

Ordinateur Portable

Guide d'utilisation

732001FR

Préface

©Copyright 2002

Tous droits réservés.

Guide d'utilisation, édition février 2002

Les informations contenues dans ce document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis, afin d'améliorer la fiabilité, la conception et les fonctions de votre ordinateur et elles n'engagent pas la responsabilité du fabricant.

En aucun cas le fabricant ne peut être responsable en cas de dommages directs ou indirects, spéciaux, accidentels ou consécutifs à l'utilisation ou à l'impossibilité d'utiliser le produit ou la documentation, même dans le cas où la possibilité de tels dommages est évoquée.

Ce document contient des informations exclusives protégées par le copyright. Tous droits réservés. Aucune partie de ce guide ne peut être reproduite par des moyens mécaniques, électroniques ou par quelques autres moyens sans l'autorisation préalable écrite du fabricant.

Marques déposées

CardSoft est une marque déposée de SystemSoft Corporation. AutoCAD et Autoshade sont des marques déposées de Autodesk, Inc. IBM, OS/2, et VGA sont des marques déposées de International Business Machines Corp. Lotus, 1-2-3, et Symphony sont des marques déposées de Lotus Development Corp. Windows, Word, MS-DOS, et Microsoft sont des marques déposées de Microsoft Corp. VESA est une marque déposée de Video Electronics Standards Association.

Les autres noms de produits mentionnés ici sont utilisés à titre d'identification uniquement et peuvent être des noms de marques et/ou des marques déposées de leurs sociétés respectives.

Limitation de responsabilité

Malgré les efforts développés pour assurer l'exactitude de ce guide, le fabricant et le distributeur n'endossent aucune responsabilité concernant d'éventuelles erreurs ou omissions dans ce guide, ou provenant de l'utilisation des informations qu'il contient.

Table des matières

Chapitre 1 : Introduction	1
A propos de votre ordinateur portable.....	2
Premiers pas avec votre ordinateur	2
Ouverture du panneau LCD	2
Le panneau frontal.....	6
Le côté gauche	7
Le côté droit	8
Le panneau arrière.....	9
Le panneau inférieur	11
Chapitre 2: Mise en route	13
Connexion de l'alimentation	13
Connexion de l'adaptateur secteur	13
Mise en marche de votre ordinateur portable.....	15
Utilisation avec la batterie	15
Mise en place et retrait d'un module de batterie	16
Charge de la batterie.....	17
Chapitre 3: Utilisation de l'ordinateur portable	19
Réglages de l'écran d'affichage LCD	19
Entretien de l'écran LCD	20
Présentation du clavier	21
Les fonctions des touches de raccourci du clavier.....	22
Le TouchPad.....	22
Précautions concernant le TouchPad.....	23
Connexion d'un dispositif externe de pointage.....	23
Stockage et récupération de données.....	24
Le lecteur de disquette	24
Le lecteur de CD-ROM/DVD-ROM/Combo.....	24
Caractéristiques du module de CD-ROM/DVD-ROM/Combo---	24
Précautions pour la manipulation de disques CD-ROM/DVD-	
ROM/Combo	24
Chargement d'un disque	25
Retrait du lecteur de CD-ROM/DVD-ROM/Combo	26
Cartes PCMCIA et ports d'extension	26
Insertion d'une carte PCMCIA	27
Modes d'économie d'énergie.....	28

L'alimentation par batterie-----	28
Retrait du module de batterie -----	29
Préparation du module de batterie pour la première utilisation---	29
Recharge automatique de la batterie -----	30
État de la batterie -----	30
Signal de batterie faible-----	30
Batterie d'alimentation de l'horloge en temps réel-----	31
Redémarrage de l'ordinateur -----	31
Réglage de la luminosité-----	32

Chapitre 4: Utilisation comme ordinateur de bureau-----33

Audio -----	33
Le système audio Multimédia-----	33
Commande du volume audio-----	34
Logiciel audio -----	34
Lecture d'un CD audio -----	34
Enregistrement audio-----	35
Lecture de fichiers audio-----	35
Haut-parleurs et microphone externes -----	35
Connexion d'unités périphériques-----	35

Chapitre 5: Configuration du BIOS -----39

Introduction-----	39
Navigation dans le menu de configuration du BIOS -----	40
Accès au programme de configuration du BIOS-----	40
Aide spécifique -----	40
La barre de menus-----	40
La barre de légendes-----	41
Lancement des sous-menus-----	42
Aide générale-----	42
Enregistrer les changements et quitter le programme de configuration du BIOS -----	43
Le menu principal "Main" -----	43
Le menu avancé "Advanced" -----	50
Le menu sécurité "Security" -----	52
Le menu démarrage "Boot"-----	56
Le menu quitter "Exit" -----	57

Chapitre 6: Les utilitaires à installer -----61

Installation automatique avec "AutoRun" -----	61
---	----

Installation du pilote AGP pour WinXP -----	61
Installation des pilotes d'affichage VGA pour WinXP-----	62
Installation du pilote audio pour WinXP -----	62
Installation du pilote de réseau local (LAN) pour WinXP -----	63
Installation du pilote USB 2.0 pour WinXP-----	63
Installation du pilote infrarouge pour WinXP-----	64
Installation du pilote de TouchPad et de StickPoint pour WinXP	64
Installation manuelle-----	65
Installation du pilote CardBus pour WinXP-----	65
Installation du pilote du combiné Actiontec/Réseau local sans fil (WLAN) pour WinXP -----	66
Installation du pilote du combiné Accton/Réseau local sans fil (WLAN) pour WinXP -----	66
Installation du pilote de carte modem combinée MiniPCI Actiontec pour WinXP-----	67
Installation du pilote de modem AM303W pour WinXP-----	68
Installation du pilote du combiné Accton/Modem AC-link pour WinXP -----	68
Utilitaires VGA-----	69

Chapitre 7: Dépannage -----77

Identification d'un problème-----	77
Vérification des câbles et des connexions -----	78
L'autotest de démarrage (POST) -----	79
Problèmes matériels généraux-----	80
Pour contacter votre distributeur -----	84

Chapitre 8: Améliorer votre système -----85

Augmenter la mémoire -----	85
Le module de disque dur facile à remplacer -----	86
Retrait et remplacement du disque dur-----	86
Remplacement de l'unité centrale (CPU) -----	87

Annexe A: Caractéristiques-----90

Caractéristiques détaillées de l'ordinateur-----	90
Caractéristiques générales -----	90
Système Vidéo -----	93
Caractéristiques de l'alimentation -----	93
Dimensions -----	94
Environnement d'utilisation -----	94

Options-----	94
Accessoires-----	95
Caractéristiques logicielles-----	95

Avis

Réglementation FCC sur les interférences radio

NOTE: Ce matériel a été testé et déclaré conforme avec les limites d'un appareil numérique de classe B, conformément à la partie 15 du règlement FCC. Ces limites sont destinées à apporter une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidente. Ce matériel génère, utilise et peut rayonner de l'énergie radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut perturber les transmissions radio. Néanmoins, il n'est pas garanti que des interférences ne puissent se produire pour une installation spécifique. Si ce matériel devait provoquer des interférences inacceptables lors de la réception radio ou télévision, ce qui peut-être confirmé en éteignant puis en remettant l'équipement sous tension, l'utilisateur est invité à essayer de remédier au problème en prenant les mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre le matériel et le récepteur.
- Brancher le matériel sur une prise d'un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté.
- Consulter le revendeur ou demander l'assistance d'un technicien radio/TV.

Avis :

Tout changement ou toute modification non expressément approuvés par le fabricant peut annuler le droit de l'utilisateur d'utiliser ce matériel. Des câbles blindés doivent être utilisés pour connecter les unités et un cordon d'alimentation secteur non blindé pour l'alimentation secteur, afin d'être en conformité avec les limites d'émission.

Ce matériel doit être utilisé avec une alimentation électrique :
I/P: 100-240 Vac, 50-60Hz, 1.5A

O/P: 19Vdc, 4.74A

Ce matériel ne possède pas d'alimentation interne.

Canadian DOC Notice For Class B Computing Devices

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference - Causing Equipment Regulations.

Avis DOC canadien relatif au matériel informatique de classe B

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Mesures de sécurité

Cette section a pour but de vous aider à identifier des conditions potentiellement dangereuses d'utilisation de ce matériel. Les dispositifs de sécurité nécessaires ont été installés sur l'ordinateur pour vous protéger contre d'éventuelles blessures. Cependant, vous devez utiliser votre propre discernement pour identifier les dangers possibles :

1. Veuillez lire ces instructions attentivement.
2. Veuillez conserver le présent guide d'utilisation pour référence ultérieure.
3. Veuillez débrancher ce matériel de l'alimentation secteur avant nettoyage. N'utilisez pas de détergent liquide ou vaporisé pour le nettoyage. Utilisez un tissu humidifié.
4. En ce qui concerne le matériel connecté, veillez à ce que la prise d'alimentation soit située à proximité du matériel et facilement accessible.
5. Veuillez conserver ce matériel à l'abri de l'humidité.
6. Installez ce matériel sur une surface stable. Une chute peut provoquer des blessures.
7. Vérifiez que vous utilisez une tension d'alimentation correcte avant de brancher l'adaptateur secteur.

-
- 8.** Placez le cordon d'alimentation de manière à ce que personne ne puisse marcher dessus. Ne placez aucun objet sur le cordon d'alimentation.
 - 9.** Tous les avis et avertissements concernant ce matériel doivent être respectés.
 - 10.** Si le matériel n'est pas utilisé pendant une longue période, débranchez-le de l'alimentation secteur afin d'éviter qu'il puisse être endommagé par d'éventuelles surtensions.
 - 11.** Ne jamais verser de liquide dans les ouvertures, cela pourrait provoquer un incendie ou un choc électrique.
 - 12.** N'ouvrez jamais le boîtier. Pour des raisons de sécurité, le matériel ne doit être ouvert que par un technicien spécialisé.
 - 13.** Si l'une des situations suivantes est rencontrée, faites vérifier le matériel par un technicien de maintenance :
 - a.** Le cordon d'alimentation est endommagé.
 - b.** Du liquide a pénétré dans l'appareil.
 - c.** Le matériel a été exposé à l'humidité.
 - d.** Le matériel ne fonctionne pas correctement, ou vous ne pouvez pas le faire fonctionner comme indiqué dans le guide d'utilisation.
 - e.** Le matériel est tombé et il est abîmé.
 - f.** Le matériel présente des signes évidents de rupture.
 - 14.** Ne laissez pas ce matériel dans un environnement non contrôlé. Des températures de plus de 60° Celsius (140° F) peuvent endommager le matériel.
 - 15.** Le système peut être utilisé dans une température ambiante maximale de 35°C.
 - 16.** Le niveau sonore au niveau de l'utilisateur, selon les termes de la norme IEC 704-1: 1982 est inférieur ou égal à 70 dB(A).
 - 17.** Conditions nécessaires pour le cordon d'alimentation

Le cordon d'alimentation utilisé avec l'adaptateur secteur doit

respecter les conditions fixées pour le pays dans lequel vous utilisez l'adaptateur secteur, qu'il s'agisse d'un courant alternatif 100-120 volts ou 200-240 volts. Vous trouverez ci-dessous les informations concernant les exigences appliquées au jeu de cordon d'alimentation.

- Le jeu de cordon doit être homologué pour le pays dans lequel il est utilisé.
- Le coupleur du matériel doit être compatible avec une prise de type CEE22/EN6032/IEC 320.

A. Pour les États-Unis et le Canada :

- Le jeu de cordon doit être énuméré dans la liste UL et certifié CSA.
- Les caractéristiques minimales pour le cordon flexible sont No. 18 AWG.

B. Pour le Japon :

- Tous les éléments du jeu de cordon doivent comporter le signe " T " ainsi que le numéro d'enregistrement selon la loi japonaise Dentori.
- Les caractéristiques minimales pour le cordon flexible sont des conducteurs de type 0.75mm².

C. Pour les autres pays :

- Les raccords du jeu de cordon doivent porter la marque de l'agence responsable de l'évaluation dans un pays déterminé.
- Le cordon flexible doit être de type HAR (harmonisé) H03VV-F.
- Le jeu de cordon doit avoir une capacité d'au moins 2,5 et accepter une tension de 125 ou 250 volts..

18. Lors de l'utilisation de votre matériel téléphonique, des mesures de précaution élémentaires doivent être respectées afin de minimiser les risques de feu, de choc électrique et de blessure. Ces mesures sont énumérées ci-dessous :

- 1.** N'utilisez pas ce matériel à proximité de l'eau, comme par exemple près d'une baignoire, d'un lavabo, d'un bac à laver, dans un sous-sol humide ou près d'une piscine.

-
2. Évitez d'utiliser le téléphone (autre qu'un téléphone portable) pendant un orage. Il peut exister un risque de choc électrique.
 3. N'utilisez pas le téléphone pour signaler une fuite de gaz à proximité de la fuite.
 4. Utilisez uniquement le cordon d'alimentation indiqué dans ce guide.
19. N'utilisez pas l'adaptateur secteur à proximité d'une étendue d'eau ou d'autre liquide. Ne versez pas de liquide dans l'adaptateur secteur.
 20. Avertissement relatif aux produits Laser de classe I : Des radiations invisibles sont émises par le Laser. Evitez de vous exposer à ces radiations lorsque le tiroir est ouvert.

Wichtige Sicherheitshinweise

1. Bitte lesen Sie diese Hinweis sorgfältig durch.
2. Heben Sie diese Anleitung für den späteren Gebrauch auf.
3. Vor jedem Reinigen ist das Gerät vom Stromnetz zu trennen. Versenden Sie keine Flüssig- oder Aerosolreiniger. Am besten eignet sich ein angefeuchtetes Tuch zur Reinigung.
4. Die Netzanschlußsteckdose soll nahe dem Gerät angebracht und leicht zugänglich sein.
5. Das Gerät ist vor Feuchtigkeit zu schützen.
6. Bei der Aufstellung des Gerätes ist auf sicheren Stand zu achten. Ein Kippen oder Fallen könnte Beschädigungen hervorrufen.
7. Beachten Sie beim Anschluß an das Stromnetz die Anschlußwerte.
8. Verlegen Sie die Netzanschlußleitung so, daß niemand darüber fallen kann. Es sollte auch nichts auf der Leitung abgestellt werden.
9. Alle Hinweise und Warnungen, die sich am Gerät befinden, sind zu beachten.

-
10. Wird das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht benutzt, sollten Sie es vom Stromnetz trennen. Somit wird im Falle einer Überspannung eine Beschädigung vermieden.
 11. Durch die Lüftungsöffnungen dürfen niemals Gegenstände oder Flüssigkeiten in das Gerät gelangen. Dies könnte einen Brand bzw. Elektrischen Schlag auslösen.
 12. Öffnen Sie niemals das Gerät. Das Gerät darf aus Gründen der elektrischen Sicherheit nur von autorisiertem Servicepersonal geöffnet werden.
 13. Wenn folgende Situationen auftreten ist das Gerät vom Stromnetz zu trennen und von einer qualifizierten Servicestelle zu Überprüfung:
 - a. Netzlabel oder Netzstecker sind beschädigt.
 - b. Flüssigkeit ist in das Gerät eingedrungen.
 - c. Das Gerät war Feuchtigkeit ausgesetzt.
 - d. Wenn das Gerät nicht der Bedienungsanleitung entsprechend funktioniert oder Sie mit Hilfe dieser Anleitung keine Verbesserung erzielen.
 - e. Das Gerät ist gefallen und/oder das Gehäuse ist beschädigt.
 - f. Wenn das Gerät deutliche Anzeichen eines Defektes aufweist.
 14. **VORSICHT:** Explosionsgefahr bei unsachgemäßen Austausch der Batterie. Ersatz nur durch denselben oder einem vom Hersteller empfohlenem ähnlichen Typ. Entsorgung gebrauchter Batterien nach Angaben des Herstellers.
 15. Dieses Schaltnetzteil kann bis zu einer Außentemperatur von maximal 35°C.
 16. Die Ausgangswerte dürfen nicht die auf dem Label angegebenen Werte überschreiten.
 17. Anforderungen an das Stromkabel

Das Kabel-Set, das an das Netzteil angeschlossen wird, muss den Anforderungen des Landes, in dem Sie das Netzteil

einsetzen, genügen, je nachdem, ob die Netzspannung 100-120 oder 200-240V Wechselfspannung beträgt.

- Das Kabel-Set muss für das Land, in dem es eingesetzt wird, zugelassen sein.
- Der Gerätestecker des Kabels muss in eine CEE22/ EN603/ IEC 320 Buchse passen.

A. Für die USA und Kanada:

Das Kabel-Set muss UL-gelistet und CSA zertifiziert sein.

Die Minimalanforderungen für das Kabel entsprechen No. 18 AWG.

B. Für Japan:

- Alle Teile des Kabel-Sets müssen entsprechend dem japanischen Dentori Law mit einem "T"-Symbol markiert sein
- Die Minimalanforderungen für das Kabel sind .75m m^2 Leiter.

C. Für andere Länder:

- Die Zubehörteile des Kabel-Sets müssen das Prüfsiegel derjenigen Stelle, die in dem jeweiligen Land für die Sicherheitsprüfung zuständig ist, tragen.
- Das Kabel muss vom HAR (harmonisierten) Typ H03VV-F sein.
- Das Kabel-Set muss eine Stromkapazität von mindestens 2,5 Ampere haben und Spannungen von 125 oder 250 V Wechselstrom gestatten.

- 18.** Bei der Benutzung Ihres Telefongerätes sollten Sie immer die grundlegenden Sicherheitsmaßnahmen beachten, um das Risiko von Feuer, Stromschlägen und Verletzungen zu minimieren. Zu beachten sind u.a. folgende Punkte:
- 1.** Benutzen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wasser, wie zum Beispiel Badewanne, Waschbecken, Spülbecken, Waschbottich, in feuchten Kellerräumen oder in der Nähe von Schwimmbecken.
 - 2.** Benutzen Sie kein Telefon (ausgenommen schnurlose Modelle) während eines Gewitters. Es besteht das geringe

-
- Restrisiko eines Blitzschlages.
- 3.** Benutzen Sie das Telefon nicht um ein Gasleck zu melden, falls es sich in der Nähe des Lecks befindet.
 - 4.** Benutzen Sie nur solch ein Stromkabel, wie in dieser Anleitung beschrieben.
 - 19.** Benutzen Sie das Netzteil nicht in unmittelbarer Nähe zu Wasser oder anderen Flüssigkeiten. Gießen Sie nie Flüssigkeiten über das Netzteil.
 - 20.** Achtung Laser: Laser Produkt der Klasse I. Achtung - Unsichtbarer Laserstrahl, vermeiden Sie Kontakt mit dem Strahl bei offenem Gehäuse.

Informations système

Cet ordinateur portable a été conçu pour vous permettre de l'utiliser pendant des années, de manière productive et agréable. Utilisez ce paragraphe pour noter les caractéristiques de votre système. Veuillez mettre ces informations à jour lorsque vous ajoutez de nouvelles options.

Date d'achat :

Nom du vendeur :

Téléphone :

Adresse :

Courrier électronique :

Site Web :

Numéro de série :

Type d'unité centrale :

Capacité du disque dur :

Capacité mémoire :

Matériel en option :

Chapitre 1

Introduction

AVERTISSEMENT:

De plus en plus de personnes passent une durée importante devant l'écran de leur ordinateur. C'est la raison pour laquelle des scientifiques de différents domaines tels que l'anatomie, la psychologie et la sécurité professionnelle étudient l'aspect ergonomique de l'environnement de travail.

Voici quelques conseils pour vous aider à travailler efficacement sans éprouver de gêne physique importante :

- Faites l'acquisition d'une chaise possédant des accoudoirs ainsi qu'un bon soutien dorsal. Ne vous courbez pas sur votre chaise ; maintenez votre dos droit.
- Placez le panneau LCD ou le moniteur externe de manière à éviter que le soleil ne l'éclaire directement.
- Détendez-vous et marchez autour de la pièce toutes les heures.
- Portez votre regard en dehors de l'écran pendant quelques minutes toutes les demi-heures.

-
- Placez de manière facilement accessible tout ce dont vous avez besoin pour travailler.

A propos de votre ordinateur portable

Félicitations pour l'achat de votre ordinateur portable de type PC. Votre ordinateur bénéficie des progrès les plus récents en matière de technologie informatique portable. La conception modulaire de votre ordinateur portable permet un développement maximal sans compromettre la portabilité. Les hautes performances de l'unité centrale et le disque dur IDE de caractéristiques avancées apportent une puissance de travail élevée vous permettant de travailler sur des fichiers graphiques complexes et d'exécuter des programmes lourds.

Un port PCMCIA vous permet d'utiliser des cartes standard type PCMCIA, ainsi que des cartes réseau ou des cartes mémoires.

Premiers pas avec votre ordinateur

Ouverture du panneau LCD

Un loquet de blocage est situé à l'avant de l'ordinateur portable sur le panneau d'affichage, de manière à maintenir l'écran en position fermée lorsque l'ordinateur n'est pas utilisé.

1. Faites glisser le loquet du panneau d'affichage vers la droite jusqu'à ce que celui-ci soit libéré, puis soulevez l'écran LCD.
2. Vous pouvez à tout moment ajuster l'inclinaison de l'écran afin d'obtenir une position confortable.

AVERTISSEMENT:

Pour ne pas endommager le panneau d'affichage :

- 1. Ne rabattez pas brutalement l'écran lorsque vous le refermez.**
- 2. Évitez de placer des objets sur le panneau d'affichage, qu'il soit ouvert ou fermé.**
- 3. Arrêtez l'ordinateur ou passez en mode de suspension avant de refermer le panneau d'affichage.**

Lorsque l'écran LCD est ouvert, vous pouvez voir plusieurs éléments importants pour l'utilisation de votre ordinateur portable.

Chacun de ces éléments est brièvement décrit ci-dessous :



1. Loquet de blocage du panneau LCD

Faites glisser le loquet vers la droite pour ouvrir le panneau LCD.

2. Écran LCD

Votre ordinateur portable est équipé d'un écran couleur remplaçable à affichage LCD, supportant une résolution de 1024 x 768 ou de 1400 x 1050 x 16M LCD, en utilisant un BUS AGP. Un dispositif de rétro éclairage intégré permet un confort de visualisation optimal, même dans un environnement peu éclairé.

3. Touches de raccourcis

Ces deux touches de raccourcis sont attribuées aux fonctions suivantes : Navigateur Web et courrier électronique, respectivement.

4. Bouton de mise en marche/reprise

La pression sur ce bouton pendant 1-2 secondes met en marche le système, ou le réveille si celui-ci est en mode de suspension. Il est également possible d'arrêter le système en pressant sur ce bouton pendant 4-6 secondes.

5. Clavier

Votre ordinateur possède un clavier amélioré de 88 touches qui permettent toutes les fonctions d'un clavier classique de 101/102 touches.

6. TouchPad

Le TouchPad est matériellement compatible avec la souris IBM PS/2 et compatible au niveau logiciel avec la souris Microsoft.

7. Boutons du TouchPad

Les boutons situés en bas du TouchPad correspondent aux boutons gauche et droit d'une souris classique. Une souris compatible PS/2 peut être utilisée simultanément avec le TouchPad de l'ordinateur portable.

8. Haut-parleurs stéréo

Les haut-parleurs intégrés fournissent un son stéréo.

9. Microphone intégré

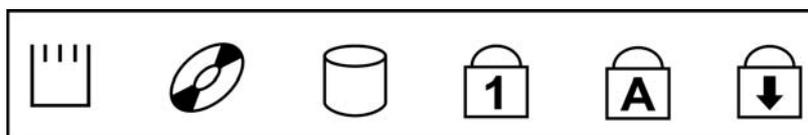
Un microphone intégré est situé à gauche du TouchPad.

10. Touche de défilement

Utilisez cette touche pour déplacer la barre de défilement vers le haut ou vers le bas.

11. Panneau d'affichage de l'état du système

Ce panneau vous informe de l'état de fonctionnement de votre ordinateur portable. Il existe également deux voyants LED d'état du système — **Alimentation et Charge** — situés sur le côté gauche de l'ordinateur. (Voir la description dans la section "Le côté gauche")



	Indique que l'ordinateur accède au périphérique PCMCIA.
	Indique que l'ordinateur accède au lecteur DVD-ROM.
	Indique que l'ordinateur accède au disque dur.
	Indique que le clavier est en mode "Num Lock" (pavé numérique).
	Indique que le clavier est en mode "Caps Lock" (verrouillage des majuscules). Dans ce mode, le clavier produit du texte en lettres capitales lorsque vous actionnez les touches. Si vous appuyez à nouveau sur la touche de verrouillage des majuscules, le voyant s'éteint et le clavier produira alors des lettres minuscules.
	Indique que le clavier est en mode "Scroll Lock" (arrêt de défilement). Certaines applications répartissent les informations à l'écran de manière différente lorsque la touche Scroll Lock est activée.

Le panneau frontal



NOTE: Cette application ne fonctionne pas lorsque le système est en marche.

Les fonctions de cette application sont identiques à celles de Windows Media Player lorsque vous écoutez un CD audio.

1. Le bouton Lecture/Pause

Appuyez sur le bouton Lecture afin d'écouter une piste sélectionnée. Appuyez sur le bouton Pause pour interrompre temporairement la lecture, si nécessaire. Une nouvelle pression sur ce bouton permet de reprendre la lecture à partir de l'endroit où elle a été interrompue.

2. Le bouton Arrêt/Éjection

Appuyez sur ce bouton pour arrêter la lecture. Si vous appuyez alors sur le bouton Lecture ou sur le bouton du morceau arrêté, la lecture recommence au début de la piste.

Appuyez sur ce bouton pour ouvrir le tiroir de disque. La fonction du bouton passe alors sur Fermeture, en attendant que vous changiez de disque et que vous refermiez le tiroir.

3. Le bouton Piste précédente

Appuyez sur ce bouton pour commencer la lecture du morceau précédent.

4. Le bouton Piste suivante

Appuyez sur ce bouton pour commencer la lecture du

morceau suivant.

5. Les boutons de Volume

Appuyez respectivement sur le bouton de gauche ou de droite pour diminuer ou augmenter le volume du morceau en lecture.

6. Bouton Audio DJ

Faites glisser ce bouton pour activer la fonction audio DJ.

NOTE: Vous ne pourrez pas utiliser ce bouton pour arrêter l'application Windows de Lecteur CD lorsque l'ordinateur portable est en mode d'utilisation normale.

Le côté gauche



1. Orifices de ventilation

Veuillez ne pas obstruer ces orifices lors de l'utilisation de l'ordinateur.

2. Port de réseau local (LAN)

Ce port permet de brancher un connecteur de type RJ-45 pour relier l'ordinateur à un réseau local ou à une ligne à haut débit (DSL ou câble) au moyen d'un câble réseau.

NOTE: Dans le cas d'une connexion à un réseau local, veuillez utiliser un câble blindé EMI afin de minimiser les interférences lors de la transmission.

3. USB 1394

Il s'agit d'un bus externe rapide qui permet d'atteindre des taux de transmission de 400 Mbps (400 millions de bits par seconde). Ce port peut être utilisé pour connecter jusqu'à 63 périphériques externes et il supporte également le mode *isochronous data* permettant de fournir des données avec un débit garanti.

Cela en fait un port idéal pour les périphériques qui nécessitent la transmission d'une grande quantité de données en temps réel, tels que les périphériques vidéo. Ce port permet aussi la connexion *Plug and Play* et le branchement à chaud et il permet d'alimenter les périphériques qui y sont connectés.

4. Couvercle de Port PCMCIA

Ouvrez ce couvercle pour accéder au port PCMCIA. Le port PCMCIA vous permet d'augmenter les capacités de votre ordinateur en utilisant des cartes PC.

5. Bouton du Port PCMCIA

L'ordinateur possède un port PCMCIA de type II.

6. Voyant de Charge de la batterie/Suspension

Ce voyant s'allume lorsque la batterie est en charge. Il indique également le passage du système en mode de suspension.

7. Marche

Ce voyant s'allume lorsque l'ordinateur est mis en marche.

Le côté droit



1. Le lecteur de CD-ROM ou le combiné DVD

Votre ordinateur portable est livré avec un lecteur de DVD-ROM de type IDE 5,25" 8X ou avec un combiné DVD 8X.

2. Ports USB

Votre ordinateur portable possède quatre ports USB (Universal Serial Bus) de type 2.0. USB 2.0 est la norme la plus récente de technologie *Plug and Play*.

Cette technologie dispense de l'utilisation de connecteurs distincts pour le clavier externe, les ports séries et le port parallèle (imprimante).

Le panneau arrière



1. Prise de sortie audio/SPDIF

Cette prise permet de brancher des haut-parleurs externes, un casque, ou de connecter un appareil audio tel qu'un lecteur de cassette afin d'enregistrer la sortie audio de votre ordinateur.

Le moteur S/PDIF reçoit les données au format numérique en provenance du lecteur de DVD-ROM ou du combiné DVD, il les regroupe en signal synchrone et effectue le démultiplexage des données audio ainsi que des autres données numériques.

2. Prise de microphone externe

Cette prise de microphone mono permet de connecter un microphone externe.

3. Port infrarouge

Le port infrarouge fournit à votre ordinateur portable la possibilité de fonctionner véritablement sans fil. Ce port permet de transmettre des quantités importantes de données très rapidement vers une autre machine (ordinateurs portables, imprimantes, etc.) dès lors que ces appareils sont équipés d'un port infrarouge compatible IrDA.

Vous pouvez ainsi imprimer vos documents sans être gêné par les câbles habituels.

4. Port parallèle

Ce port bidirectionnel vous permet de connecter facilement une imprimante ou un traceur de type parallèle au moyen de sa prise à 25-broches.

5. Port CRT externe

Ce port permet de connecter facilement un moniteur externe de type VGA/SVGA à votre ordinateur portable au moyen du connecteur femelle de type 15 broches.

6. Port de sortie TV

Ce port S-Vidéo à 4 broches vous permet de visualiser la sortie vidéo de l'ordinateur portable sur un moniteur de télévision.

7. Le port modem

Ce port correspond au modem interne 56K de type voix/fax/données. La prise de ce port vous permet de connecter votre ordinateur à une ligne téléphonique.

NOTE: Toujours débrancher toutes les lignes téléphoniques de leur prise avant de manipuler ou de déconnecter ce matériel. Afin de diminuer les risques d'incendie, utilisez uniquement un cordon téléphonique No. 26 AWG, ou un cordon de caractéristiques supérieures.

8. Prise d'alimentation en courant continu (cc)

Pour brancher l'adaptateur d'alimentation secteur (ca).

9. Orifices de ventilation

Veillez ne pas obstruer ces orifices lors de l'utilisation de l'ordinateur.

Le panneau inférieur



1. Module de batterie

Votre ordinateur est livré avec un module de batterie pré installé. Lorsque la batterie est déchargée, le module peut être retiré et remplacé par un module de batterie chargé.

2. Loquet de blocage de la batterie

Soulevez le loquet de déblocage pour libérer le module de batterie de son emplacement.

3. Compartiment d'extension mémoire

Cet emplacement est utilisé pour augmenter la mémoire RAM de votre ordinateur.

4. Loquet de blocage du lecteur de DVD-ROM

Poussez ce loquet pour libérer le lecteur de DVD-ROM de son compartiment.

5. Unité de disque dur

Votre ordinateur est équipé d'une unité de disque dur 2,5 pouces de type IDE (9,5mm de hauteur). Le système BIOS de votre ordinateur portable détecte automatiquement les unités de disque dur de type IDE.

Chapitre 2

Mise en route

Connexion de l'alimentation

Connexion de l'adaptateur secteur

Un adaptateur secteur universel fourni avec votre ordinateur permet de l'alimenter en courant continu et de recharger la batterie. La tension d'entrée de l'adaptateur peut se situer entre 100 et 240 volts, couvrant ainsi les tensions de courant secteur classiques utilisées dans la plupart des pays.

Le cordon d'alimentation de l'adaptateur secteur nécessite l'utilisation d'une prise secteur à trois trous reliée à la terre. Pour connecter l'ordinateur à une alimentation externe :

1. Branchez le connecteur de l'adaptateur secteur dans la prise d'entrée en courant continu située à l'arrière de l'ordinateur.
2. Connectez le cordon d'alimentation à l'adaptateur secteur puis à une prise secteur.



CAUTION: La meilleure source d'alimentation secteur à utiliser pour votre ordinateur est un onduleur (UPS). A défaut, utilisez une barrette d'alimentation équipée d'un dispositif de protection contre les surtensions. N'utilisez pas de cordon de raccordement de qualité inférieure, car cela pourrait provoquer des dommages à votre ordinateur. L'ordinateur est livré avec son propre adaptateur secteur. N'utilisez pas un adaptateur secteur différent pour alimenter votre ordinateur.

Lorsque cela est possible, laissez l'adaptateur secteur branché à l'ordinateur portable, afin de recharger la batterie.

CAUTION: Ne jamais arrêter ou réinitialiser votre ordinateur lorsque l'unité de disque dur ou de disquette est utilisé et lorsque l'icône d'état de ces unités est allumée; cela pourrait provoquer la perte ou la destruction de vos données. Attendez toujours au moins 5 secondes après avoir arrêté votre ordinateur avant de le redémarrer ; L'arrêt et la mise en route trop rapprochés de l'ordinateur peut endommager les circuits électriques de celui-ci.

Mise en marche de votre ordinateur portable

Mettez votre ordinateur portable en marche en appuyant sur le bouton Marche. Pour cela maintenez le bouton pendant une à deux secondes, puis relâchez-le. L'autotest de démarrage (POST) s'exécute alors.

Lorsque l'autotest de démarrage est achevé, l'ordinateur exécute le programme de démarrage en copiant des fichiers du disque dur vers la mémoire. Si votre système d'exploitation (tel que Windows ME, Windows 2000.... etc.) est installé, il doit démarrer automatiquement.

Pour arrêter l'ordinateur, enregistrez d'abord votre travail et fermez toutes les applications en cours, cliquez sur **Démarrer**, puis sur **Arrêter** et sélectionnez **Arrêter le système**. Cliquez alors sur **"Oui"**, ou appuyez sur le bouton Marche pendant 4 à 6 secondes.

Utilisation avec la batterie

Votre ordinateur est fourni avec un module de batterie rechargeable qui vous permet d'utiliser l'ordinateur sans le connecter à une alimentation externe. Lorsque la batterie est complètement chargée, vous pouvez utiliser l'ordinateur pendant environ 2 heures dans les conditions suivantes :

- La batterie est initialement complètement chargée
- Aucun périphérique n'est installé.
- Les unités de disquette et de CD-ROM ne fonctionnent pas plus que 10% du temps d'utilisation.

NOTE: Utilisez uniquement des batteries homologuées par un distributeur agréé. Toutes les batteries ne sont pas identiques et ne doivent pas être considérées comme tel. L'utilisation d'une batterie non homologuée peut provoquer des dommages importants à l'ordinateur, ainsi qu'à vous-même en raison d'émissions toxiques.

Mise en place et retrait d'un module de batterie

Lorsque vous déballez votre ordinateur, le module de batterie est normalement déjà installé dans celui-ci. Dans le cas contraire, veuillez suivre les indications ci-dessous :

- 1.** Retournez l'ordinateur à l'envers avec le panneau avant en face de vous et placez-le sur une surface stable et plane.
- 2.** Engagez le module de batterie en l'inclinant par rapport à l'emplacement. Le bord frontal du module doit glisser dans les rainures du boîtier de l'ordinateur.



- 3.** Abaissez doucement le module de batterie dans son compartiment et poussez-le jusqu'à ce que le module se clique et soit verrouillé dans le boîtier.

Pour retirer le module de batterie :

- 1.** Arrêtez l'ordinateur et débranchez l'adaptateur secteur. Refermez le panneau LCD puis retournez l'ordinateur à l'envers et placez-le sur une surface stable et plane.

-
2. Soulevez le loquet de déblocage pour libérer le module de batterie de son emplacement. A ce point, le module de batterie est légèrement incliné par rapport à son compartiment.



3. Maintenez la batterie avec un doigt et sortez-la de son compartiment.

Charge de la batterie

Le module de batterie installé se recharge à chaque fois que l'ordinateur est connecté à un adaptateur secteur branché à une prise secteur alimentée.

C'est la première fois que vous utilisez la batterie, veuillez décharger complètement la batterie et la charger ensuite jusqu'à ce qu'elle soit pleine.

Chapitre 3

Utilisation de l'ordinateur portable

Réglages de l'écran d'affichage LCD

Les paramètres d'affichage de l'écran LCD peuvent être ajustés au moyen des raccourcis clavier suivants.

TOUCHES	FONCTIONS
[Fn] + [F7]	Diminue la luminosité.
[Fn] + [F8]	Augmente la luminosité.
[Fn] + [F10]	Utilisez ce raccourci clavier pour agrandir la zone d'affichage de votre écran ou pour lui rendre sa taille originale.
[Fn] + [F12]	Ce raccourci clavier permet de permuter l'affichage entre l'écran intégré LCD, Moniteur CRT uniquement, Affichage simultané sur l'écran LCD et le moniteur CRT, TV uniquement, Affichage simultané sur l'écran TV et le moniteur CRT.

Entretien de l'écran LCD

Les écrans LCD sont des dispositifs délicats qui nécessitent une manipulation attentive. Veuillez observer les précautions suivantes :

- Lorsque vous n'utilisez pas votre ordinateur, laissez l'écran LCD fermé de manière à le protéger de la poussière.
- Si vous avez besoin de nettoyer votre écran LCD, utilisez un tissu moelleux et essuyez doucement la surface de l'écran.
- Ne placez pas vos doigts ou un objet pointu directement sur la surface et ne vaporisez jamais de produit nettoyant sur celle-ci.
- N'appuyez pas sur la surface de l'écran et ne déposez pas d'objets sur le couvercle lorsqu'il est fermé. Cela pourrait rompre ou endommager l'écran LCD.

Affichage externe CRT

Vous pouvez brancher un moniteur externe au moyen du connecteur CRT à 15 broches. Trois configurations sont possibles :

- LCD uniquement
- Moniteur CRT uniquement
- Affichage simultané sur l'écran LCD et le moniteur CRT
- TV uniquement
- Affichage simultané sur l'écran TV et le moniteur CRT

Vous pouvez passer de l'une à l'autre de ces configurations au moyen du raccourci clavier **[Fn] + [F12]**. Pour obtenir des informations au sujet du branchement d'un moniteur externe, veuillez consulter le Chapitre 4.

Présentation du clavier

Le clavier de votre ordinateur portable utilise une présentation classique AZERTY avec l'ajout de touches de fonction spéciales et d'un pavé numérique intégré facilitant la saisie importante de nombres. Votre clavier est compatible avec Windows 98 et possède les deux touches spécifiques à Windows. Grâce à ces touches "Windows 98", vous pouvez accéder à la plupart des fonctionnalités de Windows 98 gagner du temps dans leur utilisation..

Les touches de fonction (F1-F12) situées sur la rangée supérieure du clavier ont plusieurs rôles et permettent d'exécuter différentes tâches en fonction de l'application que vous exécutez.

Les touches de direction (situées dans le coin inférieur droit de votre clavier) et les touches [PgUp], [PgDn], [Origine] et [Fin] (situées le long du côté droit du clavier) vous permettent de déplacer le curseur actif de l'ordinateur vers différents emplacements de l'écran ou du document.

Le pavé numérique intégré consiste en 15 touches qui rendent la saisie importante de nombres plus aisée. De même que la touche [Num Lock], ces touches sont marquées en bleu. La valeur numérique attribuée aux touches est située en haut à droite de celles-ci.

Lorsque le pavé numérique est activé, l'icône NumLock s'affiche. Le pavé numérique s'active en appuyant sur le raccourci clavier [Fn] + [NumLk]. Lorsqu'un clavier externe est connecté, l'action sur la touche NumLock d'un des deux claviers a pour effet d'activer/désactiver le pavé numérique des deux claviers à l'unisson.

Pour désactiver le pavé numérique de l'ordinateur portable tout en maintenant le pavé numérique du clavier externe activé, utilisez le raccourci clavier [Fn] + [NumLk] sur le clavier de l'ordinateur portable.

Les fonctions des touches de raccourci du clavier

TOUCHES	FONCTION(S)
Bouton Marche	Appuyez sur ce bouton pour accéder/sortir du mode de suspension ou maintenez-le enfoncé pendant plus de 4 secondes pour arrêter le système.
[Fn] + [F2]	Ce raccourci clavier met le haut-parleur en mode muet.
[Fn] + [F3]	Diminue le volume du haut-parleur.
[Fn] + [F4]	Augmente le volume du haut-parleur.
[Fn] + [F7]	Diminue la luminosité.
[Fn] + [F8]	Augmente la luminosité.
[Fn] + [F10]	Utilisez ce raccourci clavier pour agrandir la zone d'affichage vidéo ou pour lui rendre sa taille d'origine.
[Fn] + [F12]	Ce raccourci clavier permet de commuter l'affichage entre l'écran intégré LCD, Moniteur CRT uniquement, Affichage simultané sur l'écran LCD et le moniteur CRT, TV uniquement, Affichage simultané sur l'écran TV et le moniteur CRT.

Le TouchPad

Le TouchPad est un pavé électronique tactile situé juste en bas de votre clavier. Vous pouvez faire glisser un doigt sur sa surface pour déplacer le curseur. Vous pouvez également utiliser les touches situées en bas du TouchPad comme boutons gauche et droit de la souris.



Précautions concernant le TouchPad

Le TouchPad est un dispositif sensible à la pression. Veuillez prendre les précautions suivantes :

- Ne laissez pas le TouchPad en contact avec de la saleté, un liquide ou un corps gras.
- N'utilisez pas le TouchPad avec des doigts sales.
- Ne placez pas d'objets lourds sur le TouchPad ou sur les touches du TouchPad.

Vous pouvez utiliser le TouchPad avec des applications Microsoft Windows ainsi qu'avec d'autres applications.

Connexion d'un dispositif externe de pointage

Le système autorise l'emploi d'un seul dispositif de pointage, qu'il soit interne ou externe.

Stockage et récupération de données

Le stockage et la récupération de données sont parmi les tâches les plus essentielles que vous aurez à effectuer lors de l'utilisation de votre ordinateur. Celui-ci est équipé d'un lecteur de disquettes (FDD) de type 3,5" et d'une unité de disque dur (HDD). Le disque dur est amovible, ce qui permet de maintenir facilement votre matériel à jour.

Le lecteur de disquette

Votre ordinateur portable est équipé d'un module amovible de lecteur de disquette haute-densité de type 3,5 pouces. Il est dénommé lecteur A par le système d'exploitation.

Le lecteur de CD-ROM/DVD-ROM/Combo

Caractéristiques du module de CD-ROM/DVD-ROM/Combo

Les caractéristiques du lecteur de CD-ROM/DVD-ROM/Combo sont décrites ci-dessous :

- La fonction de lecture audio vous permet d'écouter vos CD audio.
- Bouton d'insertion/éjection sur le panneau frontal
- Supporte les types de CD suivants : CD-DA, CD-ROM mode 1 et mode 2, Multi-Session Photo CD™, CD-I/Vidéo CD (pcs.)
- Faible consommation électrique
- Hauteur 12,7mm

Précautions pour la manipulation de disques CD-ROM/DVD-ROM/Combo

- Tenez toujours un disque par les bords, en évitant de toucher la surface.

-
- Utilisez un tissu doux, propre et sec pour ôter la poussière, les salissures ou les empreintes de doigts. Essuyez le disque en allant du centre vers le bord extérieur.
 - N'écrivez pas et ne placez pas d'objets sur la surface du disque.
 - Conservez les disques dans un lieu frais et sec.
 - N'utilisez pas de benzène ou de diluant, ainsi que des produits nettoyants détersifs. Utilisez uniquement les kits de nettoyage pour CD-ROM.
 - Ne pliez pas les disques et évitez de les laisser tomber.

Chargement d'un disque

Pour lire un disque CD, veuillez suivre les instructions ci-dessous :

1. Appuyez sur le bouton d'éjection de CD-ROM/DVD-ROM/Combo situé sur le tiroir du lecteur CD. Tirez ensuite le tiroir complètement vers l'extérieur.
2. Prenez le CD-ROM par la circonférence extérieure en vous assurant que la surface brillante soit orientée vers le bas (la face sans étiquette ou écriture lisible). Placez soigneusement le CD-ROM sur le tiroir, puis poussez doucement le disque vers le bas jusqu'à ce qu'il se bloque en position (clic) sur l'anneau central.
3. Repoussez le tiroir vers l'intérieur du lecteur.

Pour retirer un disque, effectuez les opérations suivantes :

1. Vérifiez le voyant LED et assurez-vous que le système ne soit pas en train d'accéder au lecteur de CD-ROM/DVD-ROM/Combo.
2. Pressez sur le bouton d'éjection et faites sortir le tiroir jusqu'à bout de course.
3. Prenez soigneusement le CD par sa circonférence extérieure et – tout en appuyant sur l'anneau central – retirez le CD-ROM/DVD-ROM/Combo du tiroir.

NOTE: N'introduisez aucun corps étranger dans le

tiroir de disque. Si vous rencontrez des difficultés lors de l'éjection d'un CD, déployez une attache trombone, (ou utilisez une épingle ou une fine tige métallique) et insérez-la dans le trou d'éjection de secours situé sur le côté droit du panneau frontal. Le tiroir disque doit alors s'ouvrir immédiatement. Cette procédure peut aussi être utilisée pour retirer un CD du lecteur lorsque l'ordinateur portable est arrêté.

Retrait du lecteur de CD-ROM/DVD-ROM/Combo



1. Poussez le loquet de libération du lecteur dans le sens de la flèche, comme indiqué sur le schéma.
2. Retirer le lecteur de CD-ROM/DVD-ROM/Combo de son compartiment.

Cartes PCMCIA et ports d'extension

L'ordinateur portable possède un port d'extension PCMCIA conçu pour recevoir une carte PC de type II.

Insertion d'une carte PCMCIA

L'ordinateur émet un son de hauteur moyenne suivi d'un son plus haut lorsqu'une carte PC est insérée. Lorsque vous éjectez une carte, l'ordinateur émet un son haut suivi d'un son moyennement élevé. Vous pouvez insérer une carte PC aussi bien lorsque l'ordinateur est en *Marche* que lorsqu'il est *Arrêté*.

Veuillez suivre les instructions ci-dessus pour insérer une carte PCMCIA :

1. Tenez la carte PCMCIA avec la face portant une flèche en haut et le côté connecteur orienté vers l'emplacement pour carte PC de votre ordinateur.
2. Aligned le connecteur de la carte avec l'emplacement PCMCIA et faites glisser la carte dans celui-ci jusqu'à ce qu'elle soit bloquée en bout de course. Le système émet alors un bip pour indiquer qu'il a détecté la carte PC.

Pour retirer une carte PC, poussez une fois sur le bouton d'éjection, celui-ci sort alors de son emplacement initial. Poussez à nouveau sur le bouton pour éjecter la carte PCMCIA.

NOTE: Lors de l'insertion d'une carte PC de type II, veuillez vérifier que le connecteur soit correctement inséré dans la prise. Avant d'éjecter une carte PC, vérifiez que le système ne soit pas en train d'y accéder. Par exemple, si le message "Erreur d'interdiction d'écriture sur le lecteur x" s'affiche, l'utilisateur devra changer la position du commutateur d'interdiction d'écriture sur la carte mémoire. Pour modifier la position du commutateur, (a) éjectez la carte, (b) changez la position du commutateur et (c) réintroduisez la carte.

CAUTION: Toujours débrancher toutes les lignes téléphoniques de leur prise avant de manipuler ou de

déconnecter ce matériel. Pour diminuer les risques d'incendie, utilisez uniquement un cordon téléphonique No. 26 AWG, ou de type supérieur.

Modes d'économie d'énergie

Cette section contient des informations relatives à l'alimentation de l'ordinateur portable, incluant l'adaptateur secteur, le module de batterie, la charge de la batterie, ainsi que des conseils permettant de maintenir les capacités de la batterie.

Le système d'alimentation est composé de deux parties : l'adaptateur secteur et le module de batterie. L'adaptateur secteur convertit le courant alternatif fourni par une prise secteur en courant continu nécessaire pour alimenter l'ordinateur.

L'alimentation par batterie

Un module de batterie complètement chargée permet une utilisation d'environ 1h10mn (59.2Whr)/2heures (88.8Whr), ceci dépendant de la configuration de votre ordinateur (au moyen de PowerNow) ainsi que des applications exécutées. La durée de vie de la batterie peut être augmentée au moyen des fonctions de gestion de l'alimentation.

Avant d'utiliser votre ordinateur pour la première fois avec l'alimentation par batterie, vérifiez l'icône d'état de la batterie sur la barre d'outils de Windows, afin de vous assurer que celle-ci est complètement chargée.

Voir État de la batterie plus loin dans cette section pour une description et des explications détaillées au sujet de l'icône d'état de la batterie. La charge de la batterie demande environ 3 heures lorsque le système est à l'arrêt. Si possible, rechargez toujours la batterie complètement.

Retrait du module de batterie

Pour retirer le module de batterie de son compartiment, reportez-vous au Chapitre 2, ***Mise en place et retrait d'un module de batterie***.

Préparation du module de batterie pour la première utilisation

Avant d'utiliser le module de batterie pour la première fois, le circuit intégré "Smart Battery" situé dans le module de batterie doit être étalonné afin de recevoir des informations exactes concernant la durée de vie de la batterie.

Pour étalonner le module de batterie, veuillez suivre les indications suivantes :

- 1.** Insérez la batterie dans son compartiment et démarrez l'ordinateur portable. Si la batterie est complètement déchargée, passez à l'étape suivante.

Sinon, laissez la batterie se vider jusqu'à ce que les signaux sonores (bips) de batterie très faible soient émis.

Le système entrera alors automatiquement en mode de suspension.

- 2.** Arrêtez l'ordinateur. Branchez l'adaptateur secteur et laissez la batterie se recharger complètement. Lorsque le voyant de recharge de la batterie s'éteint, celle-ci est alors complètement rechargée.
- 3.** Démarrez l'ordinateur, laissez la batterie se vider jusqu'à ce que les signaux sonores (bips) de batterie très faible soient émis.
Le système entrera alors automatiquement en mode de suspension. Vous pouvez alors connecter l'adaptateur secteur.
- 4.** Le module de batterie est maintenant correctement étalonné.

En général, l'utilisation de la batterie jusqu'à ce que l'apparition des signaux de batterie faible, suivi de la recharge totale de la batterie à chaque fois (cycle de décharge/recharge complet) permet d'obtenir des informations justes au niveau de la jauge de batterie.

Recharge automatique de la batterie

Vous pouvez recharger automatiquement la batterie en utilisant l'adaptateur secteur. La durée de charge est d'environ 3 heures lorsque l'ordinateur portable est arrêté. Le tableau suivant récapitule les modes de charge :

Mode de charge	Durée de charge
Rapide	3 heures lorsque l'ordinateur est arrêté ou en mode de suspension. Pour cela la température ambiante ne doit pas dépasser 25°C.
Pré-charge	Une pré-charge est appliquée au module de batterie Li-Ion.

État de la batterie

Le Panneau de configuration de Windows ME/Windows 2000 dispose d'une appelette qui affiche une icône dans la barre des tâches de Windows, indiquant si l'ordinateur fonctionne avec l'alimentation de la batterie ou grâce à l'adaptateur secteur.

Cette appelette affiche également une jauge qui indique la charge restante de la batterie.

Signal de batterie faible

Lorsque la charge de la batterie atteint l'état de "Batterie faible", il reste environ 10 à 15 minutes d'utilisation de l'ordinateur.

Un signal sonore est alors émis toutes les 1,5 secondes, pour vous avertir de cet état. Lorsque la charge de la batterie atteint l'état de "Batterie très faible", le signal sonore s'accélère.

Votre batterie permet alors une utilisation de l'ordinateur pendant 1 à 2 minutes. Vous devez enregistrer vos données en cours ou brancher l'adaptateur secteur immédiatement, sans quoi vous pourriez perdre ces données.

Signal sonore	Indication
Bip continu toutes les 1,5 secondes	Batterie faible: Indique que la charge restante de la batterie permet entre 7 et 10 minutes d'utilisation de l'ordinateur.
Accélération des bips	Batterie très faible: Indique que la charge restante de la batterie permet entre 1 et 2 minutes d'utilisation de l'ordinateur. Enregistrez votre travail et arrêtez l'ordinateur, ou branchez l'adaptateur secteur.

Lorsque la charge restante de la batterie ne permet qu'une minute d'utilisation, l'ordinateur portable passe en mode de suspension sur disque et s'arrête. Branchez l'adaptateur secteur et réveillez l'ordinateur afin d'enregistrer votre travail.

Batterie d'alimentation de l'horloge en temps réel

Une petite batterie intégrée alimente le système pour maintenir certaines informations lorsque l'ordinateur est arrêté.

Si l'ordinateur reste arrêté pendant une longue période, cette batterie se vide et les informations système sont alors perdues.

AVERTISSEMENT: Il existe un risque d'explosion si la batterie est insérée de manière incorrecte. Remplacez la batterie par une batterie du même type ou par une batterie équivalente recommandée par le fabricant. Débarrassez-vous des batteries usagées en respectant les recommandations du fabricant. Ne retirez jamais un module de batterie lorsque l'ordinateur est en marche, cela pourrait provoquer des pertes de données au moment où l'alimentation du système est interrompue.

Redémarrage de l'ordinateur

Après l'installation d'un logiciel, il se peut qu'un message vous demande de redémarrer l'ordinateur, afin de charger le nouvel environnement d'utilisation. Pour **redémarrer** le système, appuyez simultanément sur les touches **[Ctrl] + [Alt] + [Suppr]**. Cette opération s'appelle également un "**démarrage à chaud**".

Cette combinaison de touches agit comme une réinitialisation logicielle lorsque vous rencontrez un problème d'ordre matériel ou logiciel qui bloque le système.

Si cette combinaison de touches ne permet pas d'arrêter le système, vous pouvez redémarrer l'ordinateur au moyen du bouton Marche. Dans le cas où le système reste bloqué pour une certaine raison, l'action sur ce bouton permet d'arrêter l'ordinateur.

Réglage de la luminosité

Pour ajuster la luminosité de l'écran LCD, appuyez sur (et maintenez enfoncée) la touche **[Fn]** située en bas à gauche du clavier et appuyez sur la touche **[F7]** afin de réduire la luminosité, ou sur la touche **[F8]** pour augmenter celle-ci.

Chapitre 4

Utilisation comme ordinateur de bureau

Votre ordinateur est conçu pour une utilisation mobile efficace. De plus, il possède également la puissance suffisante pour être utilisé comme ordinateur de bureau.

Ce chapitre traite des fonctions de votre ordinateur portable qui sont typiques des systèmes de bureau.

Audio

Le système audio Multimédia

Les caractéristiques audio intégrées de votre ordinateur portable vous permettent de bénéficier d'une large gamme de logiciels multimédia d'éducation et de loisirs.

L'ordinateur est équipé de deux haut-parleurs stéréo intégrés, d'un microphone et de ports d'entrée audio pour des unités audio externes.

Un microphone externe peut être connecté à la prise micro. De plus, des haut-parleurs externes ou un casque peuvent être branchés à la prise de sortie audio.

Des périphériques audio externes peuvent être connectés à la prise d'entrée ligne (Line in). Toutes les fonctionnalités audio sont commandées par logiciel. Le système audio multimédia de l'ordinateur portable possède les caractéristiques suivantes :

- Compatibilité avec le système audio Windows
- Fonctionnement en mode Duplex
- Filtrage dynamique pour réduire le niveau de bruit et la distorsion
- Lecture audio numérisée 16-bits
- Microphone intégré pour faciliter l'enregistrement
- Deux haut-parleurs stéréo intégrés
- Enregistrement audio numérisé via le microphone intégré ou par toute source externe.

Commande du volume audio

Le volume audio de l'ordinateur peut être commandé au moyen de raccourcis clavier : Le raccourci clavier **[Fn] + [F3]** diminue le volume de la sortie audio, le raccourci clavier **[Fn] + [F4]** permet d'augmenter le volume et l'utilisation des raccourcis clavier situés à gauche permet également de commander ces fonctions.

Logiciel audio

Votre ordinateur portable est équipé d'un système audio intégré qui vous permet de profiter d'une haute qualité de reproduction audio via les haut-parleurs intégrés ou encore par des haut-parleurs externes connectés au port de sortie audio.

Lecture d'un CD audio

Windows Media Player est l'application la plus simple pour lire un CD. Un autre moyen est d'utiliser les boutons de fonction Audio DJ situés sur le panneau frontal.

D'une utilisation pratiquement similaire à celle d'une commande audio ordinaire, les boutons de commande Audio DJ de votre ordinateur vous permettent d'exécuter les principales fonctions dont vous avez besoin pour écouter vos morceaux préférés.

Enregistrement audio

Votre ordinateur vous donne la possibilité d'effectuer des enregistrements audio au moyen d'un microphone relié à la prise micro située à l'arrière du boîtier. Veuillez consulter l'Aide de Windows ainsi que les services d'assistance pour obtenir plus d'informations au sujet de l'utilisation des différents dispositifs d'enregistrement audio.

Lecture de fichiers audio

Votre ordinateur peut lire des fichiers audio enregistrés au format MIDI, WAVE ou MP3. Consultez l'Aide ainsi que le service d'assistance de Windows pour obtenir des informations détaillées sur les différentes fonctions de Media Player.

Haut-parleurs et microphone externes

Le système audio permet d'obtenir un son de haute qualité au moyen de haut-parleurs externes, ainsi que de capter et de traiter le son provenant d'un microphone externe ou d'une autre source audio externe.

Connexion d'unités périphériques

Afin d'augmenter les capacités de votre ordinateur, vous pouvez y ajouter toute une gamme de périphériques, comme par exemple une souris, un modem ou encore une imprimante.

L'ordinateur est équipé de plusieurs ports d'interface, tels que le port parallèle EPP (imprimante), un port série et des ports USB. Ces ports sont destinés à relier des unités périphériques à votre ordinateur.

Connectez les unités périphériques aux ports d'interface de votre ordinateur de la manière indiquée ci-dessous :





Configuration du BIOS

Introduction

Le programme de configuration du BIOS (Basic Input and Output System) est un utilitaire piloté par menu, qui vous permet d'effectuer des modifications dans la configuration du système et d'adapter celui-ci au matériel installé, ou de modifier les performances de l'ordinateur. Lorsque l'ordinateur portable est démarré, le système est alors configuré avec les valeurs stockées dans la mémoire CMOS. Grâce à des menus d'utilisation aisée, vous pouvez configurer des éléments et des paramètres tels que :

- Disques durs et périphériques
- Ordre chronologique des unités de démarrage
- Protection par mot de passe
- Fonctions de gestion de l'alimentation

Les paramètres définis au moyen de l'utilitaire de configuration du BIOS affectent directement la manière avec laquelle l'ordinateur fonctionne.

Navigation dans le menu de configuration du BIOS

Le programme de configuration a été conçu pour rendre son utilisation la plus aisée possible. Si vous modifiez accidentellement un paramètre et que vous ignorez comment revenir à l'état d'origine, le programme de configuration possède une touche de raccourci qui vous permet de revenir à la valeur précédente.

Accès au programme de configuration du BIOS

Pour accéder au programme de configuration du BIOS, appuyez sur la touche F2 immédiatement après que l'ordinateur ait effectué l'autotest de démarrage (POST).

Aide spécifique

Sur le côté droit du menu de configuration se trouve une zone nommée "Item Specific Help" (aide spécifique). Cette zone énumère les raccourcis de navigation ainsi que les informations spécifiques à l'élément actuellement édité.

La barre de menus

La partie supérieure de l'écran possède une barre de menus avec les sélections suivantes :

- **Main (Principal)** - Utilisez ce menu pour effectuer des modifications à la configuration de base du système.
- **Advanced (Avancé)** - Utilisez ce menu pour activer et effectuer des modifications aux fonctionnalités avancées disponibles sur votre système.
- **Security (Sécurité)** - Utilisez ce menu pour définir un mot de passe. Le mot de passe permet de limiter l'accès à la procédure de démarrage ainsi qu'aux commandes du menu de configuration du BIOS.

- **Boot (Démarrage)** – Utilisez ce menu pour configurer l'unité par défaut du système qui sert à repérer et à charger le système d'exploitation lors du démarrage de l'ordinateur.
- **Exit (Quitter)** - Utilisez ce menu pour quitter le menu en cours, ou pour indiquer la manière de quitter le programme de configuration.

Pour accéder aux éléments de la barre de menus, appuyez sur une touche de direction du clavier, droite ou gauche, jusqu'à ce que l'élément souhaité passe en surbrillance.

La barre de légendes

En bas du menu de configuration se trouve une barre de légendes. Les touches de la barre de légendes vous permettent de naviguer parmi les différents menus de configuration.

Le tableau suivant énumère les touches de la barre de légendes, ainsi que leurs substitutions et fonctions respectives.

Touche	Substitution	Fonction
F1	Alt + H	Affiche la fenêtre d'aide générale. Accessible à tout moment dans le BIOS.
Esc (Échap)	Alt + X	Saute au menu Exit (Quitter) ou retourne au menu Main (Principal) à partir d'un sous-menu.
←		Sélectionne l'élément de menu situé à gauche.
→		Sélectionne l'élément de menu situé à droite.
↑ ou ↓	Touches de direction	Déplace le curseur vers le haut ou le bas d'un champ à l'autre.
Tab	Enter	Déplace le curseur vers la position suivante disponible dans le champ.
Shift + Tab		Déplace le curseur vers la position précédente disponible dans le champ.
Touche	F5	Fait défiler en arrière les

moins (-)		valeurs du champ en surbrillance.
Touche plus (+)	F6, Espace	Fait défiler en avant les valeurs du champ en surbrillance.
Home	PgUp	Déplace le curseur vers le champ situé en haut de la fenêtre.
End	PgDn	Déplace le curseur vers le champ situé en bas de la fenêtre.
F9		Définit les paramètres du menu en cours à leurs valeurs par <i>défaut</i> .
F10		Enregistre et quitte le menu.
Enter		Sélectionne un sous-menu ou affiche une palette d'options pour un champ.

Lancement des sous-menus

Il est à remarquer qu'un pointeur \downarrow apparaît à gauche de certains champs. Ce pointeur indique qu'un sous-menu peut être lancé à partir de ces champs. Un sous-menu contient des options supplémentaires pour les paramètres d'un champ. Pour appeler un sous-menu, déplacez simplement le curseur pour mettre le champ souhaité en surbrillance et appuyez sur la touche Entrée [**Enter**]. Utilisez la touche Échap [**Esc**] pour revenir au menu principal Main.

Aide générale

En plus de la fenêtre d'aide spécifique, le programme de configuration du BIOS offre également un écran d'aide générale (General Help) qui peut être appelé à partir de n'importe quel menu en appuyant simplement sur la touche [**F1**] ou sur la combinaison [**Alt**] + [**H**].

Utilisez les touches [PgUp] et [PgDn] ou les touches de direction haut/bas (↑↓) pour naviguer dans le contenu de l'aide. Appuyez sur la touche Home pour afficher la première page et sur la touche End pour atteindre la dernière page. Pour quitter la fenêtre d'aide, appuyez sur la touche Entrée [Enter] ou Échap [Esc].

Enregistrer les changements et quitter le programme de configuration du BIOS

Reportez-vous à la section de ce chapitre concernant le menu Exit (Quitter) pour obtenir des informations détaillées sur l'enregistrement des changements et la manière de quitter le programme de configuration.

Le menu principal "Main"

Lors de l'accès au programme de configuration du BIOS, l'écran suivant apparaît :

PhoenixBIOS Setup Utility				
Main	Advanced	Security	Boot	Exit
System Time: [17:53:09] System Date: 08/08/2002				Item Specific Help <Tab>, <Shift-Tab>, or <Enter> selects field.
▶Primary Master [IC25N030ATCS404-0-(PM)] ▶Secondary Master [QSI DVD-ROM SDR-083-(SM)]				
Summary Screen: [Disabled]				
Memory Cache: [Enabled] System Memory: 640 KB Extended Memory: 259072 KB				
F1	Help	↑↓	Select Item	-/+
ESC	Exit	←→	Select Menu	Enter
			Change Values	F9
			Select ▶ Sub-Menu	Setup Defaults
				F10 Save and Exit

System Time (heure système)

Définissez l'heure pour votre système. Le format est du type heures,minutes,secondes. Utilisez les touches [Tab] ou [Shift] + [Tab] pour vous déplacer entre les champs des heures, des minutes et des secondes.

System Date (date système)

Définissez la date pour votre système (normalement la date actuelle). Le format est du type mois/jour/année. Utilisez les touches [Tab] ou [Shift] + [Tab] pour vous déplacer entre les champs des mois, des jours et des années.

► Primary Master (maître primaire)

Ce champ est utilisé pour la configuration du disque dur IDE installé dans votre système. Pour configurer un disque dur, déplacez le curseur afin de mettre en surbrillance le champ Primary Master :

➤ **Primary Master [IC25N040ATCS04-0- (PM)]**

L'action sur la touche Entrée [Enter] à ce stade fait apparaître le sous-menu de Primary Master :

PhoenixBIOS Setup Utility	
Main	
Primary Master [IC25N030ATCS04-0-(PM)]	Item Specific Help
Type: [Auto] LBA Format Total Sectors: 58605120 Maximum Capacity: 30006MB Multi-Sector Transfers: [16 Sectors] LBA Mode Control: [Enabled] 32 Bit I/O: [Disabled] Transfer Mode: [Fast PIO 4] Ultra DMA Mode: [Mode 2]	User = you enter parameters of hard-disk drive installed at this connection. Auto = autotypes hard-disk drive installed here. 1-39 = you select pre-determined type of hard-disk drive installed here. CD-ROM = a CD-ROM drive is installed here. Removable disk drive is installed here.
F1 Help ↑↓ Select Item -/+ Change Values F9 Setup Defaults ESC Exit ←→ Select Menu Enter Select ► Sub-Menu F10 Save and Exit	

NOTE: Avant de tenter de configurer un disque dur, veuillez vérifier que vous disposez des informations de configuration fournies par le fabricant du disque dur. Des paramètres incorrects peuvent empêcher le système de reconnaître le disque dur installé.

Type

Les options suivantes sont disponibles pour ce champ :

Auto (default value), None

Sélectionnez *Auto* pour configurer automatiquement un disque dur de type IDE. Cette option ne fonctionne qu'avec les disques durs de type standard IDE. Si votre disque dur est de type IDE, il sera automatiquement reconnu et correctement configuré.

Si la détection automatique réussit, les valeurs correctes seront attribuées aux champs de ce sous-menu. Si aucun disque dur n'est installé ou si vous retirez un disque dur sans le remplacer, sélectionnez *None* (aucun).

CD-ROM si un lecteur de DVD-ROM est installé comme unité de disque IDE Adapter 0 Master.

Pour configurer un lecteur qui n'est pas du type IDE, si il est "*User*". Entrez manuellement le nombre de plateaux, de têtes et de secteurs par piste pour votre lecteur. Reportez-vous à la documentation fournie avec votre lecteur ou recherchez ces informations sur le lecteur lui-même, en cas de besoin.

ATAPI Removable si le lecteur est de type ATAPI acceptant des disquettes de stockage de haute capacité. Cette option pourra être utilisée si vous avez remplacé le lecteur de DVD-ROM par un lecteur amovible de type ATAPI.

Total Sectors (nombre total de secteurs)

Ce champ permet de configurer le nombre total de secteurs par piste du disque. Si le système a correctement détecté le lecteur, il n'est pas besoin de modifier ce champ. Pour modifier ce champ, le champ "Type" doit être défini sur *User*.

Maximum Capacity (capacité maxi)

Ce champ indique la capacité maximale du disque dur formaté. Ceci est uniquement un champ d'affichage.

Multi-Sector Transfers (transferts multi-secteurs)

Cette option définit automatiquement le nombre de secteurs par bloc à la valeur maximale supportée par le disque. Ce champ peut également être configuré manuellement. Lorsque ce champ est configuré automatiquement, la valeur définie peut ne pas toujours être la valeur la plus rapide pour le disque.

Reportez-vous à la documentation fournie avec votre disque dur pour déterminer la valeur optimale et la définir manuellement. Pour modifier ce champ, le champ "Type" doit être défini sur *User*. Les options de configuration sont :

- **Disabled, 2 Sectors, 4 Sectors, 8 Sectors, 16 Sectors (default value)**

LBA Mode Control (commande du mode LBA)

Lorsqu'elle est activée, cette option utilise l'adressage 28-bits du disque dur sans tenir compte des plateaux, des têtes et des secteurs.

Il est à noter que l'accès LBA (Logical Block Access) peut réduire la vitesse d'accès au disque dur.

Pour modifier ce champ, le champ "Type" doit être défini sur *User*. Les options de configuration sont :

- **Disabled, Enabled (default value)**

32 Bit I/O (Entrée/Sortie 32bits)

Lorsqu'elle est activée, cette option accélère les communications entre l'unité centrale (CPU) et le contrôleur IDE. Cette option supporte uniquement le bus local PCI. Le bus ISA n'est pas supporté. Définissez le champ "Type" sur *Auto* pour obtenir le mode de transfert optimal. Les options de configuration sont :

- **Disabled, Enabled (default value)**

Transfer Mode (mode de transfert)

Lorsqu'elle est activée, cette option accélère les communications entre le système et le contrôleur IDE, en utilisant des modes de transfert E/S avancés (modes PIO)

Définissez le champ "Type" sur *Auto* pour obtenir le mode de transfert optimal. Les configurations possibles sont :

- **Standard, Fast PIO 1, Fast PIO 2, Fast PIO 3, Fast PIO 4, FPIO 3 / DMA 1, FPIO 4 / DMA 2**

Ultra DMA Mode (mode Ultra DMA)

Lorsqu'elle est activée, cette option accélère le transfert des données vers et en provenance du disque. Pour modifier ce champ, le champ "Type" doit être défini sur *User*.

Définissez le champ "Type" sur *Auto* pour obtenir le mode de transfert optimal. Les configurations possibles sont :

- **Disabled, Mode 0, Mode 1, Mode 2 (default value), Mode 3, Mode 4**

Après utilisation des touches de légendes pour effectuer des modifications dans ce sous-menu, appuyez sur la touche Échap [Esc] afin de revenir au menu principal "Main".

▶ Secondary Master (maître secondaire)

La valeur de ce champ indique le type de lecteur DVD-ROM installé dans votre ordinateur portable. L'icône en forme de flèche ↵ indique que ce champ possède un sous-menu. Le sous-menu est utilisé pour configurer un lecteur de DVD-ROM installé dans l'ordinateur.

Pour configurer un lecteur de DVD-ROM, déplacez le curseur afin de mettre le champ *Secondary Master* en surbrillance et appuyez sur la touche Entrée [Enter]. Le sous-menu du menu *Secondary Master* apparaît alors. Lorsque le champ *Type* est défini sur "Auto", seuls les champs *32 Bit I/O* et *Ultra DMA Mode* sont disponibles. Si le champ "Type" est défini sur "User", les champs et les options de ce sous-menu sont les mêmes que ceux du sous-menu *IDE Adapter 0 Master* décrit plus haut.

Après avoir utilisé les touches de légendes pour effectuer vos sélections, appuyez sur la touche Échap [Esc] pour revenir au menu principal "Main".

PhoenixBIOS Setup Utility	
Main	
Secondary Master [QSI DVD-ROM SDR-083-(SM)]	Item Specific Help
Type: [Auto] Multi-Sector Transfers: [Disabled] LBA Mode Control: [Disabled] 32 Bit I/O: [Disabled] Transfer Mode: [FPIO 4 / DMA 2] Ultra DMA Mode: [Mode 2]	User = you enter parameters of hard-disk drive installed at this connection. Auto = autotypes hard-disk drive installed here. 1-39 = you select pre-determined type of hard-disk drive installed here. CD-ROM = a CD-ROM drive is installed here. ATAPI Removable = removable disk drive is installed here.
F1 Help ↑↓ Select Item -/+ ESC Exit ←→ Select Menu Enter	Change Values F9 Setup Defaults Select ► Sub-Menu F10 Save and Exit

Summary Screen (écran récapitulatif)

Ce champ affiche la configuration du système lors du démarrage de l'ordinateur.

➤ Disabled (default value), Enabled

System Memory (mémoire système)

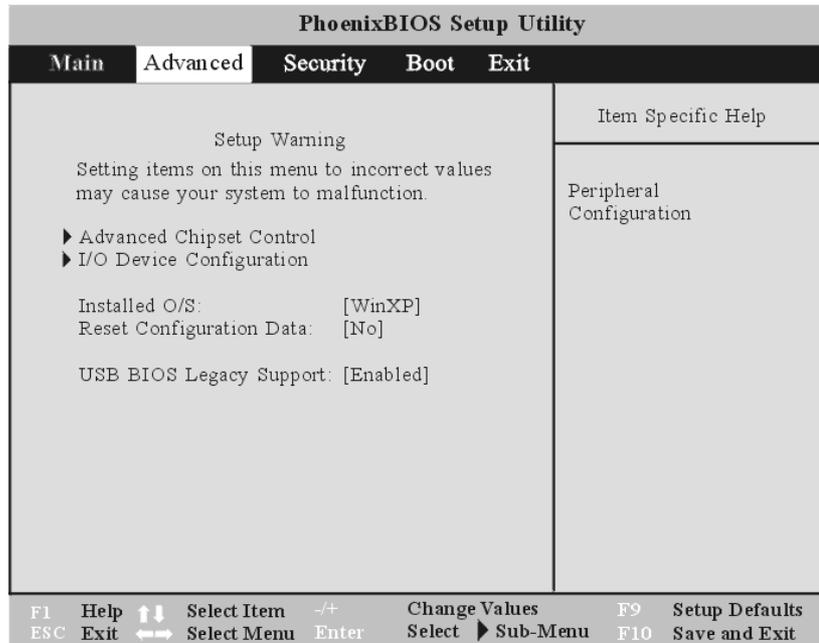
Ce champ affiche la quantité de mémoire classique détectée par le système au cours du démarrage. Vous n'avez pas de changements à apporter à ce champ. C'est uniquement un champ d'affichage.

Extended Memory (mémoire étendue)

Ce champ affiche la quantité de mémoire étendue détectée par le système au cours du démarrage. Vous n'avez pas de changements à apporter à ce champ. C'est uniquement un champ d'affichage.

Le menu avancé "Advanced"

Sélectionnez *Advanced* dans la barre de menus pour afficher le menu avancé :



▶ I/O Device Configuration (configuration des périphériques E/S)

Ce menu vous permet de configurer les ports série et parallèle de votre ordinateur, le contrôleur de disquette ainsi que les périphériques connectés à votre système. Chaque champ de ce sous-menu est décrit ci-dessous :

PhoenixBIOS Setup Utility	
Advanced	
I/O Device Configuration	Item Specific Help
Parallel port: [Disabled] IrDA/AskIR/FIR: [Enabled] Base I/O address: [2F8] Interrupt: [IRQ 3] Mode: [IrDA]	Configure serial port B using options: [Disabled] No configuration [Enabled] User configuration [Auto] BIOS or OS chooses configuration (OS Controlled) Displayed when controlled by OS
F1 Help ↑↓ Select Item -/+ ESC Exit ←→ Select Menu Enter	Change Values F9 Setup Defaults Select ▶ Sub-Menu F10 Save and Exit

Parallel Port (port parallèle)

Ce champ vous permet de configurer le port parallèle de votre ordinateur.

Les options suivantes sont disponibles :

➤ **Disabled, Enabled (default value)**

La modification de l'adresse par défaut et des paramètres IRQ peut provoquer des conflits avec les autres unités systèmes ou les périphériques installés.

IrDA/FIR (port rapide à infrarouge)

Utilisez ce champ pour activer ou désactiver le module de communication à infrarouge FIR de votre ordinateur portable. Les options suivantes sont disponibles :

➤ **Disabled, Enabled (default value)**

Base I/O Address (adresse de base de port E/S)

Lorsque le port parallèle est activé (Enabled), le champ "Base I/O Address" est accessible et vous pouvez définir l'adresse E/S du port parallèle. Les configurations possibles sont :

- **3F8, 2F8 (default value), 3E8, 2E8**

Interrupt (interruption)

Cette option vous permet de choisir une requête d'interruption pour le circuit intégré d'audio. Les configurations possibles sont :

- **IRQ 3 (default value), IRQ 4**

Mode

Utilisez ce champ pour configurer le module de communication à infrarouge FIR de votre ordinateur portable. Les configurations possibles sont :

- **IrDA, FIR (default value)**

Le menu sécurité "Security"

Le système avancé de sécurité de l'ordinateur vous permet de définir un mot de passe afin d'empêcher l'accès non autorisé aux ressources système, aux données, ainsi qu'à l'utilitaire de configuration du BIOS.

PhoenixBIOS Setup Utility			
Main	Advanced	Security	Boot Exit
User Password Is: Clear Supervisor Password Is: Clear Set User Password [Enter] Set Supervisor Password [Enter] Password on boot: [Disabled] Fixed disk boot sector: [Normal] Diskette access: [User]			Item Specific Help Supervisor Password controls access to the setup utility.
F1 Help	↑↓ Select Item	-/+ Change Values	F9 Setup Defaults
ESC Exit	←→ Select Menu	Enter Select ▶ Sub-Menu	F10 Save and Exit

Supervisor Password Is (le mot de passe superviseur est) :

Ce champ affiche *Set* lorsque vous avez défini un mot de passe superviseur (*Supervisor*) comme indiqué plus loin. Si vous n'avez pas défini de mot de passe superviseur, le champ affiche *Clear*. C'est uniquement un champ d'affichage.

User Password Is (le mot de passe utilisateur est) :

Ce champ affiche *Set* lorsque vous avez défini un mot de passe utilisateur (*User*) comme indiqué plus loin. Si vous n'avez pas défini de mot de passe utilisateur, le champ affiche *Clear*. C'est uniquement un champ d'affichage.

Set Supervisor Password (définir un mot de passe superviseur) :

Ce champ vous permet de définir le mot de passe superviseur (*Supervisor*). Pour attribuer un mot de passe superviseur, mettez ce champ en surbrillance et appuyez sur la touche entrée [Enter]. La boîte de dialogue suivante apparaît :

Set Supervisor Password	
Enter New Password	[]
Confirm New Password	[]

Saisissez le mot de passe désiré et appuyez sur la touche entrée [Enter]. Vous pouvez entrer jusqu'à 7 caractères alphanumériques. Les symboles et autres touches sont ignorés. Pour confirmer le mot de passe, saisissez à nouveau votre mot de passe et appuyez sur la touche entrée [Enter]. Le mot de passe superviseur est alors attribué. Ce mot de passe permet un accès intégral aux menus de configuration du BIOS.

Pour supprimer un mot de passe, mettez ce champ en surbrillance et actionnez la touche entrée [Enter]. La même boîte de dialogue apparaît. Actionnez deux fois la touche entrée [Enter]. Le mot de passe est alors supprimé.

Set User Password (définir un mot de passe utilisateur) :

Ce champ vous permet de définir le mot de passe utilisateur (*User*). Pour définir le mot de passe utilisateur, veuillez suivre les mêmes instructions que pour la définition du mot de passe superviseur. Le mot de passe utilisateur permet un accès restreint aux menus de configuration du BIOS.

Pour pouvoir attribuer un mot de passe utilisateur, il est nécessaire qu'un mot de passe superviseur ait déjà été défini préalablement.

Diskette Access (accès disquette) :

L'utilisation de cette option nécessite l'attribution préalable d'un mot de passe superviseur. Lorsque ce champ est défini sur *User*, le système nécessite alors soit le mot de passe superviseur, soit le mot de passe utilisateur avant d'accorder l'accès au lecteur de disquette (FDD). Lorsque ce champ est défini sur *Supervisor*, seul le mot de passe superviseur permet d'accéder au lecteur de disquette. Les options de ce champ sont :

- **User (default value), Supervisor**

Password on Boot (mot de passe au démarrage) :

L'utilisation de cette option nécessite l'attribution préalable d'un mot de passe superviseur. Lorsque cette option est activée, le système a besoin soit du mot de passe superviseur, soit du mot de passe utilisateur pour pouvoir être démarré. Les options de ce champ sont :

- **Disabled (default value), Enabled**

Fixed Disk Boot Sector (secteur de démarrage fixe) :

L'utilisation de cette option nécessite l'attribution préalable d'un mot de passe superviseur. Lorsque ce champ est défini sur *Normal*, le système permet un accès normal au secteur de démarrage du disque dur. Lorsque le champ est défini sur *Write Protect* (interdiction d'écriture), le BIOS bloque tous les accès au disque dur. Les options de ce champ sont :

- **Normal (default value), Write Protect**

NOTE: L'interdiction d'écriture sur le secteur de démarrage du disque dur le protège contre les virus. Cependant, cette option peut gêner le fonctionnement normal de certains systèmes d'exploitation ou programmes antivirus, qui nécessitent normalement l'accès au secteur de démarrage du disque dur.

Le menu démarrage "Boot"

Le menu de démarrage "Boot" permet à l'utilisateur de spécifier la séquence selon laquelle l'ordinateur repère l'unité de démarrage du système. Vous pouvez également configurer la manière avec laquelle le système démarre. Pour effectuer des changements, sélectionnez *Boot* à partir de la barre de menus.

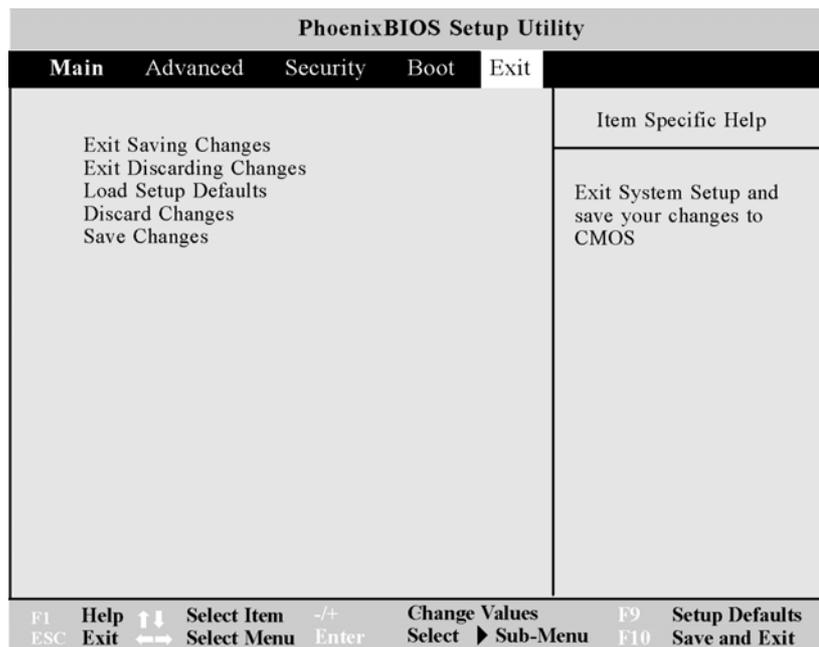
L'écran suivant s'affiche :

PhoenixBIOS Setup Utility							
Main	Advanced	Security	Boot	Exit			
Removable Devices CD-ROM Drive +Hard Drive Network Boot			Item Specific Help				
			Keys used to view or configure devices: <Enter> expands or collapses devices with a + or - <Ctrl+Enter> expands all <Shift + 1> enables or disables a device. <+> and <-> moves the device up or down. <N> May move removable device between Hard Disk or Removable Disk <d> Remove a device that is not installed.				
F1	Help	↑↓	Select Item	-/+	Change Values	F9	Setup Defaults
ESC	Exit	←→	Select Menu	Enter	Select ► Sub-Menu	F10	Save and Exit

Utilisez les flèches haut/bas pour sélectionner une unité de démarrage. Puis actionnez la touche plus [+] pour déplacer l'unité choisie en haut de la liste, ou la touche moins [-] pour la déplacer vers le bas.

Le menu quitter "Exit"

Après avoir défini tous les paramètres souhaités dans les différents menus du programme de configuration du BIOS, vous devez enregistrer les changements apportés, puis quitter la configuration. Sélectionnez *Exit* dans la barre de menus afin d'afficher le menu suivant :



NOTE: L'action de la touche Échap [Esc] ne permet pas quitter ce menu. Vous devez sélectionner une des options du menu ou bien un élément de la barre de menus pour pouvoir le quitter.

Exit Saving Changes (quitter en enregistrant les changements)

Lorsque vous avez terminé vos modifications, choisissez

cette option à partir du menu Exit afin que les valeurs que vous avez modifiées soient enregistrées dans la mémoire RAM non volatile.

Setup Confirmation	
Save configuration changes and exit now?	
[Yes]	[No]

Sélectionnez *Yes* pour enregistrer les changements et quitter le programme de configuration du BIOS ou actionnez Échap pour retourner au menu Exit.

La prochaine fois que vous démarrerez l'ordinateur portable, le BIOS essaiera de charger les valeurs que vous avez enregistré dans la mémoire non volatile. Si ces valeurs provoquent l'échec du démarrage, redémarrez et appuyez sur la touche [F2] pour accéder au programme de configuration du BIOS.

Après avoir accédé au menu de configuration du BIOS, vous pouvez essayer de modifier les valeurs qui ont provoqué l'échec du démarrage. Si le problème persiste, chargez les valeurs par défaut comme indiqué ci-dessous.

NOTE: Si vous essayez de quitter le programme de configuration du BIOS sans enregistrer les changements, le programme affichera un message pour vous demander si vous voulez enregistrer les changements avant de quitter.

Exit Discarding Changes (quitter sans enregistrer les changements)

Cette option ne doit être utilisée que si vous ne souhaitez pas enregistrer les changements que vous avez effectués dans la configuration du BIOS. Si vous avez effectué des modifications pour des champs autres que la date système, l'heure système et les mots de passe, le système vous demandera de confirmer votre choix de quitter sans

enregistrer les changements (Exit Discarding Changes).

Warning	
Configuration has not been saved! Save before exiting?	
[Yes]	[No]

Sélectionnez *Yes* pour enregistrer les changements et quitter le programme de configuration du BIOS, sélectionnez *No* pour quitter sans enregistrer les changements, ou actionnez la touche Échap [Esc] pour revenir au menu Exit.

Load Setup Defaults (charger la configuration par défaut)

Cette option vous permet de charger la valeur par défaut pour chacun des paramètres des menus de configuration.

Setup Confirmation	
Load default configuration now?	
[Yes]	[No]

Sélectionnez *Yes* pour charger les valeurs par défaut. Vous pouvez alors choisir de quitter en enregistrant les modifications (Exit Saving Changes) ou effectuer d'autres changements avant d'enregistrer les valeurs dans la mémoire RAM non volatile.

Discard Changes (ne pas enregistrer les changements)

Cette option vous permet de renoncer aux changements que vous avez effectué et de restaurer les valeurs précédemment enregistrées.

Setup Confirmation	
Load previous configuration now?	
[Yes]	[No]

Sélectionnez *Yes* pour renoncer à appliquer les changements et restaurer les valeurs précédemment enregistrées.

Save Changes (enregistrer les changements)

Cette option enregistre vos modifications sans pour autant quitter le programme de configuration du BIOS. Vous pouvez alors choisir d'autres menus et modifier leurs champs.

Setup Confirmation	
Save configuration changes now?	
[Yes]	[No]

Sélectionnez *Yes* pour enregistrer les changements dans la mémoire RAM non volatile. Pour quitter le programme de configuration du BIOS, ouvrez le menu Exit et choisissez une des options de sortie proposées.

NOTE: Pour quitter le programme de configuration du BIOS sans enregistrer vos changements, sélectionnez "Exit Discarding Changes" à partir du menu Exit et actionnez la touche Entrée [Enter]. Lorsque le BIOS vous demande d'enregistrer vos changements avant de quitter, sélectionnez non [No] et appuyez sur Entrée [Enter].

NOTE:

Chapitre 6

Les utilitaires à installer

NOTE: Il existe deux procédures distinctes pour installer les pilotes : L'installation automatique (AutoRun) et l'installation manuelle (Manual).

Installation automatique avec "AutoRun"

- Suivez une à une les étapes d'installation avec le DVD-ROM pour exécuter l'application "AutoRun", en commençant par sélectionner "Driver Installation" (installation des pilotes).
- Pour exécuter à nouveau l'installation "AutoRun", veuillez vous reporter aux procédures détaillées de l'installation manuelle.

Installation du pilote AGP pour WinXP

1. Insérez le disque DVD-ROM contenant les pilotes dans votre lecteur de DVD-ROM.
2. Cliquez sur "Démarrer" puis sélectionnez "Exécuter".
3. Entrez le chemin suivant : D:\Driver\AGP\SiSSetup.exe (Si D ne correspond pas à votre lecteur de DVD-ROM, remplacez

D par la lettre d'allocation correcte).

4. Cliquez sur "Setup" pour lancer l'assistant d'installation.
5. Suivez les instructions à l'écran pour exécuter le processus d'installation.
6. Redémarrez ensuite votre ordinateur une fois l'installation terminée.

Installation des pilotes d'affichage VGA pour WinXP

Cette section décrit le fonctionnement et l'installation des pilotes d'affichage VGA fournis dans le disque DVD-ROM d'utilitaires, livré avec votre ordinateur.

1. Insérez le disque DVD-ROM contenant les pilotes dans votre lecteur de DVD-ROM.
2. Cliquez sur "Démarrer" puis sélectionnez "Exécuter".
3. Entrez le chemin suivant : D:\Driver\VGA\ Setup.exe (Si D ne correspond pas à votre lecteur de DVD-ROM, remplacez D par la lettre d'allocation correcte).
4. Cliquez sur "Setup" pour lancer l'assistant d'installation.
5. Suivez les instructions à l'écran pour exécuter le processus d'installation.
6. Redémarrez ensuite votre ordinateur une fois l'installation terminée.

Installation du pilote audio pour WinXP

1. Insérez le disque DVD-ROM contenant les pilotes dans votre lecteur de DVD-ROM.
2. Cliquez sur "Démarrer" puis sélectionnez "Exécuter".

-
3. Entrez le chemin suivant : D:\Driver\Audio\Setup.exe (Si D ne correspond pas à votre lecteur de DVD-ROM, remplacez D par la lettre d'allocation correcte).
 4. Cliquez sur "Setup" pour lancer l'assistant d'installation.
 5. Suivez les instructions à l'écran pour exécuter le processus d'installation.
 6. Redémarrez ensuite votre ordinateur une fois l'installation terminée.

Installation du pilote de réseau local (LAN) pour WinXP

Pour installer le pilote de réseau local (LAN), vous devez tout d'abord supprimer le pilote actuellement installé.

1. Insérez le disque DVD-ROM contenant les pilotes dans votre lecteur de DVD-ROM.
2. Cliquez sur "Démarrer" puis sélectionnez "Exécuter".
3. Entrez le chemin suivant : D:\Driver\LAN\Setup.exe (Si D ne correspond pas à votre lecteur de DVD-ROM, remplacez D par la lettre d'allocation correcte).
4. Cliquez sur "Setup" pour lancer l'assistant d'installation.
5. Suivez les instructions à l'écran pour exécuter le processus d'installation.
6. Redémarrez ensuite votre ordinateur une fois l'installation terminée.

Installation du pilote USB 2.0 pour WinXP

Pour installer le pilote USB20, vous devez tout d'abord supprimer le pilote actuellement installé.

1. Insérez le disque DVD-ROM contenant les pilotes dans votre lecteur de DVD-ROM.

-
2. Cliquez sur "Démarrer" puis sélectionnez "Exécuter".
 3. Entrez le chemin suivant : D:\Driver\USB20\USB20.exe (Si D ne correspond pas à votre lecteur de DVD-ROM, remplacez D par la lettre d'allocation correcte).
 4. Cliquez sur "USB20" pour lancer l'assistant d'installation.
 5. Suivez les instructions à l'écran pour exécuter le processus d'installation.
 6. Redémarrez ensuite votre ordinateur une fois l'installation terminée.

Installation du pilote infrarouge pour WinXP

Pour installer le pilote infrarouge, vous devez tout d'abord supprimer le pilote actuellement installé.

1. Insérez le disque DVD-ROM contenant les pilotes dans votre lecteur de DVD-ROM.
2. Cliquez sur "Démarrer" puis sélectionnez "Exécuter".
3. Entrez le chemin suivant : D:\Driver\IR\Setup.exe (Si D ne correspond pas à votre lecteur de DVD-ROM, remplacez D par la lettre d'allocation correcte).
4. Cliquez sur "Setup" pour lancer l'assistant d'installation.
5. Suivez les instructions à l'écran pour exécuter le processus d'installation.
6. Redémarrez ensuite votre ordinateur une fois l'installation terminée.

Installation du pilote de TouchPad et de StickPoint pour WinXP

Pour installer le pilote du TouchPad, vous devez tout d'abord supprimer le pilote actuellement installé.

1. Insérez le disque DVD-ROM contenant les pilotes dans votre

lecteur de DVD-ROM.

2. Cliquez sur "Démarrer" puis sélectionnez "Exécuter".
3. Entrez le chemin suivant :
D:\Driver\Touchpad&StickPoint\Setup.exe (Si D ne correspond pas à votre lecteur de DVD-ROM, remplacez D par la lettre d'allocation correcte).
4. Cliquez sur "Setup" pour lancer l'assistant d'installation.
5. Suivez les instructions à l'écran pour exécuter le processus d'installation.
6. Redémarrez ensuite votre ordinateur une fois l'installation terminée.

Installation manuelle

Pour installer les pilotes manuellement, veuillez suivre pas à pas la procédure décrite pour chaque section, afin d'effectuer une installation correcte.

Installation du pilote CardBus pour WinXP

Veuillez suivre les instructions ci-dessous pour installer le pilote CardBus :

1. Dans le menu "Démarrer", cliquez sur l'icône "Mon ordinateur" puis sur "Afficher les informations système".
2. Cliquez sur l'onglet "Matériel" dans la fenêtre "Propriétés système".
3. Cliquez ensuite sur l'onglet "Gestionnaire de périphériques".
4. Faites un double clic sur "cartes PCMCIA", puis sur "Contrôleur générique CardBus" et cliquez sur l'onglet "Pilote".
5. Cliquez sur l'onglet "Mise à jour du pilote" et sélectionnez l'option "Installation à partir d'une liste ou d'un emplacement spécifié (avancé)", puis cliquez sur "Suivant".

-
6. Sélectionnez l'élément "Inclure cet emplacement dans la recherche", cliquez sur le bouton "Parcourir" et spécifiez l'emplacement D:\Driver\Cardbus\ENE1410\WinXP de votre lecteur de CD pour exécuter le processus d'installation.

Installation du pilote du combiné Actiontec/Réseau local sans fil (WLAN) pour WinXP

1. Cliquez sur l'icône "Mon ordinateur" puis sur "Panneau de configuration" pour ouvrir ce dernier.
2. Faites un double-clic sur l'icône "Système". Cliquez ensuite sur l'onglet "Matériel" puis sur "Gestionnaire de périphériques".
3. Cliquez sur "Autres périphériques" (repéré par une marque de couleur jaune), sélectionnez "Contrôleur Ethernet" et cliquez sur l'onglet "Propriétés".
4. Dans la fenêtre "Propriétés du contrôleur Ethernet", cliquez sur l'onglet "Pilote" et sélectionnez le bouton "Mettre à jour le pilote".
5. Cliquez sur "Choisir l'emplacement du pilote (avancé)" et cliquez ensuite sur le bouton "Suivant".
6. Sélectionnez "Choisir un emplacement" et cliquez sur le bouton "Parcourir" pour repérer l'emplacement de votre lecteur de DVD-ROM (D:\Driver\MiniPCI\Actiontec\Wireless\WinXP) pour exécuter le processus d'installation.

Installation du pilote du combiné Accton/Réseau local sans fil (WLAN) pour WinXP

1. Cliquez sur l'icône "Mon ordinateur" puis sur "Panneau de configuration" pour ouvrir ce dernier.
2. Faites un double-clic sur l'icône "Système". Cliquez ensuite

sur l'onglet "Matériel" puis sur "Gestionnaire de périphériques".

3. Cliquez sur "Autres périphériques" (repéré par une marque de couleur jaune), sélectionnez "Contrôleur de réseau" et cliquez sur l'onglet "Propriétés".
4. Dans la fenêtre "Propriétés du contrôleur de réseau", cliquez sur l'onglet "Pilote" et sélectionnez le bouton "Mettre à jour le pilote".
5. Cliquez sur "Choisir l'emplacement du pilote (avancé)" et cliquez ensuite sur le bouton "Suivant".
6. Sélectionnez "Choisir un emplacement" et cliquez sur le bouton "Parcourir" pour repérer l'emplacement de votre lecteur de DVD-ROM (D:\Driver\MiniPCI\Accton\wireless) pour exécuter le processus d'installation.

Installation du pilote de carte modem combinée MiniPCI Actiontec pour WinXP

1. Insérez le CD-ROM de pilotes dans votre lecteur de CD-ROM/DVD-ROM.
2. Cliquez sur "Démarrer" puis sélectionnez "Exécuter".
3. Entrez le chemin suivant :
D:\Driver\MiniPCI\Actiontec\Modem\WinXP\Setup.exe (Si D ne correspond pas à votre lecteur de CD-ROM/DVD-ROM, remplacez D par la lettre d'allocation correcte).
4. Cliquez sur "Setup" pour lancer l'assistant d'installation.
5. Suivez les instructions à l'écran pour exécuter le processus d'installation.
6. Redémarrez ensuite votre ordinateur une fois l'installation terminée.

Installation du pilote de modem AM303W pour WinXP

1. Cliquez sur l'icône "Mon ordinateur" et sélectionnez l'élément "Propriétés" au moyen du bouton droit de votre souris ou du TouchPad.
2. Cliquez sur l'onglet "Matériel" dans la fenêtre "Propriétés système".
3. Faites un double-clic sur l'onglet "Gestionnaire de périphériques".
4. Sélectionnez "Modem PCI" dans le groupe "Modem" (repéré par une marque de couleur jaune).
5. Cliquez sur l'onglet "Pilote" puis sur l'élément "Mettre à jour le pilote".
6. Sélectionnez "Rechercher un pilote adapté pour mon périphérique (recommandé)" et cliquez sur "Suivant".
7. Cliquez sur le bouton "Parcourir" et spécifiez l'emplacement de votre lecteur de CD.
(D:\Driver\MiniPCI\AM303W\WinXP).

Installation du pilote du combiné Accton/Modem AC-link pour WinXP

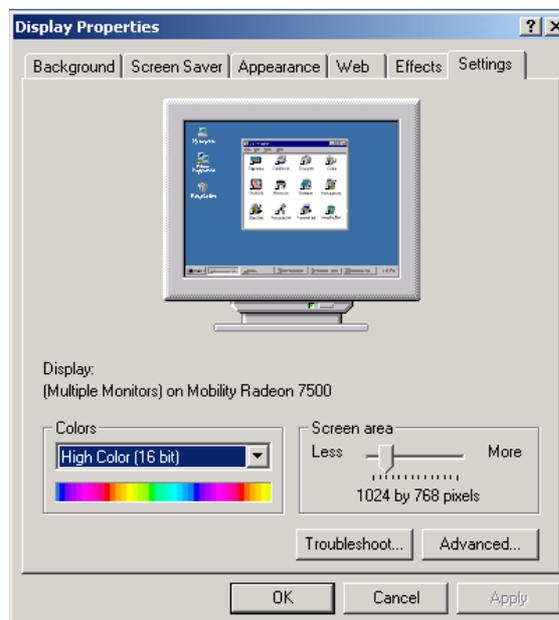
1. Insérez le CD-ROM de pilotes dans votre lecteur de CD-ROM/DVD-ROM.
2. Cliquez sur "Démarrer" puis sélectionnez "Exécuter".
3. Entrez le chemin suivant :
D:\Driver\MiniPCI\Accton\Modem\WinXP\Setup.exe (Si D ne correspond pas à votre lecteur de CD-ROM/DVD-ROM, remplacez D par la lettre d'allocation correcte).
4. Cliquez sur "Setup" pour lancer l'assistant d'installation.
5. Suivez les instructions à l'écran pour exécuter le processus

d'installation.

6. Redémarrez ensuite votre ordinateur une fois l'installation terminée.

Utilitaires VGA

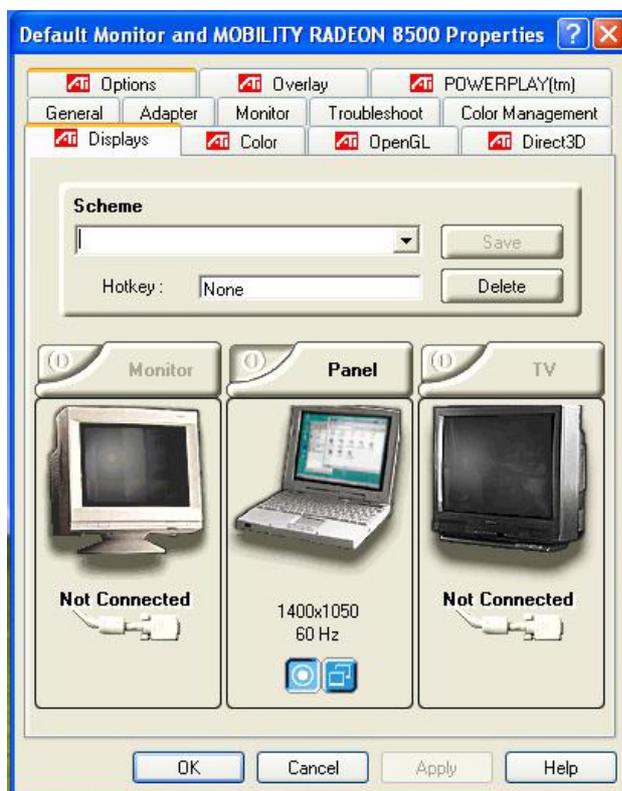
Après avoir redémarré Windows, ouvrez le "Panneau de configuration" et faites un double-clic sur l'icône "Affichage". À partir de la fenêtre "Propriétés de Affichage", sélectionnez l'onglet "Paramètres" et cliquez sur "Avancés" afin d'accéder à la fenêtre "Propriétés du moniteur par défaut et de MOBILITY RADEON 8500".



Vous remarquerez que sept nouvelles entrées ont été ajoutées aux éléments figurant dans la fenêtre "Propriétés de Affichage" : ATI Displays, ATI color, ATI OpenGL, ATI Direct 3D, ATI POWERPLAY™, ATI Overlay et ATI Options.

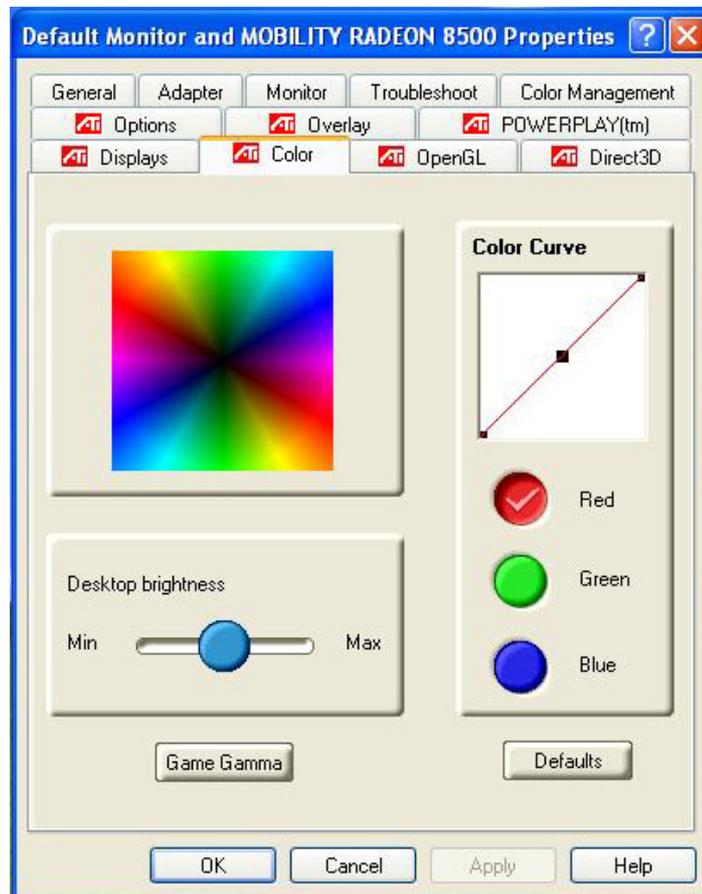
ATI Display (Affichage ATI)

Avec "ATI Display", vous pouvez connecter à votre ordinateur jusqu'à trois affichages simultanément. Ainsi, vous pouvez par exemple regarder un film DVD sur un téléviseur externe tout en vérifiant vos messages électroniques sur l'écran de votre ordinateur portable – ou naviguer sur Internet avec un moniteur externe CRT tout en travaillant sur une présentation avec un panneau d'affichage plat. Faites votre choix au moyen des fonctionnalités ci-dessous :



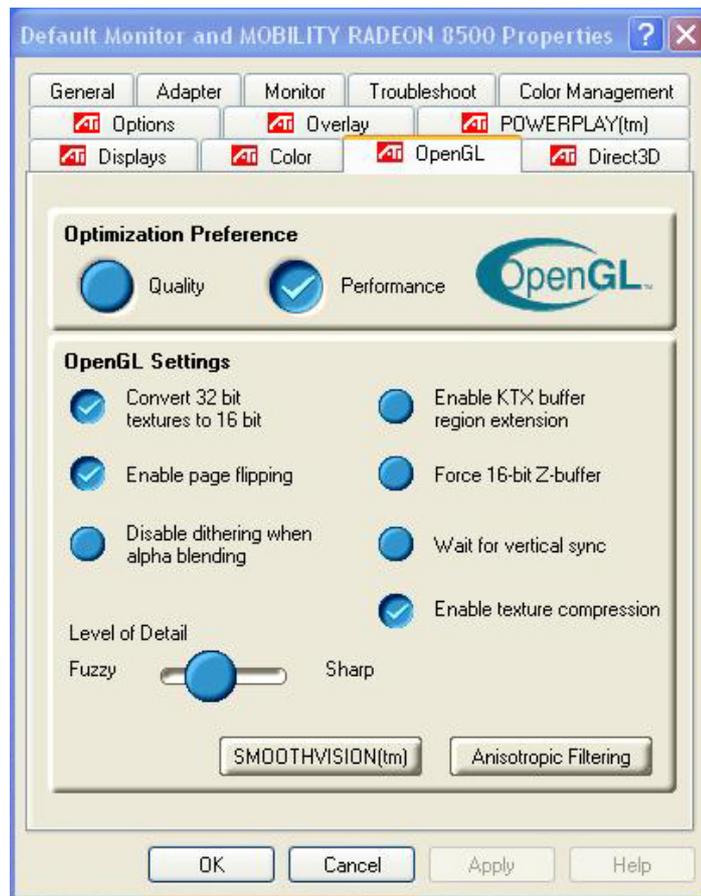
ATI Color (Couleur ATI)

Vous pouvez régler la résolution de votre écran d'affichage.



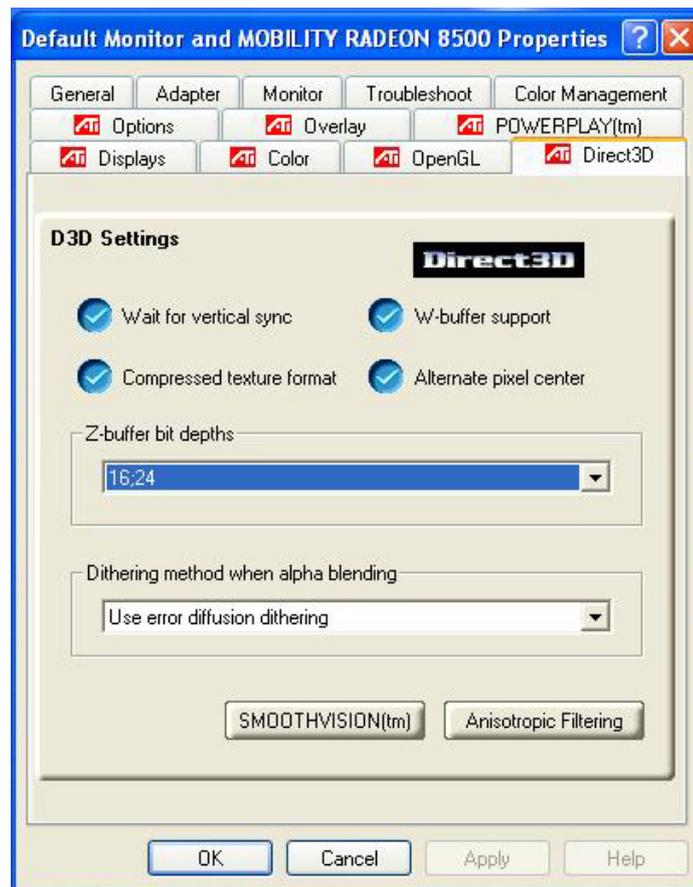
ATI OpenGL

Profitez de la dernière technologie "OpenGL" pour vos jeux ainsi que pour les programmes de CAO/Dessin.



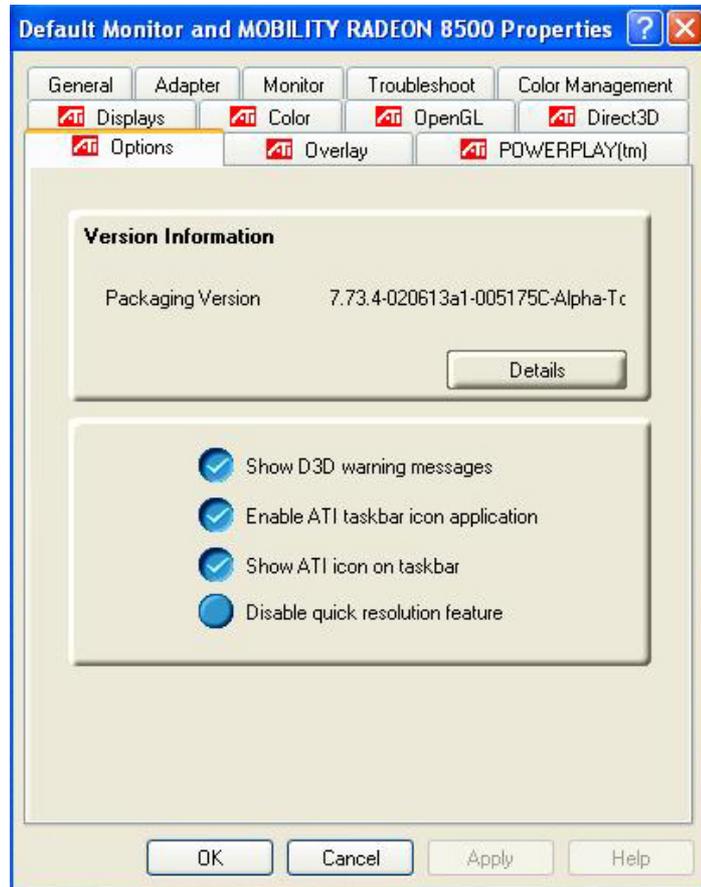
ATI Direct 3D

Une interface de programmation d'applications (API) pour manipuler et afficher des objets tridimensionnels.

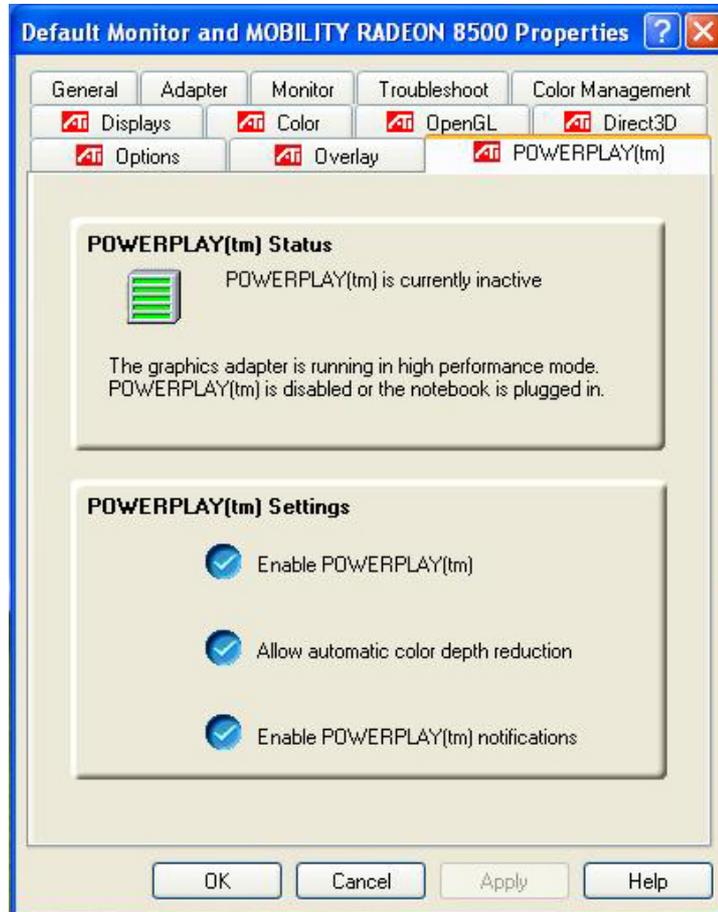


Options ATI

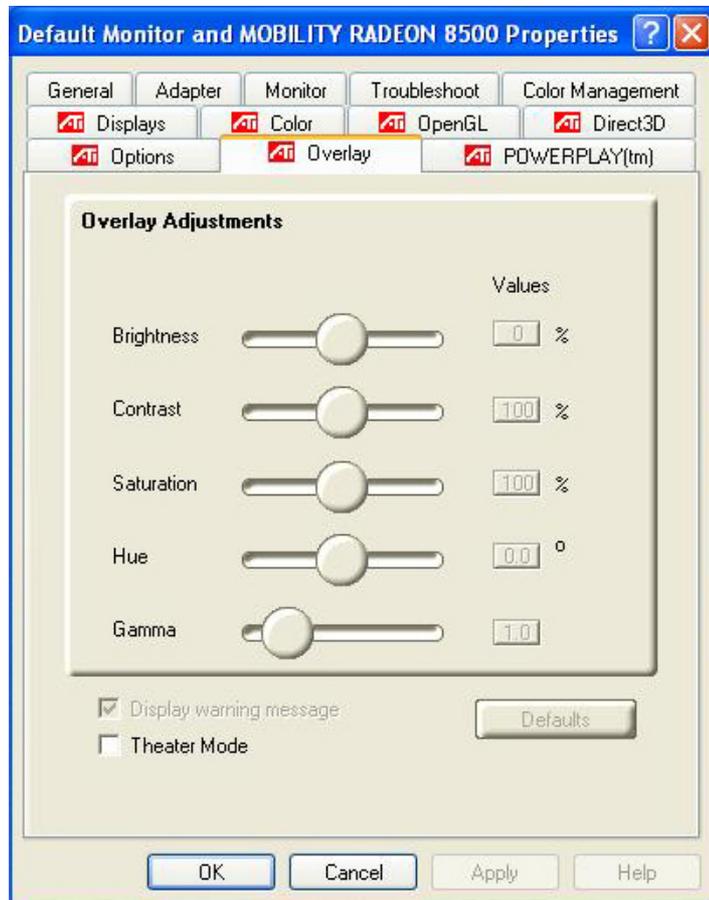
Affiche tous les éléments qui concernent les fonctions liées à ATI.



ATI POWERPLAY™



ATI Overlay



Chapitre 7

Dépannage

Ce chapitre décrit la manière d'identifier et de résoudre les problèmes que vous pourriez rencontrer lors de l'utilisation de votre ordinateur.

Identification d'un problème

Les problèmes que vous pourriez rencontrer lors de l'utilisation de votre ordinateur peuvent être provoqués par des causes mineures, tel qu'un cordon d'alimentation débranché, ou majeures, tel qu'un disque dur endommagé. Les informations contenues dans ce chapitre ont pour but de vous aider à localiser et à résoudre les problèmes d'ordre mineur. Si le problème persiste après avoir essayé les solutions proposées, notez les actions que vous avez déjà tentées pour résoudre le problème et prenez contact avec votre revendeur.

Un dépannage réussi est le résultat d'une observation attentive, d'un raisonnement par déduction et d'une approche organisée dans la résolution du problème.

Les problèmes que vous pouvez rencontrer se divisent en deux catégories principales : problèmes matériels et problèmes logiciels. Les problèmes matériels peuvent ensuite être divisés en problèmes électriques et en problèmes mécaniques.

Vous saurez qu'il s'agit d'un problème mécanique si l'écran d'affichage reste noir, si l'ordinateur ne parvient pas à lire sur un lecteur de disque, ou si vous obtenez un message d'erreur au cours de l'autotest de démarrage (POST).

Les erreurs d'ordre logiciel peuvent intervenir à différents niveaux. Le ROM BIOS et le système d'exploitation peuvent émettre un grand nombre de messages d'erreur. De plus, chaque programme utilitaire ou d'application possède son propre catalogue de messages d'erreur. Il est important de pouvoir déterminer si le message d'erreur logiciel que vous recevez provient d'une application ou du système d'exploitation. Lorsque vous connaissez l'origine du message d'erreur, vous pouvez alors chercher une solution au problème dans le guide d'utilisation du produit logiciel concerné. Les erreurs d'ordre logiciel peuvent survenir à plusieurs niveaux.

Vérification des câbles et des connexions

Commencez par une vérification visuelle attentive de l'extérieur de l'ordinateur. Si aucun voyant LED n'est allumé, vérifiez que l'ordinateur et ses périphériques sont alimentés et reliés entre-eux de manière correcte.

Pour vérifier les câbles d'alimentation et les connexions :

- 1.** Si vous utilisez l'alimentation par batterie, branchez l'ordinateur portable à l'alimentation secteur et vérifiez que la batterie est chargée ou se recharge.
- 2.** Si vous utilisez l'alimentation par adaptateur, vérifiez la prise secteur, le cordon d'alimentation et les interrupteurs qui peuvent affecter l'alimentation de votre ordinateur.
 - Vérifiez la prise murale et/ou la barrette d'alimentation avec un appareil électrique qui fonctionne. Une lampe ou un appareil de réception radiophonique sont par exemple des appareils dont vous connaissez l'état de fonctionnement. Vous pouvez aussi avoir besoin de vérifier les fusibles et les disjoncteurs de votre installation électrique.

-
- Si la prise secteur est commandée par un interrupteur, vérifiez que celui-ci est en position marche/allumé.
 - Si la prise secteur est commandée par un variateur, utilisez une autre prise.
 - Si votre ordinateur est branché à une barrette d'alimentation comportant un interrupteur, vérifiez que celui-ci est en position marche.
3. L'ordinateur étant arrêté, vérifiez tous les câbles de connexion. Si l'ordinateur est relié à des périphériques, vérifiez que les câbles sont correctement connectés.

Si l'ordinateur est placé trop près d'un mur, il est possible qu'une connexion soit desserrée ou qu'un câble tordu ou pincé.

NOTE: N'utilisez pas les câbles d'autres appareils (autres que ceux recommandés par le fabricant) même si leur apparence extérieure est identique. Leur câblage électrique et leurs caractéristiques peuvent être différents.

4. Lorsque vous avez vérifié que l'alimentation est disponible et que toutes les connexions sont correctes, redémarrez l'ordinateur.

Si l'ordinateur ne démarre toujours pas, il peut s'agir d'un problème matériel.

L'autotest de démarrage (POST)

L'autotest de démarrage (POST) s'exécute à chaque démarrage ou redémarrage de l'ordinateur portable. Le POST vérifie la mémoire, la carte mère du système, l'affichage, le clavier, les lecteurs, ainsi que d'autres options installées.

Quelques secondes après avoir démarré votre ordinateur, un message de copyright apparaît à l'écran. Un message de test de la mémoire s'affiche ensuite, la taille de mémoire affichée augmente

jusqu'à ce que toute la mémoire installée soit vérifiée. Normalement, la seule routine de test visible à l'écran est celle du test mémoire.

Deux catégories de dysfonctionnements peuvent être détectées au cours de l'autotest de démarrage :

- Messages d'erreur indiquant un échec d'ordre matériel, logiciel ou provenant du BIOS. Ces dysfonctionnements critiques empêchent complètement l'ordinateur de fonctionner ou peuvent provoquer des résultats incorrects visibles. Un exemple d'erreur critique est le dysfonctionnement du microprocesseur (unité centrale).
- Messages qui fournissent des informations importantes sur les processus de démarrage et de lancement (tel que l'état de la mémoire). Ces *dysfonctionnements non-critiques* provoquent des résultats incorrects qui ne sont pas toujours visibles. Un exemple d'erreur non-critique est une panne de puce mémoire.

En général, si l'autotest de démarrage détecte une panne de la carte mère (erreur critique), l'ordinateur s'arrête et émet une série de bips. Si une panne est détectée dans une partie autre que la carte mère (par exemple au niveau de l'affichage, du clavier ou d'une carte) un message d'erreur est affiché à l'écran et la procédure de test est interrompue. Il est important de savoir que l'autotest de démarrage ne vérifie pas tous les éléments de l'ordinateur, mais seulement ceux qui lui permettent d'être suffisamment opérationnel pour exécuter les programmes de diagnostic.

Si le système ne termine pas le POST avec succès, mais affiche un écran vide, émet une série de bips ou affiche un code d'erreur, consultez alors votre service d'assistance.

Problèmes matériels généraux

Quelques problèmes d'ordre matériel et les solutions proposées sont présentés dans le tableau ci-dessous :

Problème:

La capacité de la batterie reste entre 95% et 99%, et jamais à 100%.

Solution:

Veillez décharger la batterie à plus de 95% de sa capacité, et recharger la ensuite.

Problème:

Défaillance lors de l'installation du pilote audio.

Solution:

Retirez le périphérique audio actuellement connecté au système. Suivez les instructions concernant l'installation du pilote audio.

Problème:

L'écran d'affichage reste noir.

Solution:

Vérifiez que l'ordinateur n'est pas en mode suspension. Vérifiez les commandes de luminosité de l'écran. Si ces commandes sont réglées à un niveau trop bas, la luminosité de l'écran peut être insuffisante pour que l'affichage soit lisible..

Problème:

La date et l'heure affichées sont incorrectes.

Solution:

Corrigez la date et l'heure au moyen des commandes DOS de date et d'heure ou par les options du menu BIOS. Si la date et l'heure se dérèglent après une courte durée, il se peut que la batterie de la mémoire CMOS soit épuisée. Contactez votre distributeur pour changer la batterie.

Problème:

Le message "Invalid system disk, Replace the disk, and then press any key" (disquette système non valable, remplacez la disquette et appuyez ensuite sur une touche) s'affiche au cours du démarrage.

Solution:

Vérifiez qu'une disquette autre qu'une disquette de démarrage ne soit pas présente dans le lecteur de disquette. Si le lecteur de disquette (FDD) est vide, il se peut alors qu'aucun système

d'exploitation ne soit installé sur votre disque. Veuillez contacter votre service d'assistance technique.

Problème:

Des bips irréguliers sont émis pendant l'utilisation de l'ordinateur puis le système s'arrête.

Solution:

Le problème n'est pas de la compétence des solutions proposées ici . Veuillez contacter votre service d'assistance technique.

Problème:

Un message non-identifié est affiché.

Solution:

Redémarrez votre ordinateur et exécutez le BIOS. Confirmez les paramètres de configuration. Si le même message est de nouveau affiché après redémarrage du système, veuillez contacter votre service d'assistance technique.

Problème:

Le système ne peut pas accéder au lecteur de CD-ROM.

Solution:

Vérifiez qu'un disque CD est correctement inséré dans le lecteur. Vérifiez que vous utilisez un programme adapté à la lecture de ce type de CD. Par exemple, le système ne peut pas lire un CD de données au moyen d'un logiciel de type audio.

Problème:

Vous ne pouvez pas faire fonctionner l'imprimante.

Solution:

Vérifiez que la connexion du câble de l'imprimante est correcte. Vérifier que le bouton d'alimentation de l'imprimante est sur la position Marche. Vérifiez enfin que l'imprimante est "en-ligne".

Problème:

Vous ne pouvez pas enregistrer de données sur disquette.

Solution:

Vérifiez que la disquette a été correctement formatée.
Consultez le guide d'utilisation de votre système d'exploitation au sujet du formatage des disquettes.

Problème:

La disquette est protégée en écriture.

Solution:

Éjectez la disquette, retirez la protection en écriture et réessayez.

Problème:

La disquette peut également être pleine.

Solution:

Libérez de l'espace ou utilisez une autre disquette.

Problème:

Le lecteur de disquette ne fonctionne pas.

Solution:

Demandez assistance à votre distributeur.

Problème:

Vous ne parvenez pas à utiliser la souris.

Solution:

- Vérifiez la connexion du câble.
- Essayer la souris avec une application différente pour vérifier s'il existe un problème d'incompatibilité d'ordre logiciel.
- Si possible, vérifiez la souris avec un autre ordinateur. Si elle ne fonctionne pas non plus, il se peut qu'elle soit défectueuse.

Problème:

La capacité de la batterie reste entre 95% et 99%, et jamais à 100%.

Solution:

Veillez décharger la batterie à plus de 95% de sa capacité, et recharger la ensuite.

Pour contacter votre distributeur

Si vous rencontrez toujours des problèmes après avoir lu la section ci-dessus, l'étape suivante est de contacter votre distributeur. Celui-ci peut évaluer si l'ordinateur nécessite d'être apporté à son magasin/atelier. Avant d'appeler votre distributeur, veuillez préparer les réponses aux questions suivantes :

- Quelle est la configuration de votre ordinateur? Votre distributeur a besoin de connaître les périphériques que vous utilisez.
- Quels sont les messages affichés à l'écran, le cas échéant?
- Quel logiciel exécutez-vous au moment où le problème intervient?
- Qu'avez-vous déjà entrepris pour essayer de résoudre le problème? Si vous avez négligé une étape, votre distributeur peut éventuellement vous aider à résoudre le problème par téléphone.

Chapitre 8

Améliorer votre système

Augmenter la mémoire

Reportez-vous aux instructions et aux illustrations suivantes pour augmenter la mémoire de votre ordinateur.



1. Arrêtez l'ordinateur et débranchez l'adaptateur secteur ainsi que tous les périphériques.

-
2. Retournez l'ordinateur à l'envers et orientez vers vous les ports situés à l'arrière de celui-ci. Repérez le compartiment du module mémoire.
 3. Retirez les vis qui bloquent le couvercle du module de mémoire RAM sur le boîtier et déposez-les à côté. Faites glisser le couvercle dans le sens de la flèche. Repérez le module de mémoire RAM.
 4. A l'aide de vos doigts ou d'un petit tournevis, appuyez sur les crochets situés sur les côtés du module de mémoire RAM et écartez-les. Le module de mémoire RAM doit alors sortir légèrement.
 5. Retirez doucement le module de mémoire RAM.
 6. Pour remplacer le module de mémoire RAM, alignez le connecteur du module avec l'emplacement prévu pour celui-ci dans le compartiment de l'ordinateur et appuyez sur le module jusqu'à ce qu'il se bloque en place (par clic).

Le module de disque dur facile à remplacer

Le module de disque dur de votre ordinateur est un lecteur de disque intégré, appelé communément lecteur IDE, de format 2,5 pouces.

Retrait et remplacement du disque dur

Le disque dur de votre ordinateur portable est facile à replacer. Pour le retirer, veuillez suivre les instructions ci-dessous :

1. Utilisez un tournevis de type Phillips pour dévisser les vis du compartiment de disque dur.
2. Faites glisser le couvercle du disque dur dans le sens de la flèche comme indiqué sur le schéma.



3. Soulevez doucement le crochet de maintien du disque dur et libérez le module de sa prise.
4. En utilisant votre pouce pour appuyer sur le crochet et retirer le module de disque dur de son compartiment.

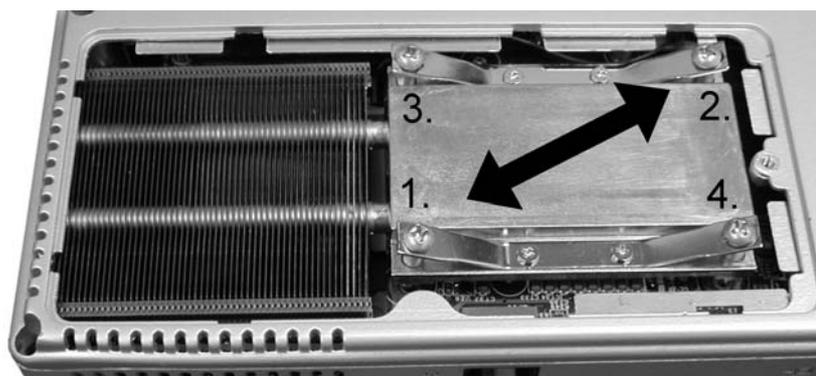
Remplacement de l'unité centrale (CPU)

Pour remplacer l'unité centrale de votre ordinateur portable, suivez la procédure ci-dessous :

1. Retournez l'ordinateur portable à l'envers en orientant vers vous les ports situés à l'arrière.
2. Repérez le compartiment d'extension.
3. Dévissez et retirez le couvercle du compartiment de l'unité centrale.



4. Retirez toutes les vis fixées au radiateur de dissipation de chaleur. Avant de retirer les vis, certaines mesures doivent être observées pour retirer le radiateur de dissipation de chaleur.



5. Pour retirer le radiateur de dissipation de chaleur, dévissez d'abord une vis de maintien avec précaution.

REMINDER: Après avoir desserré une vis, vérifiez que la suivante que vous dévissez est du côté adjacent, comme indiqué sur le schéma.

AVERTISSEMENT: Dévissez toutes les vis avant de retirer entièrement le radiateur de dissipation de chaleur. L'inobservation de cette étape endommagerait gravement le radiateur de dissipation.

1. Vous pouvez maintenant retirer toutes les vis dans le même ordre que vous aviez d'abord suivi pour les desserrer.
2. Pour insérer le radiateur, veuillez suivre la procédure ci-dessous :
3. Vérifiez qu'il est en position inclinée par rapport à la prise du compartiment.
4. Appuyez doucement vers le bas et insérez le radiateur de dissipation de chaleur dans son compartiment jusqu'à ce qu'il soit correctement installé.
5. Vérifiez que les trous de vis sur le radiateur correspondent bien avec ceux du compartiment.
6. Vissez les vis une par une en suivant l'ordre (adjacent) décrit lors de l'opération de dévissage.
7. Lorsque toutes les vis ont été posées en respectant l'ordre de montage, vous pouvez alors les bloquer.

Annexe A

Caractéristiques

Caractéristiques détaillées de l'ordinateur

Caractéristiques générales

Unité Centrale

- Unité centrale Intel P4 Northwood séries
2,26GHz/2,4GHz/2,53GHz, cache on die L2 de 512Ko, Bus frontal FSB d'unité centrale 533 MHz
- Unité centrale Intel P4 Northwood séries
2,0GHz/2,2GHz/2,4GHz, cache on die L2 de 512Ko, Bus frontal FSB d'unité centrale 400 MHz
- Support socket uFCPGA478 à 478 broches

Mémoire

Mémoire centrale

- 2 compartiments d'extension mémoire permettant d'installer jusqu'à 1Go avec la technologie 512Mo

-
- Options de module mémoire SDRAM DDR-266 : 128/256/512 Mo
 - Deux compartiments d'extension mémoire de type SO DIMM à 200 broches

Mémoire morte (ROM)

- Mémoire Flash ROM de 512Ko
- Protection du bloc d'amorçage

Logique résidente

- SiS 645DX + SiS962
- Interface de bus 4X AGP
- Support de bus hôte à 533MHz
- Compatible AGP v2.0
- Compatibilité PCI 3.3V version 2.2
- ACPI v1.0b
- Compatible USB 2.0
- 2 compartiments d'extension mémoire SDRAM DDR à 200 broches.

Mémoire de masse

HDD

- Supporte le disque dur de type IDE avancé (PIO mode 4) et "bus master" (mode Ultra DMA 33/66/100)
- Mise à jour facile vers un disque dur de type 2,5" (6,35mm) et 9,5mm de hauteur

Baie de modules

- Reçoit le lecteur combiné DVD-ROM de 5,25" (13,33mm) et 12,7mm de hauteur
- Lecteur combiné DVD-ROM avec interface Fast IDE et ATAPI

Ports PCMCIA

- 1 port de Type II, supporte CardBus

Dispositif de pointage

- TouchPad Synaptics
- Supporte les caractéristiques de défilement dans quatre directions

Clavier

- Clavier US/Europe, DOS/V pour le Japon, équivalent au clavier standard
- Clavier de 300 mm avec un déplacement des touches de 3,0 mm
- Douze touches de fonction et une touche de fonction Windows
- Le clavier intégré fonctionne comme un clavier standard d'ordinateur de bureau de 101/102 touches
- 2 touches d'accès rapide Internet & e-mail

Audio

- Canaux Direct Sound Dual full-duplex
- Hardware SoundBlaster Pro pour la compatibilité de système hérité en mode réel DOS
- Résolution 18-bit ADC & DAC
- Support de sortie SPDIF
- Compatible AC'97 2.2 & PC2001

Ports E/S

- Un port parallèle supportant EPP/ECP (connecteur femelle de type D à 25-broches)
- Un port de sortie TV S-vidéo
- Une entrée de courant continu pour l'adaptateur secteur (prise à deux broches)
- Un emplacement pour carte PCMCIA de type II

Dimensions

- Masse : 3,9Kg (8,59 lbs) avec un écran de 14,1" (35,8cm), une batterie et un lecteur de DVD-ROM installés.
- Dimensions : 332,0mm (L) x 274,6mm (P) x 39,6mm (H) / 13,07" (L) x 10.81" (P) x 1,56" (H)

Environnement d'utilisation

Température

- Utilisation : 5°C ~ 35°C
- Stockage : -20°C ~ 60°C

Humidité

- Utilisation : 30% ~ 90% (non condensée)
- Stockage : 10% ~ 90% (non condensée)

Altitude

- Utilisation : -60m à 3.000 m par rapport au niveau de la mer
- Stockage : -60m à 9.000 m par rapport au niveau de la mer.

Options

- Module de batterie Li-Ion
- Options d'usine : Carte miniPCI fax/modem, carte de réseau local sans fil (WLAN) de type 802.11b + carte modem combinée miniPCI
- Options d'usine : Audio DJ
- Options d'usine : Clavier avec StickPoint et TouchPad à double fonction
- Carte d'extension mémoire
- Baie de modules : Combiné DVD-ROM (DVD-ROM + CD-RW)

Accessoires

- Guide d'utilisation (en option)
- Disque CD de pilotes
- Adaptateur secteur
- Cordon d'alimentation

Caractéristiques logicielles

Logiciel système

- BIOS système : Phoenix BIOS
- Systèmes d'exploitation supportés :
 - Windows XP et versions ultérieures en option
- Pilotes logiciels standards
 - Pilote VGA
 - Pilote audio
 - Pilote 1394
 - Pilote TouchPad & StickPoint
 - Pilote infrarouge (en option)
 - Pilote de modem
 - Pilote de réseau local (LAN)
 - Pilote de réseau local sans fil (WLAN)
 - Pilote CardBus
 - Pilote USB 2.0