

***NOTEBOOK***

***MANUEL DE L'UTILISATEUR***

## AVERTISSEMENT

---

Aucun extrait de ce manuel, incluant les produits et les logiciels décrits à l'intérieur, ne peut être reproduit, transmis, transcrit, stocké dans un système de restitution, ou traduit dans quelque langue que ce soit, en quelque forme que ce soit et par quelque moyen que ce soit, excepté la documentation conservée par l'acheteur dans un but de sauvegarde, sans la permission écrite expresse de ASUSTek COMPUTER INC. ("ASUS").

*ASUS FOURNIT CE MANUEL "TEL QUEL" SANS GARANTIE D'AUCUNE SORTE, QUE CE SOIT EXPRESSE OU SOUS-ENTENDUE, COMPRENANT, MAIS SANS ETRE LIMITE CELA, LES GARANTIES OU CONDITIONS SOUS-ENTENDUES DE COMMERCIALISATION OU D'APTITUDE POUR UN USAGE PARTICULIER. EN AUCUN CAS ASUS, SES DIRECTEURS, CADRES, EMPLOYES OU AGENTS NE POURRONT ETRE TENUS RESPONSABLES POUR TOUT DOMMAGE INDIRECT, SPECIAL, CONSECUTIF (COMPRENANT LES DOMMAGES POUR PERTES DE PROFITS, PERTE DE COMMERCE, PERTES DE POSSIBILITE D'UTILISATION OU DE DONNEES, INTERRUPTION DE COMMERCE ET AUTRES EVENEMENTS SEMBLABLES). MEME SI ASUS A ETE INFORME DE LA POSSIBILITE DE TELS DOMMAGES PROVENANT DE TOUT DEFAUT OU ERREUR DANS CE MANUEL OU DU PRODUIT.*

La garantie sur le produit ou le service ne sera pas prolongée si : (1) le produit est réparé, modifié ou transformé, à moins que de telles réparations, modifications ou transformations soient autorisées par écrit par ASUS ; ou (2) si le numéro de série du produit est illisible ou manquant.

Les produits et les noms de société apparaissant dans ce manuel peuvent être ou ne pas être des marques déposées ou les copyrights de leurs compagnies respectives, et sont utilisés seulement dans un but d'identification ou d'explication et au profit de leur propriétaire, sans intention aucune d'en profiter.

- Intel, LANDesk, et Pentium sont des marques déposées de Intel Corporation.
- Windows et MS-DOS sont des marques déposées de Microsoft Corporation.
- Sound Blaster AWE32 et SB16 sont des marques de Creative Technology Ltd.
- Adobe et Acrobat sont des marques déposées de Adobe Systems Incorporated.

*LES SPECIFICATIONS ET INFORMATIONS CONTENUES DANS CE MANUEL SONT FOURNIES A TITRE INDICATIF, ET SONT SUJETTES A CHANGEMENT A TOUT MOMENT SANS NOTICE PREALABLE, ET NE DOIVENT PAS ETRE CONSIDEREES COMME ETANT UN ENGAGEMENT DE LA PART DE ASUS. ASUS N'ASSUME AUCUNE RESPONSABILITE, POUR TOUTE ERREUR OU INEXACTITUDE QUI POURRAIT APPARAITRE DANS CE MANUEL, INCLUANT LES PRODUITS ET LOGICIELS QUI SONT DECRITS DANS CE MANUEL.*

**Copyright © 1998 ASUSTeK COMPUTER INC. All Rights Reserved.**

Nom du produit:	<b>Notebook PC</b>
Révision du manuel:	<b>1.00 F304</b>
Date de publication:	<b>12/1998</b>

# Safety Statements

---

## Federal Communications Commission Statement

This device complies with FCC Rules Part 15. Operation is subject to the following two conditions:

- This device may not cause harmful interference, and
- This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a class B digital device, pursuant to Part 15 of the Federal Communications Commission (FCC) rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

**WARNING!** The use of a shielded-type power cord is required in order to meet FCC emission limits and to prevent interference to the nearby radio and television reception. It is essential that only the supplied power cord be used. Use only shielded cables to connect I/O devices to this equipment. You are cautioned that changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void your authority to operate the equipment.

## Canadian Department of Communications Statement

This digital apparatus does not exceed the Class B limits for radio noise emissions from digital apparatus set out in the Radio Interference Regulations of the Canadian Department of Communications.

For use with AC Adaptor Model ADP-45GB (Pour Utiliser Avec Modele ADP-45GB)

## **Avertissement concernant les batteries au lithium**

---

**CAUTION!** Danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type recommended by the manufacturer. Dispose of used batteries according to the manufacturer's instructions. (English)

**ATTENTION!** Il y a danger d'explosion s'il y a remplacement incorrect de la batterie. Remplacer uniquement avec une batterie du même type ou d'un type équivalent recommandé par le constructeur. Mettre au rebut les batteries usagées conformément aux instructions du fabricant. (French)

**ADVARSEL!** Lithiumbatteri - Eksplosionsfare ved fejlagtig håndtering. Udskiftning må kun ske med batteri af samme fabrikat og type. Levér det brugte batteri tilbage til leverandøren. (Danish)

**ADVARSEL!** Eksplosjonsfare ved feilaktig skifte av batteri. Benytt samme batteritype eller en tilsvarende type anbefalt av apparatfabrikanten. Brukte batterier kasseres i henhold til fabrikantens instruksjoner. (Norwegian)

**WARNING!** Explosionsfara vid felaktigt batteribyte. Använd samma batterityp eller en ekvivalent typ som rekommenderas av apparattillverkaren. Kassera använt batteri enligt fabrikantens instruktion. (Swedish)

**VAROITUS!** Paristo voi räjähtää, jos se on virheellisesti asennettu. Vaihda paristo ainoastaan laitevalmistajan suosittelemaan tyyppiin. Hävitä käytetty paristo valmistagan ohjeiden mukaisesti. (Finnish)

注意！この装置は、現在設置されている場所で妨害波の測定がされた情報技術装置です。  
この場所以外で使用する場合は、その場所で、再び妨害波の測定が必要となります。(Japanese)

# Sommaire

---

## SECTION 1

<b>INTRODUCTION .....</b>	<b>9</b>
Ce produit .....	9
Ce manuel .....	9
Notes .....	9
Caractéristiques matérielles .....	10
Information relative à l'entretien .....	12
Préparation au transport .....	13
Ouverture de l'écran .....	13

## SECTION 2

<b>ELÉMENTS DU NOTEBOOK.....</b>	<b>14</b>
Partie supérieure .....	14
Description des éléments de la partie supérieure .....	15
Face avant .....	16
Face arrière .....	16
Description des éléments avant .....	17
Description des éléments arrière .....	17
Côté gauche .....	18
Côté droit .....	18
Description des éléments gauche .....	19
Description des éléments droit .....	19
Partie inférieure .....	20
Description des éléments de la partie inférieure .....	21

## SECTION 3

<b>PRISE EN MAIN.....</b>	<b>23</b>
Connexion électrique .....	23
Autodiagnostic à l'allumage (POST) .....	25
Partition Save-to-Disk .....	25
Installation d'un système d'exploitation .....	26

## Sommaire (suite)

---

Installation d'un système d'exploitation .....	26
Redémarrer ou relancer .....	26
Témoins lumineux .....	26
Affichage de l'état du système .....	26
Utilisation du clavier .....	28
Raccourcis clavier spécifiques .....	28
Pavé numérique encastré .....	29
Pavé numérique comme pavé curseurs .....	30

### **SECTION 4**

#### **SETUP DU BIOS.....31**

Introduction .....	31
Setup du BIOS .....	32
Barre menu du BIOS .....	32
Barre de légende .....	33
Sous-menus .....	33
Aide générale .....	34
Enregistrer les modifications et quitter le Setup .....	34
Main Menu (menu principal) .....	34
IDE Primary Master .....	36
IDE Primary Slave .....	39
Advanced Menu (menu avancé) .....	40
Security Menu (menu sécurité) .....	44
The Power Menu (menu alimentation) .....	46
Boot Menu (menu initialisation) .....	48
Exit Menu (menu de sortie) .....	49

# Sommaire (Suite)

---

## SECTION 5

<b>UTILISATION DU NOTEBOOK.....</b>	<b>51</b>
Introduction .....	51
Modules de stockage .....	51
Lecteur de disquette .....	51
Lecteur de CD-ROM .....	52
Formats de CD supportés .....	52
Insérer et retirer les CD .....	52
Ouverture manuelle du chariot .....	52
Disque dur .....	53
Conseil important relatif à la manipulation .....	53
Modes de transfert à haut débit .....	53
Retirer et mettre à niveau le module disque dur .....	53
Pointeur .....	54
Utilisation du Touchpad .....	54
Entretien du Touchpad .....	55
Ecran .....	56
Raccourcis clavier de contrôle de l'affichage .....	56
Entretien de l'écran .....	56
Affichage externe .....	56
Taille de l'affichage sous DOS et dans le BIOS .....	56
Cartes PC .....	57
Port 32 bits CardBus & Zoomed Video .....	57
Support pilote .....	57
Insérer et retirer une carte PC .....	58
Système sonore multimedia .....	59
Contrôle du volume sonore .....	59
Communication sans fil IR .....	60
Conseils pour l'utilisation de communications IR .....	60
Port USB (Universal Serial Bus Port) .....	61
Support pilote .....	61
Système d'alimentation sur secteur .....	62

## Sommaire (suite)

---

Système d'alimentation sur batterie .....	62
Insérer un pack batterie .....	63
Retirer le pack batterie .....	63
Changement à chaud des packs batterie .....	64
Chargement de la batterie .....	64
Utilisation de la batterie .....	64
Jauge batterie & état de charge .....	64
Modes de gestion de l'alimentation .....	65
Modes Full Power & Maximum Performance .....	65
Mode Standby .....	66
Suspend to RAM / Suspend to Disk .....	66
Extension de la mémoire système .....	66



### Ce produit

Ce notebook intègre les dernières technologies PC avec des fonctions qui surpassent celles de beaucoup d'ordinateurs de bureau. Vue le grand nombre de fonctions et de composants, votre revendeur peut personnaliser ce notebook pour l'adapter au marché. Votre revendeur doit pouvoir vous remettre une liste des éléments standard et des options du notebook. Votre revendeur doit aussi pouvoir vous offrir une garantie et un support technique.

### Ce manuel

Vous avez dans les mains le manuel de l'utilisateur de ce notebook. Ce manuel donne des informations sur les différents éléments du notebook et la façon de les utiliser. Les sections de ce manuel sont référencées ci-dessous:

- I. Introduction:** Cette section vous présente le notebook.
- II. Composants:** Cette section renseigne sur les composants du notebook.
- III. Prise en main:** Cette section vous guide pour votre première utilisation du notebook.
- IV. BIOS:** Cette section vous apprend à configurer le BIOS.
- V. Utilisation:** Cette section vous informe sur l'utilisation des différents éléments du notebook.

### Notes

Des notes figurent tout au long de ce manuel que vous devez lire attentivement afin de mener à bien certaines tâches en tout sécurité. Ces notes ont différents degrés d'importance, tel qu'expliqué ci-dessous:

- NOTE:** Astuces et informations afin de mener à bien une opération.
- IMPORTANT:** Instructions qui doivent être suivies afin de procéder à une certaine opération.
- ATTENTION:** Notices qui visent à prévenir un dommage pour les éléments utilisés lors d'une certaine opération.
- AVERTISSEMENT:** Informations qui visent à prévenir un dommage pour vous-même lors d'une certaine opération.

## Caractéristiques matérielles

---

Le notebook offre en série un grand nombre de fonctions, de mises à niveau, et d'options. Ce qui suit énumère toutes les possibilités actuelles, de futures options sont en cours de développement pour rester au sommet de la technologie.

- **Processeur: 233MHz à 300MHz**  
Un Mobile Module pour Intel Pentium® II MMX supporte des mises à niveau du processeur à partir du standard 233MHz. Le Pentium® II a 32KB de cache interne de niveau 1 et 512KB Pipeline Burst de cache L2 de second niveau.
- **Mémoire: 32MB à 288MB SDRAM**  
Un bus mémoire 64 bits avec 32MB SDRAM intégré d'origine. Un maximum de 288MB de mémoire peut être obtenu en ajoutant des SO-DIMM (144 broches) de 16MB, 32MB, 64MB, ou 128MB. Deux connecteurs sont disponibles pour 1 module double-bank plus 1 module simple-bank ou 2 modules simple-bank pour une extension de mémoire jusqu'à 288MB.
- **Affichage: 14.1" TFT**  
Chaque modèle est livré avec une matrice active TFT capable d'une résolution de 1024 x 768 XGA en 262,000 couleurs.
- **Graphisme: 4MB AGP avec DVD/MPEG2**  
Le sous système graphique et video comprend une mémoire video de 4MB et un contrôleur graphique AGP haute performance avec accélérations 3D matérielles. Une carte fille en option supporte la lecture video matérielle des DVD/MPEG2. L'affichage simultané TV et LCD est possible sur chaque modèle grâce au connecteur S-video composite intégré pour le branchement des appareils video dotés d'une entrée SVHS. Utilisez le câble S-video à RCA composite pour les appareils video dotés d'une entrée RCA. Le port VGA intégré offre un connecteur 15 broches D-Sub pour la connection d'un moniteur CRT, LCD, ou d'un projecteur.
- **Cartes PC: Deux CardBus/Zoomed Video**  
Connecteurs PCMCIA conformes 2.1 pour deux cartes PC de Type I, Type II, ou une de Type III sont disponibles sur chaque modèle. Ces deux connecteurs supportent CardBus 32 bits et Zoomed Video pour permettre au notebook toutes les options d'extension, y compris cartes mémoires, fax/modems, disques durs, contrôleurs SCSI, adaptateurs réseau haut débit, et capture video/video conférence.
- **Disque dur: 3.2GB - 8GB**  
Un disque dur IDE amovible 2.5" UltraDMA/33 est proposé avec une capacité de 3.2GB. Des disques de 4GB, 5GB, 6.4GB, et 8GB sont disponibles en option.
- **Lecteur de disquette: 1.44MB**  
Lecteur de disquette standard 1.44MB avec support du 3-mode japonais.
- **Infrarouge: 4Mb/s**  
Des ports avant et arrière compatibles IrDA 1.1 existent sur chaque modèle qui peuvent offrir une vitesse de 115.2Kb/s SIR (serial infrared) ou 4Mb/s FIR (fast infrared) pour des transferts sans fil de fichiers ou le travail en réseau.

## Caractéristiques matérielles (suite)

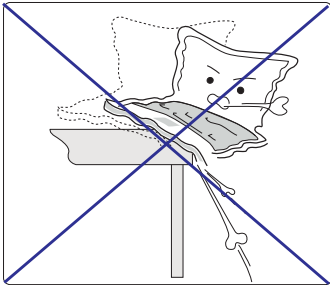
---

- **Modem/Fax: 56K V.90**  
Le modem/fax 56K/19.2K avec compression V.90 existe en option sur chaque modèle. Le modem/fax supporte la video-conférence I/F V.80 et le transfert de voix et données numériques.
- **Affichage de l'état du système:**  
Le panneau LCD signale la conection au secteur, le chargement de la batterie, le niveau de la batterie, l'accès au disque dur/CD-ROM/lecteur de disquette, carte PC, le mode suspend, caps lock, et scroll lock.
- **Interface: série, parallèle, PS/2, jeu/MIDI, USB**  
Chaque modèle offre un port série 9 broches D-Sub qui supporte les périphériques compatibles RS-232 et 16550, un port parallèle 25 broches D-sub ECP/EPP qui supporte une imprimante standard ou un périphérique parallèle tiers, et un mini-DIN pour clavier ou souris PS/2 (usage simultané avec câble en Y inclus). Un connecteur 15 broches D-sub pour Joystick, Gamepad, ou périphériques MIDI. Le port USB supporte les périphériques USB.
- **Port d'accueil** - Un port d'accueil 160 broches pour la connection d'un réplicateur de ports en option avec contrôleur LAN intégré un connecteur PCMCIA supplémentaire.
- **Clavier - 86 touches**  
Tous les modèles proposent un clavier de type ordinateur de bureau avec 86 touches d'une amplitude de 3mm et les touches de fonction Microsoft Windows. Pieds de réhausse et repose main permettent une frappe confortable.
- **Audio PCI 32 bits compatible Sound Blaster Pro**  
Tous les modèles intègrent un circuit PCI AC97 stereo qui est compatible Sound Blaster Pro PCI 32 bits permet le son en full duplex stereo et les effets 3D. Trois prises jack audio sont utilisées comme entrée stereo, entrée microphone mono et sortie casque stereo. Le microphone et les haut-parleurs stereo intégrés offrent une qualité audio d'un accès très aisé.
- **Gestion de l'alimentation - APM 1.2 et ACPI 1.0**  
Chaque modèle intègre dans son BIOS les fonction de gestion de l'énergie APM 1.2. Ces fonctions sont conçues dans le but d'économiser l'électricité et donc d'étendre l'autonomie. Stand-by, suspend to disk, suspend to RAM, et ACPI 1.0 sont supportés.
- **CD-ROM- 24X ou DVD 24X (CD 16X)**  
Tous les modèles comprennent un lecteur de CD-ROM 24X amovible. Un lecteur de DVD peut être acheté à la place du lecteur de CD-ROM pour permettre la lecture à la fois des DVD (en 2X) et des CD-ROM (en 16X).
- **Batterie 9 piles Ion-Lithium**  
Un pack batterie produit environ 4.8A en 52W. Le chargeur interne du système recharge automatiquement la batterie quand elle connectée au transformateur électrique. Lorsque le niveau de la batterie est bas, des bips d'alerte sont émis par les haut-parleurs, sur le panneau LCD la jauge de la batterie clignote, et un une fenêtre d'avertissement apparait sous Windows.
- **Transformateur électrique - sortie 19V DC, 2.4A, 45W**  
Le transformateur électrique accepte plusieurs voltages de 100à240V AC 50/60Hz pour s'adapter à tous les pays.
- **Système de pointage Touchpad**  
Le touchpad est un pointeur utilisant une surface sensible à la pression qui permet le mouvement du curseur aussi bien que les clics par une frappe de la dalle ou par les deux boutons sous le touchpad.

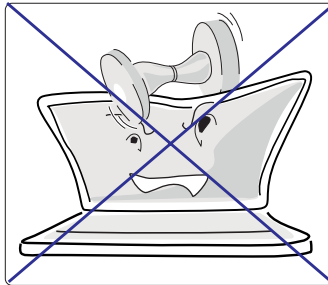
## Informations relatives à l'entretien

**ATTENTION:** Le respect des recommandations suivantes augmentera la durée de vie du notebook. Respectez toutes ces instructions et précautions d'usage. A l'exception de ce qui est décrit dans ce manuel, faites appel du personnel qualifié pour tout service après vente. N'utilisez pas de cordon d'alimentation, d'accessoires, ou d'autres périphériques endommagés. N'utilisez pas de solvant tels que décapants, benzène ou autres produits chimiques sur ou à proximité de la surface.

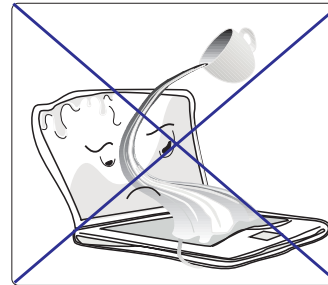
Déconnectez l'alimentation secteur et retirez la(les) batterie(s) avant le nettoyage. Essuyez le notebook avec une éponge de cellulose propre ou une peau de chamois imbibée d'une solution détergente non abrasive et quelques gouttes d'eau tiède puis retirez le reste d'humidité avec un chiffon sec.



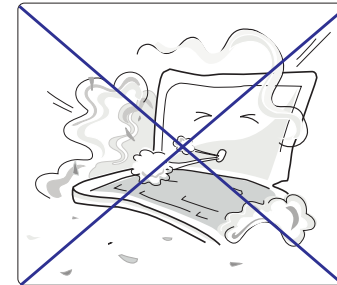
**NE PAS** placer le notebook sur des surfaces irrégulières ou instables. Appelez le SAV si le boîtier est endommagé.



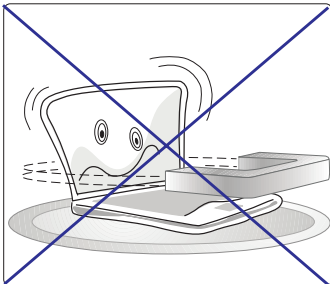
**NE PAS** poser ou lâcher d'objet sur le notebook ni introduire de corps étranger à l'intérieur.



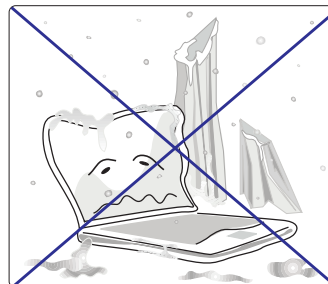
**NE PAS** exposer le notebook aux liquides, à la pluie, ou à l'humidité. Appelez le SAV si du liquide s'est introduit dans le notebook.



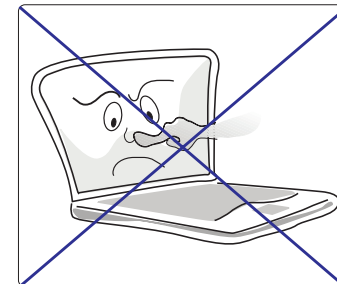
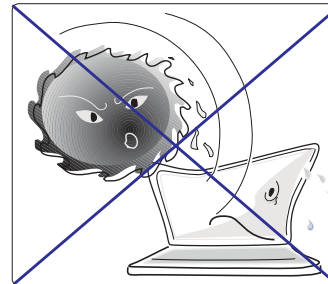
**NE PAS** exposer le notebook à la saleté ni à la poussière.



**NE PAS** exposer le notebook à un champ magnétique puissant.



**NE PAS** exposer le notebook à des températures extrêmes (moins de 32°F/0°C ou plus de 122°F/50°C) ni directement au soleil.



**NE PAS** appuyer ni toucher l'écran.

## Transport du notebook

---

Pour préparer le notebook au transport, vous devez l'éteindre et déconnecter tous les périphériques externes pour éviter d'endommager les connecteurs. La tête du disque dur se rétracte quand l'alimentation est coupée pour éviter que la surface du disque ne se raye durant le transport. Pour cette raison, il est déconseillé de transporter le notebook allumé. Fermez le panneau et vérifiez qu'il est solidement verrouillé pour protéger le clavier et l'écran.

### Disquettes

Assurez vous que le lecteur de disquette 1.44MB ne contient pas de disquette. Lorsqu'une disquette est insérée dans le lecteur, le bouton d'éjection ressort. Si vous essayez de transporter le notebook avec une disquette à l'intérieur, vous risquez d'abimer le bouton d'éjection et de rayer la surface de la disquette quand le lecteur est secoué. Ce n'est pas le cas avec le SuperDisk qui utilise une tête de lecture/écriture plus avancée avec système électronique d'éjection.

### Protection

Utilisez une sacoche de transport telle que celle fournie avec votre notebook pour le protéger de la saleté, de l'eau, des chocs, et des rayures.

### Batterie

Si vous souhaitez utiliser la batterie, assurez vous de bien charger toutes vos packs batteries avant vos longs déplacements. Rappelez vous que le transformateur charge la batterie tant qu'il est relié à l'ordinateur et à une source électrique. Pendant le chargement, sur l'afficheur d'état apparait une icône correspondante et le témoin de chargement orange sur l'avant du notebook s'allume. L'afficheur d'état indique aussi le niveau restant dans la batterie.

### Ouverture de l'écran

De chaque côté du notebook se trouvent deux crochets montés sur ressort situés sur le panneau écran et qui le maintient en position fermée quand le notebook n'est pas utilisé. Pour ouvrir l'écran, tirez les deux crochets vers vous avec vos index puis redressez le panneau écran avec vos pouces tout en maintenant les crochets ouverts. Inclinez délicatement l'écran jusqu'à un angle de vue confortable.

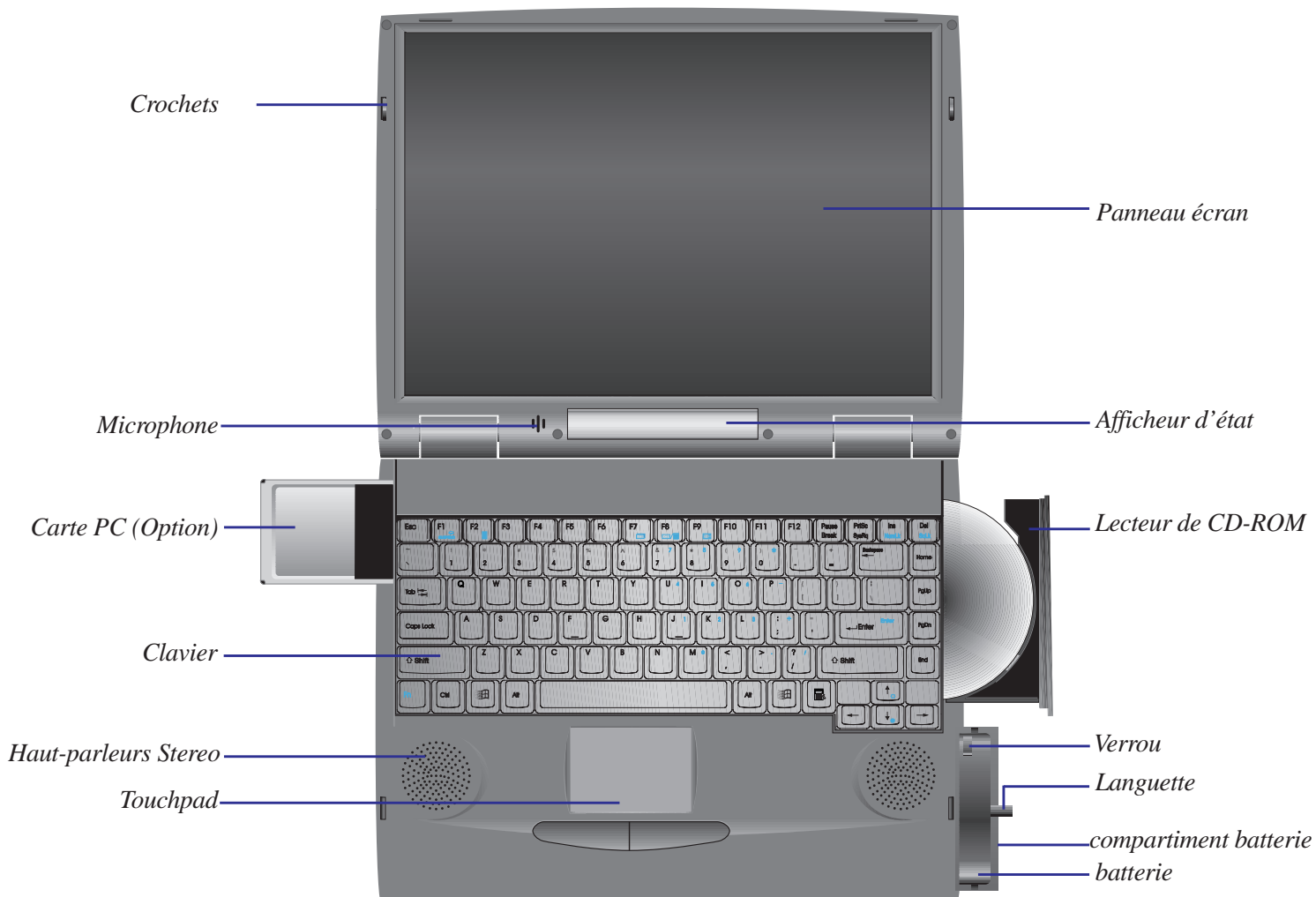
**ATTENTION:** L'écran s'ouvre jusqu'à toucher la table lorsque les pieds amovibles sont repliés, mais ne touche PAS la table quand ils sont dépliés. Faites attention à ne pas forcer l'écran trop loin en arrière ou les gonds risquent de sauter.

## SECTION 2

# COMPOSANTS

### Partie supérieure

Reportez vous au schéma ci-dessous pour identifier les éléments avant du notebook.



## Description des éléments

---

**Crochets:** Ils maintiennent l'écran en position fermée.

**Panneau écran:** L'écran utilise une matrice active LCD TFT et offre un affichage du type moniteur de bureau.

**Microphone:** Le microphone intégré permet l'entrée de données audio mono.

**Afficheur d'état:** Il renseigne sur l'alimentation du notebook, le chargement de la batterie, le niveau de la batterie, les accès au disque dur/CD-ROM/disquette, sur les cartes PC, le mode suspend, caps lock, et scroll lock.

**Carte PCMCIA:** (voir côté gauche)

**Lecteur de CD-ROM:** (voir côté droit)

**Clavier:** Le clavier dispose de touches de 19mm et d'amplitude de 3mm ainsi que d'un repose main. Les touches de fonction Windows aident également à diminuer le temps de navigation.

**Haut-parleurs stereo:** Les deux haut-parleurs intégrés permettent une écoute stereo sans équipement supplémentaire.

**Verrou:** (voir côté droit)

**Touchpad:** Le touchpad et ses deux boutons assurent les mêmes fonctions qu'une souris ordinaire.

**Batterie:** La batterie est constituée de 9 piles Ion-Lithium. Un pack batterie offre environ 4.8A en 52W. Le chargeur interne au système recharge automatiquement la batterie lorsqu'il est relié au transformateur électrique. En utilisant les fonctions de gestion de l'alimentation, la batterie a une autonomie d'environ 3.5 à 7 heures. La batterie prend environ 3 heures pour se recharger complètement ordinateur éteint et 5 heures en fonctionnement. Le chargement et le déchargement de la batterie dépendent de l'environnement et de la façon dont le notebook est utilisé. Une alarme est émise par les haut-parleurs lorsque le niveau de la batterie est bas et la jauge de l'afficheur d'état se met à clignoter.

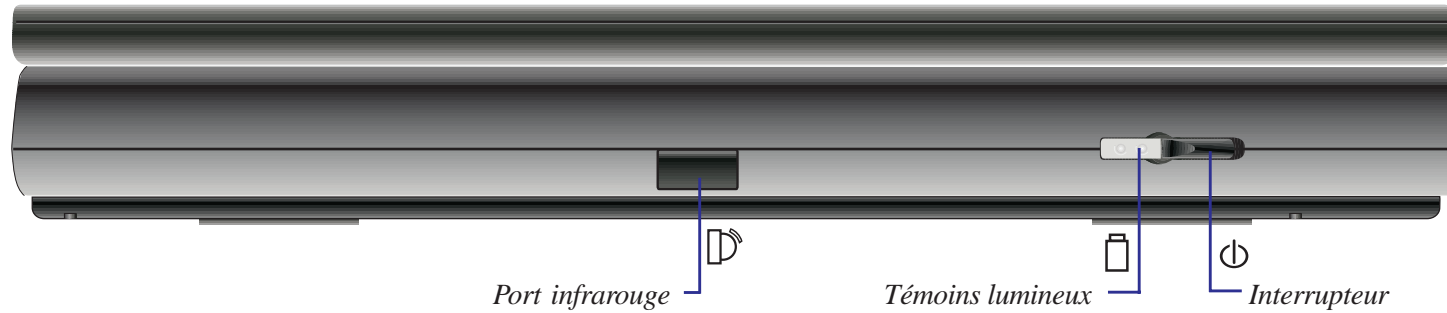
**Verrou:** (voir côté droit)

**Languette:** La languette de tissus de la batterie sert à sortir la batterie.

**Compartiment batterie:** La porte du compartiment batterie ferme le compartiment pour le protéger de la saleté.

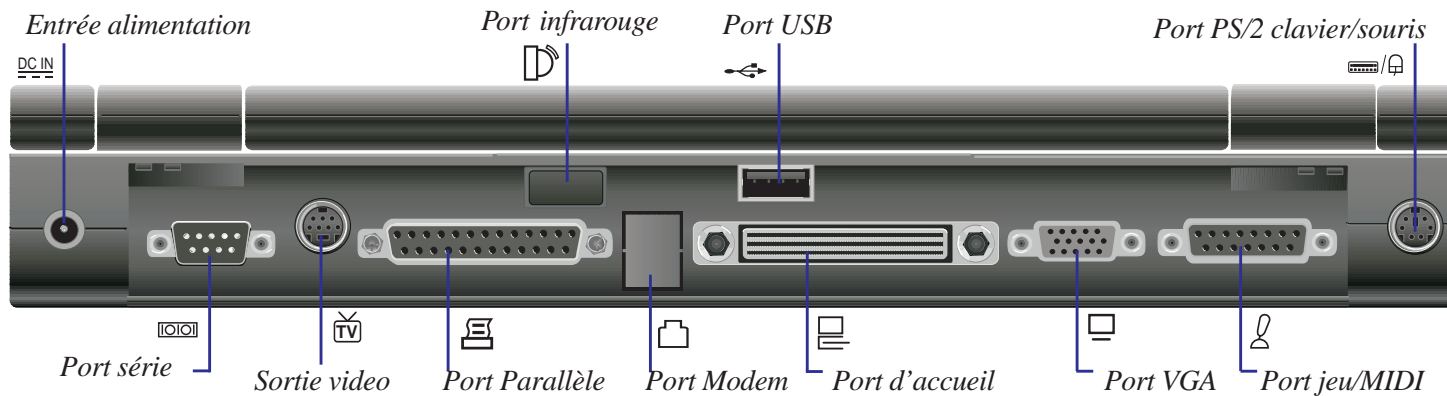
## Face avant

Reportez vous au schéma ci-dessous pour identifier les éléments avant du notebook.



## Face arrière




Reportez vous au schéma ci-dessous pour identifier les éléments arrière du notebook.
















## Description des éléments avant

---

-  **Port infrarouge:** Le port de communication infrarouge (IrDA) permet le transfert sans fil de données par l'avant.
-  **Témoins lumineux:** Le voyant orange clignote quand la batterie est en chargement. Le voyant vert est lumineux lorsque le notebook est allumé et clignote lorsqu'il est en mode standby (suspend).
-  **Interrupteur:** L'interrupteur sert à allumer et éteindre. Il coulisse vers la droite puis revient seul vers la gauche. Allumer demande environ une seconde et environ deux secondes pour éteindre.

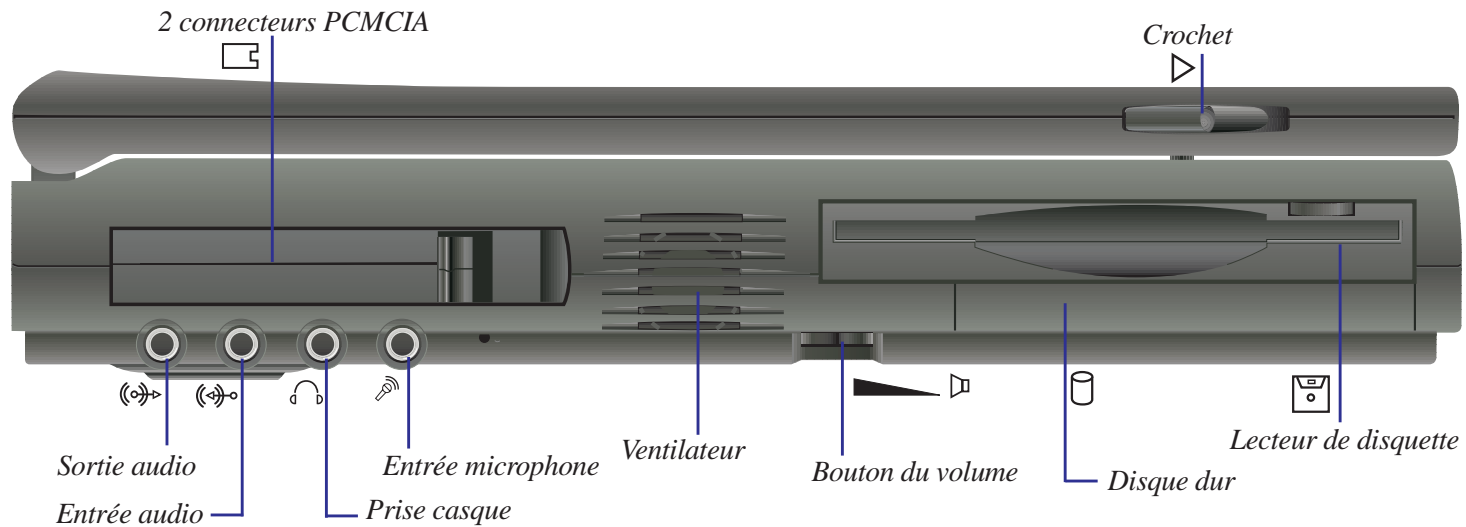
## Description des éléments arrière

-  **Entrée alimentation:** Le transformateur électrique fourni convertit l'électricité du secteur et alimente le notebook par cette prise jack.
-  **Port série:** Le port série 9 broches D-Sub accepte les périphériques série tels que tablettes de dessin, souris, ou modem.
-  **Sortie video:** Le port video supporte les appareils de lecture video tels que magnétoscope, télévision, ou projecteur grâce à un connecteur S-Video (SVHS) (ou RCA avec l'adaptateur fourni).
-  **Port parallèle:** Le port imprimante/parallèle 25 broches D-Sub accepte les périphériques parallèles tels que imprimante ou lecteur ZIP®. Ce port supporte également la connection du module lecteur de disquette grâce à un câble fourni.
-  **Port infrarouge:** Le port de communication infrarouge (IrDA) permet le transfert sans fil de données par l'arrière.
-  **Port modem:** Le cache peut sauter pour découvrir un connecteur téléphonique RJ11 standard pour le modem 56K V.90 intégré en option.
-  **Port USB:** Le port USB (Universal Serial Bus) supporte de nombreux périphériques compatibles USB tels que claviers, pointeurs, modems, ou imprimante connectés en série.
-  **Port d'accueil -** Le port d'accueil permet au notebook de se connecter à une station grâce à un simple connecteur à 240 broches. La station peut être reliée en permanence aux périphériques du bureau tels que clavier, souris, moniteur, réseau, modem, et périphériques SCSI.
-  **Port VGA -** Le port VGA 15 broches D-Sub VGA supporte tout périphérique standard compatible VGA tel qu'un moniteur ou un projecteur.
-  **Port jeu/MIDI -** Le port jeu/MIDI 15 broches D-Sub accepte un joystick, un gamepad, ou des périphériques MIDI.
-  **Port PS/2 clavier/souris -** Le port PS/2 pour clavier/souris sert à connecter au notebook une souris ou un

## Côté gauche

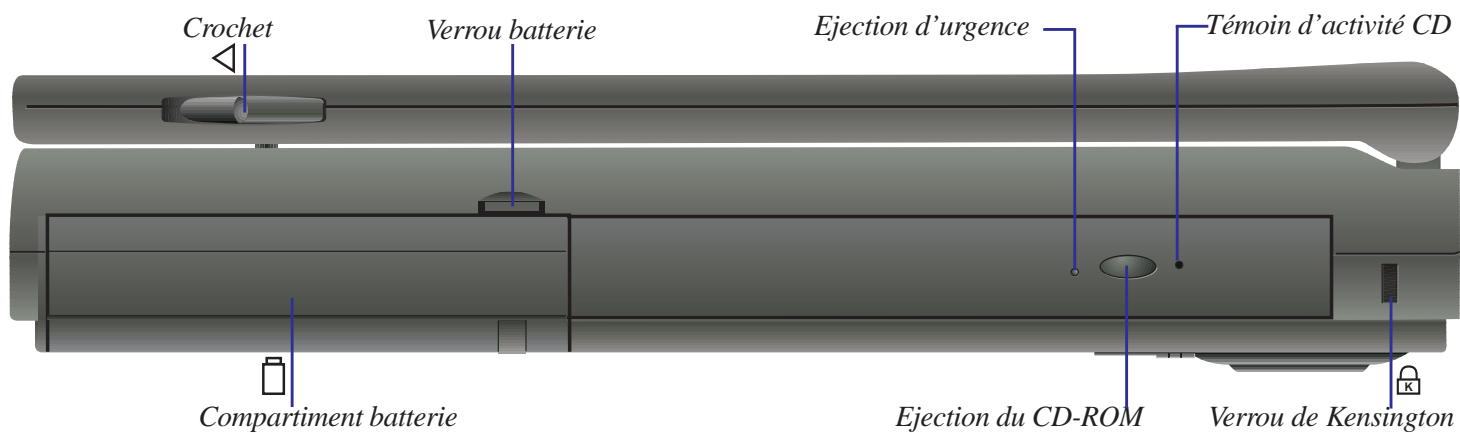
Reportez vous au schéma ci-dessous pour identifier les éléments du côté gauche du notebook.

### II. Components











## Côté droit



Reportez vous au schéma ci-dessous pour identifier les éléments du côté droit du notebook.



## Description des éléments gauche

-  **PCMCIA:** Deux connecteurs conformes PCMCIA 2.1 pour deux cartes PC de type I, type II, ou une de type III sont disponibles sur chaque modèle. Les deux connecteurs supportent CardBus 32 bits et Zoomed Video pour rendre possibles toutes les options d'extension du notebook, y compris cartes mémoires, fax/modems, disques durs, contrôleurs SCSI, et adaptateurs réseau haut débit.
- ▷ **Crochet:** Ils servent à maintenir l'écran en position fermée.
-  **Sortie audio:** La sortie audio stereo n'est pas amplifiée et sert à connecter au notebook des haut-parleurs amplifiés.
-  **Entrée audio:** L'entrée audio stereo sert à relier le notebook à des sources audio externes.
-  **Sortie casque:** La prise casque stereo est amplifiée et sert à brancher un casque.
-  **Entrée microphone:** La prise jack microphone mono sert à brancher un microphone externe.
- Ventilateur:** Le ventilateur se met en marche lorsque la température dépasse un seuil pré-déterminé. Le ventilateur est un élément redondant nécessaire pour les futurs processeurs à plus haute fréquence.
-  **Bouton de volume:** Le bouton de volume permet le réglage du niveau sonore des haut-parleurs intégrés.
-  **Disque dur:** Un disque dur IDE 2.5" UltraDMA/33 amovible offre une capacité de 3.2GB. Des capacités de 4GB, 5GB, 6.4GB, et 8GB sont disponibles. Le lecteur de CD-ROM amovible peut aussi être remplacé par un disque dur en option.
-  **Lecteur de disquette:** Un lecteur de disquette 1.44MB ou un SuperDisk (LS-120) sont disponibles mais ne peuvent pas être interchangeables par l'utilisateur.

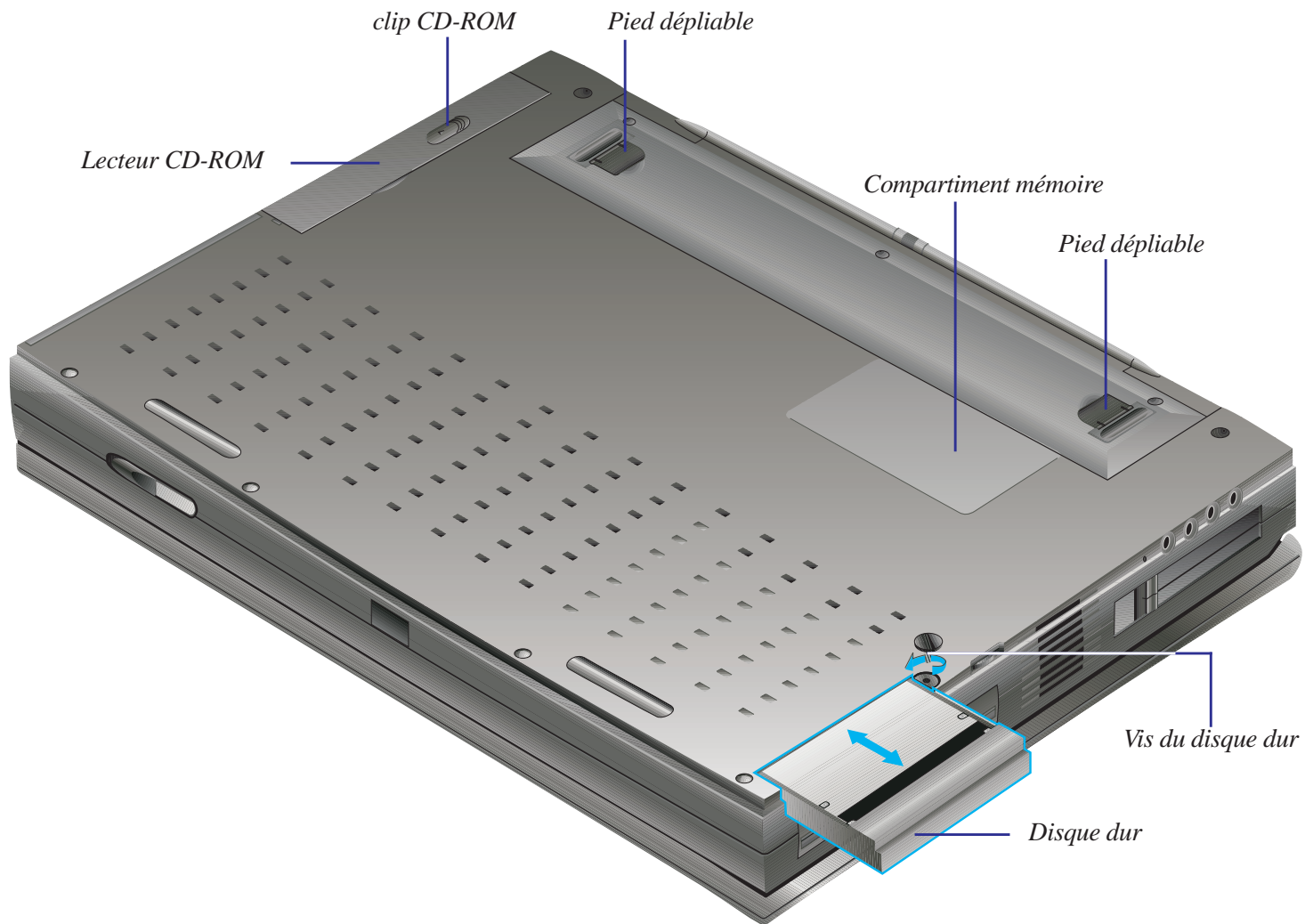
## Description des éléments droit

- ◁ **Crochet:** Les crochets sont utilisés pour maintenir l'écran en position fermée.
- Verrou batterie:** Il sert à maintenir la batterie en place lorsque celle-ci est insérée.
- Ejection d'urgence:** L'éjection d'urgence du CD-ROM permet d'éjecter un CD dans l'hypothèse où l'éjection électronique ne fonctionne pas. Ne l'utilisez pas à la place de l'éjection électronique. L'éjection électronique peut être initialisée par le bouton du CD-ROM ou logiquement.
- Témoin d'activité CD:** Le témoin lumineux clignote proportionnellement à l'activité du lecteur de CD-ROM.
-  **Compartiment batterie:** Le compartiment batterie a une porte qui abrite le pack batterie.
- Ejection CD-ROM:** Il s'agit d'un bouton d'éjection électronique qui ouvre le chariot du CD-ROM.
-  **Verrou Kensington®:** Le verrou Kensington® permet de sécuriser le notebook grâce aux produits Kensington® pour notebook.

## Partie inférieure

Reportez vous au schéma ci-dessous pour identifier les éléments du dessous du notebook.

### II. Components



## Description des éléments inférieurs

---

**Clip CD-ROM:** Il verrouille le lecteur de CD-ROM à sa place une fois inséré.

**Lecteur de CD-ROM:** (voir côté droit)

**Pieds dépliables:** Les deux pieds sur le fond du notebook peuvent être dépliés pour permettre un angle de frappe confortable. Ceci réduit la fatigue des mains et des poignets durant la frappe.

**Compartiment mémoire:** Le compartiment mémoire abrite les supports d'extension mémoire. Ce compartiment doit être ouvert par un technicien qualifié uniquement.

**Vis disque dur:** Cette vis maintient le disque dur en place une fois inséré.

**Disque dur:** (voir côté gauche)

---

(This page was intentionally left blank.)



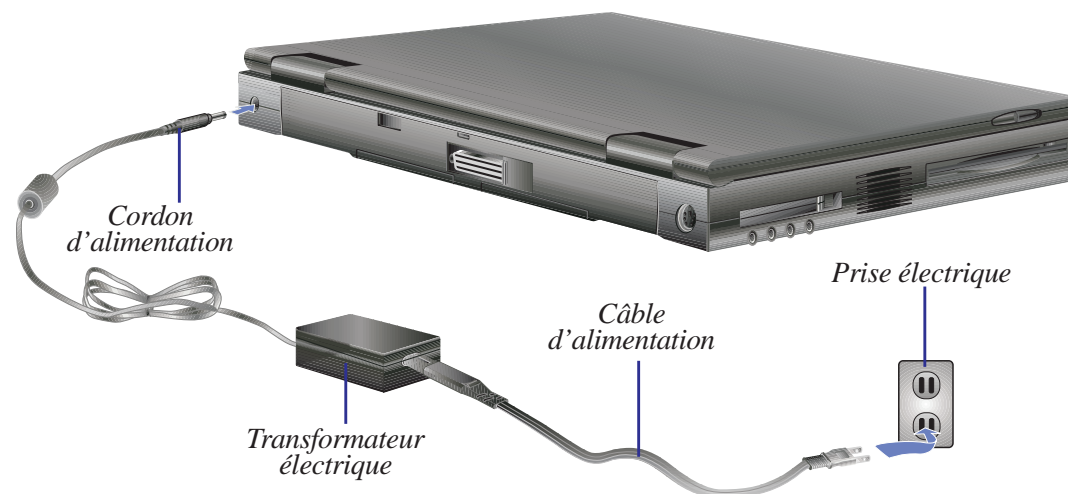
II. Components

### Connexion électrique

Votre notebook est livré avec un transformateur électrique AC-DC universel. Cela signifie que vous pouvez brancher le cordon d'alimentation à une prise 110V-120V aussi bien que 220V-240V sans réglage ni commutateur. Certains pays peuvent nécessiter l'emploi d'un adaptateur pour le branchement du câble au standard US qui est fourni. La plupart des hôtels disposent de prises universelles pour s'adapter aux différents types de câble et de voltages. Il est toujours préférable de demander à un voyageur expérimenté des renseignements sur les prises et voltages avant d'emmener son notebook à l'étranger.

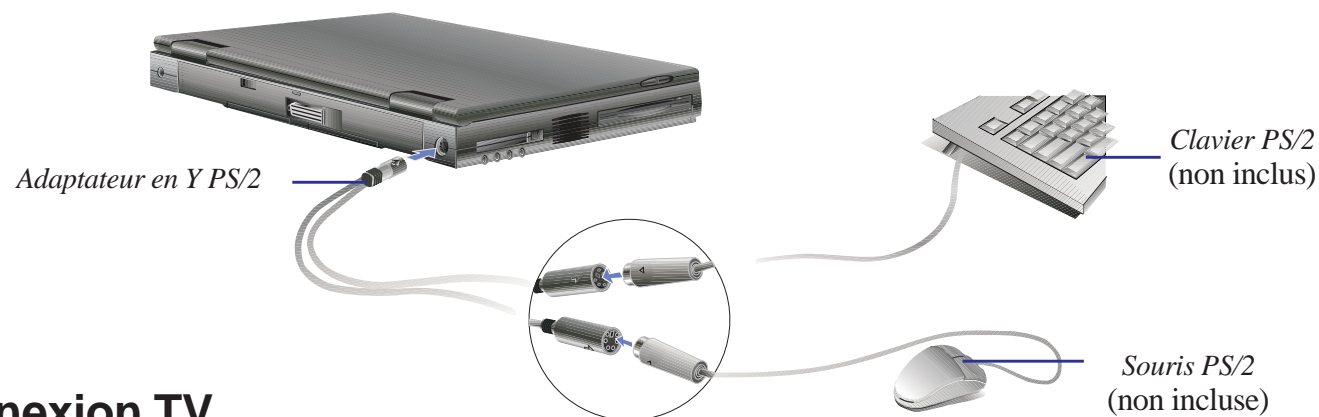
Avec le cordon d'alimentation relié au transformateur électrique, connectez le à une prise (de préférence protégée contre les sur-tensions) puis connectez le câble du transformateur au notebook. Connectez le transformateur à la prise en premier vous permettra de tester le courant de la prise ainsi que le transformateur pour identifier un éventuel problème de compatibilité avant même que votre notebook ne soit branché.

**ATTENTION:** Des dommages peuvent survenir si vous utilisez un autre transformateur que celui fourni ou si vous utilisez celui du notebook pour alimenter d'autres appareils électriques. Si de la fumée, une odeur de brûlé, ou une extrême chaleur s'échappe du transformateur, contactez le service après vente. Appelez le SAV si vous suspectez un problème avec le transformateur. Vous risquez d'endommager à la fois votre(vos) batterie(s) et le notebook si vous utilisez un transformateur défectueux.



## Connection PS/2

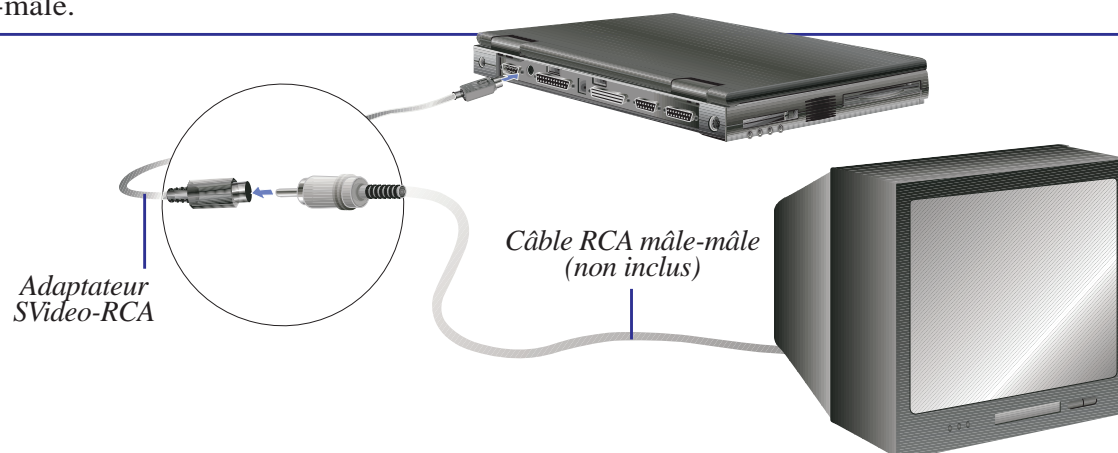
Une souris ou un clavier PS/2 peut être connecté sur le port PS/2. Si vous souhaitez connecter deux périphériques PS/2, vous devez utiliser le câble PS/2 en Y fourni. L'illustration ci-dessous montre une souris et un clavier PS/2 connectés simultanément au notebook grâce à l'adaptateur PS/2 en Y.



## Connexion TV

Le connecteur S-Video (appelé aussi SVHS) intégré peut être utilisé pour brancher un câble S-Video du notebook vers un appareil video de lecture/enregistrement doté d'une entrée S-Video. Pour brancher des appareils video disposant d'une entrée RCA input, utilisez l'adaptateur S-Video à RCA fourni. L'exemple suivant montre une télévision standard connectée au notebook.

**NOTE:** Seul un adaptateur SVideo-RCA est fourni. Une connexion RCA nécessite que vous ayez votre propre câble RCA mâle-mâle. Une connexion S-Video nécessite que vous ayez votre propre câble S-Video mâle-mâle.





## Allumage

Faites glisser l'interrupteur vers la droite un moment et le notebook affiche un message suivi d'un petit bip. Si nécessaire, vous pouvez régler la luminosité en utilisant le raccourci clavier. Si vous devez entrer dans le BIOS pour fixer ou modifier la configuration de votre système, pressez [F2] au moment de l'initialisation. Pour éteindre le notebook, faites glisser et maintenez l'interrupteur jusqu'à ce que l'alimentation soit coupée. Pour éviter des coupures accidentelles, il est prévu que l'extinction prenne plus longtemps que l'allumage.

**IMPORTANT:** N'éteignez ni ne relancez jamais votre notebook pendant que le disque dur ou le lecteur de disquette fonctionne et leurs icônes correspondantes sont allumées; ne pas respecter ce point peut entraîner une perte ou destruction de vos données. Attendez toujours au moins 5 secondes après l'extinction de votre notebook avant de le rallumer.

## L'autodiagnostic à l'allumage (POST)

Lorsque vous allumez le notebook, il lance d'abord une série de tests contrôlés logiquement appelés Power On Self Test (POST). Le logiciel qui contrôle le POST est installé comme une partie permanente de l'architecture du notebook. Le POST comprend un archivage de la configuration matérielle du notebook, qui est utilisé pour faire un diagnostic du système. Cette archive est créée en utilisant le Setup du BIOS. Si le POST découvre une différence entre l'archive et le matériel en place, il affiche un message à l'écran vous invitant à corriger le conflit en lançant le Setup du BIOS. Le plus souvent, l'archive est correcte lorsque vous recevez le notebook. Lorsque le test est terminé, vous devez n'avoir comme message que "No operating system found" si le disque dur n'a pas été pré-chargé avec un système d'exploitation. Ceci indique que le disque dur a été correctement détecté et est prêt pour l'installation d'un nouveau système d'exploitation.

## Partition Save-to-Disk

Le notebook permet une gestion avancée de l'alimentation (Advanced Power Management) afin d'économiser la batterie et d'étendre son autonomie. L'un des modes de gestion est "Save-to-Disk." Save-to-Disk est un mode de veille pour lequel votre système d'exploitation et les données de vos applications sont sauvegardés sur une partition spécifique afin d'être récupérés lorsque le notebook sort du mode suspend. Une partition est un espace sur le disque dur qui revient à avoir un second disque dur. Si vous voulez que votre notebook supporte le mode "Save-to-Disk", l'utilitaire "**phdisk.exe**" est nécessaire pour créer une partition Save-to-Disk sur votre disque dur.

**IMPORTANT:** Toutes les autres partitions et les données qu'elles contiennent seront effacées par cet utilitaire. Ceci doit être fait AVANT d'installer un système d'exploitation sur le disque dur. Le disque dur de votre notebook est fourni avec la partition "save-to-disk" pré-configurée en usine.

## Partition Save-to-Disk Partition (suite)

---

### Procédure de création d'une partition Save-to-Disk:

1. Bootez avec une disquette système DOS ou Windows 95/98.
2. Entrez dans le sous-répertoire **phdisk** sur le CD de support du notebook.
3. Tapez **phdisk /create** à l'invite.
4. Suivez les instructions pour achever la partition. Vous pouvez vérifier la taille de l'espace réservé avec **fdisk.exe** sous DOS.

## Installer un système d'exploitation

Lors du premier allumage du notebook, vous devez avoir un système d'exploitation déjà installé sur votre disque dur. Le notebook peut être acheté avec en option Windows98 comme système d'exploitation pré-installé. Si aucun système d'exploitation n'est pré-installé, vous devez en acheter un et l'installer en suivant les instructions de son manuel.

## Redémarrer ou rebooter

Après l'installation d'une application sur le disque dur, vous pouvez être invité à redémarrer le système pour mettre à jour le système d'exploitation et achever l'installation. Pour redémarrer le système, pressez simultanément les touches [Ctrl] + [Alt] + [Suppr]. Ceci s'appelle "boot à chaud." Si le "boot à chaud" ne relance pas le notebook, vous pouvez le réinitialiser par un "Boot froid" qui consiste à éteindre avant de rallumer le notebook. Rappelez-vous de bien attendre 5 secondes avant de rallumer le notebook.

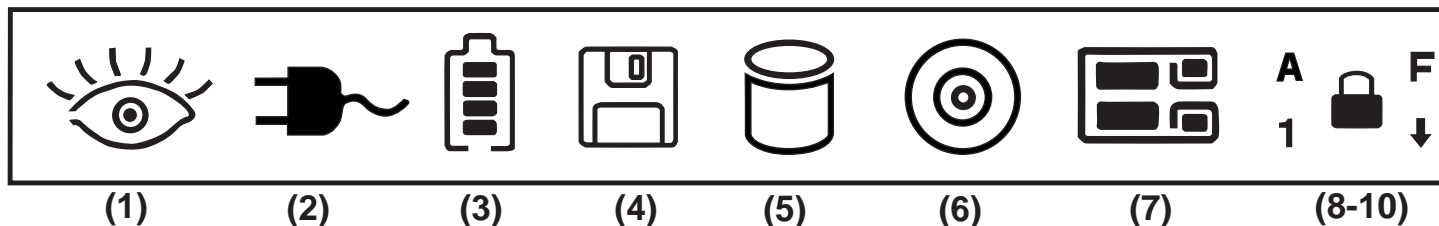
## Témoins lumineux

Le tableau ci-dessous résume les fonctions des témoins lumineux situés sur l'avant du notebook. Il y a deux témoins, celui de gauche est orange et celui de droite vert.

<u>Orange (gauche)</u>	<u>Vert (droite)</u>	<u>Signification.</u>
Clignotant	-----	Batterie en charge.
Fixe	-----	Batterie pleine.
-----	Fixe	Le notebook est allumé.
-----	Clignotant	Le notebook est en mode Standby ou Suspend Mode

## Panneau d'affichage d'état

Situé sous l'écran, l'afficheur d'état vous informe d'un coup d'oeil sur l'activité du notebook. A l'activation de certaines fonctions, un symbole ou une icône correspondant à cette fonction apparaît dans la fenêtre indiquant que cette fonction est activée. L'icône demeurera dans la fenêtre jusqu'à ce que cette fonction disparaisse. L'illustration ci-dessous montre l'afficheur et les icônes qui peuvent s'afficher.



### SystemStatusPanelDescriptions

#### (1) Gestion de l'énergie

- Indique que le système est allumé.
- Indique que le système est en mode Standby ou Suspend tels que déterminés par le setup du BIOS.

#### (2) Alimentation secteur

- Indique que le système fonctionne sur secteur.

#### (3) Niveau de batterie & Etat de chargement

- Indique la quantité d'électricité restant dans la batterie grâce à une jauge à quatre niveaux.
- Clignotant, indique que la batterie est en charge.

#### (4) Activité disquette

- Indique que le système accède au lecteur de disquette.

#### (5) Activité disque dur

- Indique qu'il est accédé au disque dur.

#### (6) Activité CD-ROM ou DVD

- Indique qu'il est accédé au CD-ROM ou DVD.

#### (7) Activité carte PC

- Indique qu'aucune carte PC n'est insérée.
- Indique qu'une carte PC est insérée dans le connecteur inférieur.
- Indique qu'une carte PC est insérée dans le connecteur supérieur.
- Indique que des cartes PC sont insérées dans les deux connecteurs.

#### (8) Caps Lock

- Indique que [Caps Lock] est activé.

#### (9) Number Lock

- Indique que [Num Lock] est activé.

#### (10) Activation du pavé numérique

- Indique que le pavé numérique encastré est activé.


#### (11) Scroll Lock

- Indique que [Scroll Lock] est activé.

# Utilisation du clavier



## Raccourcis claviers spécifiques

Le tableau ci-dessous énumère les fonctions des raccourcis clavier du notebook.

<b>Fn</b> 	Augmente la luminosité de l'affichage
<b>Fn</b> 	Diminue la luminosité de l'affichage
<b>Fn</b> 	Mode Suspend
<b>Fn</b> 	Active et désactive le clavier encastré
<b>Fn</b> 	Active et désactive l'écran
<b>Fn</b> 	Bascule entre écran LCD et moniteur externe
<b>Fn</b> 	Sortie vers un appareil video, tel qu'une télé
<b>Fn</b> 	Active et désactive les haut-parleurs
<b>Fn</b> <b>NumLk</b>	Active et désactive le pavé numérique
<b>Fn</b> <b>ScrLk</b>	Active et désactive la fonction « Scroll Lock »

## Touches Windows 95



Il y a deux touches spéciales Windows 95™ sur le clavier décrites ci-dessous.



-  La touche avec le logo Windows 95™ active le bouton du menu démarrer en bas à gauche de l'écran.
-  L'autre touche, qui ressemble à un menu Windows avec petit curseur, active le menu des propriétés et équivaut à un clic du bouton droit de la souris sur un objet Windows.

## Utilisation du clavier (suite)

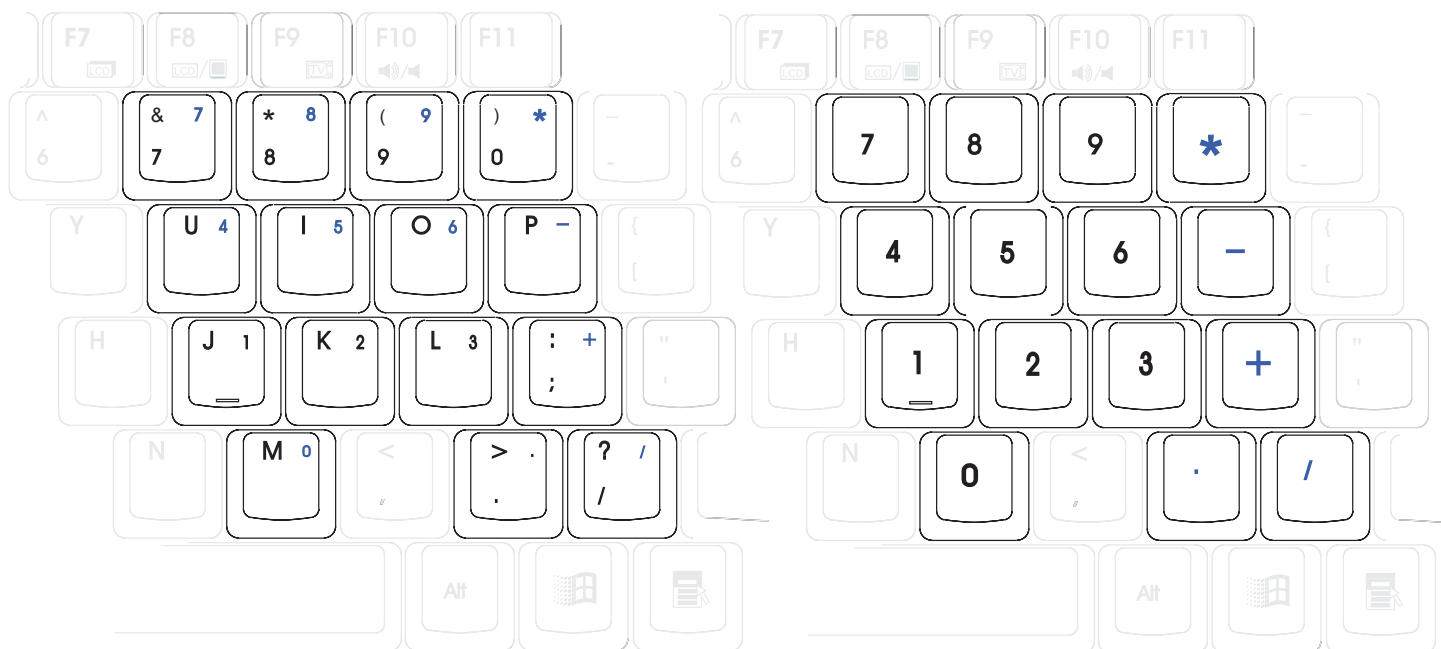
### Pavé numérique encastré

Le pavé numérique encastré consiste en 15 touches qui rendent la saisie intensive de chiffres plus aisée. Comme la touche [Num Lock], ces touches sont imprimées en bleu. Les valeurs numériques sont situées dans le coin droit en haut de chaque touche, tel qu'illustré ci-dessous.

Lorsque le pavé numérique est activé en pressant [Fn]+[], l'afficheur d'état affiche . Si un clavier externe est connecté, presser la touche [NumLk] sur le clavier externe ou sur celui du notebook active/désactive NumLock sur les deux claviers en même temps. Pour désactiver seulement le pavé numérique du notebook en gardant celui du clavier externe, utilisez la combinaison [Fn] + [NumLk] sur le clavier du notebook.

Le clavier du notebook peut fonctionner comme un pavé numérique 10 touches quand [Fn]+[] sont pressés. Lorsque cette fonction est activée, l'icône du pavé numérique encastré  apparaît sur l'afficheur.

**NOTE:** Si un clavier ou un pavé numérique externe est relié au notebook, cette fonction est désactivée.




Emplacement des touches à double fonction.

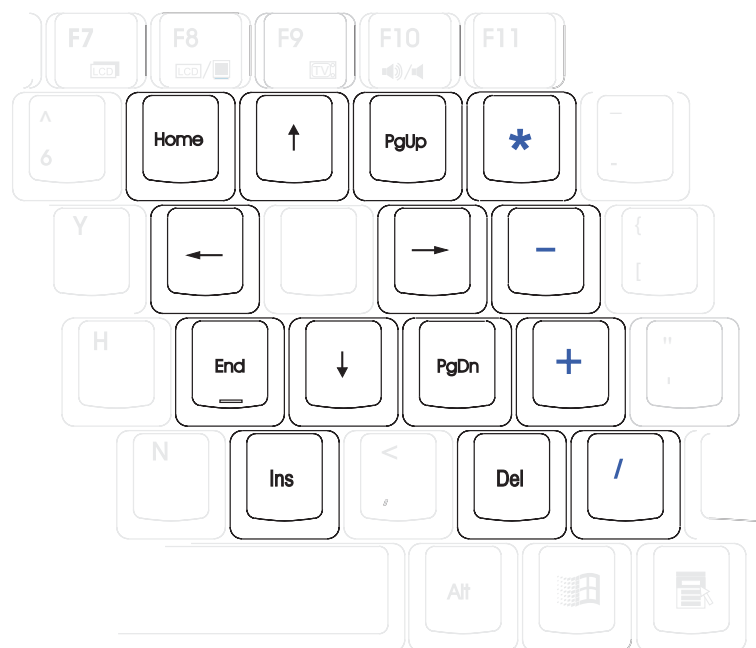
Voici comment les touches opèrent sous cette fonction.

## Utilisation du clavier (suite)

---

### Pavé numérique comme pavé curseurs

Le pavé numérique peut servir de pavé curseurs. Pour activer le pavé curseurs, pressez [ Fn ]+[  ] puis pressez [ Fn ]+[ NumLk ] pour activer le pavé numérique encastré et désactiver NumLock. L'icône  apparaît sur l'afficheur.



*Voici comment opèrent les touches avec cette fonction.*

### Introduction

Le Setup du BIOS (Basic Input and Output System) est un logiciel utilitaire dont les menus vous permettent de changer la configuration de votre système et d'adapter votre notebook au matériel installé, de modifier ses performances, de paramétrer les fonctions d'économie d'énergie. Il s'agit d'un programme ROM qui peut être flashé avec la dernière mise à jour en exécutant un utilitaire spécifique de flashage du BIOS présent sur le CD-ROM Pilotes & Utilitaires.

Une CMOS RAM assistée d'une batterie est utilisée pour archiver des informations de base sur le matériel du système: horloge, date, heure, traitement des erreurs etc., même lorsque l'alimentation est coupée. Lorsque le notebook est rallumé, le système est configuré avec les valeurs archivées dans la CMOS RAM.

Avec ses menus conviviaux, vous pouvez configurer les éléments suivants grâce au Setup du BIOS:

- Date, heure, et réglage de l'horloge
- Disques durs et périphériques
- Séquence d'initialisation
- mise en place de mots de passe
- Fonctions de gestion de l'énergie

**NOTE!** Les BIOS sont régulièrement mis à jour, c'est pourquoi les captures écran et les descriptions du BIOS ne vous sont proposés que pour référence et peuvent ne pas correspondre tout à fait à l'apparence de votre BIOS.

Les réglages faits dans le BIOS affectent profondément les performances de votre notebook. Il est donc important de d'abord bien comprendre toutes les options du Setup, puis, de faire les réglages appropriés à l'usage que souhaitez faire de votre notebook.

## Le Setup du BIOS

---

Le Setup a été conçu de manière à être le plus simple possible à utiliser. C'est un programme composé de menus, ce qui implique une navigation entre divers sous-menus et des sélections parmi des choix prédéterminés. Si vous effectuez un changement accidentellement et ne savez pas comment revenir à la situation initiale, le Setup a un raccourci clavier qui vous permet de revenir à la valeur précédente. Les raccourcis claviers sont abordés en détail plus loin dans cette section.

Lorsque vous allumez le notebook pour la première fois, il se peut qu'un message vous invite à lancer le Setup du BIOS en pressant [F2]. Un message d'alarme peut s'afficher si la configuration matérielle a changé ou si le POST a échoué. Ce message vous informe de toute erreur ou paramètre invalide et vous invite à lancer le Setup du BIOS pour corriger le problème.

Même si aucun message ne vous invite à utiliser le Setup, il se peut que vous désiriez changer la configuration de votre ordinateur. Par exemple, si vous souhaitez activer un mot de passe ou changer les paramètres de la gestion d'énergie. Il est alors nécessaire de reconfigurer votre système grâce au Setup pour l'ordinateur puisse reconnaître ces changements et les archiver dans la CMOS RAM.

**Pour accéder au BIOS, pressez la touche [F2] après que le notebook ait passé le POST au moment de l'initialisation.**

### Barre de menu du BIOS

**Le haut de l'écran présente une barre de menu proposant les sélections suivantes:**

**MAIN** (Principal) Utilisez ce menu pour changer la configuration de base de votre système.

**ADVANCED** (Avancé) Ce menu active et modifie les fonctions avancées.

**SECURITY** (Sécurité) Ce menu permet de déterminer un mot de passe qui contrôle l'initialisation et l'accès au BIOS.

**POWER** (Alimentation) Utilisez ce menu pour configurer et activer les fonctions d'économie d'énergie.

**BOOT** (Initialisation) Ce menu détermine l'unité de stockage par défaut d'où sera chargé le système d'exploitation.

**EXIT** (Sortie) Ce menu permet de sortir du menu actuel ou de spécifier la façon de quitter le Setup.



## Setp du BIOS (suite)

### Barredelegende

Vous remarquerez au bas de l'écran du setup une barre de légende. Les touches de cette barre vous permettent de vous déplacer à travers menus du setup. Le tableau suivant énumère les touches de la barre de légende avec leurs alternatives et leurs fonctions.

LEGEND KEY	ALTERNATE	FUNCTION DESCRIPTION
F1	Alt + H	Affiche la fenêtre d'aide générale où que ce soit dans le setup du BIOS
Esc	Alt + X	Passe au menu Exit ou revient au menu principal à partir d'un sous-menu
←	keypad arrow	Sélectionne l'élément du menu à gauche
→	keypad arrow	Sélectionne l'élément du menu à droite
↑ or ↓	keypad arrows	Déplace le curseur vers le haut ou le bas dans les champs
Tab	Enter	Déplace le curseur sur la prochaine position du champ. S'il n'y a qu'un champ, cette touche met en sur-brillance le champ suivant
Shift + Tab	(none)	Déplace le curseur sur la position précédente du champ. S'il n'y a qu'un champ, cette combinaison met en sur-brillance le champ précédent
- (minus key)	F5	Fait défiler vers l'arrière les valeurs du champ
+ (plus key)	F6, spacebar	Fait défiler vers l'avant les valeurs du champ
Home	PgUp	Déplace le curseur sur le premier champ
End	PgDn	Déplace le curseur sur le dernier champ
F9	(none)	Charge les valeurs par défaut du menu
F10	(none)	Enregistre les changements et quitte le Setup

### Sous-menus

Une flèche vers la droite se trouve à la gauche de certains champs. Ceci indique qu'un sous-menu peut être lancé à partir de ce champ. Un sous-menu contient des options supplémentaires pour les paramètres d'un champ. Pour appeler un sous-menu, déplacez simplement le curseur sur le champ puis pressez [Entrée]. Le sous-menu apparaît alors. Utilisez les touches de légende pour entrer les valeurs et déplacez vous de champ en champ à l'intérieur d'un sous-menu comme vous le feriez à l'intérieur d'un menu. Utilisez la touche [Echap] pour revenir au menu principal.

Prenez un peu de temps pour vous familiariser avec chacune des touches et sa fonction particulière. Naviguez parmi les différents menus et sous-menus. En cas de changement accidentel dans l'un des champs, utilisez le raccourci clavier qui rétablit les valeurs par défaut. Lors de vos déplacements dans le Setup, notez que des explications apparaissent dans une fenêtre d'aide spécifique située à droite de chaque menu. Cette fenêtre affiche le texte de l'aide correspondant au champ mis en sur-brillance.

## Setup du BIOS (suite)

### Aide Générale

En plus de l'aide spécifique, le BIOS offre également un écran d'aide générale. Cet écran peut être appelé à partir de n'importe quel menu en pressant [F1] ou la combinaison [Alt] + [H]. L'aide générale liste les touches alternatives correspondantes et leurs fonctions.

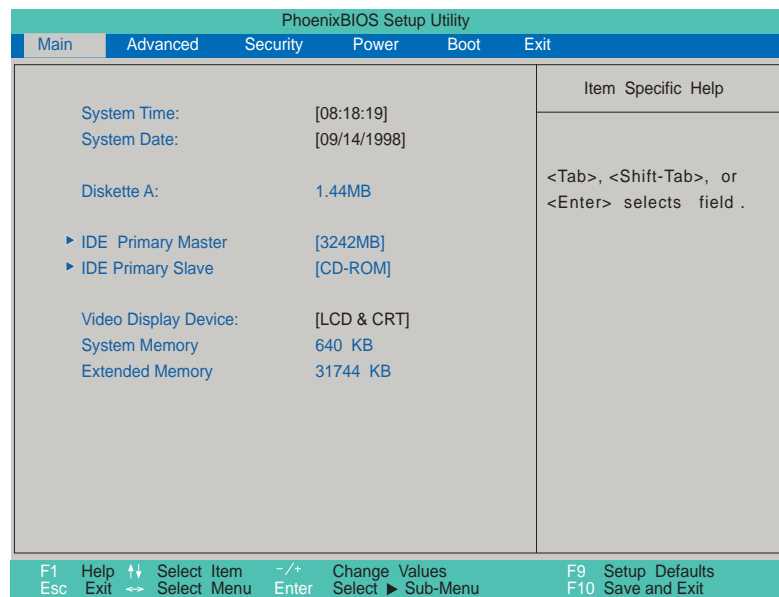
### Enregistrer les modifications et quitter le Setup

Reportez vous à la section Exit Menu de cette section pour des informations détaillées sur la sauvegarde des modifications au setup.

Lorsqu'une barre de défilement apparaît à la droite de la fenêtre d'aide, ceci indique que des informations restent à afficher. Utilisez les touches [PgUp] et [PgDn] ou les flèches haut et bas pour faire défiler le texte. Pressez la touche Home pour afficher la première page, pressez Fin pour aller à la dernière. Pour quitter la fenêtre d'aide, pressez [Entrée] ou [Echap].

### Main Menu (Menu principal)

Quand il est accédé au Setup, l'écran suivant apparaît:



## Main Menu (Menu principal)

---

### System Time:

Règle votre système à l'heure que vous spécifiez (en général, l'heure ordinaire). La forme est heure, minute, seconde. Insérez les valeurs adéquates. Utilisez les touches [Tab] ou [Shift] + [Tab] pour se déplacer parmi les heures, minutes, et secondes.

### System Date:

Règle votre système à la date que vous spécifiez (en général, la date courante). La forme est mois, jour, année. Entrez les informations adéquates. Utilisez les touches [Tab] ou [Shift] + [Tab] pour vous déplacer parmi les mois, jours, et années.

### Diskette A:

Ce champ est purement informatif. Cette information dépend du type de lecteur de disquette installé.

### IDE Adapter Master (voir sous-menu Main)

### Secondary Master (voir sous-menu Main)

### Video Display Device:

Ce champ vous permet de choisir et d'activer les périphériques d'affichage, tels que écran LCD, moniteurs CRT/LCD externes, ou les deux.

[LCD & CRT] [LCD] [CRT]

### Memory Cache:

Ce champ permet d'activer la mémoire cache L2 de second niveau du notebook. Les options sont:

[Disabled] [Enabled] (désactivé/activé)

**NOTE:** Désactiver le cache externe causera une diminution générale des performances du système.

### System Memory:

Ce champ indique la taille de la mémoire conventionnelle détectée sur le système au moment de l'initialisation. Il n'est pas nécessaire de faire des modifications dans ce champ. Ce champ est purement informatif.

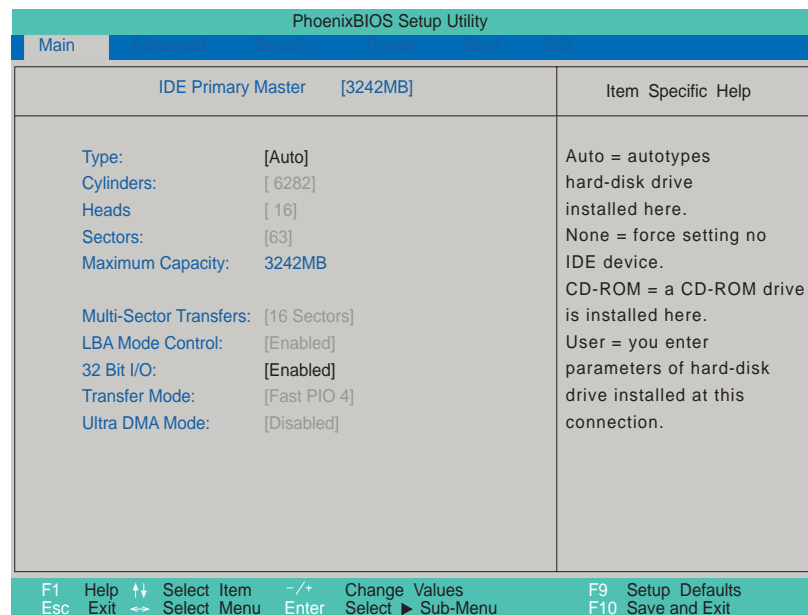
### Extended Memory:

Ce champ indique de la mémoire étendue détectée sur le système au moment de l'initialisation. Il n'est pas nécessaire de faire des modifications dans ce champ. Ce champ est purement informatif.

## Sous-menu Main

### IDE AdapterMaster

Ce champ sert à configurer disque dur IDE installé sur votre système. Pour configurer un disque dur, déplacez le curseur pour mettre en sur-brillance le champ **IDE Primary Master** puis pressez la touche Entrée pour entrer dans le sous-menu.



**NOTE!** Avant d'essayer de configurer un disque dur, soyez certain d'avoir les informations de configuration fournies par le fabricant du disque. Des réglages incorrects peuvent empêcher votre système de reconnaître le disque installé. Pour permettre au BIOS de détecter automatiquement le type de disque, sélectionnez [AUTO].

## Sous-menu Main (suite)

---

### Type:

Sélectionnez **Auto** pour détecter automatiquement un lecteur de type IDE. Cette option ne fonctionne qu'avec les lecteurs IDE standards intégrés. Si la détection automatique réussit, les bonnes valeurs seront ajoutées dans les champs restant de ce sous-menu.

Pour configurer un lecteur, sélectionnez **User**. Entrez manuellement le nombre de cylindres, de têtes et de secteurs par piste sur votre lecteur. Référez vous à la documentation de votre lecteur ou cherchez sur le disque ces informations. Si aucun lecteur n'est installé ou si vous retirez un disque sans le remplacer, sélectionnez **None**. réglez le type sur **CD-ROM** pour supporter un module CD-ROM ou DVD inséré et **Removable ATAPI** pour supporter un module de stockage avec interface IDE comme primary master.

### Cylinders:

Ce champ configure le nombre de cylindres. Référez vous à la documentation de votre disque pour déterminer la valeur correcte à entrer dans ce champ. **NOTE:** Pour modifier ce champ, le champ **Type** doit être sur **User**.

### Heads:

Ce champ configure le nombre de tête de lecture/écriture. Référez vous à la documentation de votre disque pour déterminer la valeur correcte à entrer dans ce champ. **NOTE:** Pour modifier ce champ, le champ **Type** doit être sur **User**.

### Sectors:

Ce champ configure le nombre de secteurs par piste. Référez vous à la documentation de votre disque pour déterminer la valeur correcte à entrer dans ce champ. **NOTE:** Pour modifier ce champ, le champ **Type** doit être sur **User**.

### Maximum Capacity:

Ce champ indique la capacité maximale du disque calculée automatiquement par le BIOS d'après les informations que vous avez saisies.

### Multi-Sector Transfers:

Cette option fixe automatiquement le nombre de secteurs par block à la plus haute valeur supportée par le disque. Ce champ peut aussi être configuré manuellement. Notez que quand ce champ est configuré automatiquement, la valeur fixée peut ne pas être toujours la plus rapide pour le disque. Référez vous à la documentation fournie avec le disque dur pour déterminer la valeur optimale et l'obtenir manuellement. **NOTE:** Pour modifier ce champ, le champ **Type** doit être sur **User**. Les options de configuration sont:

[Disabled] [2 Sectors] [4 Sectors] [8 Sectors] [16 Sectors]

## Sous-menu Main (suite)

---

### LBA Mode Control:

Quand Logical Block Addressing (LBA) est activé, un adressage 28 bits du disque dur est utilisé sans tenir compte des cylindres, têtes, ou secteurs. Notez que Logical Block Access la vitesse d'accès au disque. Toutefois, le mode LBA est nécessaire pour les disques d'une capacité de stockage supérieur à 504MB. **NOTE:** Pour modifier ce champ, le champ **Type** doit être sur **User**. Les options de configuration sont:

[Disabled] [Enabled]

### 32 Bit I/O:

Activée, cette option accélère la communication entre le CPU et le contrôleur IDE. Cette option ne supporte que le bus PCI local. Le bus ISA n'est pas supporté. **NOTE:** Pour modifier ce champ, le champ **Type** doit être sur **User**. Les options de configuration sont:

[Disabled] [Enabled]

### Transfer Mode:

Activée, cette option accélère la communication entre le system et le contrôleur IDE en utilisant les modes de transfert Entrée/Sortie optimisés (PIO Modes). **NOTE:** Pour modifier ce champ, le champ **Type** doit être sur **User**. Les options de configuration sont:

[Standard] [Fast PIO 1] [Fast PIO 2] [Fast PIO 3] [Fast PIO 4]

### Ultra DMA Mode:

Ce champ détecte automatiquement la capacité Ultra DMA (pour une meilleure vitesse de transfert et intégrité des données) des périphériques IDE compatibles. Choisissez Disable pour supprimer la capacité Ultra DMA. **NOTE:** Pour modifier ce champ, le champ **Type** doit être sur **User**. Les options de configuration sont:

[Disabled] [Mode 0] [Mode 1] [Mode 2]

Après avoir fait vos sélections dans ce sous-menu, pressez [Echap] pour revenir au menu principal. Lorsque le menu principal apparait, vous noterez que la taille du disque figure dans le champ du disque dur que vous venez de configurer.

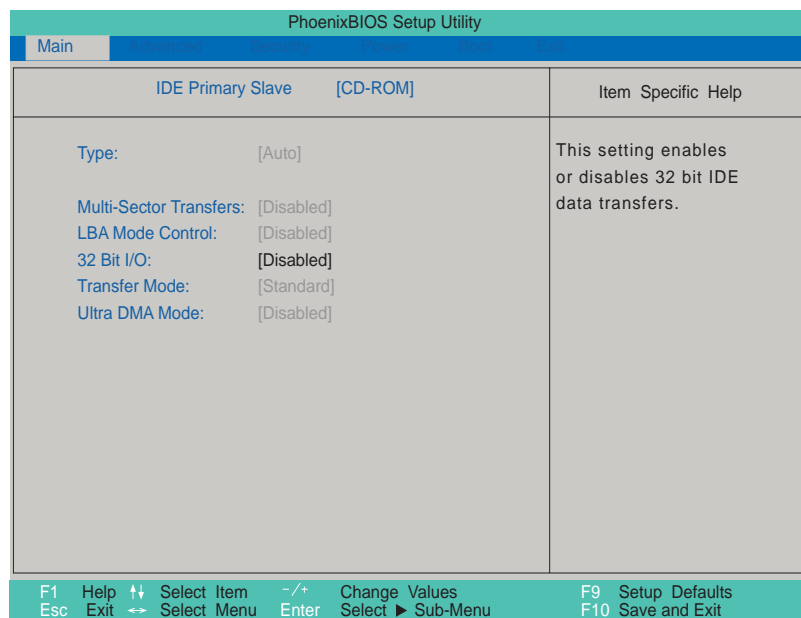
## Sous-menu Main (suite)

### Secondary Master

Dans ce champ, indiquez la taille du disque dur ou le type de périphérique, tel qu'un lecteur de CD-ROM. La flèche indique que ce champ contient un sous-menu. Ce sous-menu sert à configurer le disque dur IDE installé sur votre système.

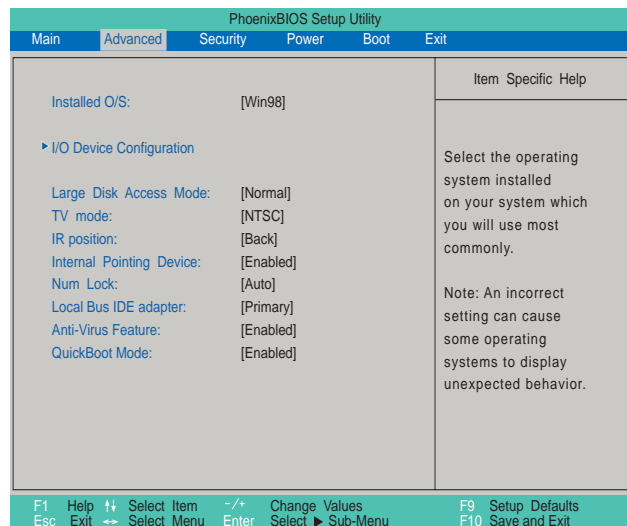
Pour configurer un disque dur, déplacez le curseur pour mettre en sur-brillance le champ **Secondary Master**, puis appuyez sur [Entrée]. L'écran de sous-menu ci-dessous apparaît alors. Les champs et options de ce sous-menu sont les mêmes que ceux du menu décrit précédemment. Entrez le type CD-ROM dans ce champ pour supporter un module CD-ROM ou DVD inséré.

**Après avoir fait vos sélections dans ce sous-menu, appuyez sur [Echap] pour revenir au menu principal.**



## Menu Advanced (menu avancé)

Sélectionner Advanced dans la barre de menu affiche le menu avancé. Voir l'illustration ci-dessous.



### Installed O/S:

Ce champ informe le BIOS sur le système d'exploitation afin que les informations relatives au plug and play puissent être déterminées en fonction. Sélectionnez le système d'exploitation approprié ou choisissez "Other" si votre système d'exploitation n'est pas dans la liste.

[Other] [Win95] [Win98/WinNT5.0]

### I/O Device Configuration

Presser [Entrée] lorsque ce champ est en sur-brillance appelle un sous-menu qui configure les ports série et parallèle du notebook. Reportez vous au sous-menu Advanced pour une description de chacun des sous-menus.

### Large Disk Access Mode

Spécifie le type de système d'exploitation utilisé. La valeur par défaut, Normal, doit toujours être choisie, à moins d'utiliser UNIX ou Novell Netware. Les configurations disponibles sont:

[Large] [Normal]

**NOTE:** Large Disk Access mode détermine la façon dont le contrôleur du disque accède au volume de celui-ci. Choisir l'option **Large** peut conduire le système à ne pas reconnaître DOS, Windows ou un autre système d'exploitation basé sur DOS.



## Menu Advanced (suite)

---

### TV Mode

Spécifie le type de sortie TV video lors de la connection d'un poste de télévision. Les formats disponibles sont:

[NTSC] [PAL]

### Display Expansion

Ce champ doit être sur Enabled lorsque des extensions sont ajoutées au système graphique du notebook.

[Disabled] [Enabled]

### IR position

Il y a un port infrarouge à l'arrière et un à l'avant du notebook. Les deux ports ne peuvent pas être utilisés en même temps. Ce champ vous permet de choisir entre l'un des deux ports.

[Front] [Back]

### Internal Pointing Device

Ce champ permet d'activer ou de désactiver le pointeur interne.

[Disabled] [Enabled]

### Num Lock

Détermine l'état de la fonction number lock du clavier à l'allumage. Auto garde le dernier état avant l'extinction.

[Auto] [On] [Off]

### Local Bus IDE adapter

Définit l'ordre de recherche des données.

[Disabled] [Primary] [Secondary] [Both]

### Anti-Virus Feature

Protège l'amorce de boot et la table de partition de votre disque dur de toute modification accidentelle.

[Disabled] [Enabled]

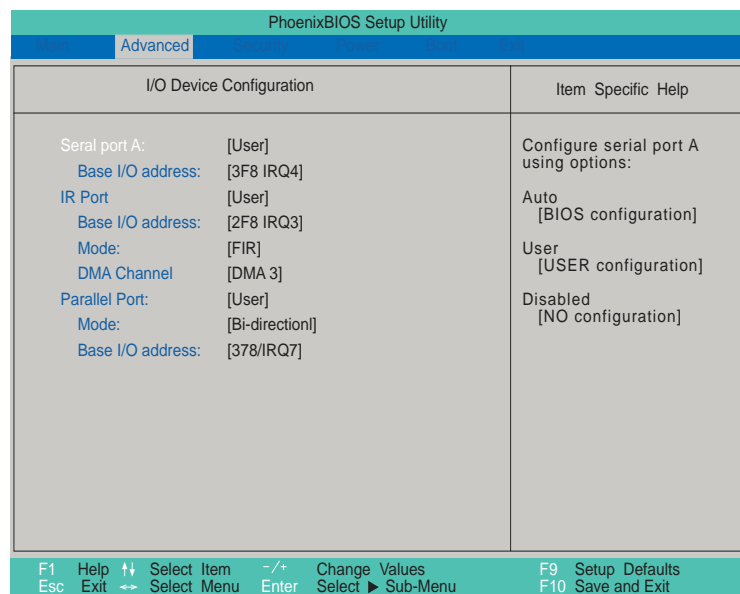
### QuickBoot Mode

Activé, le système boot plus rapidement.

[Disabled] [Enabled]

# Sous-menu Advanced

## I/O Device Configuration



**NOTE:** La présence de sous-éléments dans ce menu dépend du paramétrage de chaque élément.

### Serial Port A

Ce champ permet de configurer le port série COM1 du notebook. Les options suivantes sont disponibles:

[Disabled] [User] [Auto]

Quand **User** est sélectionné, le menu **Base I/O address** apparaît. Le champ **Base I/O address** devient disponible vous permettant de déterminer l'adressage I/O et l'IRQ du port série. Les options suivantes sont disponibles:

[3F8, IRQ 4] [2F8, IRQ 3] [3E8, IRQ 4] [2E8, IRQ 3]

### IR port

Ce champ permet de configurer le port série IR du notebook. Les options suivantes sont disponibles:

[Disabled] [User] [Auto]

## Sous-menu Advanced (suite)

Quand **User** est sélectionné, le menu **Base I/O address** apparaît. Le champ **Mode** vous permet d'activer ou de désactiver le module de communication infrarouge (FIR) du notebook. Les options de configuration suivantes sont disponibles:

[SIR] [FIR]

**NOTE:** Le menu DMA channel n'est disponible que lorsque FIR est sélectionné. Le port série COM2 n'est disponible sur le système que lorsque IR est désactivé. SIR permet l'utilisation du standard IrDA IR sur COM2.

Le champ **Base I/O address** devient disponible et vous pouvez alors déterminer l'IRQ et l'adresse I/O du port série.

**NOTE:** Ce champ n'est disponible que lorsque le champ **IR port** est sur **User**. Les options suivantes sont disponibles:

[3F8, IRQ 4] [2F8, IRQ 3] [3E8, IRQ 4] [2E8, IRQ 3]

Le champ **DMA Channel** permet de configurer le canal DMA utilisé par le port Fast Infrarouge. **NOTE:** Ce champ n'est disponible que lorsque le champ **Mode** du port IR est sur **FIR**. Les options suivantes sont disponibles:

[DMA 1] [DMA 3]

### Parallel port

Ce champ vous permet de configurer le port parallèle du notebook. Les options suivantes sont disponibles:

[Disabled] [User] [Auto]

**NOTE:** Changer les IRQ et les adresses d'Entrées/Sorties de COM1, COM2 et du port LPT peut créer des conflits avec d'autres éléments du système ou avec des périphériques installés.

Le champ **Mode** vous permet de configurer le mode de transmission du port parallèle du notebook. Les options suivantes sont disponibles:

[Output only] [Bi-directional] [ECP] [EPP]

Le mode **Output only** n'autorise que les sorties de données. Toutefois, EPP et ECP sont des modes Bi-directionnels, permettant à la fois la sortie et l'entrée de données. Les modes EPP et ECP ne sont supportés qu'avec des périphériques supportant EPP et ECP.

**EPP Mode:** Lorsque le mode **EPP** est sélectionné, les modes standards et bi-directionnels sont également disponibles. EPP fonctionne sur un cycle à deux phases. D'abord, l'hôte choisit le registre dans un périphérique pour les opérations subséquentes. Puis, l'hôte réalise une série d'opération de lecture et/ou d'écriture sur le registre choisi. Quatre opérations sont supportées par EPP: Écriture d'adresse, écriture de données, lecture d'adresse, et lecture de données. Toutes ces opérations sont réalisées de manière asynchrone.

## Sous-menu Advanced(suite)

**ECP Mode:** Le port est compatible à la fois logiciellement et matériellement avec les ports parallèles existant de telle sorte qu'il peut être utilisé comme mode imprimante standard si ECP n'est pas nécessaire. Le mode ECP offre automatiquement un canal high burst-bandwidth qui supporte DMA pour ECP en montée (hôte vers périphérique) comme en descente (périphérique vers hôte).

Les options dans le champs **Base I/O address** servent à choisir l'adresse I/O (port) du port parallèle. **NOTE:** Ce champ n'est disponible que lorsque le champ **Parallel port** est sur **User**. Les options disponibles sont:

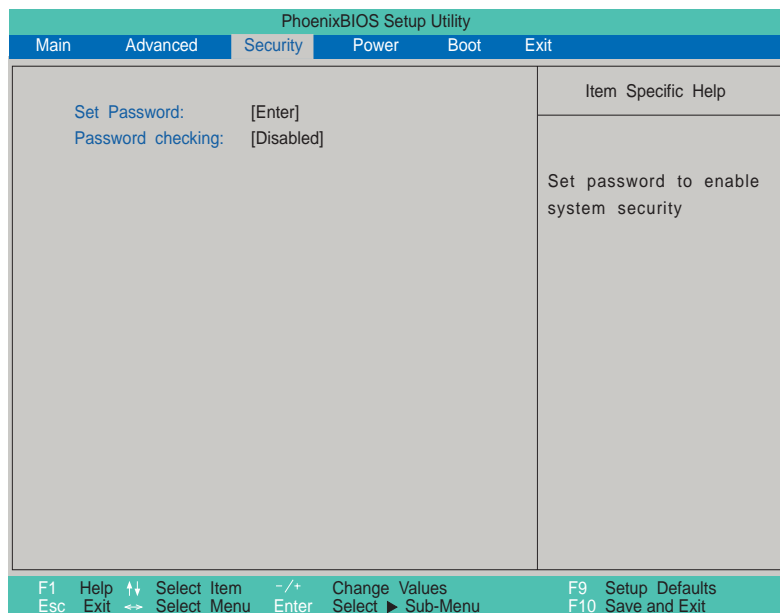
[378 / IRQ7] [378 / IRQ5] [278 / IRQ7] [278 / IRQ5]

Le champ **DMA Channel** vous permet de configurer le canal DMA du port parallèle pour le mode **ECP** sélectionné. **NOTE:** Ce champ n'est disponible que lorsque le champ **Parallel port** est sur **User** le champ **Mode** est sur **ECP**. Les options suivantes sont disponibles:

[DMA 1] [DMA 3]

Après avoir fait vos sélections dans le sous-menu **I/O Device Configuration**, pressez [Echap] pour revenir au menu **Advanced**.

## Security Menu



## Menu Security (suite)

---

Le système de sécurité avancé du notebook vous permet de déterminer un mot de passe afin d'éviter tout accès non autorisé aux ressources du système, aux données, et au setup du BIOS. Cette section couvre tous les paramètres de sécurité. Choisir Security dans la barre menu affiche ce qui suit:

### A Note about Passwords

Le setup du BIOS vous permet de spécifier des mots de passe dans le menu Security. Les mots de passe contrôlent l'accès au BIOS et à certaines options du menu Security au démarrage du système. Les mots de passe sont insensibles à la casse. Ce qui signifie qu'il est indifférent que les mots de passe soient tapés en majuscules ou en minuscules.

Le setup du BIOS permet de spécifier deux mots de passe différents: un mot de passe Supervisor et un mot de passe User. Désactivé, quiconque peut avoir accès à l'ensemble du BIOS et de ses fonctions. Activé, le mot de passe Supervisor est requis pour entrer dans le BIOS et avoir un accès complet à toutes les options du menu Security.

### Set Password

Ce champ vous permet de déterminer le mot de passe User. Pour ce faire, mettez ce champ en sur-brillance et pressez [Entrée].

Tapez le mot de passe et pressez [Entrée]. Vous pouvez entrer jusqu'à huit caractères alphanumériques. Les symboles et autres touches sont ignorés. Pour confirmer le mot de passe, retapez le puis pressez [Entrée]. Le mot de passe User est alors fixé. Ce mot de passe donne un accès complet aux menus du BIOS.

Pour effacer le mot de passe, mettez ce champ en sur-brillance et pressez [Entrée]. Une boîte de dialogue identique à celle ci-dessus apparaît alors. Pressez [Entrée] deux fois. Le mot de passe est alors effacé.

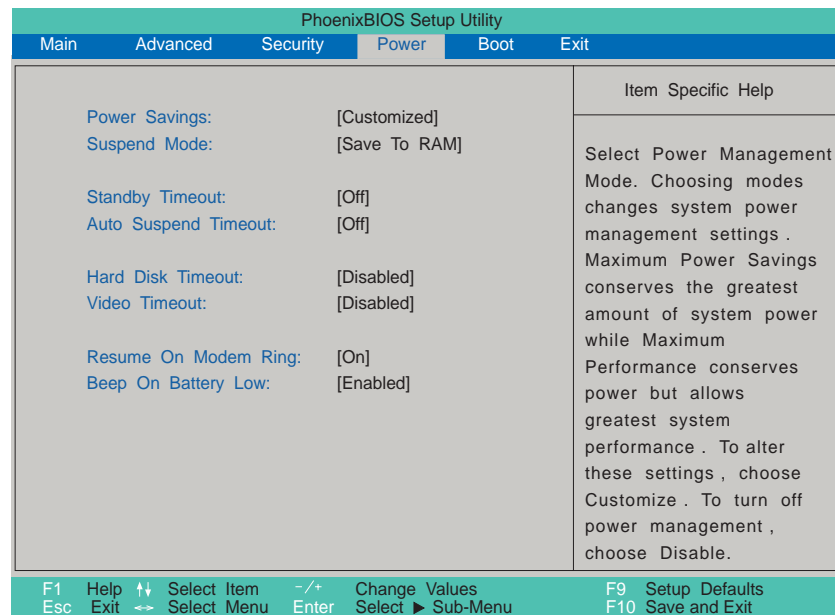
### Password checking

Cette option nécessite pour fonctionner que le mot de passe User soit au préalable déterminé. Activé, le système demandera le mot de passe User avant l'initialisation du système. Réglé sur **Always**, le système demandera le mot de passe User également à la sortie du mode Save to Disk. De plus, booter à partir d'une disquette ou d'un CD-ROM ne sera plus possible. Les options pour ce champ sont:

[Disabled] [On Boot] [Always]

## Menu Power (alimentation)

Le menu Power du Setup vous permet d'activer et de régler les fonctions avancées du notebook dont l'objet est la conservation de l'énergie. Activer ces fonctions permet d'étendre le temps d'utilisation des batteries entre les charges. Pour modifier les paramètres de la gestion d'énergie, sélectionnez Power Savings la barre menu. Le menu suivant apparait:



### Power Savings:

Cette option doit être activée pour bénéficier des fonctions automatiques d'économie d'énergie. Les options de ce champ sont:

[Disabled] [Customized] [Maximum Power Savings] [Maximum Performance]

Si ce menu est sur Disabled (désactivé), la gestion d'énergie ne fonctionnera pas quel que soit la position des autres champs de ce menu. L'option Customized (personnalisé) vous permet de faire vos propres sélections dans le menu Power. Réglé sur **Maximum Power Savings**, l'énergie sera conservée au maximum. Les quatre champs suivants prendront alors des valeurs prédéfinies pour arriver au maximum d'économies. Réglé sur **Maximum Performance**, les meilleures performances sont recherchées avec quelques économies d'énergie. Les quatre champs suivants prendront alors des valeurs prédéfinies pour permettre le plus d'économies possibles.

### Suspend Mode:

Ce champ détermine le type de mode suspend lorsque le notebook entre en veille. Les options de ce champ sont:

[Save To RAM] [Save To Disk]

## Menu Power (suite)

---

### Standby Timeout:

Cette option n'est active que lorsque **Customized** est sélectionné dans le champ **Power Savings**. Ce champ vous permet de spécifier la période d'inactivité avant que le système n'entre automatiquement en veille (mode Standby). En Standby, plusieurs éléments y compris le rétro-éclairage de l'écran LCD sont éteints et le système diminue l'alimentation du processeur. Les options disponibles pour ce champ sont:

[Off] [1 Minutes] [2 Minutes] [4 Minutes] [6 Minutes] [8 Minutes] [12 Minutes] [16 Minutes]

Si Advanced Power Management (APM) est installé, cette fonction sera contrôlée par APM et fonctionnera différemment selon les paramètres de APM.

### Auto Suspend Timeout:

Ce champ détermine quel temps d'inactivité est nécessaire avant que le système n'entre en mode Suspend. Quand ce champ est sur **Off**, le système ne peut pas entrer en mode Suspend, qui est le niveau de plus basse consommation pour le notebook. Les réglages possibles pour ce champ sont les suivants:

[Off] [5 Minutes] [10 Minutes] [15 Minutes] [20 Minutes] [30 Minutes] [40 Minutes] [60 Minutes]

### Hard Disk Timeout:

This field allows you to specify the period of inactivity required before the hard disk spins down and enters power saving mode. The possible options for this field are:

[Disabled] [1 Minute] [2 Minutes] [4 Minutes] [6 Minutes] [8 Minutes] [10 Minutes] [15 Minutes]

### Video Timeout:

Ce champ vous permet de spécifier la période d'inactivité nécessaire avant l'extinction de l'écran. Les options de ce champ sont:

[Disabled] [1 Minute] [2 Minutes] [4 Minutes] [6 Minutes] [8 Minutes] [10 Minutes] [15 Minutes]

### Resume On Modem Ring:

Lorsque ce champ est sur **On**, une sonerie du modem provoquera la sortie du système du mode Suspend. **NOTE:** Le notebook n'a pas de modem interne, il doit être acheté séparément.

[Off] [On]

### Lid Switch Closure:

Cette option vous permet d'activer la fonction de gestion de l'énergie lorsque le capot est fermé. Les options sont:

[Panel off] [Disabled]

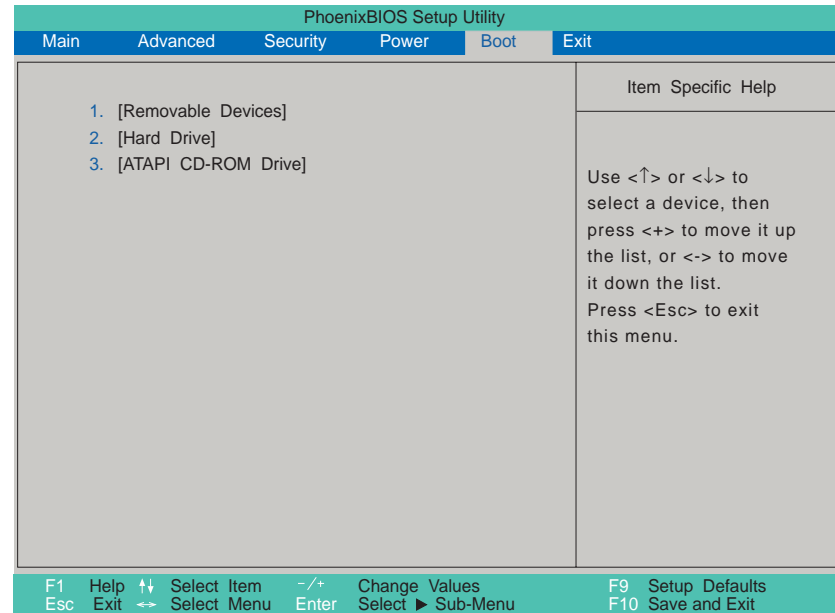
### Beep On Battery Low:

Cette option permet d'activer ou de désactiver l'alarme sonore de faible niveau de batterie.

[Disabled] [Enabled]

# Menu Boot

Le menu Boot permet à l'utilisateur de spécifier l'ordre selon lequel le notebook le périphérique qui initialisera le système. Pour faire des modifications, sélectionnez **Boot** dans la barre menu, l'écran suivant apparait alors:



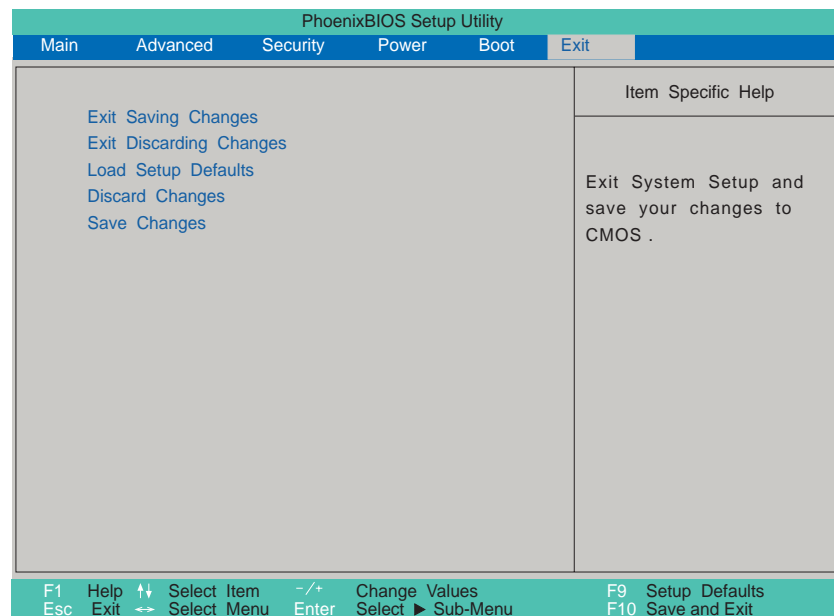
## Boot Sequence

Le menu Boot vous permet de choisir parmi les trois périphériques bootables possibles affichés en utilisant les flèches haut et bas. En utilisant les touches [+] ou [Espace], vous pouvez faire avancer les périphériques ou les faire reculer en utilisant la touche [-]. Ce faisant, vous modifiez la priorité selon laquelle le système recherchera la périphérique de boot au démarrage. Par défaut, la recherche commence par le lecteur de disquette, puis par le disque dur, et enfin par le lecteur de CD-ROM intégré.



## Menu Exit

Une fois que vous avez fait toutes vos sélections dans les divers menus du Setup, vous devez sauvegarder les modifications et sortir du Setup. Sélectionnez **Exit** dans la barre menu pour afficher ce qui suit:



**NOTE!** Presser la touche [Echap] ne permet pas de quitter ce menu. Vous devez choisir une des options de ce menu ou une option de la barre menu pour en sortir.

## Menu Exit(suite)

---

### Exit Saving Changes

Après avoir fini vos sélections, choisissez cette option dans le menu Exit s'assurer que les valeurs que vous avez sélectionnées sont sauvegardées dans la CMOS RAM. La CMOS RAM est alimentée par une batterie et son intégrité demeure même lorsque le notebook est éteint. Lorsque cette option est choisie, une confirmation vous est demandée. Choisissez **Yes** pour sauvegarder et sortir.

**NOTE!** Si vous essayez de quitter le Setup sans sauvegarder vos modifications, le programme lancera un message pour demander si vous souhaitez sauvegarder les modifications avant de quitter. Presser la touche [Entrée] sauvegardera les changements tout en quittant.

### Exit Discarding Changes

Cette option n'est à utiliser que si vous ne souhaitez pas enregistrer les changements que vous avez faits dans le Setup. Si vous avez fait des modifications dans des champs autres que system date, system time et password, le système vous demandera une confirmation avant de quitter.

### Load Setup Defaults

Cette option vous permet de charger les valeurs par défaut de chacun des paramètres du Setup. Quand cette option est choisie ou si [F9] est pressée, une confirmation est nécessaire. Choisissez **Yes** pour charger les valeurs par défaut. Vous pouvez alors choisir **Exit Saving Changes** ou faire d'autres modifications avant d'enregistrer les valeurs dans la RAM non-volatile.

### Discard Changes

Cette option vous permet d'annuler les sélections que vous avez faites et de restaurer les valeurs enregistrées précédemment. Après avoir choisi cette option, toutes les sélections sont mises à jour et une confirmation est demandée. Choisissez **Yes** pour annuler les changements et charger les valeurs enregistrées au paravant.

### Save Changes

Cette option enregistre vos sélections sans sortir du Setup. Vous pouvez alors revenir à d'autres menus et faire des modifications. En choisissant cette option, toutes les sélections sont sauvegardées et une confirmation vous est demandée. Choisissez **Yes** pour sauvegarder les changements dans la RAM non-volatile.

## Introduction

Cette section décrit les fonctions et les procédures de base relatives à l'utilisation du notebook. Les sujets traités comprennent le lecteur de disquette, le lecteur de CD-ROM, le pointeur, et les autres périphériques d'entrée et de sortie.

## Modules de stockage

**IMPORTANT:** A cause du processus de boot du BIOS et dans un but d'économie d'énergie, le changement à chaud des modules n'est pas autorisé. Vérifiez toujours que l'alimentation est d'abord coupée!

Le stockage et le retrait de données sont deux des opérations les plus fondamentales que vous réalisez lorsque vous travaillez avec votre ordinateur. Le notebook est équipé d'un lecteur de disquette 3.5", d'un disque dur, et d'un lecteur de CD-ROM. Un lecteur LS-120 Superdisk et un lecteur DVD en option peuvent être choisis au moment de l'achat. Les sections suivantes donnent des instructions pour la mise en oeuvre de chacun de ces lecteurs.

## Lecteur de disquette

Le notebook inclut un module lecteur de disquette 3.5 pouces qui accepte les disquettes 1.44MB (ou 720KB). Un LS-120 SuperDisk peut être installé en usine pour pouvoir utiliser des disquettes 120MB LS-120.



Le bouton d'éjection est placé sur le bord supérieur du lecteur de disquette pour en faciliter l'usage, contrairement aux ordinateurs de bureau dont le bouton d'éjection se trouve au bas du lecteur. Il n'y a pas de témoin lumineux d'activité, mais une icône apparaît sur l'afficheur d'état en cas d'activité d'une disquette.

**ATTENTION:** Comme le bouton d'éjection ressort lorsqu'une disquette est insérée, vous devez retirer la disquette durant le transport pour éviter que le bouton ne se brise. Ceci ne concerne pas le LS-120 SuperDisk qui utilise une éjection électronique, aucun bouton ne ressortant lors de l'insertion d'une disquette.

## Lecteur de CD-ROM

Les CD-ROM peuvent stocker une grande variété d'informations, y compris des données audio et vidéo, des fichiers texte et des programmes avec un maximum de 650MB. un lecteur DVD peut être préféré au lecteur de CD-ROM au moment de l'achat pour permettre l'utilisation de CD-ROM et de DVD. Les DVD ont la même dimension que les CD-ROM mais ont une capacité de stockage jusqu'à 8GB permettant des enregistrements audio et vidéo surpassant les grands disques laser utilisés généralement sur les systèmes hi-fi domestiques.

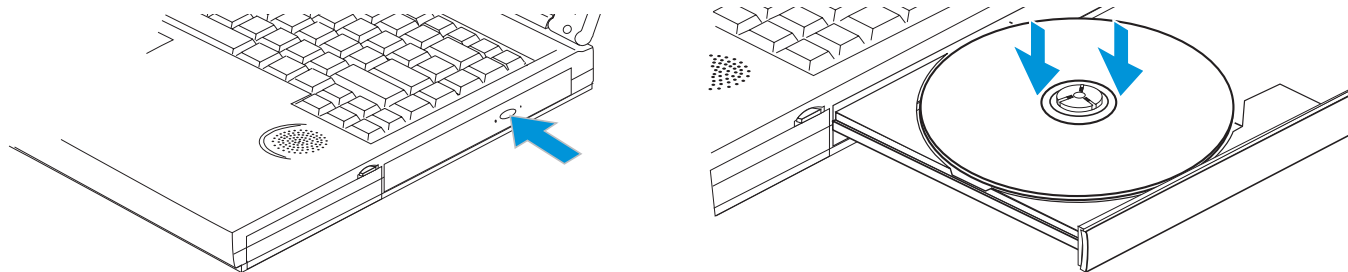
### Formats de CD supportés

Le lecteur de CD-ROM du notebook accepte tous les formats courants: CD Audio/Music; Photo CD; MS-DOS MSCDEX Mode 1 et Mode 2; CD-ROM/XA; CD-I; et Video CD.

### Insérer/retirer les CD

Manipulez vos CD avec soin, en respectant bien les instructions d'utilisation données par le fabricant du CD. L'illustration ci-dessous montre la manière d'insérer un CD dans le lecteur de CD-ROM. Faites le contraire pour retirer le CD. Contrairement aux lecteurs de CD-ROM des ordinateurs de bureau, celui du notebook utilise un concentrateur pour maintenir le CD en place sous n'importe quel angle. Au moment de l'insertion d'un CD, il est important que le CD soit bien enfoncé au centre du concentrateur, faute de quoi le chariot du CD-ROM ne peut pas se fermer.

**NOTE:** Le bouton d'éjection du CD-ROM est électronique et nécessite que le notebook soit alimenté afin que le chariot du CD-ROM s'ouvre.



(1) Pressez le bouton d'éjection (2) Faites sortir le chariot (3) Enfoncez le disque dans le concentrateur (4) Fermez le chariot

### Ouverture manuelle du chariot

Un bouton d'éjection d'urgence situé à l'intérieur d'un petit trou sous le bouton d'éjection du CD-ROM (voir Côté droit, section II) vous permet d'ouvrir manuellement le chariot quand le courant est coupé ou si le chariot ne peut pas être ouvert en pressant le bouton d'éjection du CD-ROM. Pour ouvrir manuellement le chariot du CD-ROM, éteignez le notebook et pressez le bouton à l'intérieur du trou avec un trombone déplié.

## Disque dur

---

Les disques durs ont de plus grandes capacités et fonctionnent à des vitesses bien plus élevées que les lecteurs de disquette ou de CD-ROM. Votre notebook est livré équipé d'un disque dur E-IDE miniature de format 2 1/4" x 1/2" (7cm x 1.2cm) conçu spécialement pour les notebooks. Les disques durs E-IDE offrent une solution de stockage fiable, rapide et économique.

### Remarque importante concernant la manipulation

Une mauvaise manipulation peut endommager le disque dur. Manipulez le notebook avec soin et tenez le loin des sources d'électricité statique et de vibrations, protégez le des impacts. Le disque dur est l'élément le plus sensible du notebook et serait certainement le premier à être endommagé si le notebook tombait.

### Modes de transfert à haute vitesse

Les modes de transferts à haute vitesse supportés figurent ci-dessous :

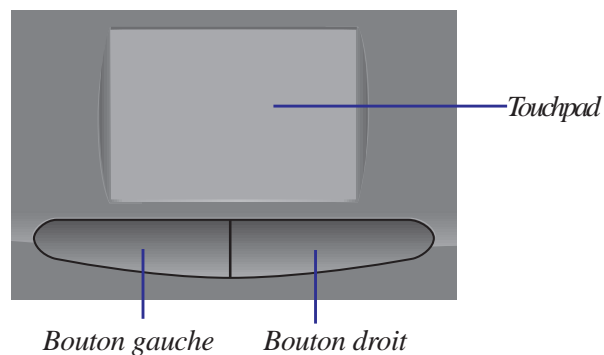
- Ultra DMA/33 jusqu'à 33MB/sec
- PIO mode 4 jusqu'à 16.6MB/sec

### Retirer et changer le module disque dur

Le notebook est livré avec un disque dur 3GB. Vous pouvez le changer pour un de plus grande capacité (à ce jour, jusqu'à 8GB) ou avoir plusieurs disques durs avec différents systèmes d'exploitations pour différents usages. Lorsque vous retirez le disque dur, le notebook doit être éteint. La grande vis noire (voir Partie inférieure, section II) maintenant le support du disque dur peut être dévissée avec une pièce. Le support glisse alors facilement dans et hors du notebook.

## Pointeur

Le notebook intègre un Touchpad complètement compatible avec une souris deux boutons PS/2. Le Touchpad est sensible à la pression et ne contient aucune partie mobile; c'est pourquoi, les pannes mécaniques sont très improbables. Un pilote peut toutefois être requis pour fonctionner avec certaines applications. Reportez vous au manuel Pilotes & Utilitaires pour avoir des informations sur les pilotes et utilitaires pour le Touchpad.



### Utilisation du Touchpad

Une légère pression du bout du doigt suffit pour se servir du Touchpad. N'utilisez pas de stylo ni aucun objet pointu qui pourraient rayer la dalle et l'endommager définitivement. La première fonction du Touchpad est de déplacer le curseur sur l'écran du bout du doigt. Les illustrations ci-dessous décrivent la façon d'utiliser le Touchpad sous Windows.

**Déplacer le curseur** - Placez votre doigt au centre du Touchpad et faites ce qui suit pour déplacer le curseur:

**Haut** - Glissez votre doigt vers l'avant

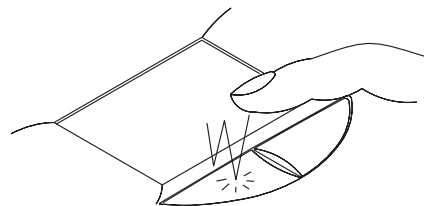
**Gauche** - glissez votre doigt vers la gauche

**Bas** - Glissez votre doigt vers l'arrière

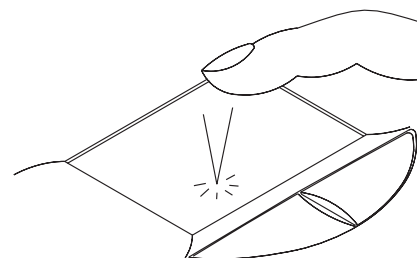
**Droite** - Glissez votre doigt vers la droite

**Cliqué/Tapé** - Placez le curseur sur un objet, pressez le bouton gauche ou touchez le Touchpad légèrement du doigt et maintenez-le jusqu'à ce que l'objet soit sélectionné. L'objet sélectionné change alors de couleur.

*Cliqué*



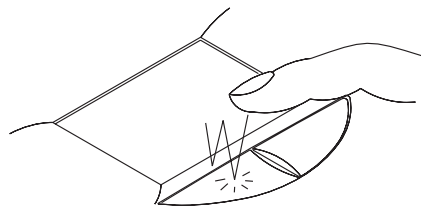
*Tapé*



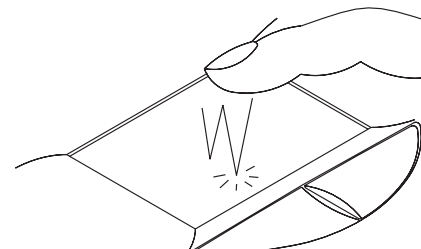
## Pointeur (suite)

**Double-cliqué/Double-tapé** - Il s'agit d'une technique usuelle pour lancer un programme directement à partir de l'icône correspondante. Déplacez le curseur sur l'icône que vous souhaitez exécuter, pressez le bouton gauche ou tapez la dalle rapidement deux fois de suite, le système lance alors le programme souhaité. Si l'intervalle entre les clics ou les tapes est trop long, l'opération ne sera pas exécutée. Vous pouvez déterminer la vitesse du double-clic dans le panneau de configuration de Windows "Souris."

*Double-Cliqué*

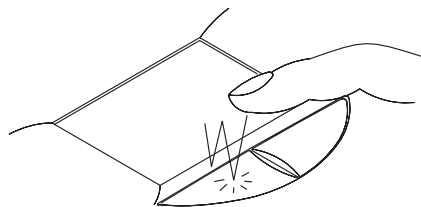


*Double-Tapé*

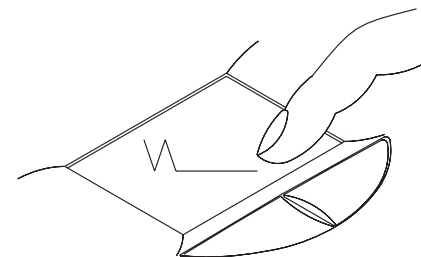


**Glissé** - Glisser signifie prendre un objet pour le placer à l'endroit de l'écran que vous désirez. Vous pouvez mettre le curseur sur l'objet de votre choix, tout en maintenant le bouton gauche enfoncé, déplacez le curseur à l'endroit désiré, puis relâchez le bouton. Ou bien, vous pouvez simplement double-taper sur l'objet et maintenir pendant le déplacement de cet objet avec votre doigt.

*Cliqué-glissé*



*Tapé-glissé*



## Entretien du Touchpad

Le Touchpad est sensible à la pression. Mal entretenu, il peut facilement s'abîmer. Notez les précautions d'usage suivantes:

- Assurez-vous que le Touchpad ne soit pas au contact de saleté, liquide ou graisse.
- Ne touchez pas le Touchpad avec des doigts sales ou humides.
- Ne posez pas d'objet lourd sur le Touchpad ou ses boutons.






**NOTE:** Le Touchpad répond au mouvement pas à la force. Ne tapez pas la surface trop fort. Taper trop fort n'augmente pas la réaction du Touchpad. Le Touchpad répond le mieux aux légères pressions.

## Ecran

Le notebook est équipé d'un écran 14.1" couleur TFT (Thin-Film-Transistor) à matrice active qui affiche une résolution XGA 1024 x 768 avec 262,000 colors (32-bit true color). Vous pouvez également brancher un moniteur externe CRT ou LCD au connecteur VGA ou bien connecter un appareil video, tel qu'un téléviseur, grâce au connecteur de sortie video.

### Touche de contrôle de l'écran

Les raccourcis claviers suivants contrôlent l'affichage du notebook.

<b>Fn</b> 	Augmente la luminosité de l'affichage
<b>Fn</b> 	Diminue la luminosité de l'affichage
<b>Fn</b> 	Active et désactive l'écran LCD
<b>Fn</b> 	Passe de l'affichage LCD à l'affichage externe CRT/LCD (affichage simultané possible)
<b>Fn</b> 	Active la sortie TV (format NTSC ou PAL déterminé dans le BIOS ou par le pilote VGA)

### Entretien de l'écran

L'écran LCD est très fragile et nécessite une manipulation délicate. Faites attention aux précautions suivantes:

- Inutilisé, gardez l'écran fermé pour éviter l'accumulation de poussière.
- N'utilisez pas de nettoyeurs chimiques sur l'écran. Essayez le simplement avec un chiffon sec ou un essuie-tout.
- Ne mettez pas vos doigts ou quoi que soit d'autre directement sur l'écran.
- N'appuyez pas ni ne posez pas d'objets sur la machine lorsqu'elle est fermée.

### Affichage externe

Lorsqu'un moniteur ou une télé est connecté, vous pouvez vous servir des touches ad-hoc pour basculer d'un affichage à un autre. Deux modes sont disponibles: (1) Affichage simultané LCD et moniteur externe (2) Sortie TV video sur un téléviseur ou un magnétoscope (en NTSC ou PAL/SECAM).

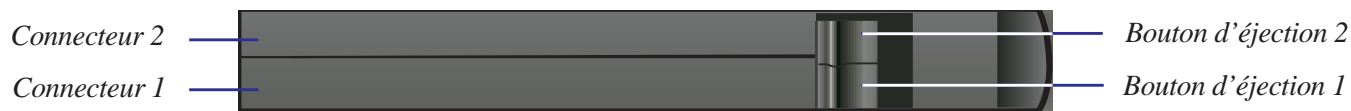
### Taille de l'affichage sous DOS et setup du BIOS

Pour rester compatible avec les applications DOS et les écrans du BIOS, l'écran supporte la résolution VGA 640 x 480. Avec ce mode, la toute la surface d'affichage du notebook n'est pas utilisée.



## Cartes PC

Le notebook a deux connecteurs pour carte PC conçus pour recevoir deux cartes de type I ou II, ou être groupés pour recevoir une carte de type III. Ceci vous permet d'étendre et de personnaliser votre ordinateur pour répondre à un grand nombre de besoins. Le standard carte PC (PC Card) est adapté à un grand nombre de fonctions de communication ou de stockage de données, telles que cartes mémoire/flash, FAX/Modems, disque dur, et adaptateur réseau. Le notebook supporte complètement PCMCIA 2.1, CardBus 32 bits, et port Zoomed Video. Le connecteur inférieur est le #1 et le supérieur est le #2.



### CardBus32bits&portZoomedV ideo

CardBus permet aux cartes PC et à leur hôte d'utiliser un bus mastering 32 bits et de fonctionner à une fréquence de 33MHz, le transfert des données en mode burst est comparable à celui du bus PCI soit 132MB par seconde. En comparaison, le bus carte PC standard 16 bits ne peut offrir que 20MB par seconde. Comme le notebook est dispose de la plus grande et plus rapide largeur de bande du CardBus, il peut supporter les opérations très gourmandes en bande pàssante, telles que le Fast Ethernet 100mbps, les périphériques Fast SCSI, et la video conférence ISDN d'une incroyable qualité, même comparée aux ordinateurs de bureau. Les périphériques CardBus sont plug and play.

Le connecteur CardBus rétro-compatible avec les cartes PC 16 bits fonctionnant sur 5 volts alors que CardBus fonctionne à 3.3 volts pour réduire la consommation électrique.

Partie intégrante de l'architecture avancée du notebook, la spécification Zoomed Video offre un affichage video plein écran pour des applications tels que la décompression MPEG pour les films et les jeux, les tuners TV, l'entrée de video animée, la capture video, et la video conférence. Le port ZV permet aux données video de la carte PC d'être transférées directement au frame buffer VGA, sans passer par le processeur ni le bus système PCI. Il assure une lecture video de grande qualité en temps réel et en plein écran sans toucher aux performances du processeur ni à celles du système.

### Supportpilote

Le système d'exploitation Windows 98 contient déjà les pilotes qui permettent au PC de reconnaître les cartes PC et de les utiliser. Toutefois, de nouvelles cartes PC peuvent nécessiter une mise à jour des pilotes. Lisez attentivement la documentation des cartes PC pour y trouver les informations sur les pilotes sous un environnement particulier.

## Cartes PC (suite)

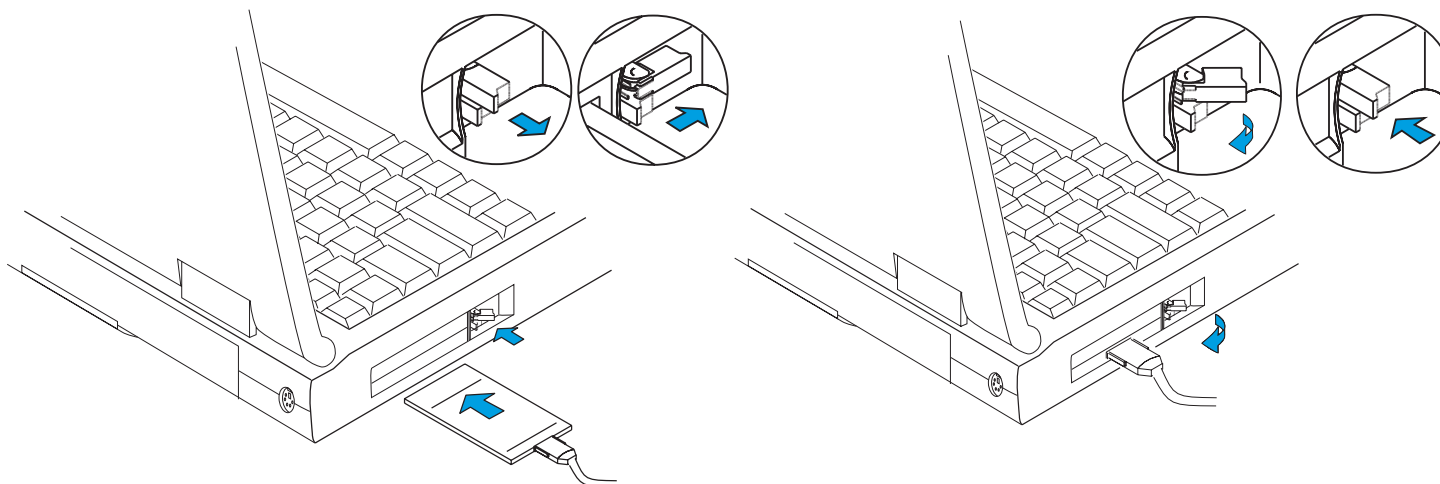
### Insérer/retirer une carte PC

#### Suivez ces instructions et l'illustration pour insérer une carte PC:

1. Insérez la carte PC, avec le côté de branchement en avant et l'étiquette en haut, dans le connecteur jusqu'à ce qu'elle se tienne solidement en place. Le levier d'éjection ressort quand la carte est correctement insérée.
2. Le levier d'éjection peut être replié vers le droite, pour éviter qu'il ne se brise et éviter une éjection accidentelle.
3. Connectez avec soin les éventuels câbles et adaptateurs nécessaires à la carte.

#### Suivez ces instructions et l'illustration pour retirer une carte PC:

1. Retirez les éventuels câbles et adaptateurs attachés à la carte que vous souhaitez retirer.
2. Relevez le bout du levier d'éjection correspondant à la carte que vous voulez retirer.
3. Pressez le bout du levier pour éjecter la carte, puis retirez la délicatement.



**NOTE:** Les carte de type III sont conçues pour être branchées sur le connecteur PCMCIA inférieur.

## Système sonore multimedia

Les capacités audio intégrées au notebook vous permettent de profiter d'une large gamme de logiciels multimedia éducatifs et de divertissement disponibles sur un marché en pleine croissance. Le système sonore multimedia comprend un contrôleur audio numérique qui produit un son riche et vibrant 16 bits stereo de grande qualité. Avec une paire de haut-parleurs stereo intégrés, un microphone intégré, et des prises jack pour les entrées et sorties vers des périphériques audio externes, le notebook répond à la plupart des besoins en multimedia. Toutes les fonctions audio sont contrôlées logiciellement.

### Le système sonore multimedia du notebook comprend les éléments suivant:

- Synthétiseur FM OPL3 intégré
- Compatibilité Sound Blaster Pro
- Compatibilité Windows Sound System
- Fonctionne en Full Duplex
- Port jeu/MIDI compatible MPU401 intégré
- Supporte effets sonores 3D
- Lecture audio 16 bits numérique
- Microphone intégré pour enregistrements faciles
- Deux haut-parleurs stereo intégrés
- Enregistrement numérique via le micro du notebook ou une source externe

### Contrôle du volume sonore

Le volume de la sortie audio du notebook est facilement contrôlable comme suit:

KEY COMBINATION	DESCRIPTION
<b>Fn</b> ▲ 🔊	Augmente le volume sonore
<b>Fn</b> ▼ 🔊	Diminue le volume sonore
<b>Fn</b> 🔊/🔇	Muet

## Communication sans fil IR

---

Le notebook est équipé d'un port de communication infrarouge (IR) situé sur la face arrière. Le port IR est compatible avec l'IrDA Serial Infrared Data Link Standard Version 1.1, qui permet de mettre en oeuvre des communications sans fil point-à-point. Vous pouvez utiliser une application spécifiée SIR/FIR pour échanger des données avec d'autres systèmes équipés d'un port infrarouge. Le tableau qui suit décrit brièvement chaque mode IR disponible. Vous devez déterminer ces modes dans le BIOS avant l'installation du pilote IR et des applications de transfert.

IR MODE	DESCRIPTION
FIR	Mode de transfert Fast Infrared, jusqu'à 4Mbps
SIR	Mode de transfert Serial Infrared, jusqu'à 115.2Kbps

### Conseils sur les communications IR

Suivez les conseils énumérés ci-dessous lorsque vous mettez en oeuvre des communications infrarouges:

- Assurez vous que le mode IR dans le BIOS est bien celui que vous souhaitez utiliser.
- L'angle entre deux ports de communication infrarouge ne doit pas excéder ( $\pm 15^\circ$ ).
- Assurez vous que la distance entre le port IR du notebook et celui de l'autre appareil n'excède pas 1 mètre (40 pouces).
- Ne déplacez ni le notebook ni l'autre appareil durant la transmission des données.
- Une erreur peut se produire si la transmission IR a lieu dans un environnement très bruyant.

## Port USB

---

USB (Universal Serial Bus) est un standard de bus périphérique développé par les leaders de l'industrie du PC et des télécommunications qui permet le plug and play pour les périphériques externes au système, éliminant le besoin de carte d'extension internes et de pilotes.

Le notebook est équipé d'un port USB, qui utilise un connecteur-réceptacle blindé. Les périphériques sont automatiquement configurés dès qu'ils y sont physiquement reliés, sans avoir besoin de relancer ni d'entrer dans le setup. USB permet jusqu'à 127 appareils différents de fonctionner simultanément sur un ordinateur, avec moniteurs et claviers offrant des prises supplémentaires, ou des concentrateurs.

Le contrôleur USB intégré au notebook initie un transfert de données à pleine vitesse, soit 12Mbps pour les caméras numériques et à basse vitesse de 1.5Mbps pour claviers et souris. L'hôte assure également la connexion logiques des appareils.

### Supportpilote

Le système d'exploitation Windows 95 (OSR 2.1) contient déjà un pilote standard qui permet au notebook de reconnaître les périphériques USB. Toutefois, de nouveaux produits peuvent nécessiter des mises à jour logicielles. Contactez un revendeur spécialisé pour plus d'information. D'après les rapports techniques de Intel et Microsoft, la version actuelle du pilote USB et le fichier patch sous Windows 95 peuvent ne pas fonctionner correctement avec le mode Suspend/Resume de la gestion de l'alimentation.

## Alimentation sur secteur

---

L'alimentation du notebook comprend deux éléments, l'adaptateur électrique et le système de batterie. L'adaptateur électrique convertit le courant d'une prise électrique de façon à ce qu'il puisse être utilisé par le notebook. Le pack batterie consiste en un jeu de piles Ion-Lithium (Li-Ion) ou, en option, Nickel-Metal Hydride (NiMH) réunies avec une jauge dans une boîte de plastique ininflammable. Un pack est inséré dans le compartiment alimentation du notebook. La première tâche du transformateur électrique est d'alimenter en courant le notebook. Quand le transformateur est connecté au notebook, il l'alimente en courant aussi longtemps qu'il est branché à une prise murale.

**NOTE:** Référez vous à l'étiquette du transformateur électrique pour les consignes de sécurité.

## Alimentation sur batterie

Le notebook est conçu pour fonctionner avec une batterie amovible. La batterie se trouve dans un compartiment appelé "Power Bay." voir l'illustration si vous avez du mal à localiser la batterie à l'intérieur de la machine.

Une batterie pleine offre approximativement 4 à 5 heures d'autonomie, qui peut être allongée grâce aux fonctions de gestion de l'alimentation. Le système de batterie applique le standard Smart Battery sous Windows, qui permet à la batterie de rendre compte fidèlement de l'autonomie restante et du pourcentage de charge de la batterie avant qu'une recharge soit nécessaire. Des batteries supplémentaires en option peuvent être achetées séparément auprès d'un revendeur agréé. Avant d'utiliser le notebook sur batterie pour la première fois, vérifiez le nombre de barres sur l'icône de l'afficheur pour être certain que la batterie est pleine. Charger la batterie prend environ de 2.5 à 3 heures lorsque la machine est éteinte. Chargez toujours complètement la batterie pour réduire l'"effet mémoire" appelé aussi "Dépression voltaïque," si vous utilisez en option la batterie Ni-MH.

## Alimentation sur batterie (suite)

### Insertion de la batterie

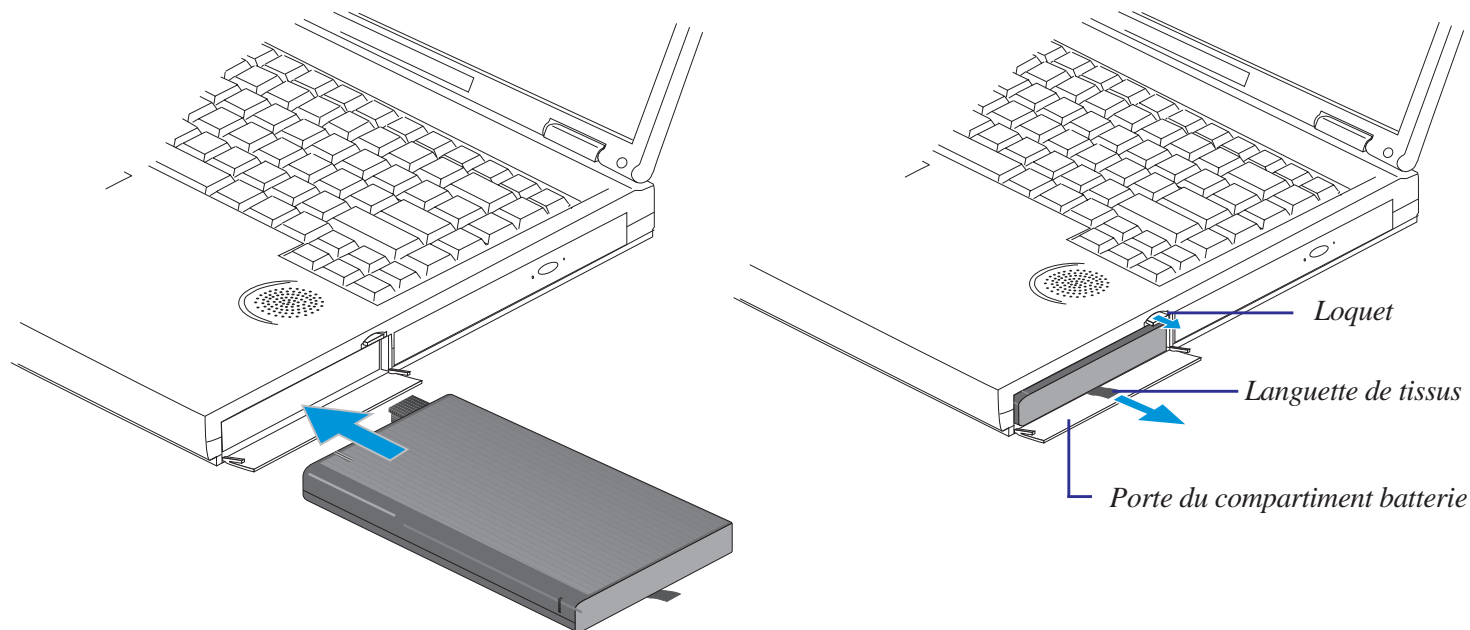
Suivez ces instructions, et reportez vous à l'illustration pour insérer une batterie:

1. Ouvrez la porte du compartiment batterie et retirez le loquet de la batterie.
2. Faites glisser doucement la batterie hors du compartiment avec son connecteur vers l'intérieur et la languette de tissu vers l'extérieur et le bas.
3. Verrouillez la batterie en enfonçant le loquet, puis refermez la porte du compartiment batterie.

### Retirer la batterie

Suivez ces instructions, et reportez vous à l'illustration pour retirer une batterie:

1. Eteignez le notebook.
2. Ouvrez la porte du compartiment batterie, puis déverrouillez la batterie en tirant son loquet.
3. Faites glisser doucement la batterie hors de son compartiment en tirant sur la languette de tissu.



## Alimentation sur batterie (suite)

---

### Changement à chaud des batteries

Le système du notebook supporte le “changement à chaud” des batteries. Le “changement à chaud” fonctionne aussi bien avec le mode de veille Save-to-RAM que Save-to-Disk. (Une partition Save-to-Disk est nécessaire pour utiliser Save-to-Disk). Pour changer la batterie lorsqu’aucun transformateur électrique n’est branché, placez le notebook en mode veille, changez la batterie dans les 50 minutes, puis pressez n’importe quelle touche pour réveiller le système.

### Fonction de chargement de la batterie

Vous pouvez charger la batterie en utilisant le transformateur électrique. Quand le transformateur est branché, la batterie insérée est rechargée automatiquement que votre notebook soit allumé ou teint. Il faut 2.5 à 3 heures pour une recharge complète lorsque l’ordinateur est éteint.

Les bords de l’icône sur l’afficheur indiquent l’état de chargement de la batterie. La batterie est en charge lorsque les bords clignotent. La jauge à quatre niveaux à l’intérieur de l’icône indique le courant restant. Un témoin lumineux orange sur l’avant indique également l’état de chargement. La batterie insérée est en charge lorsque le témoin clignote. Un témoin fixe indique que la batterie est pleine.

### Utilisation de la batterie

Une batterie Li-Ion pleine offre au système une autonomie approximative de 4 à 5 heures. L’autonomie réelle dépendra beaucoup de la façon dont vous utilisez les fonctions d’économie d’énergie, de vos habitudes de travail, du processeur, de la taille de la mémoire et du type d’écran.






Le bip d’alerte indiquant un bas niveau de batterie est automatiquement activé sous Windows 95. Toutefois, POWER.EXE doit être activé pour avoir le bip sous DOS. Sous Windows 3.1, W31-APM doit être activé pour avoir le bip d’alerte. POWER.EXE doit être chargé via une ligne DEVICE= dans CONFIG.SYS pour rapporter l’état de la batterie sous DOS ou Windows 3.x. POWER.EXE n’est pas nécessaire sous Windows 95. Pour des informations complémentaires, reportez vous à vos manuels pour DOS et Windows 3.1.

### Jauge & état de chargement

L’icône de la batterie sur l’afficheur indique la quantité approximative d’électricité restante grâce à une jauge à quatre niveaux qui indique également en clignotant que la batterie est en charge. Lorsque la barre du bas commence à clignoter vous entendez le bip. Ce signale vous alerte sur le bas niveau de la batterie. Sauvegardez vos données ou branchez le transformateur électrique immédiatement; sinon, vous risquez de perdre votre travail.



## Alimentation sur batterie (suite)

	Reste environ 75-100% de la batterie
	Reste environ 50-75% de la batterie
	Reste environ 25-50% de la batterie
	Reste environ 10-25% de la batterie
	Barre du bas clignotante, reste moins de 9%

Sur le haut de la batterie se trouve un jauge lumineuse à quatre niveaux. Vous pouvez lire le niveau de la batterie en poussant le bouton plat à côté de l'étiquette. La batterie est en charge lorsque les bords de l'icône clignotent.

### Décharger la batterie

Un utilitaire est livré pour vous aider à réduire "l'effet mémoire" appelé aussi "Dépression voltaïque" si vous utilisez une batterie NiMH en option.

**NOTE:** N'essayez jamais de retirer la batterie ordinateur allumé ou si le système n'est pas entré en mode veille ou vous risquez de perdre vos données.

## Modes de gestion de l'alimentation

Le notebook a un nombre de fonctions d'économie d'énergie automatiques ou ajustables qui vous permettent de maximiser la durée de vie de la batterie. Vous pouvez contrôler certaines de ces fonctions par le menu Power du BIOS. Les fonctions de gestion de l'énergie sont conçues pour économiser le plus d'électricité possible en plaçant les composants dans un mode de faible consommation aussi souvent que possible. Ces modes de faible consommation sont appelés Standby et Suspend. Le mode Standby est aussi appelé mode sommeil. Quand le notebook est dans l'un ou l'autre de ces modes, le témoin lumineux de l'alimentation clignote.

### Modes Full Power & Maximum Performance

Le notebook fonctionne selon le mode Full Power lorsque la gestion de l'alimentation est désactivée dans le BIOS. Avec le mode Full Power, le témoin d'alimentation reste allumé. Si vous désirez à la fois de bonnes performances système et une faible consommation, choisissez "Maximum Performance" plutôt que de désactiver toutes les fonctions de gestion de l'énergie.

## Alimentation sur batterie (suite)

---

### Mode Standby

En plus de réduire la fréquence du processeur, ce mode place les composants comme le rétro-éclairage LCD dans leur état de plus faible consommation. Le notebook entre en mode Standby après un temps d'inactivité du système prédéterminé. Ce délai peut être fixé dans le BIOS. Pour reprendre son activité, pressez n'importe quelle touche.

### Suspend to RAM/Suspend to Disk

Avec le mode Suspend, l'horloge du processeur est arrêtée et la plupart des éléments du notebook sont placés dans leur état de plus faible consommation. Le mode suspend est l'état de plus faible consommation du notebook. Le notebook entre en mode Suspend après un certain temps d'inactivité du système. Ce délai peut être fixé pour le disque dur et la vidéo par le setup du BIOS. Pour reprendre le travail, pressez n'importe quelle touche. Le témoin d'alimentation clignote quand le notebook est dans l'un ou l'autre de ces modes.

### Exemple de gestion personnalisée de l'énergie

Les délais fixés pour Standby, Auto Suspend, Hard Disk Off, et Video Off spécifient le temps d'inactivité du système nécessaire avant de passer au niveau supérieur d'économie. L'exemple ci-dessous illustre cette fonction. Si le délai pour le disque dur est de **2** minutes, celui pour Standby de **8** minutes, et celui pour Auto Suspend de **10** minutes, voici comment s'enchaîneront les modes d'économie d'énergie:

1. Après **2** minutes d'inactivité, le disque dur s'arrête.
2. Après **6** minutes supplémentaires (soit un total de 8 minutes d'inactivité) le système entre en Standby.
3. Après **2** minutes de plus en mode Standby, le système passe en Suspend-to-RAM/Disk (soit un total de **10** minutes d'inactivité)

Après l'entrée en mode Suspend, le travail peut être repris au point où il avait été laissé.

### Extension de mémoire

Vous pouvez dans certaines circonstances trouver que votre ordinateur a besoin de mémoire supplémentaire. Ceci est d'autant plus vrai que les applications deviennent de plus en plus complexes. Ajouter de la mémoire système est une manière d'augmenter la performance du système en réduisant les accès au disque dur. Le notebook est livré avec 32MB 64-bit SDRAM 64 bits intégrés. Deux connecteurs 144 broches SO-DIMM peuvent être utilisés pour étendre la mémoire. Les barrettes de mémoire existent en 16MB, 32MB 64MB, ou 128MB. La taille maximale de la mémoire pour votre notebook est de 288MB. N'achetez que des barrettes auprès d'un revendeur agréé pour être certain de leur compatibilité et de leur fiabilité. Le compartiment SO-DIMM se situe sur le dessous du notebook.

**AVERTISSEMENT:** Le notebook ne peut pas accepter deux barrettes double bank. Les chips mémoire peuvent être facilement endommagés par l'électricité statique.