

NOTEBOOK PC
MANUEL DE L'UTILISATEUR

Nom du produit:	Notebook PC
Révision du manuel:	1.00 F643
Date de parution:	November 2000



Déclarations de sécurité

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.

Reprinted from the Code of Federal Regulations #47, part 15.193, 1993. Washington DC: Office of the Federal Register, National Archives and Records Administration, U.S. Government Printing Office.

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.

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

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



Nordic Cautions (for Notebook PC with Lithium-Ion Battery)



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)

VORSICHT! Explosionsgefahr bei unsachgemäßen Austausch der Batterie. Ersatz nur durch denselben oder einem vom Hersteller empfohlenem ähnlichen Typ. Entsorgung gebrauchter Batterien nach Angaben des Herstellers. (German)

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

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 suosittellemaan tyyppiin. Hävitä käytetty paristo valmistagan ohjeiden mukaisesti. (Finnish)

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! 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)

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)

Note relative aux produits de Macrovision Corporation

Ce produit comprend une technologie de protection de copyright protégée par certains brevets déposés aux U.S.A. et d'autres propriétés intellectuelles appartenant à Macrovision Corporation et à d'autres. L'utilisation de cette technologie doit être autorisée par Macrovision Corporation, et n'est destinée qu'à un usage familial ou à d'autres usages limités de même sorte *à moins d'une autorisation par Macrovision Corporation*. Retro ingénierie et démontage sont interdits.



Déclarations de sécurité

CTR 21 Approval (for Notebook PC with built-in Modem)

Danish

«Udstyret er i henhold til Rådets beslutning 98/482/EF EU-godkendt til at blive opkoblet på de offentlige telefonnet som enkeltforbundet terminal. På grund af forskelle mellem de offentlige telefonnet i de forskellige lande giver godkendelsen dog ikke i sig selv ubetinget garanti for, at udstyret kan fungere korrekt på samtlige nettermineringspunkter på de offentlige telefonnet.

I tilfælde af problemer bør De i første omgang henvende Dem til leverandøren af udstyret.»

Dutch

„Dit apparaat is goedgekeurd volgens Beschikking 98/482/EG van de Raad voor de pan-Europese aansluiting van enkelvoudige eindapparatuur op het openbare geschakelde telefoonnetwerk (PSTN). Gezien de verschillen tussen de individuele PSTN's in de verschillende landen, biedt deze goedkeuring op zichzelf geen onvoorwaardelijke garantie voor een succesvolle werking op elk PSTN-netwerkaansluitpunt.

Neem bij problemen in eerste instantie contact op met de leverancier van het apparaat.”

English

‘The equipment has been approved in accordance with Council Decision 98/482/EC for pan-European single terminal connection to the public switched telephone network (PSTN). However, due to differences between the individual PSTNs provided in different countries, the approval does not, of itself, give an unconditional assurance of successful operation on every PSTN network termination point.

In the event of problems, you should contact your equipment supplier in the first instance.’

Finnish

”Tämä laite on hyväksytty neuvoston päätöksen 98/482/EY mukaisesti liitettäväksi yksittäisenä laitteena yleiseen kytkentäiseen puhelinverkkoon (PSTN) EU:n jäsenvaltioissa. Eri maiden yleisten kytkentäisten puhelinverkojen välillä on kuitenkin eroja, joten hyväksyntä ei sellaisenaan takaa häiriötöntä toimintaa kaikkien yleisten kytkentäisten puhelinverkojen liityntäpisteissä.

Ongelmien ilmetessä otakaa viipymättä yhteyttä laitteen toimittajaan.”

French

«Cet équipement a reçu l'agrément, conformément à la décision 98/482/CE du Conseil, concernant la connexion paneuropéenne de terminal unique aux réseaux téléphoniques publics commutés (RTPC). Toutefois, comme il existe des différences d'un pays à l'autre entre les RTPC, l'agrément en soi ne constitue pas une garantie absolue de fonctionnement optimal à chaque point de terminaison du réseau RTPC.

En cas de problème, vous devez contacter en premier lieu votre fournisseur.»

German

„Dieses Gerät wurde gemäß der Entscheidung 98/482/EG des Rates europaweit zur Anschaltung als einzelne Endeinrichtung an das öffentliche Fernsprechnet zugelassen. Aufgrund der zwischen den öffentlichen Fernsprechnetzen verschiedener Staaten bestehenden Unterschiede stellt diese Zulassung an sich jedoch keine unbedingte Gewähr für einen erfolgreichen Betrieb des Geräts an jedem Netzabschlußpunkt dar.

Falls beim Betrieb Probleme auftreten, sollten Sie sich zunächst an ihren Fachhändler wenden.”

Greek

«Ο εξοπλισμός έχει εγκριθεί για πανευρωπαϊκή σύνδεση μεμονωμένου τερματικού με το δημόσιο τηλεφωνικό δίκτυο μεταγωγής (PSTN), σύμφωνα με την απόφαση 98/482/ΕΚ του Συμβουλίου· ωστόσο, επειδή υπάρχουν διαφορές μεταξύ των εθνικών PSTN που παρέχονται σε διάφορες χώρες, η έγκριση δεν παρέχει ως' αυτής ανεπιφύλακτη εξασφάλιση επιτυχούς λειτουργίας σε κάθε σημείο απόληξης του δικτύου PSTN.

Εάν ανακύψουν προβλήματα, θα πρέπει κατ' αρχάς να απευθύνεστε στον προμηθευτή του εξοπλισμού σας.»



CTR 21 Approval (for Notebook PC with built-in Modem)

Italian

«La presente apparecchiatura terminale è stata approvata in conformità della decisione 98/482/CE del Consiglio per la connessione paneuropea come terminale singolo ad una rete analogica PSTN. A causa delle differenze tra le reti dei differenti paesi, l'approvazione non garantisce però di per sé il funzionamento corretto in tutti i punti di terminazione di rete PSTN.

In caso di problemi contattare in primo luogo il fornitore del prodotto.»

Portuguese

«Este equipamento foi aprovado para ligação pan-europeia de um único terminal à rede telefónica pública comutada (RTPC) nos termos da Decisão 98/482/CE. No entanto, devido às diferenças existentes entre as RTPC dos diversos países, a aprovação não garante incondicionalmente, por si só, um funcionamento correcto em todos os pontos terminais da rede da RTPC.

Em caso de problemas, deve entrar-se em contacto, em primeiro lugar, com o fornecedor do equipamento.»

Spanish

«Este equipo ha sido homologado de conformidad con la Decisión 98/482/CE del Consejo para la conexión paneuropea de un terminal simple a la red telefónica pública conmutada (RTPC). No obstante, a la vista de las diferencias que existen entre las RTPC que se ofrecen en diferentes países, la homologación no constituye por sí sola una garantía incondicional de funcionamiento satisfactorio en todos los puntos de terminación de la red de una RTPC.

En caso de surgir algún problema, procede ponerse en contacto en primer lugar con el proveedor del equipo.»

Swedish

«Utrustningen har godkänts i enlighet med rådets beslut 98/482/EG för alleuropeisk anslutning som enskild terminal till det allmänt tillgängliga kopplade telenätet (PSTN). På grund av de skillnader som finns mellan telenätet i olika länder utgör godkännandet emellertid inte i sig självt en absolut garanti för att utrustningen kommer att fungera tillfredsställande vid varje telenätanslutningspunkt.

Om problem uppstår bör ni i första hand kontakta leverantören av utrustningen.»



Déclarations de sécurité

Notes concernant la sécurité UL

Il est nécessaire pour les équipements de télécommunication (téléphone) UL 1459 d'être connectés électriquement à un réseau de télécommunication qui possède un voltage de fonctionnement branché à la terre qui ne dépasse pas 200V crête, 300V crête à crête, et 105V rms, et installé ou utilisé en accord avec le Code National Electrique(NFPA 70).

Lorsque vous utilisez le modem du notebook, vous devez toujours suivre les précautions de sécurité de base suivantes afin de réduire les risques d'incendie, de choc électrique et de blessures:

- **Ne pas utiliser** le notebook près de l'eau, par exemple, près d'une baignoire, d'un lavabo, d'un évier ou d'un bac à lessive, dans un sous-sol humide ou près d'une piscine.
- **Ne pas utiliser** le notebook pendant un orage. Les éclairs peuvent entraîner un risque de choc électrique.
- **Ne pas utiliser** le notebook à proximité d'une fuite de gaz.

Il est nécessaire d'utiliser des batteries lithium UL 1642 primaires (nonrechargeables) et secondaires (rechargeables) comme source d'alimentation. Ces batteries contiennent dulithium métallique, ou un alliage de lithium, ou un ion lithium, et peuvent consister en une pile électrochimique unique, ou en deux ou plus de piles connectées en série et/ou en parallèle qui convertissent l'énergie chimique en énergie électrique par une réaction chimique irréversible ou réversible.

- **Ne pas** disposer la batterie du notebook dans un feu, elles pourraient exploser. Vérifiez les codes locaux pour des instructions spéciales d'enlèvement afin de réduire les risques de blessure dus à un feu ou à une explosion.
- **Ne pas utiliser** des transformateurs ou des batteries provenant d'autres appareils afin de réduire les risques de blessure dus à un feu ou à une explosion. Utilisez uniquement des transformateurs ou des batteries certifiés UL fournis par le constructeur ou des revendeurs autorisés.



1. PRESENTATION DU NOTEBOOK	11
A propos de ce manuel	12
Notes au sujet de ce manuel	12
Entretien	13
Précautions lors du transport	14
2. PRESENTATION DES ELEMENTS DU NOTEBOOK	15
Dessus	16
Face avant	18
Côté gauche	19
Côté droit	20
Face arrière	22
3. POUR DEMARRER	25
Insérer et retirer la batterie	26
Utiliser la batterie	27
Avant d'utiliser votre notebook en déplacement	27
Entretien de la batterie	27
Systèmes d'exploitation	27
Utilitaires de support	27
Brancher l'alimentation	28
Allumer le notebook	29
Le POST (Power-On Self Test)	29
Partition Save-to-Disk	30
Redémarrer ou rebooter	30
Éteindre le notebook	30
Témoins lumineux et touches de lancement instantané	31
Boutons de contrôle et témoins du CD	32
Utiliser le clavier	33
Touches colorées	33
Touches Microsoft Windows™	34
Le clavier comme pavé numérique	34
Le clavier comme pavé curseur	35
4. UTILISER LE NOTEBOOK	37
Pointeur	38
Utiliser le Touchpad	38
Entretien du Touchpad	41
Connexion d'une souris ou d'un clavier (Facultatif)	41
Lecteur de CD/DVD-ROM	42
Sécurité du laser	43
Règlements CDRH	43
Utiliser le lecteur de CD-ROM	43
Information sur le lecteur de DVD-ROM	44



Table of Contents

Information sur l'utilisation régionale	45
Définition des régions	45
Ecouter un CD audio	46
Connexions externes facultatives	47
Cartes PC (PCMCIA) (En option)	48
Port 32 bits CardBus	48
Retirer une carte PC (PCMCIA)	49
Insérer une carte PC (PCMCIA)	49
Connexions modems et réseaux	50
Connexion modem	50
Connexion réseau	51
Communication sans fil infrarouge (IR)	52
Conseils pour l'utilisation de la communication IR	52
Activer l'infrarouge	52
Alimentation sur secteur	53
Alimentation sur batterie	53
Charger la batterie	53
Utiliser la batterie	54
Modes de gestion de l'alimentation	55
Mode Full Power & Maximum Performance	55
APM et ACPI	55
Mode Suspend	55
Mode Standby	56
Récapitulatif sur l'état de l'alimentation	56
Contrôle thermique par l'alimentation	57
Extension de la mémoire	57
Changement de processeur	57
Disque dur	58
Note importante sur le maniement	58
Retirer le disque dur	58
Sécuriser votre notebook	59
Autres produits de sécurité	59
Adaptateur électrique pour voiture/avion (En option)	60
Fonctions	60
Utilisation	60



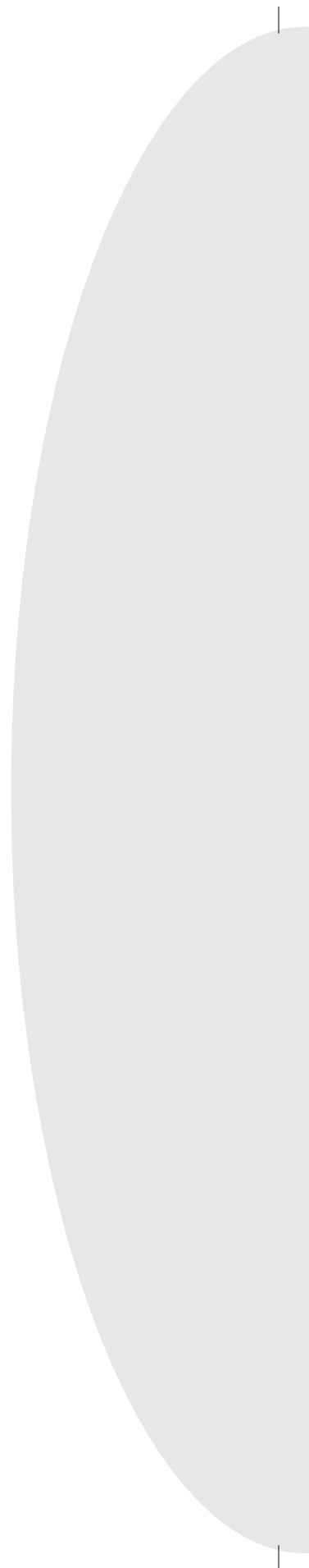
5. CONFIGURER LE BIOS	61
Mise à jour du BIOS	62
Gérer et mettre à jour le BIOS	62
Gérer et mettre à jour le BIOS à partir de votre disque dur	62
Procédures de mise à jour du BIOS (à partir de la disquette)	63
Le setup du BIOS	64
Barre de menu du BIOS	65
Barre de légende du BIOS	65
Menu principal	67
Primary IDE (sous-menu)	69
Secondary IDE (sous-menu)	71
Advanced Menu (menu avancé)	72
I/O Device Configuration (sous-menu)	74
Security Menu (menu sécurité)	76
Résumé sur l'usage des mots de passe	77
Power Menu (menu alimentation)	78
Power Up Control (sous-menu)	80
Boot Menu (menu démarrage)	82
Exit Menu (menu quitter)	83
APPENDICE	85
Conformité du modem interne	86
Protocoles et conformité	86
Glossaire	89
Index des termes en anglais	93
Informations sur le propriétaire	96

1. PRESENTATION DU NOTEBOOK

A propos de ce manuel

Entretien

Précautions lors du transport





1. Présentation du notebook

A propos de ce manuel

Vous avez entre les mains le manuel de l'utilisateur de votre notebook. Ce manuel fournit des informations sur les divers composants de votre notebook et sur la manière de les utiliser. Les sections principales de ce manuel de l'utilisateur sont:

1. Présentation du notebook

Vous présente le notebook et son manuel de l'utilisateur.

2. Présentation des éléments

Vous informe sur les éléments du notebook.

3. Pour démarrer

Vous guide lors de la prise en main du notebook.

4. Utiliser le notebook

Vous informe sur la manière d'utiliser les éléments du notebook.

5. Configurer le BIOS

Vous indique comment configurer le BIOS.

6. Appendice

Présente les accessoires en option et donne des informations supplémentaires.

Notes au sujet de ce manuel

Ce manuel de l'utilisateur a été créé avec des versions Macintosh de Adobe® PageMaker™ 6.52, Adobe® Photoshop™ 5.5, Adobe® Illustrator® 8.0, et Macromedia® Freehand™ 8.0.1. La police utilisée pour le corps de ce manuel est "Times" (MAC) ou "Times New Roman" (Windows™). Pour les titres, les polices sont "Helvetica" (MAC) ou "Arial" (Windows™). Vous trouverez certaines notes et avertissements en gras dans ce guide. Vous devez en tenir compte afin de mener à bien certaines tâches en toute sécurité. Ces notes ont différents degrés d'importance comme décrit ci-dessous:



ATTENTION! Information destinée à éviter un dommage au matériel ou aux personnes.



TRUC: Astuces et informations utiles pour les utilisateurs chevronnés.



IMPORTANT! Consigne à suivre afin d'éviter un dommage au matériel ou aux personnes.



NOTE: Conseils et informations pour vous aider à mener à bien une tâche.



Le texte entre < > ou [] représente une touche du clavier; ne tapez ni < > ou [] ni les lettres qu'ils comprennent.



Entretien



ATTENTION! Suivez les consignes de sécurité suivantes, elles augmenteront la durée de vie de votre notebook. Demandez l'aide de personnel qualifié pour ce qui n'est pas décrit dans ce manuel. N'utilisez pas des câbles d'alimentation, des accessoires ou d'autres périphériques endommagés. N'utilisez pas de dissolvants puissants tels que décapants, benzène, ou autres produits chimiques sur ou près de la surface.

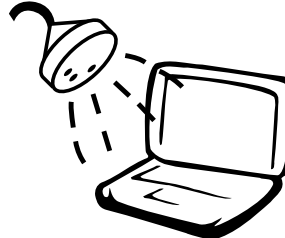
Déconnectez l'alimentation et retirez la ou les batteries avant le nettoyage. Essayez le notebook avec une éponge en cellulose propre ou une peau de chamois imbibée d'un détergent non abrasif et d'un peu d'eau tiède puis enlevez l'humidité restante avec un chiffon sec.



NE PAS poser le notebook sur des surfaces inégales ou instables. Contactez le SAV si le boîtier a été endommagé.



NE PAS poser ou lacher des objets sur le notebook. **NE PAS** y introduire des objets étrangers.



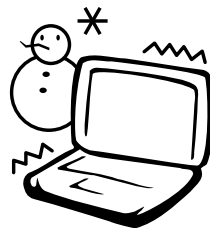
NE PAS l'utiliser près de liquides, pluie, ou humidité. **NE PAS** utiliser le modem pendant un orage.



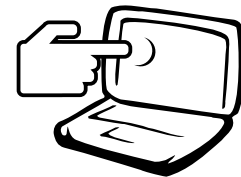
NE PAS l'exposer à la saleté ou à la poussière. **NE PAS** l'utiliser pendant une fuite de gaz.



NE PAS l'exposer à des champs magnétiques ou électriques puissants.



NE PAS l'exposer à des températures extrêmes (moins de 0°C (32°F) ou plus de 50°C (122°F)) ni directement au soleil. Ne bloquez pas la ventilation! **NE PAS** brûler les batteries car elles peuvent exploser. Consultez les spécifications locales concernant l'enlèvement des batteries.



NE PAS appuyer ni toucher l'écran. Ne placez pas le notebook près de petits objets qui pourraient le rayer ou entrer dedans.



ATTENTION! Ne laissez pas le notebook, lorsqu'il est allumé ou en charge, sur les genoux ou tout autre partie du corps pour une période trop longue afin d'éviter une gêne ou un dommage dus à une exposition à la chaleur.



1. Présentation du notebook

Précautions lors du transport

Pour préparer votre notebook au transport, vous devez l'éteindre et **déconnecter tous les périphériques externes afin d'éviter d'endommager les connecteurs**. La tête du disque dur se rétracte dès que vous coupez l'alimentation pour éviter que la surface du disque ne se raye lors du transport. Par conséquent, vous ne devez pas transporter le notebook lorsqu'il est allumé. Fermez l'écran et vérifiez que ses crochets le maintiennent bien en place afin d'assurer sa protection et celle du clavier.

Retirez les disquettes

Assurez-vous, lorsque vous transportez le lecteur de disquette, qu'il ne contienne pas de disquette. Lorsqu'une disquette est insérée dans le lecteur, le bouton d'éjection ressort. Si vous transportez le lecteur alors qu'il contient une disquette, vous risquez d'endommager le bouton d'éjection et également de rayer la surface de la disquette si le lecteur est secoué.

Protégez votre notebook

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

NOTE: Le vernis de la surface se ternit facilement s'il n'est pas correctement protégé.



Faites attention à ne pas frotter ou racler la surface du notebook lorsque vous le transportez.

Chargez les batteries

Si vous avez l'intention d'utiliser le notebook sur batterie, assurez-vous d'avoir chargé complètement la ou les batteries avant de partir en voyage. Souvenez-vous que le transformateur charge la batterie aussi longtemps qu'il est connecté à l'ordinateur et au secteur. N'oubliez pas qu'il faut plus de temps pour charger la batterie lorsque le notebook est utilisé.

Précautions lors du transport en avion

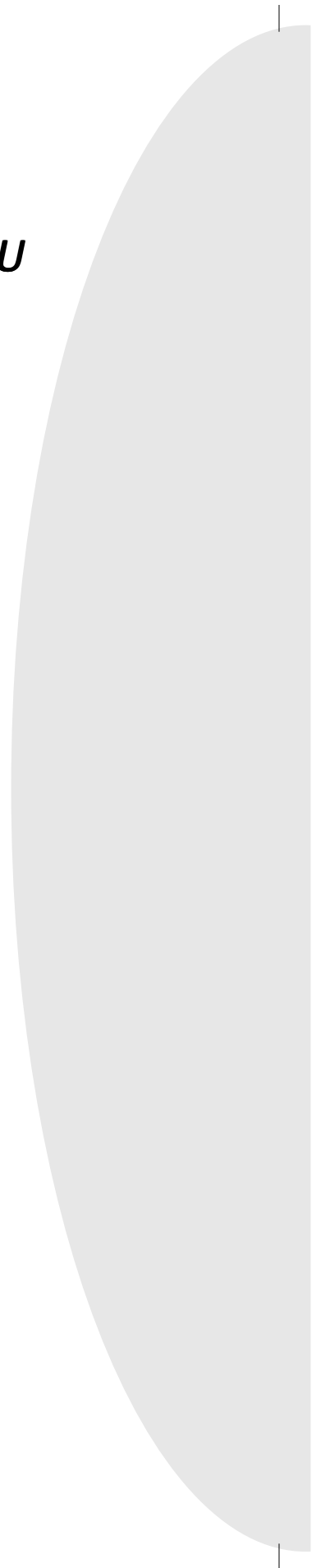
Prenez contact avec votre compagnie d'aviation si vous désirez utiliser votre notebook en avion. La plupart des compagnies imposent des restrictions pour l'utilisation d'appareils électroniques. Elles interdisent souvent leur usage lors du décollage et de l'atterrissage.



ATTENTION! Les aéroports utilisent trois principaux systèmes de sécurité: les appareils à rayon X (placés près des tapis roulant), les détecteurs magnétiques (utilisés au passage des contrôles de sécurité), et les baguettes magnétiques (tenues à la main et utilisées sur des personnes ou des objets seuls.). Votre notebook et les disquettes peuvent passer les appareils à rayon X. Cependant, il est recommandé de ne pas les faire passer sous les détecteurs magnétiques ou de les exposer aux baguettes magnétiques.

2. PRÉSENTATION DES ÉLÉMENTS DU NOTEBOOK

Dessus
Face avant
Côté gauche
Côté droit
Face arrière

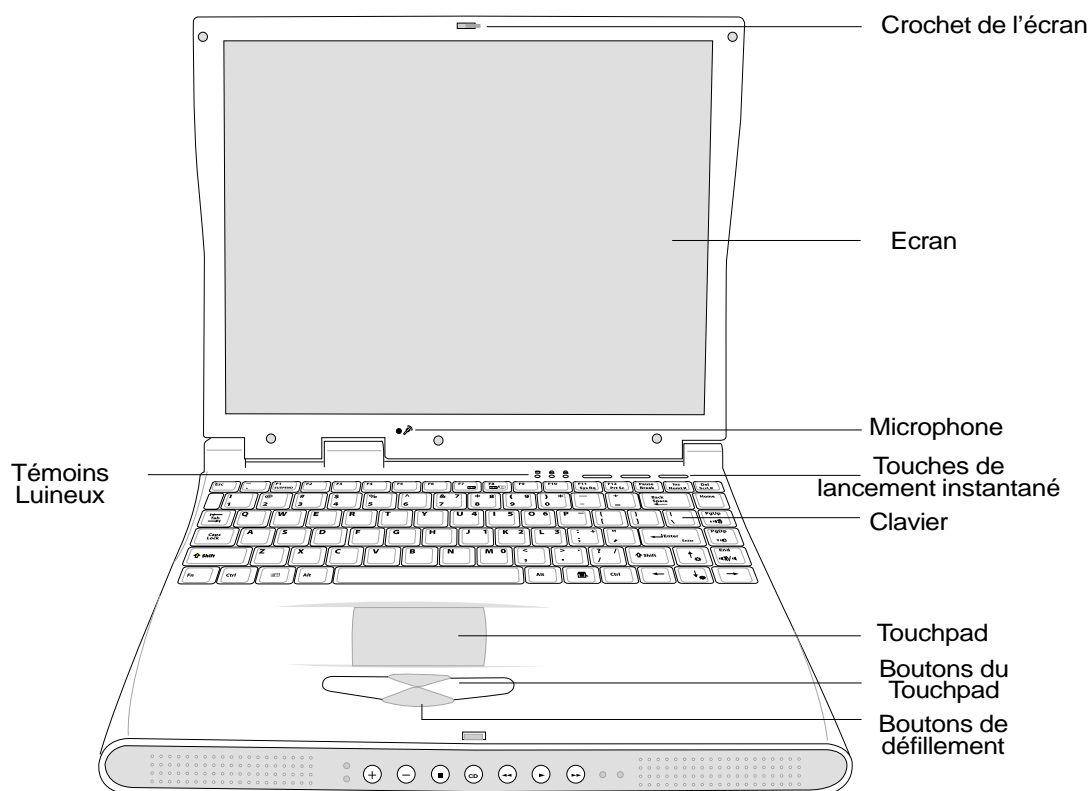




2. Présentation des éléments du notebook

Dessus

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



Ouverture de l'écran

Un crochet monté sur ressort à l'avant du notebook verrouille l'écran en position fermée quand le notebook n'est pas utilisé. Pour ouvrir l'écran, **faites glisser le crochet sur la gauche** avec votre pouce et soulevez l'écran en même temps. Ce système permet d'ouvrir l'écran d'une seule main. Ajustez doucement la position de l'écran vers l'avant ou l'arrière afin d'obtenir un angle de vue confortable.



ATTENTION! Lors de l'ouverture, ne forcez pas l'écran à toucher la table sinon les gonds risquent de se briser ! Ne soulevez jamais le notebook par l'écran!

2. Présentation des éléments du notebook



Ce qui suit décrit les éléments du notebook vus du dessus tels qu'illustrés page précédente.

Ecran

L'écran fonctionne de la même manière qu'un moniteur d'ordinateur de bureau. Le notebook utilise une matrice active LCD TFT qui offre les mêmes qualités d'affichage qu'un moniteur d'ordinateur de bureau. Contrairement à ces moniteurs, l'écran LCD ne produit aucune radiation ni scintillement. Il est donc meilleur pour les yeux.



NOTE: Par défaut, l'écran s'éteint lorsque vous le fermez pour économiser l'énergie. Il se rallume dès que vous l'ouvrez. Vous pouvez changer les paramètres de l'écran dans Advanced Power Management sous Windows.

Entretien de l'écran

L'écran LCD est très fragile et doit être manipulé avec délicatesse. Faites attention aux précautions suivantes:

- Lorsqu'il n'est pas utilisé, gardez l'écran fermé pour éviter l'accumulation de poussière.
- N'utilisez pas de nettoyeurs chimiques sur l'écran. Essayez le avec un chiffon sec ou un tissu.
- Ne mettez ni vos doigts ni aucun autre objet directement sur l'écran.
- Ne placez aucun objet sur le notebook lorsqu'il est fermé.
- Ne transportez pas le notebook avec des objets petits ou pointus (ex. trombones ou agrafes) qui pourraient entrer dans le notebook et rayer l'écran.



Microphone

Le microphone intégré fournit une source audio pour la prise de notes, l'enregistrement de voicemail, ou l'utilisation de logiciels de téléphonie avec Internet. Voir "Côté gauche" pour la connexion d'un microphone externe.



Voyants lumineux (dessus)

Les témoins lumineux au-dessus du clavier du notebook indiquent l'état de l'accès aux unités de stockage, l'état du verrouillage des nombres et des majuscules. Les détails sont décrits plus loin dans ce manuel.

Touches de lancement instantané

Trois touches au-dessus du clavier fournissent un accès instantané à des applications prédéfinies qui peuvent aussi être redéfinies par l'utilisateur. Les touches de lancement instantané permettent de lancer les applications correspondantes même si le notebook est éteint.



Clavier

Le clavier offre des touches de grande taille avec une amplitude confortable (profondeur jusqu'à laquelle les touches peuvent être enfoncées) et un repose-main. Deux touches de fonction Windows™ permettent une navigation plus aisée à l'intérieur du système d'exploitation Windows™.

Touchpad et ses boutons

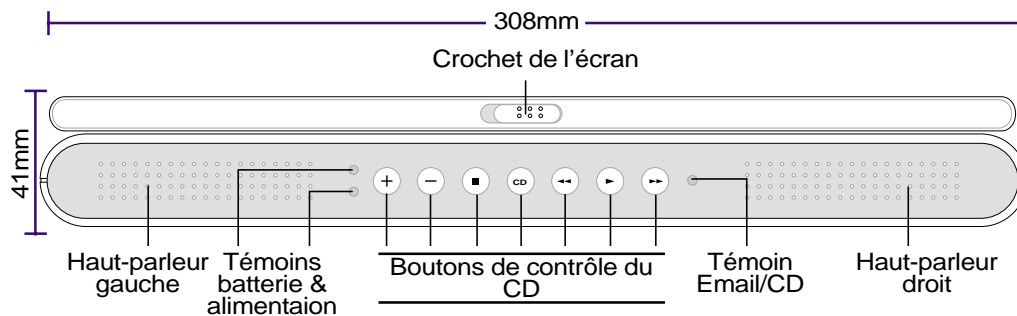
Le touchpad et ses quatre boutons constituent un pointeur qui dispose des mêmes fonctions qu'une souris avec possibilité de défilement. Le défilement vous permet de monter ou descendre dans un document ou une page web sans avoir à cliquer sur les barres de défilement.



2. Présentation des éléments du notebook

Face avant

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



Crochet de l'écran

Ce crochet sert à verrouiller l'écran lorsqu'il est fermé. Pour ouvrir l'écran, **faites glisser le crocher vers la gauche** avec votre pouce et soulevez l'écran en même temps.

Témoin alimentation

La LED verte s'allume lorsque le notebook est allumé et clignote lorsqu'il est en mode Suspend-to-RAM. Ce témoin est éteint lorsque le notebook est en mode Suspend-to-Disk (hibernation).

Témoin batterie

Allumé, il indique que la batterie est en charge ; éteint, qu'elle est complètement chargée. Ce témoin ne s'allume que lorsque le transformateur électrique est utilisé. Il ne s'allume pas si aucune batterie n'est insérée. Il clignote lentement pour indiquer que le niveau de la batterie est faible et qu'il faut la recharger. Un clignotement rapide indique que la batterie ne peut pas être chargée et qu'elle doit être remplacée.

Boutons de contrôle du CD & Témoin du CD

(décrits au chapitre 3)

Témoin Email

Indique qu'il y a un ou plusieurs nouveaux email(s) dans votre boîte de réception de courrier. Cette fonction nécessite une installation logicielle et peut ne pas être configurée actuellement sur votre notebook. Elle n'est destinée qu'aux logiciels email Microsoft et peut ne pas fonctionner avec les logiciels d'autres fabricants.

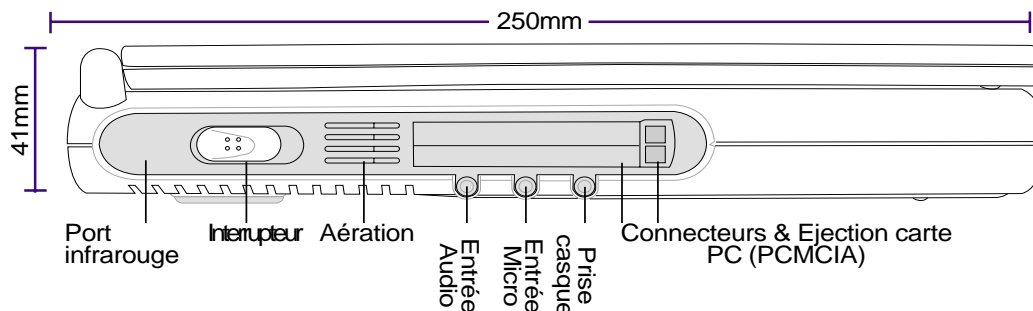
Haut-parleurs

Les haut-parleurs stéréo intégrés vous permettent d'écouter des sons stéréo (canaux gauche et droit séparés) sans équipements supplémentaires. Le système sonore multimédia intègre un contrôleur audio numérique qui génère un son stéréo 16 bits riche, vibrant et de haute qualité. Toutes les fonctions audio sont contrôlées logiciellement.



Côté gauche

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



Port infrarouge (FIR)

Le port de communication infrarouge (IrDA) autorise des communications sans fil très faciles entre les différents appareils disposant d'une interface infrarouge avec un débit de données pouvant atteindre 4Mbits/sec. Il permet une synchronisation facile avec les PDA (assistants personnels), les téléphones mobiles et même les imprimantes. Si votre bureau est équipé d'un réseau IrDA, vous pouvez vous y connecter de n'importe quel endroit en pointant vers une lentille IrDA. Les petites entreprises peuvent utiliser la technologie IrDA pour partager une imprimante entre plusieurs notebooks proches les uns des autres et même échanger des fichiers sans autre réseau.

Interrupteur

L'interrupteur permet d'allumer et d'éteindre le notebook. **Faites coulisser** l'interrupteur une fois pour allumer et encore une fois pour éteindre le notebook. Pour éviter de couper accidentellement l'alimentation, il est conçu pour prendre plus de temps (environ 4 secondes) à l'extinction qu'à l'allumage.

Aération

L'aération permet de renouveler l'air en faisant sortir l'air chaud du notebook. N'obstruez-pas l'aération!

Entrée audio (Jack)

L'entrée audio permet l'entrée en stéréo de sources audio externes.

Entrée micro (Jack)

Ce jack mono permet de connecter un microphone externe ou des signaux en sortie d'appareils audio. Utiliser ce jack désactive automatiquement le microphone intégré.

Prise casque (Jack)

Le jack casque stéréo est utilisé pour relier la sortie audio du notebook à des enceintes amplifiées ou à un casque. Utiliser ce jack désactive automatiquement les haut-parleurs intégrés.

Connexion et éjection des cartes PC (PCMCIA)

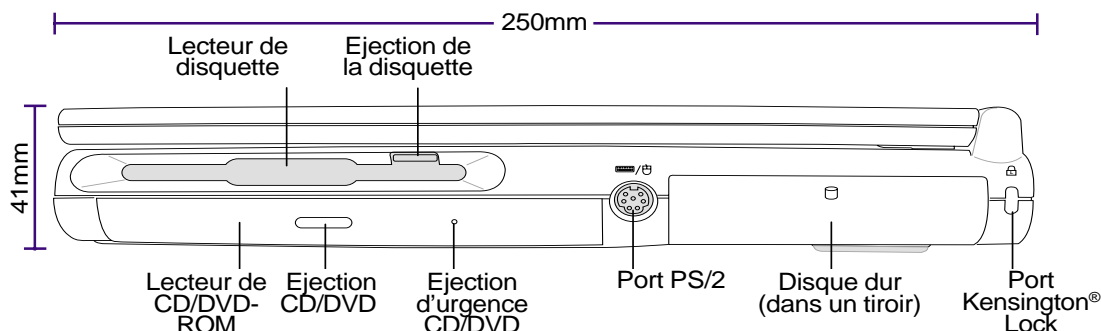
Deux connecteurs compatibles PCMCIA 2.1 pour deux cartes PC de type I ou II ou bien une carte PC de type III sont disponibles. Ils sont à la norme 32 bits CardBus qui permet d'adapter toutes les options d'extention du notebook telles que des cartes mémoire, ISDN, des contrôleurs SCSI et des adaptateurs de réseaux sans fil. Les deux boutons d'éjection permettent d'éjecter les cartes PC individuellement.



2. Présentation des éléments du notebook

Côté droit

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



Ce qui suit décrit les éléments du côté droit du notebook tels qu'illustrés ci-dessus.

Lecteur de disquette et éjection de la disquette

Il s'agit d'un lecteur de disquette standard 1.44Mo qui supporte également le mode-3 japonais. L'activité du lecteur de disquette est visualisable grâce au témoin lumineux **situé au-dessus du clavier**. Contrairement aux lecteurs de disquette des PC de bureau, le bouton d'éjection du notebook se trouve au-dessus de l'ouverture pour permettre une éjection plus facile de la disquette par le dessus.



ATTENTION! Le bouton d'éjection du lecteur de disquette ressort du notebook lorsqu'une disquette est insérée et peut facilement se casser s'il est heurté. Ejectez la disquette avant de transporter le notebook.

Lecteur de CD/DVD-ROM

Le notebook existe en modèle équipé d'un CD-ROM ou en modèle équipé d'un DVD-ROM (le DVD-ROM peut également lire les CD).

Ejection du CD/DVD-ROM et éjection d'urgence

L'éjection du CD/DVD-ROM se fait électroniquement par un bouton qui ouvre le tiroir. Vous pouvez aussi éjecter le CD/DVD via le logiciel de lecture du CD/DVD ou en cliquant à droite sur l'icône CD/DVD dans "Poste de travail" sous Windows™. L'éjection d'urgence est utilisée lorsque l'éjection électronique ne fonctionne pas. Ne l'utilisez pas à la place de l'éjection électronique.

Port PS/2

Le port PS/2 sert à connecter une souris externe PS/2 ou un clavier PS/2 au notebook si vous ne voulez pas utiliser le pointeur et le clavier intégrés. Il faut un adaptateur optionnel PS/2-Y pour utiliser deux appareils PS/2 en même temps. Il est recommandé d'utiliser soit une souris USB, soit un clavier USB pour ne pas avoir besoin d'une double connexion PS/2.

2. Présentation des éléments du notebook



Disque dur

Le disque dur est monté dans un tiroir amovible. Ce tiroir est fixé par une grande vis noire au dessous du notebook. Le tiroir amovible permet d'échanger ou d'upgrader facilement le disque dur.

Port Kensington® Lock

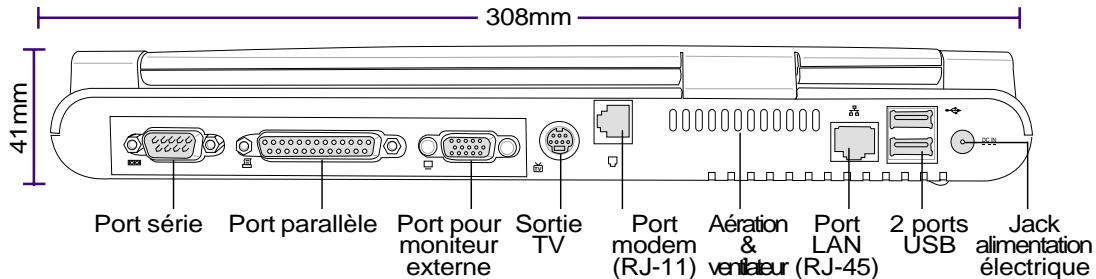
Le port Kensington® lock permet de sécuriser le notebook grâce aux produits compatibles Kensington® destinés à la sécurité des notebooks. Ces produits consistent en général en un câble métallique et un verrou qui permettent d'attacher le notebook à un objet fixe. Certains produits de sécurité peuvent contenir un détecteur de mouvement qui déclenche une alarme s'ils sont déplacés.



2. Présentation des éléments du notebook

Face arrière

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



Ce qui suit décrit les éléments de la face arrière du notebook tels qu'illustrés ci-dessus.

Port série

Le port série 9 broches D-sub permet de connecter des périphériques tels qu'une tablette graphique, une souris, un assistant électronique PDA, un téléphone cellulaire.

Port parallèle

Le port parallèle/imprimante 25 broches D-sub permet le branchement de périphériques parallèles tels qu'une imprimante ou un lecteur amovible.

Port pour moniteur externe

Le port pour moniteur 15 broches D-sub permet de connecter des appareils compatibles avec le standard VGA tels qu'un moniteur ou un vidéo-projecteur pour une visualisation sur un écran externe plus grand. Un moniteur externe peut aussi permettre d'utiliser les fonctions "dual-view" ou "dual-application" qui autorisent la visualisation de données sur un écran tout en travaillant sur un autre moniteur. Cette fonction peut réellement augmenter votre productivité !

Sortie TV

Lorsque vous avez besoin d'un affichage d'une grande dimension, essayez la fonction Sortie télévision. La sortie TV permet la connexion haute définition d'un téléviseur ou d'un appareil vidéo en utilisant un câble Super VHS (S-Vidéo) (non fourni). Un adaptateur est fourni pour utiliser des entrées RCA disponibles sur tous les appareils vidéo standards. Ce port supporte les formats NTSC ou PAL.

Port modem

Ce port téléphone RJ-11 permet le branchement d'un câble téléphonique RJ-11. Le modem interne supporte des transferts jusqu'à 56K V.90.



ATTENTION! Le modem intégré ne supporte pas le voltage utilisé par les systèmes téléphoniques numériques. Ne connectez pas le port modem à un système téléphonique numérique. Cela risque d'endommager votre notebook.

2. Présentation des éléments du notebook



Aération & Ventilateur

Le ventilateur se met en marche quand la température dépasse un certain seuil. Le ventilateur est un élément qui vous permet d'envisager dans l'avenir le remplacement du processeur par un modèle plus rapide. L'aération permet de renouveler l'air en faisant sortir l'air chaud du notebook. N'obstruez pas l'aération sinon une surchauffe pourrait survenir !

Port LAN

Le port LAN RJ-45 permet de brancher un câble Ethernet RJ-45. Il supporte les réseaux standards ou duplex en 10Base-T ou 100Base-TX.

Port USB

Le port USB (Universal Serial Bus) supporte de nombreux périphériques compatibles USB tels que claviers, pointeurs, caméras vidéo, modems, disques durs, imprimantes, moniteurs et scanners connectés en série avec des débits jusqu'à 12Mbits/sec. L'USB autorise le fonctionnement simultané de 127 appareils sur un seul ordinateur, avec des périphériques tels que des claviers USB et certains moniteurs récents faisant fonction de sites ou centres de plug-in supplémentaires. L'USB supporte le "hot-swapping" permettant de connecter ou déconnecter des périphériques pendant que le notebook est allumé.

Jack alimentation électrique

Le transformateur électrique fourni convertit le courant AC du secteur en courant DC utilisé avec ce jack. L'alimentation fournie par ce jack alimente le notebook et charge la batterie.

3. POUR DÉMARRER

Insérer/retirer la batterie

Utiliser la batterie

Les systèmes d'exploitation

Brancher l'alimentation

Allumer le notebook

Partition Save-to-Disk

Redémarrer ou rebooter

Eteindre le notebook

Témoins d'état et Touches de lancement instantané

Boutons de contrôle du CD et Témoins lumineux

Utiliser le clavier



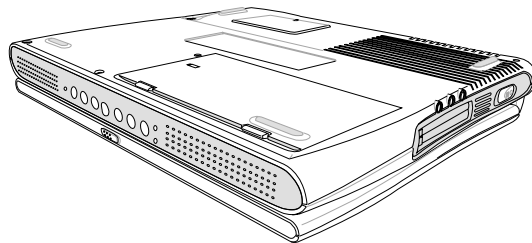
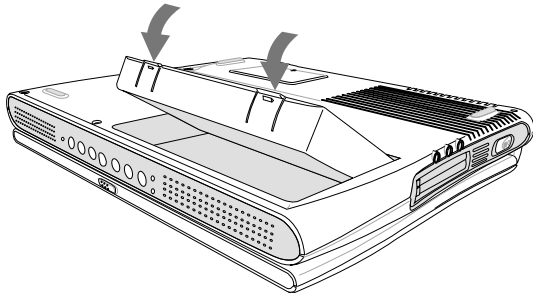
3. Pour démarrer

Insérer et retirer la batterie

Votre notebook peut ou non avoir une batterie insérée. Si aucune batterie n'est insérée, il y a alors une grande ouverture sur le fond du notebook. Suivez les procédures ci-dessous pour insérer ou retirer une batterie.

Pour installer une batterie:

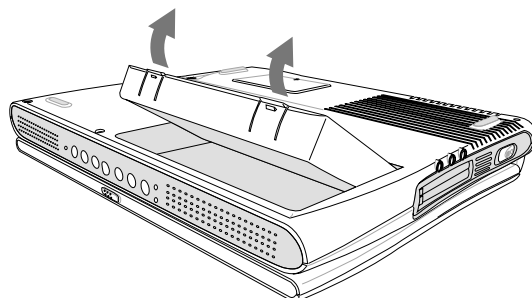
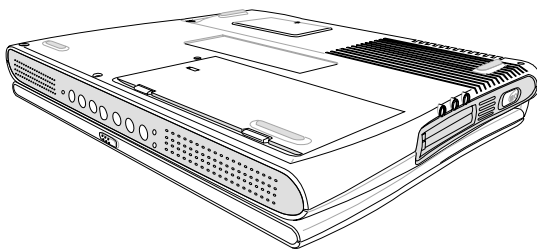
1. Tenez la batterie par le côté avec les deux attaches comme indiqué par les flèches. Insérez la batterie: ses connecteurs doivent être en contact avec ceux du compartiment batterie.
2. Faites descendre la batterie jusqu'à ce qu'elle soit bien en place dans son compartiment. Appuyez sur la batterie afin de verrouiller les attaches.



ATTENTION! N'essayez jamais de retirer la batterie lorsque le notebook est allumé: cela pourrait entraîner une perte de vos données.

Pour retirer la batterie:

1. Soulevez les deux attaches sur la batterie.
2. Soulevez la batterie par les attaches et retirez-la du compartiment comme indiqué par la flèche.



ATTENTION! Utilisez uniquement les batteries et transformateurs fournis avec le notebook ou spécialement approuvés par le constructeur ou le vendeur pour une utilisation avec ce modèle.



Utiliser la batterie

Avant d'utiliser votre notebook en déplacement

Avant de partir en déplacement avec votre notebook, vous devez charger la batterie. La batterie commence à se charger dès que le notebook est connecté à une source d'alimentation extérieure. Chargez complètement la batterie avant sa première utilisation. Une batterie neuve doit être totalement chargée avant de débrancher le notebook de l'alimentation externe. La batterie est complètement chargée lorsque le voyant de charge s'éteint. Il faut quelques heures pour charger complètement la batterie lorsque le notebook est éteint. Cela peut prendre le double de temps lorsqu'il est allumé.

Entretien de la batterie

La batterie du notebook, comme toutes les batteries rechargeables, possède un nombre de charges limité. Charger et décharger complètement la batterie une fois par jour est possible pour au moins un an. Au delà, tout dépend de la température et de l'humidité de votre environnement, et de la manière dont votre notebook est utilisé. L'idéal est d'utiliser la batterie lorsque la température est comprise entre 10°C et 29°C (50°F et 85°F). Vous devez tenir compte du fait que la température interne du notebook est supérieure à la température extérieure. Toute température en dehors de cette fourchette diminue l'espérance de vie de la batterie. Mais dans tous les cas, l'autonomie de la batterie peut devenir trop courte et imposer l'achat d'une nouvelle batterie auprès d'un revendeur agréé pour ce notebook. Compte tenu de la durée de vie des batteries, il n'est pas recommandé d'en acheter trop et de les conserver pour l'avenir.

Systèmes d'exploitation

Ce notebook laisse à son utilisateur le choix d'un système d'exploitation pré-installé tel que **Microsoft Windows ME (Millennium Edition) ou Windows 2000**. Ce choix ainsi que la langue dépendent du territoire. Le niveau de support matériel et logiciel peut varier en fonction du système d'exploitation installé. Les systèmes d'exploitation qui ne sont pas pré-installés sur ce notebook peuvent produire des résultats différents de ceux décrits dans ce manuel.

Support logiciel

Ce notebook est livré avec un CD de support qui contient le BIOS, les pilotes et les applications qui activent des fonctions matérielles, étendent certaines fonctionnalités, aident à la gestion de votre notebook et ajoutent des fonctions non comprises dans le système d'exploitation d'origine. Si vous devez mettre à jour ou remplacer le CD, contactez votre revendeur pour connaître les sites web d'où vous pouvez télécharger les pilotes et les utilitaires.

Le CD de support contient tous les pilotes, utilitaires et logiciels pour les systèmes d'exploitation les plus courants y compris celui qui a été pré-installé. Ce CD n'inclut pas le système d'exploitation lui-même. Le CD de support est nécessaire même si votre notebook est livré déjà configuré car il offre des logiciels qui complètent ceux installés en usine.

Un CD de restauration est optionnel et contient une image de tous les pilotes et utilitaires installés en usine sur le disque dur comme le système d'exploitation lui-même. Le CD de restauration est un excellent moyen de rétablir rapidement le système d'exploitation du notebook et les logiciels à leur état de fonctionnement d'origine. Contactez votre revendeur si vous avez besoin d'une solution de ce type.



3. Pour démarrer

Brancher l'alimentation

Votre notebook est livré avec un transformateur universel AC-DC. Cela signifie que vous pouvez relier le cordon d'alimentation aussi bien à une prise secteur 110V-120V qu'à une prise secteur 220V-240V sans aucun paramétrage et sans utiliser d'autres transformateurs. Certains pays peuvent néanmoins nécessiter l'utilisation d'un adaptateur pour relier le câble d'alimentation à une prise d'un standard différent. La plupart des hôtels disposent de prises universelles pour les divers type de câbles et de voltages. Il est toujours conseillé de se renseigner sur les standards locaux avant de partir en voyage avec votre notebook.



TRUC: Vous pouvez acheter un kit de voyage pour notebook qui comprend des adaptateurs pour l'alimentation et le modem compatibles avec presque tous les pays.

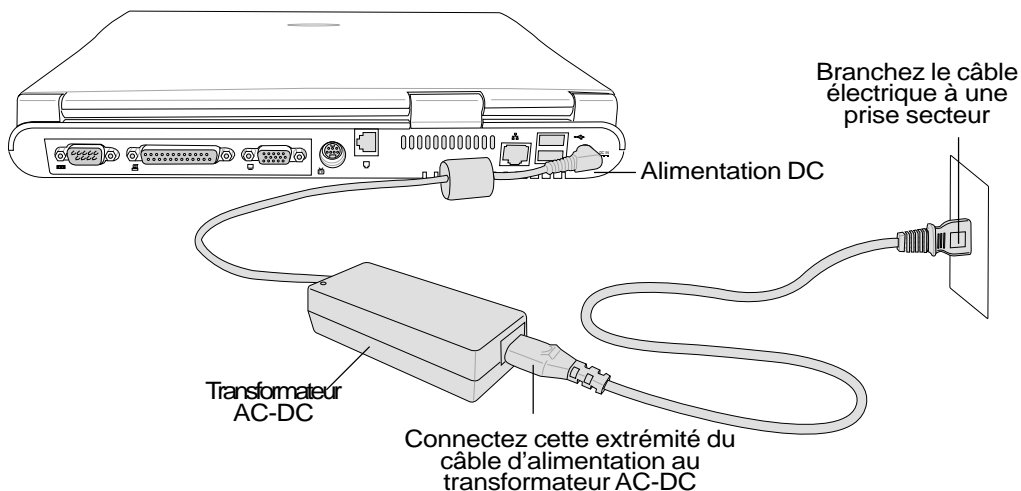
Avec le câble électrique relié au transformateur AC-DC, branchez d'abord le câble d'alimentation à une prise secteur (de préférence protégée contre les surtensions) puis connectez le transformateur au notebook. Brancher le transformateur AC-DC au secteur en premier vous permet de tester la compatibilité entre le transformateur et le secteur avant de connecter le notebook. Le témoin lumineux vert sur le transformateur s'allume lorsque le courant se situe dans les normes acceptées.



ATTENTION! Des dommages peuvent survenir si vous utilisez un autre transformateur pour brancher le notebook ou si vous utilisez son transformateur pour brancher d'autres appareils électriques. Si le transformateur dégage de la fumée, une odeur de brûlé ou une chaleur extrême, contactez le SAV. Faites de même si vous pensez que le transformateur est défectueux : il peut endommager la batterie et le notebook.



NOTE: Le câble électrique livré avec ce notebook peut avoir deux ou trois connecteurs selon les territoires. Si c'est un câble avec trois connecteurs, vous devez le brancher à une prise reliée à la terre ou utiliser un adaptateur approprié afin d'assurer un fonctionnement en toute sécurité du notebook.





Allumer le notebook

Un message d'allumage apparaît sur l'écran à la mise en route du notebook. Il est suivi d'un court bip. Si nécessaire, vous pouvez ajuster la luminosité à l'aide des raccourcis clavier. Si vous devez lancer le Setup du BIOS pour paramétrer ou modifier la configuration, pressez [F2] au moment du boot. Si vous pressez la touche [Echap] pendant le "splash screen", les informations standards du boot telles que la version du BIOS peuvent être vues. Un menu vous permettra aussi de sélectionner le boot à partir de "Legacy Devices", "Hard Drive", "ATAPI CD-ROM Drive", ou d'entrer dans le BIOS. Utilisez les flèches Haut et Bas pour effectuer votre sélection puis pressez [Enter] pour confirmer.



ATTENTION! N'éteignez ou ne relancez jamais votre notebook pendant que le disque dur ou le lecteur de disquette est utilisé et que le témoin d'activité est allumé; cela pourrait entraîner une perte ou une destruction de vos données. Afin de protéger le disque dur, attendez toujours au moins cinq secondes après avoir éteint votre Notebook PC pour le redémarrer.



NOTE: Avant l'initialisation, l'écran clignote au moment du démarrage. Ceci fait partie des tests de routine du notebook et ne constitue pas un problème d'affichage.

Le POST (Power-On Self Test)

Lorsque vous allumez le notebook, il commence par lancer une série de tests de diagnostic appelés Power-On Self Test (POST). Le programme qui contrôle le POST fait partie intégrante de l'architecture du notebook. Le POST contient une archive de la configuration matérielle du notebook, qui est utilisée pour diagnostiquer le système. Cette archive est créée en utilisant le Setup du BIOS. Si le POST détecte une différence entre l'archive et le matériel existant, il affiche un message à l'écran vous invitant à résoudre le conflit en lançant le Setup du BIOS. Dans la plupart des cas, l'archive est correcte lorsque vous recevez le notebook. Lorsque le test est terminé, il se peut qu'apparaisse le message "No operating system found" si aucun système d'exploitation n'a été pré-installé sur le disque dur. Cela signifie que le disque dur a été correctement détecté et qu'il est prêt pour l'installation d'un nouveau système d'exploitation.

Le S.M.A.R.T. (Self Monitoring and Reporting Technology) vérifie l'état du disque dur pendant le POST et vous avertit s'il nécessite une intervention du SAV. Si, durant l'initialisation, apparaissent des messages d'avertissement concernant le disque dur, sauvegardez immédiatement vos données et lancez le programme de vérification de disque de Windows. Pour lancer ce programme : (1) cliquez du bouton droit sur n'importe quelle icône de disque dur dans "Poste de travail", (2) choisissez Propriétés, (3) cliquez sur l'onglet Outils, (4) cliquez sur vérifiez maintenant, (5) sélectionnez un disque dur, (6) sélectionnez Examen approfondi pour rechercher également les dommages physiques, et (7) cliquez sur Démarrer. Des utilitaires tels que Norton Disk Doctor de Symantec réalisent les mêmes opérations mais plus efficacement et avec plus de fonctions.



ATTENTION ! Si des alertes sont toujours données pendant le démarrage après avoir lancé un utilitaire de diagnostic, vous devez contacter le SAV. Continuer à utiliser le notebook peut entraîner une perte de données.



3. Pour démarrer

Partition Save-to-Disk



NOTE: Si vous utilisez MS Windows ME ou 2000, vous n'avez pas besoin d'une partition Save-to-Disk pour utiliser le mode hibernation.

Le notebook supporte Advanced Power Management (gestion avancée de l'énergie) pour économiser la batterie et allonger son autonomie. Un des modes de gestion de l'énergie est "Save-to-Disk." Save-to-Disk réalise une mise en veille en sauvegardant le système d'exploitation et les données sur une partition séparée puis les réutilise lorsque le notebook sort de veille. Une partition est un espace sur le disque dur qui équivaut à un second disque dur. Si vous souhaitez que le notebook supporte le mode Save-to-Disk, lancez l'utilitaire **ZVHDD.EXE** pour créer une partition Save-to-Disk sur le disque dur. La partition Save-to-Disk doit être plus grande que le total de la mémoire système du notebook. Pour vérifier qu'une partition Save-to-Disk existe sur votre disque dur, lancez **FDISK.EXE** situé dans le répertoire commande de Windows ou la disquette de secours Windows. Vous pouvez aussi comparer la taille de votre partition de travail avec la taille du disque dur indiquée dans le Setup du BIOS. Voir le manuel utilisateur du CD de support Pilotes et Utilitaires pour des instructions plus détaillées.



ATTENTION! Toutes les autres partitions et leurs données seront effacées par l'utilitaire ZVHDD.EXE. Vous devez effectuer cette opération AVANT l'installation du système d'exploitation sur votre disque dur. Le disque dur fourni est configuré en usine avec une partition Save-to-Disk.

Redémarrer ou rebooter

Après avoir installé les pilotes (voir le guide "Pilote et utilitaires"), les applications, ou modifié la configuration, vous pouvez être invité à redémarrer le système pour mettre à jour le système d'exploitation et terminer la procédure d'installation. Pour redémarrer le système, pressez simultanément les touches [Ctrl][Alt][Suppr]. Ceci est appelé "boot à chaud". Si ce "boot à chaud" ne redémarre pas le notebook, vous pouvez le redémarrer en utilisant un "boot à froid" qui consiste à éteindre le notebook puis à le rallumer. N'oubliez pas d'attendre 5 secondes avant de rallumer le notebook.



NOTE: Si aucune de ces méthodes ne fonctionne, vous pouvez presser, à l'aide d'un stylo ou d'un trombone, le bouton reset situé dans un petit trou en dessous du notebook. N'utilisez pas un crayon car sa mine pourrait se casser dans le trou.

Eteindre le notebook

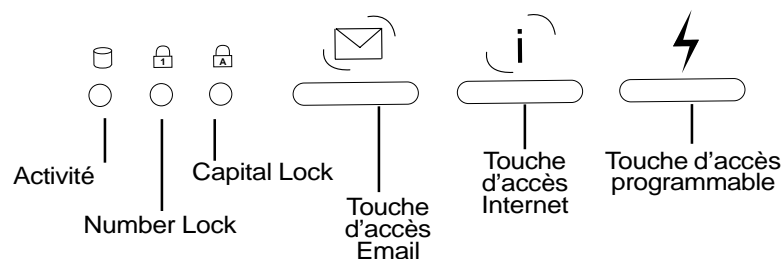
Pour les systèmes d'exploitation équipés de l'APM ou de l'ACPI (Windows 98/ME/2000), le notebook peut être éteint dans le menu **Démarrer| Arrêter... | Arrêter**. Pour les systèmes d'exploitation qui n'ont pas leur propre gestion de l'énergie (DOS, Windows NT), vous devez éteindre le notebook en maintenant l'interrupteur pendant 2 secondes (1 seconde seulement pour l'allumage) après avoir fermé les applications et quitté le système d'exploitation. Ceci est nécessaire pour éviter des extinctions accidentelles. Il faut 4 ou 5 secondes pour éteindre le notebook si vous effectuez cette opération lorsqu'il est en veille et qu'il ne répond plus.



Témoins lumineux et touches de lancement instantané

Plusieurs témoins lumineux se trouvent sur le notebook. Ces témoins donnent des informations sur le fonctionnement du notebook et l'état de son clavier. L'illustration ci-dessous donne la signification de chaque voyant et des touches d'accès instantané.

Au-dessus du clavier



La description de chaque témoin lumineux est donnée ci-dessous.

Activité

Indique que le notebook accède au lecteur de disquette, au disque dur ou au lecteur de CD/DVD-ROM. Le voyant clignote proportionnellement à la vitesse d'accès.

Number Lock

Ce voyant, lorsqu'il est allumé, indique que la fonction number lock [Num Lk] est activée. Number lock permet à certaines lettres du clavier d'afficher des chiffres et ainsi saisir plus facilement des données numériques.

Capital Lock

Ce voyant, lorsqu'il est allumé, indique que la fonction capital lock [Caps Lock] est activée. Capital lock permet à certaines lettres du clavier d'être saisies en majuscule (ex. A, B, C). Lorsque le voyant Capital lock est éteint, ces lettres sont saisies en minuscule (ex. a,b,c).

Touche de lancement Email

Presser cette touche lance votre logiciel de messagerie électronique. Cette fonction allume votre notebook si vous pressez ce bouton alors qu'il est éteint.

Touche de lancement Internet

Presser cette touche lance votre logiciel de navigation Internet. Cette fonction allume votre notebook si vous pressez ce bouton alors qu'il est éteint.

Touche de lancement programmable

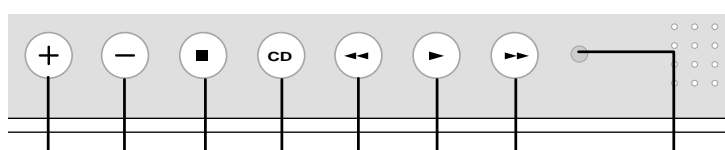
Presser cette touche lance le logiciel que vous avez programmé. Cette fonction allume votre notebook si vous pressez ce bouton alors qu'il est éteint.



3. Pour démarrer

Boutons de contrôle et témoins du CD

Plusieurs boutons de contrôle du CD sont intégrés sur la face avant du notebook pour une utilisation plus pratique du CD. Les boutons activent et contrôlent le lecteur audio de votre système d'exploitation lorsque le notebook est allumé. Lorsqu'il est éteint, les boutons de contrôle du CD commandent la fonction "Audio DJ" qui vous permet d'écouter des CD audio même lorsque le notebook n'est pas allumé. Les significations des boutons de contrôle et des témoins du CD sur la **face avant** du notebook sont décrites ci-dessous.



1. Augmenter le volume (Audio DJ "Déverrouillé" avec le bouton Stop)

Ce bouton augmente le volume. Appuyez pour continuer à augmenter le volume. Cette fonction augmente électroniquement la sortie audio. Lorsque le notebook est éteint, pressez simultanément ce bouton avec le bouton stop pour **vérouiller** le lecteur CD afin qu'il ne puisse pas être allumé accidentellement.

2. Diminuer le volume (Audio DJ "Vérouillé" avec le bouton Stop)

Ce bouton diminue le volume. Appuyez pour continuer à diminuer le volume. Cette fonction diminue électroniquement la sortie audio. Lorsque le notebook est éteint, pressez simultanément ce bouton avec le bouton stop pour **déverrouiller** le lecteur CD afin qu'il puisse être allumé.

3. Stop

Ce bouton stoppe la lecture du CD (lorsqu'il est en lecture). Il éjecte le CD (lorsqu'il n'est pas en lecture). Utilisé en conjonction avec les boutons Augmenter le volume et Diminuer le volume, il verrouille et déverrouille le lecteur CD quand le notebook est éteint.

4. CD

Allume et éteint le lecteur CD Audio DJ lorsque le notebook est éteint.

5. Aller à la piste précédente

La première pression redémarre la piste en cours. La seconde retourne à la piste précédente.

6. Lecture

Commence la lecture du CD.

7. Passer à la piste suivante

Passer à la piste suivante pendant la lecture du CD.

8. Témoin CD

Lorsque le notebook est éteint, un voyant bleu indique si le lecteur CD Audio DJ est allumé (en utilisant le bouton "CD").



Utiliser le clavier

Touches colorées

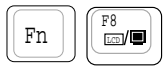
Ce qui suit définit les raccourcis claviers accessibles par les touches colorées du clavier. La commande correspondant à une touche colorée n'est accessible qu'en maintenant au préalable la touche de fonction enfoncée et en pressant la touche colorée désirée.



Suspend: Place le notebook en mode veille (Save-to-RAM ou Save-to-Disk selon la configuration du BIOS). Ce mode est différent de la mise en veille sous MS Windows.



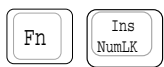
LCD Icon: Allume et éteint l'écran. C'est un moyen rapide de cacher votre travail.



LCD/Monitor Icons: Bascule entre l'écran LCD du notebook et un moniteur externe dans cet ordre: Ecran du notebook -> Moniteur externe -> Les deux ensemble (cette fonction ne fonctionne pas en mode 256 couleurs, sélectionnez Couleurs vraies dans les paramètres de Propriété de l'affichage.)



TV Icon: Active et désactive la sortie TV. C'est un moyen rapide d'arrêter l'affichage pendant une pause.



Num Lk: Active et désactive le pavé numérique (number lock). Vous permet d'utiliser une plus grande partie du clavier pour saisir des nombres.



Scr Lk: Active et désactive la fonction "Scroll Lock". Vous permet d'utiliser une plus grande partie du clavier pour la navigation.



NOTE: Les raccourcis ne fonctionnent que sur le clavier intégré au notebook et pas sur les claviers externes que vous connectez.



3. Pour démarrer

Touches Microsoft Windows™

Il y a deux touches spéciales pour Windows™ sur le clavier:








La touche avec le logo Windows™ active le menu Démarrer situé en bas à gauche du bureau Windows™.



L'autre touche, qui ressemble à un menu Windows™ avec un petit curseur, active le menu Propriétés et revient à cliquer avec le bouton droit sur un objet de Windows™.

Le clavier comme pavé numérique


Le pavé numérique est contenu dans le clavier et consiste en 15 touches qui facilitent la saisie intensive de nombres. Ces touches à double usage sont imprimées en orange. Les valeurs numériques sont indiquées en haut à droite de chaque touche comme le montre l'illustration. Quand le pavé numérique est activé en pressant  , le voyant number lock s'allume. Si un clavier externe est connecté, presser la touche  sur le clavier externe active/désactive la fonction NumLock sur les deux clavier en même temps. Pour désactiver le pavé numérique du notebook en conservant celui du clavier externe activé, pressez les touches   sur le notebook.





Le clavier comme pavé curseurs

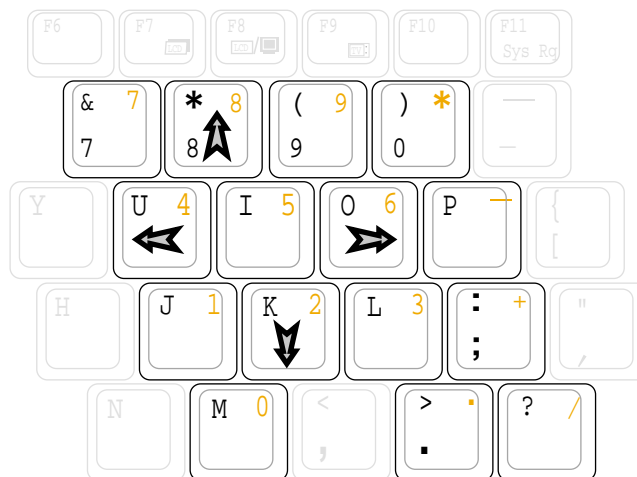
Le clavier peut servir de pavé curseurs, que la fonction Number Lock soit activée ou non afin de rendre plus aisée la navigation tout en saisissant des données numériques dans une feuille de calcul ou dans une application de ce style.

Avec **Number Lock désactivé**, pressez  et une des touches curseurs ci-dessous. Par exemple [Fn][8] pour Haut, [Fn][K] pour Bas, [Fn][U] pour Gauche, et [Fn][O] pour Droite.

Avec **Number Lock activé**, utilisez [Shift] et une des touches curseurs ci-dessous. Par exemple [Shift][8] pour Haut, [Shift][K] pour Bas, [Shift][U] pour Gauche, et [Shift][O] pour Droite.



NOTE: Le deuxième voyant (en partant de la gauche) s'allume lorsque la fonction Number Lock est activée et s'éteint lorsqu'elle est désactivée.



NOTE: Les caractères et les symboles en gras sont ici agrandis afin que l'exemple soit plus clair. Ils ne sont pas imprimés ainsi sur le clavier.

4. UTILISER LE NOTEBOOK

Pointeur

Connexion d'une souris/d'un clavier

Lecteur de CD/DVD-ROM

Connexions externes en option

Cartes PC (PCMCIA)

Connexions Modem/Réseau

Communication Infrarouge sans fil

Alimentation Secteur/Batterie

Modes de gestion de l'énergie

Extension de mémoire

Changement de processeur

Disque dur

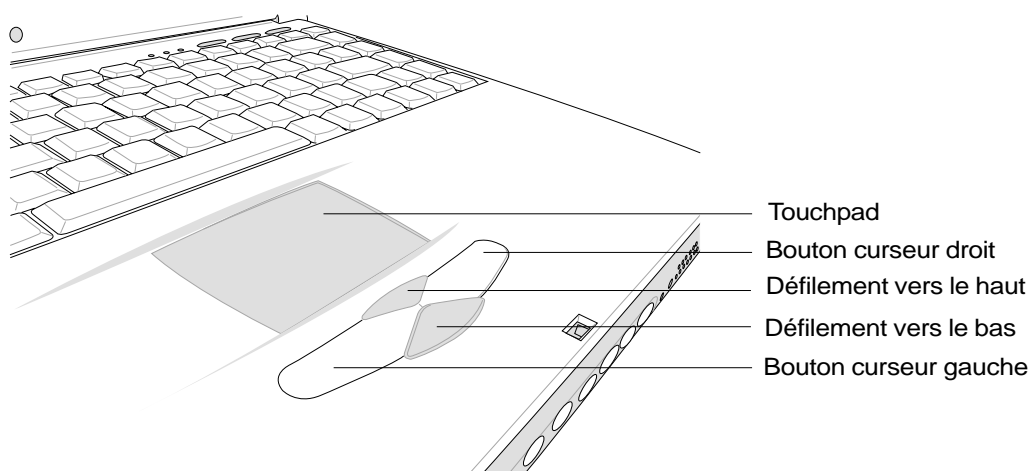
Sécuriser votre notebook

Adaptateur d'alimentation pour voiture/avion



Le pointeur

le pointeur intégré au notebook est entièrement compatible avec toute souris PS/2 deux ou trois boutons avec roulette de défilement. Le touchpad est sensible à la pression et ne contient aucune pièce mobile. De ce fait, les pannes mécaniques sont exclues. Un pilote est nécessaire pour fonctionner avec certaines applications. Voir le **Guide des pilotes & utilitaires** pour plus d'informations sur les pilotes et utilitaires dédiés au touchpad.



Utiliser le Touchpad

Une simple pression du bout de votre doigt suffit à faire fonctionner le touchpad. Etant donné que le touchpad est sensible électrostatiquement, vous ne pouvez pas utiliser des objets à la place de votre doigt. La fonction première du touchpad est de déplacer le curseur sur l'écran et d'effectuer des sélections. Les illustrations suivantes montrent comment utiliser le touchpad.

Déplacer le curseur - Placez votre doigt au centre du touchpad et suivez ces instructions pour déplacer le curseur:

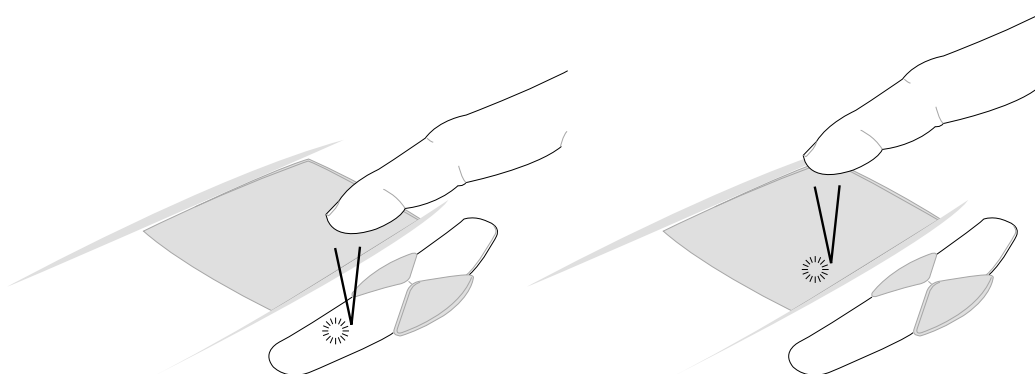
Haut - Faites glisser votre doigt vers l'avant

Gauche - Faites glisser votre doigt vers la gauche

Bas - Faites glisser votre doigt vers l'arrière

Droite - Faites glisser votre doigt vers la droite

Cliquer/Frapper - Lorsque le curseur est sur un objet, pressez le bouton gauche ou touchez légèrement le touchpad du bout du doigt, en gardant votre doigt sur le touchpad jusqu'à ce que l'objet soit sélectionné. L'objet sélectionné change alors de couleur. Les deux exemples suivants donnent le même résultat.

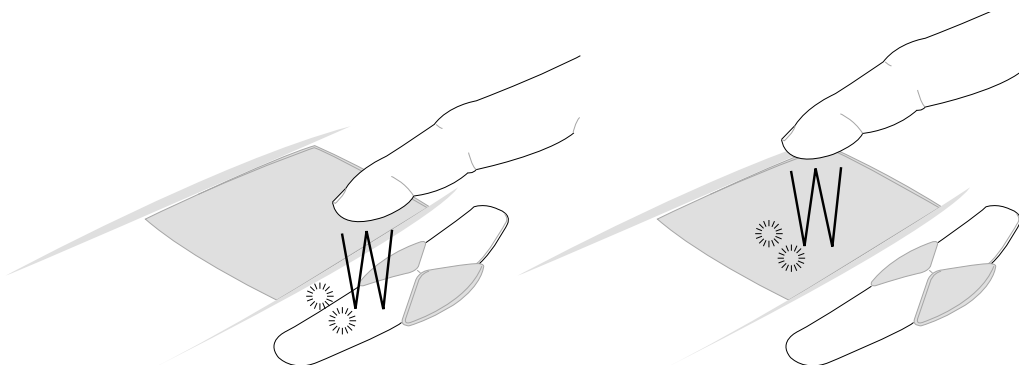


Cliquer

Frapper

(Appuyez sur le bouton gauche puis relachez) (Frappez légèrement et rapidement le touchpad)

Double-clic/Double-frappe - C'est une technique classique pour lancer un programme directement à partir de son icône après l'avoir sélectionné. Déplacez le curseur sur l'icône désirée, pressez le bouton gauche ou frappez le touchpad rapidement deux fois pour que le système lance le programme correspondant. Si l'intervalle entre les clics ou les frappes est trop long, l'opération n'est pas exécutée. Vous pouvez paramétrer la vitesse du double-clic dans le Panneau de configuration Windows sous la rubrique "Souris". Les deux exemples suivants donnent le même résultat.



Double-clic

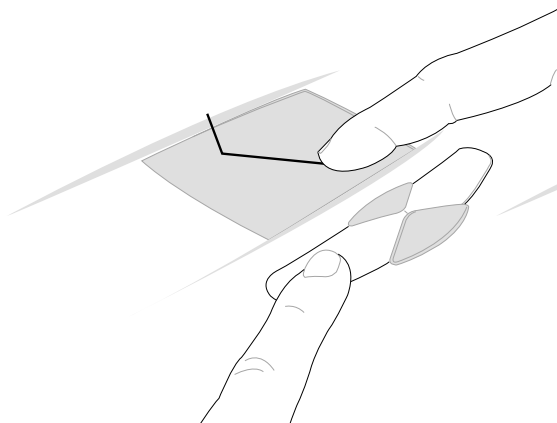
Double-frappe

(Pressez le bouton gauche deux fois puis relachez)

(Frappez deux fois, légèrement mais rapidement, sur le touchpad)

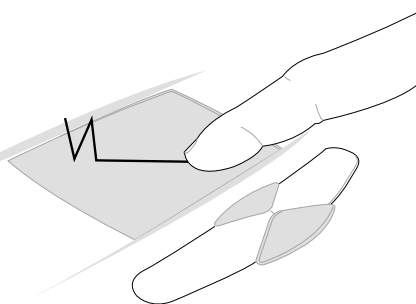


Glisser - Glisser signifie prendre un objet et le déplacer pour l'amener où vous le désirez sur l'écran. Vous pouvez déplacer le curseur sur l'objet choisi, puis tout en maintenant le bouton gauche enfoncé, déplacer le curseur jusqu'à l'endroit voulu, et relâcher le bouton. Ou bien vous pouvez simplement frapper deux fois sur l'objet et le faire glisser avec votre doigt en le maintenant sur le touchpad. Les deux exemples suivants donnent le même résultat.



Glisser-Cliquer

(Maintenez le bouton gauche enfoncé et faites glisser votre doigt sur le touchpad)

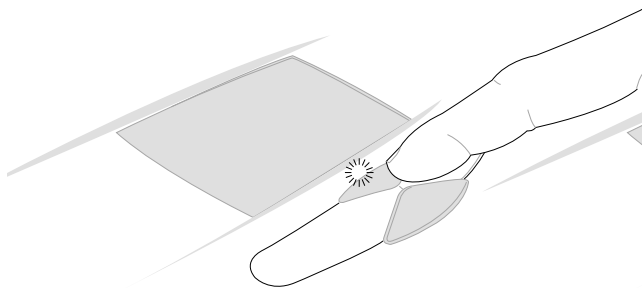


Glisser-Frapper

(Légèrement, frappez deux fois le touchpad et faites glisser votre doigt à la seconde frappe)

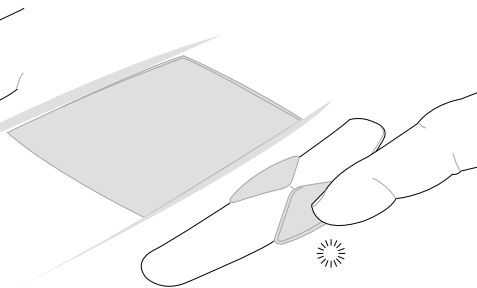


NOTE: Une fonction de défilement est disponible après avoir installé l'utilitaire du touchpad fourni. Cela facilite la navigation dans Windows et sur le web. Les fonctions de base peuvent être réglées dans le Panneau de configuration de Windows afin d'améliorer le confort lorsque vous cliquez ou frappez.



Défilement vers le haut

(Maintenez le bouton de dessus enfoncé pour défiler vers le haut)



Défilement vers le bas

(Maintenez le bouton de dessous enfoncé pour défiler vers le bas)

Entretien du Touchpad

Le touchpad est sensible à la pression. Si vous n'en prenez pas soin correctement, il peut s'endommager facilement. Suivez les précautions suivantes.

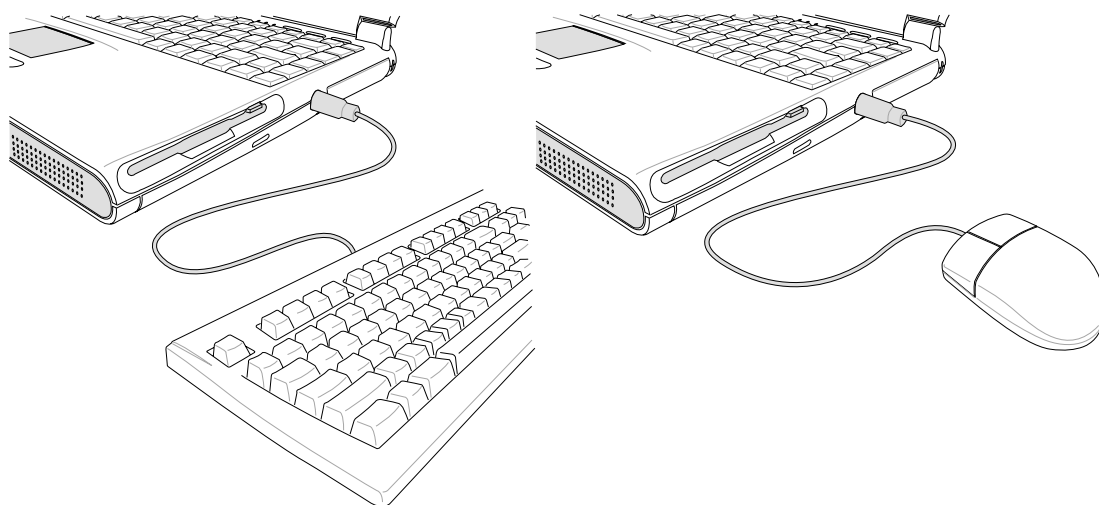
- Faites attention à ne pas mettre le touchpad en contact avec la poussière, les liquides ou la graisse.
- Ne touchez pas le touchpad si vos doigts sont sales ou humides.
- Ne posez pas d'objet lourd sur le touchpad ou sur ses boutons.
- Ne grattez pas le touchpad avec vos ongles ni avec aucun autre objet.



NOTE: Le touchpad répond au mouvement et non à la force. Ne frappez pas sur sa surface trop fort. Frapper fort n'augmente pas la réactivité du touchpad. C'est aux faibles pressions que le touchpad répond le mieux.

Connexion d'une souris ou d'un clavier (facultatif)


Une souris ou un clavier PS/2 peuvent être connectés au port PS/2 unique. Si vous voulez connecter deux appareils PS/2, vous devez vous procurer un adaptateur bifide PS/2 en option.




Truc: L'utilisation d'un clavier ou d'une souris USB permet plus facilement le chaînage de plusieurs périphériques.



Lecteur de CD/DVD-ROM

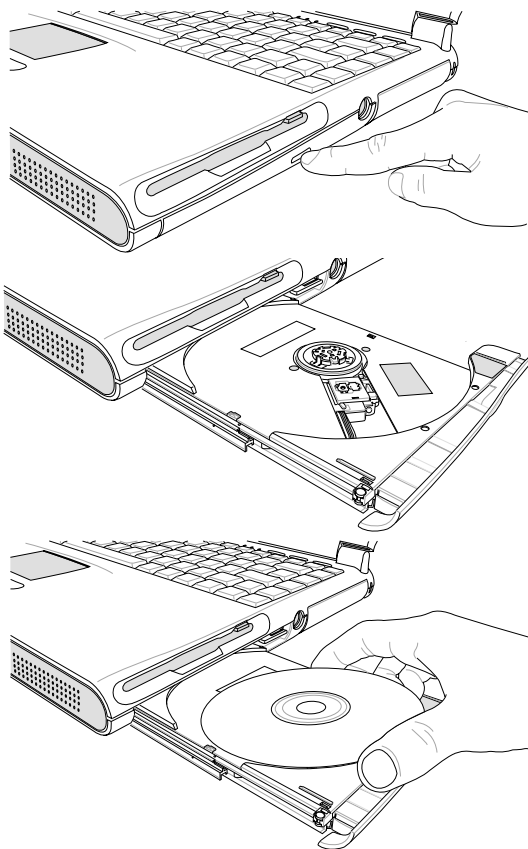
 **NOTE:** Les termes “CD-ROM” ou “CD” sont principalement utilisés dans la documentation car leur usage est très familier. Toutefois “CD/DVD-ROM” ou “CD/DVD” sont plus appropriés pour le notebook équipé d’un lecteur DVD-ROM. Merci de substituer ces termes lorsque nécessaire.

Le lecteur de CD-ROM (Compact Disc Read Only Memory) supporte tous les formats classiques: CD Audio/Musique; CD Photo; MS-DOS MSCDEX Mode 1 / Mode 2; CD-ROM/XA; CD-I; et Vidéo CD.

 **NOTE:** Un seul CD à la fois peut être lu dans ce lecteur CD. Le bouton d’éjection du lecteur CD est électronique et donc nécessite que le notebook soit allumé pour l’ouverture de son tiroir. Quand le notebook est éteint, pressez deux fois le bouton stop sur la face avant du notebook pour ouvrir le tiroir du lecteur de CD.

Insérer un CD

1. Lorsque le notebook est allumé, pressez le bouton d’éjection du lecteur de CD, le tiroir s’ouvre alors partiellement.
2. Saisissez la façade du lecteur de CD et faites glisser le tiroir pour qu’il s’ouvre complètement. Faites attention à ne pas toucher la lentille et les autres mécanismes du lecteur. Assurez-vous que rien ne peut se coincer sous le tiroir du lecteur.
3. Prenez le CD par les bords avec le côté imprimé vers le haut. Cliquez le CD sur le pivot en appuyant de part et d’autre du centre du disque. **Le pivot doit dépasser du CD lorsqu’il est correctement installé.**
4. Poussez lentement le tiroir du lecteur CD à l’intérieur du notebook. Le lecteur commence alors à lire la table des matières du CD. Quand le lecteur s’arrête, le CD est prêt à être utilisé.



 **NOTE:** Il est normal d’entendre et de ressentir le CD tourner avec une grande intensité dans le lecteur lorsque des données sont lues.

Utiliser le lecteur de CD-ROM

Les disques CD-ROM et leurs lecteurs doivent être manipulés avec soin du fait des mécanismes de précision qu'ils mettent en oeuvre. Respectez scrupuleusement les consignes des fabricants de CD. Contrairement aux lecteurs de CD-ROM des ordinateurs de bureau, celui du notebook utilise un pivot qui maintient le CD en place quelque soit l'inclinaison. Lors de son insertion, il est important que le CD soit enfoncé sur le pivot central sinon le lecteur de CD-ROM risque de rayer le CD.



ATTENTION! Si le CD n'est pas correctement fixé sur le pivot central, il peut être endommagé à la fermeture du tiroir. Gardez toujours un oeil sur le CD lorsque vous refermez le tiroir lentement pour éviter les dommages.

Sécurité du laser

Ce système est un laser de catégorie 1. Le lecteur de CD/DVD-ROM du notebook utilise un lecteur laser en accord avec les standards concernant les produits utilisant un laser de catégorie 1 en vigueur dans chaque pays. Il n'émet pas de lumière aléatoire; le rayon est totalement enfermé dans tous les modes d'utilisation et de maintenance.

Règlements CDRH

L'organisme américain "Center for Devices and Radiological Health (CDRH) of the U.S. Food and Drug Administration" a défini des réglementations pour les produits laser le 2 août 1976. Ces réglementations s'appliquent à tous les produits laser fabriqués depuis le premier août 1976. Le produit a passé tous les tests pour être mis en vente aux Etats-Unis.



ATTENTION: Utiliser des procédures de contrôle ou de réglage autres que celles spécifiées ici ou dans le manuel d'installation du produit laser peuvent entraîner des expositions aléatoires à des radiations.



Information sur le lecteur de DVD-ROM

Vue d'ensemble

Le notebook peut être livré avec un lecteur de DVD-ROM ou un lecteur de CD-ROM. Pour visionner des films DVD, vous devez installer le logiciel de décompression vidéo MPEG2 fourni et le logiciel de lecture DVD inclus dans le module DVD présent sur le CD des pilotes. Le lecteur de DVD-ROM permet de lire les CD comme les DVD.

Définitions

DVD, qui signifie Digital Versatile Disc, est la dernière génération des technologies de stockage optiques. Le standard DVD propose des disques d'une capacité de 4.7Go à 17Go et d'un débit maximal de 22.16Moctets/s. Le lecteur de DVD-ROM du notebook est simple face; Les DVD double face (8.5Go et plus) doivent être retournés manuellement afin d'accéder à l'autre face.

Le DVD est essentiellement un CD plus gros et plus rapide, qui peut contenir des données vidéo, audio et informatiques. Par sa taille et son débit, le DVD peut offrir des vidéos d'une qualité incomparable, des films entiers, de meilleurs graphiques, des images plus fines, et un son Dolby® Digital Surround pour reproduire la qualité du son cinéma chez soi. Le DVD a pour but d'être un support numérique commun aux loisirs, à l'informatique et au monde de l'entreprise, remplaçant à terme les CD audio, les cassettes vidéo, les laserdiscs, les CD-ROM, et peut-être même les cartouches de jeux vidéo. Le DVD bénéficie du soutien des plus grandes entreprises d'électronique, des plus grands fabricants d'ordinateurs et de la plupart des studios de musique et de cinéma.

Logiciel

Pour satisfaire totalement les besoins de l'utilisateur du standard DVD, un logiciel de lecture est fourni. Ce logiciel a été optimisé pour la lecture des vidéos compressées en MPEG2 (Motion Picture Experts Group-format de compression des films) et des films DVD. Le décodage des vidéos MPEG2 est totalement pris en charge par le logiciel, éliminant le besoin d'un matériel dédié coûteux. Bien que le logiciel fonctionne sur les notebooks équipés de processeurs Intel 233-333MHz, la qualité de lecture est réduite du fait de la perte d'images qui entraîne un rendu saccadé. La qualité de la lecture logicielle sur des plateformes basées sur les processeurs Intel d'au moins 400MHz approche celle des solutions de lecture matérielle qui est de 30 i/s (images par seconde).



NOTE: Le décodage MPEG2 étant logiciel, il est recommandé d'utiliser un processeur Pentium II d'au moins 400MHz pour une lecture fluide et sans saccade. Un décodeur MPEG2 matériel au format PCMCIA est nécessaire pour les notebooks équipés d'un processeur moins rapide.

Information sur l'utilisation selon la région

La lecture de films DVD implique un décodage vidéo MPEG2, audio-numérique AC3 et le décodage d'éléments de protection CSS. CSS (appelé parfois gardien anticopie) est le nom donné au programme de protection adopté par l'industrie cinématographique afin d'éviter les duplications frauduleuses.

Les règles que doivent suivre les détenteurs de licences CSS sont nombreuses. Celle qui a le plus de conséquences pour l'utilisateur est la restriction régionale de la lecture. Afin de faciliter le cloisonnement géographique des sorties de films, les films DVD sont mis sur le marché pour une région du monde bien précise, telle que définie plus loin dans "Définition des régions". Les droits de Copyright imposent que chaque DVD soit limité à une région particulière (le plus souvent celle dans laquelle il a été vendu). Bien qu'un film puisse être commercialisé dans plusieurs régions, les règles du CSS font qu'un système n'est capable de lire que les DVD d'une seule région. Le paramètre régional peut être modifié jusqu'à cinq fois en utilisant le logiciel de lecture. Ensuite, la dernière zone géographique choisie devient définitive. Changer le code régional après ces cinq modifications nécessite un reparamétrage usine qui n'est pas couvert par la garantie et qui est donc à la charge de l'utilisateur.

Définition des régions

Région 1

Canada, US, territoires US

Région 2

République Tchèque, Egypte, Finlande, France, Allemagne, Etats du Golfe, Hongrie, Islande, Iran, Iraq, Irlande, Italie, Japon, Pays-Bas, Norvège, Pologne, Portugal, Arabie Saoudite, Ecosse, Afrique du Sud, Espagne, Suède, Suisse, Syrie, Turquie, Royaume-Uni, Grèce, Ex-Yougoslavie, Slovaquie

Région 3

Birmanie, Indonésie, Corée du Sud, Malaisie, Philippines, Singapour, Taiwan, Thaïlande, Vietnam

Région 4

Australie, Caraïbes (sauf territoires US), Amérique Centrale, Nouvelle Zélande, Iles du Pacifique, Amérique du Sud

Région 5

CEI, Inde, Pakistan, reste de l'Afrique, Russie, Corée du Nord

Région 6

Chine



Utiliser un CD

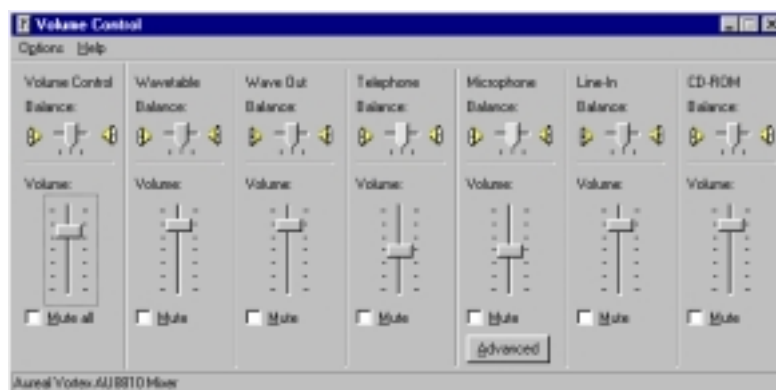
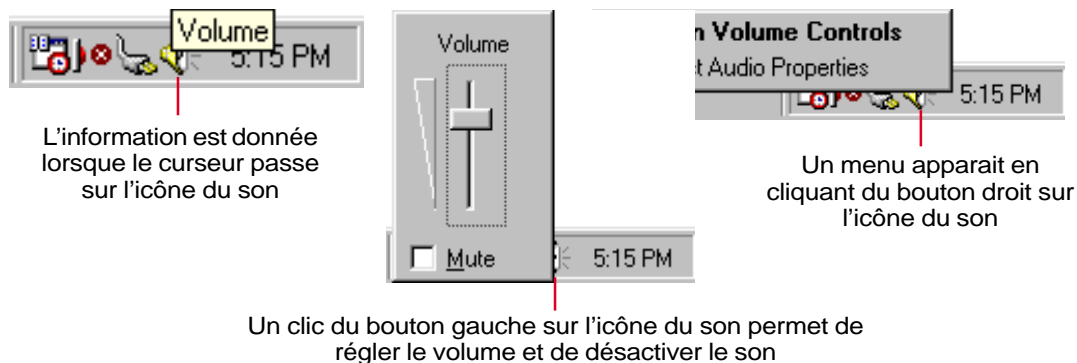
Une lettre doit être attribuée au lecteur de CD même s'il ne contient aucun disque. Après l'insertion d'un CD, il est possible d'accéder aux données qu'il contient comme à celles d'un disque dur; à l'exception du fait que rien ne peut être enregistré ou modifié sur le CD. Les vibrations sont normales pour tous les lecteurs de CD-ROM à grande vitesse car les CD et ce qui est gravé dessus ne sont pas totalement réguliers. Pour diminuer les vibrations, utilisez le notebook sur une surface plane et ne collez pas d'étiquettes sur le CD.

Retirer un CD

Retirez le CD du tiroir en le soulevant délicatement par les bords. Ne touchez pas le dessous du CD où les informations sont inscrites.

Ecouter un CD audio

Les lecteurs de CD-ROM et de DVD-ROM peuvent tous deux lire les CD audio, mais seul le lecteur de DVD-ROM peut lire un DVD audio. Insérez le CD, Windows™ ouvre alors automatiquement le lecteur audio et commence la lecture. Selon le type de DVD audio et de logiciel installé, il est possible que vous deviez ouvrir un lecteur de DVD pour écouter un DVD audio. Vous pouvez régler le volume grâce au bouton de contrôle sur la façade du lecteur de CD/DVD-ROM, aux touches de fonctions sur le clavier, ou à l'icône du son sur la barre des tâches de Windows™.

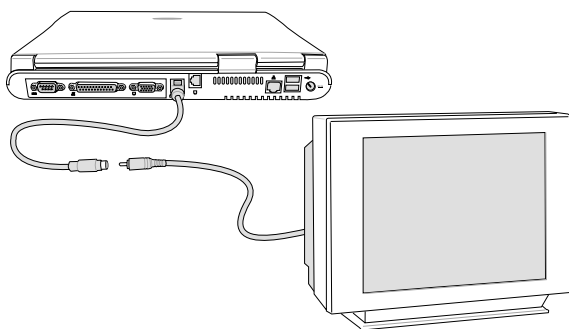
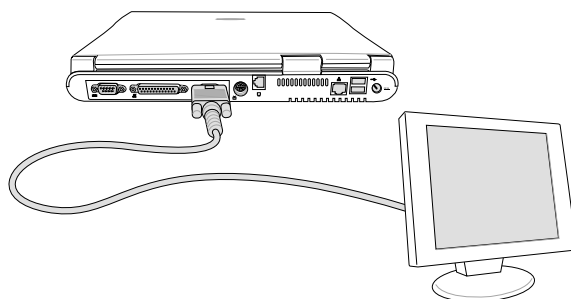


Un double clic sur l'icône du son ouvre un panneau de configuration détaillé

Connexions externes facultatives

Sortie moniteur

Connecter un moniteur externe se fait comme pour un ordinateur de bureau. Brancher simplement le câble VGA suffit à son utilisation (certaines configurations de notebook peuvent nécessiter l'installation de pilotes d'affichage supplémentaires). Vous pouvez regarder l'affichage sur l'écran du notebook pendant que d'autres regardent le moniteur externe. Pour un plus large auditoire, vous pouvez brancher un vidéo projecteur.

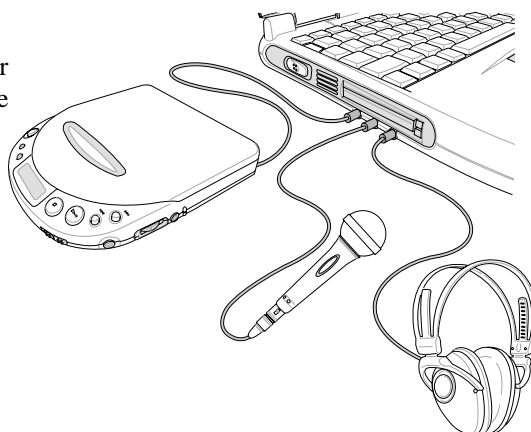


Sortie TV

Le notebook fournit une connexion pratique pour une télévision ou un appareil d'enregistrement vidéo via le connecteur de sortie TV SVHS. Pour les appareils non équipés de connecteur SVHS, vous pouvez utiliser un adaptateur comme indiqué sur l'illustration.

Connexions audio externes

Le notebook fournit un accès facile pour connecter des haut-parleurs stéréo, un microphone mono et une source audio stéréo comme sur les magnétophones.





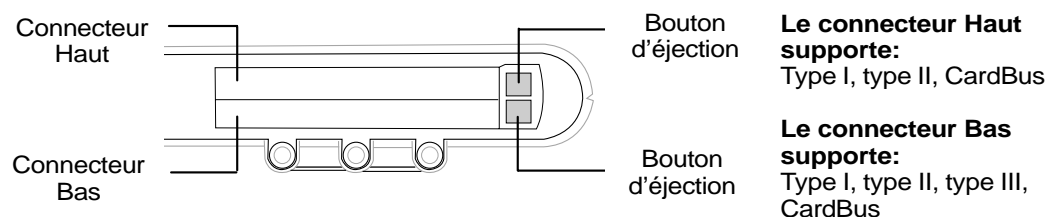
Cartes PC (PCMCIA) (En option)

Le notebook possède deux connecteurs pour cartes PC (parfois appelées PCMCIA) situés derrière un couvercle rétractable pour permettre l'ajout de cartes d'extension, exactement comme les slots d'extension d'un ordinateur de bureau. Ceci vous permet de personnaliser votre notebook en fonction de vos besoins. Les connecteurs peuvent recevoir deux cartes PC de type I ou de type II ou une carte PC de type III. Les cartes PC ont à peu près la taille d'une pile de quelques cartes de crédit et ont un connecteur 68 broches à leur extrémité. Le standard des cartes PC permet de nombreuses fonctions, communications et des possibilités d'extension pour le stockage de données. Les cartes PC existent sous la forme de cartes mémoire/flash, fax/modems, cartes réseau, contrôleurs SCSI, décodeurs MPEG I/II ou même des cartes modem ou LAN sans fil. Le notebook supporte les standards PCMCIA 2.1 et CardBus 32 bits.

Les trois différents types de cartes PC ont trois épaisseurs différentes. Les cartes de type I font 3.3mm, les cartes de type II font 5mm et celles de type III font 10.5mm d'épaisseur. Les cartes de type I et II peuvent être utilisées dans les connecteurs Haut ou Bas. Les cartes de type III utilisent les deux connecteurs et doivent être introduites par le bas.



TRUC: Un décodeur MPEG I / II PCMCIA est recommandé pour que les notebooks les moins rapides puissent lire des DVD sans saccades. Il est aussi utile pour les utilisateurs qui veulent travailler tout en regardant un film DVD.



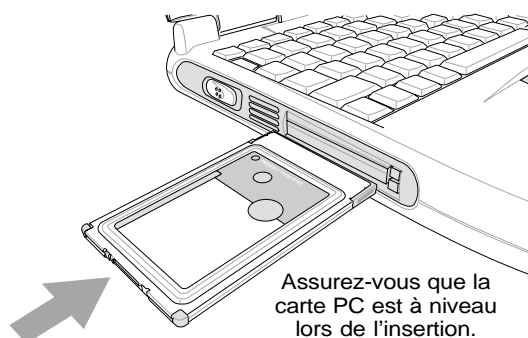
Port 32 bits CardBus

Le port CardBus permet aux cartes PC et à leurs hôtes d'utiliser un bus mastering 32 bits et de fonctionner avec une vitesse jusqu'à 33MHz, de transférer des données en mode burst comparable à un bus PCI avec 132Mo/sec. En comparaison, le bus pour cartes PC 16 bits ne peut gérer que 20Mo/sec. Grâce à la plus grande bande passante du CardBus, le notebook peut prendre en charge des opérations gourmandes en ressources comme le réseau 100Mbps Fast Ethernet, gérer les périphériques Fast SCSI et la vidéo conférence en liaison RNIS. Les périphériques CardBus supportent le mode plug and play.

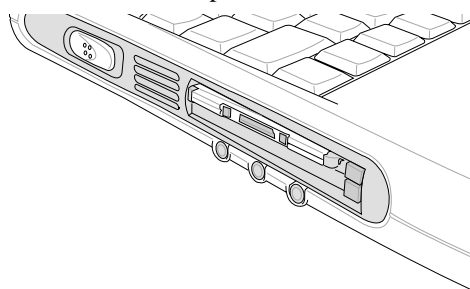
Le connecteur CardBus est rétro-compatible avec les cartes PC 16 bits fonctionnant en 5 volts alors que le CardBus fonctionne en 3.3 volts pour réduire la consommation d'énergie.

Insérer une carte PC (PCMCIA)

1. Insérez la carte PC, d'abord par la face connecteur. Quand la carte PC est complètement insérée, la porte de la carte peut se fermer normalement, sans la toucher.



2. Connectez soigneusement les câbles ou adaptateurs dont la carte PC a besoin. En général, les connecteurs ne peuvent être utilisés que dans un seul sens. Cherchez une étiquette, une icône ou une marque pour identifier le côté supérieur.



Retirer une carte PC (PCMCIA)

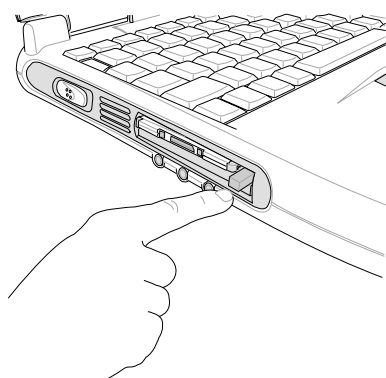
Lorsque des cartes PC sont insérées et lancées, elles s'alimentent à partir du notebook même si elles ne sont pas en fonction. Vous devez stopper le service de la carte PC pour l'éteindre.



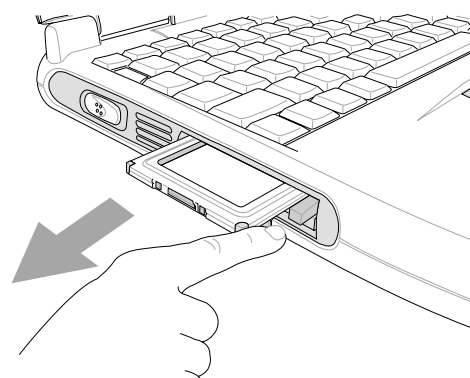
IMPORTANT! Stopper le service de la carte PC est nécessaire avant d'éteindre la carte.

Pour retirer la carte PC, commencez par débrancher tous les câbles ou adaptateurs qui lui sont reliés, puis double-cliquez sur l'icône de la carte PC sur la barre des tâches et arrêtez la carte PC que vous voulez retirer.

1. Enfoncez puis relâchez le bouton d'éjection. Le bouton est maintenant tendu.



2. Enfoncez à nouveau le bouton pour éjecter la carte PC. Tirez avec précautions la carte PC hors de son connecteur.





Connexions modem et réseau

Le modèle avec modem et réseau intégrés dispose d'un port RJ-11 et d'un port RJ-45. Les câbles de téléphone RJ-11 ont deux ou quatre fils et sont utilisés pour connecter un téléphone à une prise téléphonique murale à la maison ou dans certains locaux commerciaux (certains bureaux peuvent avoir une installation téléphonique dédiée à un système particulier et qui pourrait ne pas être compatible). Les câbles réseau RJ-45 relient les ordinateurs de bureau aux concentrateurs de réseau ou aux commutateurs habituellement présents dans les environnements professionnels.



NOTE: Modem et réseau intégrés doivent être installés par un revendeur si vous décidez de faire évoluer votre notebook après coup. Modem et/ou réseau peuvent être installés sous forme de carte PC (PCMCIA).



ATTENTION! N'utilisez que des prises téléphoniques analogiques. Le modem intégré ne supporte pas le voltage des systèmes téléphoniques numériques. Ne branchez pas le RJ-11 au système numérique de certains bureaux: cela entraînera des dommages !

Connexion modem

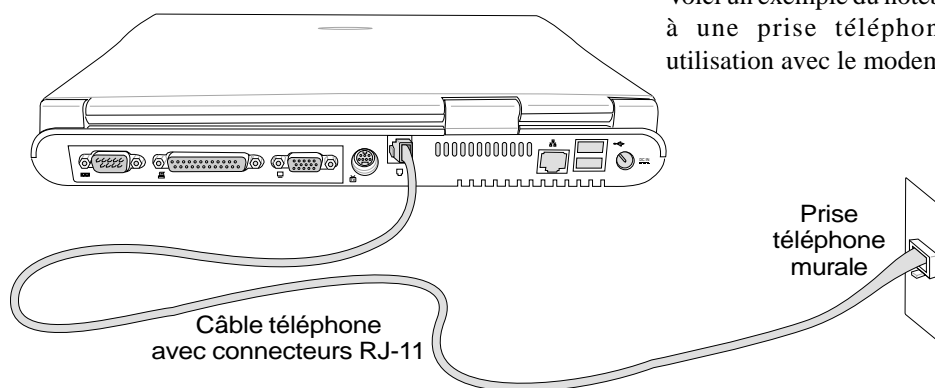
Le câble téléphonique utilisé pour brancher le modem interne du notebook peut avoir deux ou quatre fils (seuls deux fils (ligne 1) sont utilisés par le modem) et doit avoir un connecteur RJ-11 à chaque extrémité. Connectez une des extrémités au port modem et la seconde à une prise de téléphone analogique murale (celles que l'on trouve dans les maisons). Une fois le pilote installé, le modem est prêt à l'emploi.



NOTE: Lorsque vous êtes connecté à un service en ligne, ne mettez pas le notebook en mode Suspend (ou mode veille) sinon vous déconnecterez le modem.

Protocoles modem

Le modem intégré est compatible avec JATE (Japon), FCC (US, Canada, Corée, Taiwan, et autres), et CTR21 (voir Appendice pour la liste des pays) pour un support de la plupart des protocoles mondiaux.



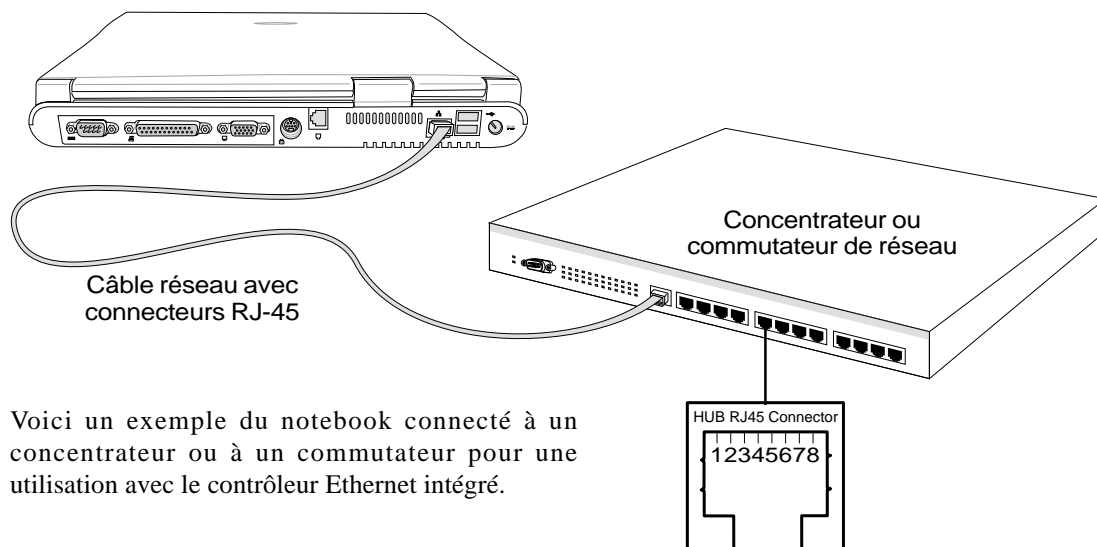
IMPORTANT: Pour une bonne sécurité électrique, n'utilisez que des câbles téléphoniques classés 26AWG ou plus. (voir Glossaire pour plus d'informations)

Connexion réseau

Branchez un câble réseau, avec des connecteurs RJ-45 à chaque extrémité, au port modem/réseau du notebook et à un concentrateur ou à un commutateur. Pour des débits en 100BASE-TX, votre câble réseau doit être de catégorie 5 (et non 3) avec des paires torsadées. Si vous décidez d'utiliser l'interface à 100Mbps, il doit être connecté à un concentrateur 100BASE-TX (non pas 100BASE-T4). Pour le 10Base-T, utilisez un câble avec paires torsadées de catégorie 3, 4, ou 5. Les transferts en duplex (jusqu'à 200Mbps) sont supportés par ce notebook mais nécessitent une connexion à un commutateur dont le mode "duplex" est activé. Les paramètres logiciels par défaut sont les plus rapides de sorte que l'utilisateur n'a pas à intervenir.

Câble à paires torsadées

Le câble qui sert à relier la carte Ethernet à un hôte (généralement un concentrateur) est appelé TPE (paires torsadées pour Ethernet). Les connecteurs aux extrémités sont appelés connecteurs RJ-45 et ne sont pas compatibles avec les connecteurs de téléphone standards RJ-11. Si vous connectez deux ordinateurs sans passer par un concentrateur, une paire torsadée de type crossover est nécessaire.



Voici un exemple du notebook connecté à un concentrateur ou à un commutateur pour une utilisation avec le contrôleur Ethernet intégré.



Communication sans fil infrarouge (IR)

Le notebook est équipé d'un port de communication infrarouge (IR) bien situé (voir **2. Présentation des éléments du notebook** pour son emplacement). Le port infrarouge est compatible avec IrDA (Infrared Data Association) version 1.1, qui permet les communications sans fil point à point. Vous pouvez utiliser une application spécifiée SIR/FIR pour transmettre ou recevoir des données et des fichiers avec d'autres systèmes équipés d'un port infrarouge. Vous devez paramétrer ce mode dans le BIOS avant d'installer le pilote IR et les applications de transfert. Le mode FIR (Fast Infrared) permet des transferts jusqu'à 4Mbps et le mode SIR (Serial Infrared) jusqu'à 115.2Kbps. Voir le manuel utilisateur du CD des pilotes et utilitaires pour des instructions détaillées sur l'installation.

Conseils pour l'utilisation de la communication IR

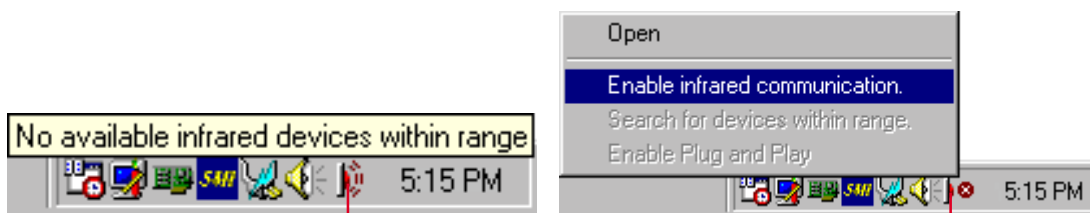
Suivez ces conseils lorsque vous mettez en oeuvre une communication infrarouge (IR) :

- Assurez-vous que le mode IR paramétré dans le BIOS correspond au mode que vous voulez utiliser.
- L'angle entre deux ports de communication infrarouge ne doit pas dépasser $\pm 15^\circ$.
- La distance entre la lentille IR du notebook et celle de l'appareil cible ne doit pas dépasser 1m (40 pouces).
- Ne bougez ni le notebook ni l'autre appareil pendant le transfert de données.
- Une erreur peut survenir si la transmission IR se fait avec un haut niveau de bruit et de vibrations.
- Evitez d'exposer le port infrarouge à la lumière directe du soleil, d'une lampe à incandescence ou au néon. Ne l'approchez pas d'autres appareils à infrarouge tels que des télécommandes.

Activer l'infrarouge

La communication infrarouge doit être activée sous MS Windows. Cliquez avec le bouton droit sur l'icône infrarouge dans la barre des tâches de Windows et sélectionnez "Activer la communication infrarouge".

Lorsque la communication infrarouge est activée, placer le curseur sur son icône indique son état.



L'information est donnée lorsque le curseur est sur l'icône infrarouge

Cliquer avec le bouton droit sur l'icône infrarouge ouvre un menu



IMPORTANT! Désactivez la communication infrarouge lorsque vous ne l'utilisez pas pendant de longues périodes car l'IR consomme une grande partie des ressources Windows ce qui entraîne une baisse des performances du notebook.

Alimentation sur secteur

L'alimentation du notebook comprend deux parties: le transformateur électrique et le système d'alimentation sur batterie. Le transformateur convertit le courant AC d'une prise murale en courant DC nécessaire au notebook. La batterie consiste en un jeu de piles Ion- Lithium (Ion-Li) réunies ensemble. Une seule batterie peut être insérée à la fois dans le notebook. La fonction première du transformateur est de fournir de l'électricité au notebook qui, par la même, charge la batterie. Lorsque le transformateur est connecté au notebook, il l'alimente et charge la batterie en même temps aussi longtemps qu'il est branché à une prise secteur murale.



IMPORTANT! Pour éviter d'endommager votre notebook, n'utilisez que le transformateur livré avec celui-ci car chaque transformateur a ses propres spécificités de sortie électrique.

Alimentation sur batterie

Le notebook est conçu pour fonctionner avec une batterie amovible située dans le compartiment à batterie. Une batterie totalement chargée fournit une autonomie de plusieurs heures, qui peut être allongée en utilisant les fonctions de gestion de l'alimentation du BIOS. Le système sur batterie met en oeuvre le standard "Smart Battery" sous Windows, ce qui permet à la batterie de rendre compte exactement du pourcentage de charge restant. Les batteries supplémentaires sont en option et peuvent être achetées séparément chez un revendeur. Avant la première utilisation sur batterie du notebook, vérifiez grâce à l'icône de la batterie sur la barre des tâches Windows, que la batterie est complètement chargée. Charger la batterie prend quelques heures lorsque le notebook est éteint.

Charger la batterie.

Vous pouvez charger la batterie en utilisant le transformateur. Lorsqu'il est branché, la batterie dans le notebook se charge, que le notebook soit allumé ou éteint. Il faut quelques heures pour retrouver une charge pleine lorsque l'ordinateur est éteint mais deux fois plus de temps lorsqu'il est utilisé. Lorsque le voyant de charge orange clignote, la batterie doit être chargée. Lorsque la batterie est en charge, le voyant orange est fixe. Lorsque le voyant n'est plus allumé, la batterie est totalement chargée.



NOTE: La batterie arrêtera de se charger si la température ou le voltage est trop élevé.



Utiliser la batterie

Une batterie Ion-Li pleine procure au système environ deux heures et demi à quatre heures d'autonomie. Mais cette durée peut varier en fonction de la manière dont vous utilisez les fonctions d'économie d'énergie, de vos habitudes de travail, du type de processeur, de la taille de la mémoire et de la taille de l'écran du notebook.

Les bips d'alerte sont activés automatiquement sous Windows 98/ME et sonnent en continu lorsque le niveau de la batterie n'atteint plus 10% (configurable sous Windows 98/ME). Le processeur est alors ralenti pour diminuer la consommation électrique.

Sous DOS, POWER.EXE doit être activé pour bénéficier des bips d'alerte de "batterie faible". Sous Windows 3.1, W31-APM doit être activé pour bénéficier des bips d'alerte. POWER.EXE doit être chargé via une ligne DEVICE= dans CONFIG.SYS pour connaître l'état de la batterie sous DOS ou Windows 3.x. POWER.EXE n'est pas nécessaire sous Windows 95/98. Pour plus d'informations, consultez votre manuel de l'utilisateur DOS et Windows 3.1.

Une "batterie faible" (3% ou moins) force le notebook à entrer en mode veille, quels que soient les paramètres de gestion de l'alimentation, mais ce seuil est configurable sous Windows 98/ME.



NOTE: L'alerte batterie et l'état de batterie faible cessent dès que le transformateur électrique est branché.

Vérifier le niveau de la batterie

Pour vérifier le niveau de charge de la batterie, placez le curseur sur l'icône alimentation. Cette icône est une "pile" lorsque vous n'utilisez pas le transformateur et une "prise" dans le cas contraire. Double-cliquez sur l'icône pour plus d'informations et d'autres paramètres.



Icône alimentation quand vous utilisez une batterie.



Icône alimentation quand vous utilisez le transformateur.

L'icône de charge (éclair) apparaît au dessus de l'icône "prise" si la batterie n'est pas pleine. Lorsqu'elle est pleine, seul reste l'icône "prise".



NOTE: Si vous ignorez les bips d'alerte, le notebook finira par entrer en mode veille (que ce soit en mode Save-to-Disk ou Save-to-RAM selon le setup du BIOS).



ATTENTION! Save-to-RAM ne peut pas durer longtemps lorsque la batterie est faible.



ATTENTION! N'essayez jamais de retirer la batterie lorsque l'ordinateur est allumé ou s'il n'est pas encore entré en mode veille: vous risquez de perdre vos données.

Modes de gestion de l'alimentation (Power Management)

Le notebook dispose d'un certain nombre de fonctions automatiques ou configurables d'économie d'énergie que vous pouvez utiliser pour optimiser l'autonomie de la batterie et abaisser le Total Cost of Ownership (TCO). Vous pouvez piloter certaines de ces fonctions par le menu Power du BIOS quand l'APM (non-ACPI) est utilisé. Les paramètres de gestion de l'alimentation ACPI sont créés via le système d'exploitation. Les fonctions de gestion de l'alimentation sont conçues pour économiser le plus d'électricité possible en mettant les composants dans un mode de faible consommation d'énergie aussi souvent que possible tout en permettant un fonctionnement normal sur demande. Ces modes économiques sont nommés Standby mode et Suspend mode. Le mode Standby est une fonction simple assurée par le système d'exploitation alors que le mode Suspend est une solution d'économie d'énergie fournie par le BIOS. Lorsque le notebook est dans l'un de ces modes, le voyant d'alimentation vert (à l'avant du notebook) clignote.

Mode Full Power & Maximum Performance

Le notebook fonctionne en mode Full Power lorsque la fonction d'économie d'énergie est désactivée dans le setup du BIOS. Lorsque le notebook fonctionne dans ce mode, le témoin lumineux d'alimentation reste allumé. Si vous êtes soucieux à la fois de performance et de consommation, sélectionnez "Maximum Performance" au lieu de désactiver toutes les fonctions de gestion de l'alimentation.

APM et ACPI

L'Advanced Power Management (APM) a été développé par Intel et Microsoft pour DOS/Windows 3.1/95/98 et ne contrôle que les fonctions d'alimentation du système principal. L'Advanced Configuration and Power Management (ACPI) en revanche a été développé par Intel, Microsoft et Toshiba spécialement pour Windows 98 afin de contrôler la gestion de l'alimentation et les fonctions Plug and Play des périphériques système sur la base du Wired for Management (WfM) 2.0. ACPI est le nouveau standard de gestion de l'alimentation pour notebook grâce à ses avantages sur l'APM. Si vous installez Windows 98 et que votre BIOS est daté du 12/1/1999 ou plus, l'ACPI est automatiquement installé. Pour les notebooks plus anciens, il faut mettre à jour le BIOS (daté du 12/1/1999 ou plus) et réinstaller Windows 98 pour bénéficier des fonctions ACPI.

Mode Suspend (mode veille)

En Save-to-RAM (STR) et Save-to-Disk (STD), l'horloge du processeur est stoppée et la plupart des éléments du notebook sont dans leur état de plus faible activité. Le mode Suspend est celui dans lequel le notebook est le moins actif. Le notebook entre en mode Suspend lorsque le système reste inactif durant une période de temps donnée ou lorsque vous pressez les touches [Fn][F1]. Le réglage des délais du disque dur et de la vidéo peut se faire dans le BIOS. Pour sortir du mode veille, pressez n'importe quelle touche. Le voyant alimentation clignote lorsque le notebook est en mode STR. Aucune indication n'apparaît lorsqu'il est en mode STD.



Mode Standby

En plus de ralentir l'horloge du processeur, ce mode place les composants, y compris le rétroéclairage de l'écran LCD dans leur état le moins actif. Le notebook entre en mode Standby quand le système reste inactif pendant une période de temps donnée. Cette durée peut être paramétrée dans le BIOS. Pour que le système se réveille, pressez n'importe quelle touche sur le clavier, le touchpad, ou la souris externe (ou en déplaçant la souris).

Exemple de gestion personnalisée de l'énergie

Les délais fixés pour les modes System Standby, Auto Suspend, Hard Disk Off (arrêt disque dur), et Vidéo Off donnent la durée d'inactivité du système au bout de laquelle le niveau supérieur de gestion de l'alimentation est activé. L'exemple ci-dessous illustre cette possibilité. Les événements suivants se produiraient si :

- Le délai pour l'arrêt du disque dur est fixé **2** minutes
- Le délai pour le mode Standby est de **8** minutes
- Le délai pour le mode Auto Suspend est de **10** minutes

1. Après **2** minutes d'inactivité du système, le disque dur s'arrête de tourner.
2. Après **6** minutes supplémentaires (soit un total de 8 minutes d'inactivité), le système entre en mode Standby.
3. Après **2** minutes en mode Standby (soit un total de **10** minutes d'inactivité), le système entre en STR ou en STD (selon les paramètres du BIOS).

Après que le système soit entré en veille (voir les CAUSES D'ENTREE ci-dessous), le fonctionnement peut recommencer (voir CAUSE DE SORTIE) là où l'application avait été interrompue.

Récapitulatif sur l'état de l'alimentation

ETAT	CAUSE D'ENTREE	CAUSE DE SORTIE
Stand by	<ul style="list-style-type: none">• Stand by dans le menu démarrer de Windows ,• Délai fixé dans le Panneau de configuration (Gestion de l'alim.) de Windows ou via le BIOS	<ul style="list-style-type: none">• Tout périphérique• Batterie faible
STR (Save-to-RAM)	<ul style="list-style-type: none">• Délai fixé dans le BIOS• Raccourci [Fn][F1]	<ul style="list-style-type: none">• Sonnerie• Interrupteur
STD (Save-to-Disk)	<ul style="list-style-type: none">• Délai fixé dans le BIOS• Raccourci [Fn][F1]• Batterie extrêmement faible	<ul style="list-style-type: none">• Interrupteur
Soft OFF	<ul style="list-style-type: none">• Interrupteur• "Arrêter" dans le menu démarrer de Windows	<ul style="list-style-type: none">• Interrupteur

Contrôle thermique par l'alimentation

Il existe trois méthodes de contrôle de l'état thermique du notebook par son alimentation. Ces méthodes ne peuvent pas être configurées par l'utilisateur mais doivent être connues au cas où elles étaient mises en oeuvre. Les températures suivantes représentent celles du châssis (et non du CPU).

- Le ventilateur se met en route (refroidissement actif) lorsque la température est proche du seuil de sûreté le plus haut quand le transformateur est utilisé. Lorsque seule la batterie est utilisée, il se met en route lorsque le seuil de sûreté le plus haut est atteint.
- Le processeur ralentit (refroidissement passif) lorsque la température dépasse le seuil de sûreté le plus haut.
- Le système s'arrête d'urgence quand la température dépasse largement le seuil de sûreté le plus haut.

Extension de la mémoire

Vous pouvez avoir besoin d'ajouter de la mémoire à votre notebook. Ceci est d'autant plus vrai que les applications sont de plus en plus complexes. Étendre la mémoire système est un moyen d'augmenter les performances du système en diminuant les accès au disque dur. Le notebook est doté de 64Mo de mémoire SDRAM 64 bits haute vitesse. Un connecteur standard 144 broches SO-DIMM (Small Outline Dual Inline Memory Module) est disponible pour ajouter de la mémoire sous forme de barrette **3.3 Volt 100MHz SDRAM SO-DIMM**. Actuellement, les tailles des barrettes SO-DIMM sont de 16Mo, 32Mo, 64Mo, ou 128Mo. Vous pouvez étendre la mémoire de votre notebook jusqu'à 192Mo en utilisant une barrette SO-DIMM 128Mo. Le BIOS détecte automatiquement la quantité de mémoire sur le système et configure le CMOS en conséquence durant le POST (Power-On-Self-Test). Aucun réglage matériel ou logiciel (y compris le BIOS) n'est nécessaire après l'installation de mémoire. N'achetez vos mémoires qu'auprès d'un revendeur agréé pour être certain de leur fiabilité et de leur compatibilité. Les barrettes de mémoire doivent être installées par un technicien spécialiste des notebooks.



IMPORTANT ! Ce notebook ne supporte pas les mémoires EDO DRAM.

Changement de processeur

Merci de contacter un centre de service ou un revendeur agréés. Le notebook utilise un connecteur Intel® micro-PGA2 pour pouvoir évoluer vers les futurs processeurs. Des processeurs plus rapides se développent en permanence.



Disque dur

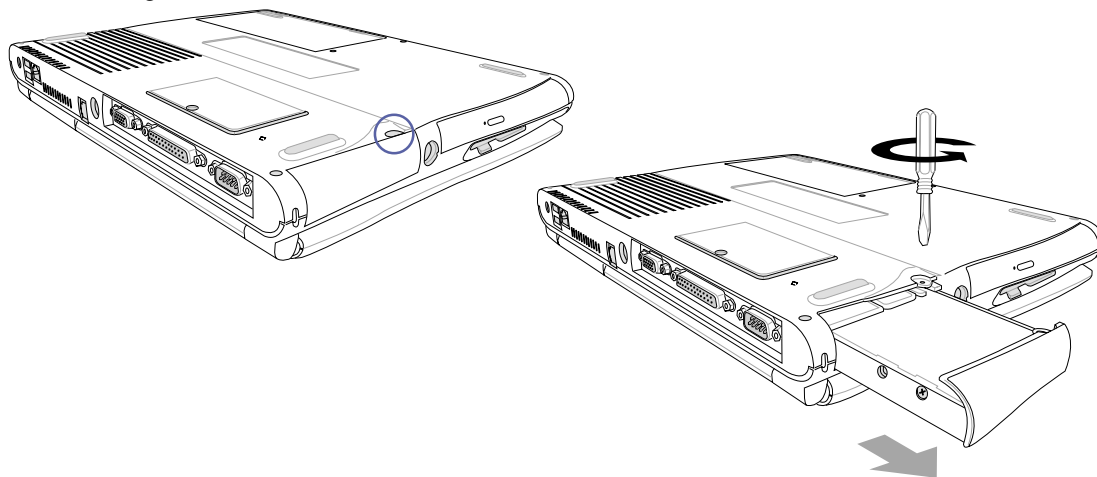
Les disques durs ont des capacités supérieures et fonctionnent à des vitesses plus élevées que les lecteurs de disquette ou de CD-ROM. Accroître les lecteurs IDE procure une solution de stockage sûre, rapide et rentable. Les modes de transfert à haute vitesse supportés sont le mode Ultra DMA/33 (jusqu'à 33Mo/sec) et le mode PIO 4 (jusqu'à 16.6Mo/sec). Le notebook est doté d'un disque dur amovible IDE UltraDMA/33 d'une largeur de 6.35cm (2.5"), d'une hauteur de 0.95m (0.374") et d'une capacité de 20Go. Il supporte le mode S.M.A.R.T. (Self Monitoring and Reporting Technology) pour détecter les erreurs ou les défauts de disque dur avant qu'ils ne se produisent.

Note importante sur le maniement

Un mauvais maniement pendant le transport peut endommager le disque dur. Manipulez le notebook avec précaution et ne le soumettez pas à l'électricité statique, à de fortes vibrations ou à des impacts. Le disque dur est l'élément le plus délicat du notebook et sera le premier ou le seul élément endommagé si le notebook tombe.

Retirer le disque dur

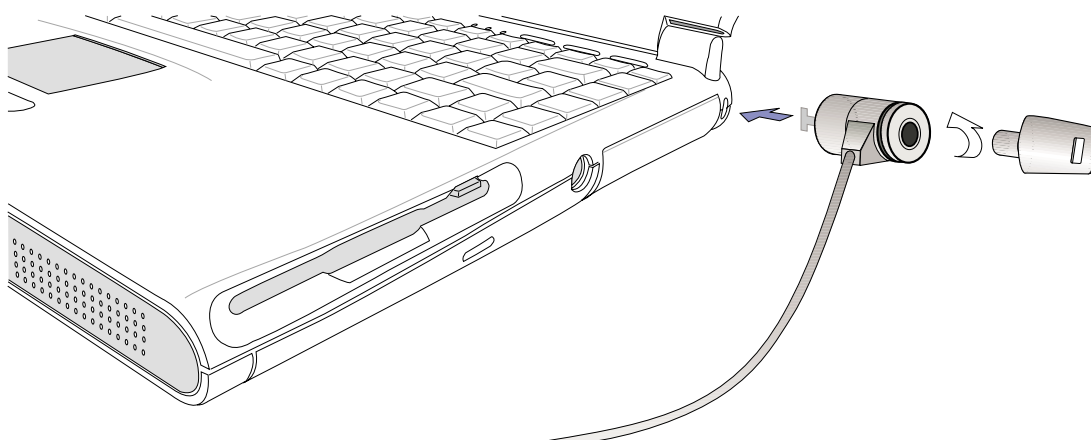
Le disque dur du notebook est amovible et placé en sécurité dans un tiroir. Ce système permet une écriture miroir des données facilitée ou l'utilisation de plusieurs disques durs dédiés chacun à des fonctions spécifiques. Pour retirer le disque dur, assurez-vous que le notebook est éteint, retirez (sens inverse des aiguilles d'une montre) la vis au moyen d'un tournevis ou d'une pièce puis retirez le tiroir en le faisant glisser lentement.



IMPORTANT: La vis du compartiment du disque dur doit être correctement vissée avant le transport pour éviter que le disque dur ne glisse à l'extérieur.

Sécuriser votre notebook

Pour la sécurité du système et du disque dur, voir le setup du BIOS au menu "Security". Un antivol tel que ceux fabriqués par Kensington® peut être utilisé pour protéger votre notebook physiquement en en faisant un objet inamovible. Le câble s'enroule autour d'un objet et son extrémité en forme de "T" s'insère dans le port Kensington® lock comme montré sur l'illustration. Une clé ou un code assure l'inviolabilité du verrou. Pour plus d'information, lisez les publicités dans les magazines spécialisés.



Autres produits de sécurité

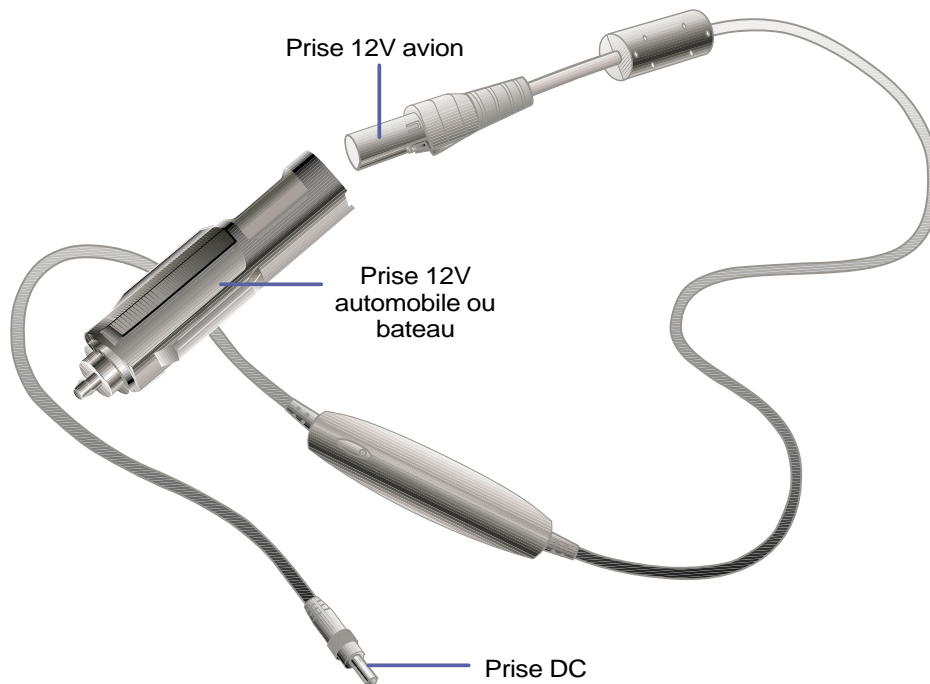
Un autre système de sécurité efficace est le verrou PCMCIA. Une fausse carte PCMCIA avec un câble s'insère dans le connecteur PCMCIA sur le notebook et des mécanismes à l'intérieur de la fausse carte la maintiennent en place.



4. Using the Notebook PC

Adaptateur électrique voiture/avion (en option)

Cette section concerne l'adaptateur électrique voiture/avion pour le notebook. Le but principal de cet adaptateur est de fournir une alimentation électrique pour utiliser le notebook et/ou charger sa batterie depuis une prise 12V DC telle que celles présentes dans les automobiles et certains avions.



Fonctions

L'adaptateur voiture/avion se branche sur n'importe quelle prise ou allume-cigare 12 volt DC et produit un courant de 19 Volts DC 2.64 Amp/heure ou 50 Watts. Ces prises peuvent être trouvées dans les automobiles, les avions, les bateaux, les groupes électrogènes portables.

Utilisation

Branchez solidement la prise 12 volts sur l'allume-cigare de la voiture ou celui du bateau. Pour les avions, retirez l'adaptateur comme sur l'illustration ci-dessus. La prise DC est du même type que celle du transformateur électrique principal et peut donc être branchée aussi bien au notebook qu'au PortBar.

5. CONFIGURER LE BIOS

Gérer et mettre à jour le BIOS

Le setup du BIOS

Main Menu (menu principal)

Primary IDE

Secondary IDE

Advanced Menu (menu avancé)

I/O Device Configuration

Security Menu (menu sécurité)

Power Menu (menu alimentation)

Power Up Control (contrôle de l'allumage)

Boot Menu (menu démarrage)

Exit Menu (menu quitter)



Gérer et mettre à jour le BIOS

Il est recommandé de sauvegarder une copie du BIOS d'origine avec un utilitaire d'écriture pour mémoire flash (AFLASH.EXE) sur une disquette de boot au cas où vous deviez réinstaller le BIOS. **AFLASH.EXE** est un utilitaire d'écriture pour mémoire flash qui met à jour le BIOS en chargeant un nouveau fichier BIOS dans la ROM programmable de la carte mère. Ce fichier ne fonctionne qu'en mode DOS. **Pour déterminer la version du BIOS de votre notebook, vérifiez le code affiché dans le coin en haut à gauche de votre écran pendant le démarrage ou lancez AFLASH.EXE.** Des nombres plus élevés représentent une version plus récente du BIOS.

1. Tapez **FORMAT A:/S** à l'invite du DOS pour créer une disquette de boot. **NE COPIEZ PAS** AUTOEXEC.BAT & CONFIG.SYS sur la disquette.
2. Tapez **COPYD:\AFLASH\AFLASH.EXE A:** (D représentant ici votre lecteur de CD-ROM) pour copier AFLASH.EXE sur la disquette de boot que vous venez de créer.



NOTE: AFLASH ne fonctionne qu'en mode DOS. Il ne fonctionne ni avec "DOS prompt in Windows" ni avec certains pilotes de mémoire qui peuvent être chargés lorsque vous démarrez à partir de votre disque dur. Il est recommandé de redémarrer en utilisant une disquette.

3. Redémarrez votre ordinateur à partir de la disquette. **NOTE:** Le setup du BIOS doit spécifier "Floppy" (disquette) comme premier choix de la séquence de boot.
4. En mode DOS, tapez **A:\AFLASH <Enter>** pour lancer AFLASH.



IMPORTANT ! Si "unknown" (inconnu) est affiché après Flash Memory, soit la puce mémoire n'est pas programmable, soit elle n'est pas supportée par l'ACPI du BIOS et par conséquent, ne peut pas être programmée par l'utilitaire d'écriture pour mémoire flash.

5. Sélectionnez **1. Save Current BIOS to File** dans le menu principal (Main menu) et pressez <Enter>. L'écran **Save Current BIOS To File** apparaît.
6. Tapez un nom de fichier et le chemin, par exemple, **A:\XXX-XX.XXX** puis pressez <Enter>.

Gérer et mettre à jour le BIOS à partir de votre disque dur

Si vous ne voulez pas utiliser de disquette ni de CD quand vous gérez ou mettez à jour le BIOS, vous pouvez copier les fichiers sur votre disque dur. Choisissez un répertoire racine le mieux situé possible. Remplacez A:\ par C:\ pour les procédures de ces deux pages. Pour redémarrer en DOS à partir de votre disque dur:

1. **Windows 95/98:** Allumez votre notebook et pressez **[F8]** avant l'apparition de l'écran Windows. Choisissez l'option "**Command prompt only**".
Windows ME: Vous avez besoin du CD de boot Windows ME CD (WinME RCD) pour redémarrer en mode DOS.
2. A l'invite "**C:**" (où les fichiers de mise à jour du BIOS sont situés), tapez **<aflash>** puis pressez **[Enter]**.



IMPORTANT! Si votre disque dur contient les données nécessaires ou s'il est déjà bootable, NE FORMATEZ PAS votre disque dur comme indiqué pour la disquette. Voir la page suivante pour des détails sur la mise à jour de votre BIOS.

Procédures de mise à jour du BIOS (à partir de la disquette)



ATTENTION! Ne mettez à jour le BIOS que si vous avez des problèmes avec votre notebook et que vous savez que la nouvelle version de BIOS peut les résoudre (lire les informations relatives au BIOS sur le site de téléchargement avant de l'utiliser). Une mauvaise mise à jour peut créer beaucoup plus de problèmes !

1. Téléchargez un fichier BIOS mis à jour depuis Internet (WWW ou FTP) (voir le chapitre Contacts) et sauvegardez-le sur la disquette que vous avez créée plus tôt.
2. Bootez depuis cette disquette.
3. A l'invite "A:\", tapez **AFLASH** puis pressez <Enter>.
4. Au menu principal **Main Menu**, tapez **2** puis pressez <Enter>. L'écran **Update BIOS Including Boot Block and ESCD** apparaît.
5. Tapez le nom de fichier de votre nouveau BIOS et le chemin, par exemple, **A:\XXX-XX.XXX**, puis pressez <Enter>.
NOTE: Pour annuler cette opération, pressez <Enter>.
6. Lorsque vous êtes invité à confirmer la mise à jour du BIOS, pressez <Y> pour commencer la mise à jour.
7. L'utilitaire commence à programmer le nouveau BIOS dans la mémoire flash (ROM). Le bloc d'amorçage sera mis à jour automatiquement seulement quand c'est nécessaire. Ceci réduit les possibilités qu'une mise à jour ratée empêche votre système de redémarrer. Quand la programmation est terminée, *Flashed Successfully* s'affiche.
8. Suivez les instructions à l'écran pour continuer.



NOTE: Lorsque vous voyez le message "Boot Block is different", vous pouvez encore presser <Y> pour mettre à jour le BIOS. Cependant si la mise à jour échoue, votre système a plus de risque d'échec au démarrage. Cela dépend de si le bloc d'amorçage a été endommagé ou non.



ATTENTION! Si vous rencontrez un problème pendant la mise à jour du BIOS, n'éteignez **JAMAIS** votre ordinateur car cela pourrait l'empêcher de redémarrer. Recommencez la procédure, et si le problème persiste, restaurez le BIOS d'origine que vous aviez auparavant sauvé sur une disquette. Si l'utilitaire d'écriture pour mémoire flash n'a pas pu mettre à jour le fichier du BIOS, votre système peut ne plus pouvoir redémarrer. Si cela se produit, votre ordinateur a besoin d'une assistance technique.



Le setup du BIOS

Ce notebook dispose d'une EEPROM programmable qui enregistre le logiciel du BIOS et peut être mise à jour au moyen de l'utilitaire d'écriture pour mémoire flash décrit précédemment. Cette section vous guide à travers le BIOS en vous donnant des explications claires sur chacune des fonctions. Une configuration par défaut a été paramétrée au préalable. Si vous installez de nouveaux éléments ou étendez la mémoire, vous devrez entrer dans le BIOS pour reconfigurer votre notebook.

Une mémoire CMOS RAM disposant d'une batterie est utilisée pour enregistrer les fonctions matérielles de base de votre système: horloge, date, heure, gestion des erreurs, etc., même lorsque le courant est coupé. Lorsque le notebook est rallumé, le système est configuré avec les valeurs stockées dans la CMOS RAM.

Les réglages effectués dans le BIOS affectent en profondeur la manière dont le notebook fonctionne. Il est donc important, d'abord de bien comprendre les options du Setup, puis d'effectuer les réglages appropriés à la façon dont vous voulez utiliser votre notebook.

Le Setup du BIOS (Basic Input and Output System) est un programme composé de menus et qui vous permet de modifier "sur mesure" la configuration du système de votre notebook afin de prendre en compte le matériel installé, de modifier les performances et de paramétrer les fonctions d'économie d'énergie. Le setup du BIOS est utile si vous configurez votre notebook pour la première fois, reconfigurez votre système, ou êtes invité par "**Run Setup**" pendant le démarrage. Cette section décrit comment configurer votre système grâce à cet utilitaire.

Même si vous n'êtes pas invité à utiliser le Setup, vous pouvez à tout moment dans le futur vouloir modifier la configuration de votre notebook. Par exemple, vous pouvez souhaiter activer un mot de passe ou changer les paramètres de gestion de l'énergie. Il est alors nécessaire d'utiliser le Setup du BIOS pour reconfigurer votre système afin que l'ordinateur reconnaisse ces modifications et les enregistre dans la CMOS RAM de l'EEPROM.

Le Setup a été conçu pour être le plus simple possible à utiliser. C'est un programme composé de menus, ce qui signifie que vous pouvez vous déplacer à travers les divers sous-menus et faire vos choix parmi des options prédéterminées.

Lorsque vous démarrez l'ordinateur, le système vous offre la possibilité de lancer ce programme au moment du Power-On Self Test (POST). Pressez [F2] pour entrer dans le Setup. Si vous pressez cette touche avec un peu de retard, le POST continue ses tests de routine, vous empêchant d'entrer dans le Setup. Si vous voulez toujours accéder au Setup, redémarrez le système en pressant [Ctrl] + [Alt] + [Delete], ou en pressant le bouton de Reset s'il existe. Vous pouvez aussi redémarrer en éteignant le système puis en le rallumant. Mais n'utilisez cette méthode que si les deux autres ont échoué.

Pour accéder au BIOS, pressez la touche [F2] dès que vous voyez l'écran de l'initialisation (environ 1 seconde après avoir allumé). Vous pouvez aussi presser la touche [Echap] et sélectionner "Enter Setup". Si vous êtes en retard, vous devez redémarrer votre notebook et réessayer. Il n'existe pas d'autre méthode pour entrer dans le BIOS.



NOTE: Comme le BIOS est constamment mis à jour, les descriptions et les captures écrans du BIOS qui suivent ne sont données que pour votre information et peuvent ne pas correspondre exactement aux écrans de votre BIOS.

Barre de menu du BIOS

Sur le haut de l'écran se trouve une barre de menu qui propose:

MAIN	Utilisez ce menu pour modifier les configurations de base du système.
ADVANCED	Utilisez ce menu pour activer ou modifier les fonctions avancées.
SECURITY	Utilisez ce menu pour définir un mot de passe pour contrôler l'allumage et l'accès au setup du BIOS.
POWER	Utilisez ce menu pour configurer et activer les fonctions de gestion de l'énergie.
BOOT	Utilisez ce menu pour configurer le lecteur par défaut à partir duquel sera chargé le système d'exploitation.
EXIT	Utilisez ce menu pour quitter le menu en cours ou spécifier comment sortir du Setup.

Pour accéder aux éléments de la barre menu, pressez les flèches droite ou gauche sur le clavier jusqu'à ce que le menu désiré passe en surbrillance.

Barre de légende du BIOS

Au bas de l'écran du Setup vous pouvez remarquer une barre de légende. Les touches à l'intérieur de cette barre vous permettent de naviguer à travers les différents menus du setup. Le tableau suivant énumère les touches de la barre de légende et celles qui n'y sont pas avec leurs alternatives et fonctions correspondantes.

Touche(s) de navigation	Fonction
[F1] ou [Alt H]	Affiche l'écran d'aide générale à n'importe quel point du BIOS
[Esc] ou [Alt X]	Passe au menu Exit ou retourne au menu principal depuis un sous-menu
← ou → (flèches du clavier)	Sélectionne l'élément de gauche ou de droite
↑ ou ↓ (flèches du clavier)	Déplace la surbrillance vers le haut ou le bas entre les champs
- (moins) ou [F5]	Fait dérouler à reculons les valeurs du champ en surbrillance
+ (plus) ou [F6] ou espace	Fait dérouler vers l'avant les valeurs du champ en surbrillance
[Entrée]	Ouvre un menu de sélection depuis le champ en surbrillance
[Home] ou [PgUp]	Déplace le curseur sur le premier champ
[Fin] ou [PgDn]	Déplace le curseur sur le dernier champ
[F9]	Recharge les valeurs par défaut de l'écran affiché
[F10]	Enregistre les changements et quitte le Setup



Aide générale

En plus de la fenêtre d'aide spécifique, le setup du BIOS offre aussi un écran d'aide générale. Cet écran peut être appelé depuis n'importe quel menu en pressant simplement [F1] ou la combinaison [Alt] + [H]. L'écran d'aide générale donne une liste des touches de légende avec leurs alternatives et fonctions correspondantes.

Enregistrer les changements et quitter le menu Setup

Voir le chapitre *Exit Menu* pour des informations détaillées sur la façon d'enregistrer les changements et de quitter le Setup.

Barre de défilement

Lorsqu'une barre de défilement apparaît sur la droite de la fenêtre d'aide, cela indique qu'il y a plus d'informations hors du cadre de cette fenêtre. Utilisez [PgUp] et [PgDn] ou les flèches Haut et Bas pour faire défiler la totalité du document. Pressez [Home] pour revenir à la première page, pressez [End] pour aller à la dernière page. Pour quitter la fenêtre d'aide, pressez [Entrée] ou [Echap].



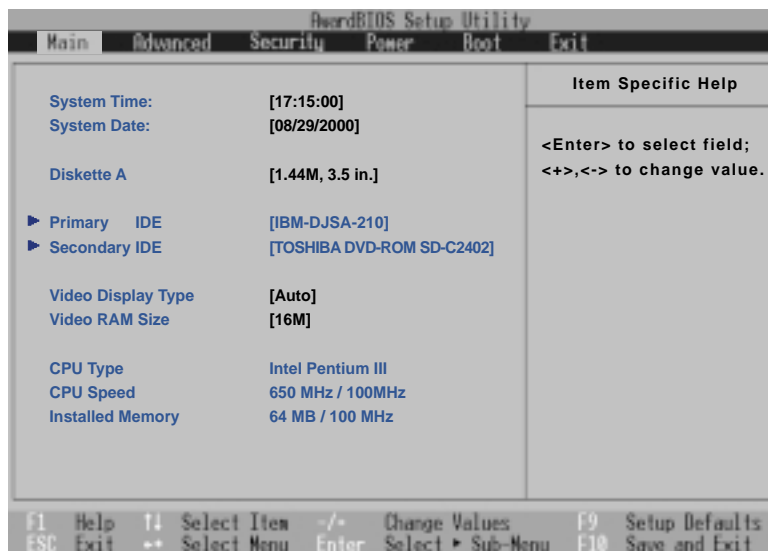
Sous-menu

Vous noterez qu'une flèche vers la droite apparaît (comme sur l'illustration de gauche) à la gauche de certains champs. Cette flèche indique qu'un sous-menu peut être lancé à partir de ce champ. Un sous-menu contient des options supplémentaires. Pour appeler un sous-menu, déplacez simplement la surbrillance sur le champ et pressez [Entrée]. Le sous-menu apparaît immédiatement. Utilisez les touches de légende pour saisir les valeurs et vous déplacer de champ en champ à l'intérieur d'un sous-menu, comme vous le feriez dans un menu. Utilisez la touche [Echap] pour revenir au menu principal.

Prenez un peu de temps pour vous familiariser avec les touches de légende et leurs fonctions. Apprenez à naviger à travers les divers menus et sous-menus. Si vous effectuez des modifications accidentelles dans un champ, utilisez le raccourci par défaut [F5]. Pendant le déplacement dans le Setup, notez que des explications apparaissent dans la fenêtre d'aide spécifique située à droite de chaque menu. Cette fenêtre affiche l'aide correspondant au champ mis en surbrillance.

Main Menu (menu principal)

Lorsque vous accédez au Setup, l'écran du menu principal apparaît comme ceci:



NOTE: Dans cette description des éléments du BIOS, l'entête entre crochet représente les paramètres par défaut des champs.

System Time:

Réglez votre système à l'heure que vous spécifiez (habituellement l'heure courante). Le format est heure, minute, seconde. Entrez les valeurs appropriées. Utilisez les touches [Tab] ou [Shift] + [Tab] pour vous déplacer entre les champs heure, minute, et seconde.

System Date:

Spécifiez la date de votre système (habituellement la date courante). Le format est mois, jour, année. Entrez les valeurs appropriées. Utilisez les touches [Tab] ou [Shift] + [Tab] pour vous déplacer entre les champs mois, jour, et année.

>Primary IDE (décrit plus loin)

>Secondary IDE (décrit plus loin)



Video Display Type [Auto]

Ce champ vous permet de sélectionner et d'activer les périphériques d'affichage, tels qu'un écran LCD, un moniteur externe CRT/LCD, ou les deux. Les options de configuration sont: [Auto] [CRT] [CRT + LCD] [CRT + TV]

Video RAM Size [8M]

Le système graphique intégré utilise une architecture à mémoire partagée. Cela signifie que la puce graphique ne possède pas sa propre mémoire mais par contre emprunte de la mémoire à la mémoire système. Vous pouvez augmenter la quantité de mémoire allouée à la puce graphique afin d'augmenter les performances graphiques si vous avez suffisamment de mémoire disponible. Les options de configuration sont: [2M] [4M] [8M] [16M] [32M]

CPU Type [Intel(R) Celeron(TM)] (display field)

Ce champ vous donne des informations sur le type de processeur de votre notebook (processeur détecté par le système). Vous ne pouvez pas effectuer de changement dans ce champ. C'est uniquement un champ d'information.

CPU Speed [600 MHz / 100 MHz] (display field)

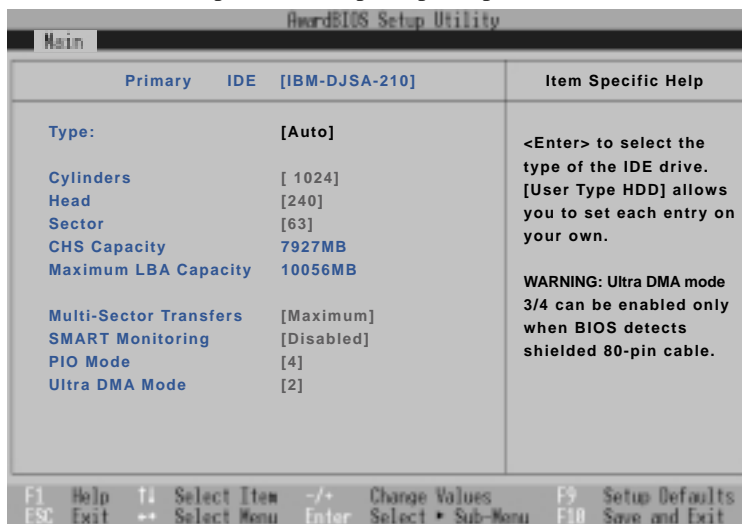
Ce champ vous donne des informations sur les fréquences interne et externe de votre notebook (détectées par le système). Vous ne pouvez pas effectuer de changement dans ce champ. C'est uniquement un champ d'information.

Installed Memory [64 MB / 100 MHz] (display field)

Ce champ affiche la quantité de mémoire étendue et sa vitesse détectées par le système. Par exemple, 64512 KB signifie que vous avez 64Mo de mémoire système. Malheureusement, cela ne vous indique pas quelle est la quantité intégrée et la quantité ajoutée sur le connecteur SO-DIMM. Vous devez vérifier visuellement le connecteur SO-DIMM si vous envisagez d'ajouter de la mémoire. Vous ne pouvez pas effectuer de changement dans ce champ. C'est uniquement un champ d'information.

Primary IDE (sous-menu)

Ce champ sert à configurer le disque dur IDE principal installé sur le système. Pour configurer un disque dur, sélectionnez ce sous-menu depuis le menu principal et pressez la touche Entrée pour y accéder.



NOTE: Avant d'essayer de configurer un disque dur, assurez-vous que vous disposez des informations de configuration fournies par le fabricant du disque. De mauvais réglages peuvent empêcher votre système de reconnaître le disque dur installé. Pour permettre au BIOS de détecter automatiquement le type de lecteur, sélectionnez [AUTO].

Type: [Auto] (Utilisez les touches “-” ou “Shift +” pour changer les réglages)

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

Pour configurer un lecteur manuellement, sélectionnez **User**. Entrez le nombre de cylindres, de têtes et de secteur par piste. Référez-vous à la documentation de votre lecteur ou regardez sur le disque lui-même. Si aucun lecteur n'est installé ou si vous l'avez retiré et ne l'avez pas remplacé, sélectionnez **None**. Réglez le type sur **CD-ROM** pour supporter un lecteur de CD-ROM ou de DVD-ROM.

Cylindres

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

Heads

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



Sectors

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

Maximum Capacity

Ce champ indique la capacité maximale du lecteur calculée automatiquement par le BIOS à partir des informations que vous avez entrées.

Multi-Sector Transfers

Cette option détermine automatiquement le nombre de secteurs par bloc au plus élevé supporté par le lecteur. Ce champ peut aussi être réglé manuellement. Notez que si ce champ est configuré automatiquement, la valeur fixée peut ne pas toujours être la plus rapide pour le lecteur. Référez-vous à la documentation de votre disque dur pour déterminer la valeur optimale et la fixer manuellement. **NOTE:** Pour modifier ce champ, le champ **Type** doit être réglé sur **User**. Les options de configuration sont: [Disabled] [2 Sectors] [4 Sectors] [8 Sectors] [16 Sectors]

LBA Mode Control

Quand l'adressage logique du bloc (LBA) est activé, un adressage 28 bits du disque dur est utilisé sans tenir compte des cylindres, des têtes ou des secteurs. Notez que le mode LBA peut diminuer la vitesse d'accès du disque dur. Toutefois, le mode LBA est nécessaire pour les lecteurs dont la capacité de stockage est supérieure à 504Mo. **NOTE:** Pour modifier ce champ, le champ **Type** doit être réglé sur **User**. Les options de configuration sont: [Disabled] [Enabled]

32 Bit I/O [Enabled]

Activée, cette option accélère la communication entre le processeur et le contrôleur IDE. Cette option n'est valable que pour le bus PCI. Elle n'est pas supportée pour le bus ISA. **NOTE:** Pour modifier ce champ, le champ **Type** doit être réglé sur **User**. Les options de configuration sont: [Disabled] [Enabled]

Transfer Mode

Activée, cette option accélère la communication entre le système et le contrôleur IDE en utilisant des modes de transfert optimisés (modes PIO). **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 la capacité Ultra DMA (pour des taux de transfert et une intégrité des données optimisés) des périphériques IDE compatibles. Réglez sur Disable pour supprimer la capacité Ultra DMA. **NOTE:** Pour modifier ce champ, le champ **Type** doit être réglé sur **User**. Les options de configuration sont: [Disabled] [Mode 0] [Mode 1] [Mode 2]

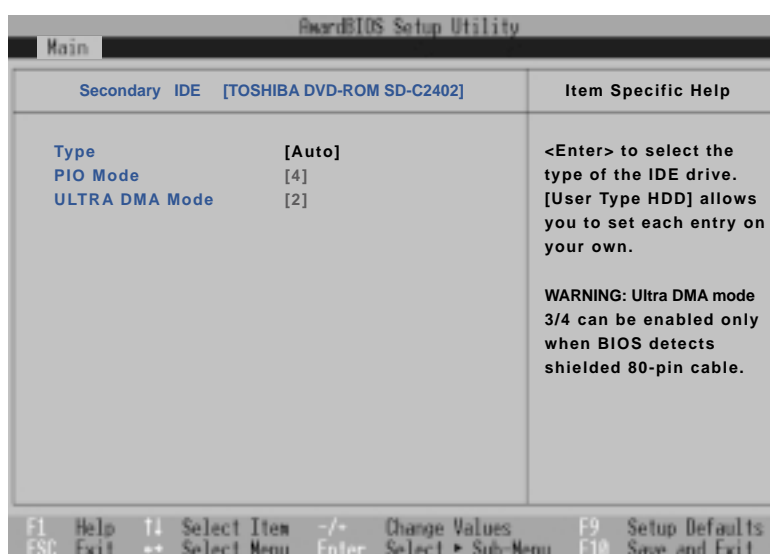


NOTE: Après avoir fait vos choix dans ce sous-menu à l'aide des touches de légende, pressez la touche [Echap] pour revenir au menu principal. Lorsque le menu principal apparaît, vous noterez que la taille du lecteur apparaît dans le champ du disque dur que vous venez de configurer.

Secondary IDE (sous-menu)

Ce champ est utilisé pour configurer le lecteur IDE secondaire installé sur le système. Pour configurer un disque dur, sélectionnez ce sous-menu depuis le menu principal et pressez la touche Entrée pour y accéder.

Les champs et les options de ce sous-menu sont les mêmes que ceux du menu décrit précédemment. Choisissez CD-ROM comme type de lecteur dans ce champ pour le support d'un module lecteur de CD-ROM ou de DVD.

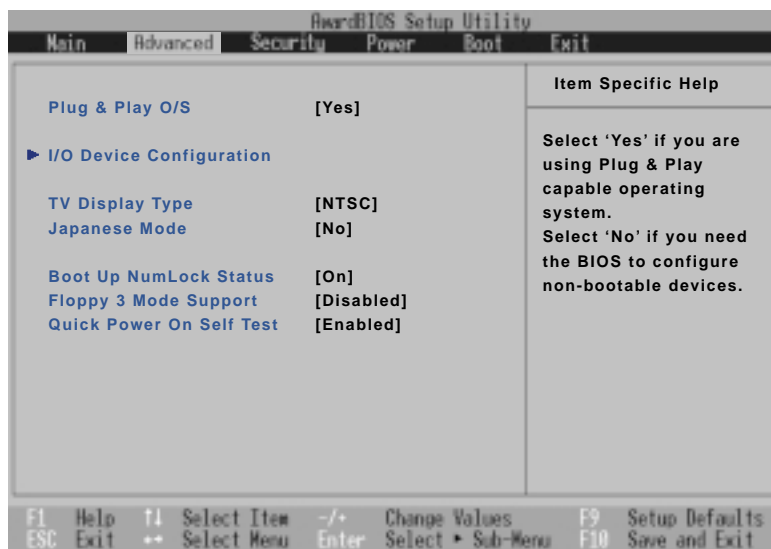


NOTE: Après avoir utilisé les touches de légende pour effectuer vos sélections, pressez la touche [Echap] pour revenir au menu principal.



Advanced Menu (menu avancé)

Sélectionner Advanced dans la barre du menu principal affiche le menu avancé, comme illustré ci-dessous.



Plug & Play O/S [Yes]

Ce champ informe le BIOS sur le système d'exploitation afin que la fonction plug and play soit configurée en conséquence. Le paramètre par défaut considère que votre système d'exploitation est compatible avec la fonction plug and play (tel que MS Windows 98/ME/2000). Les options de configuration sont: [No] [Yes].

>I/O Device Configuration (décrit plus loin)

Presser [Entrée] lorsque ce champ est en surbrillance appelle un sous-menu de configuration des ports série et parallèle du notebook. Voir le sous-menu Advanced pour une description de chaque élément du sous-menu.

TV Display Type [NTSC]

Ce champ détermine le mode de synchronisation vidéo pour vos périphériques de sortie vidéo (télévision ou vidéo-projecteur). Le paramètre dépend du territoire pour lequel ce périphérique a été fabriqué. Les options de configuration sont : [NTSC] [PAL]



Japanese Mode [No]

Ce champ détermine le mode de synchronisation vidéo pour vos périphériques de sortie vidéo (télévision ou vidéo-projecteur) fabriqués pour les territoires japonais et qui utilisent des standards tels que le J-NTSC. Les options de configuration sont : [No] [Yes]

Boot Up NumLock Status [On]

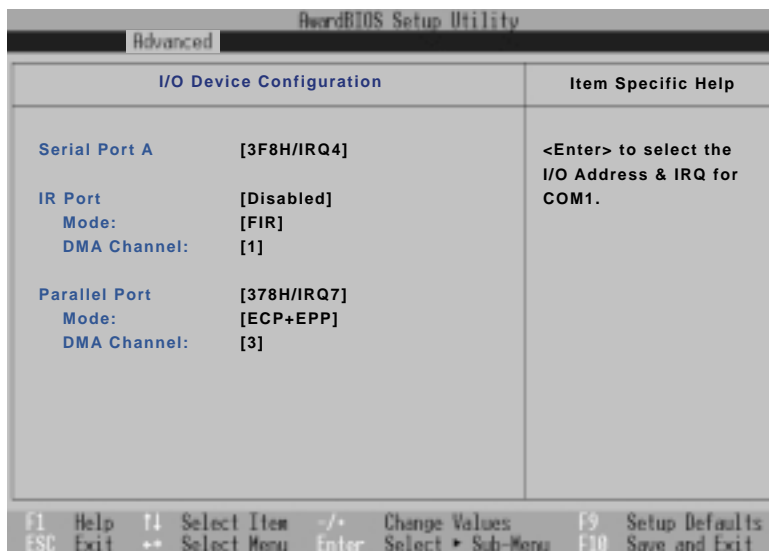
Ce champ spécifie l'état de la fonction number lock du clavier au démarrage du notebook. Les options de configuration sont : [Off] [On]

Quick Power On Seft Test [Enabled]

Activé, le système saute certains tests et s'initialise plus rapidement. Disabled, (désactivé) est généralement utilisé à des fins de tests. Les options de configuration sont : [Disabled] [Enabled]



I/O Device Configuration (sous-menu)



NOTE: La présence de sous-éléments dans ce menu dépend de certains paramètres en relation.



ATTENTION! Changer l'adresse par défaut et les IRQ pour le port série ou le port parallèle peut provoquer des conflits avec d'autres éléments du système ou des périphériques déjà installés.

Serial Port A: [3F8H/IRQ4]

Ce champ vous permet de configurer le port série COM 1 du notebook. Les options de configuration sont : [Disabled] [User] [Auto]

IR Port: [Disabled]

Ce champ vous permet de configurer le port série IR du notebook. Les options de configuration sont: [3F8H/IRQ4] [2F8H/IRQ3] [3E8H/IRQ4] [2E8H/IRQ10] [Disabled]

Mode: [FIR]

Lorsque **User** est sélectionné, le champ **Mode** vous permet de sélectionner comme mode communication soit Standard Infrared (SIR) soit Fast Infrared (FIR). Les options de configuration sont : [SIR] [FIR]

DMA Channel: [1]

Le champ **DMA Channel** vous permet de configurer le canal DMA du port parallèle pour le mode **ECP** sélectionné. Les options de configuration sont : [1] [3]

Parallel Port: [378H/IRQ7]

Ce champ vous permet de configurer le port parallèle du notebook. Les options de configuration sont: [Disabled] [378H/IRQ7] [278H/IRQ5]

Mode: [ECP+EPP]

Le champ **Mode** vous permet de configurer le mode de transmission du port parallèle du notebook. Les options de configuration sont : [Normal] [EPP] [ECP] [ECP+EPP]

EPP Mode: Lorsque le mode **EPP** est sélectionné, les modes standard et bidirectionnel sont aussi disponibles. L' EPP fonctionne selon un cycle de deux phases. Premièrement, l'hôte sélectionne le registre à l'intérieur d'un périphérique pour les opérations subséquentes. Deuxièmement, l'hôte réalise une série d'opérations de lecture et/ou écriture dans le registre sélectionné. Quatre opérations sont supportées par l' EPP: Address Write (écriture d'adresse), Data Write (écriture de données), Address Read (lecture d'adresse), et Data Read (lecture de données). Toutes les opérations sont réalisées de manière asynchrone.

ECP Mode: le port est logiquement et matériellement compatible avec les ports parallèles existants, il peut donc être utilisé comme mode d'impression normal si le mode ECP n'est pas nécessaire. Le mode ECP offre un canal avec une bande-passante high burst automatique qui supporte DMA pour ECP dans les deux directions (hôte vers périphérique et inversement).

DMA Channel: [3]

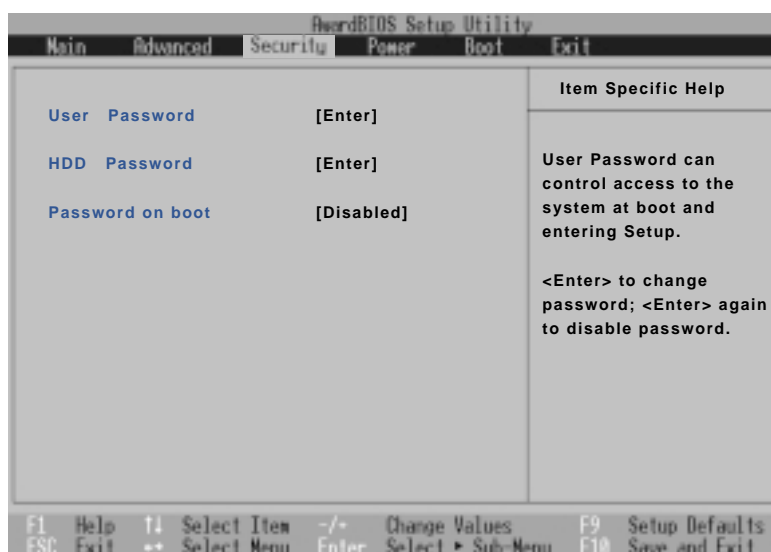
Le champ **DMA Channel** vous permet de configurer le canal DMA du port parallèle pour le mode ECP sélectionné. Les options de configuration sont : [1] [3]

NOTE: Après avoir fait vos sélections à l'aide des touches de légende dans le sous-menu I/O Device Configuration, pressez la touche [Echap] pour revenir au menu avancé (Advanced menu).



Security Menu (menu sécurité)

Le système de sécurité avancé du notebook vous permet de déterminer un mot de passe pour éviter tout accès non autorisé aux ressources du système, aux données et au Setup du BIOS. Cette section traite chaque paramètre du programme de sécurité. Sélectionner Security dans la barre menu affiche le menu suivant :



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 pendant le démarrage du système. Les mots de passe ne sont pas sensibles à la manière dont vous les entrez. En d'autres termes, aucune différence n'est faite entre les majuscules et les minuscules à la saisie du mot de passe.

Le Setup du BIOS vous permet de spécifier deux mots de passe distincts: un mot de passe Supervisor (superviseur) et un mot de passe User (utilisateur). Désactivés, n'importe qui peut accéder à toutes les fonctions du BIOS. Activé, le mot de passe Supervisor est nécessaire pour entrer dans le BIOS et avoir plein accès à toutes les options du menu Security.

User Password

Ce champ vous permet de déterminer le mot de passe User (utilisateur). Pour ce faire, mettez ce champ en surbrillance et pressez [Entrée].

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

Saisissez le mot de passe à la suite de “Enter New Password” puis pressez [Entrée]. Vous pouvez entrer jusqu’à huit caractères alphanumériques. Les symboles et autres touches sont ignorés. Pour confirmer le mot de passe, saisissez le à nouveau à la suite de “Confirm New Password” puis pressez la touche [Entrée].

Le mot de passe utilisateur est maintenant actif. Il autorise un accès complet aux menus du BIOS.

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

Pour modifier ou effacer le mot de passe, mettez ce champ en surbrillance et pressez [Entrée]. La boîte de dialogue apparaît avec une ligne supplémentaire vous proposant d’entrer le mot de passe actuel “Enter Current Password”. Saisissez-le. Pressez [Entrée] pour effacer le mot de passe ou entrez le nouveau mot de passe deux fois.

HDD Password

Cette fonction est mise en place de la même manière que System Boot Entry plus haut. Le mot de passe pour disque dur protège chaque partition du disque dur de telle sorte que le mot de passe est indispensable pour accéder au disque. Si quelqu’un essaie d’accéder au disque dur depuis un autre ordinateur, le disque dur apparaîtra comme s’il ne contenait aucune partition utilisable. Si le disque dur est utilisé sur ce notebook ou un autre avec cette fonction, un mot de passe sera demandé pour accéder au disque.

Password on boot: [Disabled]

Pour fonctionner, cette option nécessite au préalable la détermination du mot de passe utilisateur. Activée, le système a besoin du mot de passe utilisateur avant de pouvoir s’initialiser. Réglé sur **Always**, le système exigera le mot de passe utilisateur avant de sortir de veille. Les options de configuration sont : [Disabled] [On Boot] [Always]

Résumé sur l’usage des mots de passe

Plusieurs mots de passe de sécurité sont disponibles pour protéger le notebook. Les situations dans lesquelles un mot de passe peut être utilisé sont décrites ci-dessous.

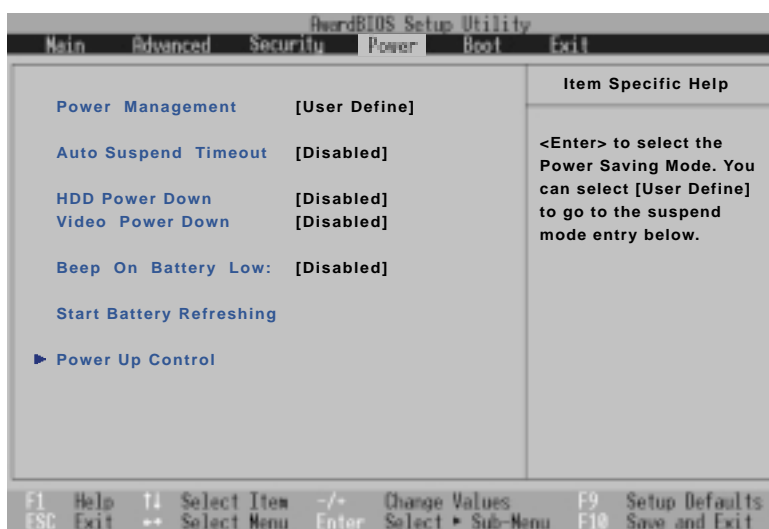
On Boot: Le BIOS invite à entrer un mot de passe avant de booter le système. Si trois tentatives échouent, le BIOS arrête le notebook.

Hard Drive: Le BIOS invite à entrer un mot de passe pendant le démarrage du système (POST) et avant de sortir de veille. Si trois tentatives échouent, le BIOS “gèle” le notebook.



Power Menu (menu alimentation)

Le menu Power du Setup vous permet d'activer et d'ajuster manuellement certaines fonctions d'économie d'énergie du notebook, qui sont indispensables pour les systèmes sans APM ni ACPI. Pour Windows 98 avec APM ou ACPI, tous ces réglages (sauf le mode "Suspend") sont effectués par le système d'exploitation. Activer ces fonctions allonge l'autonomie de la batterie entre chaque charge. Pour modifier les paramètres de gestion de l'énergie, sélectionnez Power Savings dans la barre de menu. Le menu suivant apparaît:



Power Management [User Define]

Cette option doit être activée pour mettre en oeuvre les fonctions automatiques d'économie d'énergie.

Si cet élément est réglé sur Disabled (désactivé), les fonctions de gestion de l'énergie sont inactives, quels que soient les paramètres des autres champs de ce menu. L'option Customized vous permet de faire vos propres choix dans le menu Power. Réglé sur **Maximum Power Savings**, l'alimentation du système sera préservée au maximum. Les quatre champs suivants prennent alors des valeurs prédéfinies qui assurent une économie d'énergie maximale.

Lorsque ce champ est réglé sur **Maximum Performance**, les meilleures performances du système sont recherchées avec quelques économies d'énergie. Les quatre champs suivants prennent alors des valeurs prédéfinies qui assurent une économie d'énergie maximale.

Les options de configuration sont : [User Define] [Disabled] [Min Saving] [Max Saving]

Auto Suspend Timeout [Disabled]

Cette option n'est activée que lorsque **User Define** est sélectionné dans le champ **Power Management**. Ce champ vous permet de spécifier la durée d'inactivité après laquelle le système passe automatiquement en mode Suspend. En mode Suspend, divers éléments dont le rétroéclairage de l'écran LCD sont éteints et le système entre dans un état où le CPU consomme peu. Si Advanced Power Management (APM) est utilisé, cette fonction est contrôlée par l' APM et peut fonctionner différemment en fonction des paramètres de l' APM. Les options de configuration sont : [Disabled] [1-2Min] [2-3Min] [4-5Min] [8-9Min] [20Min] [30Min] [40Min] [1 Hour]

HDD Power Down [Disabled]

Ce champ vous permet de spécifier la durée d'inactivité nécessaire avant que le disque dur s'arrête de tourner et entre dans le mode d'économie d'énergie. Les options de configuration sont : [Disabled] [1 Min]...[15 Min]

Video Power Down [Disabled]

Ce champ vous permet de spécifier la durée d'inactivité nécessaire avant que l'écran ne s'éteigne. Les options de configuration sont : [Disabled] [1-2Min] [2-3Min] [4-5Min] [8-9Min] [20Min] [30Min] [40Min] [1 Hour]

Beep On Battery Low [Disabled]

Cette option vous permet d'activer ou de désactiver le bip d'alerte de batterie faible. Les options de configuration sont : [Disabled] [Enabled]

Start Battery Refreshing

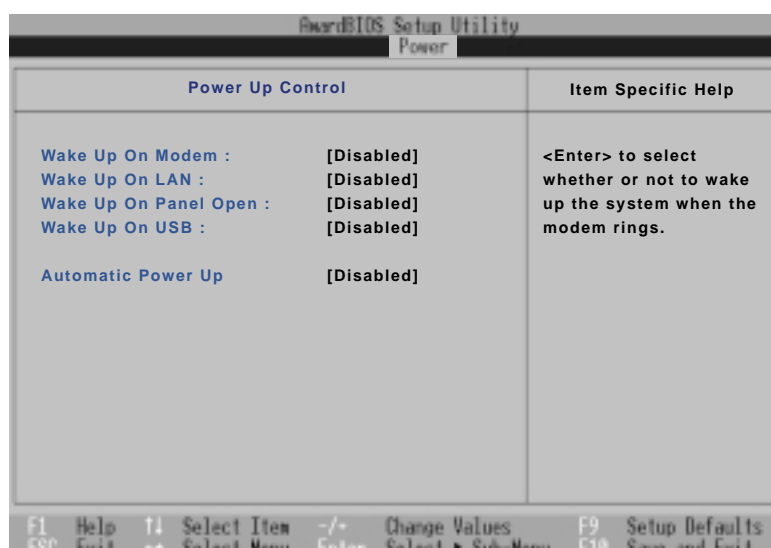
Cette fonction démarre un logiciel pour enlever les effets de mémoire dans la batterie et recalibrer l'indicateur de batterie. Même si le notebook utilise une batterie Ion-Lithium qui n'est pas sujette aux effets de mémoire, ils peuvent tout de même survenir à la fin du cycle de vie de la batterie. Souvenez-vous que toutes les batteries rechargeables n'ont qu'un nombre défini de cycles de charge et décharge qui dépend de l'environnement et de la qualité de la batterie. **Retirez le transformateur AC avant d'utiliser cette fonction.**

>Power Up Control (décrit page suivante)



Power Up Control (sous-menu)

Le menu Power Up Control permet à l'utilisateur de spécifier les événements qui sont autorisés à allumer le notebook.



Wake Up On Modem: [Disabled]

Les paramètres [Enabled] ou [Disabled] permettent le démarrage de l'ordinateur lorsque le modem intégré reçoit un appel alors que le notebook est éteint. **NOTE:** Le modem ne peut pas recevoir ou transmettre des données tant que l'ordinateur et les applications ne sont pas totalement lancés. Donc la connexion ne peut pas réussir au premier essai. Les options de configuration sont : [Disabled] [Enabled]

Wake Up On LAN: [Disabled]

Cela permet à votre ordinateur d'être démarré à partir d'un autre ordinateur via un réseau en envoyant un signal de mise en route. Les options de configuration sont : [Disabled] [Enabled]

Wake Up On Panel Open: [Disabled]

Cela permet à votre ordinateur d'être allumé lorsque l'écran est ouvert. Les options de configuration sont : [Disabled] [Enabled]

Wake Up On USB: [Disabled]

Ce champ vous permet d'utiliser votre (vos) périphérique (s) USB, s'il y en a, pour allumer votre notebook. Les options de configuration sont : [Disabled] [Enabled]



Automatic Power Up: [Disabled]

Ceci permet un démarrage autonome ou automatique du système. Vous pouvez configurer cette option afin que votre système démarre à une heure précise de la journée en sélectionnant [Everyday] ou à une heure et un jour déterminés en sélectionnant [By Date]. Les options de configuration sont : [Disabled] [Everyday] [By Date]

Everyday: Time (hh:mm:ss) Alarm

Entrez l'heure (système 24 heures) à laquelle vous désirez que votre notebook s'allume en utilisant le curseur pour vous déplacer et les touches numériques pour saisir la valeur. Par exemple, pour 1:30PM, entrez [13:30:00].

By Date: Date of Month Alarm

Entrez la date à laquelle vous voulez que votre notebook s'allume chaque mois. Utilisez le curseur pour vous déplacer et les touches numériques pour saisir la valeur.

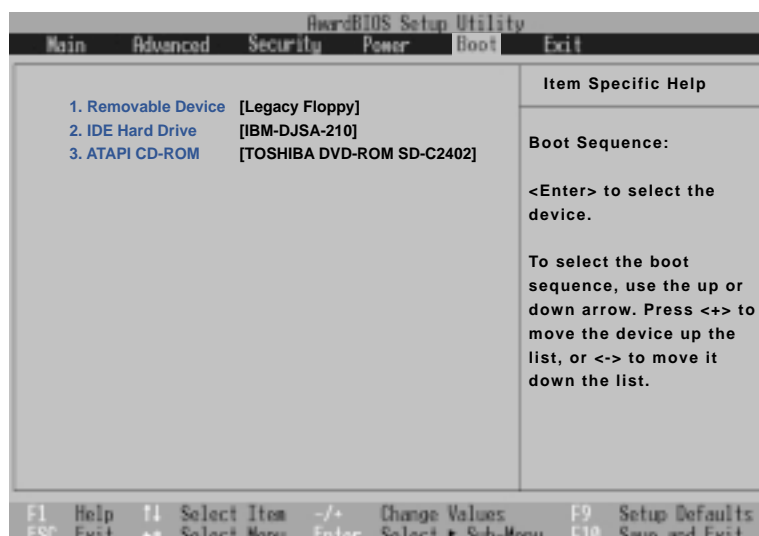
Time (hh:mm:ss) Alarm (à la date déterminée dans "By Date")

Entrez l'heure (système 24 heures) à laquelle vous voulez que votre notebook s'allume en utilisant le curseur pour vous déplacer et les touches numériques pour saisir la valeur. Par exemple, pour 1:30PM, entrez [13:30:00].



Boot Menu (menu démarrage)

Le menu Boot permet à l'utilisateur de spécifier l'ordre suivant lequel le notebook cherche un lecteur à partir duquel initialiser le système. Pour faire des changements, sélectionnez **Boot** dans la barre menus et l'écran suivant apparaît :



Boot Sequence

1. Removable Device
2. IDE Hard Drive
3. ATAPI CD-ROM

Le menu Boot vous permet de choisir parmi les trois périphériques de boot possibles en utilisant les flèches Haut et Bas. En utilisant les touches [Shift +], vous pouvez augmenter la priorité d'un périphérique et en utilisant la touche [-], vous pouvez diminuer son ordre de priorité. Pressez [Entrée] pour sélectionner le périphérique spécifique ou **Disabled** pour ne jamais booter à partir de ce périphérique.

Augmenter ou diminuer la priorité des périphériques modifie l'ordre suivant lequel le système cherche un périphérique de boot lors du démarrage. La description des périphériques de boot est donnée ci-dessous :

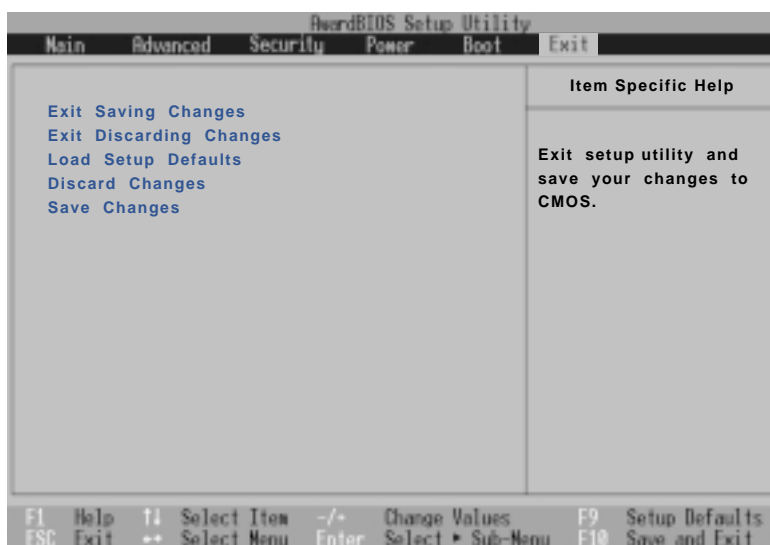
Removable Device se réfère à la disquette présente dans le lecteur intégré.

IDE Hard Drive se réfère au disque dur interne.

ATAPI CD-ROM se réfère au lecteur de CD-ROM ou de DVD-ROM intégré.

Exit Menu (menu quitter)

Après avoir effectué toutes vos sélections dans les différents menus du Setup, vous devez sauvegarder vos changements et quitter le Setup. Sélectionnez **Exit** dans la barre menu pour afficher cet écran :



NOTE: Appuyer sur la touche [Echap] ne permet pas de quitter ce menu. Vous devez choisir une des options de ce menu ou un élément de la barre menu pour sortir.

Exit Saving Changes

Une fois que vous avez terminé vos modifications, choisissez cette option dans le menu Exit pour vous assurer que les nouvelles valeurs sont enregistrées dans la CMOS RAM. La CMOS RAM est maintenue par une batterie de sauvegarde intégrée qui demeure même lorsque le notebook est éteint. Une fois cette option choisie, une confirmation est demandée. Sélectionnez **Yes** pour enregistrer les changements et quitter.

Exit Discarding Changes

Cette option ne doit être utilisée que si vous ne voulez pas enregistrer les modifications que vous avez apportées au Setup. Si vous avez modifié des champs autres que system date, system time, et password, le système demande une confirmation avant de quitter.



Load Setup Defaults

Cette option vous permet de charger les valeurs par défaut de chacun des paramètres des menus du Setup. Lorsque cette option est sélectionnée ou si vous appuyez sur [F9], une confirmation est demandée. Choisissez **Yes** pour charger les valeurs par défaut dans le BIOS (ces valeurs par défaut peuvent changer d'une version de BIOS à une autre). Vous pouvez alors choisir **Exit Saving Changes** ou faire d'autres changements avant d'enregistrer les valeurs dans l'EEPROM.

Discard Changes

Cette option vous permet d'abandonner les sélections que vous avez faites et de restaurer les valeurs que vous aviez préalablement enregistrées. En choisissant cette option, toutes les sélections sont mises à jour et une confirmation est demandée. Choisissez **Yes** pour abandonner les changements et charger les valeurs enregistrées précédemment.

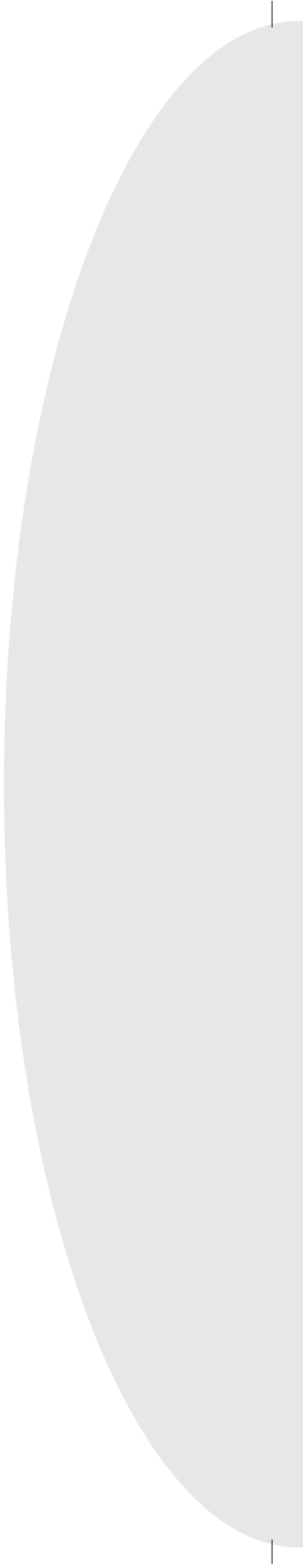
Save Changes

Cette option enregistre vos sélections sans quitter le Setup. Vous pouvez alors retourner aux autres menus et les modifier. En choisissant cette option, toutes les sélections sont enregistrées et une confirmation est demandée. Choisissez **Yes** pour enregistrer les changements dans l'EEPROM.



APPENDICE

Agrément du modem interne
Glossaire
Informations sur le propriétaire





Agrément du modem interne

Protocoles et conformités

Le notebook avec modem interne est conforme aux JATE (Japon), FCC (US, Canada, Corée, Taiwan), et CTR21. Le modem interne a été approuvé conformément à la Décision du Conseil 98/482/EC "for pan-European single terminal connection to the public switched telephone network" (PSTN). Toutefois, à cause des différences entre les PSTN de certains pays, l'approbation ne constitue pas, par elle-même, une assurance inconditionnelle du bon fonctionnement sur tous les points du réseau PSTN (réseau téléphonique public commuté). En cas de problèmes vous devez contacter votre fournisseur en premier ressort.

Vue générale

Le 4 août 1998, la Décision du Conseil Européen sur le CTR 21 a été publiée au Journal Officiel de la Communauté Européenne. Le CTR 21 s'applique à tous les équipements de terminaux non vocaux avec impulsion DTMF qui sont amenés à se connecter au PSTN analogique (réseau téléphonique public commuté).

Le CTR 21 (Common Technical Regulation) est nécessaire pour la connexion aux terminaux des réseaux publics et analogiques de téléphone commuté (excepté les terminaux qui supportent le service de la téléphonie vocale) dans lequel l'accès au réseau, si fourni, est obtenu grâce au signalement multifréquenciel double tonalité.

Déclaration de compatibilité du réseau

Déclaration qui doit être faite par le fabricant à l'organisme désigné et au vendeur: "Cette déclaration indiquera les réseaux avec lesquels l'équipement est conçu pour fonctionner et tout réseau notifié avec lequel l'équipement peut avoir des difficultés d'interopérabilité".

Network Compatibility Declaration

Déclaration qui doit être faite par le fabricant à l'utilisateur: "Cette déclaration indiquera les réseaux avec lesquels l'équipement est conçu pour fonctionner et tout réseau notifié avec lequel l'équipement peut avoir des difficultés d'interopérabilité. Le fabricant doit également joindre une déclaration qui établit clairement où la compatibilité au réseau est dépendante de paramètres physiques ou logiciels. Il conseillera également à l'utilisateur de contacter le vendeur s'il désire utiliser l'équipement sur un autre réseau."

A ce jour, l'organisme désigné CETECOM a délivré plusieurs approbations pan-européennes sur la base du CTR 21 avec comme résultat les premiers modems en Europe qui ne nécessitent pas une approbation réglementaire dans chaque état membre.

Non-Voice Equipment

Les répondeurs téléphoniques et interphones sont éligibles ainsi que les modems, télécopieurs, automates et systèmes d'alarme. Les équipements pour lesquels la qualité point à point de la communication est contrôlée par des réglementations (ex. téléphones portables, et dans certains pays les téléphones sans fils) sont exclus.

Ce tableau indique les pays où s'applique le standard CTR21.

<u>Pays</u>	<u>Appliqué</u>	<u>Tests supplémentaires</u>
Autriche ¹	Oui	Non
Belgique	Oui	Non
République Tchèque	Non	Pas applicable
Danemark ¹	Oui	Oui
Finlande	Oui	Non
France	Oui	Non
Allemagne	Oui	Non
Grèce	Oui	Non
Hongrie	Non	Pas applicable
Islande	Oui	Non
Irlande	Oui	Non
Italie	?	?
Israël	Non	Non
Lichtenstein	Oui	Non
Luxembourg	Oui	Non
Pays Bas ¹	Oui	Oui
Norvège	Oui	Non
Pologne	Non	Pas applicable
Portugal	Non	Pas applicable
Espagne	Non	Pas applicable
Suède	Oui	Non
Suisse	Oui	Non
Royaume Uni	Oui	Non

Ces informations ont été reprises du CETECOM et sont données sans engagement. Pour la mise à jour de ce tableau, vous pouvez consulter http://www.cetecom.de/technologies/ctr_21.html

¹ Des exigences nationales ne s'appliqueront que si l'équipement peut utiliser la tonalité par impulsion (les fabricants peuvent alors déclarer dans leur manuel que l'équipement n'est conçu que pour le support DTMF, ce qui rendrait tout test supplémentaire superflus).

Aux Pays Bas les tests supplémentaires sont exigés pour les connexions série et l'identification des appelants.



Glossaire

ACPI (Advanced Configuration and Power Management Interface)

Standard moderne pour la réduction de la consommation des ordinateurs.

AUTOEXEC.BAT

AUTOEXEC.BAT est un fichier à usage particulier qui est automatiquement exécuté par le DOS que l'ordinateur soit allumé ou redémarré. Ce fichier contient des commandes importantes qui aident à configurer le système pour qu'il fonctionne avec certains logiciels et périphériques. Windows 95 et plus a ses propres fichiers de démarrage et peut ne pas utiliser ou ignorer certaines parties du fichier AUTOEXEC.BAT.

AWG (American Wire Gauge)

Jauge AWG	Diam (mm)	Aire (mm ²)	R (ohm/km)	I@3A/mm ² (mA)	Jauge AWG	Diam (mm)	Aire (mm ²)	R (ohm/km)	I@3A/mm ² (mA)
46	0.04	0.0013	13700	3.8	24	0.50	0.20	87.5	588
44	0.05	0.0020	8750	6		0.55	0.24	72.3	715
42	0.06	0.0028	6070	9		0.60	0.28	60.7	850
41	0.07	0.0039	4460	12	22	0.65	0.33	51.7	1.0 A
40	0.08	0.0050	3420	15		0.70	0.39	44.6	1.16 A
39	0.09	0.0064	2700	19		0.75	0.44	38.9	1.32 A
38	0.10	0.0078	2190	24	20	0.80	0.50	34.1	1.51 A
37	0.11	0.0095	1810	28		0.85	0.57	30.2	1.70 A
	0.12	0.011	1520	33	19	0.90	0.64	26.9	1.91 A
36	0.13	0.013	1300	40		0.95	0.71	24.3	2.12 A
35	0.14	0.015	1120	45	18	1.00	0.78	21.9	2.36 A
	0.15	0.018	970	54		1.10	0.95	18.1	2.85 A
34	0.16	0.020	844	60		1.20	1.1	15.2	3.38 A
	0.17	0.023	757	68	16	1.30	1.3	13.0	3.97 A
33	0.18	0.026	676	75		1.40	1.5	11.2	4.60 A
	0.19	0.028	605	85		1.50	1.8	9.70	5.30 A
32	0.20	0.031	547	93	14	1.60	2.0	8.54	6.0 A
30	0.25	0.049	351	147		1.70	2.3	7.57	6.7 A
29	0.30	0.071	243	212	13	1.80	2.6	6.76	7.6 A
27	0.35	0.096	178	288		1.90	2.8	6.05	8.5 A
26	0.40	0.13	137	378	12	2.00	3.1	5.47	9.4 A
25	0.45	0.16	108	477					



NOTE: Ce tableau est donné seulement en référence et ne peut être utilisé en tant que source du standard American Wire Gauge car il peut ne pas être actualisé ou complet.



Appendice

BIOS (Basic Input/Output System)

BIOS est un ensemble de routines qui affectent la façon dont l'ordinateur transfère les données entre ses différents composants, tels que la mémoire, les disques ou la carte d'affichage. Les instructions du BIOS sont inscrites dans la mémoire en lecture seule de l'ordinateur. Les paramètres du BIOS peuvent être configurés par l'utilisateur grâce au Setup du BIOS. Le BIOS peut être mis à jour avec l'utilitaire fourni qui copiera le nouveau BIOS dans l'EEPROM.

Bit (Binary Digit)

Représente la plus petite unité de donnée utilisée par l'ordinateur. Un bit peut avoir deux valeurs: 0 ou 1.

Boot

Boot signifie lancer le système d'exploitation de l'ordinateur en le chargeant en mémoire. Lorsque le manuel vous demande de "booter" votre système (ou votre ordinateur), cela signifie allumer votre ordinateur. "Rebooter" signifie redémarrer votre ordinateur. Dans Windows 95 ou plus, sélectionner "Redémarrer" dans "Démarrer | Arrêter..." reboote votre ordinateur.

Bus Master IDE

Avec le mode PIO (Programmable I/O) IDE, le processeur est impliqué dans l'accès IDE et attend des événements mécaniques. Le bus master IDE transfère des données vers/de la mémoire sans interrompre le processeur. Le pilote bus master IDE et des disques durs bus master IDE sont nécessaires pour supporter ce mode.

Octet (Byte)

Un octet est un groupe de huit bits consécutifs. Un octet est utilisé pour représenter un seul caractère alphanumérique, un signe de ponctuation ou un autre symbole.

Clock Throttling (bridage de l'horloge)

Fonction du chipset qui permet à l'horloge du processeur d'être stoppée et redémarrée selon un cycle connu. Le bridage de l'horloge est utilisé pour les économies d'énergie, la gestion de la ventilation et pour réduire la vitesse de traitement.

Port COM

COM est le nom d'une unité logique utilisé pour désigner les ports série de l'ordinateur. Pointeurs, modems et modules infrarouges peuvent être connectés aux ports COM. Chaque port COM est configuré pour utiliser un IRQ et une adresse différents.

CPU (Processeur)

Le CPU, parfois appelé "Processeur," est le "cerveau" de l'ordinateur. Il interprète et exécute les commandes de programme et traite les données stockées en mémoire.

Pilote

Un pilote est un jeu d'instructions spéciales qui permet au système d'exploitation de communiquer avec les périphériques tels que VGA, audio, Ethernet, imprimante, ou modem.

Matériel

Il s'agit d'une manière générique de désigner les composants physiques d'un ordinateur, y compris des périphériques tels que imprimantes, modems et pointeurs.



IDE (Integrated Drive Electronics)

Les périphériques IDE intègrent leur propre contrôleur, éliminant le besoin d'une carte contrôleur séparée (comme c'est le cas pour les périphériques SCSI). Les périphériques IDE UltraDMA/33 peuvent atteindre des taux de transfert jusqu'à 33Mo/Sec.

Port LPT (Line Printer Port)

Nom d'une unité logique réservée par DOS aux ports parallèles de l'ordinateur. Chaque port LPT est configuré pour utiliser un IRQ et une adresse différents.

MMX

Un jeu de 57 nouvelles instructions basées sur la technique appelée Single Instruction, Multiple Data (SIMD), est intégré aux processeurs Intel Pentium PP/MT (P55C) et Pentium II (Klamath) ainsi qu'à d'autres microprocesseurs compatibles x86. Les instructions MMX sont conçues pour accélérer les applications multimédia et de communication, telles que la vidéo 3D, le son 3D, la vidéo conférence.

North Bridge

L'interface entre le CPU et le bus PCI, contient aussi les contrôleur mémoire et cache.

Bus PCI (Peripheral Component Interconnect Local Bus)

Le bus PCI est une spécification qui définit une interface de bus de données 32 bits. PCI est un standard largement utilisé par les fabricants de cartes additionnelles.

Périphériques

Les périphériques sont des appareils reliés à l'ordinateur via des ports d'Entrée/Sortie. Les périphériques permettent à votre ordinateur de réaliser une variété presque sans limites de tâches spécialisées.

POST (Power On Self Test)

Lorsque vous allumez votre ordinateur, il lance tout d'abord le POST, une série de tests logiciels de diagnostic. Le POST vérifie la mémoire système, le circuit de la carte mère, l'affichage, le clavier, le lecteur de disquette et les autres périphériques d'Entrée/Sortie.

PS/2 Port

Les ports PS/2 sont basés sur l'IBM Micro Channel Architecture. Ce type d'architecture transfère les données à travers un bus 16 ou 32 bits. Une souris PS/2 et/ou un clavier peuvent être utilisés avec une carte mère ATX.

RAM (Random Access Memory)

Il existe différents types de RAM telles que la DRAM (Dynamic RAM), l'EDO DRAM (Extended Data Output DRAM), et la SDRAM (Synchronous DRAM).

ROM (Read Only Memory)

ROM est une mémoire non volatile utilisée pour stocker des programmes permanents (appelés firmware) utilisés par certains composants de l'ordinateur. Flash ROM (ou EEPROM) peut être reprogrammée avec de nouveaux programmes (ou BIOS).



Appendice

SCSI (Small Computer System Interface)

Interface parallèle haut débit définie par le comité X3T9.2 de l'American National Standards Institute (ANSI) pour la connexion de plusieurs périphériques.

SMB (System Management Bus)

Le SMB est utilisé pour la gestion des batteries intelligentes, lire les informations de configuration de la SDRAM, et autres diverses fonctions du système.

SMI (System Management Interrupt)

Une interruption non masquable qui fait entrer le système en SMM. Les fonctions SMM comprennent la gestion de l'alimentation, l'ancien contrôle clavier USB, la sécurité, les raccourcis clavier, et la surveillance thermique.

SMM (System Management Mode)

Il s'agit du mode de fonctionnement lorsque SMI est actif.

South Bridge

L'interface PCI vers ISA, concerne également de nombreux périphériques anciens.

Disque système

Un disque système contient le fichier de base d'un système d'exploitation et est utilisé pour initialiser le système d'exploitation.

UltraDMA/33

L'UltraDMA/33 est une spécification qui améliore les taux de transfert IDE. Contrairement aux traditionnels modes PIO, qui n'utilisent que la partie haute du signal de commande IDE pour transférer les données, l'UltraDMA/33 utilise à la fois les parties hautes et basses. De ce fait, le taux de transfert de données est le double de celui des modes PIO 4 ou DMA 2. ($16.6\text{Mo/s} \times 2 = 33\text{MB/s}$).

USB (Universal Serial Bus)

Un nouveau bus série 4 broches qui permet aux périphériques plug and play tels que clavier, souris, joystick, scanner, imprimante et modem/ISDN d'être automatiquement configurés lorsqu'ils sont physiquement reliés à l'ordinateur sans avoir à installer de pilote ni avoir à rebooter. Avec l'USB, le traditionnel fratras de câbles à l'arrière de votre PC peut disparaître.



Index des termes en anglais

A

AC Power System 53
Activity Indicator 31
Air Vent 19
APM and ACPI 55
Audio In (Jack) 19

B

Battery Pack 26
Battery Power System 53
BIOS
 32 Bit I/O 70
 Advanced Menu 72
 Beep On Battery Low 79
 BIOS Legend Bar 65
 BIOS Menu Bar 65
 BIOS Setup Program 64
 Boot Menu 82
 Boot Sequence 82
 Cylinders 69
 Discard Changes 84
 DMA Channel 74, 75
 Exit Discarding Changes 83
 Exit Menu 83
 Exit Saving Changes 83
 Heads 69
 IR Port 74
 LBA Mode Control 70
 Load Setup Defaults 84
 Main Menu 67
 Maximum Capacity 70
 Multi-Sector Transfers 70
 Parallel Port 75
 Power Savings 78
 Save Changes 84
 Sectors 70
 Security Menu 76
 Serial Port A 74
 Suspend Mode 79
 System Date 67
 System Time 67
 Transfer Mode 70

Type 69
Ultra DMA Mode 70
Updating Your BIOS 62
Video Timeout 79

C

Canadian Department of Communications 2
Capital Lock 31
CardBus 48
Caring Information 13
CD Control Buttons 32
CD/DVD-ROM Drive 20, 42
CDRH Regulations 43
Charge Indicator 18
Colored Hot Keys 33
Cooling Fan 23
CTR 21 Approval 4

D

Display Panel 17
Display Panel Latch 18
Docking Port 22
DVD-ROM Drive Information 44

E

Email Indicator 18
Email Launch Key 31
External Audio Connections 47
External Display Connection 47
External Monitor Port 22

F

Fast Infrared Port 19
Federal Communications Commission 2
Floppy Disk Drive and Floppy Eject 20

H

Hard Disk Drive 21
Headphone (Jack) 19

I

I/O Device Configuration 74
Instant Launch Keys 17, 31
Internal Modem Compliancy 86
Internet Launch Key 31
IR Wireless Communication 52



Appendice

K

Kensington® Lock Port 21
Keyboard 17

L

Laser Safety 43
LED Status Indicators 31

M

Macrovision Notice 3
Mic In (Microphone Jack) 19
Microphone 17
Microsoft Windows™ Keys 34
Modem and Network Connections 50
Modem Port 22
Modem/LAN Port 23
Monitor Out Example 47
Mouse or Keyboard Connection 41

N

Network Connection 51
Nordic Cautions 3
Number Lock 31
Numeric Keypad, alternate 34

P

Parallel Port 22
PC Cards (PCMCIA) 48
Pointing Device 38
Power Connection 28
Power Indicator 18
Power Management Modes 55
Power State Summary 56
Power Switch 19
Power-On Self Test (POST) 29
Powering OFF 30
Powering ON 29
Processor Upgrades 57
Programmable Launch Key 31
PS/2 Port 20

R

Region Definitions 45
Regional Playback Information 45
Restarting or Rebooting 30

S

Save-to-Disk Partition 30
Securing Your Notebook PC 59
Serial Port 22
Speaker 18
Standby Mode 56
Status Indicators 31
Status LEDs 17
Suspend Mode 55
System Memory Expansion 57

T

Table of Contents 7
Thermal Power Control 57
Touchpad and Buttons 17
Touchpad, Caring 41
Touchpad, Using 38
Transportation Precautions 14
TV-Out Port 22
Twisted-Pair Cable 51

U

UL Safety Notices 6
User's Manual 12

V

Vehicle/Air Power Adapter Accessory 60



Appendice

Informations sur le propriétaire

Cette page sert à enregistrer les informations concernant votre notebook comme référence pour l'avenir ou pour un éventuel support technique. Conservez ce manuel en lieu sûr si les mots de passe y sont notés.

Nom du propriétaire: _____ Téléphone: _____

Constructeur: _____ Modèle: _____

Revendeur: _____ Téléphone: _____

Taille de l'écran: _____ Date d'achat: _____ Numéro de série: _____

Constructeur du disque dur: _____ Capacité: _____

Constructeur du 2nd disque dur: _____ Capacité: _____

Version du BIOS: _____ Date: _____

Accessoires: _____ Numéro de série: _____

Accessories: _____ Numéro de série: _____

Logiciels

Systeme d'exploitation: _____

Logiciel: _____ Numéro de série: _____

Logiciel: _____ Numéro de série: _____

Sécurité

Mot de passe boot: _____ Mot de passe disque dur: _____

Réseau

Nom d'utilisateur: _____ Mot de passe: _____ Domaine: _____

Nom d'utilisateur: _____ Mot de passe: _____ Domaine: _____

ASUS® devient portable!



Série A1000

Notebook multimédia économique

- CD/DVD & Disquette internes
- De 600MHz à 850MHz et +
- Modem interne + LAN
- Jusqu'à 32Mo de mémoire VGA partagée
- Ecran couleur 13.3"/12.1" TFT
- Mémoire de 64Mo à 192Mo
- LAN sans fil via carte PC



Série S8000

Notebook ultraportable

- CD/DVD & Disquette externes
- De 600MHz à 850MHz et +
- Modem interne + LAN
- Module AiBox externe
- Ecran couleur 13.3"/12.1" TFT
- Mémoire de 64Mo à 192Mo
- LAN sans fil via carte PC



Série L8400

Notebook compact professionnel

- CD/DVD & Disquette internes
- De 500MHz à 850MHz et +
- 2X AGP 3D w/ 8MB VRAM
- Bus processeur 100MHz
- Ecran couleur 14.1" TFT
- Mémoire de 64Mo à 256Mo
- Modem interne + LAN



Série M8300/8200

Notebook ultraportable convertible

- 1 lecteur interne & 1 externe
- De 500MHz à 650MHz et +
- Modem interne + LAN
- Ecran couleur 13.3"/12.1" TFT
- Mémoire de 64Mo à 192Mo
- Module PortDock externe



Série L7300/7200

Notebook compact tout-en-un

- CD/DVD & Disquette internes
- De 500MHz à 650MHz et +
- Modem interne
- Ecran couleur 13.3"/12.1" TFT
- Mémoire de 64Mo à 192Mo
- LAN via carte PC en option

Rendez-vous sur www.asus.com pour les dernières spécifications



8x4x32x
8x Record / 4x Rewrite / 32x Read

CD-RW Drive

True 8x/4x write performance and 32x read speed
Copies 650 MB CDs in less than 8 minutes

*8x Record
4x Rewrite
32x Read*



Main Features

- Combines CD-ROM with CD-Recordable(CD-R) and CD-ReWritable (CD-RW) Functions
- CD-RW format time slashes to 4 minutes instead of 1 hour with a fast format feature
- Standard E-IDE/ATAPI interface
- Large 2 MB internal buffer
- Secure data storage and high data integrity due to initial/running laser OPC and extensive error correction
- Suitable for horizontal or vertical mounting
- Complies with PC99 specifications



■ CD Recording S/W included



Rendez-vous sur www.asus.com pour les dernières spécifications

ASUS® Lecteur de DVD-ROM 8x



- Performances de pointe même pour les applications les plus exigeantes
- Taux de transfert maximum: 8X DVD-ROM / 40X CD-ROM
- Extraction audio numérique haute vitesse
- Supporte les transferts en mode UltraDMA/33
- Conforme au standard MPC3
- Supporte la fonction Multi-Read

ASUS® Lecteur de CD ultra rapide



- Supporte la lecture à haute vitesse des CD-Audio
- Supporte l'extraction audio numérique à haute vitesse
- Supporte les transferts en mode UltraDMA/33
- Compatible avec tous les formats de CD
- Supporte la fonction Multi-Read (CD-R/CD-RW)

Rendez-vous sur www.asus.com pour les dernières spécifications

AGP-V7100 Series

Experience Radical 3D/2D Graphics Performance with 2nd Generation GPU



GeForce2 MX



TwinView™

The ASUS AGP-V7100 Series graphics cards were created to provide mainstream PC users with the radical 3D/2D graphics and video performance of the GeForce2 MX, the 2nd generation GPU from NVIDIA. With the AGP-7100 Series and its support for the TwinView™ architecture, ASUS has made available the most variety of available models to support several dual display output combinations using RGB monitor, TV, or digital flat panel.

The ASUS AGP-V7100 Series graphics cards not only fully exert the power of the GeForce2 MX GPU, but they also continue the ASUS tradition of providing the greatest security for your valuable entertainment platform.

So go and experience the radical 3D/2D graphics performance and flexible options of the ASUS AGP-V7100 Series graphics cards.



AGP-V7100 Series

- **AGP-V7100/Deluxe Combo:**
GeForce2 MX, VGA, TV Tuner Module, TV-Out, AV Adapter, VR 3D Glasses, 32MB/ Frame Buffer
- **AGP-V7100/2V1D:**
GeForce2 MX, 2VGA + 1DVI, 32MB Frame Buffer
- **AGP-V7100/DVI:**
GeForce2 MX, VGA + DVI, 32MB/16MB Frame Buffer
- **AGP-V7100/T:**
GeForce2 MX, VGA + TV-Out, 32MB/16MB Frame Buffer
- **AGP-V7100/Pure:**
GeForce2 MX, VGA, 32MB/16MB Frame Buffer
- and other dual display output combinations (depending on request).



Other Hot ASUS Multimedia Products

AGP-V7700 Series



- **AGP-V7700 Deluxe TV:**
GeForce2 GTS, 32MB DDR Frame Buffer, TV-Out, Video-In, VR 3D glasses, TV-Box
- **AGP-V7700 Deluxe:**
GeForce2 GTS, 32MB DDR Frame Buffer, TV-Out, Video-In, VR 3D glasses
- **AGP-V7700 / T / 64MB:**
GeForce2 GTS, 64MB DDR Frame Buffer, TV-Out
- **AGP-V7700 Ultra:**
GeForce2 Ultra, 64MB DDR Frame Buffer, VGA, (Optional TV-Out Module)
- **AGP-V7700 Pro / T:**
GeForce2 Pro, 64MB DDR Frame Buffer, VGA + TV-Out
- **AGP-V7700 Pro:**
GeForce2 Pro, 64MB DDR Frame Buffer
- **AGP-V7700 / T / 32MB:**
GeForce2 GTS, 32MB DDR Frame Buffer, TV-Out
- **AGP-V7700 / 64MB:**
GeForce2 GTS, 64MB DDR Frame Buffer, w/o SmartDoctor
- **AGP-V7700 / 32MB:**
GeForce2 GTS, 32MB DDR Frame Buffer

AGP-V3800 Series



- **AGP-V3800 Magic / T:**
TNT2 M64, 32MB/16MB Frame Buffer, TV-Out
- **AGP-V3800 Magic:**
TNT2 M64, 32MB/16MB Frame Buffer

AGP-V300C



- **AGP-V300C:**
SIS 305, 16MB Frame Buffer



www.asus.com

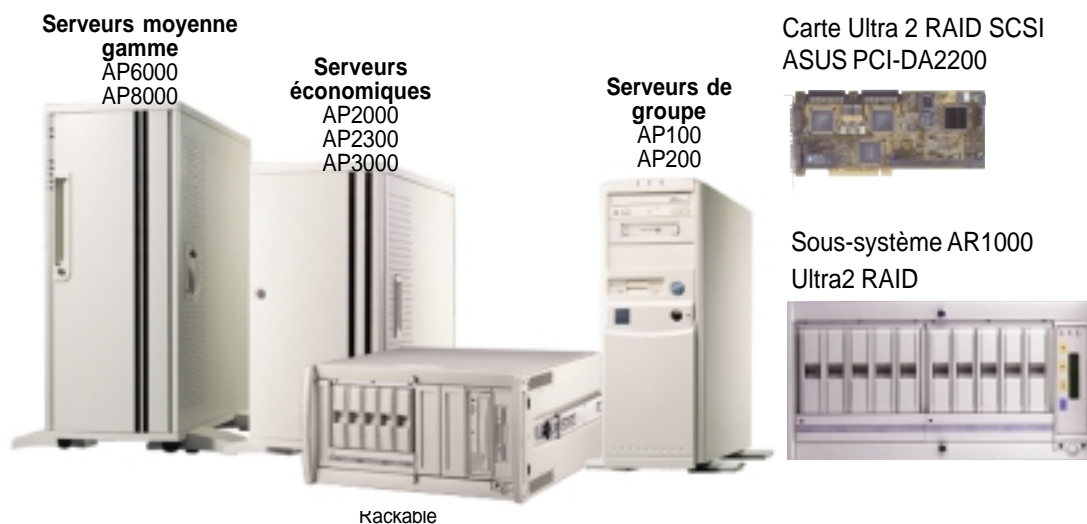
Rendez-vous sur www.asus.com pour les dernières spécifications

ASUS® Barebone Serveurs

	Pentium® III Pentium® II Support	Mémoire maximum (Go)	Ultra2 SCSI intégré (Canaux)	5.25" Unités de stockage fixes	Baies Hot-Swap
AP100	1 Slot1	1	1	3	0
AP200	2 Slot1	1	1	3	0
AP2000	2 Slot1	1	1	4	3 ou 5*
AP3000	2 Xeon™	2	2	4	3 ou 5*
New! AP2300	2 Socket370	4	2	4	3 ou 5*
AP6000	2 Slot1	1	1	4	8**
AP8000	2 Xeon™	2	2	4	8**
New! AP6300	2 Socket370	4	2	4	8**

* Trois disques durs SCA-2 SCSI de 1.6 pouces ou cinq de 1pouce

** Huit disques durs SCSI hauteur 1.6 pouce ou 1 pouce



Rendez-vous sur www.asus.com pour les dernières spécifications

