



# *P4C800-E*

## *Deluxe*

guide de  
l'utilisateur

# Motherboard

**F1347**

**Edition révisée 2.0**

**Décembre 2003**

**Copyright © 2003 ASUSTeK COMPUTER INC. Tous droits réservés.**

Aucun extrait de ce manuel, incluant les produits et les logiciels décrits dans celui-ci, ne peut être reproduit, transmis, transcrit, stocké dans un système de stockage, ou traduit dans quelque langue que ce soit dans toute forme ou par tout moyen, à l'exception de la documentation conservée par l'acheteur dans un but de sauvegarde, sans l'autorisation expresse et écrite de ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS").

La garantie ou les services appliqués au produit ne seront pas étendus: (1) si le produit est réparé, modifié ou altéré, à moins qu'une telle réparation, modification ou altération ne soit autorisée par écrit par ASUS; ou (2) si le numéro de série est effacé ou manquant.

ASUS FOURNIT CE MANUEL "TEL QUEL" SANS GARANTIE D'AUCUNE SORTE, QUE CE SOIT EXPRESSE OU TACITE, COMPRENANT SANS ETRE LIMITE A LA GARANTIE SOUS-ENTENDUE OU AUX CONDITIONS DE MISE SUR LE MARCHE OU D'APTITUDE POUR UN USAGE PARTICULIER. DE MEME ASUS, SES DIRECTEURS, CADRES, EMPLOYES OU AGENTS NE SERONT PAS TENUS RESPONSABLES POUR TOUT DOMMAGE INDIRECT, SPECIAL, ACCIDENTEL OU DERIVE (COMPRENANT LES DOMMAGES CONCERNANT LE MANQUE A GAGNER, LA PERTE DE COMMERCE OU AUTRE SITUATION SIMILAIRE), MEME SI ASUS A ETE PREVENU DE LA POSSIBILITE DE TELS DOMMAGES PROVENANT D'UN DEFAUT OU D'UNE ERREUR DANS LE MANUEL OU DANS LE PRODUIT.

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

Les produits et les noms de sociétés apparaissant dans ce manuel sont peut-être ou ne sont peut être pas des marques déposées ou des copyrights de leurs compagnies respectives, et sont utilisés uniquement dans un but d'identification ou d'explication dans l'intérêt du propriétaire, sans intention de contrefaçon.

# Contenu

|   |      |
|---|------|
| Notices .....                                 | v i  |
| Informations de sécurité .....                | vii  |
| A propos de ce guide .....                    | viii |
| Contacter Asus .....                          | x    |
| P4C800-E Deluxe: spécifications en bref ..... | xi   |

## Chapitre 1: Présentation du produit

|   |     |
|---|-----|
| 1.1 Bienvenue ! .....                   | 1-1 |
| 1.2 Contenu de votre pack .....         | 1-1 |
| 1.3 Fonctions spéciales .....           | 1-2 |
| 1.3.1 Points forts du produit .....     | 1-2 |
| 1.3.2 Solution à valeur ajoutée .....   | 1-5 |
| 1.4 Vue générale de la carte mère ..... | 1-6 |
| 1.4.1 Principaux composants .....       | 1-6 |
| 1.4.2 Spécifications approfondies ..... | 1-8 |

## Chapitre 2: Informations matérielles

|   |      |
|---|------|
| 2.1 Installation de la carte mère .....                   | 2-1  |
| 2.1.1 Orientation de montage .....                        | 2-1  |
| 2.1.2 Pas de vis .....                                    | 2-1  |
| 2.2 Disposition de la carte mère .....                    | 2-2  |
| 2.3 Avant de commencer .....                              | 2-3  |
| 2.4 Central Processing Unit (CPU) .....                   | 2-4  |
| 2.4.1 Vue générale .....                                  | 2-4  |
| 2.4.2 Installer le CPU .....                              | 2-5  |
| 2.4.3 Installation du dissipateur et du ventilateur ..... | 2-7  |
| 2.4.4 Connecter le câble du ventilateur CPU .....         | 2-9  |
| 2.5 Mémoire système .....                                 | 2-10 |
| 2.5.1 Vue générale .....                                  | 2-10 |
| 2.5.2 Configurations mémoire .....                        | 2-10 |
| 2.5.3 Installer un module DIMM .....                      | 2-13 |
| 2.5.4 Enlever un module DIMM .....                        | 2-13 |
| 2.6 Slots d'extension .....                               | 2-14 |
| 2.6.1 Installer une carte d'extension .....               | 2-14 |
| 2.6.2 Configurer une carte d'extension .....              | 2-14 |
| 2.6.3 Slots PCI .....                                     | 2-16 |
| 2.6.4 Slot AGP Pro .....                                  | 2-17 |
| 2.6.5 Slot Wi-Fi .....                                    | 2-18 |

# Conten

|     |                   |      |
|-----|-------------------|------|
| 2.7 | Jumpers .....     | 2-19 |
| 2.8 | Connecteurs ..... | 2-21 |

## Chapitre 3: Mise en marche

|     |                             |     |
|-----|-----------------------------|-----|
| 3.1 | Premier démarrage .....     | 3-1 |
| 3.2 | Messages POST vocaux .....  | 3-2 |
| 3.3 | Eteindre l'ordinateur ..... | 3-4 |

## Chapitre 4: BIOS

|       |   |      |
|-------|---|------|
| 4.1   | Gérer et mettre votre BIOS à jour .....               | 4-1  |
| 4.1.1 | Créer une disquette Bootable .....                    | 4-1  |
| 4.1.2 | Utiliser AFUDOS pour mettre le BIOS à jour .....      | 4-1  |
| 4.1.3 | Utiliser ASUS EZ Flash pour la mise à jour du BIOS .. | 4-3  |
| 4.1.4 | Récupérer le BIOS avec CrashFree BIOS 2 .....         | 4-4  |
| 4.2   | Le BIOS .....   | 4-6  |
| 4.2.1 | L'écran de BIOS .....                                 | 4-7  |
| 4.2.2 | La barre de menu .....                                | 4-7  |
| 4.2.3 | Les touches de navigation .....                       | 4-7  |
| 4.2.4 | Éléments de menu .....                                | 4-8  |
| 4.2.5 | Éléments de sous-menu .....                           | 4-8  |
| 4.2.6 | Champs de configuration .....                         | 4-8  |
| 4.2.7 | Fenêtre Pop-up .....                                  | 4-8  |
| 4.2.8 | Barre de défilement .....                             | 4-8  |
| 4.2.9 | Aide générale .....                                   | 4-8  |
| 4.3   | Menu Principal (Main menu) .....                      | 4-9  |
| 4.3.1 | System Time [xx:xx:xxxx] .....                        | 4-9  |
| 4.3.2 | System Date [Day xx/xx/xxxx] .....                    | 4-9  |
| 4.3.3 | Legacy Diskette A [1.44M, 3.5 in.] .....              | 4-9  |
| 4.3.4 | Language [English] .....                              | 4-9  |
| 4.3.5 | Maître/Esclave IDE primaire et secondaire .....       | 4-10 |
| 4.3.6 | Configuration IDE .....                               | 4-11 |
| 4.3.7 | Informations système .....                            | 4-13 |
| 4.4   | Menu Avancé (Advanced menu) .....                     | 4-14 |
| 4.4.1 | Configuration JumperFree .....                        | 4-14 |
| 4.4.2 | CPU Configuration .....                               | 4-17 |
| 4.4.3 | Chipset .....   | 4-18 |
| 4.4.4 | Onboard Devices Configuration .....                   | 4-20 |
| 4.4.5 | PCI PnP .....   | 4-22 |
| 4.4.6 | USB Configuration .....                               | 4-23 |



# Contenu

|       |  |      |
|-------|--|------|
| 4.4.7 | Speech Configuration .....             | 4-25 |
| 4.4.8 | Instant Music Configuration .....      | 4-26 |
| 4.5   | Menu Alimentation (Power Menu) .....   | 4-27 |
| 4.5.1 | Suspend Mode [Auto] .....              | 4-27 |
| 4.5.2 | Repost Video on S3 Resume [No] .....   | 4-27 |
| 4.5.3 | ACPI 2.0 Support [No] .....            | 4-27 |
| 4.5.4 | ACPI APIC Support [Enabled] .....      | 4-27 |
| 4.5.5 | BIOS -> AML ACPI Table [Enabled] ..... | 4-27 |
| 4.5.6 | APM Configuration .....                | 4-28 |
| 4.5.7 | Hardware Monitor .....                 | 4-30 |
| 4.6   | Menu Boot (Boot Menu) .....            | 4-32 |
| 4.6.1 | Boot Device Priority .....             | 4-32 |
| 4.6.2 | Boot Settings Configuration .....      | 4-33 |
| 4.6.3 | Security .....                         | 4-35 |
| 4.7   | Menu Exit (Exit Menu) .....            | 4-38 |

## Chapitre 5: Support Logiciel

|       |  |      |
|-------|--|------|
| 5.1   | Installation du système d'exploitation ..... | 5-1  |
| 5.2   | Information sur le CD de support .....       | 5-1  |
| 5.2.1 | Lancement du CD de support .....             | 5-1  |
| 5.2.2 | Menu Drivers .....                           | 5-2  |
| 5.2.3 | Menu Utilities .....                         | 5-3  |
| 5.2.4 | Informations de contact ASUS .....           | 5-4  |
| 5.2.5 | Autres informations .....                    | 5-5  |
| 5.3   | Informations logiciels .....                 | 5-7  |
| 5.3.1 | ASUS Update .....                            | 5-7  |
| 5.3.2 | ASUS MyLogo2™ .....                          | 5-8  |
| 5.3.3 | ASUS PC Probe .....                          | 5-10 |
| 5.3.4 | Winbond Voice Editor .....                   | 5-15 |
| 5.3.5 | SoundMAX® 4 XL software .....                | 5-19 |
| 5.3.6 | ASUS Instant Music .....                     | 5-22 |
| 5.4   | Configurations RAID Promise .....            | 5-25 |
| 5.5   | Intel® RAID Serial ATA .....                 | 5-33 |

# Notices

## 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 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 manufacturer's 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 to 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.



---

The use of shielded cables for connection of the monitor to the graphics card is required to assure compliance with FCC regulations. Changes or modifications to this unit not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

---

## Canadian Department of Communications Statement

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

**This class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.**

# Informations de sécurité

## Sécurité électrique

- Pour prévenir tout risque de choc électrique, déconnectez le cordon d'alimentation de la prise de courant avant de manipuler le système.
- Lorsque vous ajoutez ou enlevez des composants vérifiez que les câbles d'alimentation des périphériques soient bien déconnectés. Si possible, déconnectez tous les câbles d'alimentation.
- Avant de connecter ou d'enlever les câbles de signaux de la carte mère, vérifiez que tous les câbles d'alimentation soient débranchés.
- Demandez l'assistance d'un professionnel avant d'utiliser un adaptateur ou une rallonge. Ces derniers pourraient interrompre le circuit de terre..
- Vérifiez que l'alimentation soit réglée sur le voltage correspondant à votre zone géographique. Si vous n'en étiez pas certain, contactez votre compagnie électrique.
- Si l'alimentation était cassée n'essayez pas de la réparer vous-même. Contactez un technicien spécialisé ou votre revendeur.

## Sécurité en opération

- Avant d'installer la carte mère ou d'y ajouter des périphériques prenez soin de bien lire tous les manuels livrés avec ces derniers.
- Avant d'utiliser le produit vérifiez que tous les câbles soient correctement connectés et que les câbles d'alimentation ne soient pas défectueux. Si vous détectez la moindre anomalie, contactez votre revendeur.
- Pour éviter les court-circuits éloignez les vis, les agrafes et les clips loin des connecteurs, des slots, du socket et des circuits.
- Evitez la poussière, l'humidité et les températures extrêmes. Ne placez pas le produit dans un endroit où il pourrait devenir humide.
- Placez le produit sur une surface stable.
- Si vous rencontrez des problèmes techniques avec le produit contactez un technicien qualifié ou votre revendeur.

# A propos de ce guide

Ce guide de l'utilisateur contient les informations dont vous aurez besoin pour installer et configurer la carte mère. Le BIOS étant en anglais par défaut, nous avons conservé pour ce guide le nom des éléments du BIOS tels que vous les verrez la première fois que vous entrerez dans le BIOS, c'est à dire en anglais.

## Comment ce guide est-il organisé ?

Ce manuel contient les parties suivantes:

- **Chapitre 1: Présentation du produit**

Ce chapitre décrit les fonctions de la P4C800-E Deluxe. Ceci comprend une brève description des attributs spéciaux de la carte mère et les nouvelles technologies supportées.

- **Chapitre 2: Informations matérielles**

Ce chapitre liste les procédures d'installation matérielle par lesquelles vous devrez passer en installant les composants du système. Elle comprend une description des switches, des jumpers et des connecteurs de la carte mère.

- **Chapitre 3: Mise en marche**

Ce chapitre décrit la séquence de mise en marche et donne les informations relatives au bips du BIOS.

- **Chapitre 4: BIOS**

Ce chapitre explique comment changer les paramètres du système via les menus du BIOS. Une information sur les différents menus du BIOS est également fournie. Pour que vous vous y retrouviez plus facilement, les noms des menus du BIOS sont tels qu'à la première entrée dans le BIOS configuré par défaut, c'est à dire en anglais.

- **Chapitre 5: Support Logiciel**

Ce chapitre décrit le contenu du CD de support livré avec la carte mère.

## Conventions

Pour être certains que vous effectuez certaines tâches correctement, veuillez prendre note des symboles suivants:



**AVERTISSEMENT:** pour prévenir une blessure lors d'une manipulation.



**ATTENTION:** Information pour éviter d'endommager les composants lors d'une manipulation.



**IMPORTANT:** Information que vous DEVEZ suivre lors d'une manipulation.



**NOTE:** Trucs et informations supplémentaires pour vous aider lors d'une manipulation.

## Pour plus d'informations

Allez consulter les sources suivantes pour des informations complémentaires et des mises à jour de produit.

### 1. Sites web ASUS

Les sites web ASUS du monde entier fournissent des informations à jour sur le matériel ASUS et sur les logiciels. <http://www.asus.com>

### 2. Documentation optionnelle

La boîte de votre produit peut contenir des documents supplémentaires tels que des feuillets de garantie ajoutés par votre distributeur. Ces compléments ne font pas partie des fournitures standard.

# Contacter ASUS

## ASUSTeK COMPUTER INC. (Asie-Pacifique)

Adresse: 150 Li-Te Road, Peitou, Taipei, Taiwan 112  
Téléphone: +886-2-2894-3447  
Site Web: [www.asus.com.tw](http://www.asus.com.tw)

### *Assistance technique*

Cartes mères/Autres (Tel): +886-2-2890-7121 (Anglais)  
Notebook (Tel): +886-2-2890-7122 (Anglais)  
Desktop/Serveurs (Tel): +886-2-2890-7123 (Anglais)  
Fax assistance technique: +886-2-2890-7698

## ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (Amérique)

Adresse: 44370 Nobel Drive, Fremont, CA 94538, USA  
Fax: +1-510-608-4555  
Email: [tmd1@asus.com](mailto:tmd1@asus.com)  
Site Web: [usa.asus.com](http://usa.asus.com)

### *Assistance technique*

Assistance générale: +1-502-995-0883  
Notebook (Tel): +1-510-739-3777  
Fax assistance technique: +1-502-933-8713  
Email assistance technique: [tsd@asus.com](mailto:tsd@asus.com)

## ASUS COMPUTER GmbH (Allemagne & Autriche)

Adresse: Harkort Str. 25, D-40880 Ratingen, Germany  
Téléphone: +49-2102-95990  
Fax: +49-2102-959911  
Site Web: [www.asuscom.de/sales](http://www.asuscom.de/sales)

### *Assistance technique*

Assistance en ligne: +49-2102-95990  
Assistance par fax: +49-2102-959911  
Assistance (Email): [www.asuscom.de/support](http://www.asuscom.de/support)  
Site Web: [www.asuscom.de/news](http://www.asuscom.de/news)

## ASUSTeK COMPUTER (Moyen-Orient et Afrique de nord)

Adresse: P.O. Box 64133, Dubai, U.A.E.  
Téléphone: +9714-283-1774  
Fax: +9714-283-1775  
Site Web: [www.ASUSarabia.com](http://www.ASUSarabia.com)

# P4C800-E Deluxe : spécifications en bref

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>CPU</b>                  | Socket 478 pour Intel® Pentium® 4/Celeron jusqu'à 3.2+ GHz<br>512Ko/256Ko de cache L2<br>Support de la Technologie Intel® Hyper-Threading<br>Support de la génération de processeurs Intel Prescott CPU   |
| <b>Chipset</b>              | Intel 875P MCH<br>(avec <b>Intel Performance Acceleration Technology</b> )<br>Intel ICH5R   |
| <b>Front Side Bus (FSB)</b> | 800/533/400 MHz   |
| <b>Mémoire</b>              | Architecture mémoire Dual-channel<br>4 sockets DIMM 184-pin supportant 4Go de DDR<br>PC3200/2700/2100 unbuffered ECC ou non-ECC   |
| <b>Slots d'extension</b>    | 1 x AGP Pro/8X<br>5 x PCI<br>1 x Wi-Fi  |
| <b>Stockage</b>             | Supporté par le South Bridge (ICH5R)<br>- 2 connecteurs UltraDMA100<br>- 2 connecteurs Serial ATA (support RAID0 sous Windows XP)<br>Supporté par le contrôleur Promise® PDC20378 (option)<br>- 1 connecteur UltraDMA 133<br>- 2 connecteurs Serial ATA<br>- Configurations RAID0, RAID1, RAID0+1, Multi-RAID |
| <b>IEEE 1394</b>            | Contrôleur VIA 6307 IEEE 1394<br>- supporte 2 connecteurs IEEE 1394   |
| <b>LAN</b>                  | Contrôleur Intel 82547EI Gigabit LAN  |
| <b>AI Audio</b>             | CODEC audio ADI AD1985 6 canaux   |
| <b>AI BIOS</b>              | Solutions AI BIOS : ASUS CrashFree BIOS 2<br>ASUS Q-Fan Technology<br>ASUS POST Reporter™   |
| <b>AI Overclocking</b>      | Modificateur de fréquence CPU<br>ASUS JumperFree<br>Tensions CPU V <sub>CORE</sub> , mémoire, et AGP ajustables<br>SFS (Stepless Frequency Selection) de 100MHz à 400MHz par incréments de 1MHz<br>C. P. R. (CPU Parameter Recall)  |

(suite page suivante)

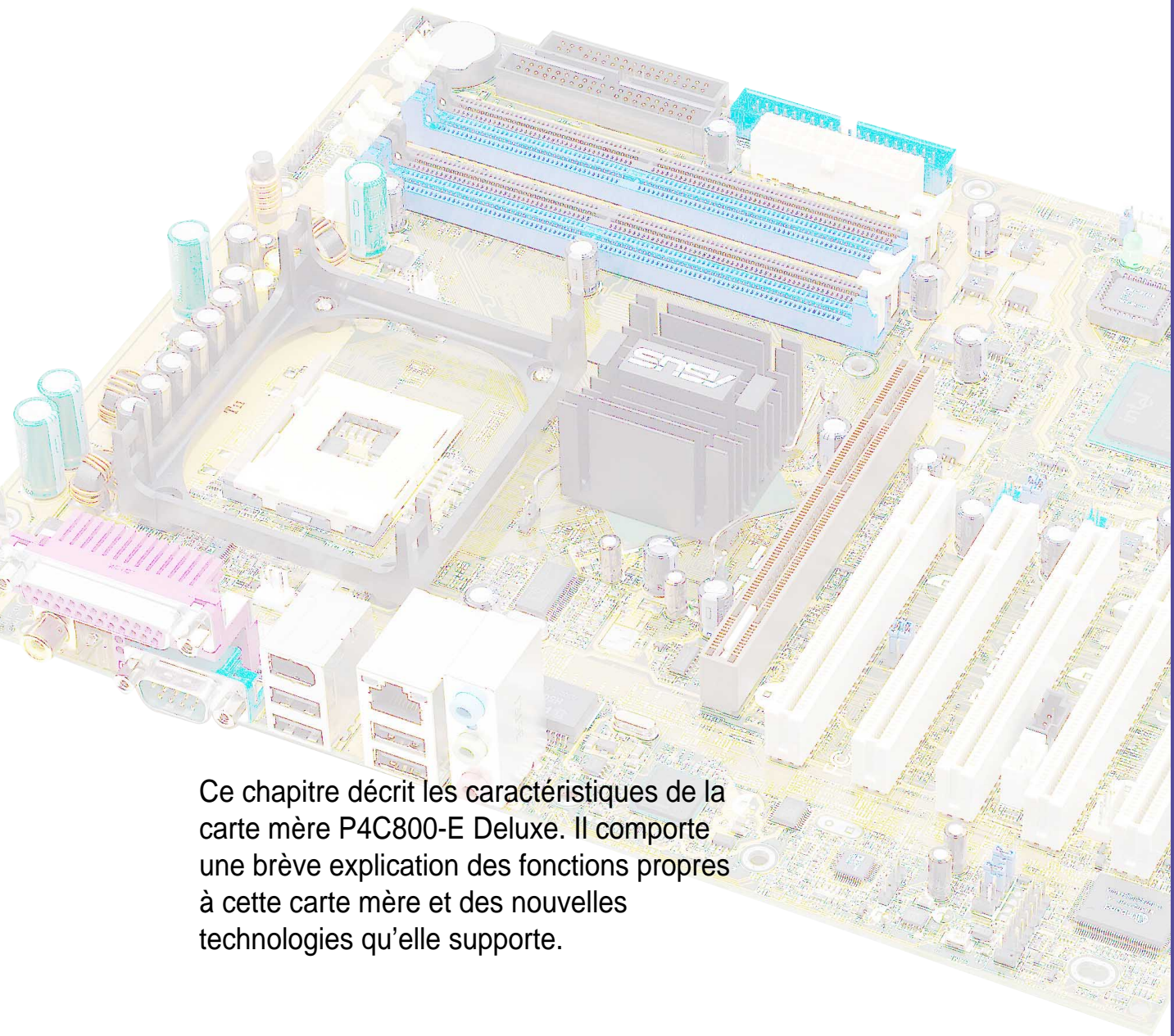
# P4C800-E Deluxe : spécifications en bref

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Fonctions spéciales</b>      | ASUS MyLogo2<br>ASUS EZ Flash<br>ASUS Instant Music<br>Power Loss Restart<br>Multi-language BIOS  |
| <b>E/S arrières</b>             | 1 port Parallèle<br>1 port Série<br>1 port PS/2 clavier<br>1 port PS/2 souris<br>1 port sortie S/PDIF<br>1 port IEEE 1394 (sur modèles 1394)<br>4 ports USB 2.0<br>1 port RJ-45<br>Line In/Line Out/Microphone  |
| <b>E/S internes</b>             | 2 connecteurs USB 2.0 pour 4 ports USB 2.0 supplémentaires<br>Connecteurs CPU/Power/Chassis fan<br>Alimentation 20-pin/4-pin ATX 12V<br>IDE LED/Power LED<br>Connecteur Chassis intrusion<br>1 connecteur IEEE 1394 (sur modèles 1394)<br>Connecteurs JEU/MIDI<br>Connecteur S/PDIF Out<br>Connecteurs CD/AUX/Modem audio<br>Front panel audio connector<br>Port Série 2 (COM2) |
| <b>BIOS</b>                     | 4Mb Flash ROM, AMI BIOS, PnP, DMI 2.0, WfM 2.0, SMBIOS 2.3, Multi-language BIOS, ASUS EZ Flash, CrashFree BIOS 2, ASUS C.P.R., ASUS MyLogo2, ASUS Instant Music   |
| <b>Standards</b>                | PCI 2.2, PCI 2.3, USB 2.0   |
| <b>Gestion</b>                  | WfM 2.0, DMI 2.0, WOL/WOR by PME, chassis intrusion   |
| <b>Alimentation</b>             | Alimentation ATX (avec prise 4-pin 12V)   |
| <b>Form at</b>                  | ATX: 30.5cm x 24.5cm  |
| <b>Contenu du CD de support</b> | Drivers<br>ASUS PC Probe<br>ASUS LiveUpdate<br>Antivirus Trend Micro™ PC-cillin 2002  |

*Les spécifications peuvent changer sans avertissement.*



# Chapitre 1



Ce chapitre décrit les caractéristiques de la carte mère P4C800-E Deluxe. Il comporte une brève explication des fonctions propres à cette carte mère et des nouvelles technologies qu'elle supporte.

## Présentation du produit

## **Sommaire du chapitre**

|            |  |            |
|------------|--|------------|
| <b>1.1</b> | <b>Bienvenue! .....</b>                    | <b>1-1</b> |
| <b>1.2</b> | <b>Contenu de votre pack .....</b>         | <b>1-1</b> |
| <b>1.3</b> | <b>Fonctions spéciales .....</b>           | <b>1-2</b> |
| <b>1.4</b> | <b>Vue générale de la carte mère .....</b> | <b>1-6</b> |

## 1.1 Bienvenue!

### Merci d'avoir acheté une carte mère ASUS® P4C800-E Deluxe !

L'ASUS P4C800-E Deluxe offre bon nombre de nouvelles fonctions et de technologies les plus récentes, qui contribuent à en faire une autre carte exceptionnelle dans la longue lignée des cartes mères de grande qualité ASUS.

Cette carte mère est destinée à accueillir un processeur Intel® Pentium® 4 en socket 478-pin couplé au chipset Intel® 875P offrant les bases d'une plateforme desktop puissante.

Supportant un FSB 800 MHz, jusqu'à 4Go de mémoire DDR SDRAM PC3200/2700/2100, des cartes graphiques haute résolution via un slot AGP Pro/8X, le Serial ATA, l'IEEE 1394, l'USB 2.0, et le son 6 canaux; la P4C800-E Deluxe est un outil parfait pour vous lancer dans l'univers de l'informatique puissante.

Avant de commencer à installer le matériel et d'y greffer des périphériques, assurez-vous que la boîte contienne bien ce qui suit.

## 1.2 Contenu de votre pack

Vérifiez que la P4C800-E Deluxe soit livrée avec les éléments suivants.

- ✓ Carte mère ASUS P4C800-E Deluxe
- ✓ CD de support ASUS
- ✓ InterVideo WinDVD Suite (*versions boîtes détail uniquement*)
- ✓ 4 câbles SATA
- ✓ Câble d'alimentation SATA (*versions boîtes détail uniquement*)
- ✓ 2 nappes 80-conducteurs pour lecteurs IDE UltraDMA133/100/66
- ✓ Nappe 40-conducteurs IDE
- ✓ Nappe pour lecteur de disquette 3.5"
- ✓ Module IEEE 1394
- ✓ Module 4 ports USB2.0/JEU
- ✓ I/O shield
- ✓ Sac de jumpers supplémentaires
- ✓ Guide de l'utilisateur
- ✓ Carte de référence rapide (*dernière page du guide de l'utilisateur*)
- ✓ Guide d'assemblage rapide (*boîtes au détail uniquement*)
- ✓ Autocollant identifiant les jumpers et connecteurs (*boîtes au détail uniquement*)
- ✓ Etiquette de clavier Instant Music (*boîtes au détail uniquement*)



---

Si l'un des éléments ci-dessus venait à manquer, contactez votre revendeur.

---

## 1.3 Fonctions spéciales

### 1.3.1 Points forts du produit

#### La dernière technologie de processeur



La carte mère supporte les derniers processeurs Intel® Pentium® 4 Processor via un socket ZIF478-pin. Le processeur Pentium 4 avec 512Ko de cache L2 inclut un bus système de 800/533/400 MHz et embarque la technologie Intel Hyper-Threading ainsi qu'une nouvelle conception d'alimentation qui permet des fréquences de core atteignant les 3.2+GHz. Voir page 2-4 pour de plus amples informations.

La carte mère supportera également la génération de processeurs Prescott dès que disponible.

#### Support de la mémoire DDR400 en double canal



Employant l'architecture mémoire DDR double canal (dual-channel), la carte mère offre une solution qui double la bande passante mémoire du système pour donner un coup de fouet aux performances globales. La carte mère supporte jusqu'à 4 Go de mémoire PC3200/2700/2100 ECC ou non-ECC DDR DIMMs pour une bande passante maximale de 6.4Go/s idéale pour les applications graphiques 3D, multimédia, ou Internet. Voir page 2-10.

#### Intel Performance Acceleration Technology (PAT)



Incorporant la technologie Intel PAT, une sorte de mode turbo activé dans l'Intel 875P pour fonctionner avec la mémoire DDR 400 et améliorer les performances système, la carte mère délivre un niveau de performances imbattable.

#### Technologie Serial ATA



La carte mère supporte la nouvelle technologie Serial ATA via ses interfaces SATA et l'Intel ICH5R embarqué; les configurations RAID 0 sont supportées. La spécification SATA apporte en sus des câbles plus fins et plus souples, des exigences de tension restreintes et des taux de transferts atteignant les 150 Mo/s. Voir page 2-23.

## Solution Multi-RAID

La carte mère embarque le contrôleur Promise® PDC20378 permettant des solutions multi-RAID en utilisant des disques durs Serial ATA/150 et Ultra ATA/133. Le RAID0 (striping), RAID1 (mirroring), et RAID 0+1 offrent une solution très haute performances, très fiable, à un prix raisonnable.

## Support de l'AGP 8X

La carte mère supporte le dernier standard d'interface AGP Pro/8X (connue sous le nom d'AGP 3.0), offrant une bande passante de 2.1Go/s soit le double de celle de l'AGP 4X.

## Solution Gigabit LAN

Le contrôleur Intel® 82547EI Gigabit Ethernet permet une performance Gigabit full-duplex pour les applications LAN on Motherboard (LOM) applications via le Communication Streaming Architecture (CSA). Au lieu de se connecter au bus PCI, le contrôleur se connecte à un bus CSA dédié sur le Memory Controller Hub (MCH) réduisant ainsi les goulets d'étranglement du bus PCI et lui laissant plus de marge pour d'autres opérations.

## Technologie AI Audio

Le CODEC SoundMAX ADI AD1985 AC '97 supporte le son surround 5.1 sur 6 canaux, une entrée micro, le Sample Rate Conversion (SRC) variable, une qualité de sortie professionnelle 103-dB / 94-dB SNR, et une capacité d'énumération analogue. Le logiciel SoundMAX 4 XL comprend l'AudioESP™ (Audio Enumeration and Sensing Process) qui permet une détection intelligente des périphériques branchés aux connecteurs audio et capable d'identifier les incompatibilités éventuelles.

## AI Overclocking

Cette fonction permet un overclocking aisé jusqu'à 30% (en fonction du CPU et de la mémoire installés) permettant une bonne amélioration des performances tout en gardant le système stable. Voir section "4.4.1 Configuration des jumpers".

## Solution AI BIOS

L'AI BIOS est une combinaison de trois solutions intelligentes ASUS: CrashFree BIOS2, Q-Fan, et POST Reporter.



## CrashFree BIOS 2

Cette fonction vous permet de restaurer le BIOS original depuis le CD de support ou depuis une disquette bootable. Cette protection rend caduque le besoin d'acheter une nouvelle puce ROM. Voir page 4-4.

## Technologie ASUS Q-Fan

La technologie ASUS Q-Fan ajuste la vitesse du ventilateur en fonction de la charge système pour assurer un fonctionnement aussi frais, silencieux et efficace que possible.

## ASUS POST Reporter™

La carte mère offre une fonction nommée ASUS POST Reporter™ qui délivre des messages vocaux lors du POST (Power-On Self-Tests) vous tenant informé de l'état du boot. Le logiciel Winbond Voice Editor vous permettra de personnaliser les messages vocaux.

## Support de l'IEEE 1394

Les interfaces IEEE 1394 et le contrôleur VIA 6307 embarqué offrent une connectivité souple et à très haut débit entre le PC et une grande variété de périphériques compatibles IEEE 1394a.

## Technologie USB 2.0

La carte mère est équipée de la spécification Universal Serial Bus (USB) 2.0 qui augmente de façon considérable les vitesses de connexion USB: les 12 Mbps de l'USB 1.1 passent à 480 Mbps avec la spécification USB 2.0. L'USB 2.0 est rétro-compatible avec l'USB 1.1. Voir page 2-30.

## C.P.R. (CPU Parameter Recall)

La fonction C.P.R. du BIOS de la carte mère permet une reconfiguration automatique du BIOS à ses valeurs par défaut lorsque le système plante à cause d'un overclocking trop agressif. C.P.R. permet de ne pas ouvrir le boîtier pour procéder à un Clear CMOS. Eteignez le système, rebootez et les réglages du CPU est restauré.

## ASUS Instant Music

Cette fonction unique vous permet d'écouter des fichiers audio avant même d'entrer dans l'OS. Pressez les touches de contrôle d'ASUS Instant Music et écoutez...

## ASUS Multi-language BIOS



Le BIOS multi-langue vous permet de sélectionner la langue de votre choix dans les options disponibles. Les menus BIOS localisés vous permettent une configuration plus rapide et plus facile. Veuillez consulter le site ASUS pour trouver des informations sur les langues supportées.

## ASUS MyLogo2™



Cette nouvelle fonction de la carte mère vous permet de personnaliser et de styliser votre système grâce à des logos de boot faits sur mesure.

## ASUS EZ Flash BIOS



Avec la fonction ASUS EZ Flash, vous pouvez facilement mettre à jour le BIOS, même avant de charger le système d'exploitation. Avec cette fonction, vous n'avez pas besoin d'utiliser un utilitaire DOS ou de booter à partir d'une disquette.

## 1.3.2 Solutions à valeur ajoutée

### Monitoring température, ventilation et tensions

La température du CPU est surveillée par l'ASIC (intégré au Winbond Super I/O) pour prévenir tout dommage causé par les surchauffes. La rotation des ventilateurs système est aussi surveillée, ainsi que les voltages pour assurer une alimentation stable des composants critiques.

### ACPI

L'Advanced Configuration power Interface (ACPI) offre des fonctions d'économie d'énergie pour les OS supportant l'OS Directed Power Management (OSPM).

### Détection des intrusions châssis

La carte mère supporte une fonction de détection des intrusions châssis via l'ASIC.

### ASUS Update

Cet utilitaire vous permet de mettre le BIOS à jour via une interface conviviale. Connectez-vous à internet et téléchargez la dernière version de BIOS sur le site FTP ASUS le plus proche de vous.

## 1.4 Vue générale de la carte mère

Avant d'installer la carte mère, familiarisez-vous avec sa configuration et les fonctions qu'elle propose. Une bonne connaissance de cette carte mère vous aidera à l'installer et à la configurer au mieux. Cela vous permettra aussi d'éviter de faire des erreurs qui pourraient causer des dommages irréversibles sur votre carte mère.

### 1.4.1 Principaux composants

Ci-dessous se trouve la liste des principaux composants de la carte mère P4C800-E Deluxe ; vous pourrez identifier l'emplacement de ces composants en vous référant à leur numéro tel que reporté sur le schéma page 1-7.

- |                                   |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| 1. Socket du CPU                  | 18. Slot Wi-Fi              |
| 2. North Bridge                   | 19. Contrôleur Super I/O    |
| 3. Connecteur alimentation ATX12V | 20. Slots PCI               |
| 4. Socket DIMM DDR                | 21. CODEC audio             |
| 5. Connecteur lecteur disquette   | 22. Contrôleur Gigabit LAN  |
| 6. Connecteurs IDE                | 23. Port PS/2 souris        |
| 7. Connecteur alimentation ATX    | 24. Port parallèle          |
| 8. Slot AGP Pro/8X                | 25. Port IEEE 1394 (option) |
| 9. Standby power LED              | 26. Port RJ-45              |
| 10. Flash ROM                     | 27. Jack entrée ligne       |
| 11. Contrôleur vocal              | 28. Jack sortie ligne       |
| 12. Connecteur RAID Ultra ATA133  | 29. Microphone              |
| 13. Connecteurs SATA              | 30. Ports USB 2.0 3 et 4    |
| 14. Connecteurs SATA RAID         | 31. Ports USB 2.0 1 et 2    |
| 15. Contrôleur RAID/SATA/IDE      | 32. Port Série              |
| 16. South Bridge                  | 33. Port sortie S/PDIF      |
| 17. Contrôleur IEEE 1394 (option) | 34. Port PS/2 clavier       |

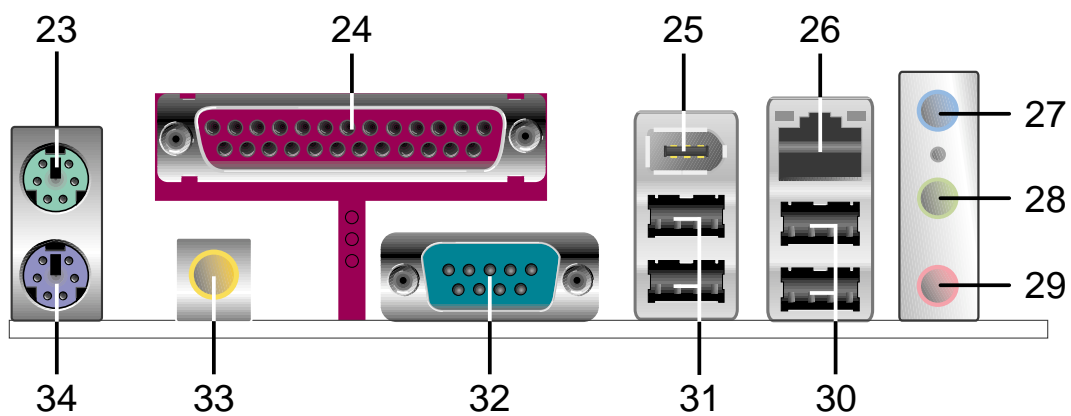
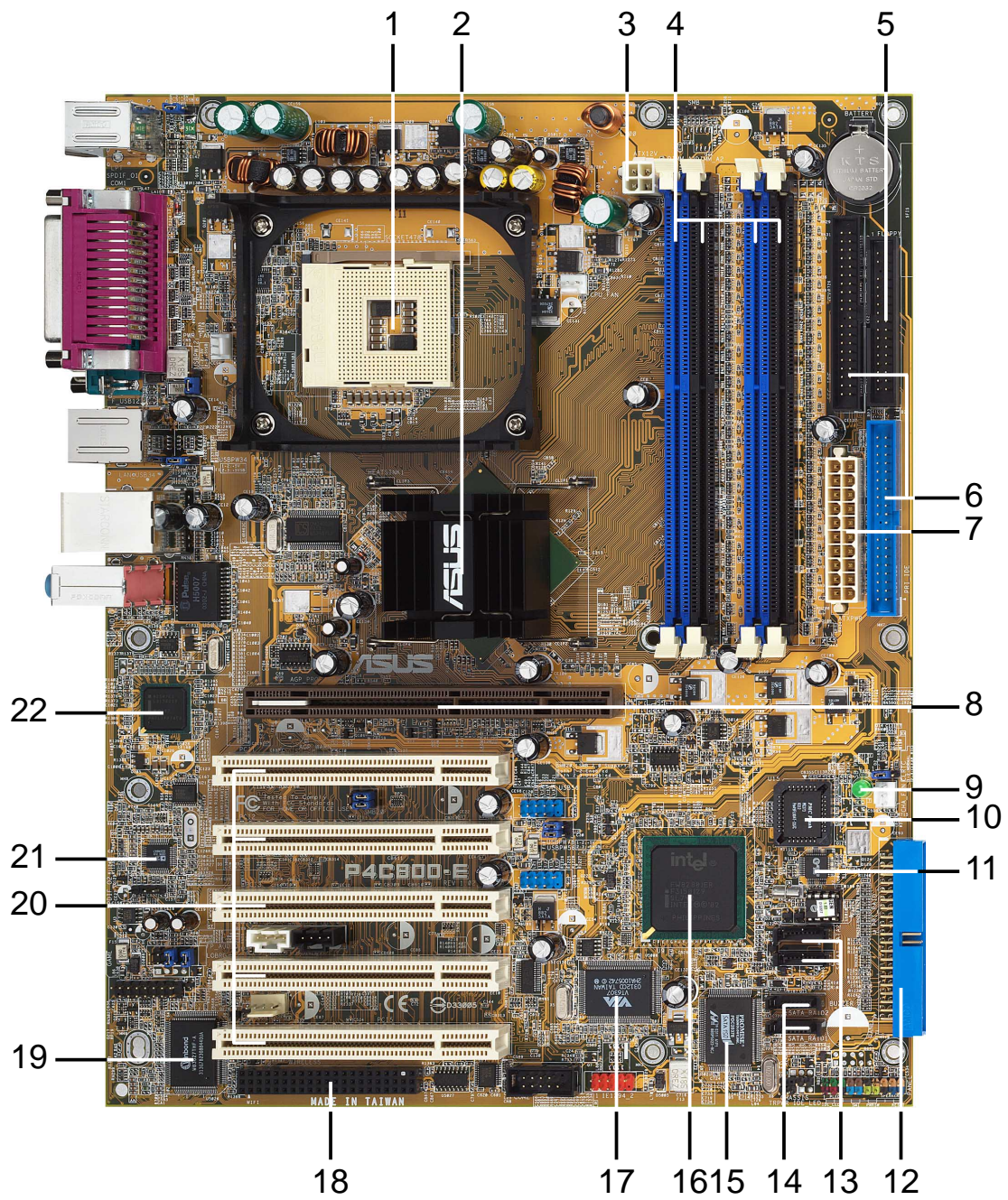


---

Voir page 1-8 pour les spécifications de chaque composant. Reportez-vous au chapitre 2 pour une information détaillée sur les composants.

---





## 1.4.2 Spécifications approfondies

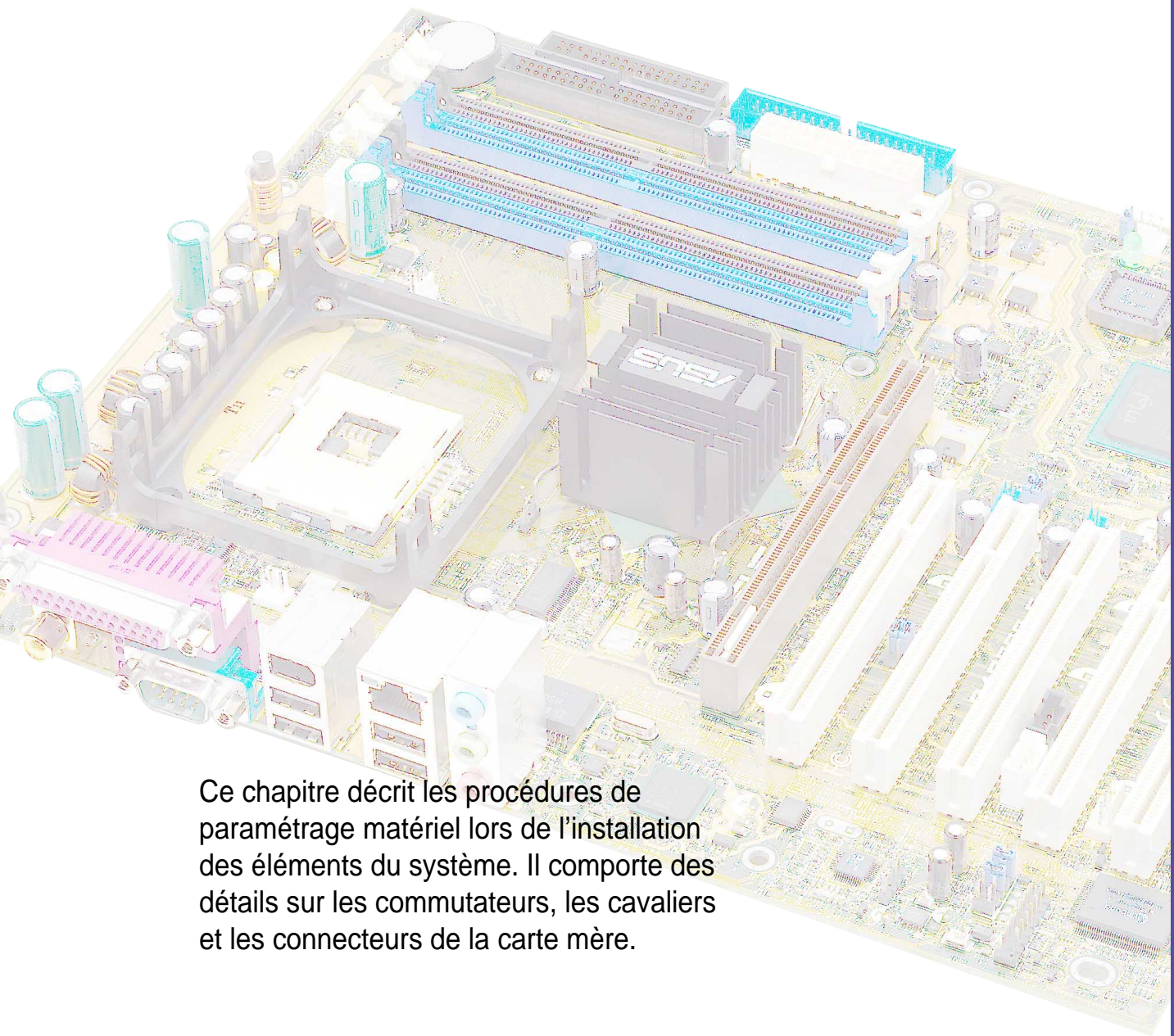
- 1** **Socket CPU.** Un socket à 478 broches, Zero Insertion Force (ZIF), pour les processeurs Intel® Pentium® 4 avec un bus système de 800/533/400 MHz permettant des bandes passantes de 6.4Go/s, 4.3Go/s, et 3.2Go/s respectivement. Le socket supportera le CPU Intel Prescott dès que disponible.
- 2** **Contrôleur North bridge.** Le MCH (Memory Controller Hub) Intel® 875P fournit l'interface CPU, DDR, AGP, et Hub. Le MCH gère les flux d'informations entre ces différentes interfaces. Conçu pour être utilisé avec un processeur Intel® Pentium 4/Celeron, le MCH offre une interface avec un processeur FSB 800/533/400 MHz, et une interface mémoire système dotée d'une bande passante allant jusqu'à 6.4Go/s en mode dual-channel, et une interface AGP Specification 3.0 supportant le protocole Fast Write 8x/4x. Le MCH est interconnecté au south bridge ICH5R via l'interface Hub propriétaire Intel®.
- 3** **Connecteur ATX 12V.** Ce connecteur d'alimentation doit être relié à la prise 4 broches de l'alimentation ATX 12V.
- 4** **Sockets DIMM DDR.** Ces quatre sockets DIMM 184-pin supportent jusqu'à 4 Go de DDR PC3200/PC2700/PC2100 unbuffered ECC ou non-ECC.
- 5** **Connecteur lecteur de disquette.** Ce connecteur accepte le câble pour lecteur de disquette fourni. Un côté du connecteur est fendu pour empêcher toute mauvaise insertion du câble.
- 6** **Connecteurs IDE.** Ces connecteurs IDE dual-channel bus master supportent les périphériques IDE Ultra DMA/100/66, PIO Modes 3 & 4. Les connecteurs primaires (bleu) et secondaires (noir) sont fendus pour éviter toute mauvaise insertion des câbles.
- 7** **Connecteur d'alimentation ATX.** Ce connecteur 20 broches doit être relié à une alimentation ATX 12V. L'alimentation doit avoir au moins 1A sur le +5VSB.
- 8** **Slot AGP Pro/8X.** Ce slot Accelerated Graphics Port (AGP) Pro supporte les cartes graphiques 0.8V/1.5V AGP 8X pour des applications 3D et délivre une bande passante de 2.1Go/s.
- 9** **Standby power LED.** Cette LED s'allume si la carte mère est sous tension. Cette LED sert à vous souvenir de bien débrancher la câble d'alimentation avant de toucher aux périphériques PCI ou autres.
- 10** **Flash ROM.** Ce firmware hub de 4Mb (FWH) contient le BIOS.

- 11** **Contrôleur vocal.** Ce contrôleur vocal Winbond supporte l'ASUS POST Reporter™ pour des alertes POST personnalisées.
- 12** **Connecteur RAID Ultra ATA133.** Ce connecteur supporte deux HD Ultra ATA133. Sur les modèles RAID, les disques durs de ce connecteur peuvent être configurés en RAID0, RAID1, ou RAID0+1 avec les disques durs Serial ATA des connecteurs SATA RAID.
- 13** **Connecteurs SATA.** These connectors support Serial ATA HDDs and allows for up to 150MB/s data transfer rate using the thin 4-conductor SATA cables. The HDDs may be configured as RAID 0 level storage under Windows XP operating system.
- 14** **Connecteurs SATA RAID.** Ces connecteurs supportent des HD Serial ATA pouvant être configurés en RAID0, RAID1, RAID0+1, avec les disques UltraDMA133 en configuration multi-RAID. *(sur modèles RAID uniquement)*
- 15** **Contrôleur RAID/SATA/IDE.** Le contrôleur Promise® PDC20378 RAID offre un RAID0/RAID1/RAID0+1 haute performance compatible avec les spécifications Serial ATA et UltraDMA 133. *(sur modèles RAID uniquement)*
- 16** **Contrôleur South bridge.** La 5<sup>e</sup> génération de contrôleur Intel I/O (ICH5R) est un sous-système intégrant diverses E/S dont le contrôleur bus master ATA100 2 canaux, un contrôleur SATA RAID, huit ports USB 2.0/1.1, l'I/O APIC, l'interface LPC, l'interface AC'97 2.3, et l'interface PCI 2.2/2.3.
- 17** **Contrôleur IEEE 1394.** Le chipset contrôleur VIA VT6307 supporte deux connecteurs IEEE1394 "low power" permettant des transferts de 100Mbps, 200Mbps, et 400Mbps entre les périphériques 1394. *(sur modèles 1394 uniquement)*
- 18** **Slot Wi-Fi.** le slot Wi-Fi (**Wireless Fidelity**) est conçu pour accueillir un équipement Wi-Fi réseau sans fil avec des transmissions à 11Mbps (avec débrayage à 5.5, 2, et 1 Mbps) dans la bande des 2.4 GHz. Les réseaux Wi-Fi utilisent une technologie radio connue sous le nom de IEEE 802.11b (ou ultérieur) pour une connectivité sans fil fiable et rapide.
- 19** **Contrôleur Super I/O.** Cette interface Winbond Low Pin Count (LPC) offre les fonctionnalités Super I/O les plus courantes. le chipset supporte un contrôleur lecteur de disquette pour disquette 360K/720K/1.44M/2.88M, un port parallèle multi-mode, deux standard compatible UARTs, et une interface Flash ROM. Ce contrôleur intègre aussi l'ASIC pour le monitoring des fonctions vitales du PC.

- 20 Slots PCI.** Ces 5 slots PCI 32-bit 2.2 supportent des cartes PCI bus master PCI comme les cartes SCSI ou LAN avec un débit maximal de 133Mo/s.
- 21 CODEC Audio.** Le CODEC audio stéréo AD1985 AC '97 2.3 offre une capacité audio 6 canaux. Il supporte une sortie surround, le l'énumération analogue et d'autres technologies audio pour une solution audio intégrée complète.
- 22 Contrôleur Gigabit LAN.** Le contrôleur Gigabit Ethernet Intel® 82547EI permet une performance Gigabit full-duplex pour les applications LAN on Motherboard (LOM) via le Communication Streaming Architecture (CSA). Le contrôleur combine la cinquième génération de conception Gigabit MAC avec PHY (physical layer circuitry) pour supporter les applications 1000BASE-T, 100BASE-TX, et 10BASE-T.
- 23 Port souris PS/2.** Ce connecteur vert 6 broches accueille une souris.
- 24 Port parallèle.** Ce port parallèle 25 broches accueille une imprimante, un scanner, etc.
- 25 Port IEEE 1394.** Ce port accueille des périphériques compatibles IEEE 1394 comme les caméscopes (*sur modèles 1394 uniquement*)
- 26 Port RJ-45.** Ce port permet la connexion à un réseau local (Local Area Network-LAN).
- 27 Jack entrée ligne.** Cette entrée ligne (bleu pâle) reçoit un lecteur de cassette ou d'autres sources audio. En mode 6 canaux, il se transforme en sortie arrière.
- 28 Jack sortie ligne.** Cette sortie ligne (jaune) accueille un casque des haut-parleurs. En mode 6 canaux, il se transforme en sortie avant.
- 29 Jack microphone.** sert au branchement d'un micro (rose). En mode 6 Canaux, il se transforme en sortie Basse/centre.
- 30 Ports USB 2.0 3 et 4.** Ces ports 4 broches Universal Serial Bus (USB) servent à recevoir des périphériques USB 2.0.
- 31 Ports USB 2.0 1 et 2.** Ces ports 4 broches Universal Serial Bus (USB) servent à recevoir des périphériques USB 2.0.
- 32 Port série.** Ce port COM1 9 broches accueille les périphériques série.
- 33 Port SPDIF out.** Ce connecteur supporte les périphériques S/PDIF fournissant un son surround 5.1 et le son 3D.
- 34 Port clavier PS/2.** Ce connecteur mauve accueille un clavier PS/2.



# Chapitre 2



Ce chapitre décrit les procédures de paramétrage matériel lors de l'installation des éléments du système. Il comporte des détails sur les commutateurs, les cavaliers et les connecteurs de la carte mère.

## Informations matérielles

## **Sommaire du chapitre**

|            |  |             |
|------------|--|-------------|
| <b>2.1</b> | <b>Installation de la carte mère .....</b> | <b>2-1</b>  |
| <b>2.2</b> | <b>Disposition de la carte mère .....</b>  | <b>2-2</b>  |
| <b>2.3</b> | <b>Avant de commencer .....</b>            | <b>2-3</b>  |
| <b>2.4</b> | <b>Central Processing Unit (CPU) .....</b> | <b>2-4</b>  |
| <b>2.5</b> | <b>Mémoire système .....</b>               | <b>2-10</b> |
| <b>2.6</b> | <b>Slots d'extension .....</b>             | <b>2-14</b> |
| <b>2.7</b> | <b>Jumpers .....</b>                       | <b>2-19</b> |
| <b>2.8</b> | <b>Connecteurs .....</b>                   | <b>2-21</b> |

## 2.1 Installation de la carte mère

Avant d'installer la carte mère, étudiez la configuration de votre châssis pour vous assurer que la carte mère peut s'y loger. La carte mère est au format ATX, soit 30.5 x 24.5 cm.



Assurez-vous de bien débrancher le câble d'alimentation avant d'installer ou de retirer la carte mère. En cas contraire, vous risqueriez de vous blesser et d'endommager la carte mère.

### 2.1.1 Orientation de montage

Lors de l'installation de la carte mère, soyez certain que vous la placez dans le bon sens. Le bord avec les connecteurs externes va vers l'arrière du châssis comme indiqué sur l'image ci-dessous.

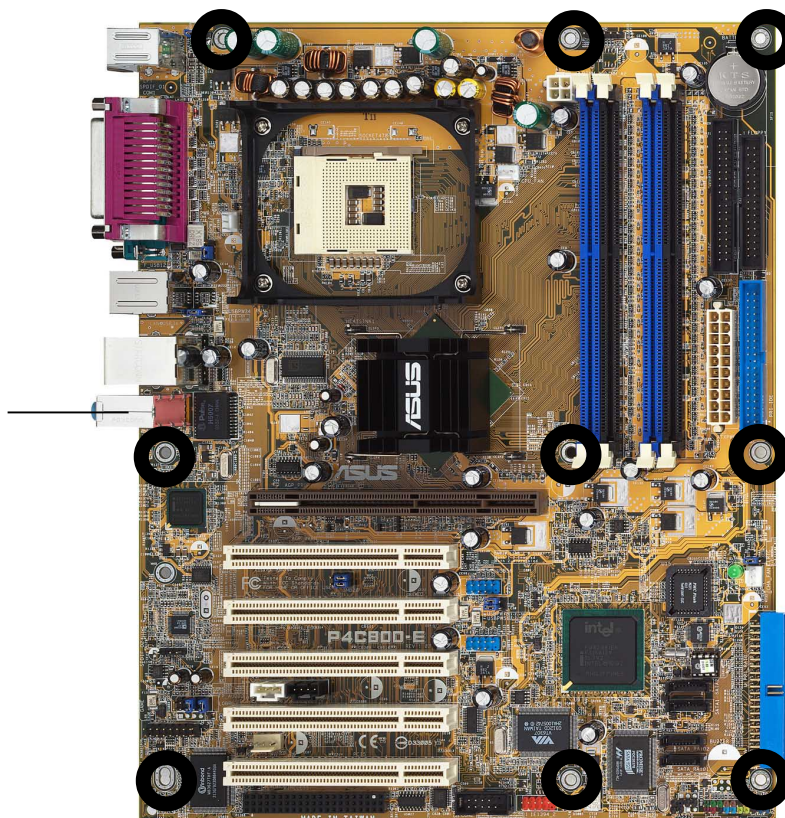
### 2.1.2 Pas de vis

Placez neuf (9) vis dans les trous indiqués par des cercles pour visser la carte au châssis.

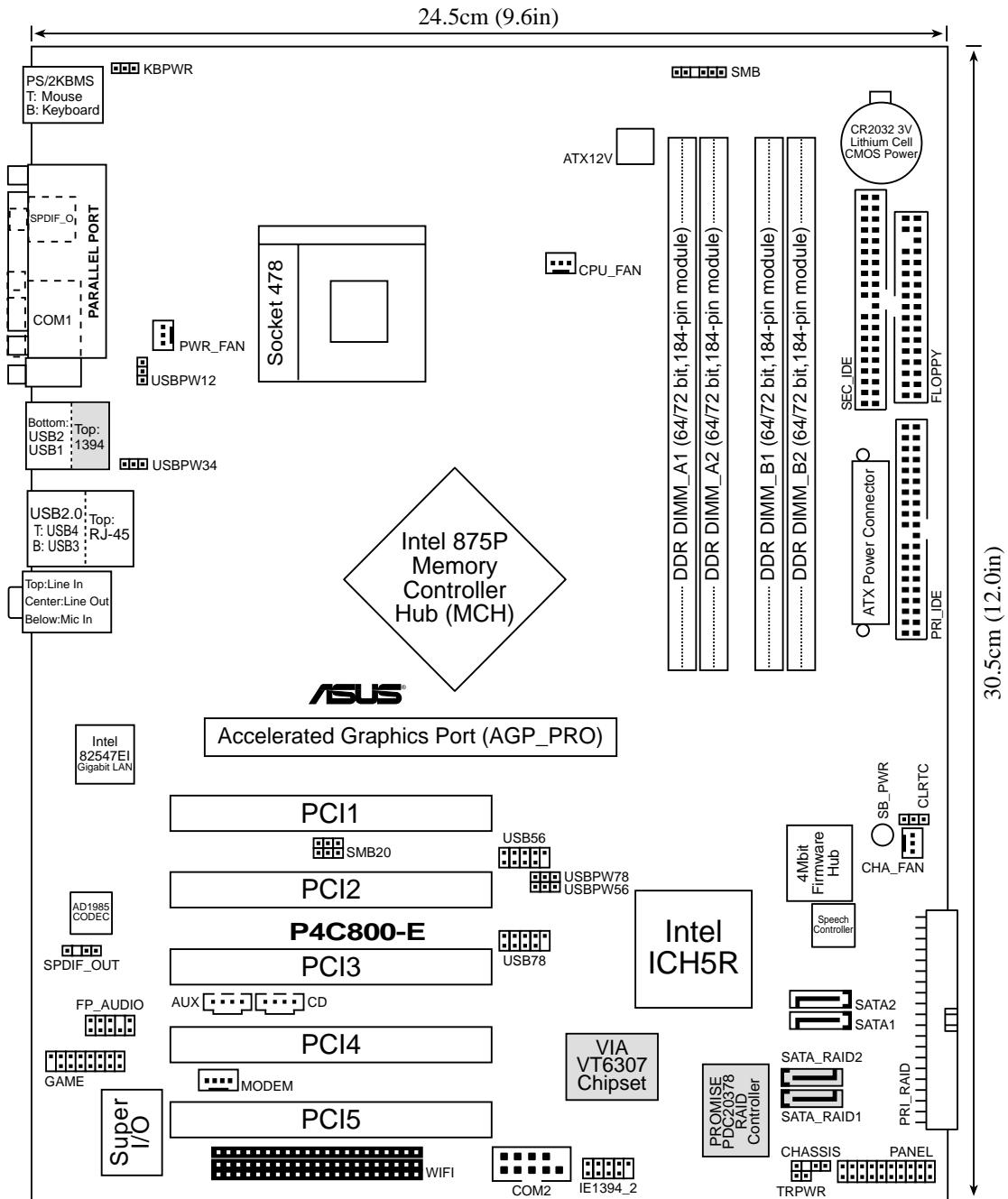


Ne vissez pas trop fort ! Vous pourriez endommager la carte mère.

Ce côté se place vers  
l'arrière du châssis



## 2.2 Disposition de la carte mère



Les fonctions RAID et 1394 sont optionnelles; les composants correspondants sont grisés dans le schéma ci-dessus.



## 2.3 Avant de commencer

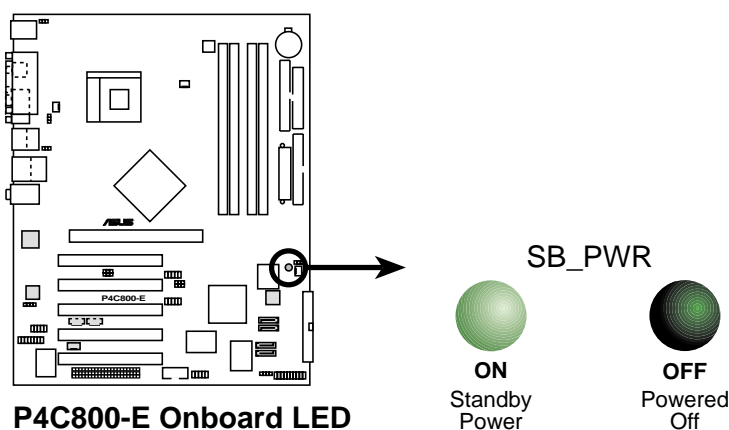
Prenez bonne note des précautions suivantes avant de commencer à installer des composants ou de modifier les paramètres de la carte mère.



1. Enlevez le câble d'alimentation de la prise murale avant de toucher le moindre composant.
2. Utilisez un bracelet relié au sol ou touchez un objet relié au sol ou en métal tel que le châssis avant de manipuler les composants, à cause de l'électricité statique.
3. Tenez les composants par leurs bords, pas à pleine main.
4. Lorsque vous désinstallez un composant, placez-le sur un papier anti-statique ou dans son emballage d'origine.
5. **Avant d'ajouter ou de retirer des composants, soyez certain que l'alimentation est éteinte ou que le câble d'alimentation est ôté. Ne pas le faire risquerait d'endommager la carte mère ou les composants.**



Lorsqu'allumée, la LED verte (SB\_PWR) indique que le système est sous tension ou en veille ou éteint de façon soft. Un bon moyen de vous rappeler d'éteindre le système et de le mettre hors tension avant de manipuler les composants.

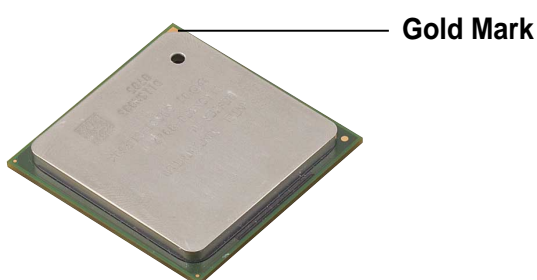


## 2.4 Central Processing Unit (CPU)

### 2.4.1 Vue générale

La carte mère est livrée avec un socket ZIF (Zero Insertion Force) 478 pin. Ce socket est conçu pour un processeur Intel® Pentium® 4 socket 478 avec 512Ko de cache L2. Le processeur Pentium 4 est doté de la micro-architecture Intel® NetBurst™, de la technologie Hyper-Threading, et d'un bus système de 800/533/400MHz. Ensemble, ces attributs contribuent à améliorer les performances du système en permettant de plus hautes fréquences de coeur, une exécution plus rapide des instructions entières, et des taux de transfert atteignant les 6,4 Go/s. Le socket supportera le processeur Prescott dès que disponible.

Notez sur le schéma que le CPU est doté d'une marque dorée sur l'un des coins. Elle indique le Pin 1 qui doit correspondre à un coin précis du socket.



---

Une mauvaise installation du CPU dans son socket risque de plier les pins et d'endommager votre CPU de façon irréversible.

---

### Notes sur la technologie Intel® Hyper-Threading



1. Cette carte mère supporte les processeurs Intel Pentium 4 avec technologie Hyper-Threading.
  2. L'Hyper-Threading est supporté sous **Windows XP** et **Linux 2.4.x (kernel)** ou versions ultérieures seulement. Sous Linux, utilisez le compilateur Hyper-Threading pour compiler le code. Si vous utilisez tout autre système d'exploitation, désactivez l'Hyper-Threading dans le BIOS pour garder un système stable et performant.
  3. Il est recommandé de disposer et d'installer WinXP Service Pack 1.
  4. Activez la technologie Hyper-Threading dans le BIOS avant d'installer un système d'exploitation qui le supporte.
  5. Pour plus d'informations sur la technologie Hyper-Threading, rendez vous sur [www.intel.com/info/hyperthreading](http://www.intel.com/info/hyperthreading).
-

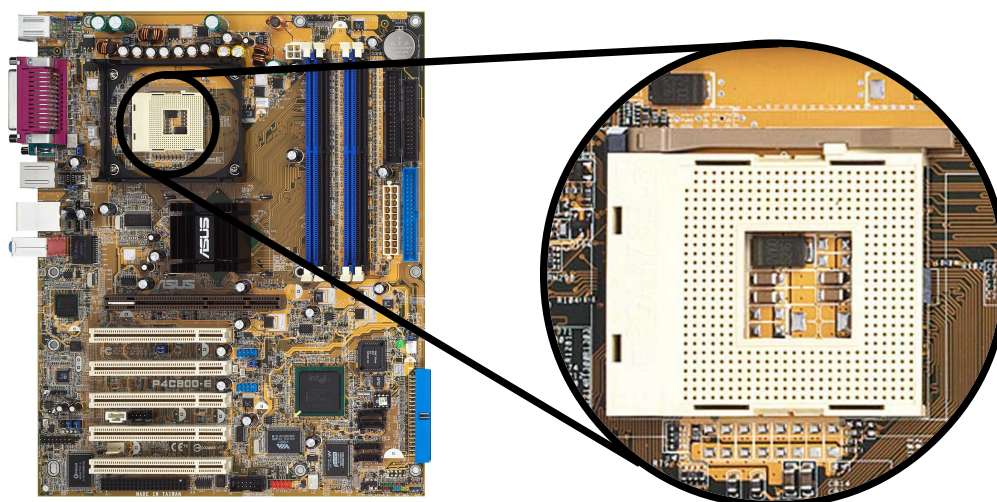
## Pour utiliser la technologie Hyper-Threading Technology sur cette carte mère:

1. Achetez un processeur Intel Pentium 4 supportant l'Hyper-Threading. Installez ce CPU.
2. Allumez le système et entrez dans le BIOS (voir Chapitre 4). Dans le menu "Advanced", vérifiez que l'élément **Hyper-Threading Technology** est sur "Enabled". Notez que l'élément n'apparaît que si vous avez un processeur supportant l'Hyper-Threading.
3. Rebootez l'ordinateur.

### 2.4.2 Installer le CPU

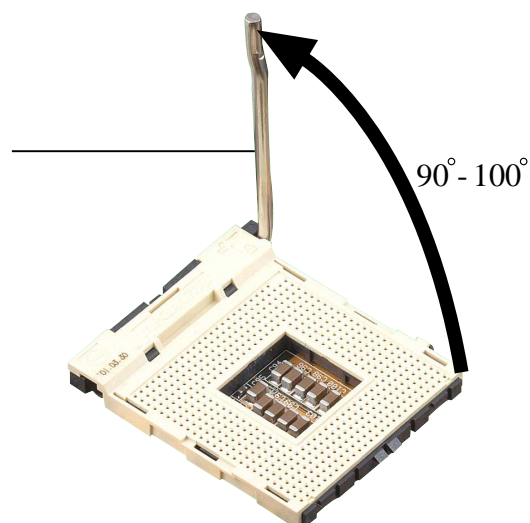
Suivez ces étapes pour installer le CPU.

1. Localisez le socket ZIF 478 broches sur la carte mère.



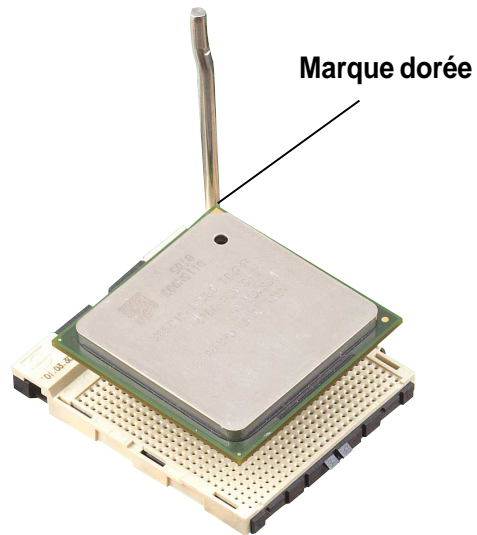
2. Débloquez le socket en pressant de biais sur le levier puis en le soulevant à 90°-100°.

Levier du socket



Soyez certain que le levier est bien à un angle de 90°-100° sinon le CPU pourrait ne pas rentrer complètement dans le socket.

3. Positionnez le CPU au dessus du socket de façon à ce que le coin marqué du processeur corresponde à la base du levier du socket.
4. Insérez avec précaution le CPU dans le socket jusqu'à ce qu'il soit bien en place.

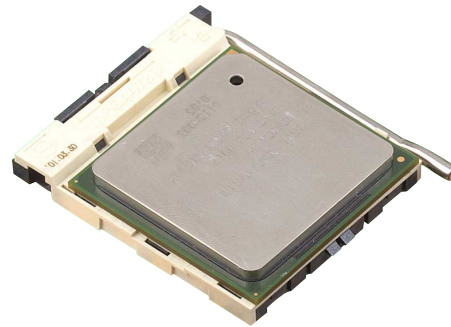


---

Le CPU ne peut rentrer dans le socket que s'il est bien positionné. **NE FORCEZ SOUS AUCUN PRETEXTE**, sous peine de casser les pins du CPU et de l'endommager de façon irrémédiable!

---

5. Lorsque le CPU est en place, rabaissez le levier du socket dans sa position originale pour bloquer le CPU.



## 2.4.3 Installation du dissipateur et du ventilateur

Le processeur Intel® Pentium® 4 nécessite un dissipateur thermique spécialement conçu pour lui garantir un environnement thermique et des performances optimales.



---

Lorsque vous achetez un processeur Intel Pentium 4 en boîte, il est livré avec son système de refroidissement complet.

Si vous achetez un CPU seul, soyez certain de n'utiliser que des dissipateurs thermiques et des ventilateurs certifiés par Intel.

---

Suivez ces étapes pour installer le dissipateur du CPU.

1. Placez le dissipateur sur le CPU installé, en faisant attention à ce que celui-ci rentre bien dans la base du module de rétention.



---

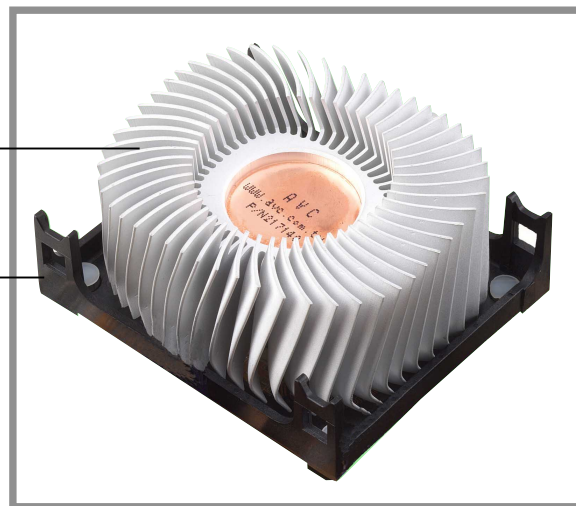
La base du module de rétention est déjà installée sur la carte mère quand vous l'achetez.

Vous n'avez pas à enlever la base du module de rétention lorsque vous installez le CPU ni tout autre composant sur la carte mère.

---

**Dissipateur CPU**

**Base du module de rétention**



---

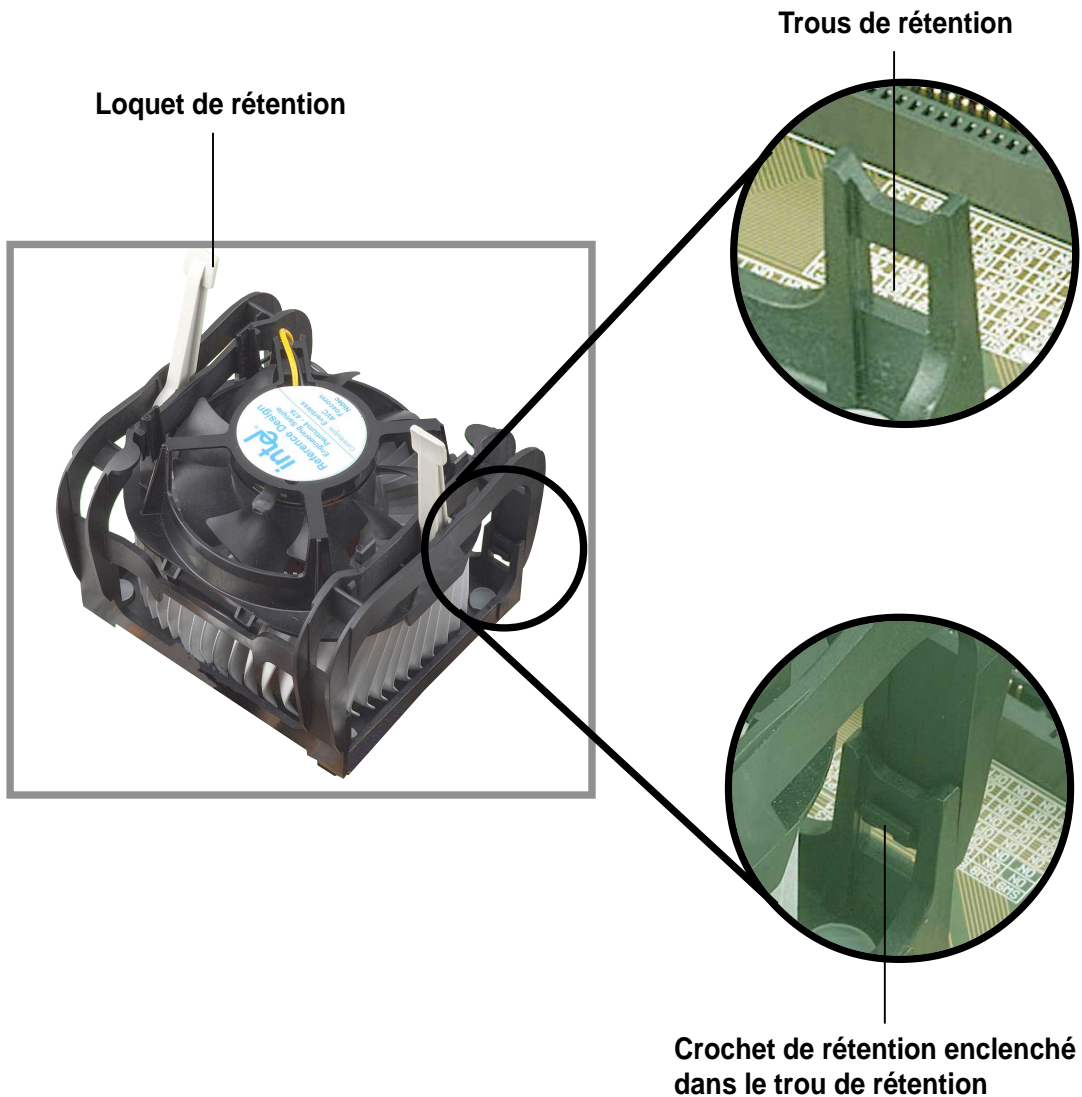
Dans la boîte de votre processeur Intel Pentium 4 vous devriez trouver les instructions d'installation du CPU, du système de refroidissement et du mécanisme de rétention. Si les instructions de cette section ne correspondaient pas à la documentation du CPU, suivez cette dernière.

---

- Placez le ventilateur au dessus du dissipateur. Alignez et enclenchez les quatre crochets du mécanisme de rétention dans les trous correspondants du module de base.



Soyez certain que le ventilateur et le mécanisme de rétention s'assemble parfaitement au dissipateur et au module de base sinon vous ne pourriez fixer les crochets dans les trous.



Gardez les loquets de rétention levés lors de la mise en place du mécanisme de rétention dans le module de base.



3. Poussez les crochets vers le bas, vers le mécanisme de rétention pour fixer le dissipateur et le ventilateur au module de base.



---

Fermés, les loquets de rétention doivent être orientés dans deux directions opposées.

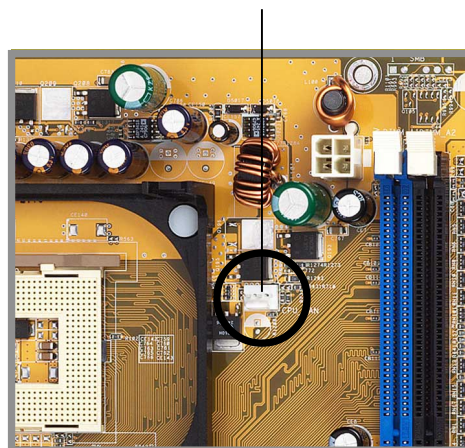
---



## 2.4.4 Connecter le câble du ventilateur CPU

Lorsque le dissipateur, le ventilateur et le mécanisme de rétention sont en place, connectez le câble du ventilateur au connecteur de la carte mère identifié sur cette dernière comme CPU\_FAN.

Connecteur CPU\_FAN



---

N'oubliez pas de connecter le connecteur CPU fan ! Des erreurs de monitoring hardware pourraient se produire si vous n'utilisez pas ce connecteur.

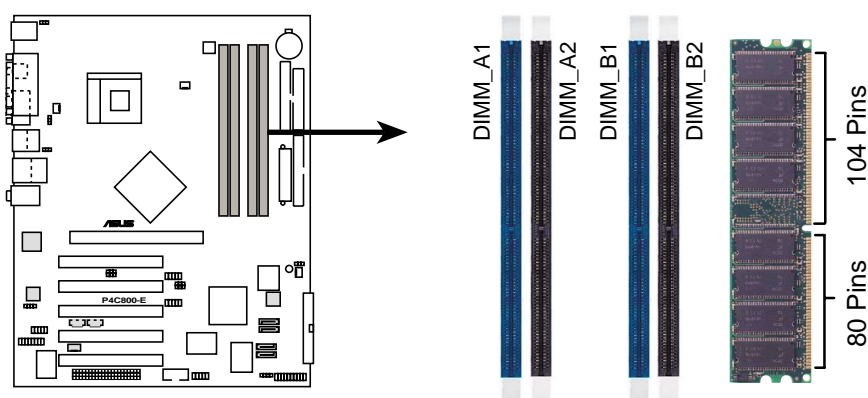
---

## 2.5 Mémoire système

### 2.5.1 Vue générale

La carte mère embarque quatre sockets DDR (Double Data Rate) DIMM (Dual Inline Memory Module). Ces sockets supportent jusqu'à 4 Go de mémoire système 184 pins unbuffered, ECC ou non ECC en DDR PC3200/PC2700/PC2100 DDR, et permet des bandes passantes de 6.4Go/s.

Le schéma ci-dessous illustre la localisation des sockets DDR DIMM.



P4C800-E 184-Pin DDR DIMM Sockets

### 2.5.2 Configurations mémoire

Vous pouvez installer des modules DIMM DDR de 64Mo, 128Mo, 256Mo, 512Mo, and 1Go dans les sockets DIMM en vous référant aux configurations mémoire de cette section.

#### Notes importantes



1. Installer des DIMMs DDR autres que dans la configuration recommandée peut poser des problèmes de taille mémoire et des problèmes de boot..
2. Pour des configurations "dual-channel" n'installez que des DIMMs DDR de même type et même taille pour chaque canal .
3. Veillez à installer des DIMMs de même "CAS latency". Il est recommandé de faire appel à des modules du même fabricant.
4. Faites en sorte que la fréquence de la mémoire corresponde à celle du FSB du CPU (Front Side Bus). Voir tableau 2.
5. Des DIMMs installées sur 3 sockets fonctionneront en mode "single channel".
6. Lorsque les 4 sockets sont peuplés de DIMMs de 1 Go, le système pourrait détecter un peu plus de 3 Go de mémoire à cause de l'allocation de ressources pour l'ICH5R.



**Tableau 1 Configurations mémoire recommandées**

| Mode           |      | Sockets           |                   |                   |                   |
|----------------|------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                |      | DIMM_A1<br>(bleu) | DIMM_A2<br>(noir) | DIMM_B1<br>(bleu) | DIMM_B2<br>(noir) |
| Single-channel | (1)  | peuplé            | —                 | —                 | —                 |
|                | (2)  | —                 | peuplé            | —                 | —                 |
|                | (3)  | —                 | —                 | peuplé            | —                 |
|                | (4)  | —                 | —                 | —                 | peuplé            |
| Dual-channel   | (1)  | peuplé            | —                 | peuplé            | —                 |
|                | (2)  | —                 | peuplé            | —                 | peuplé            |
|                | (3)* | peuplé            | peuplé            | peuplé            | peuplé            |

\* Pour une configuration dual-channel (3), vous pouvez:

- installer des DIMMs identiques sur les 4 sockets
- ou
- installer des DIMMs identiques par paires dans les sockets DIMM\_A1 et DIMM\_B1 (sockets bleus) des DIMMs identiques par paires dans les sockets DIMM\_A2 et DIMM\_B2 (sockets noirs)

**Tableau 2 Synchronisation fréquence mémoire / CPU FSB**

| CPU FSB | Type de DIMM DDR      | Fréquence mémoire |
|---------|-----------------------|-------------------|
| 800 MHz | PC3200/PC2700*/PC2100 | 400/333*/266 MHz  |
| 533 MHz | PC2700/PC2100         | 333/266 MHz       |
| 400 MHz | PC2100                | 266 MHz           |



\*Avec un FSB de CPU à 800MHz, les DIMMs de DDR PC2700 peuvent ne fonctionner qu'à 320MHz (et non 333MHz) à cause d'une limitation du chipset.

**Table 3 DDR400: liste des constructeurs qualifiés (QVL)**

| Size  | Vendor    | Model                 | Brand    | Component            | Max. DIMMs |
|-------|-----------|-----------------------|----------|----------------------|------------|
| 256MB | Transcend | TS32MLD64V4F3         | Samsung  | K4H560838D-TCC4      | 2          |
| 512MB | Transcend | TS64MLD64V4F3         | Samsung  | K4H560838D-TCC4      | 2          |
| 256MB | Transcend | TS32MLD64V4F3         | Mosel    | V58C2256804SAT5      | 4          |
| 512MB | Transcend | TS64MLD64V4F3         | Mosel    | V58C2256804SAT5      | 2          |
| 256MB | Kingston  | KVR400X64C25/256      | Winbond  | W942508BH-5          | 4          |
| 512MB | Kingston  | KVR400X64C25/512      | Winbond  | W942508BH-5          | 2          |
| 256MB | Kingston  | KVR400X72C25/256      | Winbond  | W942508BH-5(ECC)     | 2          |
| 512MB | Kingston  | KVR400X72C25/512      | Winbond  | W942508BH-5(ECC)     | 2          |
| 256MB | Winbond   | W9425GCDB-5           | Winbond  | W942508CH-5          | 4          |
| 512MB | Winbond   | W9451GCDB-5           | Winbond  | W942508CH-5          | 4          |
| 128MB | Infineon  | HYS64D16301GU-5-B     | Infineon | HYB25D256160BT-5B    | 4          |
| 256MB | Infineon  | HYS64D32300GU-5-B     | Infineon | HYB25D256800BT-5B    | 4          |
| 512MB | Infineon  | HYS64D64320GU-5-B     | Infineon | HYB25D256800BT-5B    | 2          |
| 256MB | Samsung   | M381L3223ETM-CCC      | Samsung  | K4H560838E-TCCC(ECC) | 4          |
| 512MB | Samsung   | M381L6423ETM-CCC      | Samsung  | K4H560838E-TCCC(ECC) | 4          |
| 128MB | Micron    | MT8VDDT1664AG-403B2   | Micron   | MT46V16M8-5ESB       | 1          |
| 256MB | Micron    | MT16VDDT3264AG-403B2  | Micron   | MT46V16M8-5ESB       | 1          |
| 256MB | Micron    | MT16VDDT3264AG-403B5  | Micron   | MT46V16M8-5TESB      | 2          |
| 256MB | Hynix     | HYMD232646B8J-D43 AA  | Hynix    | HY5DU56822BT-D43     | 4          |
| 512MB | Hynix     | HYMD264646B8J-D43 AA  | Hynix    | HY5DU56822BT-D43     | 4          |
| 256MB | TwinMos   | M2G9I08AFATT9F081AA4T | TwinMos  | TMD7608F8E50D        | 1          |
| 512MB | TwinMos   | M2G9J16AGATT9F081AA4T | TwinMos  | TMD7608F8E50D        | 1          |
| 256MB | Apacer    | 77.10636.465          | Samsung  | K4H560838D-TCC4      | 4          |
| 512MB | Apacer    | 77.10736.464          | Samsung  | K4H560838D-TCC4      | 2          |
| 256MB | ADATA     | MDOAD5F3G315B1ECZ     | ADATA    | ADD8608A8A-5B        | 2          |
| 256MB | ADATA     | MDOSS6F3G31JB1EAE     | Samsung  | K4H560838D-TCC4      | 2          |
| 256MB | ADATA     | MDOWB5F3G316B1EAE     | Winbond  | W942508BH-5          | 4          |
| 512MB | PSC       | AL6D8A53T1-5B         | PSC      | A2S56D30ATP          | 4          |
| 256MB | CORSAIR   | CMX256A-3500C2        | Winbond  | W942508BH-5          | 2          |
| 512MB | CORSAIR   | CMX512-3500C2         | Winbond  | W942508BH-5          | 2          |
| 512MB | KINGMAX   | MPXC22D-38KT3R        | Kingmax  | KDL388P4EA-50        | 1          |
| 256MB | Micron    | MT8VDDT3264AG-40BC4   | Micron   | MT46V32M8TG-5BC      | 4          |
| 512MB | Micron    | MT16VDDT6464AG-40BC4  | Micron   | MT46V32M8TG-5BC      | 4          |
| 256MB | ATP       | AG32L64T8SQC4S        | Samsung  | K4H560838D-TCC4      | 1          |
| 512MB | ATP       | AG64L64T8SQC4S        | Samsung  | K4H560838D-TCC4      | 1          |
| 512MB | TAKEMS    | MS64D64020U-5         | TAKEMS   | MS25D25680S-5        | 2          |
| 256MB | OCZ       | N/A                   | OCZ      | X4W560840A-40        | 2          |



N'utilisez que des DIMMs DDR parmi ceux qualifiés par ASUS pour une meilleure performance du système. Visitez le site web d'ASUS pour une liste de modules qualifiés à jour. ([www.asus.com](http://www.asus.com))

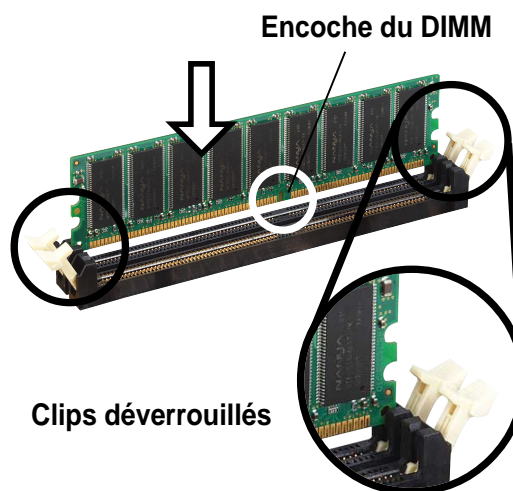
## 2.5.3 Installer un module DIMM



Veillez à bien débrancher l'alimentation du système avant d'ajouter ou d'enlever des modules de mémoire. Ne pas le faire risquerait d'endommager la carte mère et les composants.

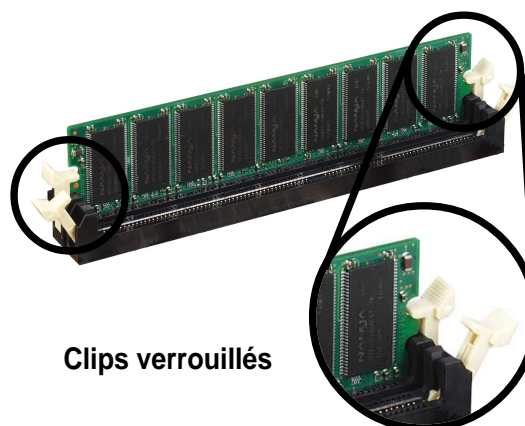
Suivez ces étapes pour installer un module.

1. Débloquez le socket en pressant les clips vers l'extérieur.
2. Alignez un module sur le socket de sorte que l'encoche du module rencontre l'ergot dans le socket.



Un module DDR DIMM est verrouillé par une encoche de sorte qu'il n'entre dans le socket que dans un sens. **NE FORCEZ PAS.**

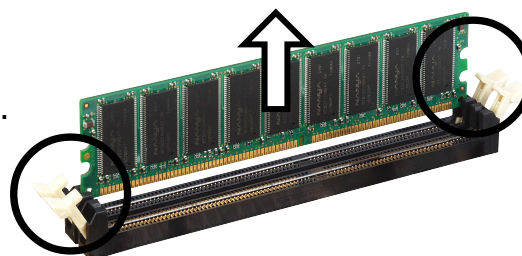
3. Poussez et insérez fermement le DIMM dans le socket jusqu'à ce que les clips se referment d'eux-mêmes. Le module est bien installé.



## 2.5.4 Enlever un module DIMM

Suivez ces étapes pour enlever un module DIMM.

1. Pressez les deux clips en même temps pour libérer le module DIMM.



Essayez de soutenir le module DIMM avec vos doigts lorsque vous pressez sur les clips. Le module pourrait être endommagé si éjecté avec trop de force.

2. Ôtez le module de son socket.

## 2.6 Slots d'extension

Vous pouvez être amenés à installer des cartes d'extension. La carte mère est équipée de cinq slots PCI, d'un port AGP Pro et d'un slot Wi-Fi. La section suivante décrit les slots et les cartes qu'ils supportent.



---

Soyez certain d'enlever le câble d'alimentation avant d'ajouter ou d'enlever une carte d'extension. Ne pas le faire pourrait endommager la carte mère ou les cartes d'extension.

---

### 2.6.1 Installer une carte d'extension

Suivez ces étapes pour installer une carte d'extension.

1. Avant d'installer une carte d'extension, lisez la documentation livrée avec le produit et pratiquez le paramétrage matériel nécessaire.
2. Enlevez le capot du système (si votre carte mère est déjà montée dans un boîtier).
3. Enlevez le bracket correspondant au slot que vous voulez utiliser. Conservez la vis.
4. Alignez le connecteur de la carte avec le slot et pressez jusqu'à ce que la carte soit bien en place dans le slot.
5. Verrouillez la carte au boîtier avec la vis de tout à l'heure.
6. Refermez le boîtier.

### 2.6.2 Configurer une carte d'extension

Après avoir installé la carte d'extension, configurez le paramétrage logiciel.

1. Allumez le système et modifiez les paramètres du BIOS si nécessaire. Voir le chapitre 4 pour les informations sur le paramétrage du BIOS.
2. Assignez un IRQ à la carte. Reportez-vous au tableau page suivante.
3. Installez les drivers livrés avec la carte.

## Assignation standard

| IRQ | Priorité | Fonction standard             |
|-----|----------|-------------------------------|
| 0   | 1        | Horloge système               |
| 1   | 2        | Contrôleur clavier            |
| 2   | N/A      | Programmable Interrupt        |
| 3*  | 11       | Port Communications (COM2)    |
| 4*  | 12       | Port Communications (COM1)    |
| 5*  | 13       | Carte son (sometimes LPT2)    |
| 6   | 14       | Contrôleur disquette          |
| 7*  | 15       | Port imprimante (LPT1)        |
| 8   | 3        | CMOS système /Real Time Clock |
| 9*  | 4        | Mode ACPI si utilisé          |
| 10* | 5        | IRQ Holder for PCI Steering   |
| 11* | 6        | IRQ Holder for PCI Steering   |
| 12* | 7        | Port PS/2 compatible souris   |
| 13  | 8        | Processeur Données Numériques |
| 14* | 9        | Canal IDE Primaire            |
| 15* | 10       | Canal IDE Secondaire          |

\* Ces IRQs sont habituellement disponibles pour des périphériques ISA ou PCI.

## Assignation des IRQ pour cette carte mère

|                             | A               | B | C       | D       | E       | F       | G       | H       |
|-----------------------------|-----------------|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| slot PCI 1                  | —               | — | —       | —       | —       | partagé | —       | —       |
| slot PCI 2                  | —               | — | —       | —       | —       | —       | partagé | —       |
| slot PCI 3                  | —               | — | —       | —       | —       | —       | —       | partagé |
| slot PCI 4                  | —               | — | —       | —       | partagé | —       | —       | —       |
| slot PCI 5                  | —               | — | —       | —       | —       | partagé | —       | —       |
| slot AGP Pro                | partagé utilisé |   | —       | —       | —       | —       | —       | —       |
| contrôleur USB HC0 embarqué | partagé         | — | —       | —       | —       | —       | —       | —       |
| contrôleur USB HC1 embarqué | —               | — | —       | utilisé | —       | —       | —       | —       |
| contrôleur USB HC2 embarqué | —               | — | utilisé | —       | —       | —       | —       | —       |
| contrôleur USB HC3 embarqué | partagé         | — | —       | —       | —       | —       | —       | —       |
| contrôleur USB 2.0          | —               | — | —       | —       | —       | —       | —       | partagé |
| LAN embarqué (option)       | —               | — | —       | —       | —       | —       | partagé | —       |
| SATA embarqué (option)      | —               | — | —       | —       | —       | —       | —       | partagé |
| 1394 embarqué (option)      | —               | — | —       | —       | partagé | —       | —       | —       |



Lorsque vous utilisez des cartes PCI sur des slots partagés, soyez certain que le pilote supporte le partage d'IRQ ou que la carte ne nécessite pas l'assignation d'un IRQ. Sinon, des conflits auraient lieu entre deux groupes PCI rendant le système instable et empêchant la carte de fonctionner.

## 2.6.3 Slots PCI

Il y a cinq slots PCI 32-bit sur cette carte mère. Les slots supportent les cartes PCI comme les cartes LAN, SCSI, USB, etc. compatibles aux spécifications PCI.



- 
1. Le slot PCI 5 et le slot Wi-Fi ne peuvent pas être utilisés en même temps.
  2. Si vous installez de longues cartes PCI, il est recommandé d'utiliser les slots 1, 2, ou 5. Ces longues cartes installées sur les slots PCI 3 ou 4 pourraient interférer avec les connecteurs SATA et JEU.
-

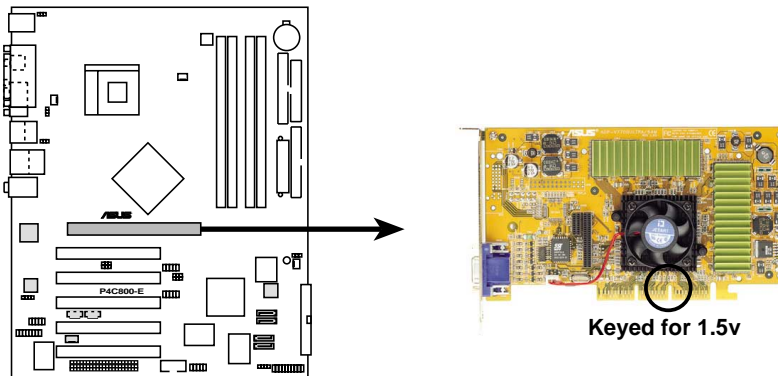
## 2.6.4 Slot AGP Pro

La carte mère est équipée d'un slot AGP (Accelerated Graphics Port) Pro supportant les cartes AGP 8X (+0.8V) et AGP 4X (+1.5V). En achetant une carte AGP soyez certain qu'elle est conforme aux spécifications +0,8V ou +1.5V.

Notez les encoches sur les pattes dorées de la carte et assurez-vous qu'elles correspondent à la configuration de votre slot AGP.



N'installez que des cartes AGP +0.8V ou +1.5V. Cette carte mère ne supporte pas les cartes AGP 3.3V.



**P4C800-E Accelerated Graphics Port (AGP)**



Si vous installez des cartes ATi 9500 ou 9700 Pro, n'utilisez que les cartes version **PN xxx-xxxxx-30** ou ultérieur pour des performances optimales et un overlocking stable.

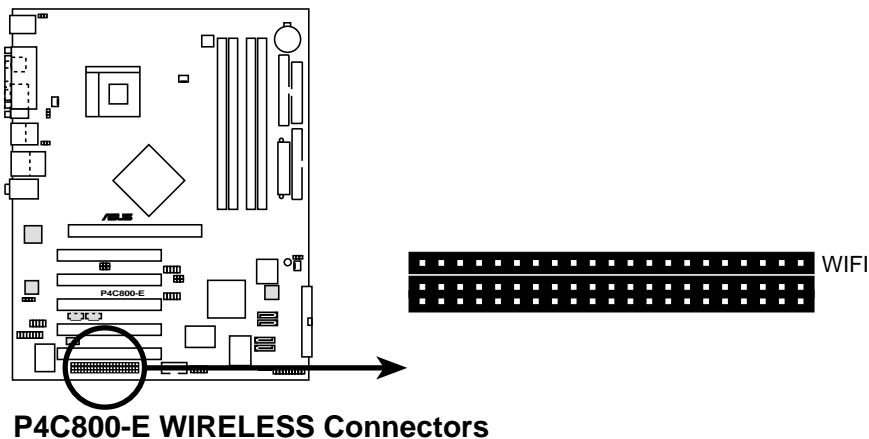




## 2.6.5 Slot Wi-Fi

Le slot Wi-Fi (Wireless Fidelity) supporte le module ASUS Wi-Fi. Visitez le site web ASUS ([www.asus.com](http://www.asus.com)) pour plus d'informations.

Le slot Wi-Fi est conforme aux standards de l'Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) 802.11b pour les périphériques sans fil opérant dans la bande de fréquence des 2.4 GHz.



---

Le slot PCI 5 et le slot Wi-Fi ne peuvent être utilisés en même temps.

---

### IEEE 802.11b: introduction

Le standard IEEE 802.11b inclut des provisions pour 3 technologies radio: "direct sequence spread spectrum", "frequency hopping spread spectrum", et infrarouge. Les périphériques compatibles avec le standard 802.11b opèrent avec des taux de transferts de 11 Mbps.

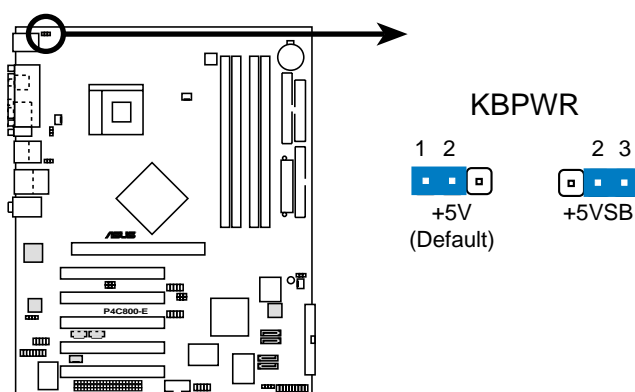
La spécification IEEE 802.11b alloue la bande de fréquence des 2.4 GHz à 14 canaux qui se chevauchent. Chaque canal correspond à un ensemble de fréquences particulières. Pour faire opérer de multiples périphériques PCI 802.11b dans le même environnement, la distance entre les fréquences centrales doit être de 25 MHz pour éviter toute interférence.

Les canaux disponibles pour des cartes PCI 802.11b varie de pays à pays. Aux USA, le standard 802.11b alloue 11 canaux d'opération. Les canaux 1, 6 et 11 sont indépendants et non enchevêtrés.

## 2.7 Jumpers

### 1. Keyboard power (3-pin KBPWR)

Ce jumper vous permet d'activer ou de désactiver la fonction de réveil au clavier. Posez ce jumper sur les pins 2-3 (+5VSB) si vous voulez pouvoir réveiller le clavier en pressant une touche (la barre d'espace par défaut). Cette fonction nécessite une alimentation ATX pouvant fournir au moins 1A sur le +5VSB, et le paramètre correspondant dans le BIOS (voir section 4.5.1).



**P4C800-E Keyboard Power Setting**

### 2. Clear RTC RAM (CLRTC)

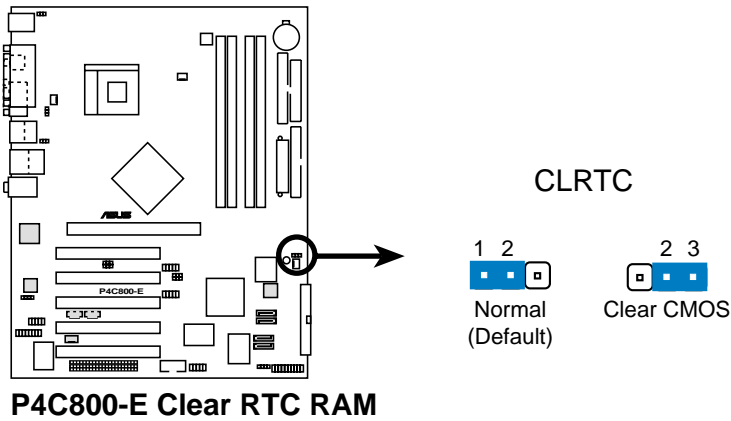
Ce jumper vous permet d'effacer le Real Time Clock (RTC) RAM du CMOS. Vous pouvez enlever la date, l'heure et les paramètres système en effaçant les données de la mémoire CMOS RTC RAM. Les données de la RAM du CMOS incluent les informations système telles que les mots de passe système et est alimentée par la pile ronde sur la carte mère.

Pour effacer la RTC RAM:

1. Eteignez l'ordinateur et retirez le câble d'alimentation.
2. Transférez le jumper des pins 1-2 (default) sur les pins 2-3. laissez le jumper sur les pins 2-3 pendant 5~10 secondes, puis remettez le jumper sur les pins 1-2.
3. Branchez le câble d'alimentation et allumez le PC.
4. Maintenez la touche <Suppr> enfoncée pendant le boot et entrez dans le BIOS pour y réentrer les données.



Sauf quand vous effacez la RTC RAM, n'ôtez jamais le capuchon CLRTC de sa position par défaut. Enlever le capuchon pourrait empêcher le système de booter !

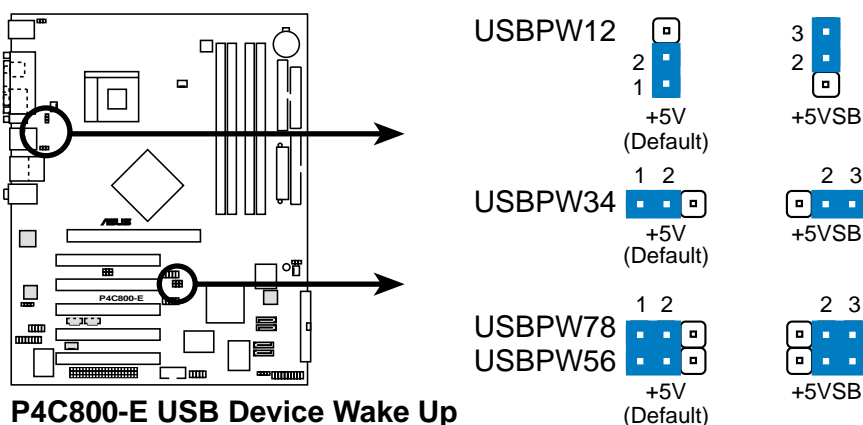


Vous n'avez pas besoin d'effacer le RTC lorsque le système plante à cause d'un défaut d'overclocking. Dans ces cas là, utilisez la fonction C.P.R. (CPU Parameter Recall). Eteignez le système et rebootez pour que le BIOS réinitialise automatiquement ces paramètres à leur valeur par défaut.

### 3. USB device wake-up (3-pin USBPW12, USBPW34, USBPW56, USBPW78)

Placez ces jumpers en +5V pour réveiller le PC d'un mode de sommeil S1 (CPU stoppé, DRAM rafraîchie, système fonctionnant en mode basse consommation) en utilisant les périphériques USB connectés. Positionnez sur +5VSB pour réveiller d'un mode S3 et S4 (CPU non alimenté, DRAM en faible rafraîchissement, alimentation en mode d'alimentation réduite).

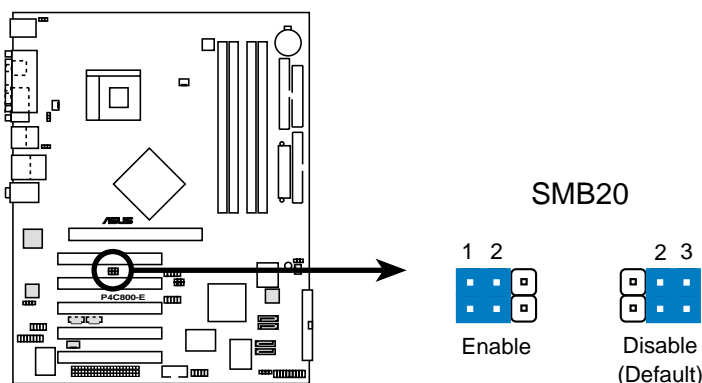
Les jumpers USBPWR12 et USBPWR34 commandent les ports USB arrières. Les jumpers USBPWR56 et USBPWR78 agissent sur les prises USB internes que vous pouvez relier aux ports USB de façade.



1. La fonction de réveil USB nécessite une alimentation capable de délivrer 500mA sur le +5VSB pour chaque port USB.
2. La totalité du courant consommé ne doit pas excéder la capacité de l'alimentation (+5VSB) que ce soit en mode normal ou en veille.

#### 4. SMB2.0 (two 3-pin SMB20)

Ces jumpers vous permettent d'activer ou de désactiver la fonction SMBus 2.0 supportée par la carte mère. Par défaut, les pins 2-3 sont couverts pour désactiver la fonction. Si vous voulez installer des périphériques PCI compatibles avec la spécification SMBus 2.0, déplacez le capuchon sur les pins 1-2 des deux jumpers pour activer la fonction SMBus 2.0.



P4C800-E SMB20 Setting

## 2.8 Connecteurs

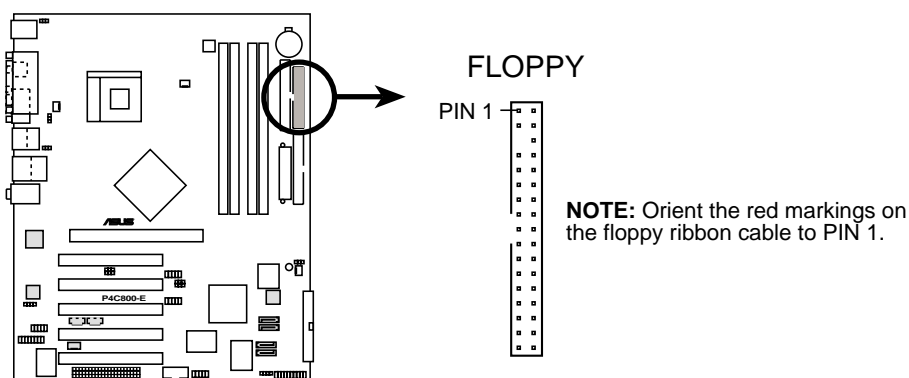
Cette section décrit et illustre les connecteurs internes de and illustres the internal connectors on the motherboard.



Connectez toujours les nappes avec la bande rouge du côté de la pin 1 du connecteur. La Pin 1 est habituellement située près de la prise d'alimentation sur les disques durs et lecteurs / graveurs CD/DVD, mais peut être inversé sur les lecteurs disquettes.

### 1. Connecteur pour lecteur de disquette (34-1 pin FLOPPY)

Ce connecteur supporte le câble pour lecteur de disquette fourni. Après avoir relié une extrémité à la carte mère, reliez l'autre au lecteur de disquettes. (La Pin 5 a été enlevée pour empêcher toute mauvaise insertion).



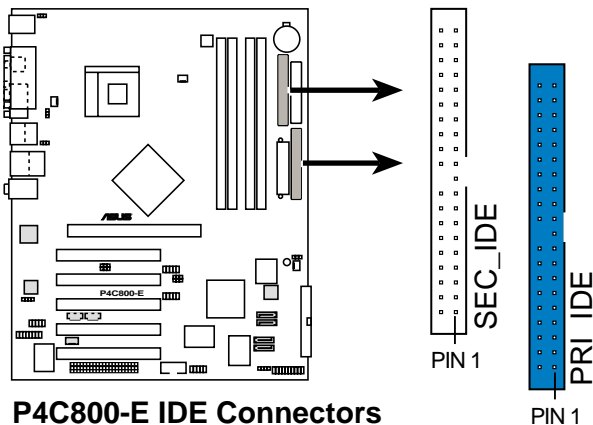
P4C800-E Floppy Disk Drive Connector

## 2. Connecteurs IDE (40-1 pin PRI\_IDE[bleu], SEC\_IDE [noir])

Ce connecteur supporte le câble UltraDMA/100/66 IDE pour disque dur fourni. Connectez le connecteur bleu du câble au connecteur IDE primaire ou secondaire, puis reliez le connecteur gris au périphérique esclave UltraDMA/100/66 (disque dur) et le connecteur noir au périphérique maître UltraDMA/100/66. Il est recommandé de connecter des périphériques non UltraDMA/100/66 au connecteur IDE secondaire. Si vous installez deux disques durs, vous devez configurer le second disque en esclave en réglant ses jumpers de façon appropriée. Reportez-vous à la documentation du disque dur pour étudier la configuration de ses jumpers. **Vous pouvez configurer deux disques durs en maîtres, l'un sur le connecteur IDE primaire, l'autre sur le secondaire.**



1. La Pin 20 de chaque connecteur IDE est enlevée pour correspondre au trou bouché du câble UltraDMA . Ceci empêche un mauvais branchement des câbles.
2. Le trou près du connecteur bleu sur le câble UltraDMA/100/66 est intentionnel.
3. Pour des périphériques IDE UltraDMA/100/66, utilisez les câbles IDE 80 conducteurs.



**NOTE:** Orient the red markings (usually zigzag) on the IDE ribbon cable to PIN 1.



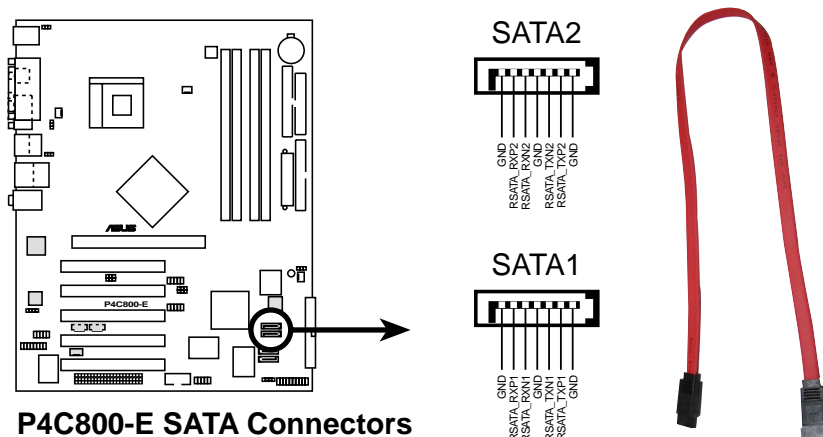
### Note importante

Voyez page 2-24 pour la façon de configurer des périphériques P-ATA et S-ATA quand vous installez un OS legacy (par ex. MS-DOS, Windows 98/Me/NT4.0).

### 3. Connecteurs Serial ATA (7-pin SATA1, SATA2)

Ces connecteurs de prochaine génération supportent les fins câbles Serial ATA pour les disques durs Serial ATA. L'interface Serial ATA actuelle permet des taux de transferts de 150 Mo/s, plus rapides que le standard "parallel ATA" avec 133 Mo/s (Ultra ATA/133).

Si vous avez installé des disques durs Serial ATA, vous pouvez monter une configuration RAID 0 en utilisant le fonction RAID du southbridge ICH5R. Voir section "5.4 RAID Intel pour Serial ATA" pour plus d'informations sur le RAID.



#### Note importante sur le Serial ATA

1. Avec un ancien OS (legacy OS, comme DOS, Windows 98, Windows Me, Windows NT), utiliser les connecteurs Serial ATA désactivera le support des canaux IDE du chipset ICH5R (le primaire ou le secondaire).
2. La fonction RAID Serial ATA (RAID 0) n'est disponible qu'avec Windows XP.



## Configuration des périphériques Parallel ATA et Serial ATA

Ci-dessous, vous trouverez les configurations des périphériques Parallel ATA et Serial ATA supportées par le southbridge Intel ICH5.

**Les systèmes d'exploitation natifs (OS)** sont Windows 2000/XP. L'ICH5 supporte un maximum de six (6) périphériques en utilisant ces OS.

**Les systèmes d'exploitation legacy** sont MS-DOS, Windows 98/Me/NT4.0. L'ICH5 supporte un maximum de quatre (4) périphériques en utilisant ces OS.

| Système d'exploitation | P-ATA                  |                          | S-ATA                |                      |
|------------------------|------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|
|                        | Primaire<br>(2 périph) | Secondaire<br>(2 périph) | Port 0<br>(1 périph) | Port 1<br>(1 periph) |
| 1. Windows 2000/XP     | ✓                      | ✓                        | ✓                    | ✓                    |
| 2. Windows 98/Me/NT4.0 |                        |                          |                      |                      |
| Configuration A        | ✓                      | —                        | ✓                    | ✓                    |
| Configuration B        | —                      | ✓                        | ✓                    | ✓                    |
| Configuration C        | ✓                      | ✓                        | —                    | —                    |

Légende:

✓ supporté  
— désactivé

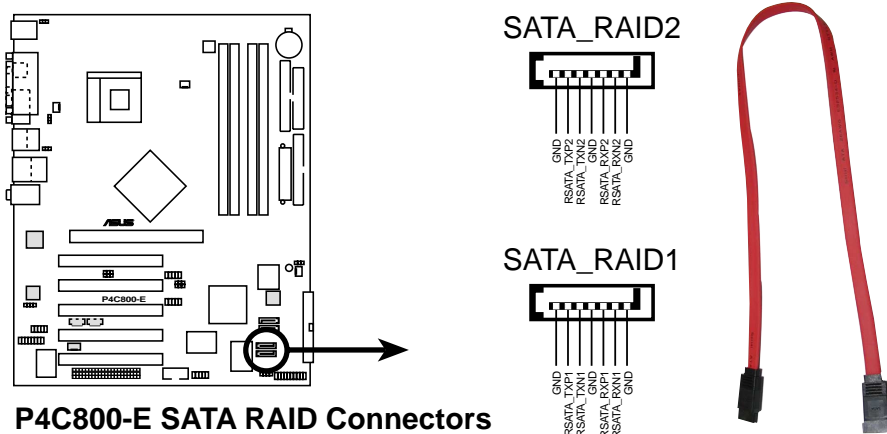
## Paramétrage IDE requis dans le BIOS

Reportez-vous au tableau suivant pour avoir les réglages de BIOS appropriés des périphériques P-ATA et S-ATA. Voir section "4.3.6 Configuration IDE" pour plus de détails.

| BIOS item                | Windows<br>2000/XP | Windows 98/Me/NT4.0 |                  |                  |
|--------------------------|--------------------|---------------------|------------------|------------------|
|                          |                    | A                   | B                | C                |
| Onboard IDE Operate Mode | Enhanced Mode      | Compatible Mode     | Compatible Mode  | Compatible Mode  |
| Enhanced Mode Support On | S-ATA              | —                   | —                | —                |
| IDE Port Settings        | —                  | Primary P-ATA+S-ATA | Sec. P-ATA+S-ATA | P-ATA Ports Only |

#### 4. Connecteurs RAID Serial ATA (7-pin SATA\_RAID1, SATA\_RAID2) (sur modèles RAID uniquement)

Ces connecteurs Serial ATA supportent des disques durs SATA que vous pouvez configurer en RAID. Via le contrôleur embarqué Promise® PDC20378, vous pourrez créer une configuration RAID0, RAID1, RAID0+1, ou multi-RAID avec le connecteur RAID ATA133. Voir le chapitre 5 pour des détails sur les configurations RAID.

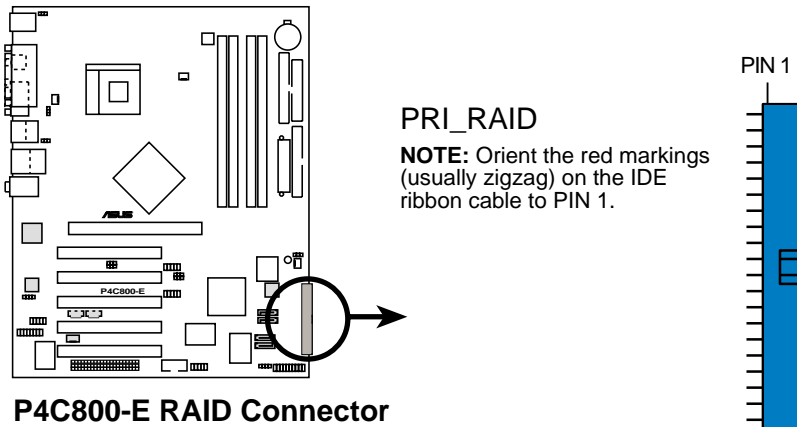


1. Si vous voulez créer un ensemble RAID, vérifiez que vous avez connecté le câble SATA et installé des disques S-ATA. Vous ne pourrez pas entrer dans l'utilitaire SataRaid™ pendant le POST si il n'y a pas de périphériques Serial ATA connecté.
2. Le contrôleur RAID Promise PDC20376 ne supporte pas les périphériques ATAPI comme les CD-ROMs, DVD-ROMs, etc.

## 5. Connecteur RAID ATA/133/100/66/33 (40-1 pin PRI\_RAID)

(sur modèles RAID uniquement)

Ce connecteur supporte une configuration RAID 0 ou RAID 1 via le contrôleur embarqué Promise® PDC20378. Vous pouvez connecter deux disques durs UltraATA133 à ce connecteur. Vous pouvez aussi associer les disques UltraATA133 avec les disques durs Serial ATA sur les connecteurs Serial ATA RAID pour créer une configuration multi-RAID. Voir chapitre 5.



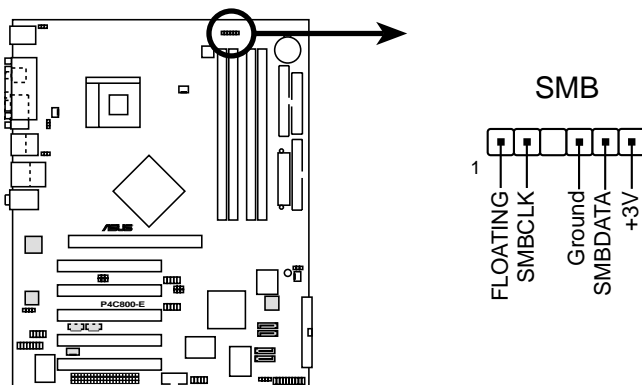
**P4C800-E RAID Connector**



1. Si vous souhaitez créer un ensemble RAID avec des disques durs UltraATA, soyez certain d'avoir connecté le câble UltraATA et installé des disques UltraATA 133.
2. Le contrôleur RAID PDC20376 ne supporte pas les périphériques ATAPI tels que les CD-ROMs, DVD-ROMs, etc.

## 6. Connecteur SMBus (6-1 pin SMB)

Ce connecteur vous permet de connecter des périphériques SMBus (System Management Bus). Les périphériques communiquent avec un hôte SMBus et/ou d'autres périphériques SMBus utilisant l'interface SMBus.

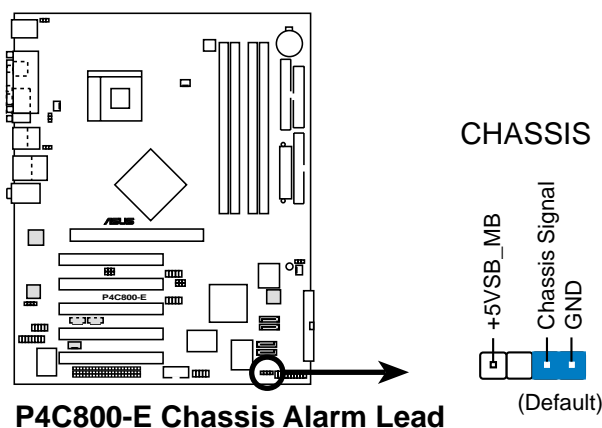


**P4C800-E SMBus Connector**

## 7. Connecteur Chassis intrusion (4-1 pin CHASSIS)

Ceci est fait pour les châssis dotés de la fonction de détection des intrusions. Elle nécessite la présence d'un mécanisme de détection externe. Lorsque vous enlevez un composant du châssis, un capteur se déclenche et envoie un signal pour enregistrer l'intrusion.

Par défaut, les pins identifiés sous "Chassis Signal" et "Ground" sont recouverts par un capuchon. Si vous souhaitez utiliser la fonction de détection des intrusions, ôtez le capuchon des pins.

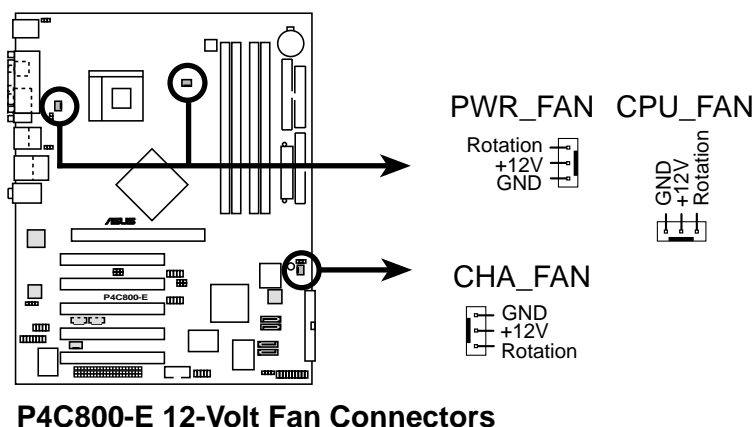


## 8. Connecteurs CPU, Chassis, et Power Fan (3-pin CPU\_FAN, PWR\_FAN, CHA\_FAN)

Les connecteurs pour ventilateurs supportent des ventilateurs de 350mA~740mA (8.88W max.) ou un total de 1A~2.22A (26.64W max.) à +12V. Connectez les câbles des ventilateurs aux connecteurs pour ventilateur de la carte mère en vous assurant que le fil noir de chaque câble corresponde au pin de sol du connecteur.



N'oubliez pas de connecter les câbles des ventilateurs aux connecteurs pour ventilateurs. Un manque de circulation d'air dans le boîtier pourrait endommager les composants de la carte mère. Ce ne sont pas des jumpers. NE PLACEZ PAS de capuchon de jumpers sur les connecteurs pour ventilateurs !



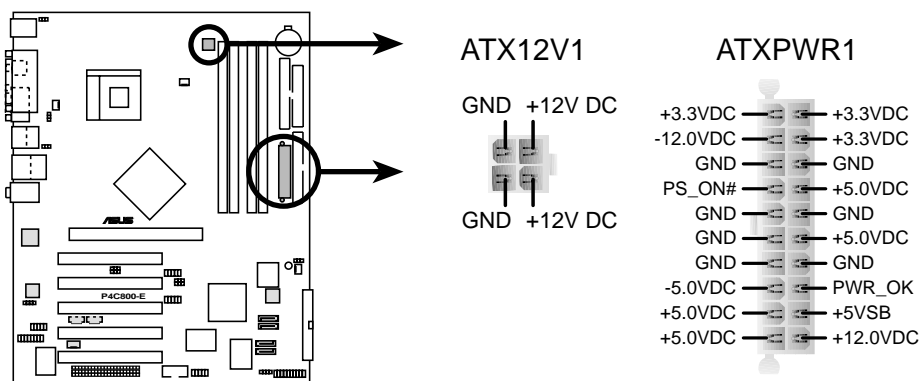
## 9. Connecteurs d'alimentation ATX (20-pin ATXPWR, 4-pin ATX12V)

Ces connecteurs se connectent à une alimentation ATX 12V. Les prises de l'alimentation sont conçues pour s'adapter à ces connecteurs dans une seule orientation. Trouvez le bon sens et pressez jusqu'à ce que les prises soient bien en place.

En plus du connecteur d'alimentation 20-pin ATX, cette carte mère exige que vous connectiez le câble 4 pin ATX +12V pour offrir assez de puissance au CPU.



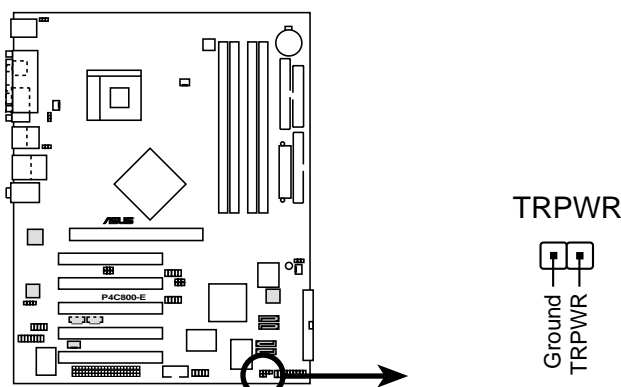
1. N'oubliez pas de connecter la prise 4 broches ATX +12V. Si vous ne le faisiez pas, le système ne démarrerait pas.
2. Soyez certain que votre alimentation ATX 12V peut délivrer 8A sur le +12V et au moins 1A sur le +5 volt (+5VSB). La puissance minimale recommandée est de 230W, ou 300W pour un système parfaitement configuré. Le système pourrait être instable ou ne pas booter si l'alimentation est inadéquate.



**P4C800-E ATX Power Connector**

## 10. Connecteur thermique de l'alimentation (2-pin TRPWR)

Si votre alimentation a une fonction de monitoring thermique, connectez le câble thermique à ce connecteur.



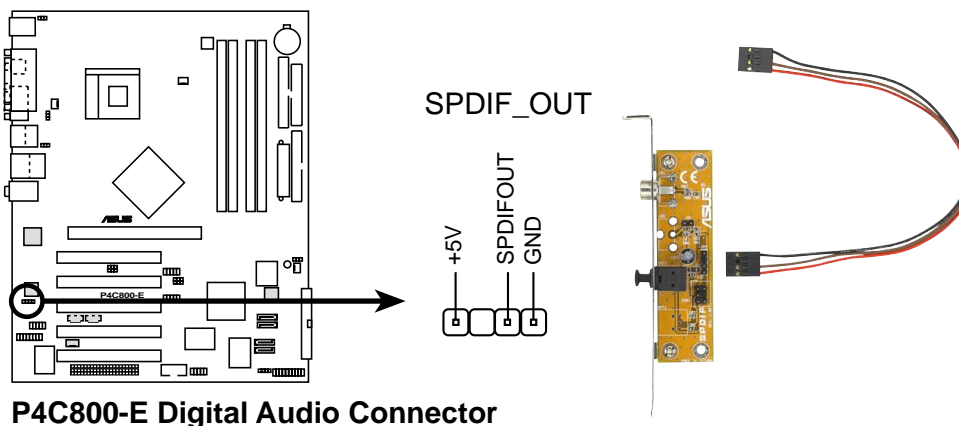
**P4C800-E Power Supply Thermal Connector**

## 11. Connecteur audio numérique (4-1 pin SPDIF\_OUT)

En plus de la sortie S/PDIF disponible sur le panneau arrière, un connecteur S/PDIF Out est disponible pour un module audio S/PDIF. Connectez une extrémité du câble audio S/PDIF à ce connecteur et l'autre bout au module S/PDIF.



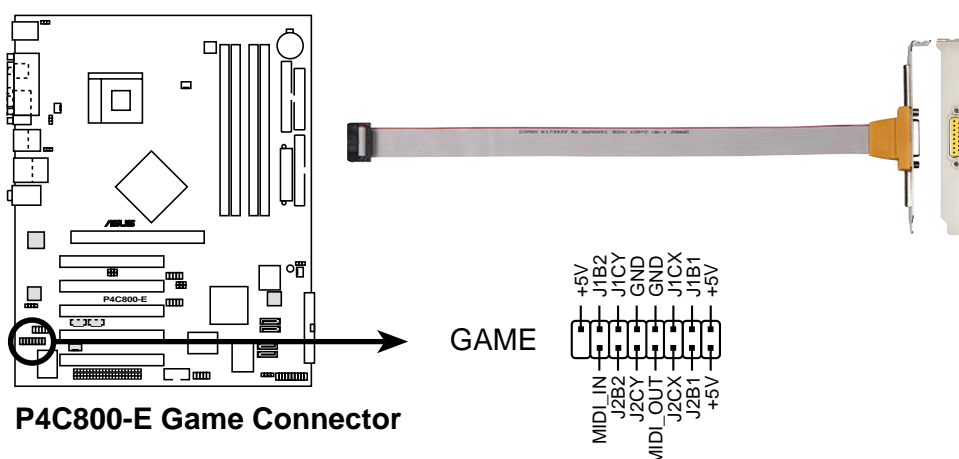
Le module S/PDIF doit être acheté à part.



P4C800-E Digital Audio Connector

## 12. Connecteur GAME/MIDI (16-1 pin GAME)

Ce connecteur supporte un module GAME/MIDI optionnel. Connectez le câble GAME/MIDI à ce connecteur. Le port GAME/MIDI de ce module accueille un joystick ou un game pad, et des périphériques MIDI pour jouer ou éditer de la musique.



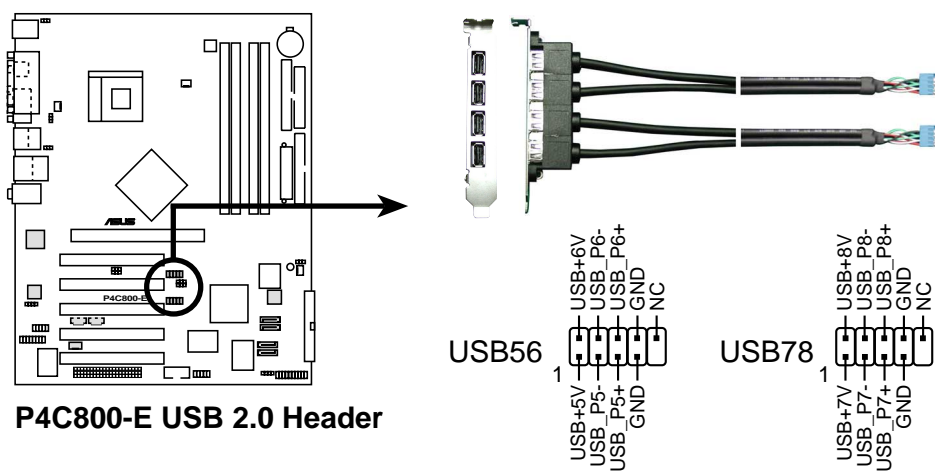
P4C800-E Game Connector



### 13. Prises USB (10-1 pin USB56, USB78)

Si les ports USB du panneau arrière sont insuffisants, deux prises USB sont disponibles pour des ports USB supplémentaires. Les prises USB sont conformes à la spécification USB 2.0 qui supporte des taux de transferts de 480 Mbps. Cet avantage de vitesse par rapport aux 12 Mbps de l'USB 1.1 permet le fonctionnement simultané de plusieurs périphériques haute vitesse.

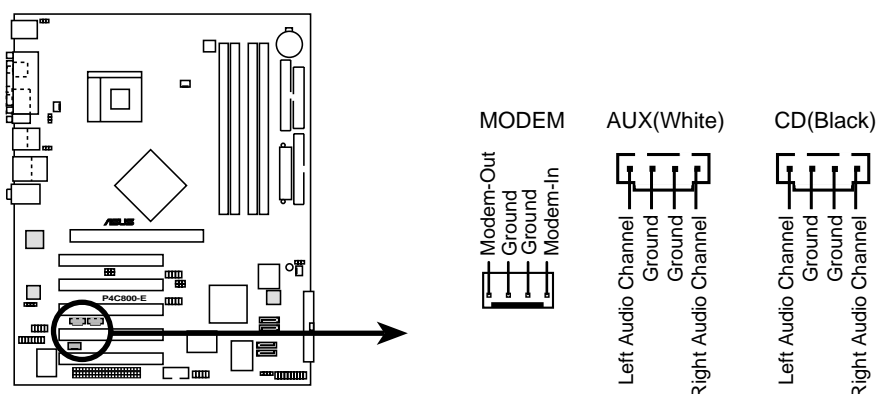
Connectez un module optionnel USB 2.0/GAME à cette prise. Le module a 2 ports USB 2.0 supportant la dernière génération de périphériques comme des appareils photo haute résolution, des scanners, des imprimantes, etc.



Ne connectez JAMAIS un câble **1394** au connecteur USB56 ou USB78. Vous risqueriez d'endommager la carte mère !

## 14. Connecteurs audio internes (4-pin CD, AUX, MODEM)

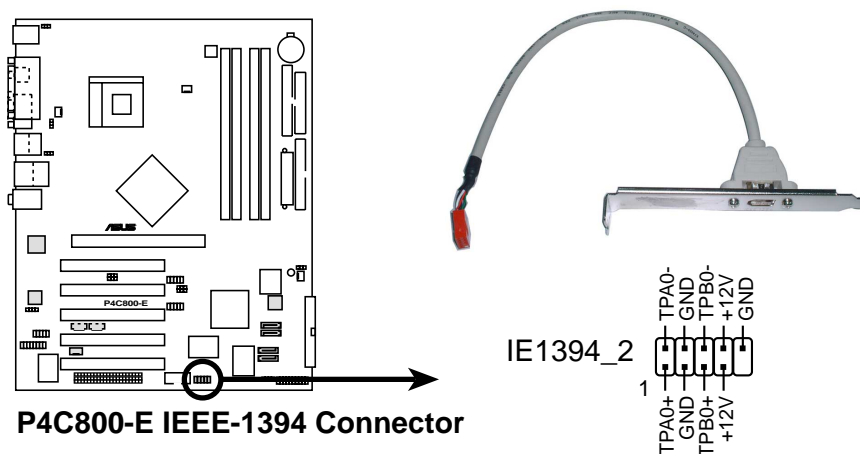
Ces connecteurs vous permettent de recevoir une entrée audio stéréo depuis des sources sonores telles que des CD-ROM, des Tuners TV ou des cartes MPEG. Le connecteur MODEM offre à l'audio embarquée une interface avec les cartes modem vocales dotées d'un connecteur similaire. Il permet aussi le partage d'une entrée mono (comme un téléphone) et d'une sortie (enceintes) entre l'audio et la carte modem vocale.



**P4C800-E Internal Audio Connectors**

## 15. Connecteur IEEE 1394 (10-1 pin IE1394\_2) (on 1394 models only)

Ce connecteur sert à un module 1394 optionnel. Reliez le câble 1394 du module à ce connecteur. Vous pouvez aussi connecter un disque dur interne 1394 à ce connecteur.



**P4C800-E IEEE-1394 Connector**

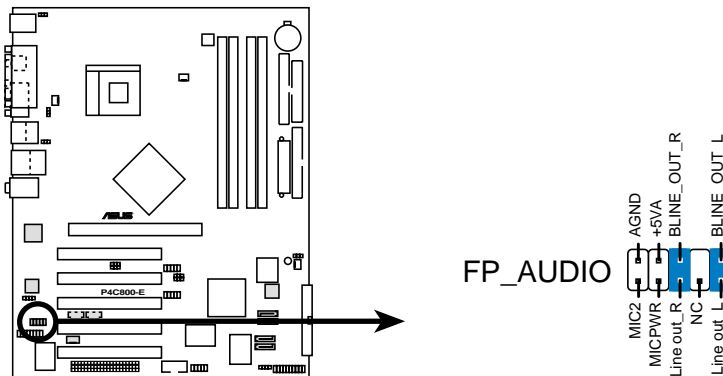


Ne connectez JAMAIS un câble **USB** au connecteur IEEE 1394. Vous risqueriez d'endommager la carte mère !

## 16. Connecteur Front panel audio (10-1 pin FP\_AUDIO)

Ceci est une interface pour le câble Intel front panel audio qui permet une connexion facile et un contrôle des périphériques audio.

Par défaut, les pins nommées LINE OUT\_R/BLINE\_OUT\_R et les pins LINE OUT\_L/BLINE\_OUT\_L sont recouvertes d'un capuchon. Ne l'enlevez que si vous connectez le câble front panel audio.



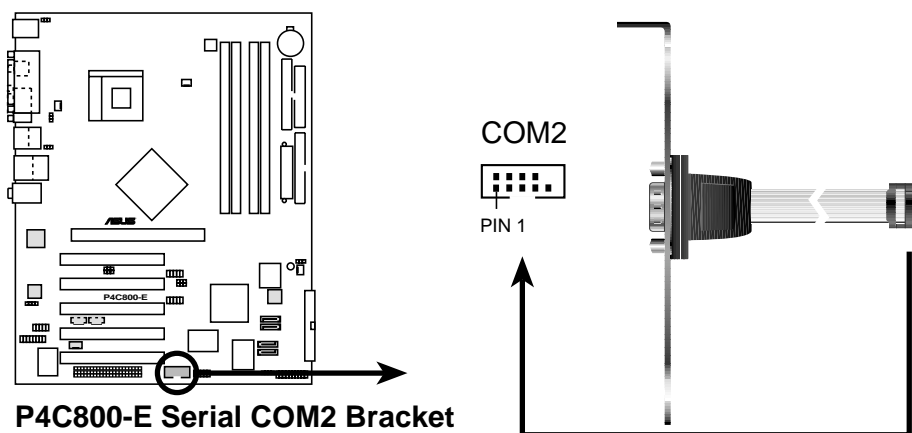
**P4C800-E Front Panel Audio Connector**

## 17. Connecteur port série 2 (10-1 pin COM2)

Ce connecteur accepte un second port série en utilisant un bracket additionnel. Connectez le câble du bracket à ce connecteur puis installez le bracket sur l'arrière de votre boîtier.



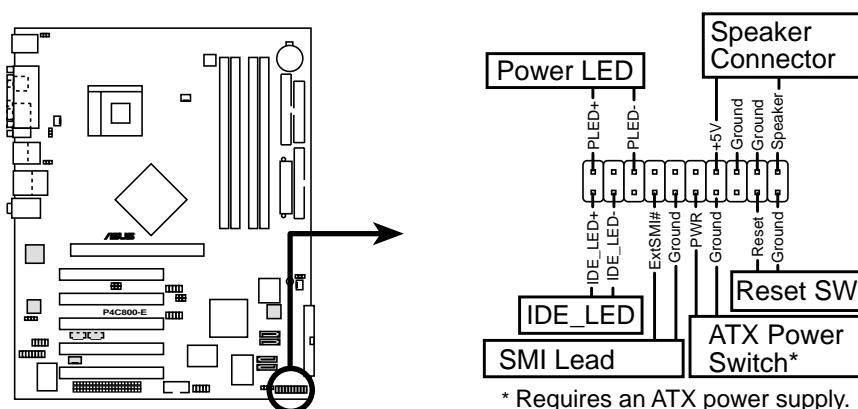
Le bracket port série (COM2) s'achète à part.



**P4C800-E Serial COM2 Bracket**

## 18. Connecteur system panel (20-pin PANEL)

Ce connecteur sert à plusieurs fonctions en façade.



**P4C800-E System Panel Connectors**

\* Requires an ATX power supply.

- **LED d'alimentation système (3-1 pin PLED)**

Ce connecteur 3-1 pin est relié à la LED d'alimentation système. La LED s'allume quand le système est allumé et clignote quand le système est en veille.

- **Activité des disques (2-pin IDELED)**

Ce connecteur 2-pin accueille le câble HDD LED. La lecture ou l'écriture d'un périphérique relié à un connecteur IDE allume la LED.

- **Avertissements sonores système (4-pin SPKR)**

Ce connecteur 4-pin est relié au petit haut parleur intégré au boîtier qui émet les bips d'alerte système.

- **System Management Interrupt Lead (2-pin SMI)**

Ce connecteur 2 broches vous permet de placer le système en veille ou en mode "vert" manuellement, état où l'activité système est réduite pour économiser du courant et pour étendre la vie de certains composants système. Reliez l'interrupteur approprié du boîtier à ce connecteur.

- **ATX Power Switch / Soft-Off Switch Lead (2-pin PWRBTN)**

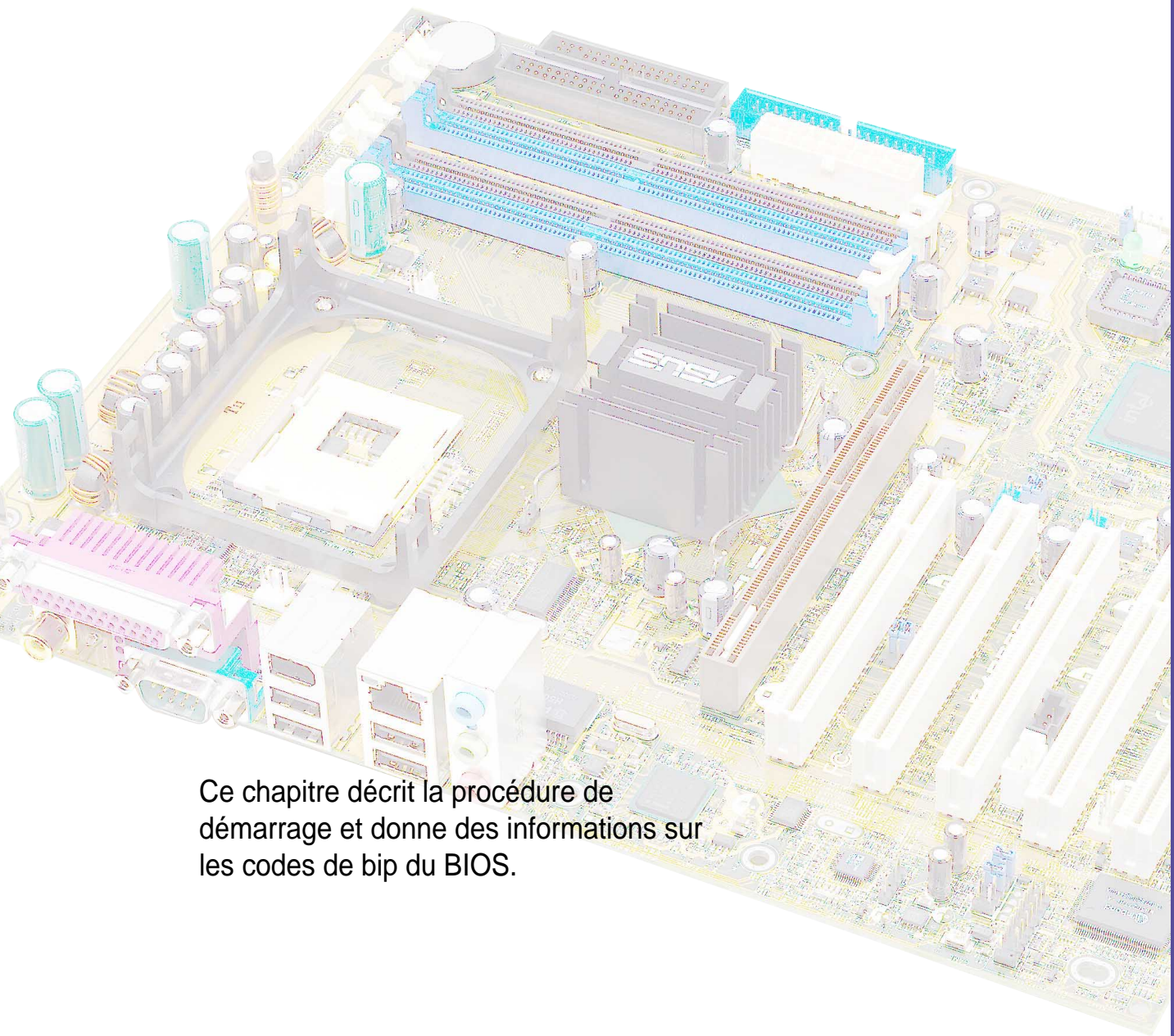
Ce connecteur accueille un interrupteur qui contrôle l'alimentation système. Presser l'interrupteur d'alimentation met le système en marche et en veille, ou en marche et en mode soft off en fonction des paramètres de votre OS et de votre BIOS. Presser l'interrupteur pendant plus de 4 secondes éteint le système.

- **Reset Switch Lead (2-pin RESET)**

Ce connecteur accueille le bouton reset du boîtier servant à relancer le système sans éteindre l'alimentation.



# Chapitre 3



Ce chapitre décrit la procédure de démarrage et donne des informations sur les codes de bip du BIOS.

## Mise en marche

## **Sommaire du chapitre**

|            |                                    |            |
|------------|------------------------------------|------------|
| <b>3.1</b> | <b>Premier démarrage .....</b>     | <b>3-1</b> |
| <b>3.2</b> | <b>Messages POST vocaux .....</b>  | <b>3-2</b> |
| <b>3.3</b> | <b>Eteindre l'ordinateur .....</b> | <b>3-4</b> |



## 3.1 Premier démarrage

1. Après avoir fait tous les branchements, refermez le boîtier.
2. Vérifiez que tous les interrupteurs soient éteints.
3. Connectez le câble d'alimentation à la prise d'alimentation sur l'arrière du châssis.
4. Reliez le câble d'alimentation à une prise.
5. Allumez les éléments dans l'ordre suivant:
  - a. Moniteur
  - b. Périphériques SCSI externes (en commençant par le dernier sur la chaîne)
  - c. Alimentation système
6. Une fois sous tension, la LED d'alimentation en façade du boîtier s'allume. Pour les alimentations ATX, la LED s'allume lorsque vous pressez l'interrupteur ATX. Si votre moniteur est conforme aux standards "green" ou s'il est équipé de la fonction "power standby", sa LED s'allume ou passera de l'orange au vert après la LED système. Le système lance alors une phase de tests (power-on tests). Lors de ces tests, le BIOS émet des bips (voir les codes de bips ci dessous) et des messages additionnels peuvent apparaître à l'écran. Si rien ne se passe dans les 30 secondes après avoir mis le système sous tension, le système eut avoir raté ces tests. Vérifiez bien les jumpers et les connexions ou demandez l'aide de votre revendeur.

### AMI BIOS beep codes

| Nombre de bips | Signification                                  |
|----------------|--|
| 2              | Erreur de parité                               |
| 3              | Echec test lecture/ écriture mémoire           |
| 4              | Timer carte mère non opérationnel              |
| 6              | Erreur test BAT contrôleur clavier             |
| 7              | Erreur d'exception générale                    |
| 8              | Erreur mémoire d'affichage                     |
| 10             | Erreur lecture/écriture CMOS shutdown register |

7. En allumant le système, maintenez la touche <Suppr> enfoncée pour entrer dans le BIOS. Suivez les instructions au chapitre 4.

## 3.2 Messages POST vocaux

Cette carte mère est livrée avec le contrôleur vocal Winbond permettant de supporter une fonction nommée ASUS POST Reporter™. Elle vous permet d'entendre des messages vocaux pendant le POST pour vous tenir informé des différents événements lors du boot. En cas d'échec au boot, vous entendrez la cause de la défaillance.

Ces messages POST sont personnalisables en utilisant le logiciel Winbond Voice Editor livré. Vous pouvez enregistrer vos propres messages pour remplacer les messages présents par défaut.

Ci-dessous, vous trouverez une liste des messages par défaut et leur signification.

| Message POST              | Action  |
|---------------------------|---|
| No CPU installed          | <ul style="list-style-type: none"><li>• Installez un processeur Intel Pentium 4 dans le socket</li></ul>  |
| System failed CPU test    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Vérifiez que le CPU soit bien installé</li><li>• Contactez le support technique ASUS pour de l'aide. Voir les informations de contact page x.</li></ul>   |
| System failed memory test | <ul style="list-style-type: none"><li>• Installez des DIMMs 184-pin unbuffered de PC3200/2700/2100 DIMMs dans les sockets DIMMs.</li><li>• Vérifiez que les DIMMs soient bien installés.</li><li>• Vérifiez que la mémoire ne soit pas défectueuse.</li><li>• Reportez-vous à la section "2.5 Mémoire système" pour installer la mémoire.</li></ul> |
| System failed VGA test    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Installez une carte graphique PCI dans l'un des slots PCI , ou une carte graphique AGP +0.8V/1.5V dans le slot AGP.</li><li>• Vérifiez que votre carte VGA ne soit pas défectueuse.</li></ul>   |
| System failed due to CPU  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Vérifiez les paramètres de votre CPU dans le BIOS et positionnez-les sur les valeurs recommandées.</li></ul>  |

| Message POST                               | Action  |
|--|---|
| No keyboard detected                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez que votre clavier est bien relié au connecteur PS/2 violet de la carte mère.</li> <li>• Voir section 1.4.1.</li> </ul>  |
| No floppy disk detected                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez que vous avez bien connecté un lecteur de disquettes au connecteur floppy de la carte mère.</li> <li>• Voir section 2.8</li> </ul>  |
| No IDE hard disk detected                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez que vous avez connecté un disque dur IDE à l'un des connecteurs IDE de votre carte mère.</li> <li>• Voir section 2.8.</li> </ul>  |
| CPU temperature too high                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez que le ventilateur du CPU fonctionne correctement.</li> </ul>   |
| CPU fan failed                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez le ventilateur du CPU fan et assurez vous qu'il tourne une fois que le système est allumé.</li> <li>• Vérifiez que votre ventilateur supporte la fonction de détection de vitesse.</li> </ul> |
| CPU voltage out of range                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez que votre alimentation n'est pas défectueuse.</li> <li>• Contactez le support technique d'ASUS pour assistance. Voir les informations de contact page x.</li> </ul>                           |
| System completed Power-On Self Test        | • Aucune action requise   |
| Computer now booting from operating system | • Aucune action requise   |

## 3.3 Eteindre l'ordinateur

Vous devez d'abord sortir du système d'exploitation et éteindre le système avant de couper l'alimentation. Pour les alimentations ATX vous pouvez presser l'interrupteur ATX après être sorti ou avoir éteint le système d'exploitation.



---

Le message "Vous pouvez éteindre votre ordinateur en toute sécurité" n'apparaît plus à l'extinction avec une alimentation ATX.

---

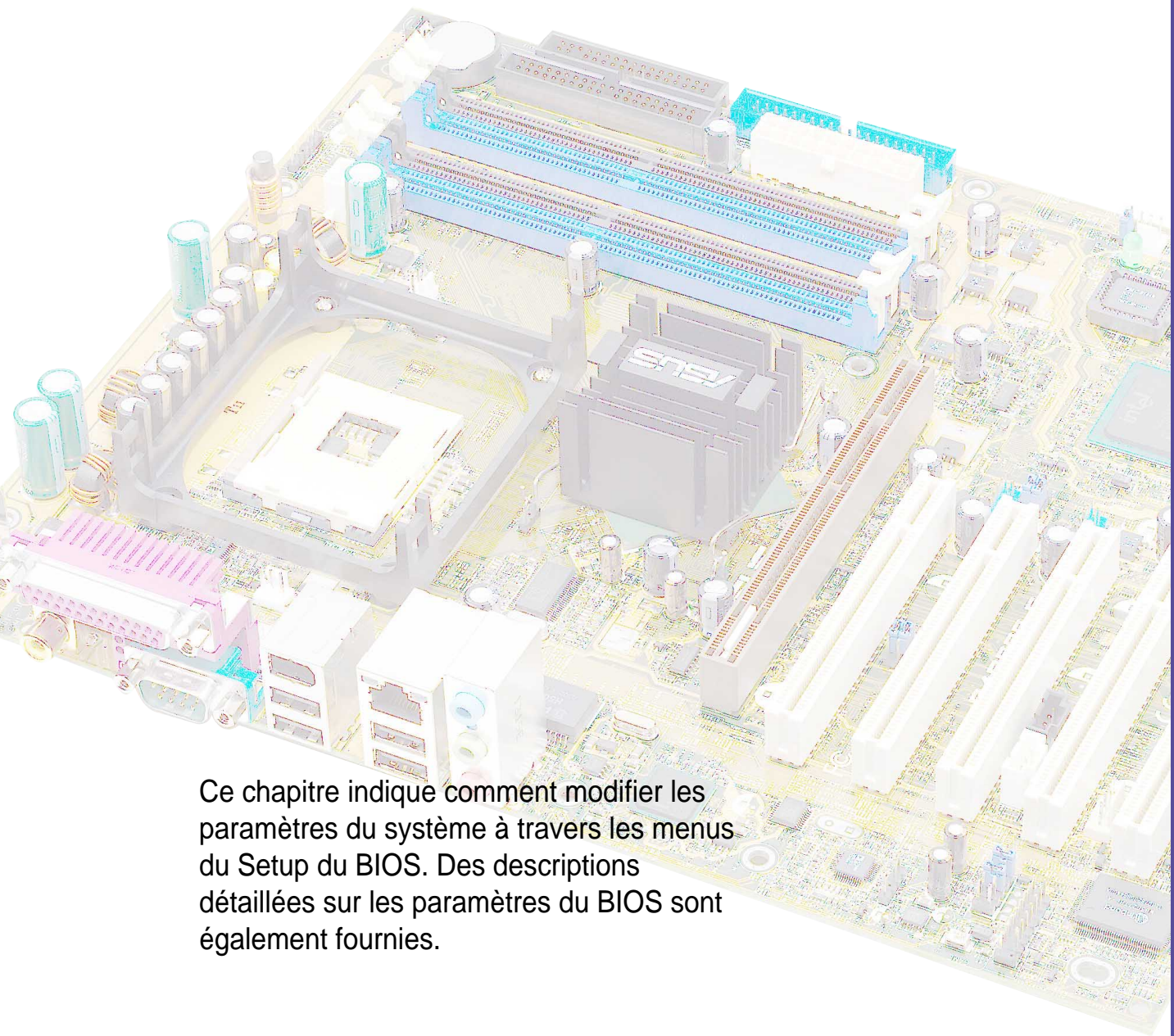
### Utiliser l'interrupteur double fonction

Lorsque le système est allumé, presser l'interrupteur pendant moins de 4 secondes met le système en veille ou en mode soft-off, en fonction des réglages du BIOS. Presser l'interrupteur pendant plus de 4 secondes met le système en mode soft-off quels que soient les réglages du BIOS. voir section 4.5.

### Utiliser la fonction d'extinction du système d'exploitation

Si vous utilisez Windows 98SE/ME/2000/XP, cliquez sur Démarrer / Arrêter, puis **OK** pour éteindre l'ordinateur. L'alimentation devrait s'arrêter après Windows.

# Chapitre 4



Ce chapitre indique comment modifier les paramètres du système à travers les menus du Setup du BIOS. Des descriptions détaillées sur les paramètres du BIOS sont également fournies.

## BIOS

## **Sommaire du chapitre**

|            |  |             |
|------------|--|-------------|
| <b>4.1</b> | <b>Gérer et mettre votre BIOS à jour .....</b> | <b>4-1</b>  |
| <b>4.2</b> | <b>Le BIOS .....</b>                           | <b>4-6</b>  |
| <b>4.3</b> | <b>Menu Principal (Main Menu) .....</b>        | <b>4-9</b>  |
| <b>4.4</b> | <b>Menu avancé (Advanced Menu) .....</b>       | <b>4-14</b> |
| <b>4.5</b> | <b>Menu Alimentation (Power Menu) .....</b>    | <b>4-27</b> |
| <b>4.6</b> | <b>Menu Boot (Boot Menu) .....</b>             | <b>4-32</b> |
| <b>4.7</b> | <b>Exit Menu (Exit Menu).....</b>              | <b>4-38</b> |

## 4.1 Gérer et mettre votre BIOS à jour



---

Le **fichier BIOS original** de cette carte mère est sur le CD de support. Copiez le BIOS sur une disquette **bootable** au cas où vous deviez le restaurer dans le futur.

---

### 4.1.1 Créer une disquette Bootable

1. Procédez comme suit pour créer une disquette bootable.

#### Sous DOS

Insérez une disquette 1.44 Mo dans le lecteur de disquettes. Au prompt DOS, entrez:

**format A:/S** <Entrée>

#### Sous Windows

- a. Sous Windows cliquez sur Démarrer / Paramètres / Panneau de configuration.
  - b. Double-cliquez sur Ajout/ Suppression de programmes.
  - c. Cliquez sur **Disquette de démarrage** puis **créez le disque...**
  - d. Insérez une disquette de 1.44 Mo lorsque demandé. Suivez les instructions à l'écran pour finir le processus.
2. Copiez le BIOS le plus récent sur cette disquette bootable.

### 4.1.2 Utiliser AFUDOS pour mettre le BIOS à jour

Mettez le BIOS à jour en utilisant l'utilitaire AFUDOS.EXE sous DOS.

1. Allez sur le site web d'ASUS ([www.asus.com](http://www.asus.com)) pour télécharger le dernier BIOS pour votre carte mère. Enregistrez ce BIOS sur une disquette bootable.



---

Ecrivez le nom exact du fichier BIOS sur un morceau de papier... vous aurez besoin de ce nom précis plus tard.

---

2. Copiez AFUDOS.EXE du CD de support vers la disquette bootable contenant le fichier BIOS.
3. Bootez sur la disquette.



4. Au prompt, tapez la ligne de commande suivante:

**afudos /i<filename.rom>**

où "filename.rom" doit être remplacé par le nom du fichier BIOS que vous avez copié sur la disquette bootable.

À l'écran vous verrez le déroulement de la mise à jour.



---

Les informations ci dessous sont pour illustration uniquement. Il se peut que les vôtres ne soient pas exactement identiques.

---

```
A:\>afudos /iP4C800E.rom
AMI Firmware Update Utility - Version 1.10
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.

Reading file ..... done
Erasing flash .... done
Writing flash .... 0x0008CC00 (9%)
```



---

**N'ETEIGNEZ PAS** ou ne **RELANCEZ PAS** le système lors de la phase de mise à jour du BIOS !

---

Lorsque la mise à jour du BIOS est complète, l'utilitaire revient au prompt DOS.

```
A:\>afudos /iP4C800E.rom
AMI Firmware Update Utility - Version 1.10
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.

Reading file ..... done
Erasing flash .... done
Writing flash .... 0x0008CC00 (9%)
Verifying flash .. done

A:\>
```

5. Rebootez le système sur le disque dur.

### 4.1.3 Utiliser ASUS EZ Flash pour la mise à jour du BIOS

L'ASUS EZ Flash vous permet facilement de mettre à jour le BIOS sans avoir besoin de booter sur une disquette en mode DOS. L'EZ Flash est intégré au BIOS et reste accessible tout simplement en appuyant simultanément sur <Alt> + <F2> pendant le Power-On Self Tests (POST).

#### Pour flasher le BIOS avec ASUS EZ Flash:

1. Allez télécharger le dernier BIOS sur le site d'ASUS ([www.asus.com](http://www.asus.com)) et renommez le fichier en **P4C800ED.ROM**. Enregistrez ce fichier sur une disquette vierge.
2. Rebootez le système.
3. Pour lancer EZ Flash, pressez <Alt> + <F2> pendant le POST pour afficher l'écran suivant:

```
User recovery requested. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
```



S'il n'y a pas de disquette dans le lecteur, le message suivant apparaît: "**Floppy not found!**".

Si le bon fichier BIOS n'est pas trouvé sur la disquette, le message suivant apparaît: "**P4C800ED.ROM not found!**".

4. Insérez la disquette qui contient le BIOS. Si le fichier **P4C800ED.ROM** est bien trouvé, EZ Flash met à jour le BIOS automatiquement et reboote le système lorsque c'est fini.



**N'ETEIGNEZ PAS** le système lors de la phase de mise à jour !

```
User recovery requested. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
Floppy found!
Reading file "P4C800ED.rom". Completed.
Start flashing...
Flashed successfully. Rebooting.
```

## 4.1.4 Récupérer le BIOS avec CrashFree BIOS 2

L'outil de récupération automatique CrashFree BIOS 2 vous permet de restaurer le BIOS depuis le CD de support de la carte mère ou depuis une disquette contenant le BIOS au cas où le BIOS de la carte mère serait corrompu.



1. Préparez le **CD de support** livré avec la carte mère ou **une disquette contenant le fichier BIOS** (P4C800E.ROM) avant de lancer le processus.
2. Si vous avez sauvegardé le BIOS du CD de support sur une disquette bootable vous pouvez aussi utiliser cette disquette pour restaurer le BIOS. Voir section 4.1.1.

### Restaurer le BIOS depuis une disquette:

1. Bootez le système.
2. Lorsqu'un BIOS corrompu est détecté le message suivant apparaît.

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...  
Checking for floppy...
```

3. Insérez une disquette contenant le BIOS original ou le dernier BIOS (P4C800E.ROM). Si le BIOS que vous avez téléchargé sur le site d'ASUS a un nom différent, par exemple P4C800ED11.ROM, renommez le en **P4C800ED.ROM**. Le processus de mise à jour continuera lorsque le fichier P4C800E.ROM est trouvé.

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...  
Checking for floppy...  
Floppy found!  
Reading file "P4C800ED.rom". Completed.  
Start flashing...
```



N'ETEIGNEZ PAS le système lors du processus de restauration !

4. Lorsque le processus de mise à jour est fini, rebootez le système.

## Restaurer le BIOS depuis le CD de support:

1. Bootez le système.
2. Lorsqu'un BIOS corrompu est détecté le message suivant apparaît.

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...  
Checking for floppy...
```



---

Si aucune disquette n'est trouvée dans le lecteur de disquette, le système va chercher sur le CD-ROM.

---

3. Placez le CD de support dans le CD-ROM. Ce CD contient le BIOS original de la carte mère.

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...  
Checking for floppy...  
Floppy not found!  
Checking for CD-ROM...  
CD-ROM found.  
Reading file "P4C800ED.rom". Completed.  
Start flashing...
```



---

**N'ETEIGNEZ PAS** le système lors du processus de mise à jour du BIOS !

---

4. Lorsque le processus de mise à jour est complet, rebootez le système.



---

Le BIOS restauré est la version originale du BIOS, peut-être pas la dernière en date. Téléchargez la dernière en date sur le site d'ASUS ([www.asus.com](http://www.asus.com)).

---

## 4.2 Le BIOS

Cette carte mère supporte un “programmable firmware hub” (FWH) que vous pouvez mettre à jour en utilisant les utilitaires fournis et décrits à la section 4.1.

Utilisez le BIOS lorsque vous installez une carte mère, lorsque vous la reconfigurez ou lorsqu'on vous demande d'y entrer (“Run Setup”). Cette section vous explique comment configurer le système via le BIOS.

Même si on ne vous demande pas d'entrer dans le BIOS, il se peut que vous vouliez en changer certains paramètres. Par exemple, vous pouvez vouloir activer le mot de passe ou changer les options d'alimentation. Cette reconfiguration implique un petit détour par le BIOS pour que votre ordinateur reconnaisse ces changements et les enregistre.

Le “firmware hub” de la carte mère stocke l'utilitaire de configuration. Lorsque vous démarrez l'ordinateur, le système vous offre l'opportunité d'y entrer. Pressez <Suppr> pendant le Power-On Self Test (POST) pour y entrer. sinon le POST continuera ses routines de test.

Si vous voulez y entrer après le POST, redémarrez le système en appuyant sur <Ctrl> + <Alt> + <Suppr> ou en pressant le bouton Reset du boîtier. Vous pouvez aussi redémarrer le système en l'éteignant et en le rallumant. Ne le faites que si les deux premières solutions ont échoué.

La configuration du BIOS a été conçue de manière aussi simple que possible. C'est un programme divisé en menus et il est aisé de naviguer dans les sous-menus et d'y opérer les changements parmi les options disponibles.



---

Si le système devient instable après avoir modifié un ou plusieurs paramètres du BIOS, choisissez **Load Default Settings** dans le menu Exit. Voir section 4.7.

---



---

Les écrans de BIOS montrés dans ce chapitre servent d'illustration et peuvent ne pas correspondre exactement aux vôtres.

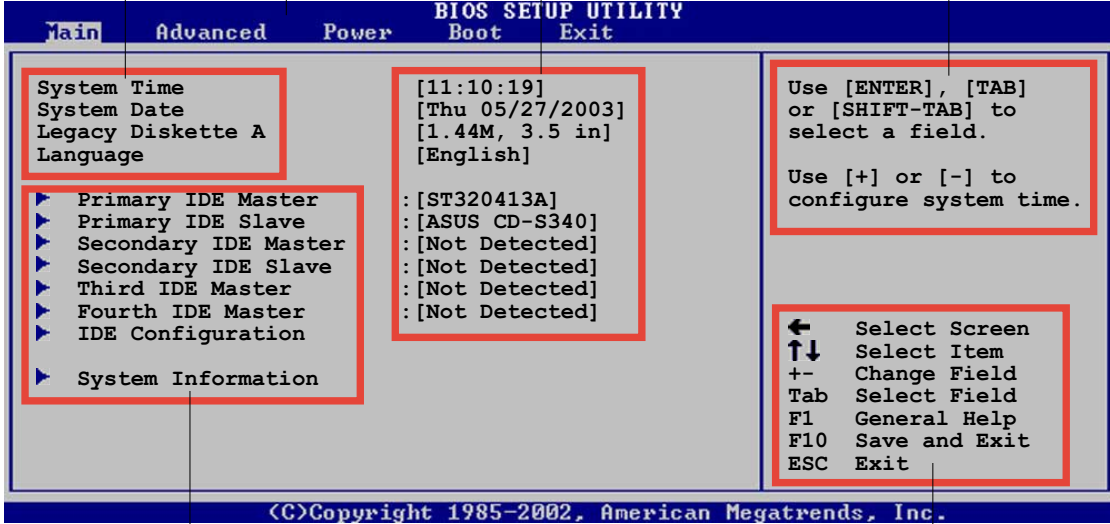
Téléchargez les derniers BIOS et les informations les plus récentes sur le site web d'ASUS ([www.asus.com](http://www.asus.com)).

---

## 4.2.1 L'écran de BIOS

Diagram illustrating the BIOS Setup Utility screen layout with labels:

- Elements du menu**: Points to the menu bar (Main, Advanced, Power, Boot, Exit).
- Barre de menu**: Points to the menu bar.
- Champs de configuration**: Points to the configuration fields (System Time, System Date, Legacy Diskette A Language, IDE settings, System Information).
- Aide générale**: Points to the general help text (Use [ENTER], [TAB] or [SHIFT-TAB] to select a field. Use [+] or [-] to configure system time. Navigation keys).
- Éléments de sous-menu**: Points to the sub-menu items (Primary IDE Master, Primary IDE Slave, Secondary IDE Master, Secondary IDE Slave, Third IDE Master, Fourth IDE Master, IDE Configuration, System Information).
- Touches de navigation**: Points to the navigation key list (Select Screen, Select Item, Change Field, Select Field, General Help, Save and Exit, Exit).



```
BIOS SETUP UTILITY
Main  Advanced  Power  Boot  Exit

System Time
System Date
Legacy Diskette A
Language

Primary IDE Master
Primary IDE Slave
Secondary IDE Master
Secondary IDE Slave
Third IDE Master
Fourth IDE Master
IDE Configuration

System Information

[11:10:19]
[Thu 05/27/2003]
[1.44M, 3.5 in]
[English]

: [ST320413A]
: [ASUS CD-S340]
: [Not Detected]
: [Not Detected]
: [Not Detected]
: [Not Detected]

Use [ENTER], [TAB]
or [SHIFT-TAB] to
select a field.

Use [+] or [-] to
configure system time.

← Select Screen
↑↓ Select Item
+- Change Field
Tab Select Field
F1 General Help
F10 Save and Exit
ESC Exit

<<Copyright 1985-2002, American Megatrends, Inc.
```

## 4.2.2 La barre de menu

La barre de menu en haut de l'écran contient les éléments suivants:

- Main** Pour changer la configuration de base du système
- Advanced** Pour changer les paramètres avancés
- Power** Pour changer la configuration de la gestion de l'alimentation (APM)
- Boot** Pour changer la configuration de boot
- Exit** Pour choisir les options de sortie ou charger la configuration par défaut

Pour choisir un élément de la barre de menu, utilisez les flèches droite et gauche du clavier jusqu'à ce que l'élément désiré soit en sur-brillance.

## 4.2.3 Touches de navigation

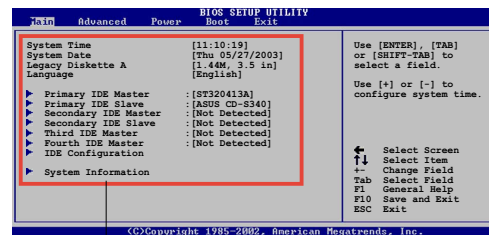
**En bas à droite** des écrans de menu vous trouverez les touches de navigation propres à ce menu. Utilisez ces touches pour naviguer dans le menu et y effectuer les changements voulus.



Certaines des touches de navigation diffèrent d'un écran à l'autre.

## 4.2.4 Éléments de menu

L'élément en surbrillance dans la barre de menu affiche ses composants spécifiques. Par exemple, aller sur **Main** affiche les éléments du menu Main.



Les autres éléments (Advanced, Power, **Main menu items** Boot, and Exit) ont leurs propres éléments constitutifs.

## 4.2.5 Éléments de sous-menu

Un élément avec un sous menu sur n'importe quel écran de menu est distingué par un triangle. Pour afficher le sous-menu, sélectionnez l'élément et appuyez sur entrée.

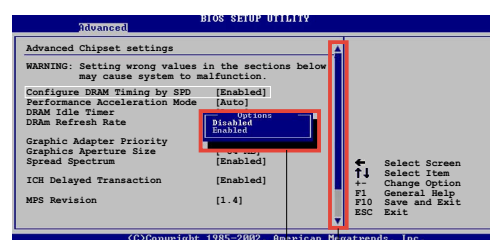
## 4.2.6 Champs de configuration

Ces champs montrent les valeurs des éléments. Si un élément est configurable par l'utilisateur vous pouvez en changer les valeurs. Vous ne pouvez pas sélectionner un élément qui n'est pas configurable.

Un champ configurable est placé entre crochets et est en surbrillance lorsque sélectionné. Pour changer la valeur d'un champ, sélectionnez-le puis appuyez sur entrée pour afficher la liste des options. Voir chapitre 4.2.7.

## 4.2.7 Fenêtre Pop-up

Sélectionnez un élément du menu puis appuyez sur Entrée pour afficher le pop-up contenant les options de configurations propres à cet élément.



Pop-up

Barre de défilement

## 4.2.8 Barre de défilement

Une barre de défilement apparaît sur la droite d'un écran de menu lorsqu'il y a plus d'éléments dans le menu que l'écran ne peut en afficher. Pressez les flèches **haut/bas** ou **PageUp/PageDown** pour afficher les autres éléments de l'écran.

## 4.2.9 Aide générale

En haut à droite, une brève description de l'élément choisi.

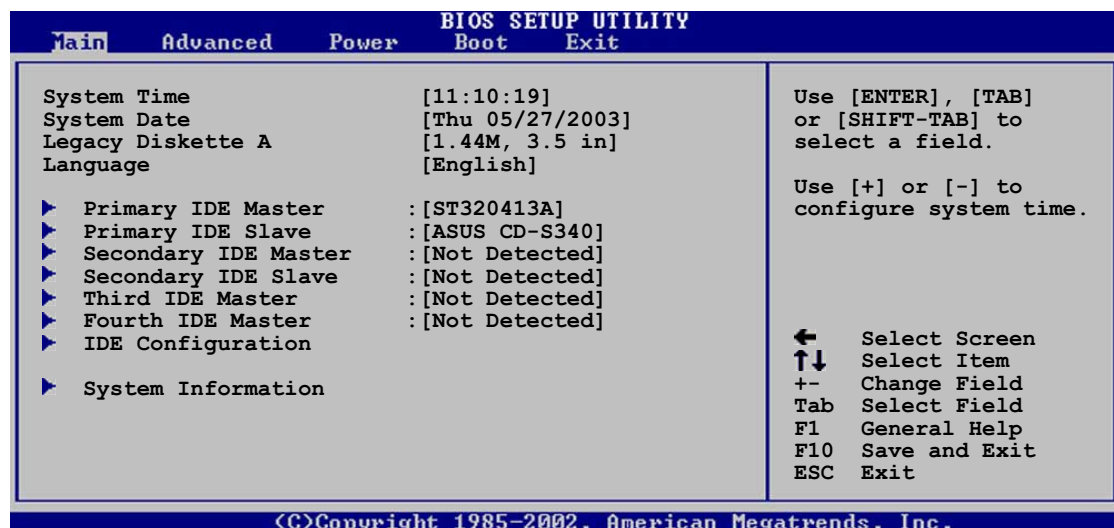


## 4.3 Menu Principal (Main Menu)

Lorsque vous entrez dans le BIOS, l'écran principal apparaît et vous donne une vue générale des informations système de base.



Reportez-vous à la section "4.2.1 " pour plus d'informations sur les éléments de menu et sur la façon d'y naviguer.



### 4.3.1 System Time [xx:xx:xxxx]

Cet élément vous permet de paramétrer l'heure du système.

### 4.3.2 System Date [Day xx/xx/xxxx]

Cet élément vous permet de paramétrer la date du système.

### 4.3.3 Legacy Diskette A [1.44M, 3.5 in.]

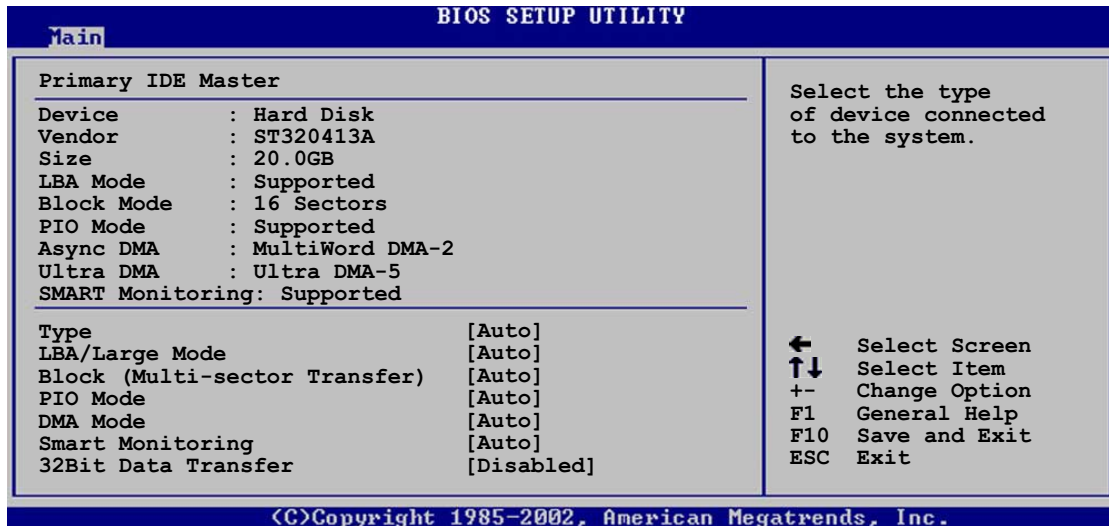
Définit le type de lecteur de disquettes installé. Options de configuration: [Disabled] [360K, 5.25 in.] [1.2M , 5.25 in.] [720K , 3.5 in.] [1.44M, 3.5 in.] [2.88M, 3.5 in.]

### 4.3.4 Language [English]

Ce menu vous permet de changer la langue du BIOS en choisissant parmi une liste d'options.

## 4.3.5 Maître/Esclave IDE primaire et secondaire

En entrant dans le Setup, le BIOS détecte la présence de périphériques IDE. Il y a un sous-menu séparé pour chaque périphérique IDE. Choisissez l'un d'entre eux et pressez Entrée pour voir les informations.



Les valeurs en face des éléments grisés (Device, Vendor, Size, LBA Mode, Block Mode, PIO Mode, Async DMA, Ultra DMA, and SMART monitoring) sont détectées automatiquement par le BIOS et ne sont pas configurables. Ces éléments affichent N/A s'ils ne détectent aucun périphérique IDE.

### Type [Auto]

Détermine le type de périphérique IDE. Le régler sur Auto permet la détection automatique du type de périphérique approprié. Choisissez CDROM si vous voulez spécifier un CD-ROM. Choisissez ARMD (ATAPI Removable Media Device) si votre périphérique est un ZIP, LS-120, ou un MO. Options de configuration: [Not Installed] [Auto] [CDROM] [ARMD]

### LBA/Large Mode [Auto]

Active ou désactive le mode LBA. Régler sur Auto active le mode LBA si le périphérique supporte ce mode et s'il n'a pas été formaté avec le mode LBA désactivé. Options de configuration: [Disabled] [Auto]

### Block (Multi-sector Transfer) [Auto]

Active ou désactive les transferts de données multi-secteurs. Mis sur Auto, les transferts de données de et vers le périphérique a lieu sur de multiples secteurs à la fois si le périphérique supporte la fonction de transfert multi-secteur. Sur Disabled, les transferts de données ont lieu un secteur à la fois. Options de configuration: [Disabled] [Auto]

### PIO Mode [Auto]

Sélectionne le mode PIO. Options de configuration: [Auto] [0] [1] [2] [3] [4]

### DMA Mode [Auto]

Sélectionne le mode DMA. Options de configuration: [Auto] [SWDMA0] [SWDMA1] [SWDMA2] [MWDMA0] [MWDMA1] [MWDMA2] [UDMA0] [UDMA1] [UDMA2] [UDMA3] [UDMA4] [UDMA5]

### SMART Monitoring [Auto]

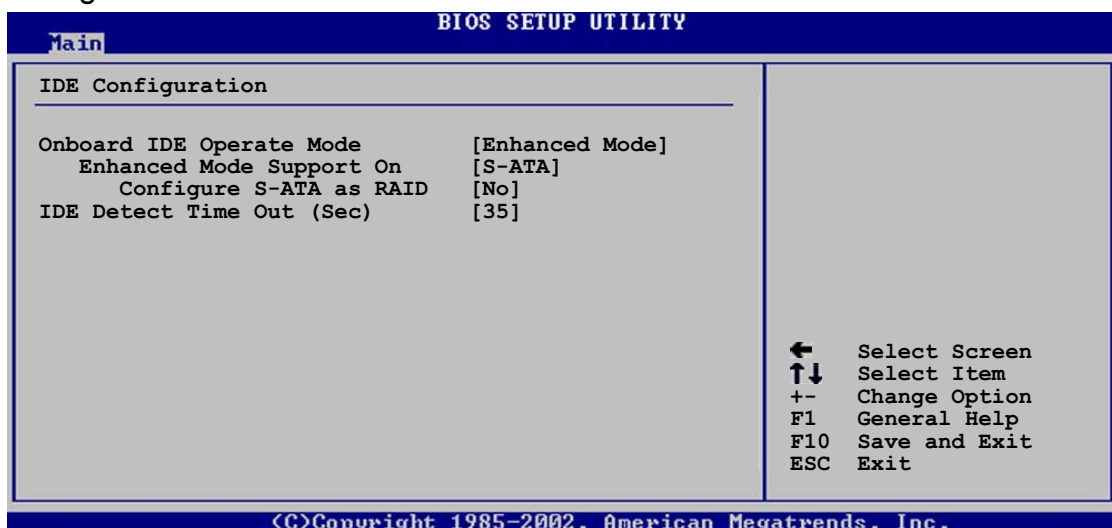
Active ou non la technologie SMART (Smart Monitoring, Analysis, and Reporting Technology). Options de configuration: [Auto] [Disabled] [Enabled]

### 32Bit Data Transfer [Disabled]

Active ou désactive les transferts de données 32-bit. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

## 4.3.6 Configuration IDE

Les éléments de ce menu vous permettent de fixer ou de changer la configuration des périphériques IDE installés sur le système. Sélectionnez un élément et appuyez sur Entrée si vous voulez le configurer.



### **Onboard IDE Operate Mode [Enhanced Mode]**

Permet la sélection du mode d'opération IDE en fonction de l'OS installé. Passez sur Enhanced Mode si vous utilisez un OS natif comme Windows 2000/XP. Passez sur Compatible Mode si vous travaillez sous MS-DOS, Windows ME/98/NT4.0.

Options de configuration: [Compatible Mode] [Enhanced Mode]



---

Référez-vous à la section 2-24 pour un paramétrage approprié des éléments IDE sous différents systèmes d'exploitation.

---

### Enhanced Mode Support On [S-ATA]

Le paramétrage par défaut, S-ATA, vous permet d'utiliser un OS sur les ports Serial ATA et Parallel ATA. Nous vous recommandons de ne pas changer ce paramètre pour une meilleure compatibilité OS. Avec ce paramètre vous pourrez utiliser un OS Legacy sur les ports Paralle ATA seulement si vous n'avez pas installé de périphérique Serial ATA. Les options P-ATA+S-ATA et P-ATA sont réservées aux utilisateurs expérimentés. Si vous choisissez l'une d'elle et que vous rencontrez des problèmes, revenez à la configuration par défaut.

Options de configuration: [P-ATA+S-ATA] [S-ATA] [P-ATA]



---

**Enhanced Mode Support On** n'apparaît que quand l'élément **Onboard IDE Operate Mode** est sur **Enhanced Mode**.

---

### Configure SATA as RAID [No]

Permet de configurer les canaux S-ATA en IDE standard ou en RAID.

Options de configuration: [Yes] [No]

### Serial ATA BOOTROM [Disabled]

Permet d'activer ou de désactiver le Serial ATA boot ROM.

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]



---

**Serial ATA BOOTROM** n'apparaît que quand l'élément **Configure SATA as RAID** est sur **Yes**.

---

### IDE Port Settings [Primary P-ATA+S-ATA]

Mettez sur [Primary P-ATA+S-ATA] Si vous souhaitez utiliser les ports Parallel ATA primaire et Serial ATA, ou sur [Secondary P-ATA+SATA] pour activer le port P-ATA secondaire. Paramétrer sur [P-ATA Ports Only] désactive les deux ports Serial ATA supportés par l'ICH5.

Options de configuration: [Primary P-ATA+S-ATA] [Secondary P-ATA+S-ATA] [P-ATA Ports Only]



---

**IDE Port Settings** n'apparaît que quand l'élément **Onboard IDE Operate Mode** est sur **Compatible Mode**.

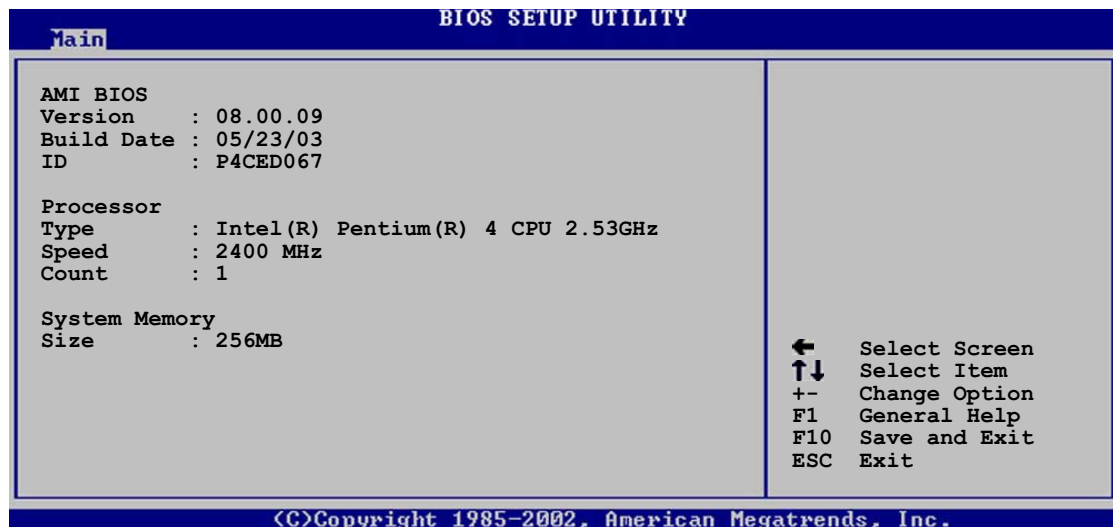
---

## IDE Detect Time Out [35]

Sélectionne la valeur "time out" pour la détection de périphériques ATA/ATAPI. Options de configuration: [0] [5] [10] [15] [20] [25] [30] [35]

## 4.3.7 Informations système

Ce menu vous donne une vue générale des spécifications système. Les éléments de ce menu sont auto-déTECTÉS par le BIOS.



### AMI BIOS

Cet élément affiche les informations BIOS auto-déTECTÉES.

### Processor

Cet élément affiche les spécifications du processeur.

### System Memory

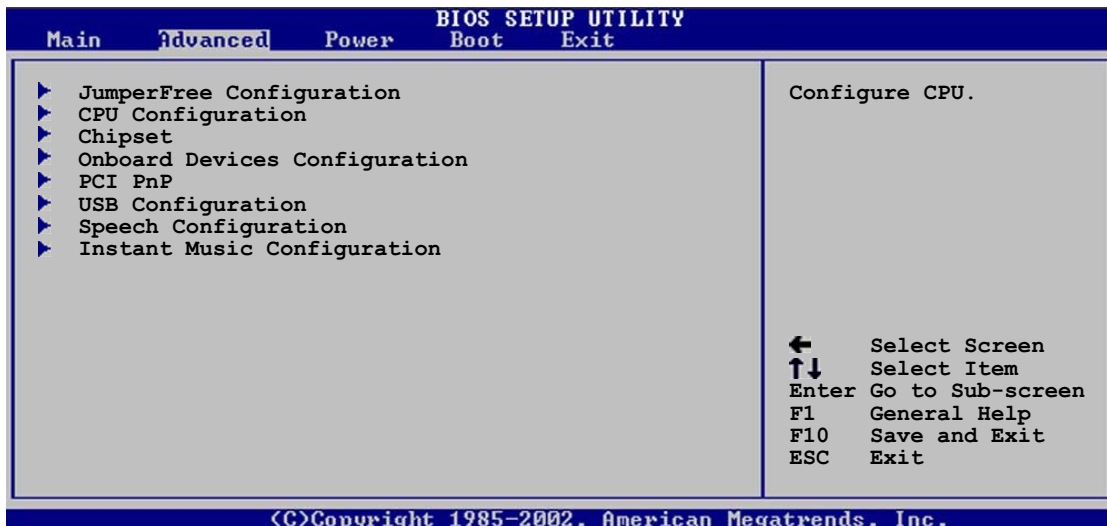
Cet élément affiche la mémoire système auto-déTECTÉE.

## 4.4 Menu avancé (Advanced Menu)

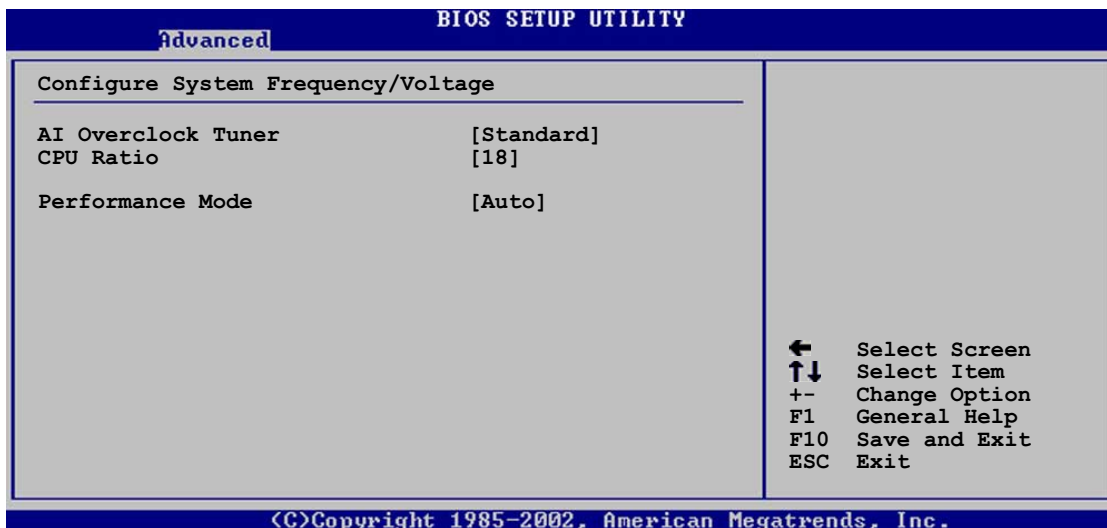
Les éléments du menu Advanced vous permettent de modifier les paramètres du CPU et d'autres éléments.



Prenez garde en changeant les paramètres du menu Advanced. De mauvaises valeurs conduiraient à une malfonction.



### 4.4.1 Configuration JumperFree



#### AI Overclock Tuner [Standard]

Permet la sélection des options d'overclocking CPU pour régler les fréquences internes du CPU. Choisissez l'une des valeurs d'overclocking présélectionnées. Options de configuration: [Manual] [Standard] [Overclock 5%] [Overclock 10%] [Overclock 20%] [Overclock 30%]



Choisir une très haute fréquence CPU peut rendre le système instable ! Si c'est le cas, revenez aux valeurs par défaut.

## CPU Ratio [18]

Paramétrage du ratio existant entre la fréquence du CPU et la fréquence de FSB.



Cet élément n'apparaît que si vous utilisez un CPU débloqué. Vous pourrez alors choisir le ratio désiré parmi ces options.

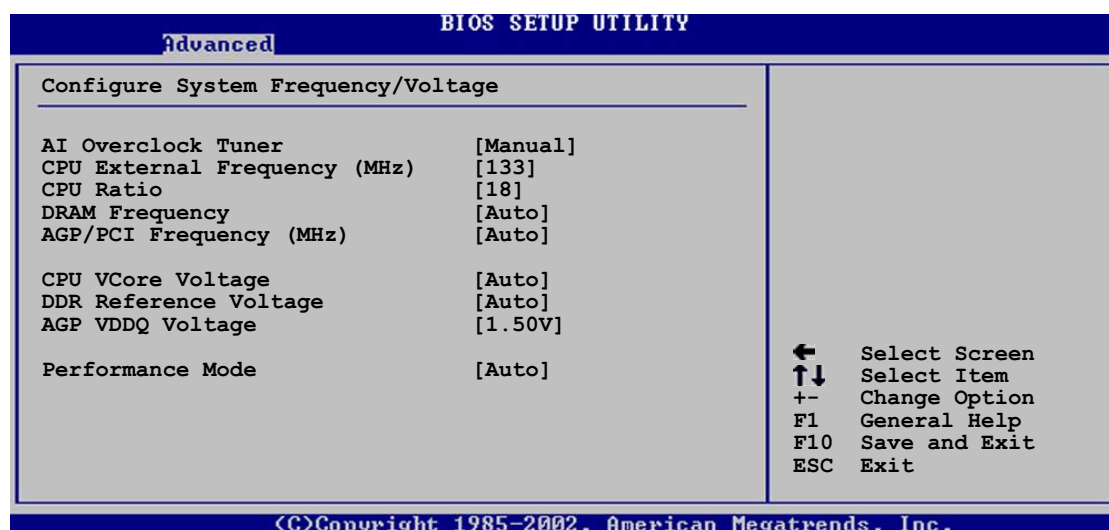
## Performance Mode [Auto]

Permet de meilleures performances système. Options de configuration: [Auto] [Standard] [Turbo]



**Turbo** peut rendre le système instable ! Si cela arrivait, revenez sur Auto.

Lorsque vous mettez **AI Overclocking Tuner** sur [Manual], les éléments d'overclocking suivants apparaissent.



## CPU External Frequency (MHz) [XXX] (valeur auto-détectée)

Indique la fréquence renvoyée par le générateur de fréquence au bus système et au bus PCI. La fréquence de bus (fréquence externe) multipliée par le multiplicateur donne la vitesse du CPU. La valeur de cet élément est auto-détectée par le BIOS. Les valeurs vont de 100 à 400.

## DRAM Frequency [Auto]

Vous permet d'ajuster la fréquence de la DDR. Options de configuration: [266 MHz] [333 MHz] [400 MHz] [Auto]



### **AGP/PCI Frequency (MHz) [Auto]**

Vous permet de fixer une fréquence AGP/PCI plus élevée pour de meilleures performances système. Options de configuration: [Auto] [66.66/33.33] [72.73/36.36] [80.00/40.00]



---

Choisir une fréquence AGP/PCI très élevée peut rendre le système instable ! Si c'était le cas, revenez à la valeur par défaut.

---

### **CPU VCore Voltage [Auto]**

Permet de choisir une tension spécifique CPU VCore. Options de configuration: [Auto] [1.6000V] ... [1.4750V]



---

Référez-vous à la documentation du CPU avant de choisir une tension CPU VCore. Une tension Vcore trop élevée peut gravement endommager le CPU !

---

### **DDR Reference Voltage [Auto]**

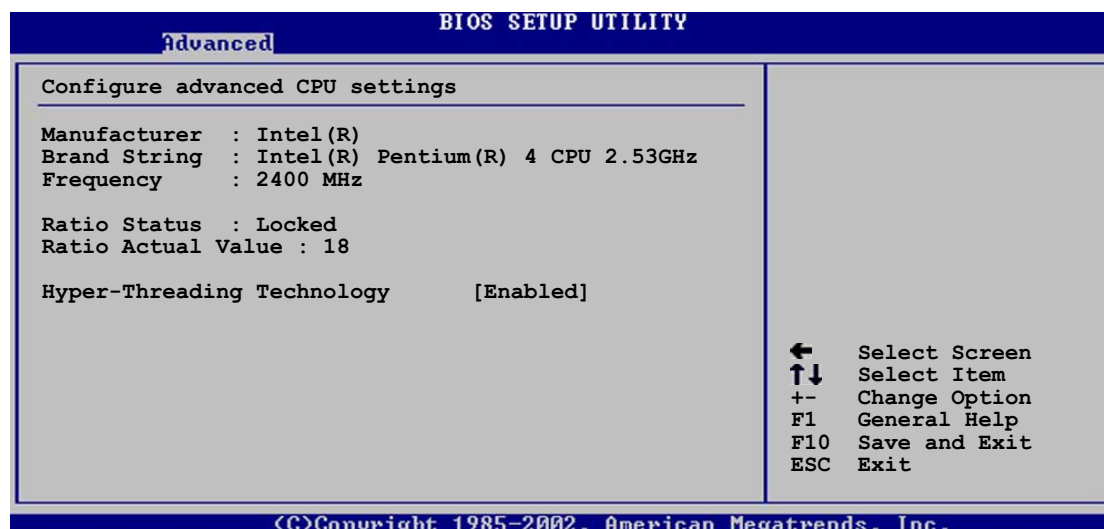
Permet la sélection de la tension d'opération de la DDR SDRAM. Options de configuration: [2.85V] [2.75V] [2.65V] [2.55V] [Auto]

### **AGP VDDQ voltage [1.50V]**

Permet la sélection de la tension d'opération AGP. Options de configuration: [1.80V] [1.70V] [1.60V] [1.50V]

## 4.4.2 CPU Configuration

Les éléments de ce menu affichent les informations (auto-déTECTÉES) relatives au CPU.



### Hyper-Threading Technology [Enabled]

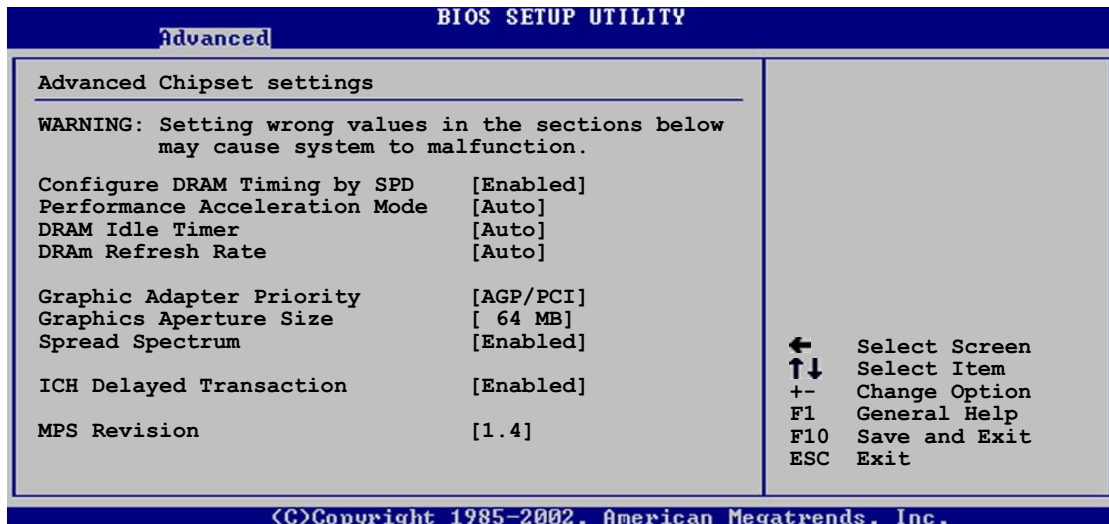
Vous permet d'activer ou de désactiver la technologie Hyper-Threading  
Options de configuration: [Disabled] [Enabled]



L'élément **Hyper-Threading Technology** n'apparaît que si vous avez installé un processeur Intel Pentium 4 supportant cette fonction.

## 4.4.3 Chipset

Le menu Chipset vous permet de modifier les paramètres avancés du chipset. Choisissez un élément et appuyez sur Entrée pour afficher les sous-menus.



### Configure DRAM Timing by SPD [Enabled]

Lorsque cet élément est activé, les paramètres de timing DRAM sont établis via le DRAM SPD (Serial Presence Detect). Désactivé, vous pouvez choisir manuellement les timings DRAM. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

### Performance Acceleration Mode [Auto]

Permet un boost des performances système. Options de configuration: [Auto] [Enabled]

### DRAM Idle Timer [Auto]

Options de configuration: [Infinite] [0T] [8T] [16T] [64T] [Auto]

### DRAM Refresh Mode [Auto]

Options de configuration: [Auto] [15.6 uSec] [7.8 uSec] [64 uSec] [64T]



Si le système devient instable après avoir modifié l'un des paramètres ci-dessus, revenez aux valeurs par défaut.



---

Les sous-éléments suivants n'apparaissent que quand l'élément **Configure DRAM Timing by SPD** est mis sur Disabled.

---

#### *DRAM CAS# Latency [2.5 Clocks]*

Cet élément contrôle la latence entre la commande de lecture de la SDRAM et le temps auquel la donnée devient vraiment disponible. Options de configuration: [2.0 Clocks] [2.5 Clocks] [3.0 Clocks]

#### *DRAM RAS# Precharge [4 Clocks]*

Cet élément contrôle les cycles d'inactivité après avoir issu une commande precharge à la DDR SDRAM. Options de configuration: [4 Clocks] [3 Clocks] [2 Clocks]

#### *DRAM RAS# to CAS# Delay [4 Clocks]*

Cet élément contrôle la latence entre la commande active et la commande read/write. Options de configuration: [4 Clocks] [3 Clocks] [2 Clocks]

#### *DRAM Precharge Delay [8 Clocks]*

Options de configuration: [8 Clocks] [7 Clocks] [6 Clocks] [5 Clocks]

#### *DRAM Burst Length [4 Clocks]*

Options de configuration: [4 Clocks] [8 Clocks]

### **Graphic Adapter Priority [AGP/PCI]**

Permet la sélection du périphérique d'affichage prioritaire lors du boot. Options de configuration: [AGP/PCI] [PCI/AGP]

### **Graphics Aperture Size [64MB]**

Vous permet de choisir la taille de la mémoire mappée pour les données graphiques AGP. Options de configuration: [4MB] [8MB] [16MB] [32MB] [64MB] [128MB] [256MB]

### **Spread Spectrum [Enabled]**

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

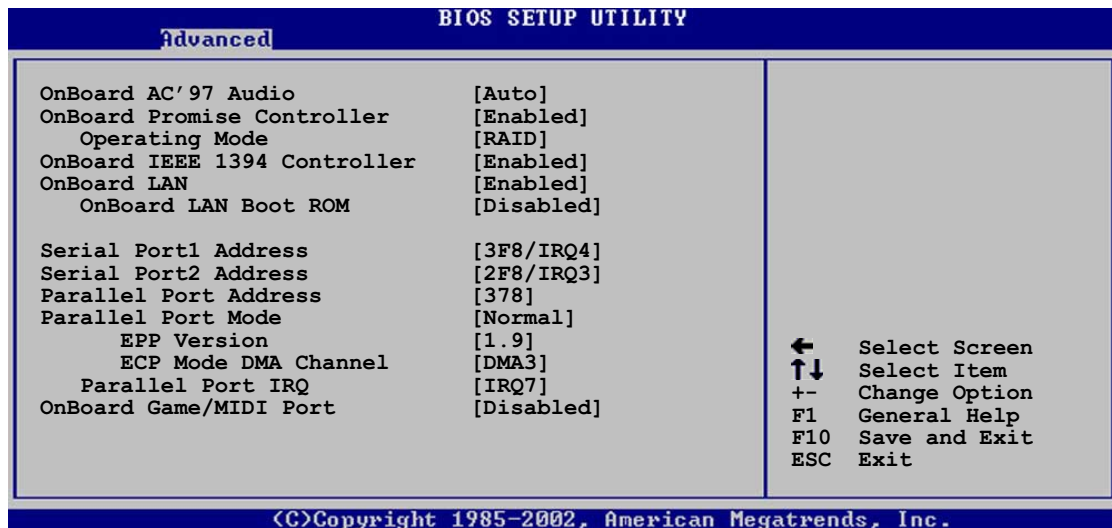
### **ICH Delayed Transaction [Enabled]**

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

### **MPS Revision [1.4]**

Options de configuration: [1.1] [1.4]

## 4.4.4 Onboard Devices Configuration



### OnBoard AC'97 Audio [Auto]

[Auto] permet au BIOS de détecter si vous utilisez un périphérique audio. Si un périphérique audio est détecté, le contrôleur audio est activé ; si aucun périphérique audio n'est détecté, le contrôleur est désactivé. Options de configuration : [Disabled] [Auto]

### OnBoard Promise Controller [Enabled]

Vous permet d'activer ou de désactiver le contrôleur RAID intégré. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

#### *Operating Mode [RAID]*

Vous permet de régler le mode opératoire du contrôleur Promise RAID . Cette option apparaît seulement quand l'option **Onboard Promise Controller** est réglée sur Enabled. Options de configuration : [RAID] [IDE]

### OnBoard IEEE 1394 Controller [Enabled]

Vous permet d'activer ou de désactiver le contrôleur embarqué IEEE 1394. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

### OnBoard LAN [Enabled]

Vous permet d'activer ou de désactiver le contrôleur LAN intégré. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

#### *OnBoard LAN Boot ROM [Disabled]*

Vous permet d'activer ou de désactiver l'option ROM dans le contrôleur LAN intégré. Cette option apparaît seulement quand l'option Onboard LAN est réglée sur Enabled. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

### **Serial Port1 Address [3F8/IRQ4]**

Vous permet de sélectionner l'adresse de base du Serial Port1. Options de configuration : [Disabled] [3F8/IRQ4] [3E8/IRQ4] [2E8/IRQ3]

### **Serial Port2 Address [2F8/IRQ3]**

Vous permet de sélectionner l'adresse de base du Serial Port2. Options de configuration : [Disabled] [2F8/IRQ3] [3E8/IRQ4] [2E8/IRQ3]

### **Parallel Port Address [378]**

Vous permet de sélectionner les adresses de base du Parallel Port. Options de configuration : [Disabled] [378] [278] [3BC]

### **Parallel Port Mode [ECP]**

Vous permet de sélectionner le mode Parallel Port. quand l'option **Parallel Port Address** est réglée sur **3BC**, les seules options du Parallel Port sont Normal, Bi-directional, et ECP. Options de configuration : [Normal] [Bi-directional] [EPP] [ECP]

#### *EPP Version [1.9]*

Permet de sélectionner la version du Parallel Port EPP. Cette option apparaît seulement quand le **Parallel Port Mode** est réglée sur **EPP**.  
Configuration options: [1.9] [1.7]

#### *ECP Mode DMA Channel [DMA3]*

Permet de sélectionner le canal du Parallel Port ECP DMA. Cette option apparaît seulement quand le **Parallel Port Mode** est réglé sur **ECP**. Options de configuration : [DMA0] [DMA1] [DMA3]

#### *Parallel Port IRQ [IRQ7]*

Vous permet de sélectionner le Parallel Port IRQ. Options de configuration : [IRQ5] [IRQ7]

### **Onboard Game/MIDI Port [Disabled]**

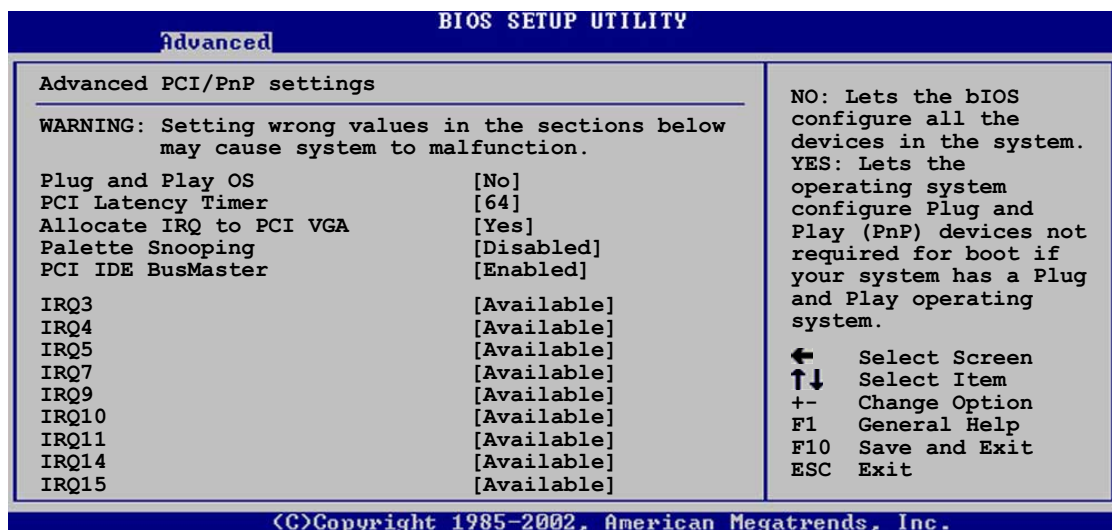
Vous permet de sélectionner l'adresse du Game Port ou de désactiver le port. Options de configuration : [Disabled] [200/300] [200/330] [208/300] [208/330]

## 4.4.5 PCI PnP

Les options du menu PCI PnP vous permettent de changer les réglages avancés pour les périphériques PCI/PnP. Le menu inclut le réglage IRQ des ressources de canaux DMA pour les périphériques PCI/PnP ou legacy ISA, et de régler la taille du bloc mémoire pour les périphériques legacy ISA.



Prenez garde en changeant les réglages des options du menu PCI PnP. Des valeurs de champs incorrectes peuvent causer le mauvais fonctionnement du système.



### Plug and Play O/S [No]

Quand il est réglé sur [No], le BIOS configure tous les périphériques du système. Quand il est réglé sur [Yes] et si vous avez installé un système d'exploitation Plug & Play, le système d'exploitation configure les périphériques Plug & Play non nécessaires au boot. Options de configuration : [No] [Yes]

### PCI Latency Timer [64]

Vous permet de sélectionner la valeur dans les unités de l'horloge PCI pour le latency timer register de périphérique PCI. Options de configuration : [32] [64] [96] [128] [160] [192] [224] [248]

### Allocate IRQ to PCI VGA [Yes]

Quand il est réglé sur [Yes], le BIOS assigne une IRQ à la carte PCI VGA si la carte demande une IRQ. Quand il est réglé sur [No], le BIOS n'assigne pas d'IRQ à la carte PCI VGA même en cas de demande. Options de configuration : [No] [Yes]



## Palette Snooping [Disabled]

Réglée sur [Enabled], la fonction palette snooping informe les périphériques PCI que des périphériques graphiques ISA sont installés dans le système pour que ces dernières fonctionnent correctement. Régler sur [Disabled] désactive cette fonction. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

## PCI IDE BusMaster [Enabled]

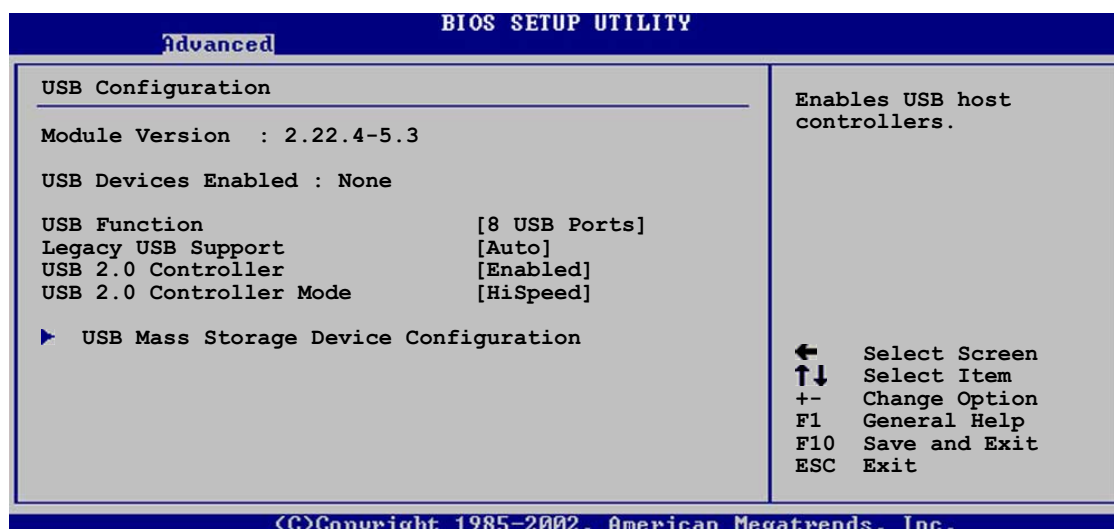
Permet au BIOS d'utiliser le mastering du bus PCI quand il lit/écrit vers des périphériques IDE. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

## IRQ xx [Available]

Réglé sur [Available], l'IRQ spécifié est libre pour être utilisé par des périphériques PCI/PnP. Quand il est réglé sur [Reserved], il est réservé pour un périphérique legacy ISA. Options de configuration : [Available] [Reserved]

## 4.4.6 USB Configuration

Cette option du menu vous permet de changer les fonctions afférentes à l'USB. Sélectionnez une option puis appuyez sur Entrée pour afficher les options.



les options Module Version et USB Devices Enabled montrent les valeurs auto-détectées. si aucun périphérique USB n'est détecté, l'option montre None.

## USB Function [8 USB Ports]

Permet de régler le nombre de ports USB à activer. Options de configuration: [Disabled] [2 USB Ports] [4 USB Ports] [6 USB Ports] [8 USB Ports]

## Legacy USB Support [Auto]

Vous permet d'activer ou de désactiver le support pour périphériques legacy USB. Régler sur Auto permet au système de détecter la présence de périphériques USB au démarrage. S'il est détecté, le mode contrôleur USB legacy est activé. si aucun périphérique USB n'est détecté, le support legacy USB est désactivé. Options de configuration : [Disabled] [Enabled] [Auto]

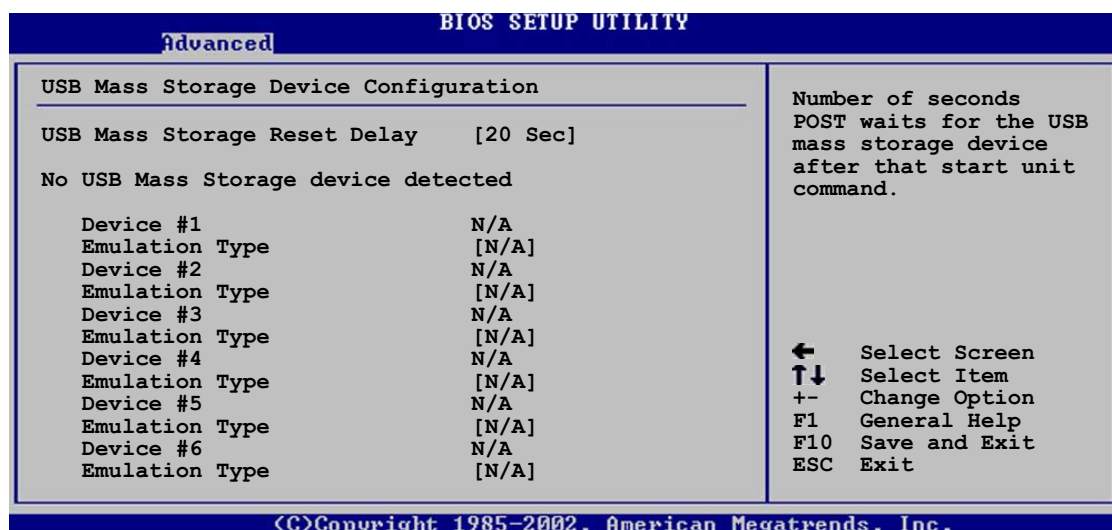
## USB 2.0 Controller [Enabled]

Vous permet d'activer ou de désactiver le contrôleur USB 2.0. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

## USB 2.0 Controller Mode [HiSpeed]

Vous permet de configurer le contrôleur USB 2.0 en HiSpeed (480 Mbps) ou Full Speed (12 Mbps). Options de configuration : [HiSpeed] [Full Speed]

## USB Mass Storage Device Configuration



The screenshot shows the BIOS Setup Utility interface. At the top, it says "BIOS SETUP UTILITY" and "Advanced". The main screen is titled "USB Mass Storage Device Configuration". It displays "USB Mass Storage Reset Delay [20 Sec]" and "No USB Mass Storage device detected". Below this, there are six rows for "Device #1" through "Device #6", each with "Emulation Type" set to "[N/A]". On the right side, there is a legend for navigation: "Number of seconds POST waits for the USB mass storage device after that start unit command." and a list of keys: "← Select Screen", "↑↓ Select Item", "+- Change Option", "F1 General Help", "F10 Save and Exit", and "ESC Exit". At the bottom, it says "(C)Copyright 1985-2002, American Megatrends, Inc."

### USB Mass Storage Reset Delay [20 Sec]

Permet de sélectionner le temps d'attente de POST pour le périphérique de stockage de masse USB après la commande de démarrage. Le message "No USB mass storage device detected" apparaît si aucun n'est installé sur le système. Options de configuration : [10 Sec] [20 Sec] [30 Sec] [40 Sec]

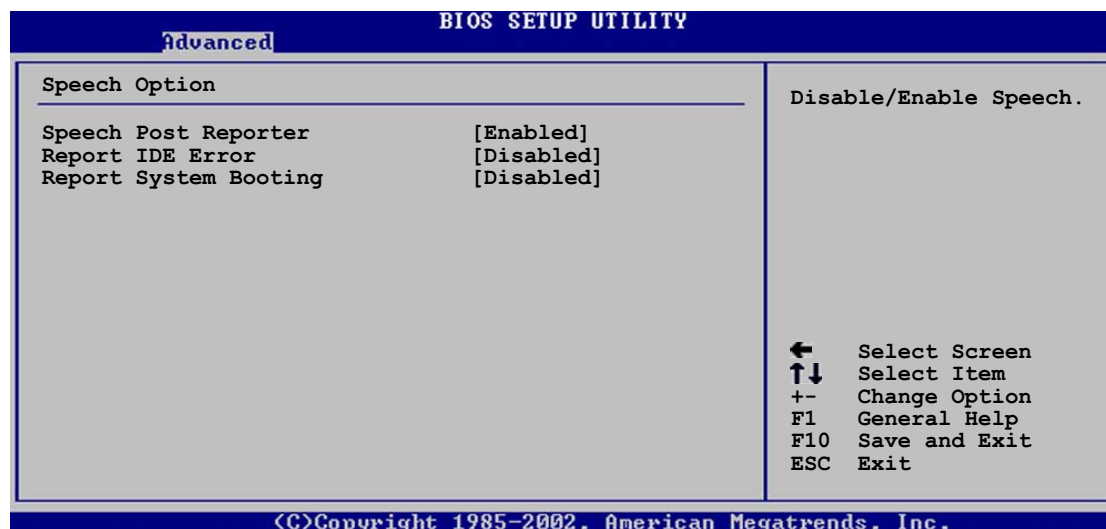
### Emulation Type [N/A]

Sur Auto, les périphériques USB de moins de 530Mo seront emulés comme des lecteurs de disquette, et les lecteurs restants comme des disques durs. L'option Forced FDD peut être utilisée pour forcer un disque dur formaté à démarrer comme un lecteur de disquettes (for example, ZIP drive).



L'option Device and Emulation Type apparaît seulement quand il y a des périphériques USB installés.

## 4.4.7 Speech Configuration



### Speech POST Reporter [Enabled]

Vous permet d'activer ou désactiver la fonction ASUS Speech POST Reporter™. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]



Les options suivantes n'apparaissent que quand Speech POST Reporter est réglé sur Enabled.

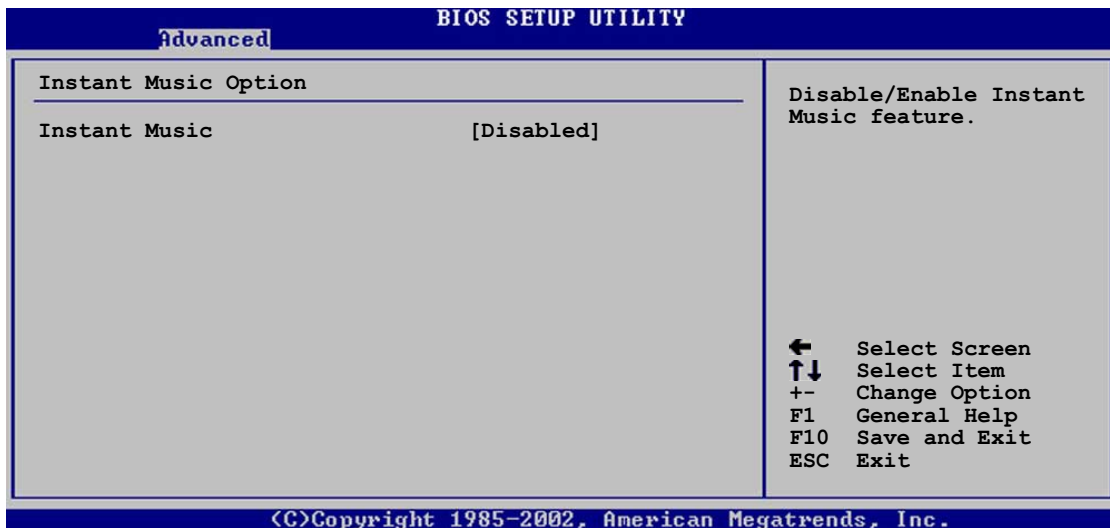
### Report IDE Error [Disabled]

Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

### Report System Booting [Disabled]

Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

## 4.4.8 Instant Music Configuration



### Instant Music [Disabled]

Vous permet d'activer ou de désactiver la fonction Instant Music dans le BIOS. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]



Quand Instant Music est actié, la fonction power up du clavier PS/2 est automatiquement désactivée.

### Instant Music CD-ROM Drive [IDE Secondary Master]

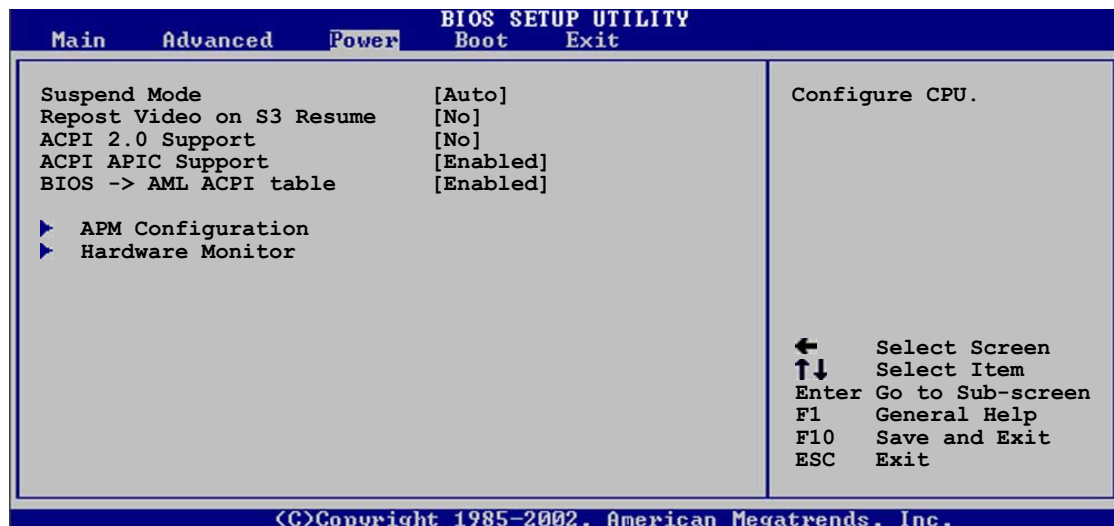
Vous permet de sélectionner le lecteur CD-ROM que vous souhaitez utiliser pour la lecteur de CD Instant Music. Options de configuration : [IDE Primary Master] [IDE Primary Slave] [IDE Secondary Master] [IDE Secondary Slave]



L'option ci-dessus apparaît seulement si vous avez activé l'option Instant Music.

## 4.5 Menu Alimentation (Power Menu)

Les options du menu Power vous permettent de changer les réglages pour Advanced Power Management (APM). Sélectionnez une option puis appuyez sur Entrée pour afficher les options de configuration.



### 4.5.1 Suspend Mode [Auto]

Vous permet de sélectionner l'état ACPI à utiliser pour la suspension du système. Options de configuration : [S1 (POS) Only] [S3 Only] [Auto]

### 4.5.2 Repost Video on S3 Resume [No]

Détermine s'il faut invoquer le VGA BIOS POST au résumé S3/STR. Options de configuration : [No] [Yes]

### 4.5.3 ACPI 2.0 Support [No]

Vous permet d'ajouter plus de tables pour les spécifications ACPI 2.0. Options de configuration : [No] [Yes]

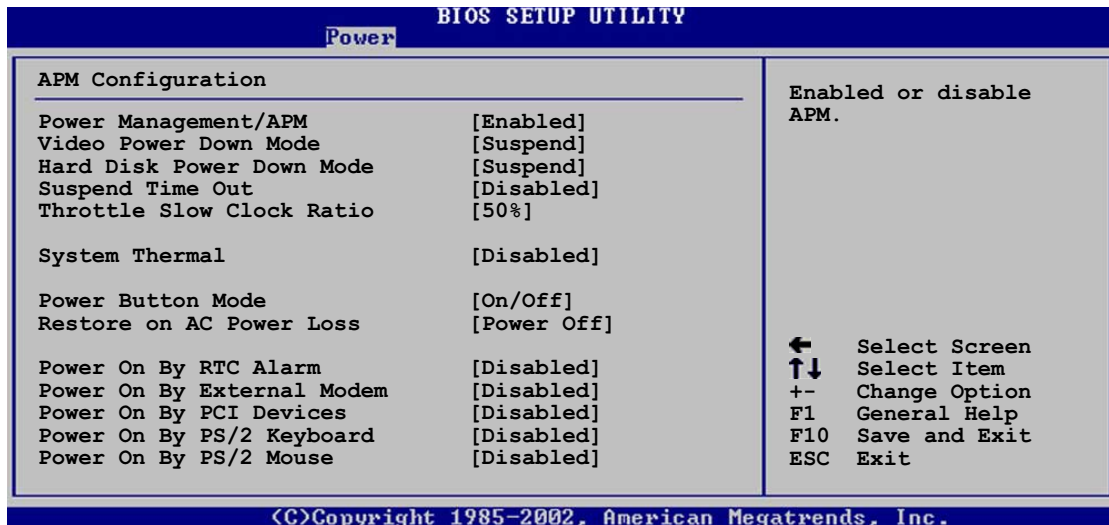
### 4.5.4 ACPI APIC Support [Enabled]

Vous permet d'activer ou de désactiver le support ACPI dans l'ASIC. Quand il est réglé sur Enabled, la pointeur de la table ACPI APIC est inclu dans la liste de pointage RSDT. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

### 4.5.5 BIOS -> AML ACPI Table [Enabled]

Permet d'activer ou de désactiver l'inclusion du pointeur d'échange BIOS ->AML à la liste de pointage (X)RSDT. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

## 4.5.6 APM Configuration



### Power Management/APM [Enabled]

Vous permet d'activer ou de désactiver la fonction Advanced Power Management (APM). Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

### Video Power Down Mode [Suspend]

Vous permet de sélectionner le mode video power down mode. Options de configuration : [Disabled] [Standby] [Suspend]

### Hard Disk Power Down Mode [Suspend]

Vous permet de sélectionner le mode hard disk power down. Options de configuration : [Disabled] [Standby] [Suspend]

### Suspend Time Out [Disabled]

Vous permet de sélectionner le temps spécifique au bout duquel le système se met en suspens. Options de configuration : [Disabled] [1-2 Min] [2-3 Min] [4-5 Min] [8-9 Min] [10 Min] [20 Min] [30 Min] [40 Min] [50 Min] [60 Min]

### Throttle Slow Clock Ratio [50%]

Vous permet de sélectionner le cycle des tâches en throttle mode. Options de Configuration : [87.5%] [75.0%] [62.5%] [50%] [37.5%] [25%] [12.5%]

### System Thermal [Disabled]

Permet d'activer ou de désactiver la fonction thermique du système pour générer un événement de gestion. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

### **Power Button Mode [On/Off]**

Permet au système pour aller en mode On/Off ou suspendu quand le bouton d'alimentation est pressé. Options de configuration : [On/Off] [Suspend]

### **Restore on AC Power Loss [Power Off]**

Sur Power Off, le système s'éteint après une perte d'alimentation AC. Sur Power On, le système s'allume après une perte d'alimentation AC. Sur Last State, le système reste sur le statut dans lequel était le système avant la perte d'alimentation AC. Options de configuration : [Power Off] [Power On] [Last State]

### **Power On By RTC Alarm [Disabled]**

Vous permet d'activer ou de désactiver le RTC pour générer un événement d'éveil. Quand cette option est réglée sur Enabled, les options RTC Alarm Date, RTC Alarm Hour, RTC Alarm Minute, et RTC Alarm Second apparaissent avec des réglages de valeur. Option de configuration : [Disabled] [Enabled]

### **Power On By External Modem [Disabled]**

Permet les réglages en [Enabled] ou [Disabled] pour allumer l'ordinateur quand quand le modem externe reçoit un appel alors que l'ordinateur est en mode soft off. Options de Configuration : [Disabled] [Enabled]



---

L'ordinateur ne peut recevoir ou transmettre des données avant que l'ordinateur et les applications fonctionnent totalement. La connexion ne peut donc pas être effectuée au premier essai. Eteindre puis rallumer un modem externe quand l'ordinateur est éteint active une ficelle d'activation qui allume le système.

---

### **Power On By PCI Devices [Disabled]**

Sur [Enabled], ce paramètre vous permet de passer sur le système à travers un PCI LAN ou une carte modem. Cette fonction nécessite une alimentation ATX qui procure au moins 1A au lead +5VSB. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

### **Power On By PS/2 Keyboard [Disabled]**

Vous permet d'utiliser des touches spécifiques sur le clavier pour allumer le système. Cette fonction nécessite une alimentation ATX qui fournit au moins 1A au lead +5VSB. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]



## Power On By PS/2 Mouse [Disabled]

Sur [Enabled], ce paramètre vous permet d'utiliser la souris PS/2 pour allumer le système. Cette fonction nécessite une alimentation ATX qui fournit au moins 1A au lead+5VSB. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

## 4.5.7 Hardware Monitor

| BIOS SETUP UTILITY      |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Power                   |                   |
| <b>Hardware Monitor</b> |                   |
| CPU Temperature         | [44°C/111°F]      |
| MB Temperature          | [36°C/96.5°F]     |
| Power Temperature       | [N/A]             |
| Q-Fan Control           | [Disabled]        |
| Fan Speed Ratio         | [11/16]           |
| CPU Fan Speed           | [2250RPM]         |
| Chassis Fan Speed       | [XXX RPM]         |
| Power Fan Speed         | [XXX RPM]         |
| VCORE Voltage           | [1.550V]          |
| 3.3V Voltage            | [3.386V]          |
| 5V Voltage              | [4.890V]          |
| 12V Voltage             | [11.900V]         |
|                         | ← Select Screen   |
|                         | ↑↓ Select Item    |
|                         | + - Change Option |
|                         | F1 General Help   |
|                         | F10 Save and Exit |
|                         | ESC Exit          |

©Copyright 1985-2002, American Megatrends, Inc.

**MB Temperature [xxx°C/xxx°F]**

**CPU Temperature [xxx°C/xxx°F]**

**POWER Temperature [N/A]**

Ce moniteur matériel embarqué détecte automatiquement et affiche les températures de la carte mère, du CPU, et de l'alimentation. Sélectionnez Disabled si vous ne souhaitez pas afficher les températures détectées.

**Q-Fan Control [Disabled]**

Cette option vous permet d'activer ou de désactiver la fonction ASUS Q-Fan qui ajuste la vitesse du ventilateur pour des opérations système plus efficaces.

Quand il est réglé sur [Enabled], l'option **Fan Speed Ratio** apparaît pour permettre la sélection de la ration de vitesse du ventilateur appropriée. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

## Fan Speed Ratio [11/16]

Vous permet de sélectionner le ratio de vitesse du ventilateur approprié pour le système. La valeur par défaut [11/16] est le ratio de vitesse minimum. Sélectionnez un ratio plus élevé si vous avez installé des périphériques additionnels et le système a besoin de plus de ventilation. Options de configuration : [11/16] [12/16] [13/16] [14/16] [15/16]



---

L'option ci-dessus apparaît seulement quand l'option **Q-Fan Control** est réglée sur Enabled.

---

## CPU Fan Speed [xxxxRPM] or [N/A]

## Chassis Fan Speed [xxxxRPM] or [N/A]

## Power Fan Speed [xxxxRPM] or [N/A]

Le moniteur matériel intégré détecte et affiche les vitesses de ventilateur du CPU, châssis, et de l'alimentation en rotations par minute (RPM). Si un des ventilateurs n'est pas connecté à la carte-mère, le champ indique N/A.

## VCORE Voltage, +3.3V Voltage, +5V Voltage, +12V Voltage

Le moniteur matériel intégré détecte automatiquement la sortie du voltage à travers les régulateurs de voltage intégrés.



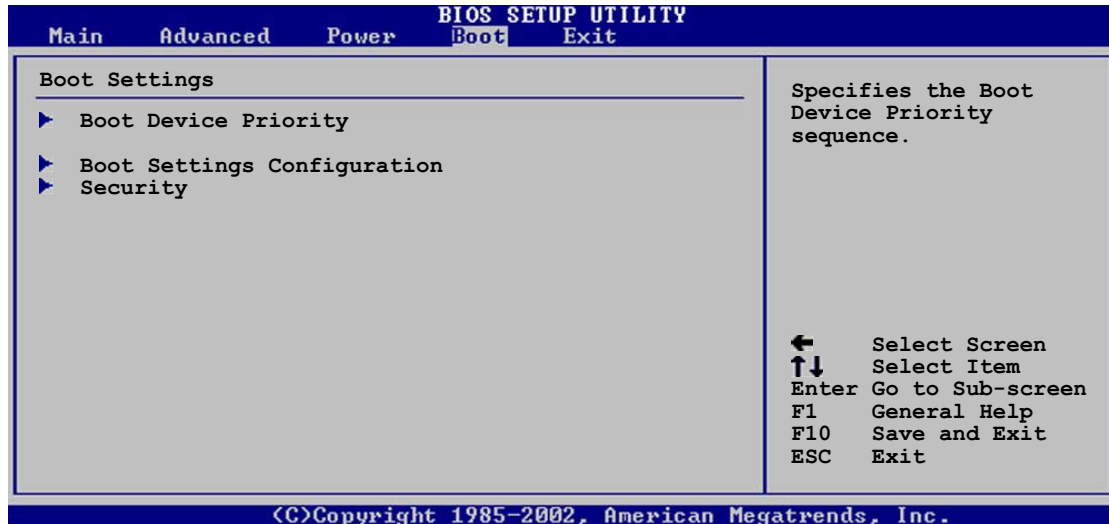
---

Si l'une des options surveillées est hors de portée, le message d'erreurs suivant apparaît : "Hardware Monitor found an error. Enter Power setup menu for details". Il vous sera alors demandé "Press F1 to continue or DEL to enter SETUP".

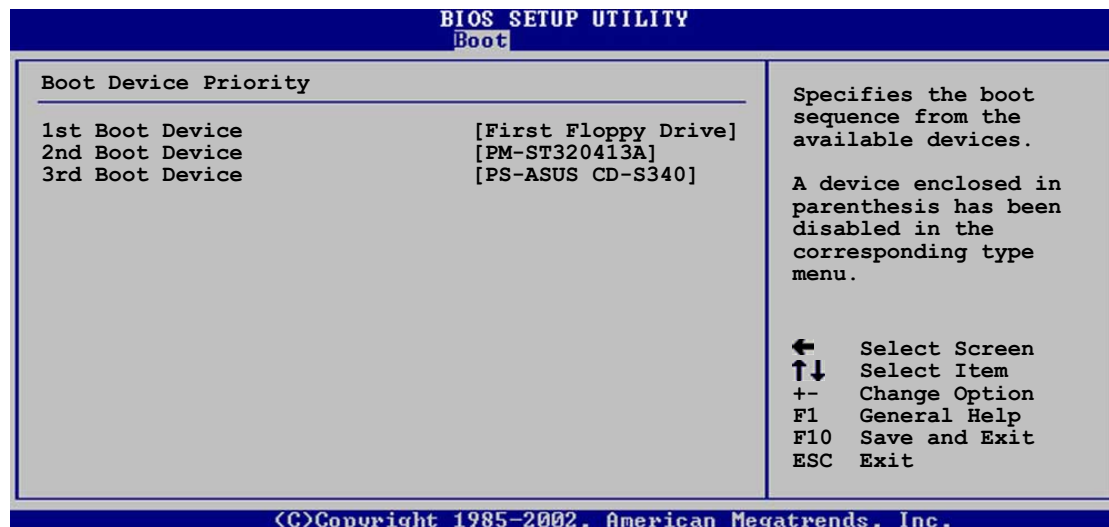
---

## 4.6 Menu Boot (Boot Menu)

Les options du menu Boot permettent de changer les options de démarrage. Sélectionnez une options puis appuyez sur Entrée pour afficher le sous-menu.



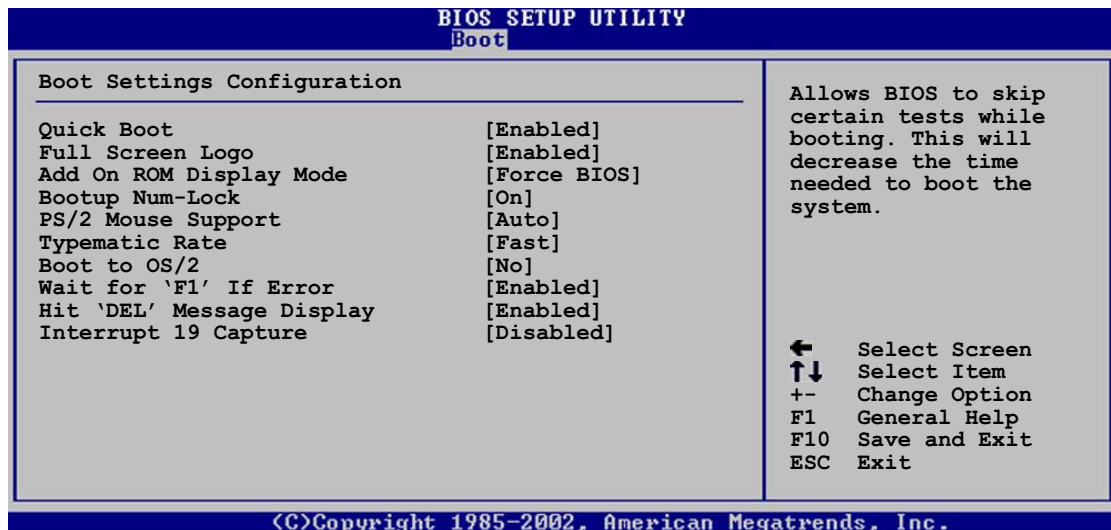
### 4.6.1 Boot Device Priority



#### 1st ~ xxth Boot Device [1st Floppy Drive]

Ces options spécifient la séquence de priorité des périphérique de boot pour les périphériques disponibles. le nombre d'options de périphérique apparaissant depend dunombre de périphériques installés sur le système. Options de configuration : [xxxxx Drive] [Disabled]

## 4.6.2 Boot Settings Configuration



### Quick Boot [Enabled]

Activer cette options permet au BIOS de transmettre un partie de l'allimentation au self tests (POST) au démarrage pour réduire le temps nécessaire pour démarrer le système. Sur [Disabled], le BIOS effectue les options POST.  
Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

### Full Screen Logo [Enabled]

Régler sur [Disabled] affiche les messages POST. Régler sur [Enabled] affiche le logo OEM au lieu des messages POST. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

### Add On ROM Display Mode [Force BIOS]

Règle le mode d'affichage pour la ROM optionnelle. Options de configuration : [Force BIOS] [Keep Current]

### Bootup Num-Lock [On]

Vous permet de sélectionner l'état d'allumage pour le verrouillage numérique. Options de configuration : [Off] [On]

### PS/2 Mouse Support [Auto]

Vous permet d'activer ou de désactiver le support pour la souris PS/2. Options de configuration : [Disabled] [Enabled] [Auto]

### **Typematic Rate [Fast]**

Vous permet de sélectionner le taux de typematic du clavier. Options de configuration : [Slow] [Fast]

### **Boot to OS/2 [No]**

Vous permet de spécifier le mode de compatibilité OS/2. Options de configuration : [No] [Yes]

### **Wait for 'F1' If Error [Enabled]**

Sur Enabled, le système attend que la touche F1 soit pressée quand une erreur intervient. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

### **Hit 'DEL' Message Display [Enabled]**

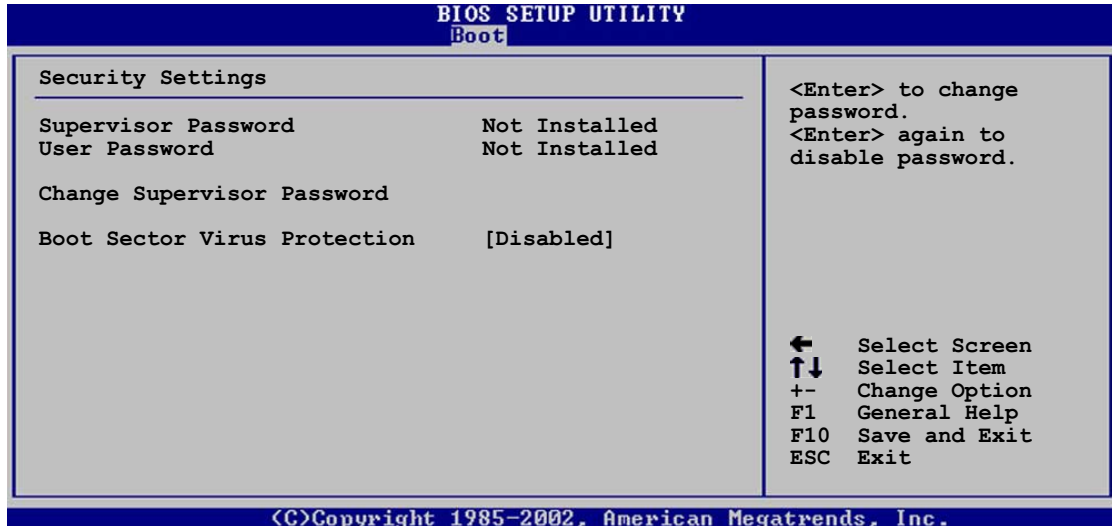
Sur Enabled, le système affiche le message "Press DEL to run Setup" pendant le POST. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

### **Interrupt 19 Capture [Disabled]**

Sur [Enabled], cette fonction permet aux ROMs optionnelles de bloquer Interrupt 19. Options de Configuration : [Disabled] [Enabled]

## 4.6.3 Security

Le menu Security permet de changer les réglages de sécurité. Sélectionnez une option puis appuyez sur Entrée pour afficher les options de configuration.



### Change Supervisor Password

Sélectionnez cette option pour régler ou changer le mot de passe du superviseur. L'option Supervisor Password en haut de l'écran indique **Not Installed** par défaut. Après avoir choisi un mot de passe, elle indique **Installed**.

Pour régler un mot de passe superviseur :

1. Sélectionnez l'option Change Supervisor Password et appuyez sur Entrée.
2. Dans la boîte mot de passe qui apparaît, tapez un mot de passe composé de lettre et/ou de nombres, puis appuyez sur Entrée. Votre mot de passe doit avoir au moins six caractères.
3. Confirmez le mot de passe.  
Le message "Password Installed" apparaît après que vous ayez réglé votre mot de passe avec succès.

L'option Supervisor Password indique maintenant **Installed**.

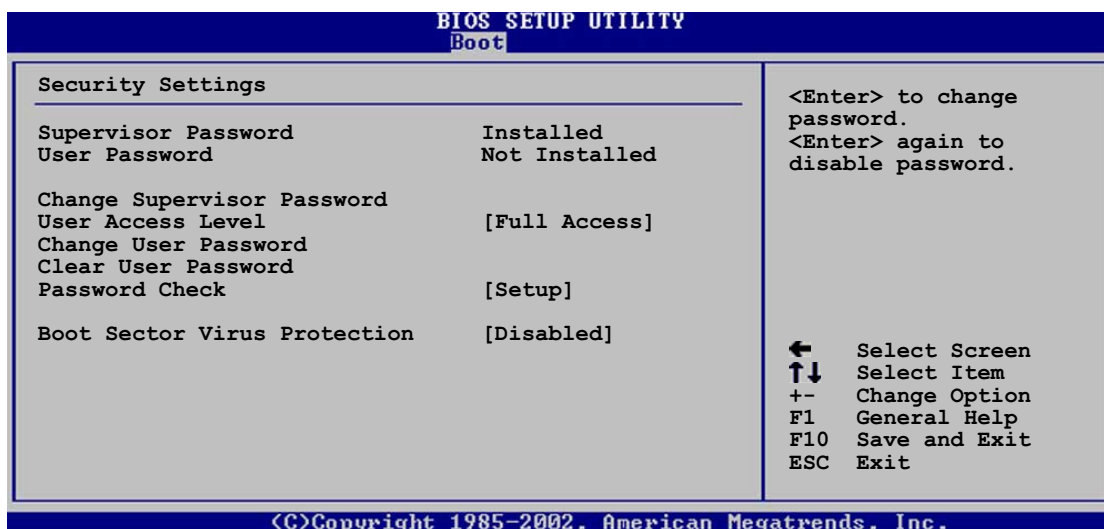
Pour changer le mot de passe superviseur, suivez les mêmes étapes que pour régler un mot de passe utilisateur.

Pour effacer le mot de passe superviseur, sélectionnez Change Supervisor Password puis appuyez sur Entrée. Le message "Password Uninstalled" apparaît.



Si vous avez oublié votre mot de passe BIOS, vous pouvez le supprimer en effaçant la MOS Real Time Clock (RTC) RAM. Voir section "2.7 Jumpers" pour des informations sur l'effacement du RTC RAM.

Après avoir réglé un mot de passe superviseur, les autres options apparaissent pour vous permettre de changer d'autres réglages de sécurité.



### User Access Level (Full Access)

Cette option vous permet de sélectionner les options de restriction d'accès au Setup. Options de configuration : [No Access] [View Only] [Limited] [Full Access]

**No Access** prévient l'accès de l'utilisateur à l'utilitaire Setup.

**View Only** permet l'accès mais aucune modification.

**Limited** permet de changer certains champs spécifiés, comme la date et l'heure.

**Full Access** permet la visibilité et le changement de tous les champs de l'utilitaire Setup.



## Change User Password

Sélectionnez l'option pour régler ou changer le mot de passe utilisateur. L'option User Password en haut de l'écran indique la valeur **Not Installed par défaut**. Après l'installation d'un mot de passe, cette option indique **Installed**.

Pour régler un mot de passe Utilisateur:

1. Sélectionnez l'option Change User Password et appuyez sur Entrée.
2. Dans la boîte mot de passe qui apparaît, tapez un mot de passe composé de lettres et/ou de nombres, puis appuyez sur Entrée. votre mot de passe doit comporter au moins six caractères.
3. Confirmez le mot de passe.  
Le message "Password Installed" apparaît après que vous ayez installé votre mot de passe avec succès.

L'option User Password indique maintenant **Installed**.

Pour changer le mot de passe utilisateur, suivez les mêmes étapes que pour en régler un.

## Clear User Password

Sélectionnez cette option si vous souhaitez effacer un mot de passe.

## Password Check [Setup]

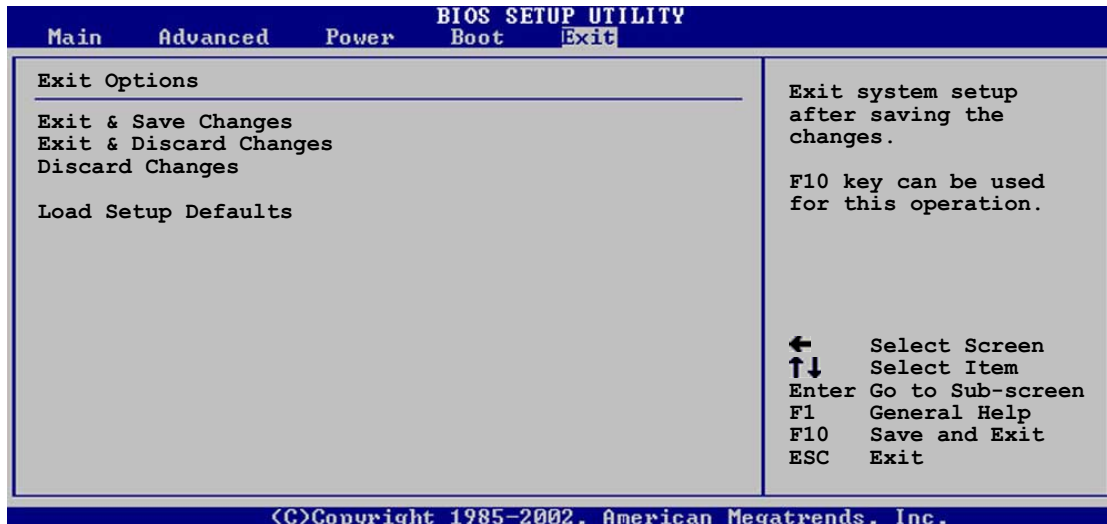
Sur [Setup], Le BIOS vérifie la présence d'un mot de passe utilisateur à l'accès à l'utilitaire Setup. Sur [Always], le BIOS en vérifie la présence à l'accès au Setup et au démarrage du système. Options de configuration : [Setup] [Always]

## Boot Sector Virus Protection [Disabled]

Vous permet d'activer ou de désactiver la protection virus du secteur de démarrage. Option de configuration : [Disabled] [Enabled]

## 4.7 Exit Menu (Exit Menu)

Le menu Exit permet de charger les valeur par défaut optimales ou de sécurité pour les options du BIOS et de sauvegarder ou ignorer les changements.



Appuyer sur <Echap> ne fait pas sortir immédiatement de ce menu. Sélectionnez une des options du menu ou appuyez sur F10 à partir de la légende pour sortir.

### Exit & Save Changes

Une fois vos sélections terminées, choisissez cette option à partir du menu Exit pour vous assurer la sauvegarde dans la CMOS RAM de vos sélections. La CMOS RAM est maintenue par une pile intégrée et reste alimentée même après l'arrêt du PC. Quand vous sélectionnez cette option, une fenêtre de confirmation apparaît. Sélectionnez [Yes] to sauvegarder les changements et quitter.



Si vous essayez de quitter le Setup sans sauvegarder, le programme vous le propose avec un message vous demandant si vous souhaitez sauvegarder les changements avant de quitter. Appuyer sur <Entrée> sauvegarde les changements avant de quitter.

### Exit & Discard Changes

Sélectionnez cette option seulement si vous ne voulez pas sauvegarder les changements effectués dans le Setup. Si vous avez effectué des changements autre que la date, l'heure et le mode passe du système, le BIOS demande une confirmation avant de quitter.

## **Discard Changes**

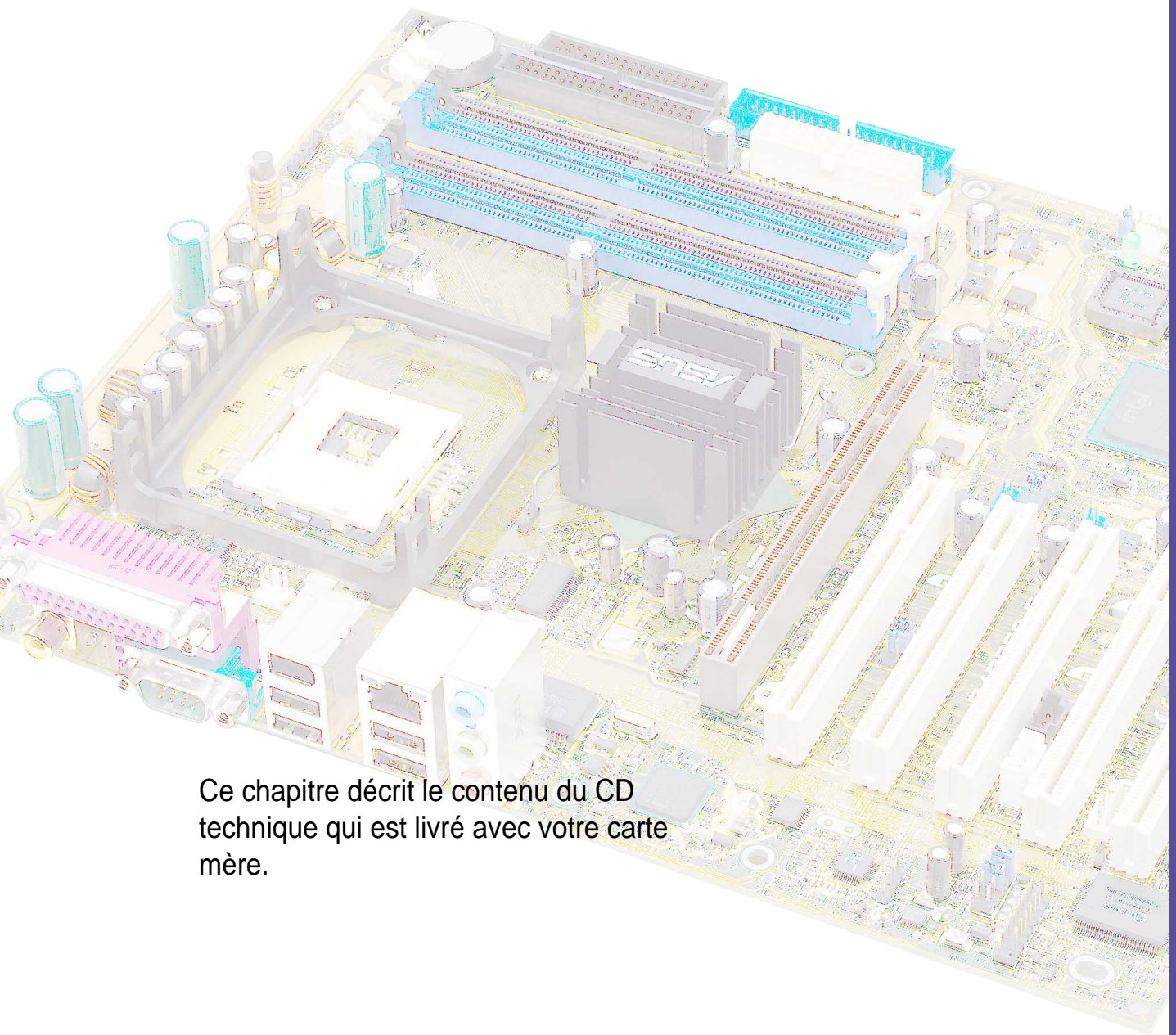
Cette option vous permet de passer outre les sélections effectuées et de charger les options précédemment sauvegardées. après avoir sélectionné cette option, une confirmation apparaît. Sélectionnez [Yes] pour passez outre les changements et charger les valeurs sauvegardées précédemment.

## **Load Setup Defaults**

Cette option vous permet de charger les valeurs par défaut de chaque paramètre des menus. Quand vous sélectionnez cette option ou si vous appuyez sur <F5>, une fenêtre de confirmation apparaît. Sélectionnez [Yes] pour charger les valeurs par défaut. Sélectionnez Exit Saving Changes ou effectuez d'autres changements avant de sauvegarder les valeurs dans la RAM non-volatile.

Blank lined page for notes.

# Chapitre 5



Ce chapitre décrit le contenu du CD technique qui est livré avec votre carte mère.

## Support Logiciels

## **Sommaire du chapitre**

- 5.1 Installation du système d'exploitation ..... 5-1**
- 5.2 Information sur le CD de support ..... 5-1**
- 5.3 Informations logiciels ..... 5-7**
- 5.4 Configurations<sup>®</sup> RAID Promise ..... 5-25**
- 5.5 Intel<sup>®</sup> RAID Serial ATA ..... 5-33**

## 5.1 Installation du système d'exploitation

Cette carte mère supporte les systèmes d'exploitation (OS) Windows 98SE/ME/2000/XP. Installez toujours la dernière version du système d'exploitation et les mises à jours pour optimiser les fonctionnalités de votre matériel.



Les réglages de la carte mère et les options matérielles étant variables, n'utilisez la procédure d'installation ici présente que comme une référence générale. Référez vous à la documentation de votre OS pour plus d'informations.

## 5.2 Information sur le CD de support

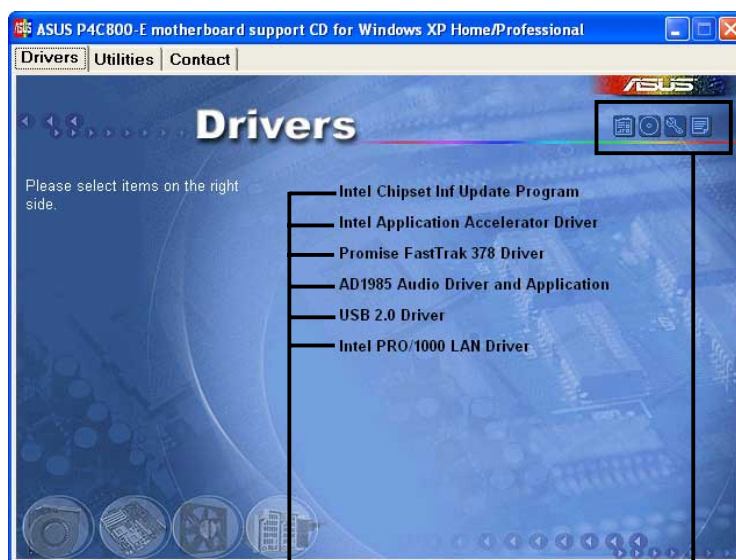
Le CD de support fourni avec la carte mère contient des logiciels utiles et plusieurs drivers qui améliorent les fonctionnalités de la carte mère.



Les contenus du CD de support sont sujets à changement sans avertissement. Veuillez visitez le site internet d'ASUS pour les mises à jours.

### 5.2.1 Lancement du CD de support

Pour commencer à utiliser le CD de support, insérez simplement le CD dans votre lecteur de CD-ROM. Le CD affiche automatiquement le menu **Drivers** si l'Autorun est activé sur votre ordinateur.



Cliquez sur une option à installer

Cliquez sur une icône pour plus d'informations

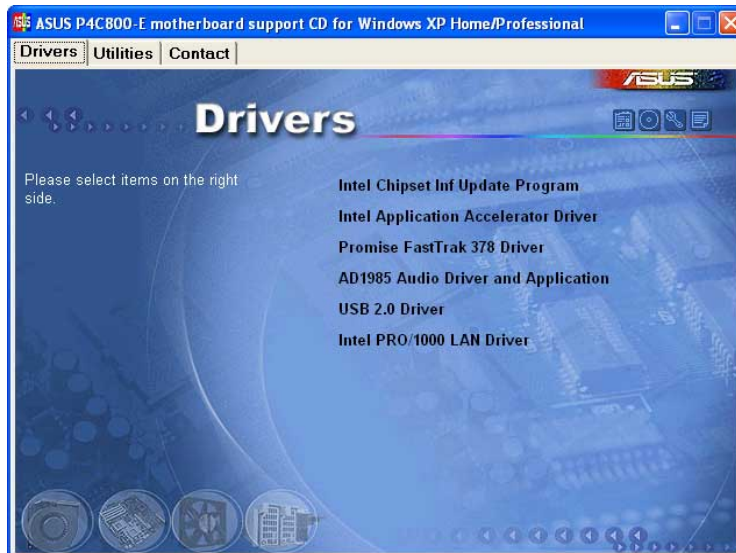


Si l'**Autorun** n'est pas activé, parcourez le contenu du CD de support pour trouver le fichier ASSETUP.EXE dans le dossier BIN. Double cliquez sur **ASSETUP.EXE** pour lancer le CD.



## 5.2.2 Menu Drivers

Le menu Drivers indique les drivers disponibles si le système détecte des périphériques. Installez les drivers nécessaires pour activer le périphérique.



### Intel Chipset Inf Update program

Cette option installe le programme Intel® Chipset INF Update qui permet le support du Plug-n-Play INF pour les composants du chipset Intel. Cet utilitaire installe dans le système visé les fichiers Windows INF qui décrivent au système d'exploitation comment les composants du chipset seront configurés.

Trois modes d'installation de cet utilitaire sont disponibles : interactive, silent, et unattended preload. Le mode interactive nécessite l'action de l'utilisateur pendant l'installation. Ceci n'est pas nécessaire en mode silent, et unattended preload.

Référez-vous à l'aide en ligne ou au fichier Lisezmoi fourni avec l'utilitaire.

### Intel Application Accelerator Driver

Cette option installe le driver pour Intel Application Accelerator. Si vous utilisez Windows® XP, ce driver permet la configuration RAID 0 pour les canaux Serial ATA.

### Promise FastTrak 378 Driver

Cette option installe le driver Promise FastTrak 378 pour les fonctionnalités Serial ATA et RAID.

### AD1985 Audio Driver and Application

Cette option installe le driver audio AC'97 et AD1985 et l'application qui activent les fonctionnalités audio 6-canaux.

## USB 2.0 Driver

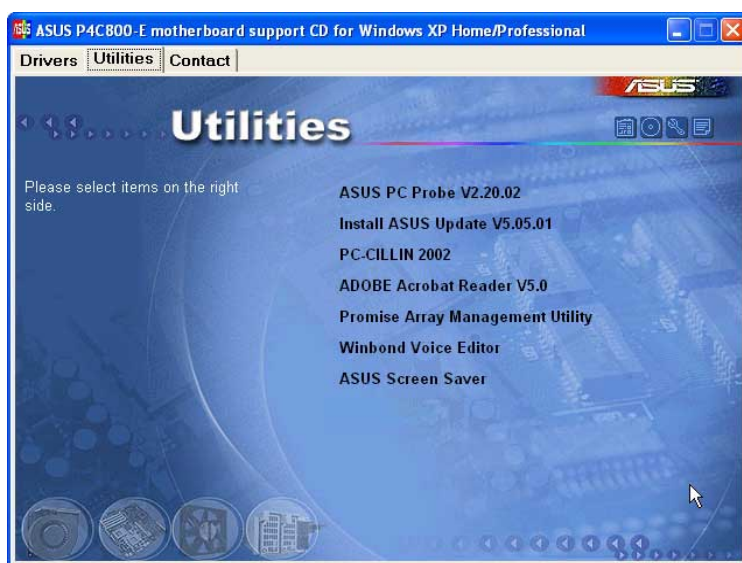
Cette option installe le driver USB 2.0.

## Intel PRO/1000 LAN Driver

Cette option installe le driver Intel PRO/1000 pour la solution LAN Gigabit qui fournit des taux de transferts de données jusqu'à 1000Mbps.

## 5.2.3 Menu Utilities

Le menu Utilities indique les applications et autres logiciels que supporte la carte mère.



### ASUS PC Probe

Cet utilitaire intelligent surveille la vitesse du ventilateur, la température du CPU et le voltage du système, et vous alerte en cas de problème. Cet utilitaire vous aide à garder votre ordinateur dans de bonnes conditions d'utilisation.

### Install ASUS Update

Ce programme vous permet de télécharger la dernière version du BIOS à partir du site ASUS. Installer ASUS Update installe également ASUS MyLogo2.



---

Avant d'utiliser ASUS Update, assurez-vous que vous avez une connexion internet pour vous connecter sur le site internet ASUS.

---

### PC-CILLIN 2002

Cette option installe le programme anti-virus PC-cillin 2002. Allez voir l'aide en ligne PC-cillin pour des informations détaillées.

## Microsoft Direct X Driver

Cette option installe le driver Microsoft Direct X pour le système d'exploitation Windows 98SE/ME/2000.



Windows XP comprend déjà le driver Microsoft Direct X. Vous n'avez pas besoin d'installer le driver sous ce système d'exploitation.

## Adobe Acrobat Reader

Cette option installe Adobe Acrobat Reader V5.0. Le logiciel Acrobat Reader sert à visionner les fichiers sauvegardés en Portable Document Format (PDF).

## Promise Array Management Utility

Cette option installe l'utilitaire RAID pour surveiller ou faire la maintenance d'un ensemble de disques FastTrak Mirrored (RAID 1) ou Striped/Mirrored (RAID 0/1).

## Winbond Voice Editor

Ce programme permet l'enregistrement et l'adaptation de fichier wave pour le POST Reporter™ ASUS. Utilisez ce programme si vous souhaitez changer les messages vocaux POST par défaut. Reportez vous à la section « 3.2 Messages vocaux POST » pour une liste des messages par défaut.

## ASUS Screen Saver

Cette option installe l'économiseur d'écran ASUS.

## 5.2.4 Informations Contact ASUS

Cliquer sur la touche Information Contact ASUS affiche l'écran suivant. Vous trouverez également cette information à la page x du présent manuel.

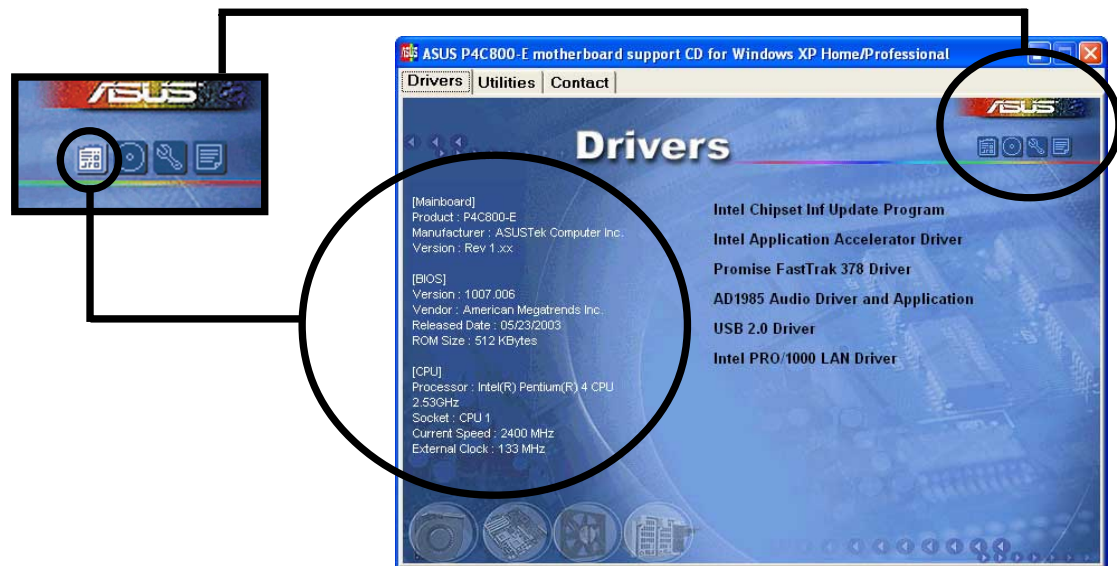


## 5.2.5 Autres informations

Les icônes situées en haut à droite de l'écran donne des informations supplémentaires sur la carte mère et le contenu du CD de support. Cliquez sur une icône pour afficher l'information spécifiée.

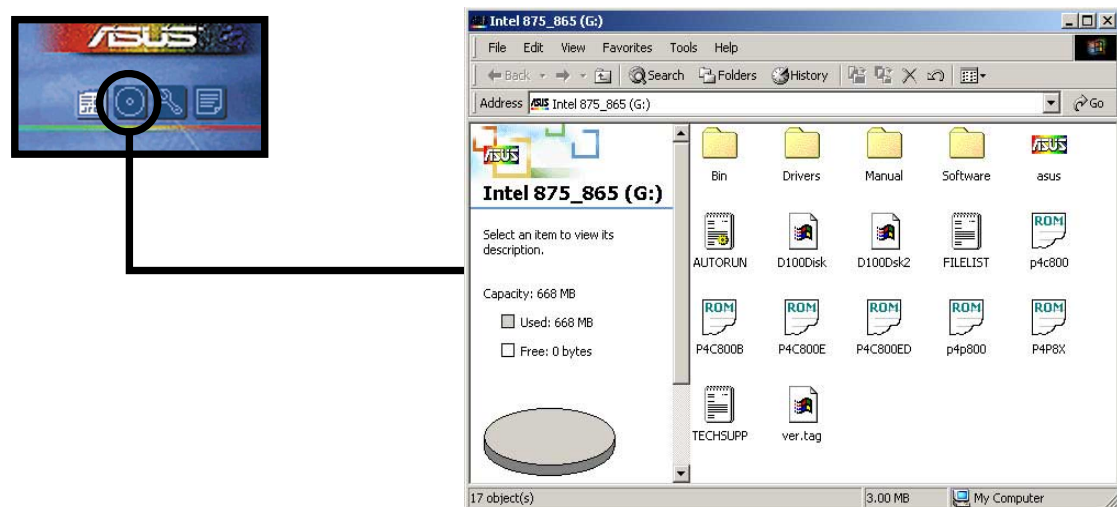
### Motherboard Info

La fenêtre affiche les spécifications générales de la carte mère.



### Browse this CD

Cette fenêtre affiche le contenu du CD de support au format graphique.





## Technical Support Form

La fenêtre affiche le Formulaire de Demande de l'Assistance Technique ASUS que vous devez remplir pour une demande d'assistance technique.



```

Techsupp - Notepad
File Edit Search Help
-----
ASUSTeK TECHNICAL SUPPORT REQUEST FORM           DATE:
-----
ORIGINATOR DESCRIPTION
-----
COMPANY NAME :                                CONTACT NAME :
PHONE (AREA) :                                FAX # (AREA):
EMAIL ADDRESS:
-----
HARDWARE DESCRIPTION
-----
MOTHERBOARD :                                REVISION #:                                BIOS:#401A0-
CPU BRAND :                                  SPEED(MHz):                                SIZE(MB):
DRAM BRAND :                                 SPEED(ns) :                                SIZE(KB):
CACHE BRAND :                                SPEED(ns) :                                SIZE(MB):
HARD DISK :                                  MODEL NAME:
CDROM BRAND :                                MODEL NAME:                                SIZE(MB):
BACKUP BRAND :                                MODEL NAME:                                SIZE(MB):
OTHER STORAGE:                              MODEL NAME:                                SIZE(MB):
-----
ADD-IN CARD DESCRIPTION (MODEL NAME/VENDOR)
-----
(E)ISA SLOT 1:
(E)ISA SLOT 2:
(E)ISA SLOT 3:
(E)ISA SLOT 4:
PCI SLOT 1:
PCI SLOT 2:
PCI SLOT 3:
PCI SLOT 4:
PCI SLOT 5:
-----
SOFTWARE DESCRIPTION
-----
OPERATING SYSTEM:
APPLICATION SOFTWARE:
DEVICE DRIVERS:
-----
PROBLEM DESCRIPTION (WHAT PROBLEMS AND UNDER WHAT SITUATIONS)
-----

```

## Filelist

La fenêtre affiche le contenu du CD de support et une brève description de chaque menu au format texte.



```

FILELIST - Notepad
File Edit Format Help
-----
File list for the included support software for P4C800-E motherboard
=====
File Name      Description
-----
-Drivers
-Audio
-AD1985      -SoundMAX Audio Driver version 5.12.01.3530.

-Chipset
-IAA      -Intel(R) Application Accelerator RAID Edition for Windows XP.
-Inf      -Intel(R) Chipset Software Installation Utility 5.0 Alpha build 1008.

-Display      -Intel(R) Extreme Graphics Driver 13.0 Alpha Candidate 1.5.
-Win2k_xp      -Windows 2000/XP Driver V6.13.01.3461.
-Win9x      -Windows 98SE/ME Driver V4.13.01.3461.
-Winnt4      -Windows NT 4.0 Driver V4.03.1381.461.

-Lan
-Intel      -Intel(R) Network Adapter Software Version 6.5.
-3Com      -3com Gigabit LOM (3C940) Driver V1.0.0.27.

-Promise      -VIA VT6410 RAID driver V1.00

-USB2
-2K      -USB 2.0 Driver for Windows 2000.
-XP      -USB 2.0 Driver for Windows XP.

```

## 5.3 Informations logiciels

La plupart des applications fournies avec le CD de support possèdent des assistants qui vous guideront à travers l'installation. Consultez l'aide en ligne ou le fichier Lisezmoi fourni avec le logiciel pour plus d'informations. Cette section fournit les détails sur les applications logicielles supportées par la carte mère.

### 5.3.1 ASUS Update

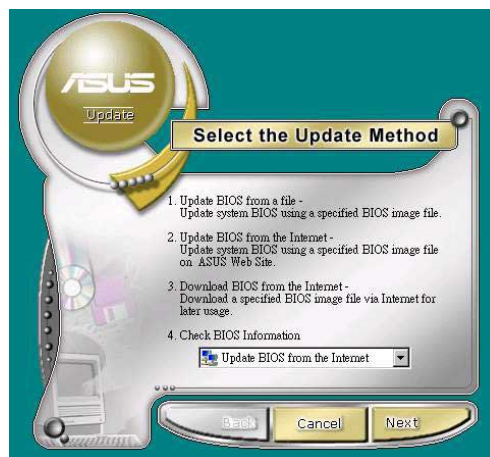
ASUS Update est un utilitaire qui vous permet de mettre à jour le BIOS de votre carte mère. Cet utilitaire nécessite une connexion internet, en réseau ou avec un Fournisseur d'Accès à Internet (FAI).

Suivez ces étapes pour utiliser ASUS Update.

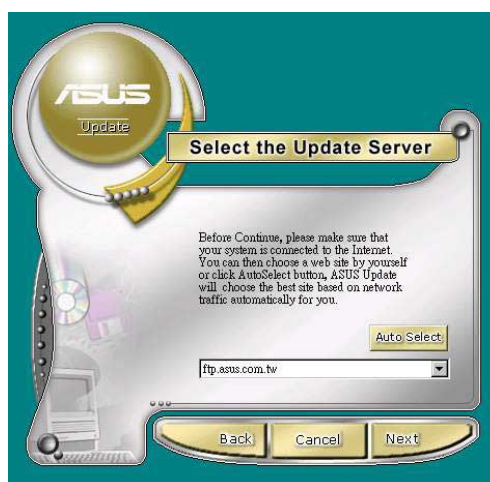
1. Démarrez l'utilitaire à partir du menu Démarrer de Windows :  
**Programmes/AsusUpdate Vx.xx.xx/  
AsusUpdate**

L'écran ASUS Update apparaît.

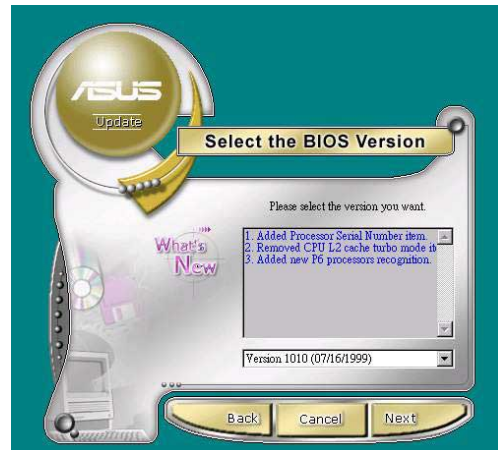
2. Sélectionnez votre méthode de mise à jour, puis cliquez sur Suivant.



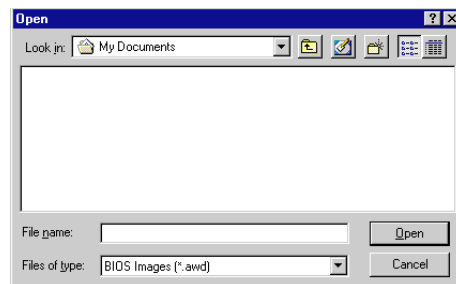
3. Si vous sélectionnez mettre à jour/téléchargé sur Internet, sélectionnez le site FTP ASUS le plus proche pour éviter des problèmes de trafic sur le réseau, ou sélectionnez Auto Select. Cliquez sur suivant.



4. A partir du site FTP, sélectionnez la version du BIOS que vous souhaitez installer. Cliquez sur Suivant.
5. Suivez les instructions sur l'écran suivant pour terminer le processus de mise à jour.



Si vous avez sélectionné l'option de mise à jour du BIOS à partir d'un fichier, une fenêtre apparaît pour vous demander de localiser le fichier. Sélectionnez le fichier, cliquez sur Sauvegarder, puis suivez les instructions pour terminer le processus de mise à jour.



### 5.3.2 ASUS MyLogo2™

ASUS MyLogo2™ s'installe automatiquement quand vous installez l'utilitaire ASUS Update à partir du CD de support. Voir "5.2.3 Menu Utilities".



Avant d'utiliser les fonctionnalités d'ASUS MyLogo2™, utilisez l'utilitaire AFUDOS pour faire une copie de votre fichier BIOS original, ou procurez vous la dernière version du BIOS à partir du site internet d'ASUS.

Assurez vous que l'option BIOS Full Screen Logo est en position **Enabled** si vous souhaitez utiliser ASUS MyLogo2. Voir page 4-33.

Suivez ces étapes pour utiliser ASUS MyLogo2.

1. Lancez l'utilitaire ASUS Update. Voir "5.3.1 ASUS Update."
2. Quand la méthode de mise à jour vous est demandée, sélectionnez "Update BIOS from a file."
3. Spécifiez la localisation du fichier BIOS, par exemple à partir d'une disquette. Cliquez sur Suivant.





4. Dans la sélection, choisissez une image. Cliquez Suivant.



Vous pouvez créer votre propre logo aux formats GIF, JPG ou BMP.



5. Quand vous cliquez sur une image, elle s'affiche en rand dans l'écran MyLogo2.



Si vous souhaitez rapetisser l'image du logo, click sur une flèche dans l'option Ratio et sélectionnez la taille désirée.



6. L'écran suivant vous demande de flasher le BIOS pour mettre à jour la nouvelle image du logo. Cliquez sur Flash pour mettre à jour le BIOS.
7. Quand vous avez terminé, cliquer sur Sortir, puis redémarrez votre ordinateur. L'ordinateur démarre avec le nouveau logo.



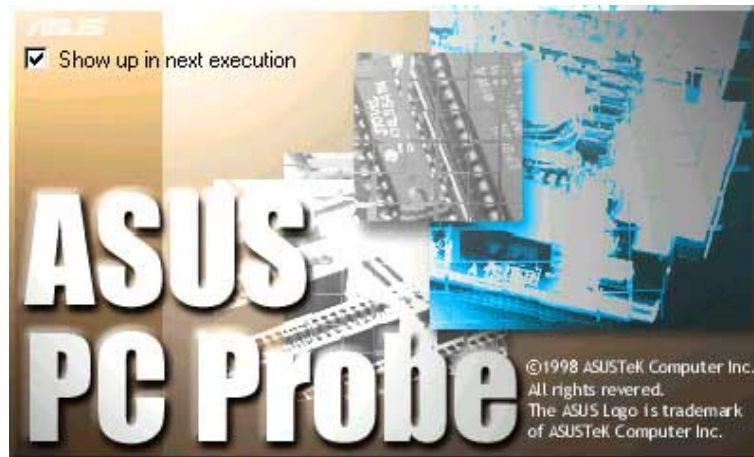
Plutôt que de démarrer à partir d'ASUS Update, vous pouvez lancer ASUS MyLogo2 directement à partir du menu Démarrer de Windows pour changer le logo de démarrage de votre BIOS. Après avoir modifié le fichier BIOS avec le nouveau logo, utilisez l'utilitaire ASUS Update pour charger le nouveau BIOS.

### 5.3.3 ASUS PC Probe

ASUS PC Probe est un utilitaire permettant de surveiller continuellement les informations système vitales, comme la vitesse du ventilateur, le voltage et la température. Cet utilitaire vous permet aussi de vérifier d'autres informations, telles que l'espace disque, l'utilisation de la mémoire, le type de CPU, sa vitesse, et les fréquences internes/externes à travers l'explorateur DMI.


#### Starting ASUS PC Probe

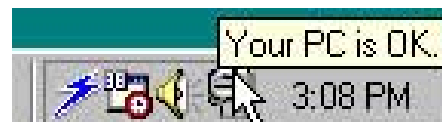
Quand ASUS PC Probe démarre, une fenêtre apparaît vous permettant de sélectionner si vous souhaitez ou non afficher à nouveau l'écran quand vous démarrez PC Probe. Pour court-circuiter cet écran de démarrage, décochez l'option **Show up in next execution**.



Pour démarrer **ASUS PC Probe**, cliquez sur le bouton **Démarrer** de Windows, allez sur **Programmes**, puis **Utilitaires ASUS**, et cliquez sur **Probe Vx.xx**.



L'icône PC Probe  apparaît dans la barre des tâches, indiquant qu'ASUS PC Probe est en cours d'exécution. Cliquer sur l'icône indique le statut de votre PC.

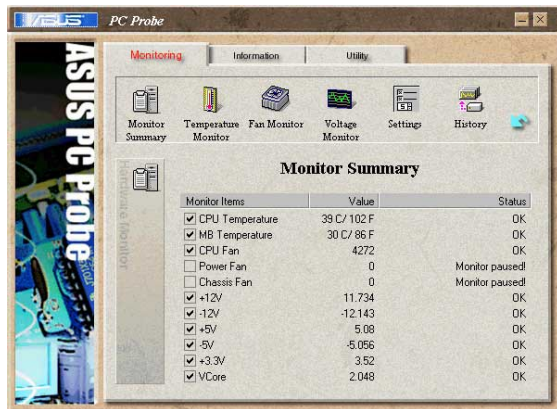


## Utiliser ASUS PC Probe

### Monitoring

#### Monitor Summary

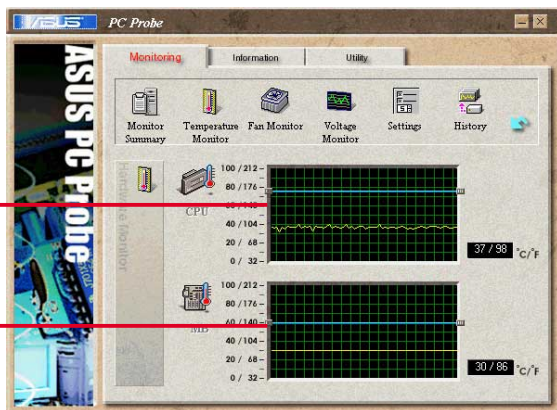
Montre un sommaire des objets surveillés.



#### Temperature Monitor

Montre la température du PC (pour les processeurs supportés).

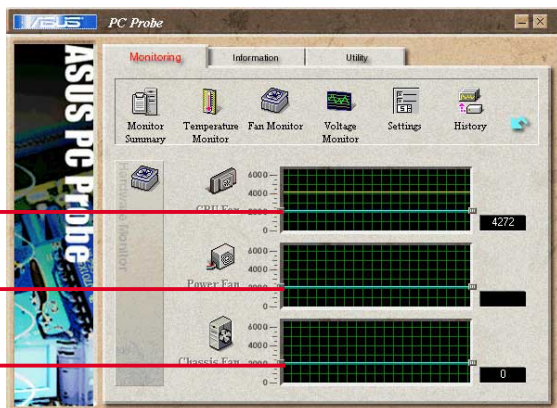
Temperature Warning  
ajustement du seuil  
(l'ascenseur vers le haut pour  
augmenter le niveau du seuil ou vers  
le bas pour le diminuer)



#### Fan Monitor

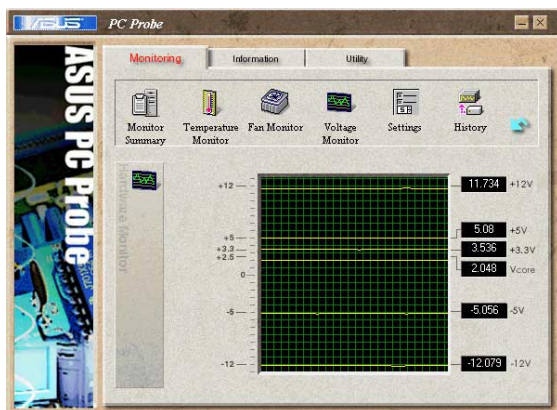
Affiche la vitesse de rotation des ventilateurs

Fan Warning  
Ajustement du seuil  
(Déplacez l'ascenseur vers le haut  
pour augmenter le niveau seuil ou  
vers le bas pour le diminuer)



#### Voltage Monitor

Indique les voltages du PC.





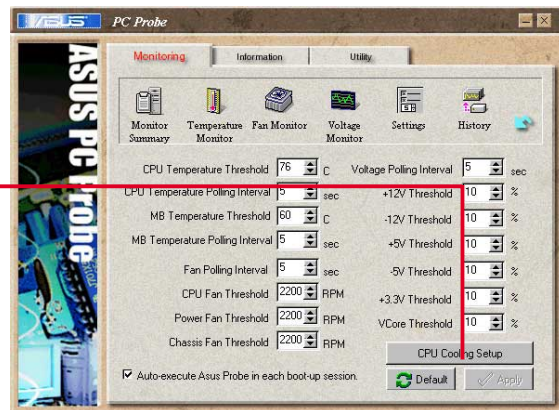
## Settings

Vous permet de régler le seuil et les intervalles de sondage ou le temps de rafraîchissement du PC, la rotation du ventilateur et le voltage.



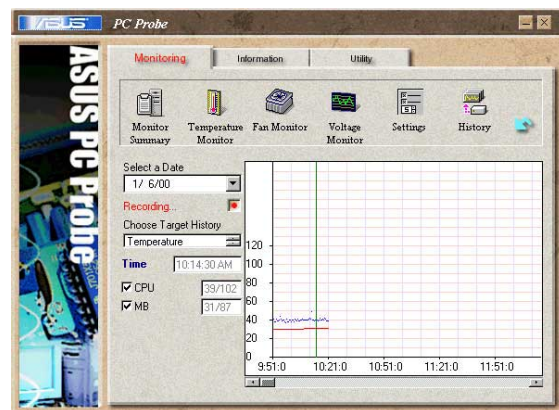
### CPU Cooling System Setup

Vous permet de sélectionner le moment où activer le refroidissement logiciel du processeur. Quand **CPU Overheated** est sélectionné, le système de refroidissement du processeur s'active dès que la température du processeur dépasse le seuil.



## History

Vous permet d'enregistrer la surveillance d'un composant particulier de votre PC pour référence ultérieure.



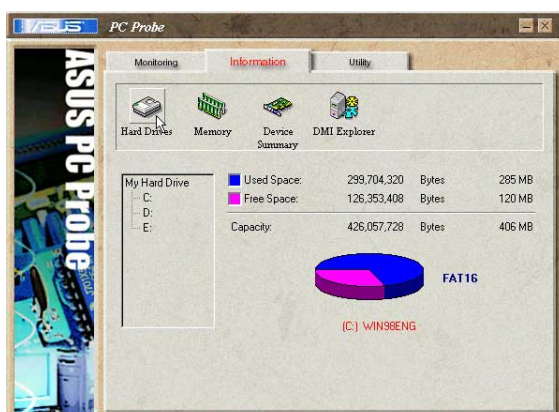
## Fan Control

Vous permet d'activer/désactiver le "Smart Fan Control". Smart Fan Control ajuste la vitesse du ventilateur automatiquement en se basant sur la température du CPU et le seuil prédéfini.



## Hard Drives

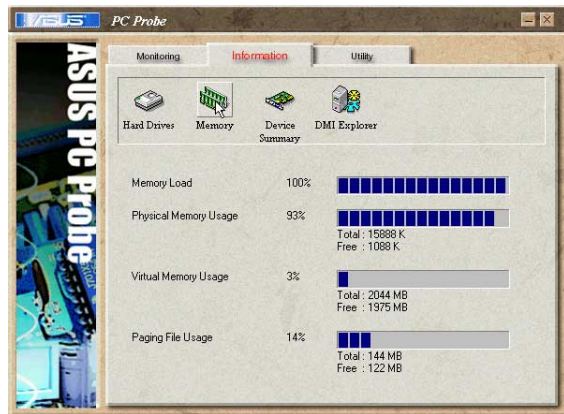
Montre l'espace disque libre et utilisé sur les disques durs du PC et la table d'allocation des fichiers ou le système de fichier utilisé.



## Information

### Memory

Montre la charge mémoire du PC, l'utilisation de la mémoire et l'utilisation du paging file.



### Device Summary

Montre un sommaire des périphériques présents dans votre PC.



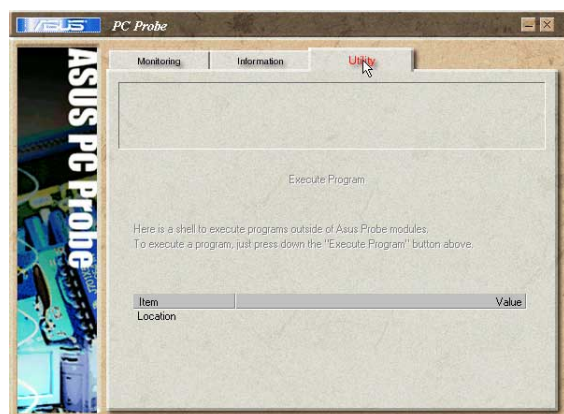
### DMI Explorer

Montre les informations concernant le PC, telles que le type de CPU, la vitesse du CPU, la fréquence interne/externe et la taille de la mémoire.

| Name                 | Property                         |
|----------------------|----------------------------------|
| BIOS                 | Vendor: Award Software, Inc.     |
| System               | Version: ASUS P3B-F ACPI BIOS R1 |
| Motherboard          | Starting Address: F000           |
| Chassis              | Release Date: 08/07/1999         |
| Processor            | ROM Size: 256K                   |
| Memory Controller    | ISA: Supported                   |
| Cache                | MCA: Not Supported               |
| Port Connector       | EISA: Not Supported              |
| System Slots         | PCI: Supported                   |
| OEM Information      | PCMCIA: Not Supported            |
| System Configuration | PrnP: Supported                  |
| BIOS Language        | APM: Supported                   |
|                      | BIOS is Upgradeable: Supported   |
|                      | BIOS Shadowing: Supported        |
|                      | VL-VESA: Not Supported           |

## Utility

Vous permet d'exécuter des programmes en dehors des modules ASUS PC Probe. Pour exécuter un programme, cliquez sur **Execute Program**. **NOTE:** Cette fonctionnalité est indisponible pour le moment.



## Icone ASUS PC Probe

Un clique-droit sur l'icône PC Probe fait apparaître un menu permettant d'ouvrir ou de sortir d'ASUS PC Probe, et de mettre en pause ou de relancer la surveillance du système.



Quand ASUS PC Probe détecte un problème avec votre PC, des portions de l'icône ASUS PC Probe deviennent rouge, le haut-parleur du PC bipe et le moniteur d'ASUS PC Probe apparaît.



## 5.3.4 Winbond Voice Editor

Le logiciel Winbond Voice Editor vous permet d'adapter les messages vocaux POST. Installez le logiciel à partir du menu logiciel sur le CD de support. Voir section "5.2.3 Software menu".



---

Pour éviter les conflits, n'exécutez pas Winbond Voice Editor quand ASUS PC Probe est lancé

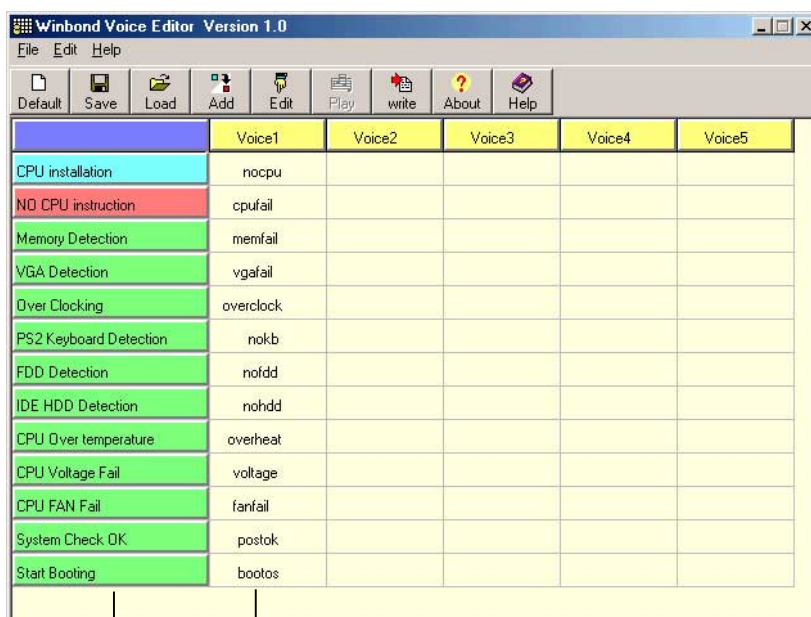
---

Suivez ces étapes pour utiliser Winbond Voice Editor.

### Lancer le programme

Démarrer le programme à partir de l'icône Winbond Voice Editor sur votre bureau ou à partir du menu Démarrer de windows, **Programs/Winbond Voice Editor/Voice Editor**.

L'écran de Winbond Voice Editor apparaît.



Messages par défaut

Evenements POST

### Lire les fichiers Wave par défaut

Pour jouer le fichier wave par défaut, cliquez simplement sur un événement POST à la gauche de l'écran, puis cliquez sur le bouton **Play**.



---

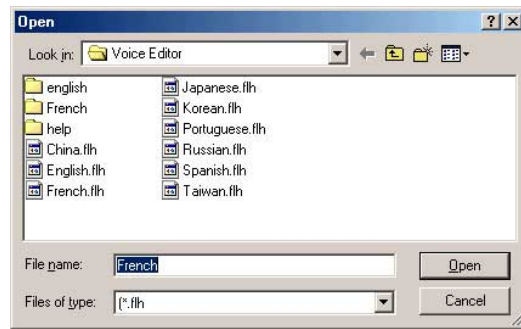
La langue par défaut est l'Anglais.

---



## Changer la langue par défaut

1. Cliquez sur le bouton Charger. Une fenêtre apparaît vous montrant les langues disponibles.
2. Sélectionnez la langue puis cliquez sur Ouvrir. Le message d'évènement pour la langue sélectionnée apparaît dans l'écran Voice Editor.



Pour certaines langues, tous les évènements n'ont pas de message correspondant à cause des contraintes de taille de fichier.

3. Cliquez sur le bouton Ecrire pour mettre à jour l'EEPROM.
4. Cliquez sur Oui dans la fenêtre de confirmation qui apparaît.



La prochaine fois que vous démarrerez votre ordinateur, les messages POST seront annoncés dans la langue que vous avez sélectionnée.

## Customizing your POST messages

Si votre langue n'existe pas dans la sélection, ou si vous souhaitez enregistrer vos propres messages POST pour remplacer les fichiers wave pré installés, vous pouvez le faire facilement.

Suivez ces étapes pour adapter vos messages POST.

1. Lancez Voice Editor et prenez note de la liste des événements POST dans la colonne la plus à gauche de l'écran.
2. Préparez votre message pour chaque événement.



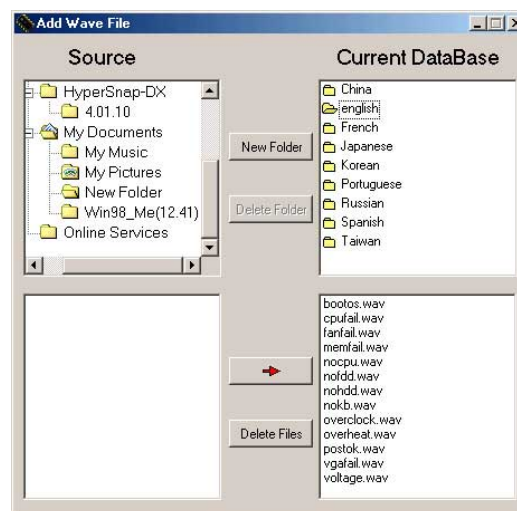
La taille totale compressée de tous les fichiers wave ne doit pas excéder 1Mbit, pour que vos messages soient le plus court possible.

3. Utilisez un logiciel d'enregistrement, tel que Windows Recorder, pour enregistrer vos messages.
4. Sauvegardez les messages au format wave (.WAV). Sauvegardez vos fichiers en basse qualité pour qu'ils soient de petite taille. Par exemple, utilisez un réglage 8-bit, mono qualité à un taux d'échantillonnage de 22Khz.

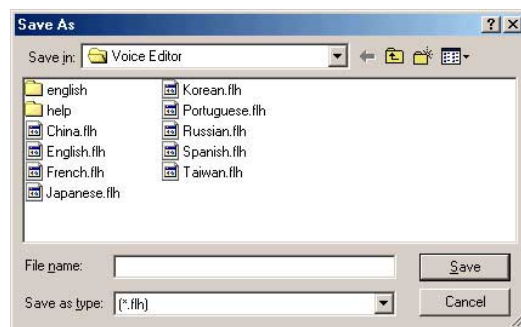
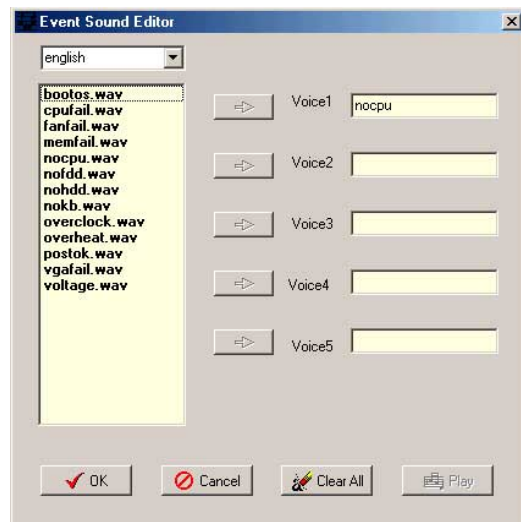


Créer un dossier séparé pour vos fichier wave vous permettra de les localiser plus facilement ultérieurement.

5. A partir de l'écran Voice Editor, cliquez sur le bouton Ajouter pour afficher les fenêtre Add Wave File.
6. Copier dans la base de donnée les fichiers wave enregistrés. Fermez la fenêtre quand vous avez terminé.



7. Cliquez sur un évènement POST dans l'écran Voice Editor, puis appuyer sur le bouton Edit. La fenêtre Event Sound Editor apparaît.
8. Localisez et sélectionnez votre fichier wave pour l'évènement, puis cliquez sur la flèche située à l'opposée de Voice1. Le fichier apparaît à côté de cette flèche.
9. Cliquez sur OK pour retourner dans l'écran Voice Editor.
10. Répétez les étapes 7 à 9 pour chaque évènement.
11. Quand vous avez terminé, cliquez sur Sauvegarder. Une demande de sauvegarde apparaît.
12. Tapez un nom de fichier avec une extension .flh, puis cliquez sur Sauvegarder (Save).
13. Cliquez sur Ecrire (Write) pour compresser le fichier et le copier dans EEPROM.
14. Cliquez sur Oui (Yes) dans la fenêtre de confirmation.



Si vous recevez un message d'erreur annonçant que les fichiers dépassent la taille totale allouée, suiez une ou toutes les étapes suivantes.

- Essayez de modifier vos messages pour qu'ils soient plus court
- Sauvegarder les fichier wave à une qualité inférieure
- Laissez de côté certains évènements, tels que la Détection FDD, la détection ID HDD, etc.

## 5.3.5 Logiciel SoundMAX® 4 XL

Le CODEC audio ADI AD1985 fournit une capacité audio de 6 canaux à travers le logiciel SoundMADX 4 XL with AudioESP™ pour délivrer l'expérience audio ultime sur votre PC. Le logiciel est implémenté avec un ensemble synthèse/rendu audio de haute qualité, sound 3D et des technologies voice-input avancées.

Suivez l'assistant d'installation de **AD1985 Audio Driver and Application** à partir du CD de support fourni avec la carte mère pour activer les fonctionnalités audio 6 canaux.



Un système d'enceintes 4 ou 6 canaux est nécessaire pour cette installation.

SoundMAX 4 XL nécessite Microsoft Windows 98SE/ME/2000/XP. Assurez vous d'avoir installé un de ces systèmes avant d'installer SoundMAX.

Si le logiciel SoundMAX 4 XL est correctement installé, vous trouverez son icône dans la barre des tâches.




SoundMAX4 XL icon

Double-cliquez sur l'icône **SoundMAX4 XL** pour afficher le **SoundMAX Control Panel**.

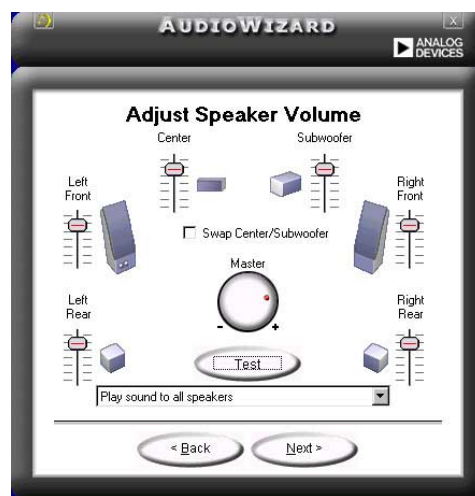


## Setup wizards

Utilisez l'assistant d'installation de haut-parleurs et micro pour régler le gain/atténuation des entrées/sorties pour des performances audio optimales. Pour lancer l'installation, cliquez sur le bouton Configuration quand AudioESP détecte et vérifie un nouveau périphérique, ou en cliquant sur l'icône  dans le panneau de contrôle SoundMax.

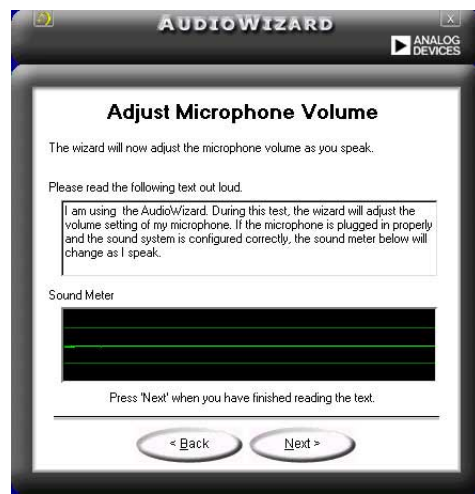
### Speaker wizard

Suivez les instructions de l'écran pour configurer les enceintes selon vos réglages.



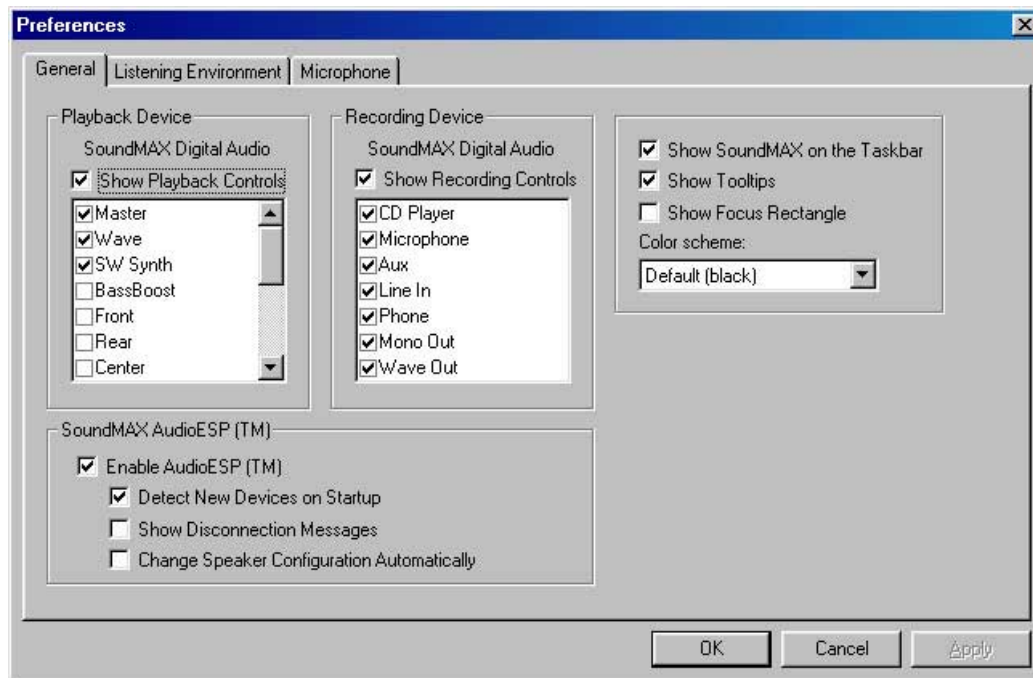
### Microphone wizard

Suivez les instructions de l'écran pour configurer le micro selon vos réglages.



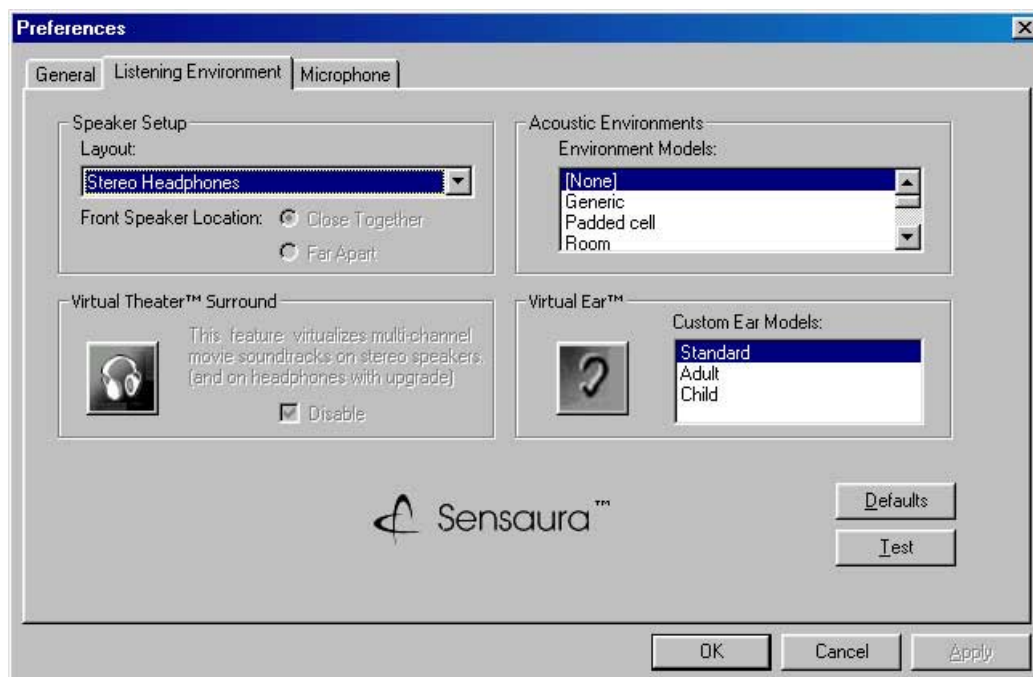
## Audio preferences

La page de Préférences du SoundMAX4 XL vous permet de changer les réglages audio.



## Listening environment options

SoundMAX4 XL supporte plusieurs technologies audio dont SoundMAX SPX™ Animated Audio, 3DPA™, MultiDrive™5.1, EnvironmentFC™, MacroFX/ZooFX™, et Virtual Theater Surround.



## Rear panel audio ports function variation

Les fonctions des ports Sortie Ligne (Jaune), Entrée Ligne (bleu) et Mic (rose) situés sur le panneau arrière changent quand vous sélectionnez la configuration audio 4 ou 6 canaux comme montré dans le tableau suivant.

|       | Headphone/<br>2-Speaker | 4-Speaker         | 6-Speaker         |
|-------|-------------------------|-------------------|-------------------|
| Bleu  | Line In                 | Rear Speaker Out  | Rear Speaker Out  |
| Jaune | Line Out                | Front Speaker Out | Front Speaker Out |
| Rose  | Mic In                  | Mic In            | Bass/Center       |



Windows 98SE ne supporte que les réglages 4.1 canaux.

### 5.3.6 ASUS Instant Music

La carte mère est équipée avec une fonction play-back audio basé sur le BIOS appelée **Instant Music**. Cette fonction est supporté par le CODEC AC'97, et nécessite un lecteur optique (CD-ROM, DVD-ROM ou CD-RW).



1. Instant Music ne supporte que les CDs au format audio.
2. Instant Music ne fonctionne pas si vous avez installé et activé une carte son.
3. Instant Music ne supporte que les claviers PS/2.

#### To enable ASUS Instant Music:

1. Connectez le câble audio analogique du lecteur optique (CD-ROM, DVD-ROM, CD-RW) au connecter 4-pin CD-in (marqué CD) sur la carte mère. Voir section « 2.8 Connectique » pour la localisation.



Assurez vous de connecter le câble audio du CD-ROM. Autrement, vous ne pouvez pas contrôler le volume avec les touches de fonctions Instant Music.

2. Allumez le système et entrer dans le BIOS en appuyant sur la touche Suppr pendant les tests d'allumage (POST).



3. Dans le menu **Configuration Instant Music**, sélectionnez l'option **Instant Music** et réglez là sur **Enabled**. Voir section "4.4.8 Configuration Instant Music."
4. L'option **Instant Music CD-ROM Drive** apparaît si vous activez Instant Music. Eclairez l'option puis pressez sur Entrée pour afficher les options CD-ROM.
5. Sauvegardez les changements et quittez le BIOS.

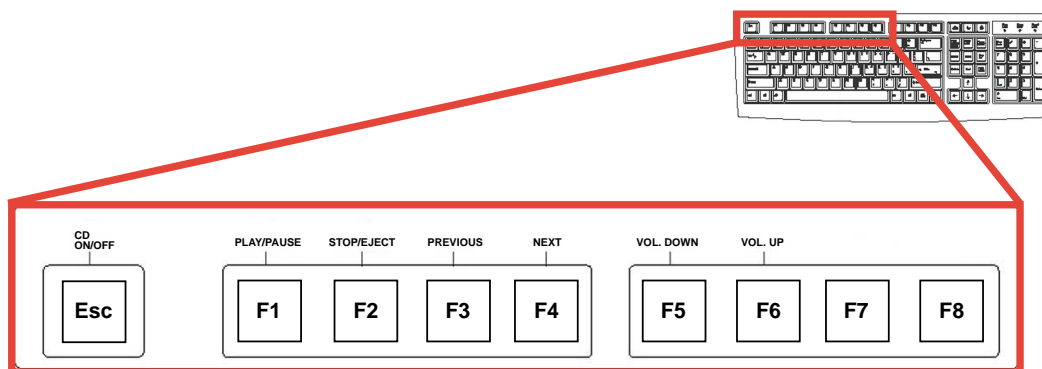


1. Le voyant Arrêt Défilement est allumé après l'activation d'Instant Music.
2. Le voyant Verrouillage Majuscule est allumé quand le CD est en paus.
3. En mode Instant Music, les fonctions de réveil du système (LAN, clavier, souris, USB) sont désactivées. Dans ce cas, allumé le système en utilisant le bouton power.
4. Si le système perd la connexion ou ne détecte pas de lecteur optique, Instant Music se désactive automatiquement. Un signal sonore indique cette condition.

### Pour utiliser ASUS Instant Music:

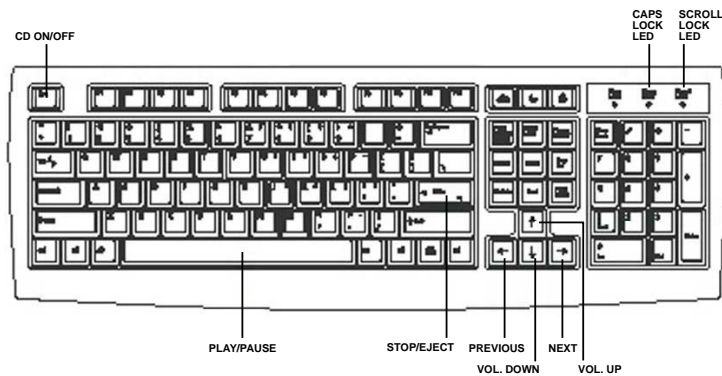
1. Assurez vous que le cordon d'alimentation est raccordé à une prise de terre, pour que le système ait une alimentation générale.
2. Utilisez un des deux ensembles de touches de fonction sur votre clavier pour jouer des CDs audio. Ces touches ne fonctionnent comme indiqué que si vous avez activé l'option Instant Music dans le BIOS.

#### *Instant Music function keys (Set 1)*



Pour faciliter l'utilisation d'Instant Music, placez l'étiquette Instant Music au dessus des touches de fonctions du clavier. L'étiquette clavier Instant Music est fournie avec la carte mère.

### Instant Music function keys (Set 2)



3. Connectez les haut-parleurs ou un casque au port Sortie Ligne (Couleur jaune) sur le panneau arrière pour la sortie audio. Vous pouvez également connecter un casque à la sortie casque du lecteur CD-ROM.
4. Placez un CD audio dans le lecteur.
5. Appuyez sur **Echap** pour allumer Instant Music.
6. Appuyez sur **F1** ou la **barre espace** pour jouer la première piste du CD.



---

S'il n'y a pas de CD dans le lecteur et que vous appuyez sur F1 ou la barre espace, le chariot du lecteur s'ouvre.

---

7. Référez vous à la liste des touches de fonctions Instant Music sur la page précédente pour sélectionner d'autres pistes ou contrôler le volume.
8. Appuyez sur **F2** ou **Entrée** une fois pour arrêter le lecteur du CD. Appuyez sur **F2** ou **Entrée** *une nouvelle fois* pour éjecter le CD.

## 5.4 Configurations<sup>®</sup> RAID Promise

La carte mère inclut le contrôleur chipset Promise®PDC20378 pour supporter les configurations RAID (Redundant Array of Independent Disks). En Utilisant deux disques durs Serial ATA sur les interfaces SATA\_RAID1/SATA\_RAID2, et deux disques durs ATA 133 sur l'interface PRI\_RAID, vous pouvez installer les configurations RAID0, RAID1, RAID0+1, et Multi-RAID. Utilisez les utilitaires MBFastTrak378™ BIOS et FastBuild™ pour configurer l'array de disques.

**RAID 0** (appelé data striping) optimise deux disques durs identiques pour lire et écrire les données en parallèle, en piles intercalées. Deux disques durs exécutent le même travail comme un seul disque, mais à un taux de transferts soutenu au double d'un disque seul, améliorant ainsi l'accès et la sauvegarde des données.

**RAID 1** (appelé data mirroring) copie et maintient une image identique d'un disque à un second disque. Si un disque plante, le logiciel de gestion de la rangée de disque dirige toutes les applications vers le disque restant contenant une copie complète des données du premier disque. Cette configuration RAID fournit la protection des données et augmente la tolérance des erreurs.

**RAID 0+1** est la combinaison du data striping et data mirroring sans que la parité (données redondantes) doivent être calculée et écrite. L'avantage du RAID 0+1 est l'accès rapide aux données (comme en RAID 0), mais avec la possibilité de perdre un disque en ayant une copie complète sur le ou les disques restants (comme en RAID 1).



1. Si vous utilisez le système d'exploitation Windows XP ou 2000, copiez d'abord le **Driver Promise FastTrak 378** à partir du CD de support vers une disquette avant de créer les configurations RAID.
2. Référez-vous aux guides de **prise en main rapide de FastTrak 378** et **SATA** sur le CD de support pour une information détaillée sur les configurations RAID sous différents systèmes d'exploitations.

## 5.4.1 Installation des disques durs

Le chipset PDC20378 supporte les disques durs Ultra ATA/133/100/66. Pour des performances optimales, installez des disques de modèle et capacité identique quand vous créez une rangée de disque.

- Si vous créez une array **RAID 0 (striping)** pour la performance, utilisez deux disques neufs.
- Si vous créez une array **RAID 1 (mirroring)** pour la protection, vous pouvez utiliser deux disques neufs ou un disque existant et un neuf (le disque neuf doit être de la même taille ou plus grand que le disque existant).

Suivez ces étapes pour installer les disques durs pour la configuration RAID.

1. Posez les jumpers sur chaque disque en Maître/esclave.
2. Installez les disques dans leurs emplacements.
3. Connectez les disques durs. Ces options de connexions sont disponibles pour créer des arrays RAID 0 ou RAID 1:
  - a) Connectez deux disques Parallel ATA au connecteur PRI\_RAID et un disque Serial ATA à un des deux connecteurs Serial ATA, en utilisant des câbles Parallel ATA ou Serial ATA séparés.
  - b) Connectez un disque dur Serial ATA à chaque connecteur Serial ATA, en utilisant des câbles Serial ATA séparés.
4. Connectez le câble d'alimentation à chaque disque.
5. Démarrez le système et rentrez dans l'utilitaire de BIOS.
6. Allez dans menu **Advanced** du BIOS et appliquez les réglages IDE appropriés.
7. Sauvegardez les changements et quittez le BIOS.
8. Avancez à la section 5.4.2 pour la procédure suivante.

## 5.4.2 Entrée dans l'utilitaire MBFastBuild™

1. Démarrez le système.

S'il s'agit du premier démarrage avec les nouveaux disques installés et branchés aux connecteurs ATAIDE sur la carte mère, le Biose de MBFastTrak378™ affiche l'écran suivant :

```
MBFastTrak378 (tm) BIOS version 1.00
(c)2000-2005 Promise Technology, Inc. All Rights Reserved.

No Array defined...

Press <Ctrl-F> to enter FastBuild (tm) Utility
Or press <ESC> key to continue booting.
```

2. Appuyez sur <Ctrl-F> simultanément pour afficher le menu de l'utilitaire FastBuild™.

```
FastBuild (tm) Utility 2.00 (c) 2002-2005 Promise Technology, Inc.
[ Main Menu ]

Auto Setup . . . . . [ 1 ]
View Drive Assignments . . . . [ 2 ]
Define Array . . . . . [ 3 ]
Delete Array . . . . . [ 4 ]
Rebuild Array. . . . . [ 5 ]

[ Keys Available ]

Press 1..5 to select Option [ESC] Exit
```

## 5.4.3 Création d'une array RAID 0 (Performance)

1. Dans le menu de l'utilitaire FastBuild™, appuyez sur 1 pour sélectionner l'installation automatique. L'écran suivant apparaît.

```
FastBuild (tm) Utility 2.00 (c) 2002-2005 Promise Technology, Inc.
[ Auto Setup Options Menu ]
Optimize Array for: Performance
[ Array Setup Configuration ]
Mode ..... Stripe
Spare Drive..... 0
Drive(s) Used in Array..... 2
Array Disk Capacity (size in MB)..... 8650
[ Keys Available ]
[ ↑ ] Up [ ↓ ] Down [ ←,→,Space ] Change Option [ ESC ] Exit [ CTRL-Y ] Save
```

2. Avec les flèches, allez sur le champ **Optimize Array for** et sélectionnez “*Performance*” avec la barre espace. Le champ **Mode** affiche “*Stripe*”.
3. Après la sélection, appuyez sur <Ctrl-Y> pour sauvegarder et créer une rangée RAID 0.
4. Redémarrez en appuyant sur n'importe quelle touche. Pendant ce processus, MBFastTrak378 vérifie et affiche les informations sur l'array.

```
MBFastTrak376 (tm) BIOS Version 1.00
(c) 2000-2005 Promise Technology, Inc. All Rights Reserved.
ID      MODE      SIZE      TRACK-MAPPING      STATUS
-----
1*      2+0 Stripe  3257M     723/192/48         Functional
Press <Ctrl-F> to enter FastBuild (tm) Utility
```

5. Une fois l'array créée, utilisez l'utilitaire FDISK pour formater la rangée comme un disque unique.
6. Après avoir formaté les disques, installez un système d'exploitation. Le système traitera la rangée RAID 0 comme un disque dur unique.
7. Installez le driver RAID à partir du CD de support fourni avec la carte mère.

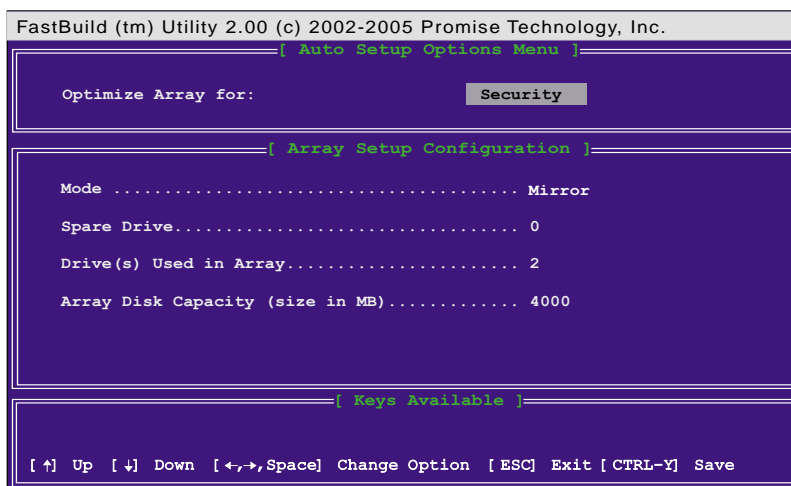


Selon le système d'exploitation que vous installez, vous aurez peut être besoin d'installer le driver RAID en même temps ou après.

## 5.4.4 Création d'une array RAID 1 (Security)

### Creating a Security Array with New Drives

1. Sélectionnez l'installation automatique dans le menu FastBuild™ en appuyant sur "1".



2. Avec les flèches du clavier, allez sur le champ **Optimize Array for** et sélectionnez "Security". Le champ **Mode** affiche "Mirror".
3. Appuyez sur <Ctrl-Y> pour sauvegarder la sélection.
4. Le message apparaît:

```
Do you want the disk image to be duplicated to another? (Yes/No)
Y - Create and Duplicate
N - Create Only
```

5. Appuyez sur **N** pour l'option *Créer simplement (Create Only)*. Un message apparaît confirmant la création d'une rangée de sécurité.

```
Array has been created.
<Press any key to reboot>
```

6. Redémarrez en appuyant sur n'importe quelle touche. Pendant ce processus, MBFastTrak378 vérifie et affiche les informations sur l'array.

```
MBFastTrak376 (tm) BIOS Version 1.00
(c) 2000-2005 Promise Technology, Inc. All Rights Reserved.
ID      MODE          SIZE      TRACK-MAPPING  STATUS
-----
1*     1x2 Mirror    1628M    827/64/63     Functional
Press <Ctrl-F> to enter FastBuild (tm) Utility
```



7. Utilisez l'utilitaire FDISK et suivez la procédure de formatage pour installer un nouveau disque. Après avoir formaté les disques de la rangée, installez un système d'exploitation.
8. Installez le driver RAID à partir du CD de support fourni avec la carte mère.



---

Selon le système d'exploitation que vous installez, vous aurez peut être besoin d'installer le driver RAID en même temps ou après.

---

## Creating a Security Array with Existing Data Drive

Si vous souhaitez utiliser un lecteur existant qui contient déjà des données et/ou est le lecteur de démarrage de votre système, assurez vous que le nouveau disque que vous utiliserez dans la rangée à une capacité égale ou supérieure au lecteur existant.



---

Copier les données importantes avant de créer une array. Une erreur pour causer la perte de données.

---

1. Sélectionnez Auto Setup dans le menu FastBuild™ en appuyant sur "1".
2. Avec les flèches, allez sur le champ **Optimize Array for** et sélectionnez "Security". Le champs **Mode** affiche "Mirror".
3. Appuyez sur <Ctrl-Y> pour sauvegarder la sélection. Le message suivant apparaît :

```
Do you want the disk image to be duplicated to another? (Yes/No)

Y - Create and Duplicate
N - Create Only
```

5. Appuyer sur **Y** pour l'option *Créer et Dupliquer (Create and Duplicate)*. La fenêtre suivante vous demande sélectionner le lecteur source.
6. Utilisez les flèches du clavier pour sélectionner le lecteur source. FastBuild va copier les données de la source à la cible.
7. Appuyez sur <Ctrl-Y> pour sauvegarder la sélection et commencer la copie. Le message suivant apparaît :

```
Start to duplicate the image...
Do you want to continue? (Yes/No)

Y - Continue   N - Abort
```

8. Sélectionnez **Y** pour continuer. Sélectionnez **N** pour retourner au menu.
9. Quand la copie est terminée, un message de confirmation de création de l'array apparaît.
10. Appuyez sur n'importe quelle touche pour redémarrer.
11. Installez le driver RAID à partir du CD de support fourni avec la carte mère.



---

Selon le système d'exploitation que vous installez (ou déjà installé), la procédure d'installation du driver RAID peut varier.

---

## 5.4.5 Autres commandes de l'utilitaire FastBuild

Les options de commande 3-6 du menu de l'utilitaire FastBuild™ ne sont pas nécessaire pour installer une array, mais elles sont utiles pour reconfigurer une array.

**View Array (3):** Cette commande vous permet de voir les assignements des disques durs dans une array.

**Delete Array (4):** Supprime une array pour reconfigurer le système. Supprimer une array ne supprime pas les informations. Si une array est supprimée par erreur, récupérez-la en la redéfinissant comme l'array supprimée.

**Rebuild Array (5):** Cette commande restaure la rangée et les données système après une erreur sur une rangée RAID.

Suivez ces étapes pour reconstruire et rétablir les données d'une rangée :

1. Au démarrage, un message d'erreur notifie l'échec du système.
2. Appuyez sur **<Ctrl-F>** pour entrer dans le menu FastBuild™.
3. Sélectionnez **<3>** pour View Array pour vérifier l'ID du disque en échec.
4. Eteignez le système et remplacez le disque dur avec un modèle identique.
5. Redémarrez et entrez à nouveau dans le menu FastBuild™.
6. Sélectionnez **<5>** pour Rebuild Array. La rangée défectueuse est éclairée. Appuyez sur **Entrée** pour sélectionner.

```

FastBuild (tm) Utility 2.00 (c) 2002-2005 Promise Technology, Inc.
----- [ Rebuild Array Menu ] -----
  Array No   RAID Mode   Total Drv   Capacity   Status
-----
  Array 1    Mirror/Stripe   4           7999      Critical
  Array 2    -----
  Array 3    -----
  Array 4    -----

----- [ Keys Available ] -----
[ ↑ ] Up [ ↓ ] Down [ ESC ] Exit [ Enter ] Select

```

7. Sélectionnez le lecteur de remplacement. Appuyez sur <Entrée>.

```

FastBuild (tm) Utility 2.00 (c) 2002-2005 Promise Technology, Inc.
----- [ View Array Definition Menu ] -----
  Array No   RAID Mode   Total Drv   Status
-----
  Array 1    Mirror/Stripe   4           Critical

  Stripe Block: Not Available           Gigabyte Boundary: ON

----- [ Select Drive for Rebuild ] -----
  Channel: ID      Drive Model      Capacity (MB)
-----
  3:Mas FUJITSU MPD3043AT      4325

----- [ Keys Available ] -----
[ ↑ ] Up [ ↓ ] Down [ ESC ] Exit [ Enter ] Select

```

8. Confirmez la commande de remplacement des données à partir de la source intact à un nouveau disque dur. Un barre de progression affiche l'avancement de la copie pour la durée de la tâche.
9. Une fois le processus terminé, l'utilisateur doit redémarrer le système.

**Configuration de Contrôle (Controller Configuration) (6) :** Cette commande montre la Configuration de Contrôle par défaut. La valeur par défaut est [Actif] (Enabled).

## 5.5 Intel® RAID Serial ATA

Le chipset Intel® ICH5R supporte la configuration en Rangées Redondantes de Disques Indépendants (RAID). En utilisant deux disques durs Serial ATA sur les connecteurs SATA1 et SATA2, vous pouvez régler un niveau de stockage en RAID 0.

**RAID 0** (Appelé data striping) optimise deux disques durs identiques pour lire et écrire les données en piles parallèles et intercalées. Deux disques exécutent le même travail comme un seul disque, mais à un taux de transfert soutenu double à celui d'un disque unique, en améliorant l'accès et le stockage des données.

### 5.5.1 Configuration du BIOS

Suivez ces étapes pour régler les options BIOS relatives aux fonctions RAID.

1. Entrez dans le menu du BIOS en pressant <suppr> pendant les tests POST. Voir section « 4.2 Programme de réglage du BIOS » pour plus d'informations.
2. A partir du menu principal, sélectionnez Configuration IDE pour afficher les options du sous-menu.
3. Réglez la Configuration IDE comme suit :

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Onboard IDE Operate Mode | [Enhanced Mode] |
| Enhanced Mode Support On | [S-ATA]         |
| Configure S-ATA as RAID  | [Yes]           |
| Serial ATA BOOTROM       | [Enabled]       |



Quand vous créez un RAID, assurez-vous que l'option Configurer S-ATA en RAID est sur Oui, et l'option ATA BOOTROM est activée, pour charger la ROM optionnelle Intel RAID au démarrage. La ROM optionnelle Intel RAID fournit l'implémentation Intel RAID au système de pré-ouverture.

4. Appuyez sur <F10> pour sauvegarder les changements et quitter le BIOS.



Pour plus d'informations sur l'Intel RAID pour Serial ATA, référez-vous au manuel de l'Intel Application Accelerator (RAID Edition) sur le CD de support. Chemin d'accès : \ **Manua\IAA RAID Manual.doc**.

## 5.5.2 Installation de disques durs Serial ATA



1. Un disque dur Serial ATA nécessite une nappe SATA (4-conducteur) et des câbles d'alimentation. Assurez vous d'avoir les câbles SATA appropriés avant de procéder à l'installation.
2. Suivez attentivement les autres instructions d'installation de disque dur fournies avec les disques Serial ATA.

Suivez ces étapes pour installer un disque dur Serial ATA.

1. Installez le disque dur dans son emplacement.
2. Connectez une extrémité du câble SATA à un connecteur SATA de la carte mère, et l'autre extrémité au disque dur.
3. Connectez un câble d'alimentation 4-broches au connecteur du disque dur.

## 5.5.3 Création, suppression et réajustement d'ensembles RAID

Utilisez l'utilitaire de configuration Intel® Intergrated RAID for Serial ATA – RAID pour configurer vos disques durs Serial ATA en RAID. Lancez l'utilitaire en appuyant sur <Ctrl-I> quand le message « **Press <Ctrl-I> to enter RAID Configuration Utility** » apparaît pendant les tests POST.

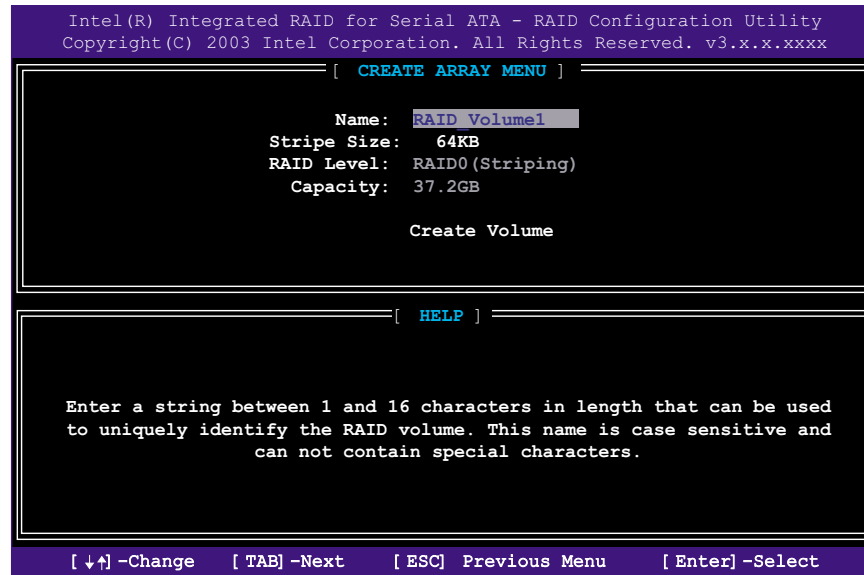
Appuyer sur <Ctrl-I> affiche le menu principal de l'utilitaire de configuration RAID.

```
FastBuild (tm) Utility 2.00 (c) 2002-2005 Promise Technology, Inc.
[ Main Menu ]
Auto Setup . . . . . [ 1 ]
View Drive Assignments . . . . [ 2 ]
Define Array . . . . . [ 3 ]
Delete Array . . . . . [ 4 ]
Rebuild Array. . . . . [ 5 ]
[ Keys Available ]
Press 1..5 to select Option [ESC] Exit
```

## 5.5.4 Création d'un volume RAID

Pour créer un volume RAID 0:

1. Sélectionnez l'option **1.Create RAID Volume** à partir du menu principal, puis appuyez sur <Entrée>. Le menu Rangée de Création apparaît.



2. Tapez un nom pour votre volume RAID en utilisant entre 1 et 16 caractères (lettres et/ou nombres, pas de caractères spéciaux). Appuyez sur Entrée.
3. Utilisez les flèches haut et bas du clavier pour sélectionner la taille de stripe pour l'array RAID. Appuyez sur <Entrée> pour faire la sélection. Les valeurs disponibles s'étendent de 8Ko à 128Ko. La valeur par défaut est 64Ko. Sélectionnez une valeur Stripe suivant les suggestions suivantes, selon l'usage de votre lecteur.
  - 16 Ko - Usage limité du disque
  - 64 KB - Usage typique du disque
  - 128 KB - Usage performant du disque
4. Eclairez **Créer un volume (Create Volume)** puis appuyer sur <Entrée> pour créer une rangée. Appuyer sur Y au message de confirmation.

Are you sure you want to create this volume (Y/N)

5. Descendez à l'option 4. Quittez et appuyez sur <Entrée> pour quitter l'utilitaire de configuration RAID. Appuyez sur Y pour confirmer.

## 5.5.5 Supprimer un volume RAID



Prenez garde en supprimant un volume RAID. Supprimer un volume RAID efface toutes les données présentes sur les lecteurs RAID !

```
Intel(R) Integrated RAID for Serial ATA - RAID Configuration Utility
Copyright(C) 2003 Intel Corporation. All Rights Reserved. v3.x.x.xxxx

[ DELETE ARRAY MENU ]

Name          Level          Drives    Capacity  Status    Bootable
RAID_Volume1  RAID0(Stripe)  2         37.2GB   Normal    Yes

[ HELP ]

Deleting a volume will destroy the volume data on the drive(s) and
cause any member disks to become available as non-RAID disks.

WARNING: EXISTING DATA WITHING THIS VOLUME WILL BE LOST AND NON-RECOVERABLE

[ ↓↑ ]-Change  [ TAB ]-Next  [ <ESC> ]-Previous Menu  [ <DEL> ]-Delete Volume
```

Pour supprimer un volume RAID:

1. Sélectionnez l'option **2. Supprimer le volume RAID** (Delete RAID Volume) et appuyez sur <Entrée> pour le supprimer.
2. Quand un message de confirmation apparaît, appuyez sur Y pour effacer définitivement un volume RAID.

```
[ VOLUME DELETE VERIFICATION ]

Are you sure you want to delete this volume?
ALL DATA IN THE VOLUME WILL BE LOST!!

Are you sure you want to delete volume "RAID_Volume1"? (Y/N)
```



## 5.5.6 Réajuster un RAID en non-RAID



Prenez garde en réajustant un RAID en non-RAID. Réajuster toutes les données RAID supprimera toutes les structures RAID internes des disques RAID !

```
Intel(R) Integrated RAID for Serial ATA - RAID Configuration Utility
Copyright(C) 2003 Intel Corporation. All Rights Reserved. v3.x.x.xxxx

[ MAIN MENU ]

1. Create RAID Volume
2. Delete RAID Volume
3. Reset Disks to Non-RaID
4. Exit

[ DISK/VOLUME INFORMATION ]

RAID Volumes:
None defined.

Non-RAID Disks:
Port Drive Model      Serial #      Size      Status      Bootable
0 ST320413A          xxxxxxxx    18.6GB   Normal      Yes
1 ST320413A          xxxxxxxx    18.6GB   Normal      Yes

[ ↓↑ ] -Select      [ ESC ] Exit      [ Enter ] -Select Menu
```

Pour réajuster une structure RAID en non-RAID :

1. Sélectionnez **3. Reset Disks to Non-RAID** et appuyez sur <Entrée>.
2. Quand un message de confirmation apparaît, appuyez sur Y pour retourner à un structure de disque dur non-RAID.

```
[ RESET ALL DATA RAID DATA ]

Resetting all RAID data will remove any internal RAID structures
from all RAID disks, including disks with working volumes. These
structures are used to maintain the RAID volumes. By removing
these structures, the drive will revert back to a Non-RAID disk
that can then be used or reallocated to a new RAID volume.

WARNING: Selecting "Yes" will cause all data on any RAID disk
(RAID Volume or Other RAID Disk) to be lost.

Are you sure you want to destroy all RAID data (Y/N):
```

