



Your Reliable Partner

KV7

Carte mère sur support Socket 462
Manuel de l'utilisateur

Notice sur la garantie et les droits de propriétés

Les informations dans ce document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis et n'engagent pas la responsabilité du vendeur au cas où des erreurs apparaîtraient dans ce manuel.

Aucun engagement ou garantie, explicite ou implicite, n'est faite concernant la qualité, la précision, et la justesse des informations contenues dans ce document. En aucun cas la responsabilité du constructeur ne pourra être engagée pour des dommages directs, indirects, accidentels ou autres survenant de toutes déficiences du produit ou d'erreurs provenant de ce manuel.

Les noms de produits apparaissant dans ce manuel ne sont là que pour information. Les marques déposées et les noms de produits ou de marques contenues dans ce document sont la propriété de leurs titulaires respectifs.

Ce document contient des matériaux protégés par des lois Internationales de Copyright. Tous droits de reproduction réservés. Aucune partie de ce manuel ne peut être reproduite, transmise ou transcrite sans autorisation écrite exprimée par le constructeur et les auteurs de ce manuel.

Si vous n'avez pas bien installé la carte mère, provoquant un mauvais fonctionnement ou un endommagement de celle-ci, nous ne sommes en aucun cas responsables.

Table des Matières

| | |
|---|------------|
| Chapitre 1. Introduction | 1-1 |
| 1-1. Caractéristiques et Spécifications | 1-1 |
| 1-2. Diagramme | 1-3 |
| Chapitre 2. Installation de la carte mère | 2-1 |
| 2-1. Installation de la carte mère dans le boîtier..... | 2-1 |
| 2-2. Installation du CPU et du dissipateur de Chaleur | 2-1 |
| 2-3. Installation de la Mémoire Système..... | 2-3 |
| 2-4. Connecteurs et Contacts..... | 2-4 |
| (1). Connecteurs d'Entrée Electrique ATX..... | 2-4 |
| (2). Connecteurs de Ventilateur | 2-5 |
| (3). Tête de Clarification de la Mémoire CMOS..... | 2-6 |
| (4). S2K Socle de connexion de Sélection du Mode | 2-7 |
| (5). Tête de Réveil | 2-8 |
| (6). Connexion des Boutons et Indicateurs du Panneau Avant..... | 2-9 |
| (7). Têtes de Port USB Supplémentaires | 2-10 |
| (8). Tête de Connexion Audio du Panneau Avant..... | 2-11 |
| (9). Connecteurs Audio Internes..... | 2-12 |
| (10). Slot Accelerated Graphics Port | 2-12 |
| (11). Connecteur du lecteur de disquettes | 2-13 |
| (12). Connecteurs IDE..... | 2-14 |
| (13). Connecteur ATA Série | 2-15 |
| (14). Connecteurs du panneau arrière..... | 2-16 |
| Chapitre 3. Introduction au BIOS | 3-1 |
| 3-1. SoftMenu Setup..... | 3-2 |
| 3-2. Standard CMOS Features..... | 3-4 |
| 3-3. Advanced BIOS Features..... | 3-7 |
| 3-4. Advanced Chipset Features..... | 3-10 |
| 3-5. Integrated Peripherals | 3-15 |
| 3-6. Power Management Setup | 3-19 |
| 3-7. PnP/PCI Configurations..... | 3-23 |
| 3-8. PC Health Status | 3-25 |
| 3-9. Load Fail-Safe Defaults | 3-26 |
| 3-10. Load Optimized Defaults | 3-26 |

| | | |
|---------------------|---|------------|
| 3-11. | Set Password | 3-26 |
| 3-12. | Save & Exit Setup | 3-26 |
| 3-13. | Exit Without Saving..... | 3-26 |
| <i>Appendice A.</i> | <i>Installation des Pilotes VIA 4-in-1.....</i> | <i>A-1</i> |
| <i>Appendice B.</i> | <i>Installation des Pilotes Audio.....</i> | <i>B-1</i> |
| <i>Appendice C.</i> | <i>Installation des Pilotes LAN.....</i> | <i>C-1</i> |
| <i>Appendice D.</i> | <i>Installation des Pilotes VIA USB2.0.....</i> | <i>D-1</i> |
| <i>Appendice E.</i> | <i>Installation des Pilotes Serial ATA RAID</i> | <i>E-1</i> |
| <i>Appendice F.</i> | <i>Guide de la Mise à Jour du BIOS</i> | <i>F-1</i> |
| <i>Appendice G.</i> | <i>Surveillance du matériel (The Winbond Hardware Doctor Utility)</i> <i>.....</i> | <i>G-1</i> |
| <i>Appendice H.</i> | <i>Assistance Technique</i> | <i>H-1</i> |
| <i>Appendice I.</i> | <i>Comment Obtenir un Support Technique.....</i> | <i>I-1</i> |

Chapitre 1. Introduction

1-1. Caractéristiques et Spécifications

1. CPU

- Supporte les processeurs AMD-K7 Athlon/Athlon XP/Barton sur support Socket A avec une FSB de 200/266/333/400MHz

2. Chipset(VIA KT600 et VT8237)

- Supporte l'Universal Serial Bus (USB 2.0) à Haute Vitesse
- Accepte l'Interface Avancée de Configuration d'Énergie (ACPI - Advanced Configuration and Power Management Interface)
- Connecteur AGP (Port Graphique Accéléré) supportant les périphériques avec les modes AGP 4X (1.5V) et 8X (0.8V) (Sideband)

3. Mémoire

- 3 emplacements DIMM 184-broches
- Supporte 2 DIMM DDR 333/400 Un-buffered (Max. 2GB)
- Supporte 3 DIMM DDR 266 Registered (Max. 3GB)

4. ATA 150 RAID Sériel

- 2 chaînes à taux de transfert 150MB/s ATA Sériel avec la fonction RAID (0/1) via Pont Sud

5. LAN

- Contrôleur Fast Ethernet PCI 10/100M integer

6. Audio

- CODEC AC 97 6-Canaux intégré
- Interface audio numérique professionnelle supportant une sortie S/PDIF 24-bit

7. Connecteurs d'E/S Internes

- 1x slot AGP
- 5x slots PCI
- 1x port Lecteur de disquette acceptant jusqu'à 2.88MB
- 2x connecteurs Ultra ATA 133/100/66/33
- 2x connecteurs ATA Série 150
- 2x socles de connexion USB 2.0
- 1x CD-IN, 1x socle de connexion AUX-IN

8. E/S du Panneau Arrière

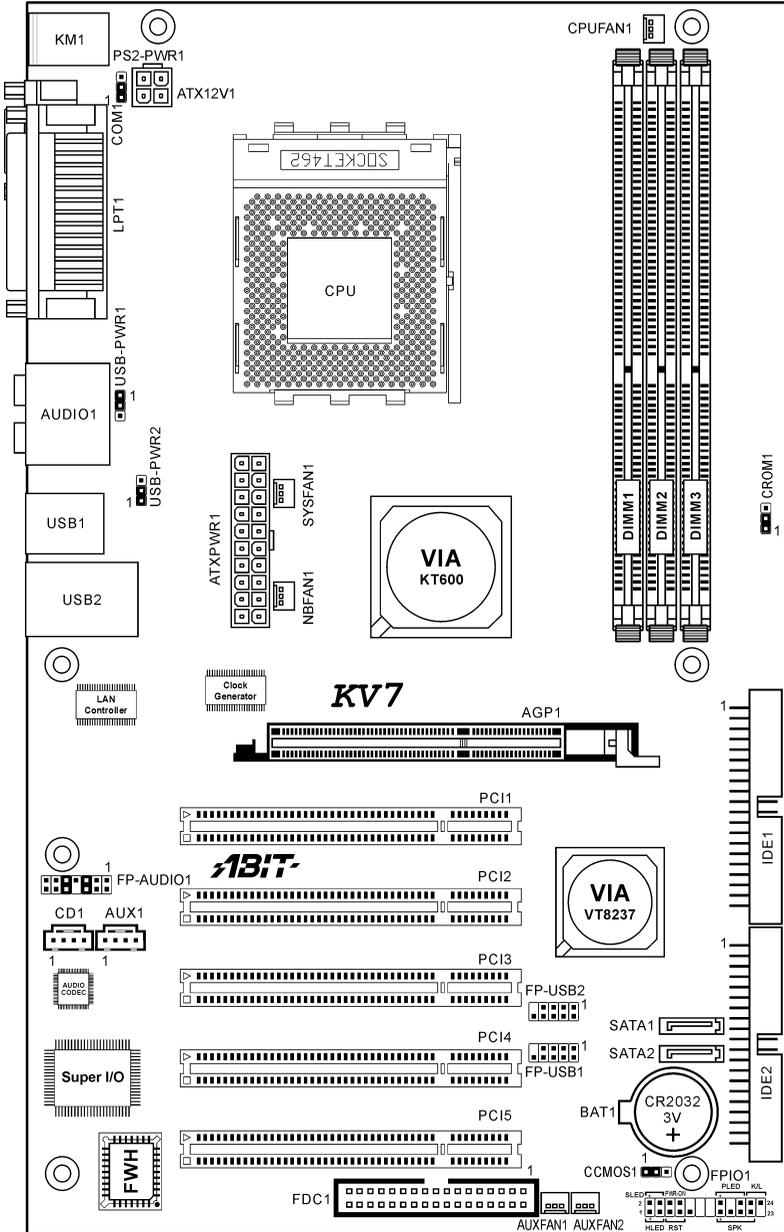
- 1x clavier PS/2, 1x souris PS/2
- 1x connecteurs port Série, 1x connecteur port Parallèle
- 1x connecteur AUDIO (Entrée-Micro, Entrée-Ligne, Avant-Gauche /Avant-Droit, sortie S/PDIF, Arrière-Gauche/ Arrière-Droit, Centre/Subwoofer)

- 4x connecteurs USB 2.0, 1x connecteur RJ-45 LAN

9. Divers

- Format ATX
 - Surveillance du matériel – incluant les vitesses de rotation des ventilateurs, Voltages, températures CPU et système et un connecteur additionnel pour une sonde thermique
- * **Cette carte mère supporte le Wake On LAN, le réveil par clavier ou souris mais le signal 5V standby power de votre alimentation doit être capable de fournir au moins un courant de 720mA. Autrement, ces fonctions peuvent ne pas fonctionner correctement.**
- * **Les spécifications et informations contenues dans ce document peuvent être modifiées sans notification au-préalable.**

1-2. Diagramme





Chapitre 2. Installation de la carte mère

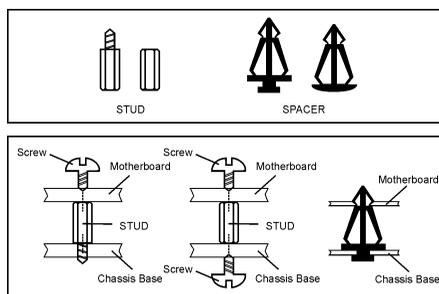
Avant de Commencer l'Installation: Veuillez vous assurer d'avoir complètement éteint l'alimentation (en retirant le cordon d'alimentation de votre bloc d'alimentation par exemple) avant d'insérer ou de retirer quoique ce soit dans votre système. Faire le contraire peut endommager des composants de votre carte mère ou d'autres cartes additionnelles.

2-1. Installation de la carte mère dans le boîtier

La plupart des châssis d'ordinateur comporte une base avec de nombreux trous qui permettent à la carte mère d'être fixée de manière sûre et en même temps d'éviter tous risques de courts-circuits:

1. Avec des studs
2. Ou des spacers

En principe, la meilleure façon de fixer une carte mère est de la faire avec des vis. Ce n'est que seulement dans le cas où il vous serait impossible de faire ainsi que vous devez envisager de la fixer avec des espaceurs. Regardez attentivement votre carte et vous y verrez plusieurs trous de fixation. Alignez ces trous avec ceux de la base du châssis. Si les trous sont alignés avec les trous de vissage, alors vous pouvez fixer votre carte mère avec des vis. Dans le cas contraire, la seule façon de fixer votre carte est de la faire avec des espaceurs. Prenez le sommet de ces derniers et insérez les dans les slots. Après l'avoir fait pour tous les slots, vous pouvez faire glisser votre carte mère à l'intérieur et l'aligner par rapport aux slots. Une fois la carte positionnée, vérifiez que tout est OK avant de remettre en place le capot du boîtier.



Attention: Pour éviter d'endommager le circuit imprimé, veuillez enlever les studs en métal et les espaceurs déjà vissés sur la base de votre boîtier qui ne peuvent être alignés avec les trous de fixation de votre carte mère.

2-2. Installation du CPU et du dissipateur de Chaleur

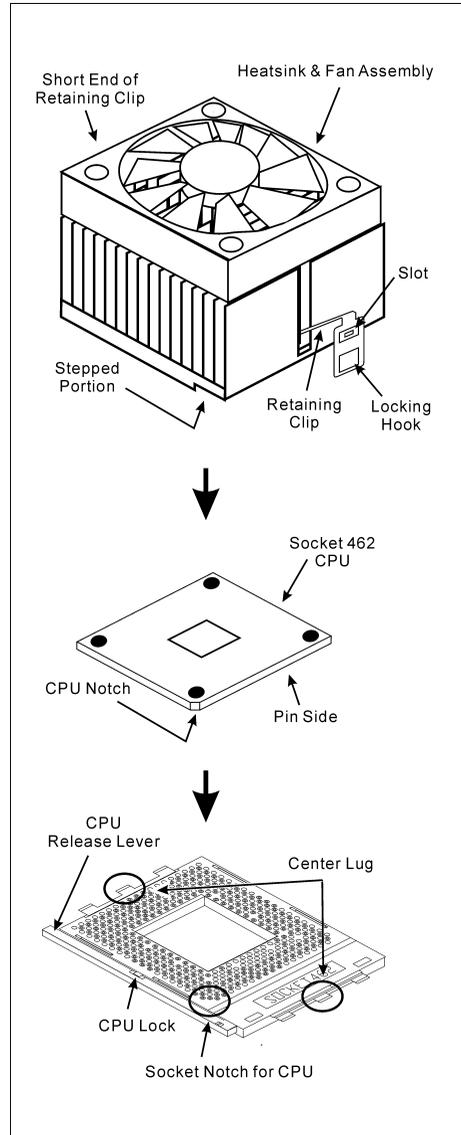
Remarque

- L'installation d'un ventilateur et d'un dissipateur de chaleur est nécessaire pour évacuer efficacement la chaleur émise par le CPU. Ne pas respecter ces règles peut endommager votre processeur par surchauffe.
- Les processeurs AMD Socket A produisent beaucoup de chaleur en fonctionnement. De ce fait, vous devez utiliser un dissipateur de chaleur très large spécialement conçu pour ces processeurs. Ne pas respecter ces règles peut endommager votre processeur par surchauffe.
- Si le ventilateur CPU et son câble d'alimentation ne sont pas ou pas encore correctement installés sur la carte mère, ne branchez surtout pas le cordon d'alimentation ATX à la carte mère. Cela pour prévenir tout dommage éventuel que pourrait subir le processeur.
- Veuillez vous référer au manuel d'installation de votre CPU pour des informations détaillées concernant sa mise en place.

Cette carte mère fournit un support ZIF (Zero Insertion Force) Socket 462 permettant d'installer le Microprocesseur AMD Socket A. Le microprocesseur que vous achetez doit être muni d'un système de refroidissement avec dissipateur thermique et ventilateur. Dans le cas contraire, veuillez en acheter un, conçu spécialement pour les microprocesseurs Socket A.

Veuillez vous référer à la figure illustrée ci-contre pour installer le processeur et le dissipateur thermique. (Démonstration donnée à titre indicatif uniquement. L'assemblage de votre dissipateur thermique et de votre ventilateur peut ne pas être tout à fait identique à celui-ci.)

1. Repérez le support Socket 462 situé sur cette carte mère. Tirez le levier de maintien du processeur vers l'extérieur pour le libérer puis soulevez-le complètement vers le haut.
2. Alignez l'encoche du processeur avec celle du support pour processeur. Installez le processeur avec sa broche faisant face au support pour processeur. Ne forcez pas en insérant le processeur; il ne peut s'insérer que dans une seule direction. Rabattez le levier de maintien du processeur.
3. Retirez le film adhésif du dissipateur thermique. Assurez-vous que la partie surélevée du dissipateur thermique fait face à l'extrémité du support marquée "Socket 462". Installez le dissipateur thermique pour qu'il fasse face au processeur et jusqu'à ce qu'il couvre complètement le processeur.
4. Tout d'abord, poussez vers le bas l'extrémité courte de la bride de fixation pour verrouiller sur le crochet central situé en bas du support.
5. Utilisez un tournevis pour insérer dans la fente la longue extrémité de la bride de fixation. Poussez la bride de fixation vers l'avant pour verrouiller sur le crochet central situé en haut du support. L'assemblage du dissipateur Thermique et du ventilateur est maintenant solidement fixé sur le support du CPU.
6. Fixez le connecteur du ventilateur du dissipateur thermique & du ventilateur sur le connecteur correspondant de la carte mère.



Attention: N'oubliez pas de régler une fréquence de Bus et un coefficient multiplicateur corrects pour votre processeur.

2-3. Installation de la Mémoire Système

Cette carte mère dispose de 3 emplacements 184-broches DDR DIMM pour des extensions mémoire, pour une capacité mémoire allant de 128MB à un maximum de 3GB.

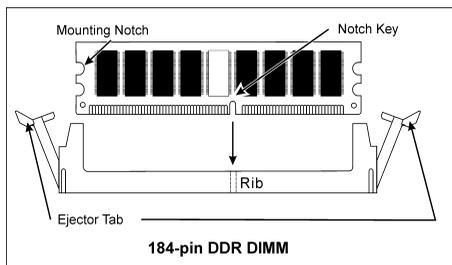
Table 2-1. Configurations mémoire valides

| Banque | Modules mémoire | Mémoire totale |
|--|----------------------|----------------|
| Bank 0, 1 (DIMM1) | 128, 256, 512MB, 1GB | 128MB ~ 1GB |
| Bank 2, 3 (DIMM2) | 128, 256, 512MB, 1GB | 128MB ~ 1GB |
| Bank 4, 5 (DIMM3) | 128, 256, 512MB, 1GB | 128MB ~ 1GB |
| Mémoire système totale avec DIMM DDR 266 Unbuffered | | 128MB ~ 3GB |
| Mémoire système totale avec DIMM DDR 333/400 Unbuffered | | 128MB ~ 2GB |

Remarque: Il est nécessaire d'installer au minimum un module DIMM dans le slot mémoire DIMM1.

Coupez l'alimentation de l'ordinateur et débranchez le cordon d'alimentation CA avant d'installer ou de retirer des modules de mémoire.

1. Localisez les emplacements DIMM sur la carte.
2. Maintenez les deux bords du module DIMM avec précautions, évitez de toucher les connecteurs.
3. Alignez l'encoche du module avec le repère sur le slot.
4. Pressez fermement le module dans le slot jusqu'à ce que les onglets d'éjection situés sur les deux côtés se mettent en place automatiquement dans les encoches de maintien. Ne forcez pas sur les modules DIMM de manière exagérée, car les modules ne peuvent être insérés que dans une seule direction.



5. Pour retirer les modules DIMM, poussez simultanément les deux onglets d'éjection du slot, puis retirez le module DIMM.

Attention: L'électricité statique risque d'endommager les composants électroniques de l'ordinateur ou des plateaux optionnels. Avant de commencer ces procédures, veuillez vous assurer de vous décharger de toute électricité statique en touchant rapidement un objet métallique mis à terre.

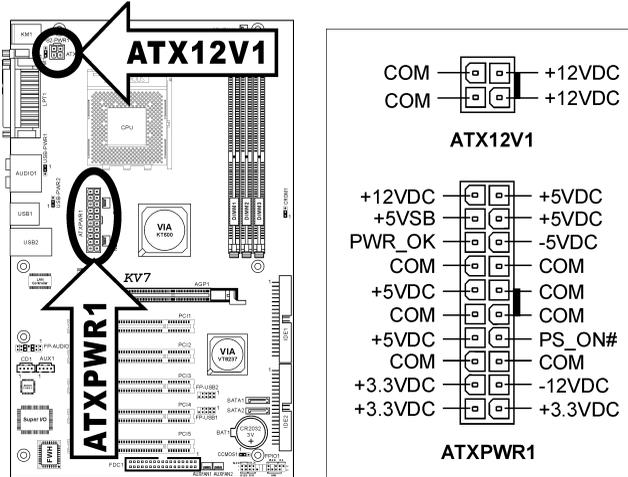
2-4. Connecteurs et Contacts

Nous allons vous montrer ici tous les connecteurs et contacts et comment les connecter. Veuillez lire cette section entière avant d'essayer de finir l'installation de tout votre matériel dans le boîtier. Un diagramme complet est à votre disposition à la Chapitre 1 pour vous permettre de localiser facilement tous les connecteurs que nous allons mentionner ici.

Avertissement: Veuillez toujours éteindre votre ordinateur et retirer le cordon d'alimentation de votre alimentation avant d'ajouter ou d'enlever un composant de votre système. Ne pas faire cela peut endommager votre carte mère ou/et vos périphériques. Ne rebranchez le cordon d'alimentation qu'une fois avoir tout vérifier soigneusement.

(1). Connecteurs d'Entrée Electrique ATX

Cette carte mère dispose de deux connecteurs d'alimentation pour connecter une alimentation ATX12V 300W, 20A +5VDC, et avec une capacité minimum de 720mA +5VSB.



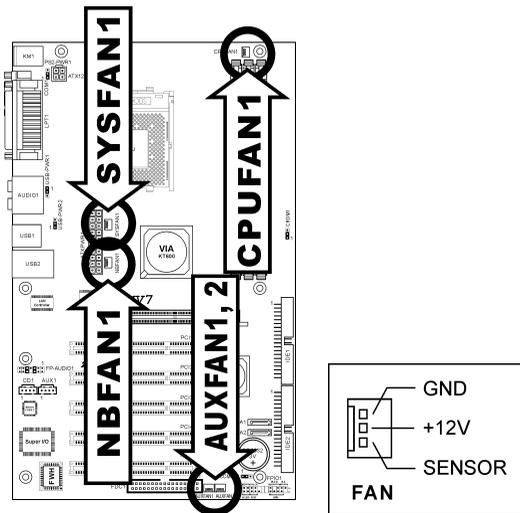
(2). Connecteurs de Ventilateur

Ces connecteurs 3-broches offrent chacun de l'électricité aux ventilateurs de refroidissement installés dans votre système.

Le CPU doit être conservé froid en utilisant un ventilateur puissant en tant que dissipateur de chaleur. Le système est en mesure de contrôler la vitesse du ventilateur de CPU.

- **CPUFAN1:** Ventilateur de CPU
- **NBFAN1:** Ventilateur de Puce
- **SYSFAN1:** Ventilateur du Système
- **AUXFAN1, AUXFAN2:** Ventilateur Auxiliaire

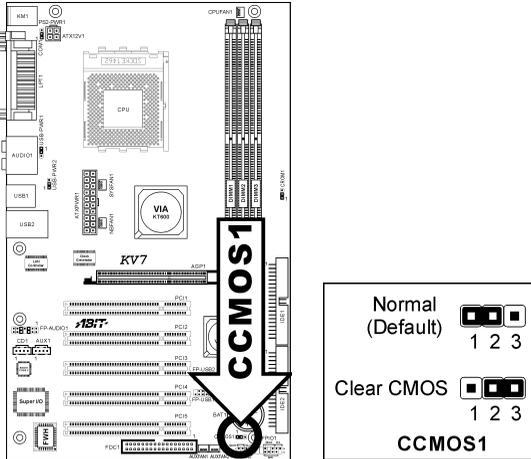
Avertissement: Ces connecteurs de ventilateur ne sont pas des cavaliers. NE placez PAS de capuchons de cavaliers sur ces connecteurs.



(3). Tête de Clarification de la Mémoire CMOS

Cette Tête CCMOS1 utilise un cavalier pour clarifier la mémoire CMOS.

- **Broche 1-2 raccourcie (défaut):** Opération normale.
- **Broche 2-3 raccourcie:** Clarification de la mémoire CMOS.



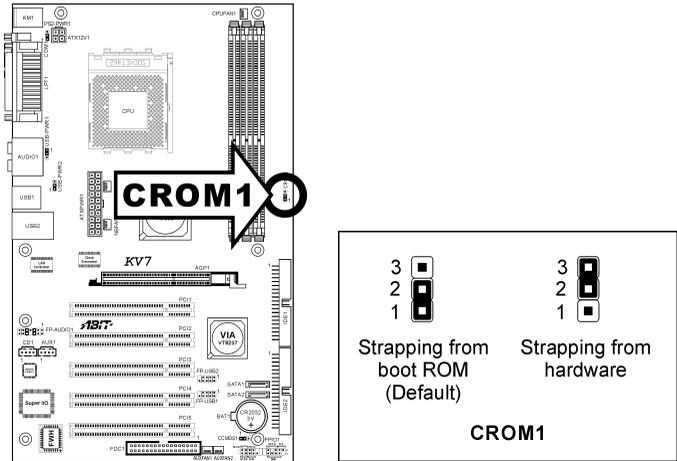
Remarque: Eteignez d'abord l'alimentation (incluant l'alimentation +5V standby) avant de nettoyer la mémoire du CMOS. Ne pas faire cela peut provoquer des dysfonctionnements sur votre système.

(4). S2K Socle de connexion de Sélection du Mode

Ce socle de connexion utilise un cavalier pour choisir le mode S2K.

Reliez les broches 2 et 3 pour “**Contrôle Matériel/Strapping from Hardware**” pour permettre au CPU de contrôler la fréquence du bus S2K permettant ainsi une plus grande flexibilité du système.

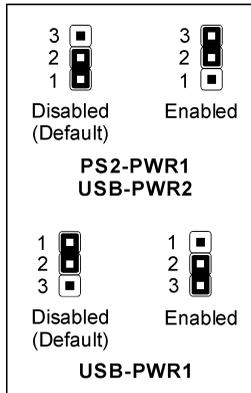
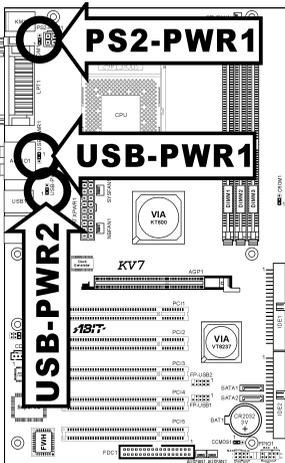
Le réglage par défaut est broche-1 et broche-2 en contact pour “**Contrôle ROM de Démarrage /Strapping from boot ROM**” pour permettre à la ROM de démarrage de contrôler la fréquence du bus S2K.. L’option “**Décodage rapide des commandes CPU/CPU Fast Command Decode**” dans le menu BIOS sera donc activée en fonction.



(5). Tête de Réveil

Ces têtes utilisent un capuchon de cavalier pour activer/désactiver la fonction de réveil.

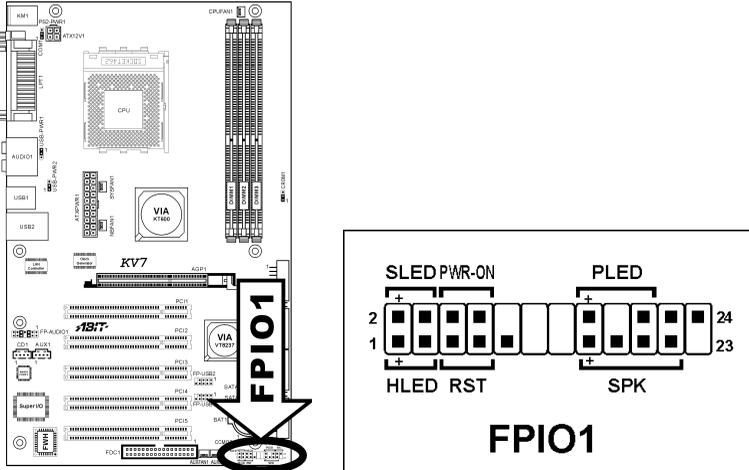
- PS2-PWR1:**
 Broche 1-2 raccourcie (défaut): Désactive le support de la fonction de réveil sur le port Clavier/Souris.
 Broche 2-3 raccourcie: Active le support de la fonction de réveil sur le port Clavier/Souris.
- USB-PWR1:**
 Broche 1-2 raccourcie (défaut): Désactive le support de la fonction de réveil sur le port USB1.
 Broche 2-3 raccourcie: Active le support de la fonction de réveil sur le port USB1.
- USB-PWR2:**
 Broche 1-2 raccourcie (défaut): Désactive le support de la fonction de réveil sur le port USB2.
 Broche 2-3 raccourcie: Active le support de la fonction de réveil sur le port USB2.



(6). Connexion des Boutons et Indicateurs du Panneau Avant

Les connecteurs sont utilisés pour brancher des contacts et des diodes indicateurs sur le panneau avant de votre boîtier.

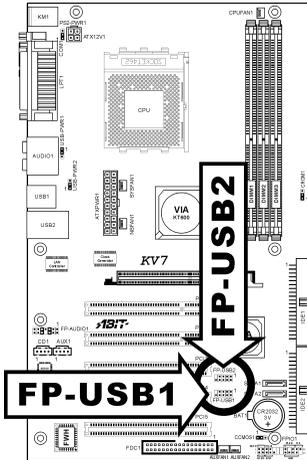
Regardez le sens et la position du Power LED. La marque “+” alignée à la broche sur la figure ci-dessous signifie que celle-ci est la broche à polarité positive pour la connexion de la diode. Veuillez faire attention aux branchements de ces connecteurs. Un mauvais sens n’aura que pour conséquence une diode qui ne s’allume pas mais un mauvais branchement des contacts peut provoquer un dysfonctionnement du système.



- **HLED (Broche 1, 3):**
Connecte vers le câble LED HDD sur le panneau avant du châssis.
- **RST (Broche 5, 7):**
Connecte au câble du Bouton de Relancement sur le panneau avant du châssis.
- **SPK (Broche 15, 17, 19, 21):**
Connecte le câble des Haut-Parleurs du système du châssis.
- **SLED (Broche 2, 4):**
Connecte vers le câble LED Suspension (s’il y en a un) sur le panneau avant du châssis.
- **PWR-ON (Broche 6, 8):**
Connecte vers le câble du Bouton d’Allumage sur le panneau avant du châssis.
- **PLED (Broche 16, 18, 20):**
Connecte vers le câble LED Electrique sur le panneau avant du châssis.

(7). Têtes de Port USB Supplémentaires

Ces têtes offrent chacune 2 connexions de port USB 2.0 supplémentaires via un câble USB conçu pour la spécification USB 2.0.

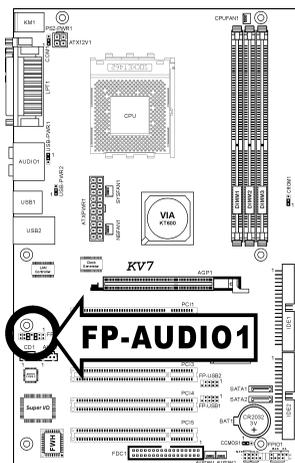


| | | Broche | Répartition | Broche | Répartition |
|--|--|--------|-------------|--------|-------------|
| | | 1 | VCC | 2 | VCC |
| | | 3 | Data0 - | 4 | Data1 - |
| | | 5 | Data0 + | 6 | Data1 + |
| | | 7 | Terre | 8 | Terre |
| | | 9 | NC | 10 | NC |

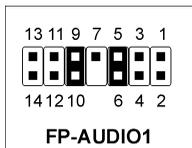
(8). Tête de Connexion Audio du Panneau Avant

Cette tête offre la connexion vers le connecteur audio du panneau avant.

- Pour utiliser le connecteur audio sur le panneau avant, enlevez tous les cavaliers sur cette tête, puis connectez au panneau avant avec le câble d’extension fourni avec le châssis.
- Pour utiliser le connecteur audio sur le panneau arrière, déconnectez le câble d’extension, attachez les cavaliers sur l’arrière de la Broche 5-6 et de la Broche 9-10 (défaut).

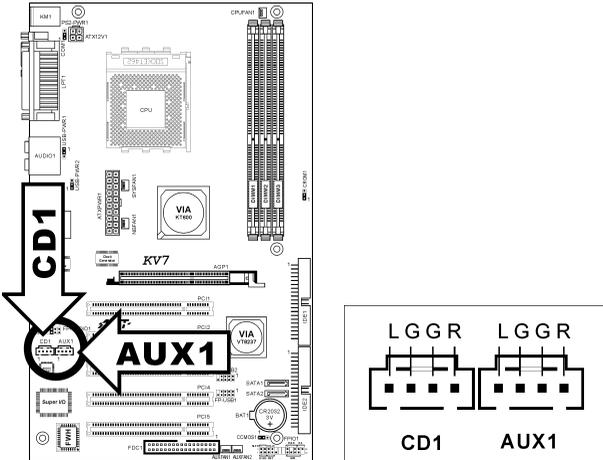


| Broche | Répartition | Broche | Répartition |
|--------|----------------------------|--------|-----------------------------------|
| 1 | Micro Audio | 2 | Terre |
| 3 | Bias de micro audio | 4 | VCC |
| 5 | Sortie HP Chaîne Droite | 6 | Sortie HP Retour chaîne droite |
| 7 | X | 8 | NC |
| 9 | Sortie HP Chaîne Droite | 10 | Sortie HP Retour chaîne gauche |
| 11 | Terre | 12 | Entrée S/PDIF |
| 13 | VCC | 14 | Sortie S/PDIF |



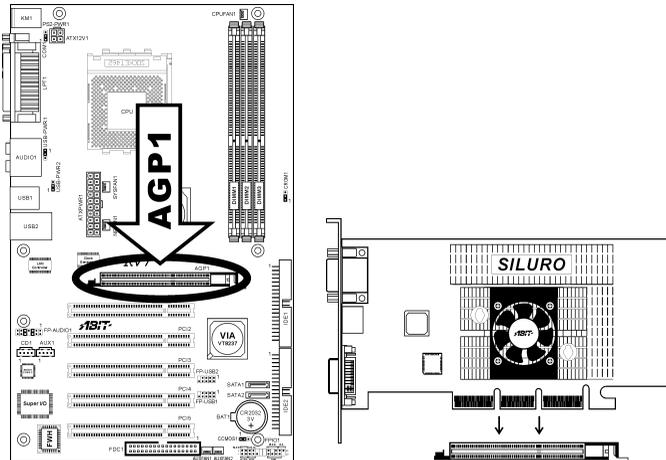
(9). Connecteurs Audio Internes

Ces connecteurs connectent la sortie audio d'un lecteur interne de CD-ROM ou d'une carte-ajout.



(10). Slot Accelerated Graphics Port

Ce slot supporte une carte graphique AGP optionnelle jusqu'au mode AGP 8X. Veuillez vous référer à notre site WEB pour plus d'informations sur les cartes graphiques.



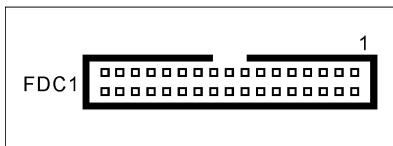
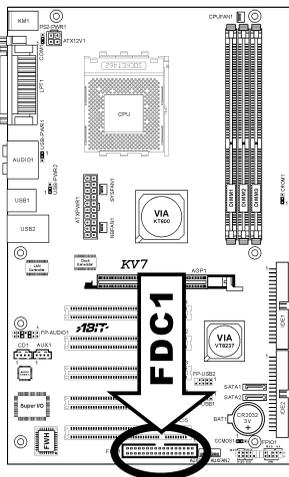
Attention: Cette carte mère ne supporte pas les cartes AGP 3.3V. Utilisez uniquement les cartes AGP 1.5V ou 0.8V.

(11). Connecteur du lecteur de disquettes

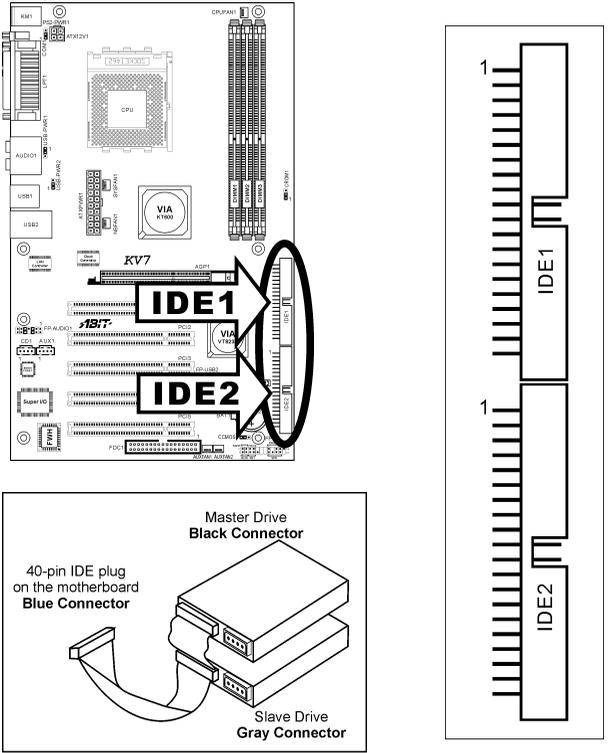
Ce connecteur supporte deux lecteurs de disquettes standard au moyen d'un câble ruban de 34-broches 34-conducteurs.

Voici comment connecter le câble du lecteur de disquette:

1. Installez une extrémité du câble ruban dans le connecteur FDC1. Le bord coloré du câble ruban doit être aligné avec pin-1 du connecteur FDC1.
2. Installez l'autre extrémité du câble ruban dans le(s) connecteur(s) du disque dur. Le bord coloré du câble ruban doit aussi être aligné avec pin-1 du connecteur du disque dur. Le connecteur le plus au bout doit être attaché au disque désigné comme étant le Disque A.



(12). Connecteurs IDE



Cette carte mère fournit deux ports IDE vous permettant de connecter jusqu'à quatre périphériques IDE en mode Ultra ATA 100 avec les nappes Ultra ATA 66. Chaque câble a 40-pins 80-conducteurs et trois connecteurs, permettant la connexion de deux disques durs. Connectez l'extrémité (connecteur BLEU) de la plus longue portion de la nappe sur le port IDE de la carte mère et les deux autres extrémités (connecteurs GRIS et NOIR) de la portion la plus courte de la nappe sur les connecteurs des disques durs.

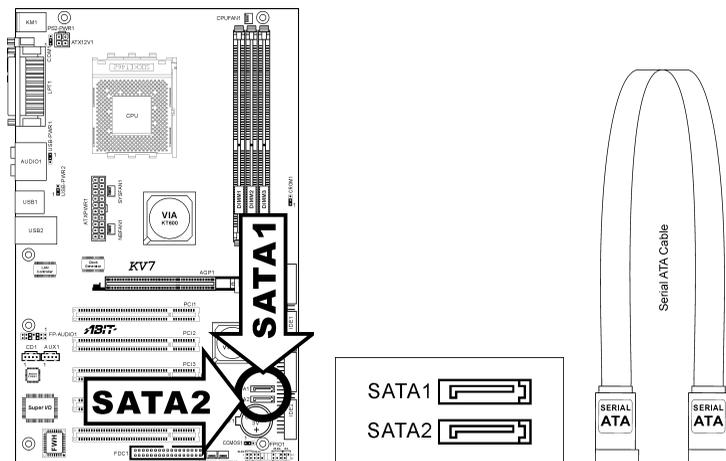
Si vous voulez connecter deux disques durs ensemble via une seule chaîne IDE, vous devez configurer le second disque sur le mode Esclave après le premier disque Maître. Veuillez consulter la documentation des disques pour les définitions du cavalier. Le premier disque connecté à IDE1 est généralement appelé "Maître Primaire", et le second disque est appelé "Esclave Primaire". Le premier disque connecté à IDE2 est appelé "Maître Secondaire" et le second disque est appelé "Esclave Secondaire".

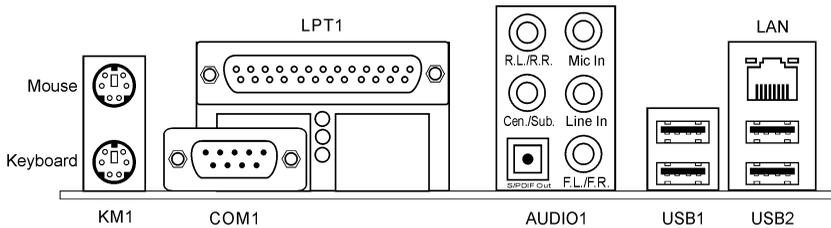
Évitez de connecter un périphérique à faible vitesse, du genre Lecteur de CD-ROM, ensemble avec un autre disque dur sur la même chaîne IDE; cela faiblirait de beaucoup les performances du système.

(13). Connecteur ATA Série

Ces connecteurs sont fournis pour relier un périphérique Serial ATA à chaque canal à l'aide d'un câble Serial ATA. Une zone RAID 0 ou RAID 1 est également disponible par configuration logicielle.

Pour activer le contrôleur SATA1 et SATA2, l'item "Périphérique SATA Intégré (OnChip SATA Device)" doit être activé (réglage par défaut) dans le menu BIOS du "Périphérique IDE Intégré (OnChip IDE Device)".



(14). Connecteurs du panneau arrière

- **Mouse:** Pour connexion de la souris PS/2.
- **Keyboard:** Pour connexion du clavier PS/2.
- **LPT1:** Pour connexion à une imprimante ou à d'autres périphériques qui supportent ce protocole de communication.
- **COM1:** Connecte un modem externe, une souris ou d'autres périphériques qui supportent ce protocole de communication.
- **AUDIO1:**

A.G./A.D. (Arrière Gauche / Arrière droite): Connecte la chaîne arrière gauche et arrière droite dans un système audio 5.1 chaîne.

Cen./Sub. (Centre / Subwoofer): Connecte le centre et la chaîne de subwoofer dans un système audio 5.1 chaîne.

S/PDIF Out: Ce connecteur offre une connexion de sortie S/PDIF via le fibre optique vers les périphériques multimédia numériques.

Entrée Mic: Connecte la fiche depuis un microphone externe.

Entrée Ligne: Connecte la sortie de ligne depuis des sources audio externes.

A.G./A.D. (Avant Gauche / Avant Droite): Connecte la chaîne avant gauche et avant droite dans la chaîne 5.1 ou un système audio 2-chaînes ordinaire.
- **LAN:** Connecte un Réseau de Zone Locale.
- **USB1/USB2:** Connecte des périphériques USB du genre scanner, haut-parleurs numériques, moniteur, souris, clavier, hub, appareil photo numérique, manette de jeux etc.

Chapitre 3. Introduction au BIOS

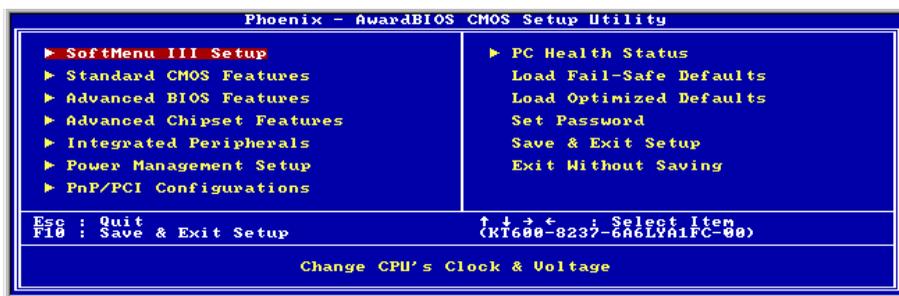
Cette carte mère fournit une mémoire EEPROM programmable qui permet la mise à jour de l'utilitaire BIOS. Le BIOS (Système d'entrée/sortie de base) est un programme qui s'occupe du niveau de communication de base entre un processeur et les périphériques. Utilisez uniquement le programme d'installation BIOS lors de l'installation de la carte mère, lors de la reconfiguration du système ou lorsque vous recevez l'invite "Exécuter installation". Ce chapitre explique l'utilitaire de configuration de l'utilitaire BIOS.

Une fois le système sous tension, le message BIOS apparaît à l'écran et le compte mémoire commence puis, le message suivant apparaît à l'écran :

PRESS DEL TO ENTER SETUP

Si le message disparaît avant votre réponse, redémarrez le système en appuyant sur les touches <Ctrl> + <Alt> + <Suppr> ou en appuyant sur le bouton 'réinitialiser' sur la tour de l'ordinateur. Vous ne pouvez redémarrer le système en éteignant /rallumant uniquement en cas d'échec de ces deux méthodes.

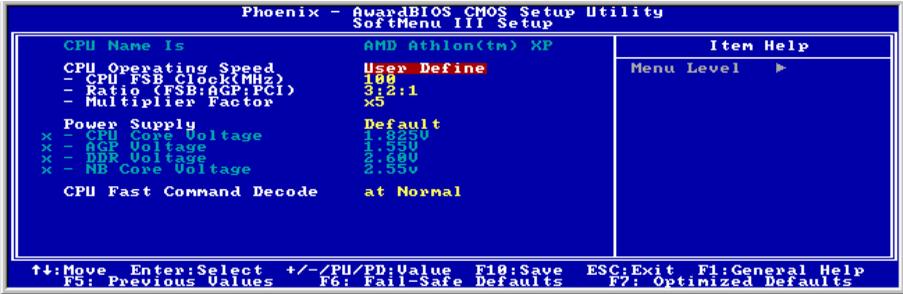
Une fois que vous avez appuyé sur la touche <Suppr>, l'écran du menu principal apparaît.



Remarque: Dans le but d'accroître la stabilité et la performance du système, nos ingénieurs améliorent constamment le menu BIOS. Les écrans de configuration BIOS ainsi que les descriptions illustrées dans ce manuel sont uniquement des références, ils peuvent ne pas correspondre totalement à ce que vous voyez sur votre écran.

3-1. SoftMenu Setup

L'utilitaire SoftMenu est une solution ABIT unique et dernier cri en matière de programmation de la vitesse de fonctionnement de l'UC. L'ensemble des paramètres concernant la vitesse de du bus mémoire de l'UC, le facteur multiplicateur, le port graphique accéléré et l'horloge PCI et même la tension du noyau de l'UC sont tous disponibles au bout de vos doigts.



CPU Name Is:

Cette option affiche le nom de modèle du CPU, par exemple: AMD Athlon(tm) XP.

CPU Operating Speed:

Cette option donne la vitesse de travail du microprocesseur en fonction de son type et de sa vitesse. Vous pouvez aussi sélectionner l'option [User Define] (Personnaliser) pour saisir manuellement la valeur.

User Defined:

Avertissement: Des paramétrages erronés du multiplicateur, de la fréquence externe et du voltage de votre CPU peuvent dans certains cas l'endommager. L'utilisation de fréquences supérieures aux spécifications du chipset et du bus PCI peuvent entraîner des anomalies de fonctionnement des modules mémoire, des "plantages" système, des pertes de données sur les disques durs, des dysfonctionnements de votre carte graphique ou d'autres périphériques. L'incitation à l'utilisation de paramètres hors-spécifications de votre CPU n'est pas dans l'intention de ce manuel. Ces paramètres spéciaux ne devraient seulement être utilisés que dans le cas de tests ingénieurs et non en utilisation courante.

Aucune configuration dépassant les spécifications n'est garantie et le cas échéant, nous déclinons toute responsabilité quant à la détérioration de tout composant de cette carte mère ou des périphériques.

* CPU FSB Clock (MHz):

Cette option règle la vitesse de la FSB du CPU de 100 à 250. En fonction des limites de spécification du CPU installé, une vitesse que vous réglez au-delà de la vitesse standard du Bus pourra être supportée mais non garantie.

* Ratio (FSB:AGP:PCI):

Cette option permet de régler le rapport entre la fréquence de la FSB, de l'AGP, du bus PCI. Par exemple, prenez le rapport 4:2:1, si la fréquence est 133MHz (133 x 4/4), la fréquence AGP sera 66MHz (133 x 2/4), et la fréquence du bus PCI sera 33MHz (133 x 1/4).

*** Multiplier Factor:**

Cette option vous permet de régler le facteur multiplicateur pour le CPU que vous avez installé.

Remarque: Certains processeurs peuvent avoir leur facteur multiplicateur bloqué. Il n'y a dans ce cas aucun moyen de l'altérer.

Power Supply:

Cette option vous permet de commuter entre les valeurs par défaut du CPU et les voltages définis par l'utilisateur. Laissez cette programmation sur Défaut à moins que le type de CPU et la programmation du voltage ne peuvent être détectés ou ne sont pas correctes. L'option "**Définition Perso**" vous permet de sélectionner manuellement le Voltage Central.

*** CPU Core Voltage:**

Cet élément sélectionne le voltage central du CPU.

Attention: Une mauvaise programmation du voltage risque de rendre le système instable et même d'endommager le CPU. Veuillez le laisser sur ses valeurs par défaut sauf si vous avez bien réalisé les risques encourus.

AGP Voltage:

Cet élément sélectionne le voltage du AGP.

DDR Voltage:

Cet élément sélectionne le voltage du DRAM.

NB Core Voltage:

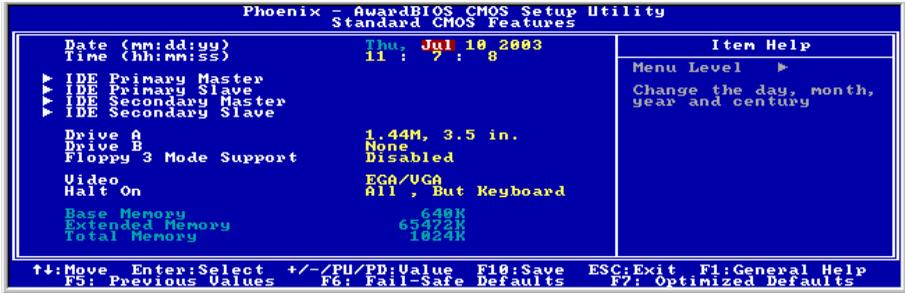
Cet élément sélectionne le voltage du NB Core.

CPU Fast Command Decode (Décodage commande rapide processeur):

Trois options sont disponibles : at Normal → to Fast or at Fast → to Normal. Cela dépend de l'état que vous choisissez. Si vous faites passer cet élément de la valeur "**at Fast**" à "**to Normal**", lorsque vous redémarrez le système et terminez le processus POST, l'état changera en fonction de votre nouveau réglage (Ici, *to Normal*). Après cela, lorsque vous ré-affichez le menu BIOS, vous verrez que la valeur affichée pour cet élément est "**at Normal**", si vous appuyez sur la touche <Entrée>, vous verrez ces trois options : at Normal → to Fast, et la valeur par défaut qui est *at Normal*. Si vous faites passer cet élément de la valeur "**at Normal**" à "**to Fast**", et que vous passez par le même processus que celui mentionné ci-dessus, vous verrez que la valeur affichée pour cet élément est "**at Fast**", si vous appuyez sur la touche <Entrée>, vous verrez ces trois options : at Fast → to Normal, et la valeur par défaut qui est *at Fast*. Vous pouvez sélectionner l'élément si vous voulez que l'adresse de décodage du processeur soit plus rapide ou à vitesse normale. Nous vous conseillons d'utiliser *to Normal* pour une plus grande stabilité. Si vous voulez augmenter les performances, vous pouvez sélectionner *to Fast*. Vous devez relier les broches 1 et 2 du cavalier de la carte-mère qui porte le nom de "**CROM1**", et vous pourrez voir le même élément affiché dans ce menu.

3-2. Standard CMOS Features

Il contient la configuration des paramètres de base du BIOS. Ces paramètres incluent le réglage de la date, de l'heure, de la carte VGA, des lecteurs de disquettes et disques durs.



Date (mm: dd:yy) :

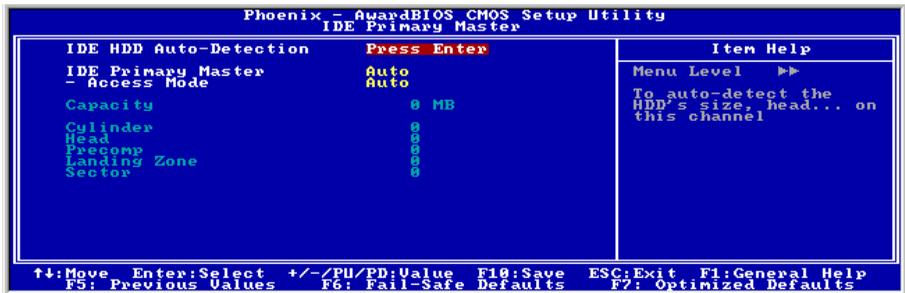
Cet élément règle la date voulue (en général la date actuelle) au format [Mois], [Jour]et [Année].

Time (hh: mm:ss) :

Cet élément règle l'heure (en général l'heure actuelle) au format [Heure], [Minute] et [Seconde].

IDE Primary Master / Slave et IDE Secondary Master / Slave :

Cliquez sur la touche<Entrer> pour entrer dans le sous-menu :



IDE HDD Auto-Detection:

Cette option vous permet de détecter les paramètres des unités IDE en appuyant sur la touche <Entrée>. Les paramètres s'afficheront automatiquement à l'écran.

IDE Primary Master :

Lorsque la valeur choisie est [Auto], le BIOS vérifiera automatiquement le type d'unité IDE que vous

utilisez. Si vous voulez définir vous-même votre propre unité, choisissez la valeur [Manual] (Manuel) et vérifiez que vous comprenez parfaitement la signification des paramètres. Pour procéder à un réglage correct, veuillez consulter le manuel d'instructions fourni par le fabricant du périphérique.

Access Mode:

Cette option permet de sélectionner le mode d'accès à vos périphériques IDE. Laissez à cette option sa valeur par défaut [Auto] pour détecter automatiquement le mode d'accès de votre disque dur.

Capacity:

Cette option donne la capacité approximative de l'unité de disque. En général, la taille est légèrement supérieure à celle d'un disque formaté donnée par un programme de vérification de disque.

Cylinder:

Cet élément configure le nombre de cylindres.

Head:

Cet élément configure le nombre de têtes écriture/lecture.

Precomp:

Cet élément affiche le nombre de cylindres auquel il faut changer le minutage de l'écriture.

Landing Zone:

Cette option affiche le nombre de cylindres spécifiés comme zone d'arrivée pour les têtes de lecture/écriture.

Sector:

Cet élément configure le nombre de secteurs par piste.

 Retour au Menu de Standard CMOS Features:

Drive A & Drive B:

Cet élément règle le type de lecteur de disque (en général uniquement le lecteur A) installé.

Floppy 3 Mode Support:

Cette option permet d'utiliser "3 Mode Floppy Drive" (Unité de disquette mode 3) dans un système informatique japonais en sélectionnant l'unité A, l'unité B, ou les deux. Laissez cette option à sa valeur par défaut [Disabled] (Désactivé) si vous n'utilisez pas une unité de disquette aux normes japonaises.

Video:

Cette option permet de sélectionner le type de carte vidéo utilisé pour votre moniteur système principal.

[EGA/VGA]: (Enhanced Graphics Adapter/Video Graphics Array) Pour les cartes graphiques EGA, VGA, SVGA et PGA.

[CGA 40]: (Color Graphics Adapter) Mise sous tension en mode 40 colonnes.

[CGA 80]: (Color Graphics Adapter) Mise sous tension en mode 80 colonnes.

[Mono]: (Monochrome adapter) Inclut les adaptateurs monochromes à haute résolution.

Halt On:

Cette option détermine si le système doit ou non s'arrêter si une erreur est détectée pendant l'amorçage du système.

[All Errors]: L'amorçage du système s'interrompra à chaque fois que le BIOS détectera une erreur non fatale.

[No Errors]: L'amorçage du système ne s'interrompra pas quelle que soit l'erreur détectée.

[All, But Keyboard]: L'amorçage du système s'interrompra sur toutes les erreurs sauf en cas d'erreur clavier.

[All, But Diskette]: L'amorçage du système s'interrompra sur toutes les erreurs sauf en cas d'erreur disquette.

[All, But Disk/Key]: L'amorçage du système s'interrompra sur toutes les erreurs sauf en cas d'erreur disquette ou clavier.

Base Memory:

Cette option affiche la quantité de mémoire installée dans le système. La valeur de la mémoire de base est en général de 640 K pour les systèmes dans lesquels 640 K de mémoire ou plus ont été installés sur la carte-mère.

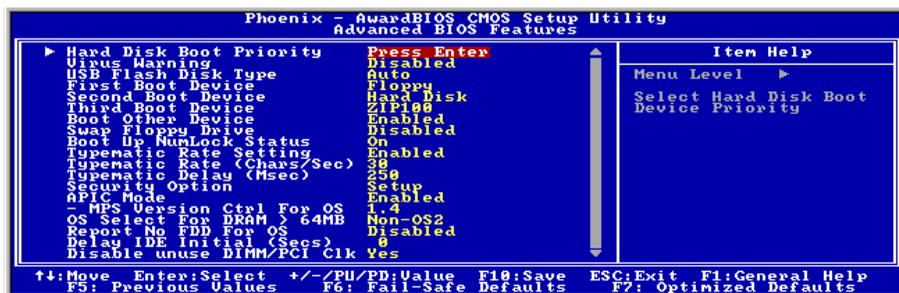
Extended Memory:

Cette option affiche la quantité de mémoire étendue détectée pendant l'amorçage du système.

Total Memory:

Cette option affiche la quantité totale de mémoire disponible dans le système.

3-3. Advanced BIOS Features



Hard Disk Boot Priority:

Cet élément sélectionne la priorité de lancement des disques durs. En pressant la touche <Enter>, vous pouvez entrer dans son sous-menu où les disques détectés peuvent être sélectionnés pour la séquence de lancement pour lancer le système.

Cet élément ne fonctionne que s'il y a l'option [Disque Dur] dans un des éléments Premier/Deuxième/Troisième périphérique de lancement.

Virus Warning :

Cet item peut être mis sur Enabled (Activé) ou Disabled (Désactivé), la valeur par défaut étant *Disabled*. Quand cette fonction est activée, la moindre tentative d'accéder au secteur de Boot de votre partition par un logiciel ou une application (ce que font les virus de Boot) vous est signalée par le BIOS.

USB Flash Disk Type:

Cet item permet de sélectionner le type pour votre disque flash USB.

First Boot Device / Second Boot Device / Third Boot Device / Boot Other Device:

Sélectionnez le premier, le deuxième et le troisième disques pour amorçage avec respectivement les options [First Boot Device] (Première unité d'amorçage), [Second Boot Device] (Deuxième unité d'amorçage) et [Third Boot Device] (Troisième unité d'amorçage). Le BIOS lancera le système d'exploitation dans l'ordre des unités sélectionnées. Attribuez à [Boot Other Device] (Lancer un autre périphérique) la valeur [Enabled] (Activé) si vous souhaitez démarrer à partir d'un périphérique autre que ces trois unités.

Swap Floppy Drive:

Lorsque la valeur choisie est [Enabled] (Activé), et que le système démarre à partir du lecteur de disquettes, le système démarrera à partir de l'unité B au lieu de démarrer à partir de l'unité A conventionnelle. Pour que vous puissiez utiliser cette fonction, il est nécessaire de connecter deux lecteurs de disquettes au système.

Boot Up Floppy Seek:

Lorsque la valeur choisie est [Enabled] (Activé), le BIOS vérifiera si le lecteur de disquettes est installé ou pas.

Boot Up NumLock Status:

Cet élément détermine l'état par défaut du clavier numérique au moment du lancement du système.

[On]: Le clavier numérique fonctionne comme touches numériques.

[Off]: Le clavier numérique fonctionne comme touches flèches.

Typematic Rate Setting :

Cet item vous permet d'ajuster le taux de répétition de la frappe clavier. Positionné sur *Enabled*, vous pouvez paramétrer les deux contrôles clavier qui suivent (*Typematic Rate* et *Typematic Rate Delay*). Si cet item est sur *Disabled*, le BIOS utilisera les valeurs par défaut. La valeur par défaut est **Enabled**.

Typematic Rate (Chars/Sec) :

Si vous restez appuyé continuellement sur une touche du clavier, ce dernier répétera la frappe selon le taux que vous aurez choisi (Unité : caractères/seconde). Huit options sont disponibles : 6 → 8 → 10 → 12 → 15 → 20 → 24 → 30 → Retour à 6. La valeur par défaut est **30**.

Typematic Rate Delay (Msec) :

Si vous restez appuyé continuellement sur une touche du clavier, si le temps de délai que vous avez choisi ici est dépassé, le clavier répétera automatiquement la frappe à un certain taux (Unité : milli-secondes). Quatre options sont disponibles : 250 → 500 → 750 → 1000 → Retour à 250. La valeur par défaut est **250**.

Security Option:

Cette option détermine le moment auquel le système demande un mot de passe - à chaque démarrage du système, ou uniquement en cas d'accès au Setup du BIOS.

[Setup]: Le mot de passe n'est requis que lors de l'accès au Setup du BIOS.

[System]: Le mot de passe est requis à chaque fois que l'ordinateur est démarré.

Remarque: N'oubliez pas votre mot de passe. Si cela vous arrivez, vous êtes dans l'obligation d'effectuer un Clear CMOS avant de pouvoir démarrer votre système. En faisant cela, vous perdriez toutes les informations du BIOS Setup que vous aviez au préalable configurées.

APIC Mode:

Laissez le réglage par défaut pour cet élément.

MPS Version Ctrl For OS:

Cet élément spécifie quelle version de MPS (Spécification de Multi-Processeur) sera utilisée par la carte mère. Les options sont 1.1 et 1.4. La valeur par défaut est **1.4**. Si vous utilisez un ancien OS pour opérer un double processeur, veuillez programmer cette définition sur 1.1.

OS Select For DRAM > 64MB:

Cette option vous permet d'accéder à la mémoire qui se trouve au-delà de 64 Mo dans OS/2. Laissez à cette option la valeur par défaut [Non-OS2] si vous utilisez un système d'exploitation autre que OS/2.

Report No FDD For OS:

Lorsque la valeur choisie est [Enabled] (Activé), cette option vous permet d'exécuter certains systèmes d'exploitation plus anciens sans lecteur de disquettes. Laissez à cette option sa valeur par défaut.

Delay IDE Initial (Secs):

Cette option permet au BIOS de prendre en charge certains périphériques IDE anciens ou spéciaux en prolongeant ce temps de retard. Une valeur plus élevée accordera au périphérique un délai pour long pour s'initialiser et pour se préparer à s'activer.

Disable Unuse DIMM/PCI Clk:

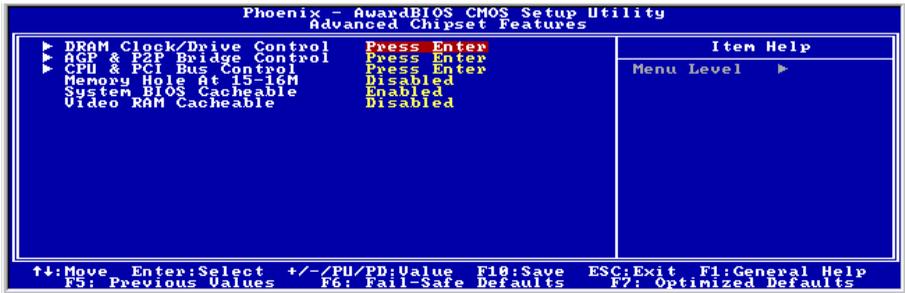
Cette option permet de désactiver l'horloge des slots DIMM/PCI qui ne sont pas en cours d'utilisation.

[Yes]: Le système détecte automatiquement les slots DIMM et PCI qui sont inutilisés, et cesse d'envoyer le signal d'horloge à ces slots PCI inutilisés.

[No]: Le système envoie toujours le signal d'horloge à tous les slots PCI.

Remarque: Attribuez à cette option la valeur [No] (Non) s'il y a des cartes qui ne peuvent pas être automatiquement détectées par le système et qui causeront un dysfonctionnement.

3-4. Advanced Chipset Features



DRAM Clock/Drive Control (Contrôle fréquence/pilote DRAM):

Cliquez sur la touche<Entrer> pour entrer dans le sous-menu :



Current FSB Frequency (Fréquence FSB courante):

Cet élément vous montrera la vitesse du Bus FSB actuelle.

Current DRAM Frequency (Fréquence DRAM courante):

Cet élément vous montrera la vitesse du Bus DRAM actuelle.

DRAM Clock (Horloge DRAM):

Cette option permet de fixer la fréquence des modules de DRAM. Le système peut être instable ou impossible à démarrer si votre module de DRAM ne supporte pas la fréquence réglée.

Lorsqu'il est réglé sur [By SPD], le BIOS lira les données SPD du module de DRAM et fixera la fréquence de la DRAM en utilisant la valeur stockée en elle.

Remarque: Cette option sera non modifiable à une FSB de 333MHz.

DRAM Timing Selectable (Sélection des Timing DRAM):

Quatre options sont disponibles: Manual → By SPD → Turbo → Ultra. Le réglage par défaut est *Manual*. Lorsqu'il est réglé à *By SPD*, le BIOS lira les données SPD du module DRAM et effectuera automatiquement le réglage avec les données stockées. Si vous réglez sur "Manual", les cinq éléments suivants seront disponibles pour vous permettre des réglages.

*** CAS Latency Time:**

Quatre options sont disponibles: 1.5 → 2 → 2.5 → 3. Le réglage par défaut est 2.5. Vous pouvez sélectionner le délai de latence CAS (Column Address Strobe) SDRAM en fonction des spécifications de votre SDRAM.

*** Bank Interleave (Imbrication des bancs):**

Trois options sont disponibles : Désactivé → 2 Way → 4 Way. Le paramètre par défaut est *Désactivé*. Selon la structure de votre module SDRAM, le paramètre "4 Way" peut offrir les meilleures performances. Si vous choisissez un paramètre inadéquat, le système deviendra instable. Pour obtenir des informations détaillées sur votre module SDRAM, adressez-vous au fabricant du module SDRAM.

*** Precharge to Active (Trp) (Précharge vers Activation (Trp)):**

Valeur de synchronisation Trp (Temps de précharge – durée depuis la commande de précharge jusqu'à ce que le retour puisse être activé).

*** Active to Precharge (Tras) (Activation vers Précharge (Tras)):**

Valeur de synchronisation Tras = Temps d'activation minimum de la banque de l'activation vers la précharge de la même banque.

*** Active to CMD (Trcd) (Activation vers Commande (Trcd)):**

Valeur de synchronisation Trcd = RAS vers Latence CAS + Délai commande lect/Ecr

DRAM Burst Length(Longueur de Lancement DRAM)

Le module DDR SDRAM offre un mode de Lancement, ce qui signifie une fonction de précharge automatique pour des longueurs de lancement d'ECRITURE et de LECTURE programmables de 4 ou 8 emplacements.

Cela signifie que si vous avez défini la longueur de lancement sur 8, le bus d'adresse accèdera à 8 bytes à chaque cycle d'éprécharge, etc.

DRAM Command Rate (Taux de commande DRAM):

Deux options sont disponibles: 2T Command → 1T Command. Le réglage par défaut est *2T Command*. Lorsque l'hôte (northbridge) situe l'adresse mémoire désirée, alors il exécute le temps d'attente de la commande. Réglez cette valeur à *2T Command* pour la compatibilité du système ou à *1T Command* pour les performances du système.

Write Recovery time (Temps de Restauration d'écriture):

Deux options sont disponibles: 2T → 3T. La valeur par défaut est *3T*. Il s'agit de la période entre deux temps d'écriture.

DDR400 tWTR timing control:

Deux options sont disponibles: 1T → 2T. La valeur par défaut est 2T. Il s'agit de la période de temps de retard de la commande d'ECRITURE et de LECTURE.

DDR DOS Input Delay (Retard d'entrée DOS DDR):

Deux options sont disponibles: Auto → Manual. Le réglage par défaut est *Auto*. Si vous le réglez à *Manual*, alors l'élément suivant sera disponible.

* **Input Delay Value (Valeur du retard d'entrée):**

Cet élément vous permet de régler le retard des données (strobe) en entrée de la mémoire. Vous pouvez saisir le numéro HEX dans cette section.

DDR DQS Output Delay (Retard de sortie DQS DDR):

Deux options sont disponibles: Auto → Manual. Le réglage par défaut est *Auto*. Si vous réglez à *Manual*, alors l'élément suivant sera disponible.

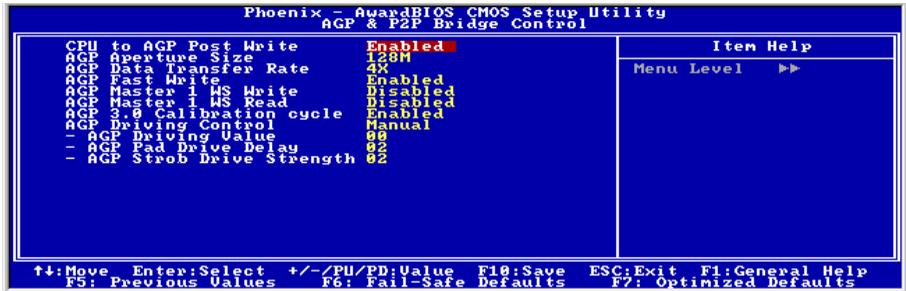
* **Output Delay Value (Valeur de retard en sortie):**

Cet élément vous permet de régler la valeur du retard des données en sortie (strobe) de la mémoire. Vous pouvez saisir le numéro HEX dans cette section.

↩ **Retour au Menu de Advanced Chipset Features:**

AGP & P2P Bridge Control:

Cliquez sur la touche<Entrer> pour entrer dans le sous-menu :

**CPU to AGP Post Write:**

Laissez le réglage par défaut pour cet élément.

AGP Aperture Size:

Cette option spécifie la quantité de mémoire système qui peut être utilisée par le périphérique AGP. L'ouverture est une portion de la plage d'adresse de mémoire PCI dédiée à l'espace d'adresse de mémoire graphique.

AGP Data Transfer Rate:

Cette option vous permet de sélectionner le taux de transfert de données du périphérique AGP. Un taux plus élevé permet d'apporter des graphismes plus rapides et de meilleure qualité à votre système. Assurez-vous que votre carte graphique prend bien en charge le mode que vous sélectionnez.

AGP Fast Write (Ecriture rapide AGP):

Deux options sont disponibles: Disabled → Enabled. Le réglage par défaut est *Disabled*. Si votre adaptateur AGP peut supporter cette fonction, alors vous pouvez choisir *Enabled*. Dans le cas contraire, choisissez *Disabled*.

AGP Master 1 WS Write (1 WS avant Ecriture sur Maître AGP):

Deux options sont disponibles: Disabled → Enabled. Le réglage par défaut est *Disabled*. Cela représente un délai d'attente simple lors de l'écriture sur le Bus AGP. Lorsque vous le réglez à *Enabled*, deux délais d'attente sont utilisés par le système, permettant ainsi une plus grande stabilité.

AGP Master 1 WS Read (1 WS avant Lecture sur Maître AGP):

Deux options sont disponibles: Disabled → Enabled. Le réglage par défaut est *Disabled*. Cela représente un délai d'attente simple lors de la lecture sur le Bus AGP. Lorsque vous le réglez à *Enabled*, deux délais d'attente sont utilisés par le système, permettant ainsi une plus grande stabilité.

AGP Driving Control:

Laissez le réglage par défaut pour cet élément.

※ **AGP Driving Value:**

Laissez le réglage par défaut pour cet élément.

※ **AGP Pad Drive Delay:**

Laissez le réglage par défaut pour cet élément.

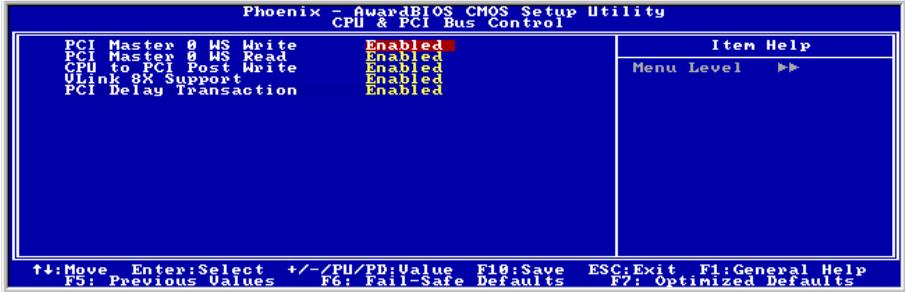
※ **AGP Strob Drive Strength:**

Laissez le réglage par défaut pour cet élément.

↳ Retour au Menu de Advanced Chipset Features:

CPU & PCI Bus Control:

Cliquez sur la touche<Entrer> pour entrer dans le sous-menu :



PCI Master 0 WS Write :

Deux options sont disponibles: Activé → Désactivé. Le réglage par défaut est *Activé*. Lorsqu'il est réglé sur *Activé*, les écritures sur le bus PCI sont exécutées sans temps d'attente (immédiatement) lorsque le bus PCI est prêt à recevoir les données. Si vous le réglez sur *Désactivé*, le système attendra un temps avant que les données ne soient écrites sur le bus PCI.

PCI Master 0 WS Read :

Deux options sont disponibles: Activé → Désactivé. Le réglage par défaut est *Activé*. Lorsqu'il est réglé sur *Activé*, les lectures sur le bus PCI sont exécutées sans temps d'attente (immédiatement) lorsque le bus PCI est prêt à transférer les données. Si vous le réglez sur *Désactivé*, le système attendra un temps avant que les données ne soient écrites sur le bus PCI.

CPU to PCI Post Write :

Deux options sont disponibles: Désactivé → Activé. Le réglage par défaut est *Activé*. Lorsque vous le réglez sur *Activé*, cela permet aux buffers d'écriture décalée PCI de minimiser le délai de lecture du maître PCI.

VLink 8X Support (Support VLink 8X):

Deux options sont disponibles: Activé → désactivé. La valeur par défaut est *Enabled*. Cet élément vous permet d'activer le transfert des données du bus Vlink entre le port nord et le port sud.

PCI Delay Transaction (Transaction retardée PCI):

Deux options sont disponibles: Disabled → Enabled. Le réglage par défaut est *Enabled*. Le chipset intègre un buffer 32-bit à écriture décalée pour accepter les cycles à transaction retardée. Sélectionnez *Enabled* pour supporter la compatibilité avec les spécifications PCI version 2.2.

3-5. Integrated Peripherals



OnChip IDE Device:

Cliquez sur la touche<Entrer> pour entrer dans le sous-menu :



IDE Prefetch Mode (Mode de préchargement des instructions IDE):

Deux options sont disponibles: Disabled → Enabled. Le réglage par défaut est *Enabled*. Les interfaces au disque IDE intégré prennent en charge le préchargement des instructions IDE pour un accès plus rapide au disque. Si vous installez une interface IDE add-in primaire et/ou secondaire, réglez ce paramètre sur *Désactivé* si l'interface ne prend pas en charge le préchargement d'instructions.

OnChip SATA Device:

Cette option permet d'activer ou de désactiver le contrôleur SATA Intégré.

OnChip IDE-1 Controller:

Cette option vous permet d'activer ou de désactiver les contrôleurs IDE primaire et secondaire. Sélectionnez [Disabled] (Désactivé) si vous voulez ajouter un contrôleur de disque dur différent.

* Master/Slave Drive PIO Mode

Le mode PIO (Programmed Input/Output) permet au BIOS de dire au contrôleur ce qu'il veut, et laisse le

contrôleur et le processeur effectuer l'ensemble de la tâche, plutôt que de faire en sorte que le BIOS envoie une série de commandes pour affecter un transfert en provenance de ou vers le disque dur.

[Auto]: Le BIOS sélectionnera le meilleur mode disponible après avoir contrôlé votre disque dur.

[Mode 0-4]: Vous pouvez sélectionner un mode qui correspond à la synchronisation de votre disque dur. Faites attention de ne pas utiliser une valeur erronée, sinon vous aurez des erreurs disque.

* Master/Slave Drive Ultra DMA

Cette option pour permet d'utiliser Ultra DMA.

[Auto]: Le BIOS sélectionnera la meilleure option disponible après avoir vérifié votre disque dur ou votre lecteur de CD-ROM.

[Disabled]: Le BIOS ne détectera pas ces catégories. Si un problème survient lorsque vous utilisez des périphériques Ultra DMA, essayez de désactiver cette option.

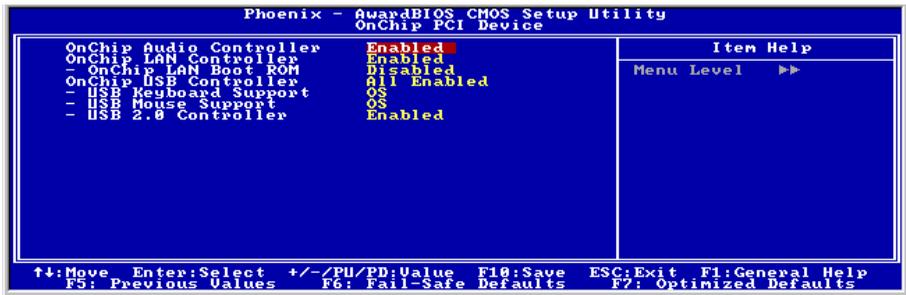
OnChip IDE-2 Controller:

La description de cet item est la même que pour *OnChip IDE-1 Controller*.

↩ Retour au Menu de Integrated Peripherals:

OnChip PCI Device:

Cliquez sur la touche<Entrer> pour entrer dans le sous-menu :



OnChip Audio Controller:

Cette option permet ou invalide le contrôleur de audio.

OnChip LAN Controller:

Cette option permet ou invalide le contrôleur de LAN.

LAN Boot ROM:

Cette option vous permet d'utiliser la ROM d'amorçage (au lieu d'un disque dur) pour amorcer le système et accéder directement au réseau local.

OnChip USB Controller :

Cette option permet ou invalide le contrôleur de USB.

* **USB Keyboard Support Via:**

Cet élément vous permet de sélectionner [**BIOS**] pour utiliser un clavier USB dans un environnement DOS ou [**OS**] dans un environnement OS.

* **USB Mouse Support Via:**

Cet élément vous permet de sélectionner [**BIOS**] pour utiliser une souris USB dans un environnement DOS ou [**OS**] dans un environnement OS.

* **USB 2.0 Controller:**

Cette option permet ou invalide le contrôleur de USB 2.0.

↩ **Retour au Menu de Integrated Peripherals:****SuperIO Device:**

Cliquez sur la touche<Entrer> pour entrer dans le sous-menu :

**Onboard Serial Port 1 :**

Cet item est utilisé pour spécifier l'adresse d'entrée/sortie et l'interruption IRQ utilisées par le port série 1. Six options sont possibles : Disabled → 3F8/IRQ4 → 2F8/IRQ3 → 3E8/IRQ4 → 2E8/IRQ3 → AUTO. La valeur par défaut est **3F8/IRQ4**.

Onboard Parallel Port:

Configure l'adresse d'entrée/sortie et l'interruption IRQ utilisées par le port parallèle intégré. Quatre options disponibles : Disable → 378/IRQ7 → 278/IRQ5 → 3BC/IRQ7. La valeur par défaut est **378/IRQ7**.

Parallel Port Mode: Quatre options : SPP → EPP → ECP → ECP+EPP. Le mode par défaut est **ECP+EPP**.

EPP Mode Select: Deux options : EPP1.7 → EPP1.9. Le mode par défaut est **EPP 1.7**. Cet item n'est accessible que si le port parallèle est configuré en mode EPP.

ECP Mode Use DMA: Deux options : 1 → 3. La valeur par défaut est 3. Quand le mode du port parallèle est en ECP, le canal DMA utilisé peut être Channel 1 ou Channel 3.

Retour au Menu de Integrated Peripherals:

Init Display First:

Cette option permet de choisir d'initialiser d'abord le slot PCI ou le slot AGP lorsque le système est amorcé.

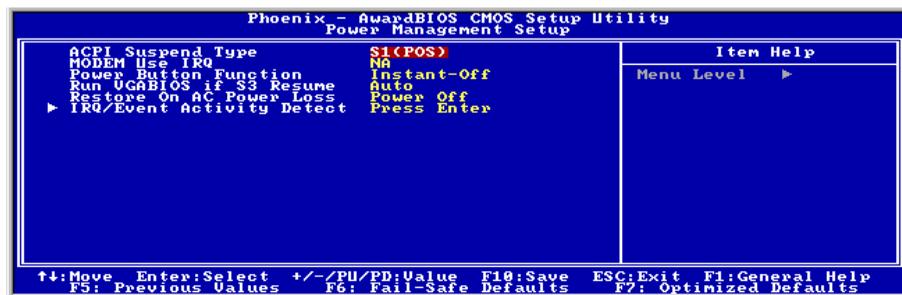
[AGP]: Lorsque le système est amorcé, il initialisera d'abord le slot AGP.

[PCI Slot]: Lorsque le système est amorcé, il initialisera d'abord le slot PCI.

Onboard FDD Controller :

Deux options : Enabled et Disabled. La valeur par défaut est *Enabled*. Vous pouvez activer ou désactiver le contrôleur FDD intégré.

3-6. Power Management Setup



ACPI Suspend Type :

Cet élément sélectionne le type de mode Suspendre.

[S1(POS)]: Active la fonction "Suspendre Mise sous tension".

[S3(STR)]: Active la fonction "suspendre RAM".

Modem Use IRQ:

Vous pouvez spécifier l'IRQ utilisé par le modem. Huit options sont disponibles: NA → 3 → 4 → 5 → 7 → 9 → 10 → 11. L'IRQ par défaut est NA.

Power Button Function:

Cette option permet de sélectionner le mode de mise hors tension du système :

[Delay 4 Sec.]: Si vous appuyez sur le bouton alimentation pendant plus de 4 secondes, le système sera mis hors tension. Cela permet d'éviter de mettre le système hors tension lorsque vous touchez ou appuyez accidentellement sur le bouton alimentation.

[Instant-Off]: Si vous appuyez sur, puis relâchez immédiatement le bouton alimentation, le système est mis immédiatement hors tension.

Run VGABIOS if S3 Resume(Actionner le VGABIOS si Reprise S3):

Trois options sont disponibles: Auto → Oui → Non. La valeur par défaut est *Auto*. Cet élément vous permet de choisir lorsque la reprise S3 est active et si le BIOS VGA doit être initialisé ou non.

Restore On AC Power Loss:

Cette option permet de sélectionner la mesure prise par le système en cas de défaillance de l'alimentation secteur.

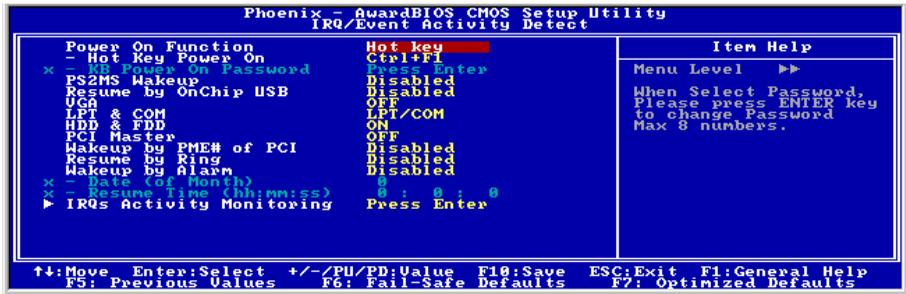
[Power Off]: Lorsque le courant revient après une défaillance de l'alimentation secteur, le système reste hors tension. Vous devez appuyer sur le bouton Alimentation pour remettre le système sous tension.

[Power On]: Lorsque le courant revient après une défaillance de l'alimentation secteur, le système est automatiquement remis sous tension.

[Last State]: Lorsque le courant revient après une défaillance de l'alimentation secteur, le système retourne dans l'état dans lequel il se trouvait au moment de la défaillance de l'alimentation. Si le système était hors tension lorsque la défaillance de l'alimentation secteur s'est produite, le système reste hors tension lorsque le courant revient. Si le système était sous tension lorsque la défaillance de l'alimentation s'est produite, le système est remis sous tension lorsque le courant revient.

IRQ/Event Activity Detect:

Cliquez sur la touche<Entrer> pour entrer dans le sous-menu :



Power On Function (Fonction d'Allumage):

Quatre options sont disponibles: Hot Key → Mot de Passe → Souris → Bouton uniquement. La valeur par défaut est *Bouton uniquement*. Cet élément vous permet de choisir comment l'ordinateur s'allume. Selon l'élément que vous avez choisi, certains des éléments suivants seront disponibles pour vous permettre d'effectuer d'autres définitions. Par exemple, lorsque vous définissez cet élément sur *Mot de Passe*, l'élément "**Mot de passe d'Allumage par Clavier**" vous permettra d'entrer un mot de passe. Lorsque vous définissez cet élément sur *Hot Key*, l'élément "**Allumage sur Hot Key**" vous permettra de choisir l'HotKey que vous désirez. Si vous avez choisi *Souris*, vous pouvez presser n'importe quel bouton sur la souris pour allumer votre ordinateur.

Remarque: Pour activer la fonction "Allumage", le guide de réveil de [PS2-PWR1], [USB-PWR1], [USB-PWR2] doit être programmé en position [Activé]. Veuillez consulter la configuration du "Guide de Réveil" [PS2-PWR1], [USB-PWR1] et [USB-PWR2] dans la section 2-4, chapitre 2.

La fonction de réveil par la souris ne peut être utilisée qu'avec une souris PS/2, pas avec un souris sur port COM ou sur port USB. Certaines souris PS/2 ne peuvent pas réveiller le système en raison de problèmes de compatibilité. Si votre clavier est d'un modèle trop ancien, il ne pourra pas non plus être utilisé pour mettre le système sous tension.

* **KB Power On Password (Mot de passe d'Allumage par Clavier):**

Lorsque vous pressez la touche <Entrée>, vous pouvez entrer le mot de passe que vous désirez. Une fois cela effectué, vous aurez besoin de sauvegarder vos définitions et de laisser le menu de définition du BIOS relancer votre système. La prochaine fois que vous éteindrez votre ordinateur, vous ne pourrez plus utiliser le bouton d'allumage pour allumer votre ordinateur. Vous aurez besoin d'entrer le mot de passe pour ce faire.

*** Hot Key Power On (Allumage sur Hot Key):**

Quinze options sont disponibles: Ctrl+F1 ~ Ctrl+F12, Allumage, Réveil et Toute Touche. La valeur par défaut est *Ctrl+F1*. Vous pouvez choisir l'HotKey que vous désirez pour allumer votre ordinateur.

PS2MS Wakeup:

Cet item permet de commander la souris PS2 devant réveiller un système qui est mis à l'arrêt.

Resume by OnChip USB (Reprise par OnChip USB):

Deux options sont disponibles: Activé → Désactivé. La valeur par défaut est *Désactivé*. Lorsque cet élément est défini sur *Activé*, tout événement affectant l'onchip USB réveillera le système éteint.

VGA:

Deux éléments sont disponibles: OFF ou ON. Le réglage par défaut est *OFF*. Lorsqu'il est réglé à *ON*, n'importe quel événement se produisant sur le port VGA réveillera un système qui a été mis en veille.

LPT & COM:

Quatres options sont disponibles: NONE → LPT → COM → LPT/COM. Le réglage par défaut est *LPT/COM*. Lorsqu'il est réglé à *LPT/COM*, tous les événements se produisant sur un port LPT (imprimante) ou COM (série) réveilleront un système qui a été mis en veille.

HDD & FDD:

Deux options sont disponibles: OFF ou ON. Le réglage par défaut est *ON*. Lorsqu'il est réglé à *ON*, n'importe quel événement se produisant sur un port disque dur ou lecteur de disquette réveillera un système qui a été mis en veille.

PCI Master:

Deux options sont disponibles: OFF ou ON. Le réglage par défaut est *OFF*. Lorsqu'il est réglé à *ON*, n'importe quel événement se produisant sur le signal Maître PCI réveillera un système qui a été mis en veille.

Wakeup by PME# of PCI (Réveil par PME# de PCI):

Deux options sont disponibles: Activé → Désactivé. La valeur par défaut est *Désactivé*. Lorsque cet élément est défini sur *Activé*, tout événement affectant les cartes PCI (PME) réveillera le système mis en veille.

Resume by Ring (Réveil sur Sonnerie):

Deux options sont disponibles: Désactivé → Activé. La valeur par défaut est *Désactivé*. Lorsque programmé sur *Activé*, tout événement affectant les sonnerie de modem réveillera le système mis en veille.

Wakeup by Alarm (Réveil par Alarme):

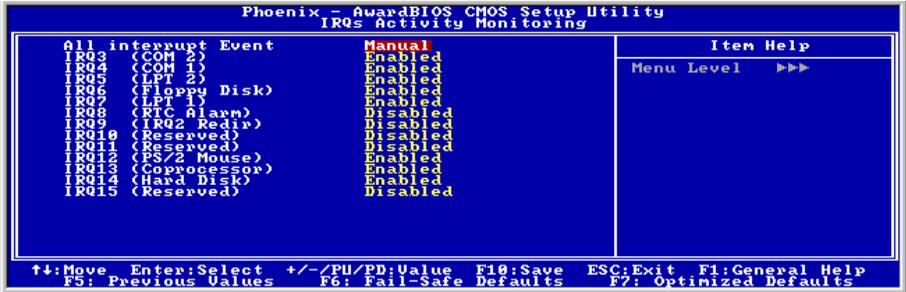
Deux options sont disponibles: Désactivé → Activé. La valeur par défaut est *Désactivé*. Lorsque cet élément est défini sur *Activé*, vous pouvez définir la date et l'heure à laquelle l'alarme du RTC (real-time clock) réveillera le système depuis le mode Suspension.

* **Date (of Month)/Resume Time (hh :mm :ss) (Date (du mois) / Heure d'Activation (hh:mm:ss)):**

Vous pouvez régler la Date(mois) de l'alarme et l'heure de l'alarme (hh:mm:ss). N'importe quel événement se produisant réveillera le système qui a été arrêté.

IRQ Activity Monitoring:

Cliquez sur la touche<Entrer> pour entrer dans le sous-menu :

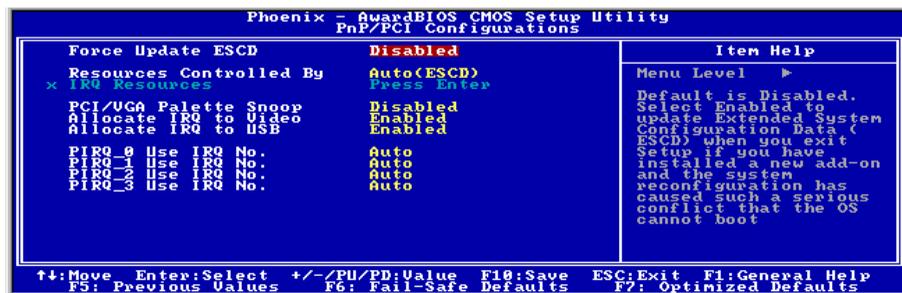


All Interrupt Event (Evénements d'Interruptions):

Deux options sont disponibles: Arrêt ou Manuel. Le réglage par défaut est *Manuel*. Lorsque vous réglez cette option à *Manuel*, les événements d'IRQ suivants seront disponibles pour effectuer le réglage.

Lorsqu'il est réglé à *Disabled*, l'activité ne préviendra jamais un système pour un passage en mode d'économie d'énergie et ne le réveillera jamais. Chaque élément possède deux options: Enabled → Disabled.

3-7. PnP/PCI Configurations



Force Update ESCD:

Si vous souhaitez effacer les données ESCD au prochain démarrage, et demander au BIOS de mettre à jour les paramètres pour les cartes ISA Plug & Play et les cartes PCI, choisissez ENABLED. Cependant, la prochaine fois que vous redémarrerez, cette option sera positionnée automatiquement à DISABLED.

Remarque: L'ESCD (Extended System Configuration Data) contient les informations IRQ, DMA, I/O port et mémoire de votre système. C'est une spécification et une fonction spécifique au BIOS Plug & Play.

Resources Controlled By:

Cette option permet de configurer tous les périphériques d'amorçage et compatibles Plug-and-Play.

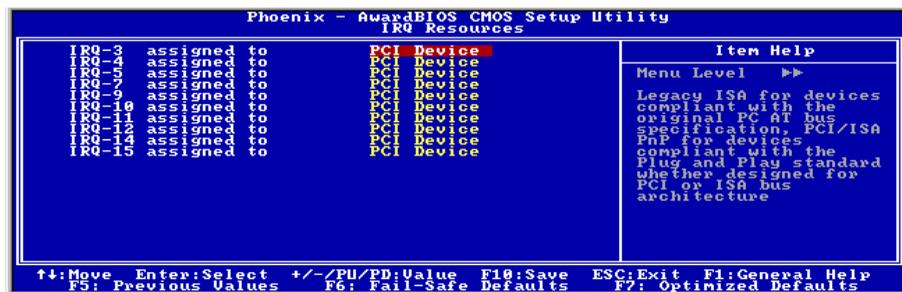
[Auto(ESCD)]: Le système détectera automatiquement les paramètres.

[Manual]: Choisissez les ressources ISQ spécifiques dans le menu "Ressources IRQ".

* IRQ Resources:

Cliquez sur la touche<Entrer> pour entrer dans le sous-menu :

Cette option permet d'attribuer aux interruptions système soit la valeur [PCI Device] (Périphérique PCI), soit la valeur [Reserved] (Réservé).



↳ Retour au Menu de PnP/PCI Configurations:

PCI/VGA Palette Snoop:

Cette option permet de déterminer si les cartes MPEG ISA/VESA VGA peuvent ou non fonctionner avec PCI/VGA.

[Enabled]: Les cartes MPEG ISA/VESA VGA fonctionnent avec PCI/VGA.

[Disabled]: Les cartes MPEG ISA/VESA VGA ne fonctionnent pas avec PCI/VGA.

Allocaté IRQ To Video:

Cet élément assigne un IRQ à la carte VGA installée.

[Yes]: Assigne automatiquement un IRQ à la carte VGA installée.

[No]: L'IRQ précédemment occupé par la carte VGA est alors disponible pour un nouveau périphérique.

Allocaté IRQ To USB:

Cette option permet d'assigner une IRQ à un périphérique USB connecté.

[Enabled]: Assigner automatiquement une IRQ au périphérique USB connecté.

[Disabled]: L'IRQ qui était précédemment occupée par le périphérique USB connecté sera disponible pour un nouveau périphérique.

PIRQ 0 Use IRQ No. ~PIRQ 3 Use IRQ No.:

Cet élément spécifie manuellement ou automatiquement le numéro IRQ des périphériques installés dans les fentes PCI.

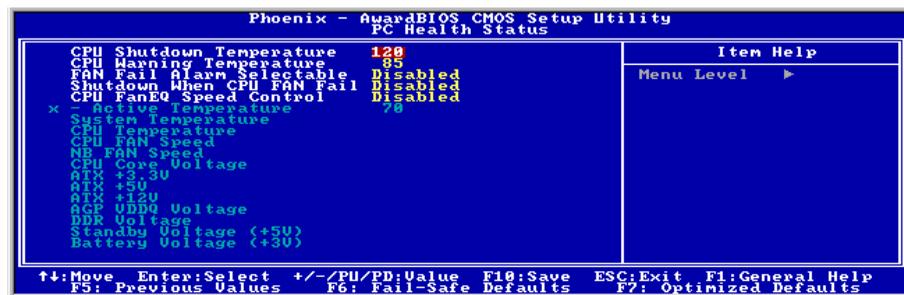
Pour les relations entre la disposition matérielle des PIRQ (signaux provenant du chipset VIA VT8237), INT# (signaux IRQ des slots PCI) et les périphériques, veuillez vous référer au tableau ci-dessous:

| SIGNAUX | AGP | LAN | PCI-1 | PCI-2 | PCI-3 | PCI-4 | PCI-5 | SATA |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| PIRQ_0 Assignment | INT A | INT A | INT A | INT D | INT C | INT B | INT D | INT A |
| PIRQ_1 Assignment | INT B | | INT B | INT A | INT D | INT C | INT C | |
| PIRQ_2 Assignment | | | INT C | INT B | INT A | INT D | INT B | |
| PIRQ_3 Assignment | | | INT D | INT C | INT B | INT A | INT A | |

Remarque:

- Le slot PCI 1 partage les signaux d'IRQ avec le slot AGP, LAN, et SATA.
- Le slot PCI 4 partage les signaux d'IRQ avec le slot PCI 5.
- Si vous souhaitez installer deux cartes PCI dans ces slots PCI qui partagent leurs IRQ avec un autre périphérique en même temps, vous devrez être sûr que votre système d'exploitation et votre pilote de périphérique PCI supportent la fonction de partage d'IRQ.

3-8. PC Health Status



CPU Shutdown Temperature:

Cette option permet de définir la température à laquelle le système doit être automatiquement mis hors tension pour éviter toute surchauffe du système.

CPU Warning Temperature:

Cette option permet de sélectionner la température d'alerte limite du processeur. Lorsque le système détecte que la température du processeur dépasse la limite, il émet des bips d'alerte.

Remarque: La fonction de moniteur matériel sur carte est capable de détecter ces conditions de santé du système. Si vous voulez qu'un message d'alerte soit affiché ou qu'une alarme sonore soit émise en cas de condition anormale, vous devez installer l'utilitaire "Hardware Doctor". Cet utilitaire se trouve sur le CD "CD Pilotes et utilitaires" fourni avec cette carte-mère.

FAN Fail Alarm Selectable:

Cette option permet de sélectionner le ventilateur dont le bon fonctionnement sera contrôlé.

Shutdown When CPU Fan Fail:

Lorsque la valeur choisie est [Enabled] (Activé), le système se met hors tension si le ventilateur du processeur ne fonctionne pas.

CPU FanEQ Speed Control:

Cet élément vous permet de contrôler la vitesse du ventilateur de CPU selon un pourcentage spécifique.

Lorsque programmée sur un pourcentage spécifique, la vitesse du ventilateur de CPU sera alors selon le pourcentage que vous avez défini dans cet élément si la limite de température définie dans "Température Active" n'est pas dépassée.

La vitesse du ventilateur de CPU sera à 100% quel que soit le le pourcentage que vous avez défini dans cet élément si la limite de température définie dans "Température Active" n'est pas dépassée.

*** Active Temperature:**

Cet élément programme la limite de température qui activera la fonction “Contrôle de Vitesse FanEQ du CPU”.

All Voltages, Fans Speed and Thermal Monitoring:

Ces items listent l'état actuel de la température du CPU et de l'environnement ainsi que le nombre de rotations par minute des ventilateurs (CPU et boîtier). Ces valeurs sont non modifiables par l'utilisateur.

Les items suivants listent l'état actuel des différents voltages du système, non modifiables.

Remarque: Le composant permettant cette surveillance occupe les adresses I/O de 294H à 297H. Si vous avez une carte réseau, carte son ou autres cartes additionnelles qui pourraient utiliser ces adresses, veuillez configurer leurs adresses en conséquence pour éviter tout conflit matériel.

3-9. Load Fail-Safe Defaults

Cette option charge les valeurs du BIOS par défaut pour le fonctionnement minimal le plus stable possible du système.

3-10. Load Optimized Defaults

Cette option charge les valeurs du BIOS par défaut qui sont les réglages d'usine pour un fonctionnement optimal du système.

3-11. Set Password

Cette option protège la configuration BIOS ou restreint l'accès à l'ordinateur lui-même.

3-12. Save & Exit Setup

Cette option enregistre vos sélections et quitte le menu de configuration du BIOS.

3-13. Exit Without Saving

Cette option quitte le menu de configuration du BIOS sans enregistrer aucun changement.

Appendice A. Installation des Pilotes VIA 4-in-1

Remarque: Veuillez installer ce pilote VIA 4-in-1 en premier, juste après avoir installé le système d'exploitation Windows.

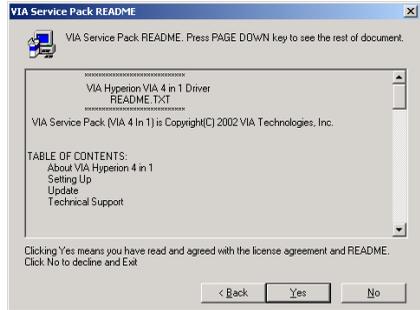
Les procédures d'installation et captures d'écran présentes dans cette section sont basées sur le système d'exploitation Windows 2000. Pour ce qui concerne les autres systèmes d'exploitation, veuillez suivre leurs instructions à l'écran respectivement.

Insérez le CD contenant le pilote et l'utilitaire dans le lecteur de CD-ROM, il doit exécuter automatiquement le programme d'installation. Dans le cas contraire, double-cliquez sur le fichier exécutable dans le répertoire principal du CD pour accéder au menu d'installation.

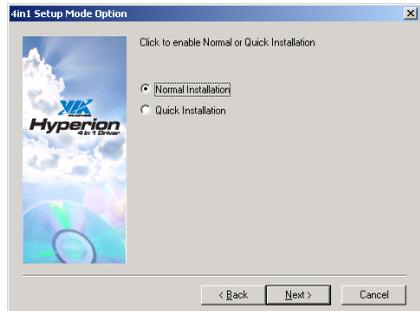
Une fois que vous serez entré dans le menu d'installation, déplacez votre curseur sur l'onglet [Pilote]. Cliquez sur [VIA 4in1 Driver]. L'écran suivant apparaîtra.



1. Cliquez sur [Suivant].



2. Cliquez [Oui].



3. Cliquez sur [Suivant].



4. Cliquez sur [Suivant].



5. Cliquez sur [Suivant].



6. Cliquez sur [Suivant].



7. Choisissez [Oui, Je veux redémarrer mon ordinateur maintenant] et cliquez sur [OK] pour finir l'installation.

Appendice B. Installation des Pilotes Audio

Les procédures d'installation et captures d'écran présentes dans cette section sont basées sur le système d'exploitation Windows 2000. Pour ce qui concerne les autres systèmes d'exploitation, veuillez suivre leurs instructions à l'écran respectivement.

Insérez le CD contenant le pilote et l'utilitaire dans le lecteur de CD-ROM, il doit exécuter automatiquement le programme d'installation. Dans le cas contraire, double-cliquez sur le fichier exécutable dans le répertoire principal du CD pour accéder au menu d'installation.

Une fois que vous serez entré dans le menu d'installation, déplacez votre curseur sur l'onglet [Pilote]. Cliquez sur [Audio Driver]. L'écran suivant apparaîtra.



1. Cliquez sur [Suivant].



2. Cliquez sur [Suivant].



3. Cliquez [Oui].



4. Choisissez [Oui, Je veux redémarrer mon ordinateur maintenant] et cliquez sur [Terminer] pour finir l'installation.

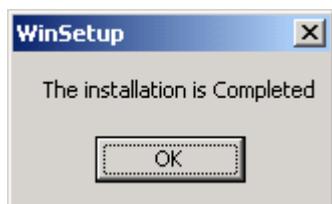


Appendice C. Installation des Pilotes LAN

Les procédures d'installation et captures d'écran présentes dans cette section sont basées sur le système d'exploitation Windows 2000. Pour ce qui concerne les autres systèmes d'exploitation, veuillez suivre leurs instructions à l'écran respectivement.

Insérez le CD contenant le pilote et l'utilitaire dans le lecteur de CD-ROM, il doit exécuter automatiquement le programme d'installation. Dans le cas contraire, double-cliquez sur le fichier exécutable dans le répertoire principal du CD pour accéder au menu d'installation.

Une fois que vous serez entré dans le menu d'installation, déplacez votre curseur sur l'onglet [Pilote]. Cliquez sur [LAN Driver]. L'écran suivant apparaîtra.



1. Cliquez [OK] pour sortir l'installation.



Appendice D. Installation des Pilotes VIA USB2.0

Remarque: Il n'est pas nécessaire d'installer le pilote VIA USB 2.0 pour le système d'exploitation Windows XP si le Service Pack 1 est déjà installé. Veuillez effectuer la mise à jour Windows pour obtenir le dernier Service Pack.

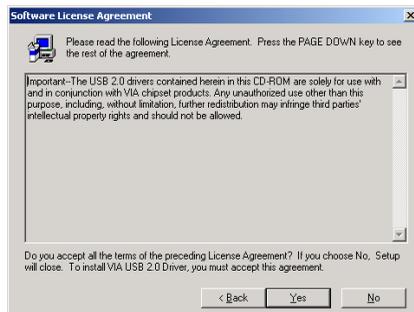
Les procédures d'installation et captures d'écran présentes dans cette section sont basées sur le système d'exploitation Windows 2000. Pour ce qui concerne les autres systèmes d'exploitation, veuillez suivre leurs instructions à l'écran respectivement.

Insérez le CD contenant le pilote et l'utilitaire dans le lecteur de CD-ROM, il doit exécuter automatiquement le programme d'installation. Dans le cas contraire, double-cliquez sur le fichier exécutable dans le répertoire principal du CD pour accéder au menu d'installation.

Une fois que vous serez entré dans le menu d'installation, déplacez votre curseur sur l'onglet [Pilote]. Cliquez sur [VIA USB 2.0 Driver]. L'écran suivant apparaîtra.



1. Cliquez sur [Suivant].



2. Cliquez [Oui].



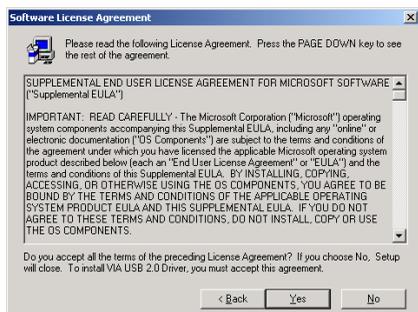
3. Cliquez sur [Suivant].



4. Cliquez [Oui].



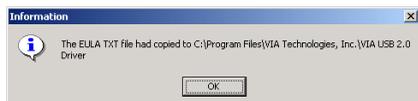
5. Cliquez [Oui].



6. Cliquez [Oui].



7. Cliquez [OK].



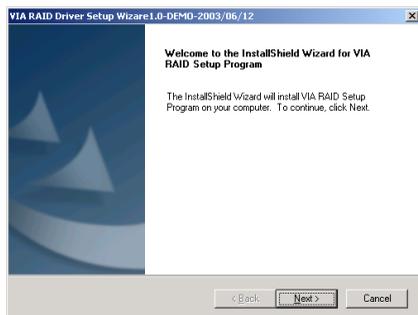
9. Cliquez [Oui].

Appendice E. Installation des Pilotes Serial ATA RAID

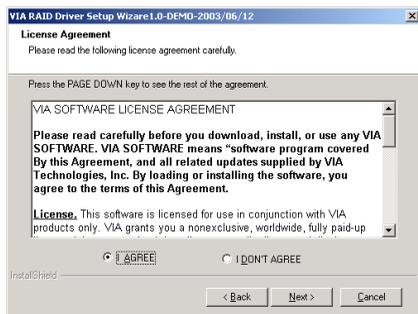
Les procédures d'installation et captures d'écran présentes dans cette section sont basées sur le système d'exploitation Windows 2000. Pour ce qui concerne les autres systèmes d'exploitation, veuillez suivre leurs instructions à l'écran respectivement.

Insérez le CD contenant le pilote et l'utilitaire dans le lecteur de CD-ROM, il doit exécuter automatiquement le programme d'installation. Dans le cas contraire, double-cliquez sur le fichier exécutable dans le répertoire principal du CD pour accéder au menu d'installation.

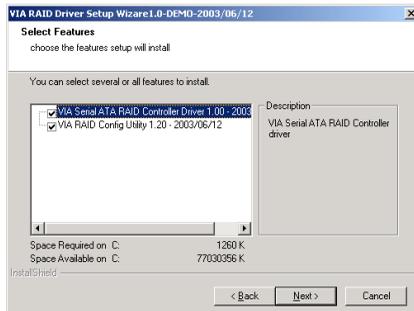
Une fois que vous serez entré dans le menu d'installation, déplacez votre curseur sur l'onglet [Pilote]. Cliquez sur [Serial ATA RAID Driver]. L'écran suivant apparaîtra.



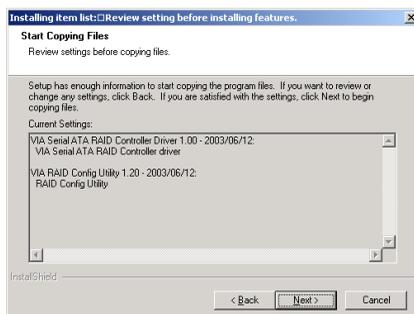
1. Cliquez sur [Suivant].



2. Cliquez sur [Suivant].



3. Cliquez sur [Suivant].



4. Cliquez sur [Oui].



5. Cliquez sur [Oui].

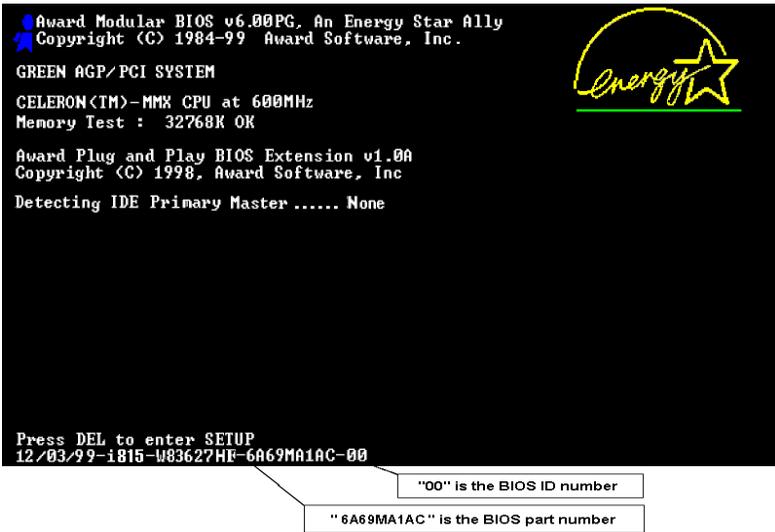


6. Choisissez [Oui, je veux redémarrer mon ordinateur maintenant], et cliquez sur [Terminer] pour redémarrer le système.

Appendice F. Guide de la Mise à Jour du BIOS

La procédure illustrée ici est basée sur l'exemple du modèle SE6; tous les autres modèles suivent la même procédure.

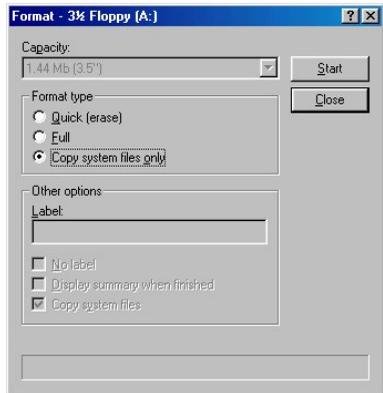
1. En premier, trouvez le nom du modèle et le numéro de version de cette carte mère. Vous trouverez un autocollant avec code-barre comportant le nom de modèle et le numéro de version sur la PCB de la carte mère.
2. Trouvez l'ID du BIOS actuel. Par exemple, dans ce cas, l'ID du BIOS actuel est "00". Si vous avez déjà le dernier BIOS disponible, aucune mise à jour de ce dernier est nécessaire. Si votre BIOS actuel n'est pas le dernier, passez à l'étape suivante.



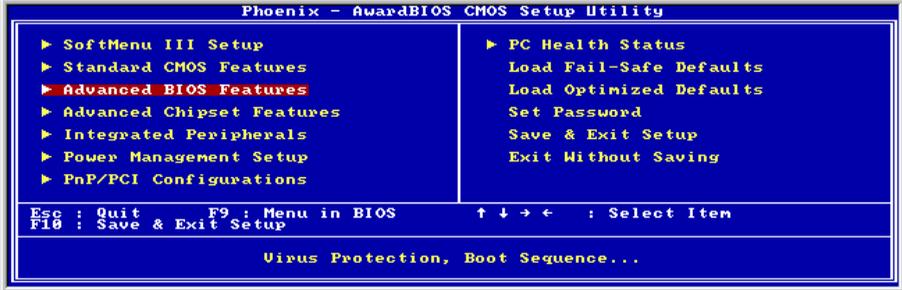
3. Télécharger le fichier BIOS correct à partir de notre site WEB.
4. Cliquez deux fois sur le fichier à télécharger-il s'auto-extraira en deux autres fichiers [awdflash.exe] et [* .bin].
5. Créer une disquette de démarrage avec fichiers nécessaires. Vous pouvez faire votre disquette de démarrage aussi bien dans l'Explorateur de Windows qu'en mode DOS.

```
[c:\>]format a: /s
```

Après avoir formaté et transféré les fichiers système sur votre disquette, copiez deux fichiers dessus. Un des deux fichiers est l'utilitaire de mise à jour de BIOS "awdflash.exe" et le deuxième est le fichier binaire du BIOS décompressé.



6. Veuillez configurer la séquence de démarrage en “Floppy” dans le BIOS setup et démarrez ensuite à partir de votre lecteur de disquette.



7. Flasher le BIOS en mode DOS pur.

```
A:\>awdf flash se6_sw.bin /cc /cd /cp /py /sn /cks /r_
```

Remarque

- Nous vous recommandons fortement d'utiliser les paramètres décrits ci-dessus avec “awdf flash” pour mettre à jour le BIOS. **NE TAPEZ PAS SEULEMENT “awdf flash se6_sw.bin”** sans les paramètres ci-dessus derrière le fichier “.bin”.
- L'utilitaire Award flash ne peut être utilisé sous Windows, vous devez être dans un environnement DOS pur.
- Vous devez vérifier quel fichier BIOS doit être utilisé avec votre carte mère, ne faites pas de mise à jour avec un mauvais fichier. Autrement, votre système peut ne plus fonctionner.
- Veuillez ne pas utiliser une version de Award flash plus ancienne que la version 7.52C pour mettre à jour le BIOS de votre carte mère. Autrement, la mise à jour peut échouer ou d'autres problèmes survenir.
- La progression de la mise à jour est mesurée en blocs blancs. Les quatre derniers blocs *bleus* représentent le “BIOS boot block”. Cette partie du BIOS sert à empêcher ce dernier d'être corrompu ou rendu inutilisable durant sa programmation. Cette partie ne devrait pas être programmée à chaque fois. Si le “BIOS boot block” reste intact alors que le BIOS lui-même a été corrompu durant la procédure de mise à jour, vous pourrez alors démarrer votre système à partir d'une disquette système. Vous pourrez alors procéder une nouvelle fois à la mise à jour de votre BIOS sans avoir à passer par le support technique de votre revendeur.

Appendice G. Surveillance du matériel (The Winbond Hardware Doctor Utility)

Winbond Hardware Doctor (WHD) est un programme d'auto-diagnostic pour PC qui ne peut être utilisé qu'avec la série des circuits intégrés (IC) suivants: W83627HF. Sa fonction est de protéger votre système de tous dysfonctionnements en surveillant des paramètres critiques tels que les voltages d'alimentation, la vitesse de rotation des ventilateurs CPU et boîtier (si présent) ainsi que la température du processeur et système (ambiante). Ces paramètres sont critiques car une panne de votre ventilateur CPU peut entraîner la surchauffe de ce dernier et l'endommager irrémédiablement (votre système d'exploitation aura certainement aussi généré des erreurs avant). Dès qu'un des paramètres vient à dépasser sa valeur normale, un message d'avertissement apparaîtra et vous rappellera de prendre les mesures qui s'imposent.

Les procédures d'installation et captures d'écran présentes dans cette section sont basées sur le système d'exploitation Windows 2000. Pour ce qui concerne les autres systèmes d'exploitation, veuillez suivre leurs instructions à l'écran respectivement.

Insérez le CD contenant le pilote et l'utilitaire dans le lecteur de CD-ROM, il doit exécuter automatiquement le programme d'installation. Dans le cas contraire, double-cliquez sur le fichier exécutable dans le répertoire principal du CD pour accéder au menu d'installation.

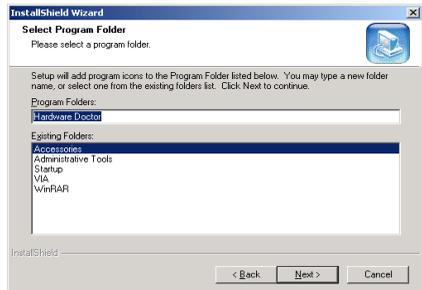
Une fois que vous serez entré dans le menu d'installation, déplacez votre curseur sur l'onglet [Pilote]. Cliquez sur [Hardware Doctor]. L'écran suivant apparaîtra.



1. Cliquez sur [Suivant].



2. Cliquez sur [Suivant].



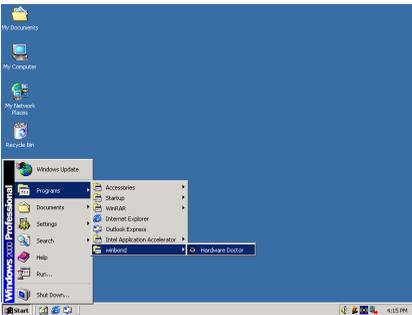
3. Cliquez sur [Suivant].



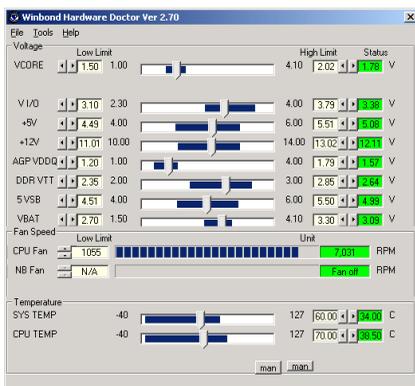
4. Cliquez sur [Suivant].



5. Choisissez [Oui, je veux redémarrer mon ordinateur maintenant], et cliquez sur [Terminer] pour redémarrer le système.



6. Exécutez Hardware Doctor en allant dans la barre d'outils de Windows et en cliquant sur [Start] → [Programs] → [Windbond] → [Hardware Doctor].



7. Cet écran apparaît. Hardware Doctor vous montre le statut des Voltages, vitesses de rotation des ventilateurs et les différentes

températures. Si un des items est critique ou hors de ces limites, la valeur d'affichera en rouge. De même, une fenêtre s'affichera pour vous avertir que votre système a un problème!

L'image ci-dessous vous montre à quoi ressemble le message d'avertissement.



Ignore: Vous pouvez ignorer le message d'avertissement de cet item cette fois. Cependant, le message réapparaîtra si l'erreur resurgit.

Disable: L'item sélectionné ne sera plus du tout monitoré jusqu'à ce que vous l'activiez dans la page de configuration.

Shutdown: Sélectionnez cette option arrêtera votre système.

Help: Vous donne accès à plus d'informations pour vous permettre de diagnostiquer les problèmes les plus simples.

Si le message d'alarme surgit à cause d'un dépassement de température limite, vous pouvez ajuster ce dernier dans l'option "Configuration". Par exemple, si vous avez spécifié la température limite à 40°C, vous pouvez encore aisément l'augmenter pour éviter le message d'erreur.

Vous devez cependant tenir compte de deux points avant de faire quelques modifications que se soient.

Premièrement, vous devez être sûr que les valeurs que vous désirez changer soient "viables" pour votre système.

Deuxièmement, après avoir fini la configuration, vous devez le sauvegarder. Autrement, le programme redémarrera avec les valeurs par défaut.

Appendice H. Assistance Technique

Q & R:

Q: Faut-il que je nettoie les données du CMOS avant d'installer une nouvelle carte mère dans mon système?

R: Oui, nous vous recommandons fortement de nettoyer les données du CMOS avant d'installer une nouvelle carte mère. Veuillez déplacer le cavalier du CMOS de sa position par défaut 1-2 vers la position 2-3 pendant quelques secondes avant de la remettre à sa position originale. Quand vous démarrez votre système pour la première fois, suivez les instructions du manuel de l'utilisateur pour charger les valeurs optimales par défaut.

Q: Si mon système plante durant la mise à jour du BIOS ou si je me trompe de configuration pour mon CPU, que dois-je faire?

R: Dans les deux cas, veuillez toujours nettoyer les données du CMOS avant de démarrer votre système.

Q. Après avoir essayé un over-clocking ou des définitions non-standard dans le BIOS, le système n'arrive pas à se lancer et rien n'est affiché sur l'écran. La carte-mère est-elle morte? Ai-je besoin de la renvoyer à l'endroit de l'achat? ou dois-je effectuer une procédure RMA ?

R: Un changement de certaines des définitions sur un over-clocking ou un état non-standard n'endommage pas la carte-mère de façon permanente. Nous vous conseillons de suivre les trois méthodes de dépannage ci-dessous pour décharger les données CMOS et restaurer l'état par défaut du matériel. Cela permettra à la carte-mère de travailler de nouveau; vous n'avez donc pas besoin de renvoyer votre carte-mère à l'endroit où vous l'avez acheté ni d'effectuer une procédure RMA.

1. Eteignez l'unité du circuit électrique puis rallumez après une minute. S'il n'y a pas de bouton, enlevez le cordon électrique pendant une minute et rebranchez-le.

Pressez la touche <Insérer> sur le clavier sans le relâcher, puis pressez le bouton d'allumage pour lancer le système. Si cela fonctionne, desserrez la touche <Insérer> ainsi que la touche pour passer dans la page de programmation du BIOS pour effectuer les définitions correctes.

Si cela ne marche toujours pas, répétez trois fois l'Etape 1 ou essayez l'Etape 2.

2. Eteignez l'unité du circuit électrique ou débranchez le cordon électrique, puis ouvrez le châssis. Il y a un cavalier CCMOS près de la pile. Changez la position du cavalier depuis le défaut 1-2 vers 2-3 pendant une minute pour décharger les données CMOS, puis remettez sur le défaut 1-2.

Refermez le châssis et rallumez l'unité du circuit électrique ou branchez le cordon électrique. Pressez le bouton d'allumage pour lancer le système. Si cela fonctionne, pressez la touche la touche pour passer dans la page de programmation du BIOS afin d'effectuer les définitions correctes.

Si cela ne marche pas, essayez l'Etape 3.

3. Selon la même procédure que l'Etape 2, débranchez les connecteurs électriques ATX depuis la carte-mère et enlevez la pile de la carte-mère durant le déchargement du CMOS.

Q: Comment puis j'obtenir une réponse rapide à ma requête de support technique?

R: Assurez vous le suivre le formulaire guide présent dans la section "Formulaire de Support Technique" de ce manuel.

Dans le but d'aider notre personnel du support technique à rapidement identifier le problème de votre carte mère et à vous répondre le plus rapidement possible et le plus efficacement possible, avant de remplir le formulaire de support technique, veuillez éliminer tout périphérique n'étant pas lié au problème et indiquer sur le formulaire les périphériques clés. Faxez ce formulaire à votre revendeur ou à votre distributeur dans le but de bénéficier de notre support technique. (Vous pouvez vous référer aux exemples donnés plus bas)

Exemple 1:

Avec un système incluant: Carte mère (avec CPU, DRAM, COAST...) HDD, CD-ROM, FDD, CARTE VGA, CARTE MPEG, CARTE SCSI, CARTE SON, etc. Une fois le système assemblé, si vous ne pouvez pas démarrer, vérifiez les composants clés de votre système en utilisant la procédure décrite plus bas. Dans un premier temps, enlevez toutes les cartes exceptées la carte VGA, et essayez de redémarrer.

Si vous ne pouvez toujours pas démarrer: Essayez d'installer une autre marque/modèle de carte VGA et regardez si le système démarre. Si ce n'est toujours pas le cas, notez le modèle de la carte VGA, le modèle de la carte mère, le numéro d'identification du BIOS, le CPU sur le formulaire du support technique et décrivez le problème dans l'espace réservé à cet effet.

Si vous pouvez démarrer: Réinsérez toutes les cartes d'interface que vous aviez enlevées une par une et essayez de démarrer à chaque fois que vous remettez une carte, jusqu'à ce que le système ne redémarre plus encore une fois. Gardez la carte VGA et la carte d'interface qui cause le problème sur la carte mère, enlevez toutes autres cartes ou périphériques, et redémarrez encore une fois. Si vous ne pouvez toujours pas démarrer, notez les informations liées aux deux cartes restantes dans l'espace Add-On Card, et n'oubliez pas de mentionner le modèle de la carte mère, la version, le numéro d'identification du BIOS, CPU (référez-vous aux instructions principales), et donnez une description du problème.

Exemple 2:

Avec un système incluant la carte mère, (avec le CPU, DRAM, COAST...) HDD, CD-ROM, FDD, CARTE VGA, CARTE RESEAU, CARTE MPEG, CARTE SCSI, CARTE SON, après assemblage de tout cela et après avoir installé le pilote de la carte son, quand vous redémarrez l'ordinateur, ce dernier se réinitialise tout seul. Ce problème peut être causé par les pilotes de la carte son. Durant le démarrage du DOS ... Procédure, appuyez sur la touche SHIFT (BY-PASS), pour passer le CONFIG.SYS et l'AUTOEXEC.BAT; éditez le CONFIG.SYS avec un éditeur de texte, et devant la ligne de fonction qui charge le pilote de la carte son, ajoutez une remarque REM, dans le but de désactiver le chargement de ce pilote. Regardez l'exemple plus bas.

```
CONFIG.SYS:
DEVICE=C:\DOS\HIMEM.SYS
DEVICE=C:\DOS\EMM386.EXE HIGHSCAN
DOS=HIGH, UMB
FILES=40
BUFFERS=36
REM DEVICEHIGH=C:\PLUGPLAY\DWCFGMG.SYS
LASTDRIVE=Z
```

Redémarrez le système. Si le système démarre sans problème, vous pouvez être sûr que le pilote de la carte son était en cause. Notez les informations concernant la carte son, le modèle de la carte mère, le numéro d'identification du BIOS sur le formulaire du support technique (référez-vous aux instructions principales) et décrivez le problème dans l'espace prévu à cet effet.

Nous vous montrerons comment remplir ce "Formulaire de Support Technique".

Recommandations principales...

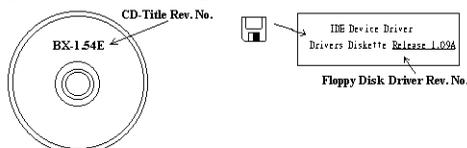
Pour remplir-le ‘Formulaire d’Assistance Technique’, reportez-vous aux recommandations principales décrites pas à pas ci-après:

- MODELE:** Notez le numéro du modèle se trouvant dans votre manuel d'utilisateur.
Exemple: KV7
- Le numéro du modèle de la carte mère (REV):** Notez le numéro du modèle de la carte mère étiquetée de la manière ‘REV: *. **’.
Exemple: REV: 1.01

- L'identification du BIOS et le numéro de la pièce:** Lisez les messages s'affichant sur l'écran.

- DRIVER REV:** Notez le numéro de version du pilote indiqué sur la disquette de driver (s'il y en a) en tant que ‘Release *. **’.

Exemple:



- SYSTEME**

D'EXPLOITATION/APPLICATIONS UTILISEES: Indiquez le système d'exploitation et les applications que vous utilisez sur le système.

Exemple: MS-DOS® 6.22, Windows® 95, Windows® NT...

- MICROPROCESSEUR:** Indiquez la marque et la vitesse (MHz) de votre microprocesseur.
Exemple: (A) Dans la zone ‘Marque’, écrivez ‘Intel’; dans celle de ‘Spécifications’, écrivez ‘Pentium® 4 1.9GHz’.
- ISQUE DUR:** Indiquez la marque et les spécifications de votre HDD(s), spécifiez si le HDD utilise IDE1 ou IDE2. Si vous connaissez la capacité de disque, indiquez la et cochez (“✓”) “”; au cas où vous ne donneriez aucune indication sur ce point, nous considérons que votre HDD est du “IDE1” Master.

Exemple: Dans la zone ‘HDD’, cochez le carré; dans la zone ‘Marque’, écrivez ‘Seagate’; dans la zone ‘Spécifications’, écrivez ‘ST31621A (1.6GB)’.

- CD-ROM Drive:** Indiquez la marque et les spécifications de votre CD-ROM drive, spécifiez s'il utilise du type de IDE1 ou IDE2, et cochez (“✓”) “”; au cas où vous ne donneriez aucune indication, nous considérons que votre CD-ROM est du type de “IDE2” Master.

Exemple: Dans la zone ‘CD-ROM drive’, cochez le carré; dans la zone ‘Marque’, écrivez ‘Mitsumi’; dans la zone ‘Spécifications’, écrivez ‘FX-400D’.

- System Memory (DDR SDRAM):** Indiquez la marque et les spécifications (DDR DIMM) de votre mémoire système. Tels: Densité (**Density**), Description (**Description**), Composants du Module (**Module Components**), Numéro de pièce du Module (**Module Part Number**), Délai de Latence (**CAS Latency**), Vitesse en MHz (**Speed**). Par exemple:

Dans l'espace Marque, inscrivez ‘Micron’, dans la zone spécifications inscrivez:

Density: 128MB, **Description:** SS 16 Megx72 2.5V ECC Gold, **Module Components:** (9) 16 Megx 8, **Module Part Number:** MT9VDDT1672AG, **CAS Latency:** 2, **Speed (MHz):** 200 MHz.

Merci de nous donner des informations détaillées sur votre module de DDR SDRAM, cela nous aidera à simuler le problème que vous avez rencontré.

- CARTE ENFICHABLE:** Indiquez les cartes enfichables dont vous êtes absolument sûr qu'elles ont un lien avec le problème.

Si vous ne pouvez pas identifier le problème initial, indiquez toutes les cartes enfichables qui ont été insérées dans votre système.

Remarque: Termes entre “* ” sont absolument nécessaires.



Formulaire d'assistance technique

Company Name:

Phone Number:

Contact Person:

Fax Number:

E-mail Address:

| | | | |
|-----------------------|--|----------------|---|
| Model | * | BIOS ID # | * |
| Motherboard Model No. | | DRIVER REV | |
| OS/Application | * | | |
| | | | |
| Hardware Name | Brand | Specifications | |
| CPU | * | | |
| HDD | <input type="checkbox"/> IDE1 <input type="checkbox"/> IDE2 | | |
| CD-ROM-Drive | <input type="checkbox"/> IDE1 <input type="checkbox"/> IDE2 | | |
| System Memory (DRAM) | | | |
| ADD-ON CARD | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Problem Description:



Appendice I. Comment Obtenir un Support Technique

(A partir de notre site Web) <http://www.abit.com.tw>

(Aux Etats-Unis) <http://www.abit-usa.com>

(En Europe) <http://www.abit.nl>

Merci d'avoir choisi des produits ABIT. ABIT vend ses produits à travers des distributeurs, revendeurs et intégrateurs système, nous ne vendons pas directement aux utilisateurs finaux. Avant de nous envoyer des Emails pour obtenir un support technique, vous devriez contacter votre revendeur, distributeur ou intégrateur système. Ce sont ces derniers qui vous ont vendu les produits et par conséquent sont les mieux placés pour savoir ce qui peut être fait. La qualité de leurs services est aussi une bonne référence pour vos futurs achats.

Nous considérons chaque consommateur et désirons fournir le meilleur service pour chacun d'entre eux. Fournir un service rapide est notre première priorité. Cependant, nous recevons énormément de coups de fil ainsi qu'une grande quantité d'emails provenant du monde entier. Actuellement, il nous est impossible de répondre à chaque requête individuelle. De ce fait, il se peut que vous ne receviez pas de réponse à votre email.

Nous avons effectué plusieurs tests de compatibilité et de stabilité pour nous assurer de la qualité de nos produits. Si vous avez besoin d'un support technique ou d'un service, veuillez s'il vous plaît prendre en compte les contraintes que nous subissons et **de toujours contacter en premier lieu votre revendeur.**

Pour un service rapide, nous vous recommandons de suivre la procédure décrite plus bas avant de nous contacter. Avec votre aide, nous pourrions atteindre notre but qui est de fournir le meilleur service **au plus grand nombre de consommateurs de produits ABIT:**

- 1. Lisez votre manuel.** Cela paraît simple mais nous avons porté une attention particulière pour produire un manuel simple, clair et concis. Ce dernier contient énormément d'informations non liées seulement à votre carte mère. Le CD-ROM inclus avec votre carte contient le manuel ainsi que des pilotes. Si vous n'avez aucun des deux, vous pouvez aller dans l'aire Program Download de notre site Web ou sur notre serveur FTP.
- 2. Téléchargez le dernier BIOS, pilotes ou logiciels.** Veuillez aller dans l'aire de téléchargement de notre site Web pour vérifier que vous avez bien la dernière version de BIOS. Les BIOS sont développés de façon régulière pour régler des problèmes ou des incompatibilités. **De même, assurez-vous d'avoir les dernières versions de pilotes pour vos périphériques!**
- 3. Lisez le guide des termes techniques du site ABIT ainsi que les FAQ.** Nous essayons actuellement d'enrichir notre section FAQ d'informations pour le rendre encore plus utile. Si vous avez des suggestions, n'hésitez pas à nous le faire savoir. Pour les sujets brûlants, veuillez lire notre HOT FAQ!

4. **Internet News groups.** Ce sont de très bonnes sources d'informations et beaucoup de gens en ces lieux peuvent pour offrir leur aide. Le News group d'ABIT, alt.comp.peripherals.mainboard.abit, est le forum idéal pour échanger des informations et discuter des expériences sur les produits ABIT. Vous verrez fréquemment que votre question a déjà été posée plusieurs fois auparavant. C'est un News group Internet publique et il est réservé pour des discussions libres. Voici une liste des plus populaires:

alt.comp.peripherals.mainboard.abit

comp.sys.ibm.pc.hardware.chips

alt.comp.hardware.overclocking

alt.comp.hardware.homebuilt

alt.comp.hardware.pc-homebuilt

5. **Contactez votre revendeur.** Votre distributeur autorisé ABIT devrait être à même de vous fournir une aide rapide à vos problèmes. Votre revendeur est plus familier avec votre configuration que nous le sommes et de ce fait, devrait être plus aptes à vous fournir une aide rapide que nous le sommes. Ils ont intégré et vous ont vendu le système. Ils devraient savoir mieux que quiconque la configuration de votre système et les problèmes liés. La façon dont ils vous servent peut être une bonne référence pour vos futurs achats.
6. **Contactez ABIT.** Si vous sentez que vous devez absolument contacter ABIT, vous pouvez envoyer un email au département du support technique ABIT. Premièrement, veuillez contacter l'équipe du support technique se trouvant dans le bureau le plus proche géographiquement de vous. Ils seront plus familiers avec les conditions particulières dues à votre location et une meilleure connaissance des distributeurs locaux. Du fait des contraintes évoquées plus haut, nous ne pourrons pas répondre à tous les emails. Veuillez aussi tenir compte qu'ABIT distribue ces produits à travers des distributeurs et ne possède pas les ressources nécessaires pour répondre à tous les utilisateurs finaux. Cependant, nous faisons de notre mieux pour tous vous satisfaire. Rappelez-vous aussi que l'Anglais est une seconde langue pour beaucoup de nos techniciens et vous aurez donc plus de chance d'obtenir une aide rapide si la question est comprise. Assurez-vous d'utiliser un langage clair, sans fioritures et de toujours lister les composants de votre système. Voici les informations pour contacter nos bureaux locaux:

L'Amérique du Nord et l'Amérique du Sud:**ABIT Computer (U.S.A.) Corporation**

45531 Northport Loop West,
Fremont, California 94538, U.S.A.

Tel: 1-510-623-0500

Fax: 1-510-623-1092

sales@abit-usa.com

technical@abit-usa.com

<http://www.abit-usa.com>

L'Angleterre et l'Irlande :**ABIT Computer (U.K.) Corporation Ltd.**

Unit 3, 24-26 Boulton Road,
Stevenage, Herts SG1 4QX, U.K.

Tel: 44-1438-228888

Fax: 44-1438-226333

sales@abitcomputer.co.uk

technical@abitcomputer.co.uk

l'Allemagne, le Bénélux (Belgique, Hollandes, Luxembourg), le Danemark, la Norvège, la Suède, la Finlande, et la Suisse :**AMOR Computer B.V. (Succursale Européenne d'ABIT)**

Van Coehoornstraat 7,
5916 PH Venlo, The Netherlands

Tel: 31-77-3204428

Fax: 31-77-3204420

sales@abit.nl

technical@abit.nl

<http://www.abit.nl>

l'Autriche, Tchèque, la Roumanie, la Bulgarie, la Yougoslavie, la Slovaquie, la Slovénie, la Croatie, la Bosnie, la Serbie, et le Macedonia :**Asguard Computer Ges.m.b.H**

Schmalbachstrasse 5,
A-2201 Gerasdorf/Wien, Austria

Tel: 43-1-7346709

Fax: 43-1-7346713

asguard@asguard.at

Le Japon:**ABIT Computer (Japan) Co. Ltd.**

Fax: 81-3-5396-5110

<http://www.abit4u.jp>

Shanghai:**ABIT Computer (Shanghai) Co. Ltd.**

Tel: 86-21-6235-1829

Fax: 86-21-6235-1832

<http://www.abit.com.cn>

La Russie:**ABIT Computer (Russia) Co. Ltd.**

Fax: 7-095-937-2837

techrussia@abit.com.tw

<http://www.abit.ru>

La France, l'Italie, l'Espagne, le Portugal, et la Grèce**ABIT Computer France SARL**

Tel : 33-1-5858-0043

Fax: 33-1-5858-0047

<http://www.abit.fr>

Pour les pays non couverts plus haut, veuillez contacter Le Siège à Taiwan

Lorsque vous contactez le siège de notre société, veuillez bien noter que nous sommes situés à Taiwan et que notre fuseau horaire est Heure GMT +8. D'autre part, nous avons des jours fériés qui peuvent être différents de ceux de votre pays.

ABIT Computer Corporation

No.323, Yang Guang St., Neihu, Taipei, 114, Taiwan

Tel: 886-2-8751-8888

Fax: 886-2-8751-3382

sales@abit.com.tw

market@abit.com.tw

technical@abit.com.tw

<http://www.abit.com.tw>

7. **RMA Service.** Si votre système fonctionnait bien et que vous n'avez pas installé de nouveaux logiciels ou périphériques, il se peut que vous ayez un composant défectueux. Veuillez contacter le revendeur chez qui vous avez acheté le produit. Vous devriez pouvoir obtenir là bas un service RMA.
8. **Rapporter de problèmes de compatibilité à ABIT.** Du fait du nombre important de emails reçus quotidiennement, nous devons accorder plus d'importance à certains types de messages. Ainsi, les problèmes de compatibilité, fournis avec une description détaillée des composants et des symptômes, ont la plus grande priorité. Pour les autres problèmes, nous regrettons que vous ne receviez peut être pas une réponse directe. Certaines questions seront postées sur les news group, ainsi un plus grand nombre de personnes auront accès aux informations. Veuillez consulter régulièrement les news group.
9. Pour votre référence, plusieurs adresses des sites web de constructeurs de chipsets sont listées ci-dessous:

Site WEB HighPoint Technology Inc: <http://www.highpoint-tech.com/>

Site WEB Intel: <http://www.intel.com/>

Silicon Image's WEB site: <http://www.siimage.com/>

Site WEB SiS: <http://www.sis.com.tw/>

Site WEB VIA: <http://www.via.com.tw/>

Merci

ABIT Computer Corporation

<http://www.abit.com.tw>