer, Connect XXXX, Busy et Error
X4	Affichage des codes résultat de base de progression des appels et vitesse de connexion - Ok, Connect, Ring, No Carrier, No Answer, Connect XXXX, Busy, No Dial Tone et Error
Y0	Désactivation de la connexion longue avant raccrochage
Y1	Activation de la connexion longue avant raccrochage
Z0	Restauration du profil 0 enregistré après la réinitialisation à chaud
Z1	Réinitialisation du programme et restauration du profil 1 enregistré après la réinitialisation à chaud
&C0	Réinitialisation du programme et activation forcée de RLSD quel que soit l'état de la porteuse
&C1	RLSD autorisé à suivre l'état de la porteuse
&D0	Interprétation de la transition activation-désactivation de DTR par &Qn &Q0, &Q5, &Q6 : le modem ignore DTR &Q1, &Q4 : le modem raccroche &Q2, &Q3 : le modem raccroche

Commande	Fonction (Ambit)
&D1	Interprétation de la transition activation-désactivation de DTR par &Qn &Q0, &Q1, &Q4, &Q5, &Q6 : échappement asynchrone &Q2, &Q3 : le modem raccroche
&D2	Interprétation de la transition activation-désactivation de DTR par &Qn &Q0 à &Q6 : le modem raccroche
&D3	Interprétation de la transition activation-désactivation de DTR par &Qn &Q0, &Q1, &Q4, &Q5, &Q6 : réinitialisation du programme &Q2, &Q3 : le modem raccroche
&F0	Restauration de la configuration 0 définie en usine
&F1	Restauration de la configuration 1 définie en usine
&G0	Désactivation de la tonalité de garde
&G1	Désactivation de la tonalité de garde
&G2	Activation de la tonalité de garde 1800 Hz
&J0	Définition de la réponse du registre S uniquement pour la compatibilité
&J1	Définition de la réponse du registre S uniquement pour la compatibilité
&K0	Désactivation du contrôle du flux DTE/DCE
&K3	Activation du contrôle du flux RTS/CTS DTE/DCE
&K4	Activation du contrôle de flux XON/XOFF DTE/DCE
&K5	Activation du contrôle de flux transparent XON/ XOFF
&K6	Activation du contrôle de flux RTS/CTS et XON/XOFF
&L0	Sélection du fonctionnement de la ligne de connexion à distance
&M0	Sélection du mode asynchrone direct
&M1	Sélection de la connexion synchrone avec mode de commande déconnecté
&M2	Sélection de la connexion synchrone avec mode de commande asynchrone déconnecté et activation de la numérotation DTR de répertoire zéro
&M3	Sélection de la connexion synchrone avec mode de commande asynchrone déconnecté et activation de DTR comme commutateur Conversation/Données
&P0	Définition de la numérotation par impulsions de 10 pps avec fermeture/rupture 39%/61%
&P1	Définition de la numérotation par impulsions de 10 pps avec fermeture/rupture 33%/67%
&P2	Définition de la numérotation par impulsions de 20 pps avec fermeture/rupture 39%/61%
&P3	Définition de la numérotation par impulsions de 20 pps avec fermeture/rupture 33%/67%
&Q0	Sélection du mode asynchrone direct
&Q1	Sélection de la connexion synchrone avec mode de commande déconnecté
&Q2	Sélection de la connexion synchrone avec mode de commande asynchrone déconnecté et activation de la numérotation DTR de répertoire zéro
&Q3	Sélection de la connexion synchrone avec mode de commande asynchrone déconnecté et activation de DTR comme commutateur Conversation/Données
&Q4	Sélection du mode synchrone automatique Hayes
&Q5	Le modem négocie une liaison corrigée erronée
&Q6	Sélection du mode asynchrone en mode normal
&R0	CTS assure le suivi de RTS (sync) ou CTS est normalement ACTIVE et n'est DESACTIVE que si le contrôle de flux le requiert (async)
&R1	CTS est toujours actif (sync) ou CTS est normalement ACTIVE et n'est DESACTIVE que si le contrôle de flux le requiert (async)
&S0	DSR est toujours actif
&S1	DSR est activé après détection de la tonalité de réponse et désactivé après la perte de porteuse
&T0	Fin des tests en cours
&T1	Boucle de rappel analogique locale
&T2	Renvoi d'un code résultat d'erreur

Informations de référence sur le modem

Commande	Fonction (Ambit)
&T3	Boucle de rappel numérique locale
&T4	Boucle de rappel numérique à distance autorisée (RDL)
&T5	Demande de boucle de rappel numérique à distance interdite
&T6	Demande RDL sans auto-test
&T7	Demande RDL avec auto-test
&T6	Demande RDL sans auto-test
&T7	Demande RDL avec auto-test
&T8	Boucle analogique locale avec auto-test
&V	Affichage de la configuration et des profils enregistrés
&V1	Affichage de statistiques sur les dernières connexions
&W0	Enregistrement de la configuration comme profil 0
&W1	Enregistrement de la configuration comme profil 1
&X0	Sélection du temps interne pour l'horloge de transmission
&X1	Sélection du temps externe pour l'horloge de transmission
&X2	Sélection du temps de réception esclave pour l'horloge de transmission
&Y0	Rappel au démarrage du profil 0 enregistré
&Y1	Rappel au démarrage du profil 1 enregistré
&Zn=x	Enregistrement de la chaîne de numérotation x (jusqu'à 34 chiffres) à l'emplacement n (0 à 3)
%E0	Désactivation du contrôle de qualité de ligne et retour automatique à la vitesse la plus élevée
%E1	Activation du contrôle de qualité de ligne et retour automatique à la vitesse la plus élevée
%E2	Activation du contrôle de qualité de ligne et secours
%L	Renvoi du niveau de signal de ligne reçu
%Q	Affichage de la qualité de signal de la ligne
%TTn	Test PTT du niveau de signal : 00-09=DTMF numérotation 0-9, 0A=DTMF *, 0B=DTMF #, 0C=DTMF A, 0D=DTMF B, 0E=DTMF C, 0F=DTMF D, 10=V.21 symbole de marque voie 1, 11=V.21 symbole de marque voie 2, 15=V.22 signalisation d'origine à 1 200 bits/s, 16=V.22bis signalisation d'origine à 2 400 bits/s, 17=V.22 signalisation de réponse , 18=V.22bis signalisation de réponse, 19=V.21 symbole d'espace voie 1, 1A=V.21 symbole d'espace voie 2, 20=V.32 9 600 bits/s, 21=V.32bis 14400 bits/s, 30=Silence, 31=V.25 tonalité de réponse, 32=1800 Hz tonalité de garde, 33=V.25 tonalité d'appel (1300 Hz), 34=Tonalité d'appel du télécopieur (1100 Hz), 40=V.21 voie 2, 41=V.27ter 2400 bits/s, 42=V.27ter 4800 bits/s, 43=V.29 7 200 bits/s, 44=V.29 9600 bits/s, 45=V.17 7200 bits/s long, 46=V.17 7200 bits/s court, 47=V.17 9 600 bits/s long, 48=V.17 9 600 bits/s court, 49=V.17 12 000 bits/s long, 4A=V.17 12 000 bits/s court, 4B=V.17 14 400 bits/ long, 4C=V.17 14 400 bits/s court, 60=2 400 bits/s (V.34 uniquement), 61=4 800 bits/s (V.34 uniquement), 62=7 200 bits/s (V.34 uniquement), 63=9 600 bits/s (V.34 uniquement), 64=12 000 bits/s (V.34 uniquement), 65=14 400 bits/s, 66=16 800 bits/s, 67=19 200 bits/s, 68=21 600 bits/s, 69=24 000 bits/s, 6A=26 400 bits/s, 6B=28 800 bits/s, 6C=31 200 bits/s, 6D=33 600 bits/s
	Lorsque le modem reçoit une interruption de DTE :
\K0,2,4	Entrée en mode commande en ligne, aucune interruption envoyée au modem distant
\K1	Effacement des tampons et envoi d'une interruption au modem distant
\K3	Envoi immédiat d'une interruption au modem distant
\K5	Envoi d'une interruption au modem distant en séquence avec les données transmises
	Lorsque le modem reçoit \B à l'état de commande en ligne :
\K0,1	Effacement des tampons et envoi d'une interruption au modem distant
\K2,3	Envoi immédiat d'une interruption au modem distant
\K4,5	Envoi d'une interruption au modem distant en séquence avec les données transmises
	Lorsque le modem reçoit une interruption du modem distant :
\K0,1	Effacement des tampons de données et envoi d'une interruption à DTE
\K2,3	Envoi immédiat d'une interruption à DTE
\K4,5	Envoi d'une interruption avec les données reçues à DTE

Commande	Fonction (Ambit)
\N0	Sélection du mode tampon à vitesse normale
\N1	Sélection du mode direct
\N2	Sélection du mode de liaison fiable
\N3	Sélection du mode fiable automatique
\N4	Mode LAPM forcé
\N5	Mode MNP forcé
\V0	Contrôle des messages de connexion par les paramètres de commande X, W et S95
\V1	Affichage des messages de connexion dans le format ligne unique
+MS=a,b,c,d	Sélection de la modulation (b, c et d sont facultatifs) a est le mode (bits/s) : 0=V.21 (300), 1=V.22 (1200), 2=V.22bis (2400, 1200), 3=V.23 (1200, 300), 9=V.32 (9600, 4800), 10=V.32bis (14400, 12000, 9600, 7200, 4800), 11=V.34 (33600, 31200, 28800, 26400, 24000, 21600, 19200, 16800, 14400, 12000, 9600, 7200, 4800, 2400), 17=X2, V.90 (57333-33333), 64=Bell 103 (300) b est le mode automatique : 0=désactivé, 1=activé c est la vitesse minimale (bits/s) : 300-33600 d est la vitesse maximale (bits/s) : 300-33600
+H0	Désactivation du mode prêt RPI (Rockwell Protocol Interface)/Vidéo
+H1	Activation de RPI et définition de la vitesse DTE à 19200 bits/s
+H2	Activation de RPI et définition de la vitesse DTE à 38400 bits/s
+H3	Activation de RPI et définition de la vitesse DTE à 57600 bits/s
+H11	Activation du mode RPI+
+H16	Activation du mode Vidéo prêt
**0	Téléchargement en mémoire flash à la dernière vitesse captée
**1	Téléchargement en mémoire flash à la vitesse 38,4 Kbits/s
**2	Téléchargement en mémoire flash à la vitesse 57,6 Kbits/s
-SDR=0	Désactivation de la sonnerie distincte
-SDR=1	Activation de la sonnerie distincte de type 1
-SDR=2	Activation de la sonnerie distincte de type 2
-SDR=3	Activation de la sonnerie distincte de type 1 et 2
-SDR=4	Activation de la sonnerie distincte de type 3
-SDR=5	Activation de la sonnerie distincte de type 1 et 3
-SDR=6	Activation de la sonnerie distincte de type 2 et 3
-SDR=7	Activation de la sonnerie distincte de type 1, 2 et 3

Commandes ECC

%C0	Désactivation de la compression des données
%C1	Activation de la compression de données MNP 5
%C2	Activation de la compression de données V.42 bis
%C3	Activation de la compression de données V.42 bis et MNP 5
\A0	Définition de la taille de bloc maximale à 64 dans MNP
\A1	Définition de la taille de bloc maximale à 128 dans MNP
\A2	Définition de la taille de bloc maximale à 192 dans MNP
\A3	Définition de la taille de bloc maximale à 256 dans MNP
\Bn	Envoi d'une interruption de n + 100 ms

Commandes MNP 10

-K0	Désactivation des services étendus MNP 10
-K1	Activation des services étendus MNP 10
-K2	Désactivation de la détection des services étendus MNP 10 uniquement
-SEC=0	Désactivation de MNP 10-EC
-SEC=1, [<niveau txl>]	Activation de MNP 10-EC et définition du niveau de transmission <niveau txl> 0 à 30 (0 dBm à -30 dBm)

TELECOPIEUR Classe 1

+Fclass=1	Classe du service
+FAE=0	Désactivation de la réponse automatique données/télécopieur
+FAE=1	Activation de la réponse automatique données/télécopieur
+FRH=n	Réception de données avec le tramage HDLC
+FRM=n	Réception de données
+FRS=n	Réception de silence, nx10 ms
+FTH=n	Transmission de données avec le tramage HDLC
+FTM=n	Transmission de données
+FTS=n	Arrêt de la transmission et attente, nx10 ms

Commandes AT*

*B	Affichage d'un numéro de la liste noire
*Cn	Sélection de la tonalité d'appel de données
*NCn	Sélection des paramètres du pays : 0=US, 1=Japon, 2=Allemagne, 3=UK, 4=France, 5=Pays-Bas, 6=Italie, 7=Australie, 8=Suède, 9=Danemark, 10=Nouvelle-Zélande, 11=Corée, 12=Chine, 13=Singapour, 14=Malaisie, 15=Afrique du Sud, 16=Pologne, 17=République tchèque, 18=Hongrie, 19=Hong Kong, 20=Turquie, 21=Espagne.

Registres S (Ambit)

Registre	Fonction (Ambit)	Série/unités	Valeur par défaut
S0	Tonalités de réponse automatique	0-255/sonneries	0
S1	Compteur de sonneries	0-255/sonneries	0
S2	Caractère d'échappement	0-255/ASCII	43
S3	Caractère retour chariot	0-127/ASCII	13
S4	Caractère saut de ligne	0-127/ASCII	10
S5	Caractère retour arrière	0-255/ASCII	8
S6	Temps d'attente tonalité	2-255/s	2
S7	Temps d'attente de la porteuse	1-255/s	50
S8	Temps de pause du modificateur de délai de numérotation	0-255/s	2
S9	Temps de réponse de détection de la porteuse	1-255/.1 s	6
S10	Temps de déconnexion de la perte de porteuse	1-255/.1 s	14
S11	Durée de la tonalité DTMF	50-255/.001 s	95
S12	Délai d'invite d'échappement	0-255/.02 s	50
S14	Etat des options bitmap générales		138 (8Ah)
S16	Etat des options bitmap en mode test (&T)		0
S18	Horloge de test	0-255/s	0
S19	Options AutoSync		0
S20	Adresse AutoSync HDLC ou caractère BSC Sync	0-255	0
S21	Etat des options bitmap V.24/générales		52 (34h)
S22	Etat des options bitmap haut-parleur/résultat		117 (75h)

Registre	Fonction (Ambit)	Série/unités	Valeur par défaut
S23	Etat des options bitmap générales		62 (3Dh)
S24	Horloge d'inactivité de veille	0-255/s	0
S25	Délai de désactivation de DTR	0-255/s ou .01s	5
S26	Délai RTS-CTS	0-255/.01 s	1
S27	Etat des options bitmap générales		73 (49h)
S28	Etat des options bitmap générales		0
S29	Temps du modificateur de numérotation flash	0-255/10 ms	70
S30	Horloge d'inactivité de déconnexion	0-255/10 s	0
S31	Etat des options bitmap générales		194 (C2h)
S32	Caractère XON	0-255/ASCII	17 (11h)
S33	Caractère XOFF	0-255/ASCII	19 (13h)
S36	Contrôle de l'échec de LAPM		7
S37	Vitesse de connexion de la ligne		0
S38	Délai avant raccrochage forcé	0-255/s	20
S39	Etat des options bitmap de contrôle du flux		3
S40	Etat des options bitmap générales		104 (68h)
S41	Etat des options bitmap générales		195(C3h)
S46	Contrôle de la compression des données		138
S48	Contrôle de la négociation V.42		7
S82	Contrôle des interruptions LAPM		128 (40h)
S86	Raison de l'échec de l'appel		0-255
S91	Niveau d'atténuation de transmission RTPC	0-15/dBm	10 (dépend du pays)
S92	Niveau d'atténuation de transmission de la télécopie	0-15/dBm	10 (dépend du pays)
S95	Contrôle des messages de code résultat		0

Codes résultat sélectionnés (Ambit)

Code	Signification
0	OK
1	CONNECT
2	RING
3	NO CARRIER
4	ERROR
5	CONNECT 1200
6	NO DIAL TONE
7	BUSY
8	NO ANSWER

Informations relatives à la sécurité

Cordons d’alimentation

Le cordon d'alimentation fourni avec l'adaptateur secteur de l'ordinateur doit être conforme aux normes de raccordement et de tension en vigueur dans votre pays. L'agrément pour l'adaptateur secteur a été obtenu pour une utilisation avec le cordon correspondant à votre zone géographique. Toutefois, si vous devez utiliser une prise ou une tension différente, utilisez le cordon approprié répertorié dans la liste ci-dessous. Pour acheter un cordon (y compris un cordon pour un pays non inclus dans cette liste) ou un adaptateur secteur de rechange, contactez votre revendeur Hewlett-Packard ou votre agence commerciale HP.

Pays	Tension et courant nominaux	Référence HP
Canada Etats-Unis Mexique Philippines Taïwan	125 Vca (3 A)	8120-6313
Arabie saoudite Egypte Europe Israël	250 Vca (2,5 A)	8120-6314
Hong Kong Royaume-Uni Singapour	250 Vca (2,5 A)	8120-8699
Australie Nouvelle-Zélande	250 Vca (2,5 A)	8120-6312
Japon	125 Vca (3 A)	8120-6316
Inde	250 Vca (2,5 A)	8120-0702
Afrique du Sud	250 Vca (2,5 A)	8120-6317
Argentine	250 Vca (2,5 A)	8120-8367
Chili	250 Vca (2,5 A)	8120-8452
République Populaire de Chine	250 Vca (2,5 A)	8120-8373

Ergonomie

IMPORTANT

L'utilisation incorrecte des claviers et d'autres périphériques d'entrée est associée aux troubles dus à un non respect des conseils d'ergonomie. **Pour de plus amples informations sur la manière de réduire ces risques, consultez la rubrique Conseils d'ergonomie dans la Bibliothèque HP ou allez sur notre site Web, à l'adresse http://www.hp.com/ergo.**

Sécurité et batterie

Remarque

N'utilisez que la batterie fournie avec votre portable ou une batterie de remplacement agréée par HP (reportez-vous à la section "Acquisition d'accessoires pour le portable" dans le *Manuel de référence* en ligne).

- Pour éviter tout risque d'incendie, de brûlure ou de détérioration de la batterie, évitez qu'un objet métallique n'en touche les contacts.
- Ne démontez pas la batterie car elle ne comporte aucun élément réparable. Ne l'exposez pas au feu ou à l'eau.
- Manipulez avec la plus extrême précaution une batterie qui coule ou qui est endommagée. En cas de contact avec l'électrolyte, lavez la zone exposée avec de l'eau et du savon. En cas de contact avec l'œil, nettoyez celui-ci à l'eau claire pendant 15 minutes et consultez un médecin.
- N'entreposez pas la batterie dans un endroit où elle pourrait être exposée à des températures supérieures à 60°C.
- Lorsque vous n'utilisez pas la batterie, rangez-la dans l'étui prévu à cet effet.
- Avant de vous débarrasser d'une batterie, renseignez-vous sur la réglementation en vigueur concernant le rejet ou le recyclage des batteries.
- Pour obtenir une batterie de remplacement, contactez votre distributeur HP ou votre bureau de vente HP.
- Ne chargez pas la batterie si la température ambiante est supérieure à 45 °C.
- Remplacez uniquement la batterie par une batterie de type identique ou équivalent recommandé par le fabricant.

Sécurité et laser

Les lecteurs de CD-ROM et de DVD utilisés avec le portable sont certifiés appareils à laser de classe 1 selon le document Radiation Performance Standard du Ministère de la santé des Etats-Unis (DHHS) et les normes internationales CEI 825 / CEI 825-1 (EN60825 / EN60825-1). Ces appareils ne sont pas considérés comme étant dangereux, mais les précautions suivantes sont recommandées :

- Pour être sûr de les utiliser correctement, lisez attentivement et respectez les instructions fournies.
- Si l'unité doit être réparée, contactez un centre de réparation agréé par HP (reportez-vous à la section "Contacter HP pour obtenir de l'aide ou un service de maintenance", page 143).
- N'essayez pas d'effectuer vous-même des réglages sur cette unité.
- Evitez toute exposition au rayon laser (n'ouvrez pas le périphérique).

CLASS 1 LASER PRODUCT

LASER DE CLASSE 1

Sécurité et diodes électroluminescentes

Le port infrarouge situé à l'avant du portable est classé dans la catégorie des diodes électroluminescentes de classe 1 selon la norme internationale CEI 825-1 (EN60825-1). Ces dispositifs ne sont pas considérés comme dangereux mais leur utilisation requiert néanmoins quelques précautions :

- Si l'unité doit être réparée, contactez un centre de réparation agréé par HP (reportez-vous à la section "Contacter HP pour obtenir de l'aide ou un service de maintenance", page 143).
- N'essayez pas d'effectuer vous-même des réglages sur cette unité.
- Evitez toute exposition directe de l'œil au rayon de la DEL infrarouge. N'oubliez pas que ce rayon est constitué de lumière invisible.
- N'essayez pas de la regarder avec un appareil optique quel qu'il soit.

CLASS 1 LED PRODUCT

DEL DE CLASSE 1

Exposition aux radiations de fréquence audio

La puissance de radiation de sortie du composant radio interne IEEE 802.11 est nettement inférieure aux limites d'exposition aux fréquences radio de la FCC. Néanmoins, la radio doit être utilisée de manière à minimiser les éventuels contacts humains lors du fonctionnement normal.

La fonction radio interne respecte les directives imposées par les normes de sécurité et les recommandations relatives aux fréquences radio, qui reflètent le consensus de la communauté scientifique. HP estime donc que la fonction radio interne est sans danger pour les utilisateurs. Le niveau d'énergie émis est nettement inférieur à l'énergie électromagnétique transmise par d'autres appareils tels que les téléphones mobiles. Cependant, l'utilisation des fréquences radios peut être restreinte dans certaines situations ou certains environnements, notamment à bord des avions. Si vous ne connaissez pas les restrictions en vigueur, il est fortement recommandé de demander l'autorisation avant d'activer cette fonction.

Normes de sécurité

Cette section présente des informations indiquant de quelle manière votre portable se conforme aux réglementations de certains pays. Toute modification du portable non expressément approuvée par Hewlett-Packard risque d'invalider son droit d'utilisation dans le pays concerné.

Canada

This digital apparatus does not exceed the Class B limits for radio noise emissions from digital apparatus as set out in the radio interference regulations of the Canadian Department of Communications. The internal wireless radio complies with RSS 210 of Industry Canada.

Le présent appareil numérique n'émet pas de bruits radioélectriques dépassant les limites applicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans le règlement sur le brouillage radioélectrique édicté par le Ministère des Communications du Canada. Le composant RF interne est conforme à la norme CNR-210 d'Industrie Canada

Union européenne

Cet équipement a été reconnu conforme aux décisions du Conseil 98/482/EC relatives à la connexion paneuropéenne de terminal simple au réseau téléphonique public commuté (RTPC) et au réseau sans fil RF. Cependant, des différences existant entre les RTPC nationaux présents dans les différents pays, cette homologation ne garantit pas en elle-même la réussite de toutes les opérations sur tous les points de terminaison du réseau téléphonique public commuté.
En cas de problème, prenez contact avec le fournisseur auprès duquel vous vous êtes procuré votre équipement.
Cet équipement a été conçu pour fonctionner dans tous les pays membres de l'Espace Economique Européen (Réseaux Téléphoniques Publics Commutés). La compatibilité entre réseaux dépend des paramètres internes du logiciel. Prenez contact avec le fournisseur auprès duquel vous vous êtes procuré votre équipement pour savoir s'il est préférable d'utiliser ce dernier sur un autre réseau téléphonique. Si vous souhaitez obtenir de l'aide, prenez contact avec Hewlett-Packard (reportez-vous à la section "Contacter HP pour obtenir de l'aide ou un service de maintenance", page 143).

International

Les produits vendus en Europe par Hewlett-Packard et ses revendeurs agréés respectent les normes ci-après.

Certificat de conformité (selon les normes ISO/CEI Guide 22 et EN 45014)

Nom du constructeur :	Hewlett-Packard Company
Adresse du constructeur :	Hewlett-Packard Company Mobile Computing Division 19310 Pruneridge Ave. Cupertino, CA 95014, Etats-Unis

déclare que le(s) produit(s) :

Nom du produit :	Ordinateur portable
Numéro(s) de modèle(s) :	HP Omnibook xt1000 ou HP Pavilion zt1000 (1000 peut être remplacé par une série de chiffres)
Options du produit :	Toutes

est/sont conforme(s) aux spécifications suivantes :

Sécurité :	CEI 60950: 1991 +A1, A2, A3, A4. EN60950: 1992 +A1, A2, A3, A4, A11 CEI 60825-1:1993 +A1 / EN 60825-1:1994 +A11 Classe 1 (Laser/DEL) GB4943: 1995
CEM :	CISPR 22: 1997 / EN 55022: 1998 Classe B [1] CISPR 24:1997 / EN 55024: 1998 CEI 61000-3-2:1995 / EN 61000-3-2:1995 +A1: 1998 +A2: 1998 CEI 61000-3-3:1994 / EN 61000-3-3:1995 GB9254-1998 AS/NZS 3548: 1995 Règles et directives de la classe FCC Titre 47 CFR, Partie 15 Classe B/ANSI C63.4: 1992
Télécommunications :	TBR 21: 1998, EG 201 121: 1998 Numéro de l'organisme notifié : 0682 Adresse de l'organisme notifié : CETECOM ICT Services GmbH, Untertuerkheimer Str.6-10, D-66117 Saarbruecken
Radio :	Equipement de classe 2 ETSI 300-826 Spécifications CME générales pour les équipements radio. ETSI 300-328 Spécifications matérielles pour les équipements radio.
Informations supplémentaires :	Le produit ci-joint est conforme aux spécifications de la directive 1999/5/CE sur les équipements hertziens et équipements terminaux de télécommunications et porte en conséquence la marque CE. Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas provoquer de perturbations nuisibles et (2) doit accepter toutes les perturbations reçues, y compris celles qui pourraient provoquer un fonctionnement indésirable. L'adaptateur ca/cc HP F1454A et F1781A utilisé avec ce produit est conçu pour fonctionner sur tous les systèmes d'alimentation autres que les systèmes d'alimentation informatiques.

Corvallis, OR (Etats-Unis),
1er décembre 2001

CE

Contact européen pour les problèmes de réglementation uniquement : Hewlett Packard GmbH, HQ-TRE, Herrenberger Straße 130, 71034 Boeblingen, Allemagne. Télécopie : +49 7031 143143.

Contact aux Etats-Unis : Hewlett Packard Co., Corporate Product Regulations Manager, 3000 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304. Téléphone : +1 (650) 857-1501.

Index

A

accessoires, 13
adaptateur secteur
  branchement, 23
  compatibilité, 23
  exigences, 160
AdHoc communications RF
  (802.11) création d'un réseau, 71
affichage
  agrandissement des icônes, 39
  écran de télévision, 94
  icône de la barre des tâches, 38
  paramètres, 38
  réglage, 38
  résolution, 39
  taille des objets, 39
alimentation
  branchement de l'adaptateur secteur, 23
  dépannage, 126
  vitesse du processeur, 54
ALT Gr
  touche, 38
aperçu, 12
Assistance clientèle HP
  site Web, 14
Assistance de Hewlett-Packard, 108
audio
  branchement de périphériques, 91
  dépannage, 109
  réglage du volume, 109
avion
  communication RF, 71, 73, 75

B

barre des tâches
  éjection de matériel, 87
batterie
  autonomie, 126
  chargement, 57
  dépannage, 126
  installation, 22
  préservation de la capacité, 59
  prolongation de la durée de vie, 58
  retrait, 22
  sécurité, 161
  signal de batterie faible, 57
  temps de fonctionnement, 58
  vérification de l'état, 56, 83
  voyant de charge, 56
Bibliothèque HP, 14
BIOS
  mise à jour du portable, 139
Bluetooth
  activation, 73
  configuration, 74
  connexions réseau distantes, 76
  connexions série, 75
  désactivation, 74
  envoi de fichiers, 75
  RF, 73
bouton d'alimentation
  utilisation, 25
bouton de réinitialisation
  utilisation, 31
bouton/voyant de désactivation du son, 40
boutons multimédia
  bouton d'alimentation, 20, 82
  portable éteint, 82
  utilisation, 82
boutons souris
  configuration, 33
  utilisation, 32, 33
branchement
  périphériques audio, 91

C

câble téléphonique
  branchement, 62
caractères spéciaux, 38
caractéristiques, 150
cartes (PCMCIA), 86
cartes Cardbus, 86
cartes PC
  arrêt, 87
  dépannage, 124
  économie d'énergie, 58
  insertion, 86
  retrait, 87
  testées, 87
cartes PCMCIA, 86
CD
  création ou copie, 85
  lecture, 83
  portable éteint, 82
  support recommandé, 85
  vérification de l'activité du lecteur, 83
CD de récupération
  diagnostic, 132
  remplacement, 138
  utilisation, 137
CD-ROM
  lecture, 82
Centre d'assistance clientèle HP
  contact par e-mail, 143
charge de la batterie
  voyant d'état, 18
clavier
  conseils d'ergonomie, 21
  dépannage, 115
  externe, 35, 90
  non US, 38
  ouverture, 99
  pavé numérique intégré, 37
  symbole de l'euro, 116
  Verr num, 37
  voyants d'état, 19
code de zone (DVD)
  définir, 111
  réglage, 84
commandes AT, 66, 153
communication infrarouge
  configuration, 95
  connexion, 95
  connexion de périphériques, 95
  impression, 95
  non utilisée, 95
  transfert de fichiers, 95
communication RF
  (802.11) activation, 71
  (802.11) désactivation, 72
  (802.11) état, 72
  (Bluetooth) activation, 73
  (Bluetooth) configuration, 74
  (Bluetooth) désactivation, 74
  (Bluetooth) fonctionnalités, 73
  dépannage, 130
  restrictions d'utilisation, 71, 73, 75
  voyant, 72, 73
communications RF
  (802.11) connexion, 70

(802.11) fonctionnalités, 70
(802.11) réseau AdHoc, 71
connecteurs
portable, 89
connexion
duplicateur de ports, 96
Internet, 64
lecteur de disquette, 91
moniteur externe, 93
périphérique IEEE 1394, 98
périphérique infrarouge, 95
périphérique parallèle, 90
périphérique USB, 90
réseau local, 69
réseau RF (802.11), 70
connexions réseau distantes, 65
Bluetooth, 76
Bluetooth, 76
connexions série
Bluetooth, 75
cordons d'alimentation, 160
courant
économiser, 58
cryptage, 70

D

défilement
horizontal, 33
pavé tactile de défilement et pavé tactile, 33
personnalisation, 33
vertical, 33
délais d'interruption
écran, 48
ordinateur, 52
portable, 53
dépannage
alimentation, 126
audio, 109
batterie, 126
cartes PC, 124
clavier, 115
communication RF, 130
démarrage, 128
disque dur, 114
écran, 112
HP Instant Support, 108
impression, 127
lecteur de disquette, 113
lecteur de DVD, 110
mémoire, 118
mode Hibernation, 129
mode Veille, 129
modem, 118, 120
pavé tactile, 115
port parallèle, 122
port USB, 122
reprise, 129
réseau local, 117, 130
sources d'information, 108
touches One-Touch, 122
diagnostic, 131
dispositifs de pointage
configuration, 33
disque dur
création d'une partition pour utilitaires, 138
dépannage, 114
entretien, 47, 48
partition pour utilitaires, 104
protection, 47
remplacement, 104
support, 105
voyant d'état, 18
disques
support de disque dur, 105
données
protection, 48
duplicateur de ports
connexion, 96
DVD
code de zone, 84, 111
lecture, 84
vérification de l'activité du lecteur, 84

E

économiser la batterie, 58
économiseur de poids module, 79
écran
délais d'interruption, 48
dépannage, 112
externe, 93
extinction, 55
luminosité, 35, 38, 48, 58
optimisation de la durée de vie, 48
qualité, 113
écran de télévision (comme moniteur), 94
écran secondaire, 93
e-Diagtools pour Windows, 132
électricité statique, 100
précautions, 99
e-mail
Centre d'assistance clientèle HP, 143
enfichage
duplicateur de ports, 96
enregistrement, 26
entretien, 47
ergonomie, 21

F

F10 (diagnostic), 131
Fax Console, 67
Fax Services, 67
fichiers
récupération, 137
films (DVD), 84
fonction de désactivation du son, 35, 40
format NTFS, 138
fournisseurs d'accès à Internet (FAI), 62, 64

G

garantie, 145
gestion de l'alimentation
automatique, 52
modes de gestion, 53
gestion de l'ordinateur de bureau, 136

H

Hibernation (mode d'alimentation)
automatique, 52
démarrage, 30, 55
reprise, 30, 129
HP Desktop Zoom, 39
HP Instant Support, 108
HP Presentation Ready, 41
icône de la barre des tâches, 41

I

icônes
agrandissement de l'affichage, 39
icônes de la barre des tâches
haut-parleur, 40
HP Presentation Ready, 41
paramètres d'affichage, 38
IEEE 1394
connexion de périphériques, 98
impression
connexion parallèle, 90
dépannage, 127
imprimantes compatibles, 90
imprimante
infrarouge, 95

informations réglementaires, 164
installation des logiciels
  d'origine, 137
Internet
  connexion, 27, 64
  déconnexion, 65
Internet Explorer, 64
interruptions
  ordinateur, 127

L

LAN
  amorçage, 32, 134
  connexion, 65
  voyants, 69
lecteur de CD/DVD
  insertion d'un disque, 80
  retrait d'un CD, 80
lecteur de CD-ROM/DVD
  amorçage, 32
  première mise sous tension, 25
  voyant d'état, 19
lecteur de disque dur
  format NTFS, 138
lecteur de disquette
  amorçage, 32
  connexion USB, 91
  dépannage, 113
lecteur de disquette (accessoire)
  démarrage, 134
lecteur de DVD
  définir le code de zone, 111
  dépannage, 110
lecteur DVD
  réglage du code de zone, 84
lecteurs
  création d'une partition
    pour utilitaires, 138
lecteurs de CD/DVD
  amorçage, 134
ligne téléphonique
  connexion, 24
  prérequis, 24
logiciel
  préinstallé, 13
luminosité
  réglage, 35, 38

M

mémoire
  ajout, 99
  dépannage, 118
  PC-133, 118
  retrait, 99, 100, 101
  vidéo, 40
mémoire vidéo, 40
message électronique
  envoyer et recevoir, 66
mise en veille du système, 55
mise hors tension, 55
mode d'alimentation
  voyant d'état, 18
mode Veille (mode d'alimentation)
  reprise, 30
modem
  commandes AT, 66, 153
  connexion, 24
  connexion à Internet, 64
  connexions distantes, 65
  dépannage, 118, 120
  envoie de télécopies, 67
  envoyer un message
    électronique, 66
  intégré, 62
  logiciels, 62
  numéro brûlé, 63, 119
  paramètres, 65
  période de blocage, 119
modes d'alimentation
  automatique, 52
  démarrage, 30
  Hibernation, 30
  Veille, 30
module économiseur de poids, 78
moniteur
  externe, 93
mot de passe
  administrateur, 42
  dans le BIOS, 42
  sortie du mode Veille, 42
  sous Windows, 42
  utilisateur, 42
MP3
  bouton de démarrage, 82
  lecture de fichiers, 82

N

Norton AntiVirus, 44
Notes HP, 14
numéro brûlé (modem), 63, 119

O

ordinateur
  délais d'interruption, 52
  entretien, 47
  interruptions, 127
  réinitialisation, 31

P

panneau d'état
  réglage de l'heure et
    de la date, 83
  utilisation, 83
paramètres par défaut, 30
partition (pour utilitaires), 104, 137
partition pour utilitaires
  création, 104, 137, 138
  extension, 137
pavé numérique
  intégré, 37
pavé tactile
  configuration, 33
  défilement, 33
  dépannage, 115
  désactivation, 32, 34
  personnalisation, 33
  utilisation, 32, 33
pavé tactile de défilement
  configuration, 33
  défilement, 33
  désactivation, 32, 34
  personnalisation, 33
  utilisation, 32
pavé tactile de défilement et
  duplicateur de ports, 33
pavé tactile et duplicateur
  de ports, 33
période de blocage
  modem, 119
périphérique d'amorçage
  sélection, 32, 134
périphérique externe
  clavier, 90
  moniteur, 93
  souris, 90
périphérique parallèle
  (connexion), 90
pilote
  téléchargement, 139
port infrarouge
  sécurité, 162
port parallèle
  dépannage, 122
port S-vidéo
  connexion à un écran
    de télévision, 94
portable
  délais d'interruption, 53
  enregistrement, 26
  entretien, 47

gestion de l'alimentation automatique, 52
installation, 21
mise sous et hors tension, 25, 30
modification des paramètres du BIOS, 42, 133
nettoyage, 49
paramètres par défaut, 30
performances vidéo, 40
protection, 47, 99, 115
reprise, 30
surchauffe, 115
test, 131
précautions contre l'électricité statique, 100
présentation
démarrage, 41
fin, 41
préparation, 41
protection
verrouillage Kensington, 43, 97
protection contre les virus
Norton AntiVirus, 44

R

raccourcis clavier, 35
RAM
ajout, 99
PC-133, 118
retrait, 99, 100, 101
RAM PC-133, 118
récupération des logiciels d'origine, 137
réinitialisation
ordinateur, 31
réinstallation de Windows, 137
reprise
dépannage, 129
réseau
connexion, 69
LAN, *Voir* LAN
réseau local
connexion, 69
dépannage, 117, 130
RF, 70

S

sécurité
batterie, 161
communication RF, 71, 73, 75
cordons d'alimentation, 160
laser, 162
logiciel antivirus, 44, 48
port infrarouge, 162
verrouillage Kensington, 43, 97
sécurité et laser, 162
service de maintenance
contact, 108
service de réparation
envoi, 146
obtention, 145, 146
sites Web
Assistance clientèle HP, 14
portables HP, 14
son
désactivation, 40
réglage du volume, 39
souris
dépannage, 115
externe, 90
spécifications matérielles, 150
Support Ticket, 132
symbole de l'euro, 116

T

technologie SpeedStep, 54
télécopies, 67
envoi, 67
impression, 68
réception, 68
température
limites, 152
TopTools, 136
touche ALT Gr, 38
touche Applications, 37
touche Fn
+ F1 (réduction de la luminosité), 35, 38
+ F2 (augmentation de la luminosité), 35, 38
+ F5 (sélection de l'écran), 35
+ F8 (pavé numérique), 35, 37
+ Pg. Préc. (augmentation du volume), 35
+ Pg. Suiv. (réduction du volume), 35
+ Retour arrière (fonction de désactivation du son), 35, 40
+ touche One-Touch (DEL de la touche One-Touch), 35
+ Verr num (Verr défil), 35
clavier externe, 35
pavé numérique temporaire, 37
utilisation, 35
touche Windows
combinaisons de touches, 37
touches One-Touch
configuration, 36
DEL, 35
dépannage, 122
libellés à l'écran, 36
utilisation, 36

U

unités
remplacement du disque dur, 104
support du disque dur, 105
USB
adaptateurs de port, 90
connexion de périphériques, 90
dépannage du port, 122
utilitaire de configuration du BIOS
utilisation, 42, 133
utilitaires (partition pour), 138

V

Veille (mode d'alimentation)
automatique, 52
démarrage, 30
dépannage, 129
durée de vie de l'écran, 48
économie d'énergie, 58
fermeture de l'écran, 55
mot de passe lors de la sortie, 42
reprise, 129
ventilation, 47, 115
Verr défil, 35
Verr maj, 19
Verr num, 19, 37
verrouillage (câble), 43, 97
verrouillage du pavé tactile
bouton, 34
utilisation, 32
voyants, 32
verrouillage Kensington
attacher, 43, 97
vitesse du processeur, 54
optimisation, 59
volume
dépannage, 109
icône de la barre des tâches, 40
réglage, 35, 39, 40
voyants
état, 18, 19
port LAN, 69
voyants d'état
activité du lecteur de CD-ROM/DVD, 19
charge de la batterie, 18, 56
clavier, 19
disque dur, 18
mode d'alimentation, 18

W
Windows
  documentation, 14
  installation, 25
  mise à jour des pilotes, 139
  réinstallation, 137