
Notice sur la garantie et les droits d'auteur

Les informations contenues dans ce document peuvent être sujets à des modifications sans notification au préalable et n'engagent pas la responsabilité du vendeur au cas où des erreurs apparaîtraient dans ce document.

Aucun engagement ou garantie, explicite ou implicite, n'est faite quant à la justesse, la qualité et la précision des informations contenues dans ce document. En aucun cas, la responsabilité du constructeur ne pourra être engagée dans le cas de dommages directs, indirects et accidentels de toutes déficiences des produits ou d'erreurs pouvant se trouver dans ce document.

Les noms de produits apparaissant dans ce manuel ne sont là que dans un but d'identification et les marques déposées, noms de produits et marques de produits présents dans ce document ont été déposés et appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Ce document contient des matériaux protégés par la loi internationale des droits de propriétés. Tout droits réservés. Aucune partie de ce manuel ne pourra être reproduite, transmis ou transcrite sans la permission écrite et exprimée du constructeur et des auteurs de ce manuel.

Si vous ne configurez pas correctement la carte mère, causant ainsi son dysfonctionnement ou son endommagement, nous ne pouvons en aucun cas endosser la responsabilité.

Manuel de l'utilisateur de la AT7-MAX2

Table des Matières

CHAPTER 1.	INTRODUCTION A LA AT7-MAX2.....	1-1
1-1.	CARACTERISTIQUES DE LA CARTE MERE AT7-MAX2.....	1-1
1-2.	SPECIFICATIONS.....	1-2
1-3.	LISTE DES ACCESSOIRES	1-5
1-4.	DIAGRAMME DU LAY-OUT POUR LA AT7-MAX2	1-6
CHAPTER 2.	INSTALLEZ LA CARTE MERE.....	2-1
2-1.	INSTALLATION DES CPUS AMD ATHLON™ XP, ATHLON™ ET DURON™	2-2
2-2.	INSTALLEZ LA CARTE MERE SUR LE CHASSIS.....	2-5
2-3.	INSTALLER LA MEMOIRE SYSTEME	2-6
2-4.	CONNECTEURS ET SWITCHES	2-7
CHAPTER 3.	INTRODUCTION AU BIOS.....	3-1
3-1.	CPU SETUP [SOFT MENU™ III].....	3-3
3-2.	STANDARD CMOS FEATURES SETUP MENU.....	3-7
3-3.	ADVANCED BIOS FEATURES SETUP MENU	3-11
3-4.	ADVANCED CHIPSET FEATURES SETUP MENU	3-14
3-5.	INTEGRATED PERIPHERALS SETUP MENU.....	3-23
3-6.	POWER MANAGEMENT SETUP MENU	3-27
3-7.	PnP/PCI CONFIGURATIONS SETUP MENU.....	3-31
3-8.	PC HEALTH STATUS SETUP MENU	3-34
3-9.	LOAD FAIL-SAFE DEFAULT.....	3-35
3-10.	LOAD OPTIMIZED DEFAULTS	3-35
3-11.	SET PASSWORD.....	3-36
3-12.	SAVE & EXIT SETUP	3-36
3-13.	EXIT WITHOUT SAVING	3-36
CHAPTER 4.	GUIDE DE CONFIGURATION DU RAID.....	4-1
4-1.	LES CARACTERISTIQUES RAID DE LA AT7-MAX2.....	4-1
4-2.	CONFIGURATION DU RAID SUR LA AT7-MAX2	4-1
4-3.	BIOS SETTING MENU (LE MENU DE REGLAGE DU BIOS).....	4-2
CHAPTER 5.	INSTALLATION DU PILOTE HPT 374.....	5-1
5-1.	DOS®	5-1
5-2.	WINDOWS® 2000.....	5-1
CHAPTER 6.	GUIDE D'INSTALLATION DU LOGICIEL D'ADMINISTRATION HPT 374 RAID SOUS WINDOWS® 2000.....	6-1

<i>APPENDICE A.</i>	<i>INSTALLATION DES PILOTES VIA 4 IN 1 POUR WINDOWS® 2000.....</i>	<i>A-1</i>
<i>APPENDICE B.</i>	<i>INSTALLATION DES PILOTES SON POUR WINDOWS® 2000.....</i>	<i>B-1</i>
<i>APPENDICE C.</i>	<i>INSTALLATION DES PILOTES LAN POUR WINDOWS® 2000.....</i>	<i>C-1</i>
<i>APPENDICE D.</i>	<i>INSTALLATION DES PILOTES USB 2.0 POUR WINDOWS® 2000.....</i>	<i>D-1</i>
<i>APPENDICE E.</i>	<i>INSTALLER LE LOGICIEL DE SURVEILLANCE DU MATÉRIEL WINBOND.....</i>	<i>E-1</i>
<i>APPENDICE F.</i>	<i>GUIDE DE MISE À JOUR DU BIOS.....</i>	<i>F-1</i>
<i>APPENDICE G.</i>	<i>RESOLUTION DES PROBLEMES (BESOIN D'ASSISTANCE?).....</i>	<i>G-1</i>
<i>APPENDICE H.</i>	<i>COMMENT OBTENIR UN SUPPORT TECHNIQUE</i>	<i>H-1</i>

Chapter 1. Introduction à la AT7-MAX2

1-1. Caractéristiques de la Carte Mère AT7-MAX2

Cette carte mère est conçue pour les processeurs AMD Athlon™ XP, Athlon™ et Duron™ sur support Socket A. Elle accepte les structures sur Socket-A AMD, avec jusqu'à 2 GB (**PC 2700/PC 3200, Unbuffered & Non-ECC DDR DIMM**) ou 3.5 GB (**PC 1600/PC 2100, Unbuffered & Non-ECC DDR DIMM**) de mémoire, super E/S, USB 2.0, IEEE 1394, ATA Série et les fonctions de PC écologique.

L'AT7-MAX2 utilise les chipsets VIA KT400 et VT8235 permettant l'évolution de la SDRAM PC 100/PC 133 vers la SDRAM DDR PC 1600/PC 2100/PC 2700/PC 3200, augmentant la vitesse du système et des bus mémoire de 100 MHz à 200 MHz. Son interface mémoire 200/266/333/400 MHz accepte une grande partie des périphériques mémoire SDRAM PC 1600/PC 2100/PC 2700/PC 3200 actuellement sur le marché.

Le VIA KT400 est un contrôleur de bus système ou northbridge, qui héberge les éléments du système de haute-vitesse critiques pour les performances générales du système et qui contient également l'interface système vers le processeur. Les fonctions clés du Contrôleur Système KT400 comportent le bus système Athlon à 266 MHz, le sous-système mémoire DDR à 400 MHz, l'interface graphique AGP modes 8X/4X (compatible AGP 3.0) et l'interface Bus PCI à 33 MHz/32-bit (Compatible PCI 2.2), y compris l'arbitre.

La SDRAM DDR est le nouveau standard mémoire. Il apporte une bande passante maximum et améliore grandement les délais de transfert de données. Cette caractéristique améliore la performance du système et la vitesse, spécialement pour les applications en environnement multimédia.

L'AT7-MAX2 possède des fonctions Ultra DMA 133 intégrées. Cela signifie qu'elle fournit une accélération du débit des données du disque dur accélérant les performances générales du système. L'Ultra DMA 133 est le nouveau standard pour les périphériques IDE. Il améliore la technologie existante Ultra DMA 33 en améliorant à la fois les performances et l'intégrité des données. Cette nouvelle interface à haute vitesse double pratiquement le taux de transfert de données Ultra DMA 66 burst à 133 Mbytes/sec. Le résultat est des performances disque maximum en utilisant l'environnement du bus local PCI actuel. Un autre bénéfice est la possibilité de connecter quatre périphériques IDE à votre système, soit grâce à l'Ultra DMA 66, l'Ultra DMA 100 ou l'Ultra DMA 133. De cette manière, vous aurez plus de flexibilité pour étendre votre ordinateur.

Le chipset HighPoint HPT 374 intégré sur votre AT7-MAX2 vous donne la capacité de supporter l'Ultra DMA 133. L'Ultra DMA 133 est le nouveau standard pour les périphériques IDE. Il dispose de deux canaux IDE (IDE3, IDE4) qui supportent également les spécifications Ultra DMA 133, et qui permettent la connexion de quatre périphériques IDE supplémentaires dans votre système. Il peut vous apporter de hautes performances et un taux de transfert de données efficace par les canaux IDE. Cela signifie également que votre ordinateur, au total, peut connecter jusqu'à huit périphériques IDE (IDE1 ~ IDE4). Cela vous permet une évolutivité maximum pour les futures demandes matérielles. Ce chipset supporte également le RAID IDE, comprenant RAID 0, RAID 1 et RAID 0+1. Cette fonctionnalité vous permet de maximiser la sécurité et la performance de stockage.

Les deux Contrôleurs Marvell 88i8030 intégrés de l'AT7-MAX2 disposent de deux connecteurs ATA Série intégrés; vous pouvez connecter un périphérique ATA Série à chacun d'entre eux car l'ATA Série fonctionnera en tant que protocole point à point. Qu'est-ce que l'ATA Série ? L'ATA Série est un remplacement révolutionnaire pour l'interface de stockage physique ATA Parallèle. L'ATA Série est d'une puissance évolutive et permettra des améliorations futures pour la plate-forme informatique. Cette nouvelle interface à haute vitesse élargit le taux de transfert des données à 150 MB/sec (1.5 gigabits/sec). Il a pour conséquence des performances maximums du disque tout en utilisant l'environnement du bus local PCI actuel. Les autres avantages sont: des tolérances d'alimentation plus souples, les câbles peuvent

être plus petits et plus efficaces (ceci peut améliorer l'aération et la température à l'intérieur du châssis), facilité de configuration des périphériques, etc. Cette interface est conçue pour connecter des périphériques internes au PC. Si vous voulez connecter des périphériques externes, les interfaces IEEE 1394 et USB 2.0 seront la solution.

L'AT7-MAX2 apporte une grande flexibilité aux utilisateurs permettant la constitution de systèmes AMD Athlon™ XP, Athlon™ et Duron™ sur Socket A. Il permet les combinaisons 133 MHz/133 MHz pour les microprocesseurs et bus mémoire. L'AT7-MAX2 dispose de fonctions de surveillance du matériel intégrées (veuillez vous référer à l'**Appendice E** pour les informations détaillées) pour assurer un environnement de calcul sûr.

Partie de la Carte Mère MAX Série

L'AT7-MAX2 fait partie des cartes mères de la génération MAX Series, offrant des caractéristiques étendues et des avantages extraordinaires. Avec ce fonctionnement de toute nouvelle génération, ces cartes mères ABIT MAX Series libèrent les ressources système pour offrir aux utilisateurs une plate-forme de calcul robuste et de hautes performances. De plus, la connectivité étendue grâce aux ports USB et Firewire apporte aux utilisateurs une manière simple de se connecter aux périphériques audio et vidéo actuels. La carte réseau 10/100 LAN intégrée fournit des possibilités de connexion réseau à haute-vitesse, et le système audio 6-canaux intégré apporte des sensations multimédia très riches. Hautement intégrée à l'aide des toutes dernières technologies, les cartes mères ABIT MAX Series sont résolument tournées vers l'avenir, apportant à l'utilisateur un nouveau niveau de flexibilité et de longévité pour votre système.

1-2. Spécifications

1. CPU

- Accepte les processeurs AMD Athlon™ XP 1500+ ~ 2200+ sur support Socket A basés sur 200 MHz/266 MHz (100 MHz/133 MHz Double Data Rate)
- Accepte les processeurs AMD Athlon™ 700 MHz ~ 1.4 GHz sur support Socket A basés sur 200 MHz/266 MHz (100 MHz/133 MHz Double Data Rate)
- Accepte les processeurs AMD Duron™ 600 MHz ~ 1.2 GHz sur support Socket A basés sur 200 MHz (100 MHz Double Data Rate)

2. Chipset (VIA KT400 et VT8235):

- Supporte les protocoles IDE Ultra DMA 33, Ultra DMA 66, Ultra DMA 100 et Ultra DMA 133
- Accepte l'Interface Avancée de Configuration d'Energie (ACPI - Advanced Configuration and Power Management Interface)
- Connecteur AGP (Accelerated Graphics Port) acceptant les périphériques (Compatibles AGP 3.0) avec les modes AGP 4X et 8X (Sideband)
- Accepte l'USB (Universal Serial Bus) 2.0 à Haute Vitesse
- Supporte des configurations du bus mémoire à 200 MHz/266 MHz/333 MHz/400 MHz (100 MHz/133 MHz/166 MHz/200 MHz Double Data Rate)

3. Mémoire (Mémoire Système)

- Quatre emplacements 184-broches DIMM (Unbuffered & Non-ECC DDR DIMM)
- Accepte 2 DIMM DDR 333/400 (Max. 2GB)
- Accepte 4 DIMM DDR 200/266 (Max. 3.5GB)

4. ATA Série (Marvell 8030)

- 2 Contrôleurs Marvell 88i8030 intégrés
- Supporte les transferts de données ATA série à 150 Mo/sec
- Accepte le mode d'économie d'énergie S-ATA

5. Ultra DMA 133/RAID

- Contrôleur IDE HighPoint HPT 374
- Accepte un taux de transfert de données Ultra DMA 133 MB/sec
- Accepte le mode RAID0 (mode Stripping pour accélérer les performances)
- Accepte le mode RAID1 (mode Mirroring pour la sécurité des données)
- Accepte le mode RAID 0+1 (Stripping et Mirroring)

6. BIOS Système

- CPU SOFT MENU™, vous permet de configurer aisément votre CPU
- BIOS Award PnP (Plug and Play) supportant APM et DMI (Desktop Management Interface)
- Supporte ACPI (Advanced Configuration Power Interface)
- Fonction de protection en écriture par des virus AWARD

7. Son

- Realtek ALC650 (AC-Link)
- Supporte 6 Canaux DAC pour AC3 5.1 CH
- Interface son numérique professionnelle acceptant une sortie S/P DIF 24-bit

8. RESEAU

- Contrôleur VIA VT6102 MAC sur carte et interface de couche physique VT 6103
- Le fonctionnement à 10/100 Mb supporte l'ACPI et le Réveil par réseau LAN
- Pilote avec interface conviviale inclus

9. Media XP ABIT (Optionnel)

- Supporte l'interface SONY MS (Memory Stick™)/l'interface carte mémoire SD (Secure Digital™)
- Accepte l'interface ROM CF (CompactFlash™) (pour les Type I & Type II) et IBM Microdrive™

10. Connecteurs E/S internes

- 1 emplacement AGP, 5 emplacements PCI
- Port disquette supportant jusqu'à 2,88 Mo
- 4 connecteurs Ultra DMA 33/66/100/133
- 2 connecteurs série ATA 150
- 2 connecteurs USB headers, 1 connecteur IEEE 1394a
- 1 x CD-IN, 1 x AUX-IN

11. E/S panneau arrière

- 1 clavier PS/2, 1 souris PS/2
- 4 x USB, 2 x IEEE 1394
- 1 sortie S/P DIF
- Connecteurs audio (Haut-parleur avant, Entrée de ligne, Entrée micro, Centre/Sub, Haut-parleur Surround)
- 2 connecteurs USB, 1 connecteur LAN RJ-45

12. Divers

- Format ATX
 - Surveillance matérielle : y compris la vitesse du ventilateur, les tensions, la température de l'environnement du CPU et du système
-
- ※ Supporte le Réveil par Réseau, le Modem, mais votre source d'alimentation d'attente 5V ATX doit être capable de fournir au moins une capacité de courant de 720mA. Dans le cas contraire, ces fonctions peuvent ne pas fonctionner correctement.
 - ※ Serial ATA a été conçu pour supporter les périphériques de stockage de masse grande vitesse et hautes performances. Vous devez connecter des périphériques aux normes Serial ATA 150 à ces connecteurs (J1 et J2).
 - ※ Le contrôleur IDE HPT 374 est conçu pour supporter des périphériques de stockage rapides. De ce fait, nous vous suggérons de ne pas connecter des périphériques ATA/ATAPI autres que des disques durs, comme des lecteurs de CD-ROM, sur les connecteurs IDE3 à IDE4 du contrôleur IDE HPT 374.
 - ※ Cette Carte Mère supporte les vitesses de bus standard de 66 MHz/100 MHz/133 MHz qui sont utilisées par les spécifications des chipsets, des processeurs et des PCI spécifiques. Dépasser ces vitesses de bus standard n'est pas garanti en raison des spécifications particulières des composants.
 - ※ Pour connecter des périphériques Ultra DMA 100 & Ultra DMA 133 sur les connecteurs IDE1 à IDE4, un câble Ultra DMA 66 est nécessaire.
 - ※ Les spécifications et informations contenues dans ce document peuvent être modifiées sans notification au-préalable.

Remarque

Tous les noms de marques et marques déposées sont les propriétés de leurs propriétaires respectifs.

1-3. Liste des Accessoires

Vérifiez que votre paquet est complet. Si vous deviez découvrir un accessoire endommagé ou manquant, veuillez contacter votre revendeur ou votre distributeur.

- ☒ Une carte-mère ABIT AT7-MAX2
- ☒ Deux câbles ruban 80 fils/40 broches pour périphériques IDE maître et esclave Ultra DMA 133, Ultra DMA 100, Ultra DMA 66 ou Ultra DMA 33 IDE
- ☒ Un câble ruban pour lecteur de disquettes de 3,5 pouces
- ☒ Un câble Serial ATA
- ☒ Un disque compact pour les utilitaires et pilotes de support
- ☒ Un câble USB 2.0
- ☒ Un sac de DIY
- ☒ Un manuel de l'Utilisateur pour votre carte mère
- ☒ Une disquette avec les pilotes HPT 374
- ☒ Une protection E/S

1-4. Diagramme du Lay-out pour la AT7-MAX2

* La marque **Rouge** indique l'emplacement de la broche 1.

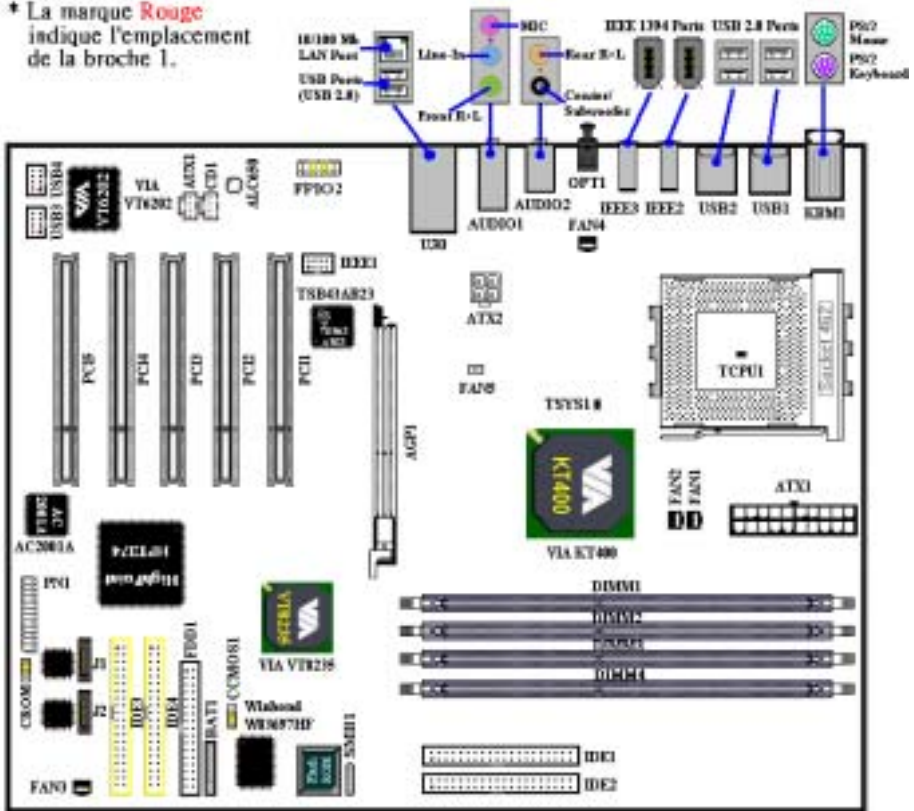


Illustration 1-1. Emplacement des composants sur la AT7-MAX2

Chapter 2. Installez la Carte Mère

La carte mère AT7-MAX2 non seulement offre tout l'équipement standard des ordinateurs de bureau classiques, mais propose aussi une grande flexibilité pour permettre de futures mises à jour. Ce chapitre présentera pas à pas tout cet équipement standard et aussi, de la façon la plus complète possible, les possibilités d'évolution. Cette carte mère est capable de supporter tous les processeurs AMD Socket A Athlon™ XP, Athlon™ et Duron™ actuellement disponibles sur le marché. (Pour plus de détails, voyez les Spécifications du Chapitre 1.)

Ce chapitre est organisé suivant les caractéristiques suivantes:

- 2-1.** Installez les CPUs AMD Socket A Athlon™ XP, Athlon™ et Duron™
- 2-2.** Installez la carte mère sur le châssis
- 2-3.** Installez la Mémoire système
- 2-4.** Connecteurs et Switches



Avant de procéder à l'installation



Avant de commencer à installer ou de déconnecter des cartes ou des connecteurs, veuillez vous rappeler de mettre sur OFF votre alimentation ATX (le +5V standby doit être complètement éteint) ou débrancher le cordon d'alimentation. Autrement, des composants de votre carte mère ou de vos périphériques peuvent être endommagés.



Instructions pour l'utilisateur final

Notre objectif est de permettre à l'utilisateur ou l'utilisatrice final d'installer par lui ou elle-même son ordinateur. Nous avons essayé d'écrire ce document d'une manière très claire, concise et descriptive pour vous aider à surmonter tout obstacle rencontré lors de l'installation de cette carte mère. Veuillez lire attentivement les instructions et suivez les pas à pas.

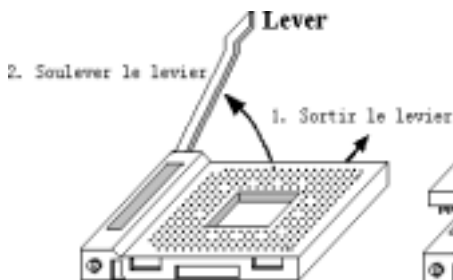
Schémas et Photos

Ce chapitre comporte plusieurs dessins couleur, schémas et photos, nous recommandons fortement de lire ce chapitre en utilisant le fichier PDF enregistré sur le CD pour profiter de la couleur la clarté des schémas. Pour la version téléchargée, comme les fichiers de plus de 3 MB sont difficiles à télécharger, nous réduirons les graphiques et les photos et diminuerons la résolution pour diminuer la taille du fichier du manuel. Dans ce cas là, si votre manuel est téléchargé depuis notre site WEB et pas du CD-ROM, agrandir les graphiques ou les photos déformera l'image.

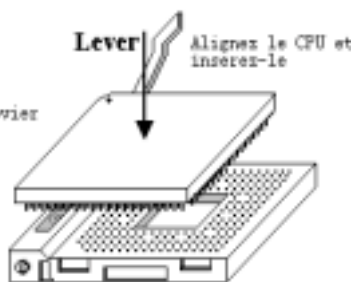
2-1. Installation des CPUs AMD Athlon™ XP, Athlon™ et Duron™

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.



Schema 2-1. Socle A et son levier ouvert



Schema 2-2. Installer le CPU dans le Socle A

L'installation des processeurs AMD Socket A Athlon™ XP, Athlon™ et Duron™ est très facile, autant que celle des CPUs Socket 7 Pentium® avant. Parce qu'ils utilisent le "Socket A" ZIF (Zero Insertion Force), il est très aisé de fixer fermement votre processeur dans sa position. La Figure 2-1 vous montre à quoi ressemble un Socket A et comment utiliser le levier. Le nombre de pins du Socket A est plus important que celui du Socket 7. De ce fait, un CPU Pentium ne peut être inséré dans un Socket A.

Quand vous levez le levier, vous défaites le mécanisme de maintien du socket. Veuillez lever le levier au maximum et vous préparer à insérer le processeur. Ensuite, vous devez aligner le pin 1 du CPU sur le pin 1 du socket. Si votre CPU est mis dans la mauvaise direction, ce dernier ne pourra être facilement inséré et les pins ne s'enfonceront pas entièrement dans le socket. Si c'est le cas, veuillez le changer de direction jusqu'à ce qu'il s'insère aisément et pleinement dans le Socket A. Voyez la Figure 2-2. En même temps, vérifiez la hauteur du thermistor qui sert à détecter la température de votre CPU (si votre carte mère en comporte un). Vous pouvez après insérer doucement le CPU dans le socket A.

Une fois cela finie, poussez le levier vers le bas, à sa position originelle et vous devriez sentir le mécanisme de maintien du Socket A s'enclencher. Vous avez alors terminé l'installation de votre processeur.

Notes à propos de l'installation du dissipateur

Du fait que le processeur produit énormément de chaleur en fonctionnement, nous vous suggérons d'utiliser un dissipateur de chaleur approuvé par AMD pour refroidir et maintenir la température de votre CPU dans les valeurs recommandées. Le dissipateur est large et lourd, donc les plaquettes de fixation subissent une grande tension. Lors de l'installation du dissipateur sur le processeur, vous devez faire très attention à la mise en place des plaquettes de fixation sur les deux côtés du socket. Si vous ne faites pas attention à cela, vous pouvez rayer la surface du PCB et endommager des circuits, briser les crochets du socket ou encore endommager la surface du CPU même.



Veillez suivre la séquence décrite ici, veuillez **Ne Pas** inverser cette séquence. Autrement, vous pourriez être confronté à une situation comme sur la photo de gauche. Du fait de la conception des sockets CPU, les crochets du côté gauche ne sont pas aussi solides que ceux du côté droit. Si vous suivez nos suggestions, tout se passera correctement.

Remarque

En considération du problème de structure d'un boîtier, veuillez toujours enlever la carte mère de ce dernier avant d'ajouter ou d'enlever un dissipateur de chaleur.

La procédure correcte pour installer un kit de dissipation de chaleur:



Premièrement, installez le CPU dans son socket.



Insérez le levier de fixation côté gauche du dissipateur sur le crochet du socket côté gauche. Assurez-vous que la prise soit bien ferme et étroite. Vérifiez sur la photo à gauche.



Insérez un tournevis plat sur le milieu du levier de fixation côté droit et pousser doucement vers le bas. Poussez vers le bas et par-dessus les crochets du socket côté droit. Vérifiez sur la photo à gauche.



Vérifiez sur la photo à gauche. Vous avez fini l'installation du dissipateur de chaleur.

Maintenant, maintenez le dissipateur dans son ensemble et secouer-le légèrement. Assurez-vous que la base du côté droit du dissipateur ne rentre pas en contact avec le côté droit du socket (voyez la photo à gauche). Autrement, la surface du processeur n'est pas correctement en contact avec le dissipateur. Ce genre de situation peut endommager irrémédiablement le CPU.

Rappelez-vous d'installer le câble d'alimentation du ventilateur sur le connecteur de la carte mère.

Vous pouvez maintenant réinstaller votre carte mère dans le châssis.



Une fois la procédure décrite ci-dessus effectuée, vous pouvez connecter le cordon d'alimentation ATX à votre carte mère.

Si vous avez plusieurs types de kits de dissipation, veuillez vous référer au manuel fourni avec ces kits. La photo de gauche montre une autre conception de levier de fixation. La séquence d'installation reste la même, de la gauche vers la droite. Rappelez-vous juste de ça.



Nous vous recommandons fortement d'acheter un dissipateur avec trois trous sur le levier de fixation. Ces derniers permettent une meilleure fixation et n'endommageront pas les crochets du socket.

La photo de gauche vous montre la base droite du dissipateur entrant en contact avec le côté droit du socket. Dans cette situation, la surface du CPU n'est pas entièrement en contact avec le dissipateur. Si vous démarrez le système à ce moment là, votre processeur sera immédiatement endommagé. Vérifiez toujours ce point à la fin de l'installation du dissipateur.

2-2. Installez la Carte Mère sur le Châssis

La plupart des châssis d'ordinateur ont une base sur laquelle se trouvent de nombreux trous de vissage qui permettent à la carte mère d'être à la fois fermement maintenue et d'être protégée des courts-circuits. Il existe deux façons de fixer la carte mère sur le châssis:

- avec des vis de fixation
- ou avec des espaceurs

Veillez vous référer à la figure 2-3 pour identifier les deux types de fixation. Ils peuvent être légèrement différents mais vous les identifierez aisément:



Figure 2-3. Schéma d'un talon et d'une entretoise

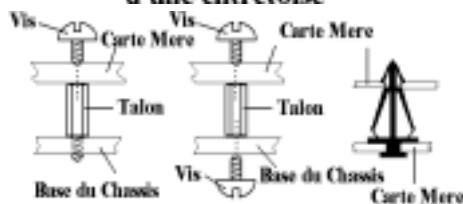


Figure 2-4. La manière de fixer la Carte Mère

La figure 2-4 vous montre les deux façons de fixer la carte mère.

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.

Remarque

Si les trous de montage de la carte mère ne sont pas alignés avec ceux de la base et les slots des espaceurs, ne vous alarmez pas, il est toujours possible de fixer les espaceurs sur les trous de montage de la carte mère. Coupez juste la section basse des espaceurs. De cette façon, vous pouvez toujours protéger votre carte mère des courts. Parfois, il sera nécessaire d'utiliser les petites rondelles de plastique rouge pour isoler la vis de la surface du PCB de la carte mère, si par exemple une piste de circuit se trouve trop près du trou. Veillez à ce qu'aucune vis n'entre en contact avec un circuit ou une piste du PCB, des dommages pourraient en résulter pour votre carte mère.

2-3. Installer la Mémoire Système

Cette carte mère dispose de quatre emplacements DIMM DDR 184-broches pour les extensions mémoire. Les emplacements DIMM SDRAM DDR acceptent les modules 8 M x 64 (64 MB), 16M x 64 (128 MB), 32 M x 64 (256 MB), 64 M x 64 (512 MB) et 128 M x 64 (1024 MB) ou des modules SDRAM DDR double densité. La mémoire minimum est de 64 MB et la mémoire maximum est de 2 GB (**Unbuffered, Non-ECC PC 1600 et PC 2100**) ou de 3.5 GB (**Unbuffered, Non-ECC PC 2700 et PC 3200**) de SDRAM DDR. Il y a quatre emplacements pour les modules de mémoire sur la carte système (pour un total de huit banques). Afin de créer une zone mémoire, les règles suivantes doivent être respectées.

- Accepte la DIMM DDR simple et double densité.

Tableau 2-1. Configurations Mémoire Valides

Banque	Module Mémoire	Mémoire Totale
Banque 0, 1 (DDR DIMM1)	64 MB, 128 MB, 256 MB, 512 MB, 1024 MB	64 MB ~ 1 GB
Banque 2, 3 (DDR DIMM2)	64 MB, 128 MB, 256 MB, 512 MB, 1024 MB	64 MB ~ 1 GB
Banque 4, 5 (DDR DIMM3)	64 MB, 128 MB, 256 MB, 512 MB, 1024 MB	64 MB ~ 1 GB
Banque 6, 7 (DDR DIMM4)	64 MB, 128 MB, 256 MB, 512 MB, 1024 MB	64 MB ~ 1 GB
Mémoire système totale avec DIMM DDR Unbuffered, Non-ECC PC 1600/PC 2100		64 MB ~ 2 GB
Mémoire système totale avec DIMM DDR Unbuffered Non-ECC PC 2700/PC 3200		64 MB ~ 3.5 GB

En général, installer les modules SDRAM DDR sur votre carte mère est facile à réaliser. Vous pouvez vous référer à la Figure 2-5 pour savoir à quoi ressemble un module SDRAM DDR 184-broches PC 1600, PC 2100, PC 2700 ou PC 3200.



Figure 2-5. PC1600/2100/2700/3200 DDR
Module et Composants

Contrairement à l’installation des SIMMs, les DIMMs peuvent être insérés directement dans le slot. Note: Certains sockets DDR DIMM présentent des différences physiques mineures. Si votre module ne semble pas s’insérer, ne le forcez surtout pas dans le socket sinon vous risquez d’endommager votre socket DDR DIMM ou votre module DDR DIMM.

La procédure suivante vous montrera comment installer un module DDR DIMM dans son socket.

- Etape 1.** Avant d’installer le module mémoire, veuillez **éteindre complètement** votre alimentation et débrancher le cordon d’alimentation.
- Etape 2.** Enlevez le couvercle de votre boîtier.
- Etape 3.** Avant de manipuler n’importe quel composant électronique, assurez-vous de d’abord toucher un objet métallique non peint et relié à une masse dans le but de décharger l’électricité statique emmagasinée sur vos vêtements ou votre corps.

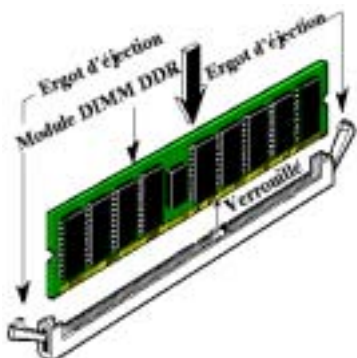


Figure 2-6. Installation du module mémoire DDR

Etape 4. Localisez les sockets d'expansion DDR DIMM 184-pins.

Etape 5. Insérez le module mémoire dans le socket DDR DIMM comme illustré dans l'illustration. Notez comment le module est maintenu dans le socket. Vous pouvez vous référer à la figure 2-6 pour les détails. ***Ceci assure que le module DDR DIMM ne pourra être inséré que dans un seul sens.*** Pressez fermement le module DDR DIMM dans le socket DDR DIMM pour l'enfoncer complètement dans le socket.

Etape 6. Une fois le module DDR DIMM installé, l'installation est complète et le capot de votre ordinateur peut être remis en place. Ou vous pouvez continuer l'installation d'autres périphériques mentionnés dans la section suivante.

Remarque

Une fois le module DDR DIMM installé, l'installation est complète et le capot de votre ordinateur peut être remis en place. Ou vous pouvez continuer l'installation d'autres périphériques mentionnés dans la section suivante.

Il est difficile de différencier les modules SDRAM DDR PC 1600, PC 2100, PC 2700 et PC 3200 de l'extérieur. Le seul moyen pour les identifier est de regarder l'autocollant situé sur le module SDRAM DDR. L'autocollant vous indiquera quel est le type de structure du module utilisé par votre module SDRAM DDR.

2-4. Connecteurs et Switches

A l'intérieur de n'importe quel boîtier, plusieurs câbles doivent être connectés. Ces câbles sont généralement connectés un par un sur les connecteurs de la carte mère. Vous devez faire attention à l'orientation que ces connecteurs et câbles peuvent avoir, et si l'orientation il y a, notez la position du premier pin de ce connecteur. Dans les explications qui vont suivre, nous décrirons la signification du premier pin.

Nous vous montrerons ici tous les connecteurs et switches et vous dirons comment les connecter. Faites attention et lisez la section entière pour les informations nécessaires avant de tenter d'installer des périphériques dans le boîtier de votre ordinateur.

Le schéma 2-7 vous montre tous les connecteurs dont nous parlerons dans les sections suivantes. Vous pouvez utiliser ce diagramme pour visualiser et localiser les différents connecteurs que nous allons décrire.

Tous les connecteurs et switches mentionnés ici dépendront de votre configuration système. Certaines fonctions à configurer dépendent de la présence de certains périphériques. Si votre système ne possède pas de tels périphériques, vous pouvez alors ignorer certains connecteurs spéciaux.

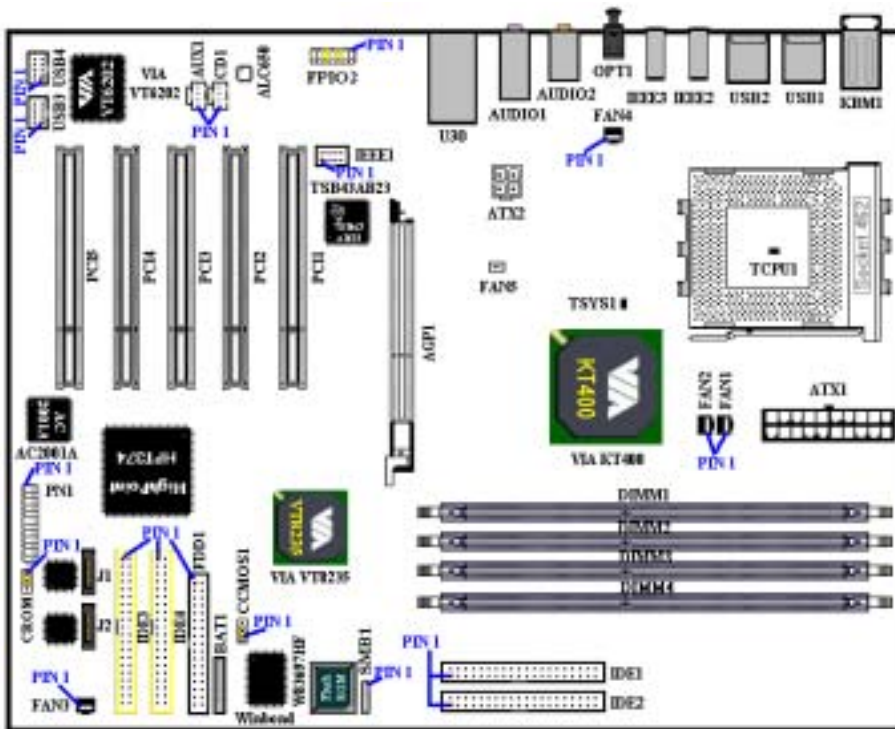
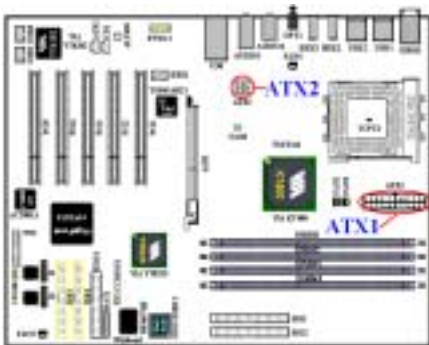


Illustration 2-7. Tous les connecteurs et Switches de la AT7-MAX2

Premièrement, regardons les connecteurs présents et utilisables sur les AT7-MAX2 ainsi que leurs fonctions.

(1). **Brancher les connecteurs d'alimentation sur les connecteurs ATX1 et ATX2**



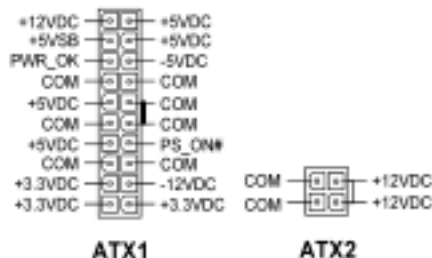
AT7-MAX2 a été conçu pour deux connecteurs d'alimentation (ATX1 et ATX2), son design en matière d'alimentation est différent de celui des cartes-mères conventionnelles. Il permet d'avoir l'alimentation électrique conçue pour les processeurs Pentium® 4, et permet aussi de brancher l'unité d'alimentation ATX classique. Il s'agit d'une unité d'alimentation ATX12V1 +12VCC de conception nouvelle avec une capacité 300W, 20A +5VCC pour une charge moindre imposée au système, et au moins 720mA +5VSB pour pouvoir supporter certaines fonctions spéciales.

Branchez ici l'alimentation électrique ATX sur les connecteurs ATX1 et ATX2 (les unités

d'alimentation électriques ATX conventionnelles ne possèdent pas de connecteur ATX12V1, aussi

n'avez-vous pas besoin de brancher quoi que ce soit sur le connecteur ATX2). N'oubliez pas que vous devez pousser fermement sur le connecteur de l'unité d'alimentation pour la brancher sur les connecteurs ATX1 et ATX2, pour être sûr d'avoir une bonne connexion.

Remarque: Faites attention à la position des broches et à l'orientation.



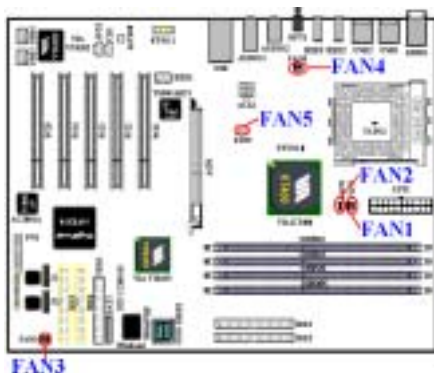
Mise en Garde

Si les connecteurs d'alimentation ne sont pas correctement fixés à la source d'alimentation ATX, la source d'alimentation ou les cartes d'extension peuvent être endommagées.

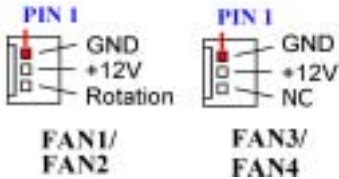
Une extrémité de la source d'alimentation CA est connectée à la source d'alimentation ATX, et l'autre extrémité (prise CA) se branchera sur une prise murale. Assurez-vous que lorsque vous faites face à la prise murale, le trou rond se trouve au milieu. Le slot sur la droite est appelé slot du fil de mise à la terre. Il a un slot plus long que le slot du côté gauche. Le slot du côté gauche est appelé slot du fil actif. Vous pouvez utiliser un électroscope pour détecter sa polarité ou vous pouvez utiliser un voltmètre pour mesurer de chacun des deux côtés. Si vous insérez un électroscope dans le slot du fil actif, l'électroscope s'allumera. Si vous utilisez un voltmètre, vous observerez que le slot du fil actif enregistre un haut voltage.

Si vous inversez la polarité de la prise CA, cela peut affecter le fonctionnement des équipements de votre ordinateur ou provoquer un choc électrique lorsque vous touchez le châssis de votre ordinateur. Nous vous conseillons de brancher la fiche CA de votre ordinateur dans une prise murale à trois trous pour une meilleure sécurité et pour éviter les chocs électriques.

(2). Socles de connexion FAN1, FAN2, FAN3, FAN4 et FAN5

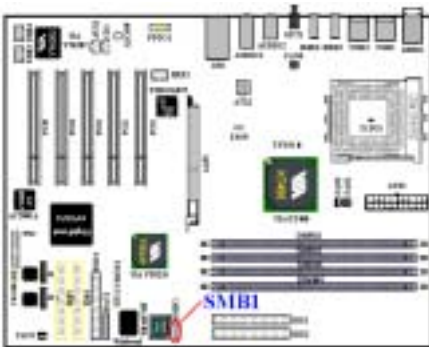


Branchez le connecteur du ventilateur du processeur au socle de connexion nommé FAN1 ou FAN2 et le connecteur du ventilateur du châssis frontal au socle de connexion FAN3. Branchez le connecteur du ventilateur d'alimentation ou du châssis arrière sur le socle de connexion FAN4 et le connecteur du ventilateur du chipset northbridge au socle de connexion nommé FAN5. Vous devez fixer le ventilateur du processeur sur le processeur, dans le cas contraire, votre processeur fonctionnera anormalement ou risque d'être endommagé à cause d'une surchauffe. Pour éviter que la température interne du châssis ne devienne trop importante, connectez également le ventilateur du châssis.



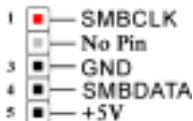
Remarque: Faites attention à la position des broches et à l'orientation.

(3). SMB1: Connecteurs Bus de Gestion Système (System Management Bus (SM-Bus))



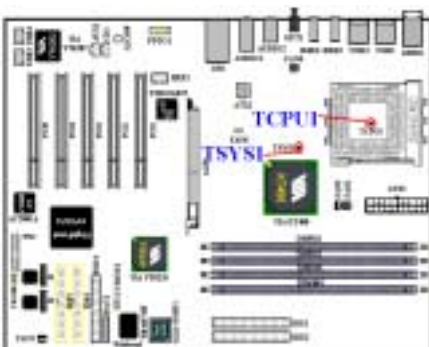
Ce connecteur est conçu pour le bus de gestion système (SM-Bus). Le SM-Bus est une implémentation spécifique d'un bus I²C. L'I²C est un bus multi-maîtres, ce qui signifie que des puces multiples peuvent être connectées au même bus et chacune peut fonctionner en tant que maître en initiant un transfert de données. Si plus d'un maître tentent simultanément de contrôler le bus, une procédure d'arbitrage décidera quel maître obtient la priorité. Vous pouvez connecter les périphériques utilisant le SM-Bus.

Remarque: Observez la position des broches et leur orientation



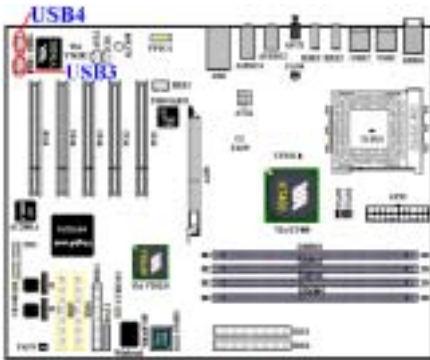
SMB1

(4). TCPU1 & TSY1: Sondes thermiques pour les températures



Le TCPU1 sert à détecter la température de l'UC. Le TSY1 sert à détecter la température de l'environnement système. Vous pouvez consulter les valeurs mesurées dans le BIOS ou sur l'écran principal de l'application de suivi des éléments matériels.

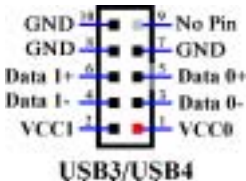
(5). **Socles de connexion USB3 et USB4 : Socles de connexion USB supplémentaires**



Ces socles de connexion permettent de connecter des prises USB supplémentaires. Chaque connecteur permet de brancher deux prises USB supplémentaires. Ce qui signifie un total de deux prises USB supplémentaires pour chaque connecteur. Vous pouvez utiliser le câble d'extension spécifique au port USB pour le connecter (le câble comporte une plaque métallique qui peut être fixée sur le panneau arrière du châssis de l'ordinateur).

L'USB3 et l'USB4 sont destinés à la connexion des périphériques USB 2.0.

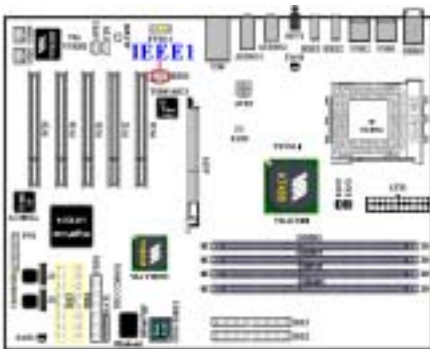
Remarque: Faites attention à la position des broches et à l'orientation



Remarque

Les socles de connexion USB3 & USB4 acceptent le fonctionnement aux spécifications USB 2.0, veuillez utiliser le câble USB spécifique, conçu pour les spécifications USB 2.0. Dans le cas contraire, une situation instable ou des erreurs de signal pourraient se produire.

(6). **Socle de connexion IEEE1: Socle de connexion IEEE 1394**



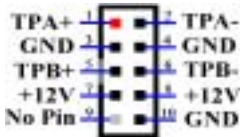
Ce socle de connexion est destiné à la connexion du produit **Media XP ABIT (Optionnel)**. Le **Media XP** fournit une solution totale pour les connexions sur le panneau frontal. Il permet de nombreuses fonctions, telles: lecteur de cartes SD/MS/CF, connecteurs USB 2.0/IEEE 1394a, connecteurs d' sortie S/P DIF et connecteur MIC/E couteurs. Ils sont tous conçus sur un panneau de la taille d'une disquette 5.25", adaptable sur un emplacement frontal de la taille d'une disquette 5.25".

Pour de plus amples informations sur le **Media XP d'ABIT**, veuillez consulter le manuel utilisateur.

Remarque: Faites attention à la position des broches et à l'orientation

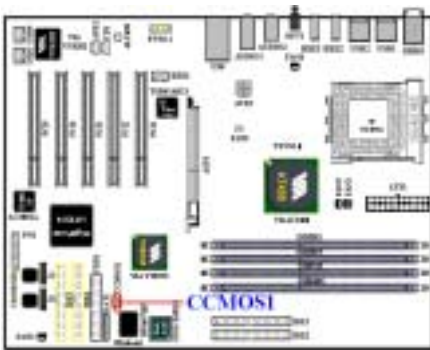
Remarque

Vous n'avez pas à installer de pilotes supplémentaires pour les périphériques IEEE 1394. Les derniers systèmes d'exploitation supportent entièrement cette caractéristique. Par exemple: Windows® 2000, Windows® XP, etc.

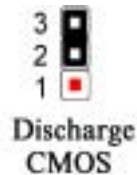


IEEE1

(7). CCMOS1: Cavalier pour Décharger le CMOS



Le cavalier CCMOS1 décharge la mémoire du CMOS. Lors de l'installation de votre carte mère, assurez-vous que ce cavalier est positionné en mode Opération Normal (pin 1 et 2 fermés).

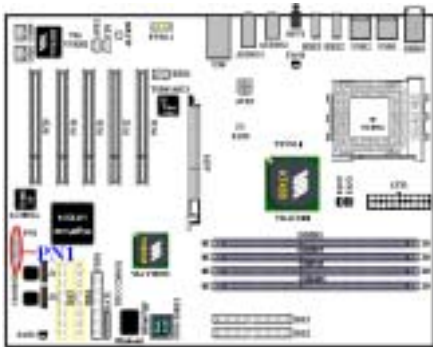


Remarque

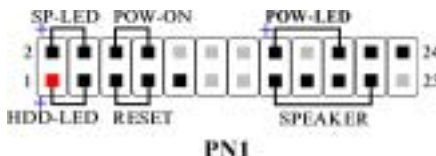
Avant d'effacer la CMOS, vous devez tout d'abord couper l'alimentation (y compris l'alimentation de veille de +5V). Dans le cas contraire, votre système pourrait fonctionner de manière anormale.

Après avoir mis à jour votre BIOS et avant de démarrer, veuillez tout d'abord effacer votre CMOS. Ensuite placez le cavalier sur sa position par défaut. Après ça, vous pouvez redémarrer votre système et vous assurer que votre système fonctionne correctement.

(8). Reprises connecteurs PN1 : Les Reprises connecteurs des commutateurs et des indicateurs du panneau avant du châssis



Les PN1 sont pour les interrupteurs et les témoins du panneau frontal de l'ordinateur, plusieurs fonctions proviennent de ce socle de connecteur. Vous devez faire attention à la position des broches et à leur orientation ou vous pouvez provoquer un mauvais fonctionnement des DEL. La figure ci-dessous montre les fonctions PN1 des broches.



PN1 (Broches 1 et 3) : Reprise connecteur de la DEL du disque dur

Relier le câble de la DEL du disque dur du panneau avant du boîtier à cette reprise connecteur. Si vous l'installez dans la mauvaise direction, le voyant de la DEL ne s'allumera pas correctement.

Remarque : Contrôler la position et l'orientation de la DEL du disque dur.

PN1 (Broches 5 et 7) : Reprise connecteur du commutateur de réinitialisation du matériel

Relier le câble du commutateur Reset (réinitialiser) du panneau avant du boîtier à cette reprise connecteur. Appuyer sur le bouton de réinitialisation et le maintenir enfoncé pendant au moins une seconde afin de réinitialiser le système.

PN1 (Broches 15-17-19-21) : Reprise connecteur du haut-parleur

Relier le câble du haut-parleur du système à cette reprise connecteur.

PN1 (Broches 2 et 4) : Reprise connecteur de la DEL suspendue

Insérer le câble de la DEL suspendue à deux fils dans cette reprise connecteur. Si vous l'installez dans le mauvais sens, le voyant de la DEL ne s'allumera pas correctement.

Remarque : Contrôler la position et l'orientation de la DEL suspendue.

PN1 (Broches 6 et 8) : Reprise connecteur du commutateur d'alimentation

Relier le câble du commutateur d'alimentation du panneau avant du boîtier à cette reprise connecteur.

PN1 (Broches 16-18-20) : Reprises connecteurs de la DEL d'alimentation

Les broches 1 à 3 ont une orientation spécifique. Insérer le câble de la DEL d'alimentation à trois fils dans cette reprise connecteur. S'assurer que les bonnes broches sont insérées dans les bons connecteurs sur la carte mère. Si vous ne les installez pas dans le bon sens, le voyant de la DEL d'alimentation ne s'allumera pas correctement.

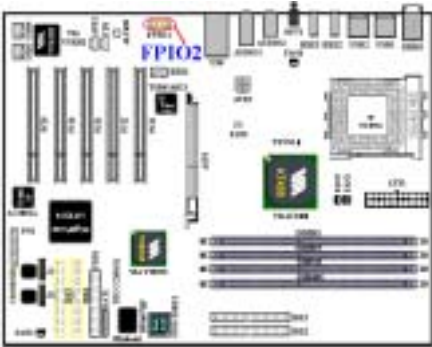
Remarque : Contrôler la position et l'orientation de la DEL d'alimentation.

Pour la liste des noms des broches PN1, veuillez vous reporter au tableau 2-2.

Tableau 2-2. Liste des noms des broches PN1

Nom de la BROCHE		Signification du signal	Nom de la BROCHE		Signification du signal
PN1	PIN 1	DEL du disque dur (+)	PN1	PIN 2	DEL suspendue (+)
	PIN 3	DEL du disque dur (-)		PIN 4	DEL suspendue (-)
	PIN 5	Commutateur de réinitialisation (-)		PIN 6	ALIMENTATION (+)
	PIN 7	Commutateur de réinitialisation (+)		PIN 8	ALIMENTATION (-)
	PIN 9	Pas de connexion		PIN 10	Pas de broche
	PIN 11	Pas de broche		PIN 12	Pas de broche
	PIN 13	Pas de broche		PIN 14	Pas de broche
	PIN 15	Haut-parleur (+5 V)		PIN 16	DEL d'alimentation (+)
	PIN 17	Haut-parleur (GND)		PIN 18	Pas de broche
	PIN 19	Haut-parleur (GND)		PIN 20	DEL d'alimentation(-)
	PIN 21	Haut-parleur (Pilote)		PIN 22	Pas de connexion
	PIN 23	Pas de broche		PIN 24	Pas de connexion

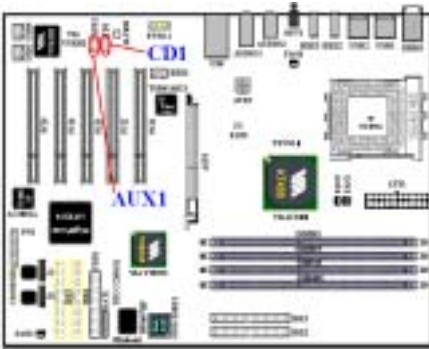
(9). **Socle de connexion FPIO2: Socle de connexion des signaux d'entrée et sortie du panneau frontal**



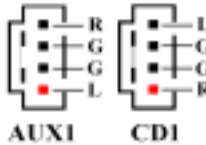
Vous verrez ce socle de connexion sur la carte mère AT7-MAX2. Ce socle de connexion est conçu pour connecter le **Media XP ABIT**. Ce socle de connexion peut fournir des signaux analogiques de sortie son pour les canaux frontaux droit et gauche, le canal central, le subwoofer, et les canaux arrières droit et gauche. Il fournit également une entrée S/P DIF numérique et un connecteur sortie S/P DIF numérique.

Remarque: Faites attention à la position des broches et à l'orientation

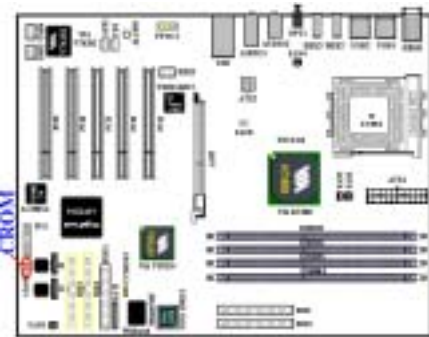
(10). Socles de Connecteur CD1 et AUX1: Socles de connecteur d'entrée du signal Audio CD et Audio Auxiliaire



Ces connecteurs se branchent sur la sortie audio du lecteur de CD-ROM interne ou d'une carte son supplémentaire.



(11). CROM: Tête de Sélection du Mode S2K



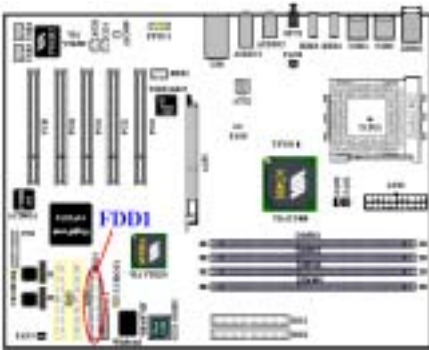
Vous pouvez programmer le bus S2K, le bus entre le CPU et le Pont Nord, ainsi que le mode d'opération comme dans le schéma indiqué ci-dessous. En programmant le cavalier CROM vers “**Strapping from boot ROM**” (Défaut), le timing du bus S2K est contrôlé par le ROM de racine interne et vous permet d'activer l'option “**Fast Command Decode**” dans le BIOS. La performance du système augmentera. Lorsque le cavalier est programmé sur “**Strapping from Hardware**” le timing du bus S2K est contrôlé par le CPU et le système possède une meilleure flexibilité.



Strapping from
boot ROM
(Default)



Strapping from
Hardware

(12). Connecteur FDD1

Ce connecteur 34-pins est appelé le “connecteur du floppy disk”. Vous pouvez y connecter un lecteur de disquettes 360K, 5.25”, 1.2M, 5.25”, 720K, 3.5”, 1.44M, 3.5” ou 2.88M, 3.5”. Vous pouvez même y brancher un lecteur de disquettes 3 Modes (c’est un lecteur de 3 1/2” utilisé dans les ordinateurs japonais).

Une nappe floppy possède 34 fils et deux connecteurs permettant le branchement de deux lecteurs de disquettes. Après avoir connecté une extrémité sur le FDD1, connectez les deux connecteurs restants sur les lecteurs de disquettes. En général, on utilise qu’un seul lecteur de disquette dans un ordinateur. L’extrémité sur la portion la plus

longue de la nappe doit être branchée sur la carte mère.

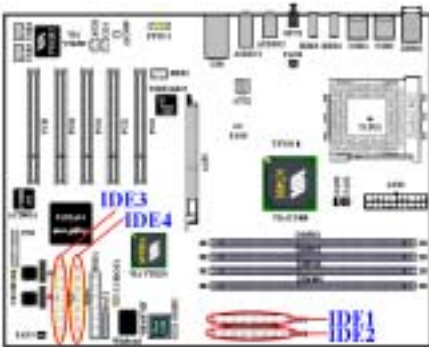
Remarque

Un marquage rouge sur un fil désigne typiquement l’emplacement du pin 1. Vous devez aligner le pin 1 de la nappe sur le pin 1 du connecteur FDD1, puis insérez la nappe dans le connecteur.

(13). Connecteurs IDE1, IDE2, IDE3 et IDE4

Cette carte mère dispose de deux ports IDE (IDE1 & IDE2) pour connecter jusqu’à quatre périphériques IDE en mode Ultra DMA 133 en utilisant des nappes de connexion Ultra DMA 66. Chaque câble possède 40-broches 80-conducteurs et trois connecteurs, permettant la connexion de deux disques durs avec la carte mère. Connectez l’extrémité unique (connecteur bleu) sur la longueur la plus longue de la nappe de connexion dans le port IDE de la carte mère, et les deux extrémités (connecteurs gris et noir) sur la longueur la plus courte de la nappe de connexion aux connecteurs des disques durs.

Le chipset HighPoint HPT374 intégré de l’AT7II vous offre la capacité d’utiliser l’Ultra DMA 133. Il fournit deux canaux IDE (IDE3 & IDE4) qui acceptent également les spécifications Ultra DMA 133, et il autorise quatre périphériques IDE supplémentaires sur votre ordinateur. En particulier, si vous voulez connecter deux ou quatre disques durs pour bénéficier des fonctions RAID, il est très pratique pour vous d’installer les disques durs sur IDE3 ou IDE4. Voir le Chapitre 4 pour les informations détaillées concernant les paramètres RAID.



Si vous souhaitez connecter deux disques durs ensembles sur un seul canal IDE, vous devez configurer le second disque en mode esclave et le premier en mode maître. Merci de vous référer à la documentation de vos disques durs pour le réglage des cavaliers. Le premier lecteur connecté sur IDE1 est habituellement référé en tant que “**Maître Primaire**” (Primary Master), et le second disque en tant que “**Esclave Primaire**” (Primary Slave). Le premier lecteur connecté sur IDE2 est habituellement référé en tant que “**Maître Secondaire**” (Secondary Master), et le second disque en tant que “**Esclave Secondaire**”

(Secondary Slave).

Évitez de connecter un périphérique lent, tel un lecteur de CD-ROM avec un autre disque sur le même canal IDE; cela diminuerait les performances globales de votre système.



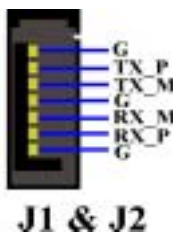
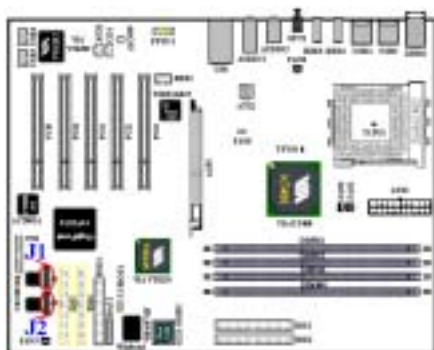
Figure 2-8. Schéma d'une nappe de connexion Ultra DMA 66

Remarque

- L'état Maître ou Esclave du disque dur est réglé sur le disque dur de manière matérielle. Veuillez vous référer au manuel utilisateur de votre disque dur.
- Pour connecter des périphériques Ultra DMA 100 & Ultra DMA 133 sur les connecteurs IDE1 à IDE4, un câble Ultra DMA 66 est nécessaire.
- Une marque rouge sur le câble désigne habituellement l'emplacement de la broche N°1. Vous devez faire correspondre la broche n°1 du connecteur IDE avec le fil n°1 du câble, avant d'insérer la nappe de connexion dans le connecteur IDE.
- Le contrôleur IDE HPT 374 est conçu pour supporter des périphériques de stockage de masse de haute vitesse et de haute performance. Pour cette raison, nous vous suggérons de ne pas connecter sur les connecteurs IDE HPT 374 (IDE3 & IDE4), des périphériques utilisant l'interface ATA/ATAPI qui ne soient pas des disques durs, comme un lecteur de CD-ROM.

(14). Connecteurs J1 et J2 (Connecteurs ATA Série):

Cette carte mère dispose de deux ports ATA Série(J1 & J2) pour connecter deux périphériques ATA Série en mode 150 Ultra DMA en utilisant les nappes de connexion spéciales pour l'ATA Série. Chaque nappe de connexion possède 7-broches 7-conducteurs et deux connecteurs, permettant une connexion du disque dur ATA Série sur la carte mère. Connectez l'extrémité unique de la nappe de connexion au port ATA Série sur la carte mère, et l'autre extrémité de la nappe de connexion au connecteur sur le disque dur ATA Série.



Remarque

Pour connecter les périphériques ATA Série sur J1 et J2, un câble ATA Série est nécessaire.

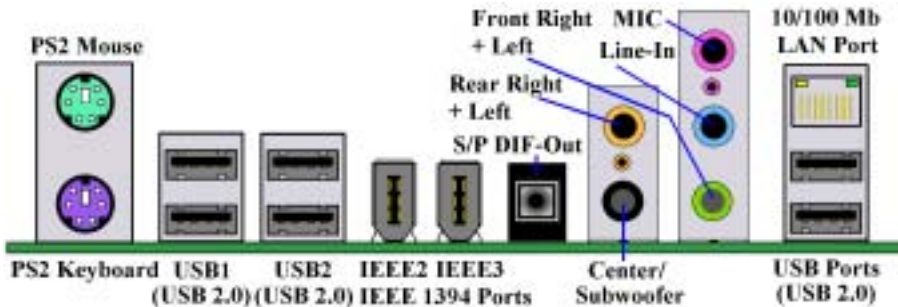


Illustration 2-9. Connecteurs du panneau arrière de la AT7-MAX2

La Figure 2-9 vous montre les connecteurs du panneau arrière de la AT7-MAX2, ces connecteurs servent à y connecter des périphériques externes à la carte mère. Nous allons décrire plus bas quel périphérique peut être connecté à tel connecteur.

(15). Connecteur Clavier PS/2



Connectez un clavier PS/2 sur ce connecteur-Din à 6-pins. Si vous utilisez un clavier AT, vous pouvez vous procurer un convertisseur AT vers ATX et ainsi utiliser votre ancien clavier AT. Nous vous suggérons d'utiliser un clavier PS/2 pour une meilleure compatibilité.

(16). Connecteur Souris PS/2



Branchez ici une souris PS/2 sur ce connecteur 6-pin Din.

(17). Connecteurs des ports USB (Situés sur USB 1, USB2 et U30)

Cette carte mère dispose de six ports USB (situés sur le panneau arrière de la carte mère). Ces six ports USB sont compatibles avec les spécifications USB 2.0. Branchez le connecteur du câble USB du périphérique individuel à ces connecteurs.

Vous pouvez connecter des périphériques USB tels, un clavier, une souris, une imprimante, un disque dur portable, un scanner, des haut-parleurs numériques, un moniteur, un hub, un appareil photo numérique, un joystick etc. dans un des connecteurs USB. Vous devez vous assurer que votre système d'exploitation accepte cette caractéristique et vous aurez besoin d'installer un pilote supplémentaire pour les périphériques individuels. Veuillez vous référer au manuel utilisateur de votre périphérique pour les informations détaillées.

Remarque

Veuillez utiliser un câble USB conçu spécifiquement pour la norme USB 2.0. Dans le cas contraire, des situations instables ou des erreurs de signal peuvent se produire.

(18). Ports IEEE 1394

Ces deux ports acceptent les spécifications IEEE 1394. Branchez le connecteur du câble IEEE 1394 depuis le périphérique individuel sur ces connecteurs.

Le bus série haute vitesse IEEE 1394 apporte une connectivité avancée pour l'ordinateur avec les appareils son/video (A/V), les périphériques de stockage, d'autres ordinateurs et les périphériques portables, tels les enregistreurs DV, les enregistrements de DVD, etc.

L'IEEE 1394 fournit une interface d'extension compatible Plug and Play pour l'ordinateur. Les taux de transfert de 100 Mbps, 200 Mbps et 400 Mbps actuellement définis pour l'IEEE 1394.a et les améliorations dans IEEE 1394.b sont bien adaptées aux besoins des E/S multi-flux. Le système d'exploitation Microsoft® Windows® dispose d'un fort support de l'IEEE 1394.

(19). OPT1 : Connecteur Sortie S/P DIF

Ce connecteur vous permet d'utiliser un câble optique pour connecter un périphérique et transférer les données numériques l'utilisant. Vous pouvez connecter ce signal à un décodeur numérique pour décoder et transférer le signal numérique en signal analogique.

(20). Connecteurs Audio1 et Audio2

Les connecteurs Audio1 et Audio2 sont des connecteurs son pour l'entrée ou la sortie du signal analogique son.

Connecteur du Canal Arrière Droit + Gauche: Vous pouvez connecter la prise des haut-parleurs du canal arrière ou de l'amplificateur du canal arrière à ce connecteur. Veuillez vous assurer que vous vous connectez correctement aux haut-parleurs du canal arrière ou à l'amplificateur du canal arrière, dans le cas contraire vous pourriez avoir un mauvais positionnement du son.

Connecteur du Canal Centre + Subwoofer: Vous pouvez connecter la prise des haut-parleurs du canal centre/subwoofer ou de l'amplificateur du canal centre/subwoofer à ce connecteur. Veuillez vous assurer de vous connecter correctement aux haut-parleurs du canal centre/subwoofer ou à l'amplificateur du canal centre/subwoofer, dans le cas contraire, vous pourriez avoir un mauvais positionnement du son.

Connecteur Entrée Mic: Vous pouvez connecter la prise du microphone à ce connecteur. Ne connectez pas d'autre source de son (ou signal) à ce connecteur.

Connecteur Entrée Ligne: Vous pouvez connecter le signal de sortie son de l'adaptateur TV, ou les sources de son externes telles un baladeur CD, une caméra vidéo, un magnétoscope sur ce connecteur. Votre logiciel son peut contrôler le niveau d'entrée pour le signal entrée ligne.

Connecteur du Canal Frontal Droit + Gauche: Vous pouvez connecter la prise des haut-parleurs du canal frontal ou de l'amplificateur du canal frontal à ce connecteur. Veuillez vous assurer que vous vous connectez correctement aux haut-parleurs du canal frontal ou à l'amplificateur du canal frontal, dans le cas contraire vous pourriez avoir un mauvais positionnement du son.

(21). Connecteur pour Port LAN 10/100 Mb

Cette carte mère dispose d'un port réseau LAN 10/100 Mb intégré, cette prise permet la connexion d'un câble RJ-45 provenant du hub de votre réseau local. Nous vous suggérons d'utiliser des câbles catégorie 5

UPT (Paires torsadées non blindées) ou STP (Paires torsadées blindées) pour réaliser les connexions. Il est souhaitable de garder une distance du hub à l'ordinateur inférieure à 100 mètres.

La DEL verte indique la situation de la connexion. Si l'activité du réseau est normale, cette DEL s'allumera. La DEL jaune indique si les données sont actives ou pas. Si l'ordinateur transmet ou reçoit des données du réseau, cette DEL clignotera.

Remarque

Ce chapitre contient beaucoup de schémas colorés ou de photos. Nous vous recommandons fortement de lire ce chapitre en utilisant le fichier PDF inclus dans votre CD-ROM afin d'en profiter.

Chapter 3. Introduction au BIOS

Le BIOS est un programme logé dans une puce de mémoire Flash sur la carte mère. Ce programme n'est pas effacé quand vous éteignez votre ordinateur. On fait parfois référence à ce programme en tant que programme de "boot". Il est le seul canal permettant au matériel de communiquer avec le système d'exploitation. Sa fonction principale est de gérer la configuration de votre carte mère et les paramètres des différentes cartes d'interface, incluant d'autres paramètres plus simples comme l'heure, la date, les disques durs ou encore d'autres plus complexes comme la synchronisation du matériel, les modes d'opération des divers périphériques, les fonctionnalités du **CPU SOFT MENU™ III** et la vitesse du CPU. Votre ordinateur ne fonctionnera correctement ou au maximum de sa capacité, que si les différents paramètres sont correctement configurés à travers le BIOS.



Ne changez les paramètres à l'intérieur du BIOS que si vous comprenez pleinement les conséquences et leurs significations

Les paramètres du BIOS sont utilisés pour synchroniser le matériel ou définir le mode d'opération des périphériques. Si le paramètre est incorrect, cela peut provoquer des erreurs, l'ordinateur fonctionnant de façon anormale, et souvent l'ordinateur ne pouvant même pas être capable de redémarrer après ces erreurs. Nous vous recommandons de ne pas changer les paramètres à l'intérieur du BIOS à moins d'être très familier avec eux. Si par malheur votre ordinateur refuse de démarrer, veuillez vous référer au "Cavalier pour Décharger le CMOS" dans le Chapitre 2.

La procédure de démarrage de votre ordinateur est contrôlée par le programme BIOS. Le BIOS opère dans un premier un test d'auto diagnostic appelé POST (Power On Self Test) pour tous les périphériques nécessaires, ensuite il configure les paramètres de synchronisation du matériel et ensuite effectue une détection de tout le matériel. Une fois seulement ces différentes tâches accomplies, le programme BIOS peut alors abandonner le contrôle de l'ordinateur au niveau suivant, qui est le système d'exploitation (OS). Comme le BIOS est le seul canal permettant la communication entre le matériel et le logiciel, il est un facteur clé dans la stabilité et les performances de votre système. Après que le BIOS a achevé les opérations d'auto diagnostic et d'auto détection, il affiche alors le message suivant:

PRESS DEL TO ENTER SETUP

Ce message est affiché durant trois à cinq secondes et si vous appuyez durant ce laps de temps sur la touche **Suppr**, vous accéderez alors au menu du BIOS setup. A ce moment, le BIOS affichera l'écran suivant:



Illustration 3-1. Utilitaire du CMOS Setup

Dans le menu principal du BIOS Setup de la Figure 3-1, vous pouvez y voir plusieurs options. Nous vous expliquerons plusieurs options étape par étape dans les pages suivantes de ce chapitre, mais voyons d'abord une courte description des touches de fonctions que vous aurez peut être à utiliser ici:

- Appuyez sur **Esc** pour quitter le BIOS Setup.
- Appuyez sur **↑ ↓ ← →** (haut, bas, gauche et droite) pour choisir, dans le menu principal, les options que vous désirez confirmer ou modifier.
- Appuyez sur **F10** si vous avez fini la configuration du BIOS pour sauvegarder les modifications et sortir du menu du BIOS Setup.
- Appuyez sur les touches **Page Haut/Page Bas** ou **+/-** si vous voulez modifier les paramètres du BIOS pour l'option active.

Remarque

Certaines parties des photos d'écran peuvent être différentes de celles que vous voyez sur votre écran car les versions de BIOS changent périodiquement. Cependant, la plupart des fonctions décrites dans ce manuel fonctionneront. Nous vous suggérons de venir visiter notre Site WEB souvent pour vérifier si de nouvelles versions de votre manuel sont disponibles. Ensuite, vous pouvez également vérifier la présence de nouvelles versions pour votre BIOS.

Connaissance de l'ordinateur: CMOS Data

Peut être avez vous entendu quelqu'un dire qu'il avait perdu les données du CMOS. Qu'est ce que le CMOS? Est ce important? Le CMOS est une mémoire dans laquelle les paramètres du BIOS que vous avez configurés sont stockés. Cette mémoire est passive, vous pouvez à la fois y lire et y stocker des données. Mais cette mémoire doit être continuellement alimentée pour ne pas perdre ses données quand l'ordinateur est éteint. Si la batterie qui alimente le CMOS est vide, vous perdez alors toutes les données emmagasinées dans le CMOS. Nous vous recommandons de ce fait d'écrire sur papier tous les paramètres de votre matériel et de coller une étiquette avec la géométrie de votre HDD.

3-1. CPU Setup [SOFT MENU™ III]

Le CPU peut être configuré à travers un switch programmable (**CPU SOFT MENU™ III**), destiné à remplacer les méthodes traditionnelles de configuration manuelle du CPU (DIP Switch, cavaliers). Cette fonction vous autorise à plus facilement compléter l'installation du matériel. Vous pouvez maintenant installer votre CPU sans avoir recours au cavaliers ou autres DIP Switch. Le CPU doit être configuré en accord avec ses spécifications.

Dans la première option, vous pouvez appuyer sur <F1> à tout moment pour afficher tous les items sélectionnables pour cette option.



Illustration 3-2. CPU SOFT MENU™ III

CPU Name Is:

- AMD Athlon (tm) XP
- AMD Athlon (tm)
- AMD Duron (tm)

CPU Operating Speed:

Cette option permet de régler la vitesse du microprocesseur. Sélectionnez la vitesse du microprocesseur en fonction de son type et de sa vitesse. Pour les processeurs AMD Athlon™ XP, Athlon™ et Duron™, vous pouvez choisir les paramètres suivants (L'exemple donné ici concerne un processeur AMD Athlon™ XP):

- User Define
- 1500+ (133)
- 1600+ (133)
- 1700+ (133)
- 1800+ (133)
- 1900+ (133)
- 2000+ (133)
- 2100+ (133)
- 2200+ (133)

Remarque

L'affichage de cet élément peut changer lorsque vous installez un type de processeur différent. Nous vous indiquons juste un exemple ci-dessous.

Fréquence externe et facteur multiplicateur définis par l'utilisateur:

► User Defined



Warning



Une mauvaise configuration du facteur multiplicateur et de la fréquence externe peut dans certains cas endommager votre processeur

Une mauvaise configuration des facteurs multiplicateurs et des fréquences externes peut dans certains cas endommager le CPU. L'utilisation de fréquences d'opération supérieures aux spécifications du PCI ou du processeur peut provoquer un dysfonctionnement des modules mémoires, de la carte VGA et d'autres cartes additionnelles, des pertes de données sur le disque dur et des plantages du système traduisant une instabilité générale. L'utilisation de paramètres non-standards pour votre processeur n'est pas le but de cette explication. Ces configurations hors spécifications ne devraient seulement être utilisées que pour des tests d'ingénierie et non en application courante et quotidienne.

Si vous utilisez des configurations hors-spécifications pour une utilisation normale, votre système risque de ne pas être stable et risque d'affecter la fiabilité de ce dernier. Nous ne garantissons pas non plus les problèmes de stabilité ou de compatibilité engendrés par des configurations hors-spécifications et ne sommes en aucun cas responsables de tous dommages occasionnés à votre carte mère ou périphériques par l'utilisation de ces configurations hors-spécifications.

☛ CPU FSB Clock (MHz):

Vous pouvez augmenter la fréquence FSB de votre CPU ici. Cela signifie que vous pouvez augmenter indépendamment la vitesse de la fréquence FSB de votre CPU. Les nombres décimaux DEC de 100 à 250 sont disponibles, avec un réglage par défaut à 100. Vous pouvez modifier ce réglage pour augmenter la fréquence FSB de votre CPU. Des vitesses pour le FSB de votre CPU supérieures aux vitesses standards sont acceptées mais non garanties en raison des spécifications de votre CPU.

☛ Ratio (FSB:AGP:PCI) (Proportion (FSB:AGP:PCI)):

Trois options sont disponibles: 3:2:1 ➔ 4:2:1 ➔ 5:2:1. Cet élément vous permet de programmer le Bus Latéral Avant (Front Side Bus), l'AGP et le clock du PCI. Il travaille en corrélation avec le clock FSB du processeur que vous avez défini. La plupart des options sont disponibles, vous pouvez choisir le taux de division que vous souhaitez. Au cas où la définition est 3:2:1, le clock d'AGP sera le clock FSB du processeur divisé par 3 et 2 fois. Le clock du PCI sera le clock FSB du processeur divisé par 3 et 1 fois.

Note: Les valeurs par défaut changeront également selon la fréquence FSB de votre processeur.

☛ Multiplier Factor:

Vous pouvez choisir les facteurs multiplicateurs suivants:

►x5	►x5.5	►x6	►x6.5	►x7	►x7.5	►x8	►x8.5	►x9
►x9.5	►x10	►x10.5	►x11	►x11.5	►x12	►x12.5	►x13	►x13.5
►x14	►x15	►x16	►x16.5	►x17	►x18			

⇒ Speed Error Hold:

Deux options sont disponibles: Disabled ➔ Enabled. Le réglage par défaut est *Disabled* (Désactivé). Si vous modifiez le réglage à *Enabled* (activé), lorsque la vitesse du microprocesseur est incorrecte, le système se bloquera.

⇒ Enhance For Benchmark (Augmentation pour Benchmark):

Deux options sont disponibles: Disabled ➔ Enabled. Le réglage par défaut est *Disabled*. Cet item vous permet d'améliorer les performances de votre processeur et votre système.

Nous ne recommandons pas normalement d'utiliser le mode *User Define* pour configurer la vitesse de votre CPU et son multiplicateur. Cette option sert surtout à configurer des CPUs à venir dont les spécifications nous sont encore inconnues. Les spécifications de tous les CPUs actuels sont déjà incluses dans les configurations par défaut. A moins d'être très familier avec les paramètres du CPU, il est très facile de commettre des erreurs en configurant manuellement.

Solutions en cas de problème de démarrage dû à une mauvais paramétrage de la fréquence CPU:

Normalement, si la configuration de la fréquence CPU est incorrecte, vous ne pourrez pas démarrer l'ordinateur. Dans ce cas, éteignez et rallumez le système plusieurs fois. Le CPU utilisera automatiquement ces paramètres par défaut pour démarrer. Vous pourrez alors entrer dans le BIOS Setup et reconfigurer l'horloge du CPU. Si vous ne pouvez entrer dans le BIOS setup, vous devez essayer de rallumer le système plusieurs fois (3~4 times) ou d'appuyer sur la touche "INSERT" et le système réutilisera alors ces paramètres standards pour démarrer. Vous pourrez alors rentrer dans le BIOS SETUP pour configurer de nouveaux paramètres.

Quand vous changez de CPU:

Cette carte-mère a été conçue de telle manière que vous puissiez allumer le système après avoir inséré un CPU dans son socle sans configurer de cavaliers ou de boutons DIP. Mais si vous changez votre CPU, normalement vous devez couper l'alimentation (arrêt mécanique), changer le CPU puis programmer les paramètres du CPU via **SOFT MENU™ III**. Cependant, si le nouveau CPU est plus lent que l'ancien (et est de la même marque et du même type), nous vous offrons deux méthodes pour réussir le changement de CPU.

Méthode 1: Programmez votre CPU sur la vitesse la plus faible pour sa marque. Coupez l'alimentation (arrêt mécanique) et changez le CPU. Rallumez ensuite le système et programmez les paramètres du CPU via **SOFT MENU™ III**.

Méthode 2: Puisque vous devez ouvrir le châssis de votre ordinateur pour changer le CPU, vous pouvez également en même temps utiliser le cavalier CCMOS pour effacer les paramètres de l'ancien CPU et ensuite entrer dans le BIOS Setup pour y configurer le nouveau CPU.

Attention

Après avoir effectué la configuration et quitté le BIOS SETUP, et avoir vérifié que le système peut être démarré, ne pressez pas le bouton RESET ou éteindre l'alimentation. Autrement, le BIOS peut ne pas lire correctement les paramètres, ces derniers échoueront, et vous devrez encore rentrer dans le **SOFT MENU™ III** pour ressaisir les paramètres.

CPU Power Supply:

Cette option vous permet de basculer entre les voltages par CPU défaut et ceux définis par l'utilisateur.

➤ **CPU Default:** Le système détectera le type du microprocesseur et choisira le bon voltage

automatiquement. Lorsqu'elle est activée, l'option "**Vcore Voltage**" affichera le réglage courant du voltage tel qu'il est défini par le microprocesseur et il ne sera pas modifiable. Nous vous recommandons d'utiliser ce réglage par défaut par le microprocesseur et de ne pas le modifier sans quoi le type de microprocesseur et le réglage du voltage pourraient ne pas être détectés ou être incorrects.

- **User Define:** Cette option permet à l'utilisateur de choisir le voltage manuellement. Vous pouvez modifier les valeurs de "**Core Voltage**" et "**DDR Voltage**" en utilisant les touches flèches haut et bas.

CPU Fast Command Decode (Décodage commande rapide processeur):

Deux 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 deux 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 deux 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 "**CROM**", et vous pourrez voir le même élément affiché dans ce menu.

3-2. Standard CMOS Features Setup Menu

Cette partie contient les paramètres de configuration basiques du BIOS. Ces paramètres incluent la date, l'heure, la carte VGA, la configuration du FDD et des HDD.

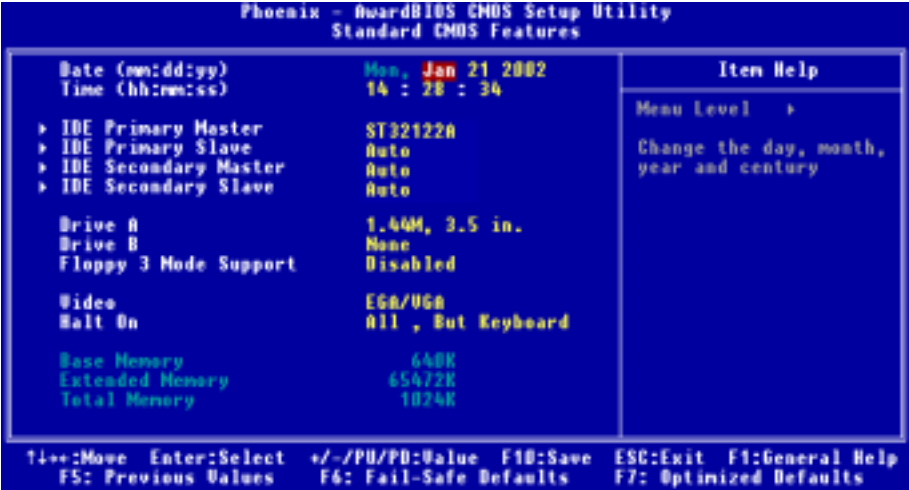


Illustration 3-3A. Ecran du Standard CMOS Setup

Date (mm:dd:yy):

Vous pouvez spécifier ici la date: mois (mm), jour (dd) et année (yy).

Time (hh:mm:ss):

Vous pouvez spécifier ici la date: mois (mm), jour (dd) et année (yy)

IDE Primary Master / Slave and IDE Secondary Master / Slave:

Ces items possèdent des sous-menu qui offrent d'autres options. Vous pouvez vous référer à la figure suivante pour voir quelles options vous sont disponibles.

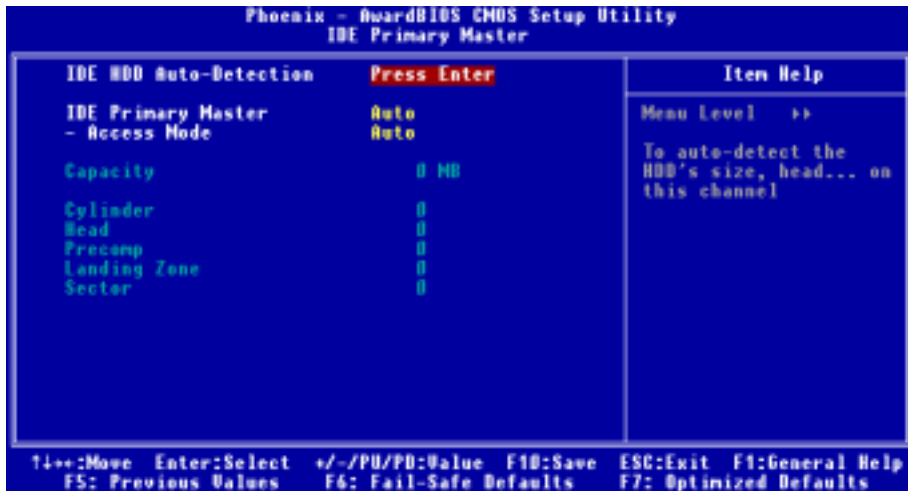


Illustration 3-3B. Ecran IDE Primary Master Setup

IDE HDD Auto-Detection:

Appuyez sur la touche <Entrée> pour laisser le BIOS auto-détecter tous les paramètres détaillés des disques durs (HDD). Si l'auto détection est un succès, les valeurs correctes seront montrées dans les items restants de ce menu.

Remarque

- ❶ Un nouveau disque dur IDE doit dans un premier temps être formaté, sans quoi, il ne peut être lu et écrit. Les étapes basiques pour utiliser un disque dur sont de le partitionner avec FDISK et de le formater ensuite avec FORMAT. La plupart des disques durs actuels ont été subis un formatage de bas niveau à la sortie d'usine. Vous pouvez donc probablement passer cette étape. Souvenez-vous que le premier disque dur IDE doit avoir sa partition activée à travers la procédure FDISK.
- ❷ Si vous utilisez un vieux HDD déjà formaté, l'auto détection peut ne pas réussir à lire ses paramètres. Vous aurez alors peut être à le reformater de bas niveau ou entrer ses paramètres manuellement, et ensuite vérifier s'il fonctionne correctement.

IDE Primary Master:

Trois options sont disponibles: None → Auto → Manual. Le réglage par défaut est *Auto*. le BIOS vérifiera automatiquement quel type de disque dur est utilisé. Si vous voulez rentrer les paramètres de votre HDD par vous-même, assurez d'abord de bien comprendre la signification des paramètres et lisez bien le manuel fourni par le constructeur du disque dur pour les paramètres corrects

⇒ Access Mode:

Du fait que les anciens systèmes d'exploitation ne pouvaient supporter les HDD d'une capacité

supérieure à 528 MB, aucun des disques d'une capacité supérieure à 528 MB n'étaient utilisables. Les BIOS AWARD apportèrent une solution à ce problème: vous pouvez, selon votre système d'exploitation, choisir quatre modes d'opération: CHS → LBA → Large → Auto.

L'option d'auto détection HDD dans le sous-menu est capable de déterminer les paramètres de votre disque dur et le mode supporté.

➤ **CHS (Normal Mode):**

Le mode normal standard supporte des disques durs jusqu'à 528 MB ou moins. Ce mode utilise directement les positions indiquées par les Cylindres (CYLS), têtes, et Secteurs pour accéder aux données.

➤ **LBA (Logical Block Addressing) mode:**

Le premier mode Lba pouvait supporter des capacités de disques durs jusqu'à 8.4 GB, et ce mode utilise une méthode différente pour calculer les positions des données qui doivent être accédées. Ce mode translate les Cylindres (CYLS), Têtes et Secteurs en une adresse logique où est localisée la donnée. Les Cylindres, Têtes, et Secteurs affichés dans ce menu ne reflète pas la véritable géométrie du disque, ce sont en fait juste des valeurs de référence servant à calculer les positions actuelles. Actuellement, tous les disques durs de grande capacité supporte ce mode. C'est pourquoi nous vous recommandons d'utiliser ce mode par défaut. Actuellement, le BIOS est aussi capable de supporter les fonctions étendues INT 13h, permettant ainsi au mode LBA de supporter des disques durs d'une capacité excédant les 8.4 GB.

➤ **Large Mode:**

Quand le nombre de cylindres (CYLS) des disques durs excèdent 1024 et que le DOS n'est pas capable de le supporter ou si votre OS ne supporte pas le mode LBA, vous pouvez sélectionner ce mode.

➤ **Auto:**

Laissez juste le BIOS détecter le mode d'accès de votre disque dur et décider lequel utiliser.

➤ **Capacity:**

Cet item affiche automatiquement la capacité de votre disque dur. Notez que cette capacité est souvent légèrement plus grande que celle indiquée par un programme de vérification sur un disque formaté.

Remarque
Tous les items plus bas sont disponibles quand vous positionnez l'item <i>Primary IDE Master</i> sur <i>Manual</i> .

➤ **Cylinder:**

Quand les disques sont placés l'un sur l'autre sur un même axe, le cercle vertical constitué de toutes les pistes localisées sur une position particulière est appelé Cylindre. Vous pouvez paramétrer le nombre de cylindres de votre disque dur. La quantité minimale est 0 et le nombre maximum est 65535.

⇒ Head:

C'est une petite bobine électromagnétique et un pôle métallique qui sont utilisés pour générer et lire les traces magnétiques sur le disque (aussi appelé la tête de lecture/écriture). Vous pouvez configurer le nombre de têtes de lecture/écriture. La quantité minimale est de 0, le nombre maximum que vous pouvez entrer ici est 255.

⇒ Precomp:

La quantité minimale est de 0, le nombre maximum étant de 65535.

⇒ Landing Zone:

C'est une zone non utilisée du disque dur (située dans les cylindres les plus proches de l'axe de rotation) où les têtes vont se placer quand l'alimentation est coupée. La quantité minimale est 0, le maximum que vous pouvez entrer ici est 65535.

⇒ Sector:

Le segment minimum de la longueur d'une piste pouvant être assigné au stockage des données. Les secteurs sont habituellement groupés en blocs ou blocs logiques qui fonctionnent comme la plus petite unité de donnée permise. Vous pouvez spécifier cet item en tant que secteurs par piste. La quantité minimale est 0, le nombre maximum est de 255.

Driver A & Driver B:

Si vous avez installé le lecteur de disquettes, vous pouvez alors choisir ici le type de lecteur de disquettes supporté. Six options sont possibles: None → 360K, 5.25 in. → 1.2M, 5.25in. → 720K, 3.5 in. → 1.44M, 3.5 in. → 2.88M, 3.5 in.

Floppy 3 Mode Support:

Quatre options sont disponibles: Disabled → Driver A → Driver B → Both. La valeur par défaut est *Disabled*. Les lecteurs de disquettes 3 Mode (FDD) sont des lecteurs 3 1/2" utilisés dans les systèmes japonais. Si vous avez besoin d'accéder à des données stockées sur ce type de lecteur, vous devez sélectionner ce mode et bien sûr, vous devez avoir ce type de lecteur.

Video:

Vous pouvez sélectionner les modes VGA pour votre carte vidéo parmi les quatre options disponibles: EGA/VGA → CGA 40 → CGA 80 → MONO. La valeur par défaut est EGA/VGA.

Halt On:

Vous pouvez choisir ici quel type d'erreur amènera le système à s'arrêter. Cinq options sont disponibles: All Errors → No Errors → All, But Keyboard → All, But Diskette → All, But Disk/Key.

Vous pouvez voir la mémoire système listée dans la boîte en bas à droite. Il affiche le *Base Memory*, *Extended Memory* et *total Memory size* de votre système. Tout cela a été détecté par le système durant la procédure de démarrage.

3-3. Advanced BIOS Features Setup Menu

Sur chaque item, vous pouvez appuyer sur <Entrée> à tout moment pour afficher toutes les options pour cet item.

Attention

L'Advanced BIOS Features Setup Menu a déjà été configuré pour une efficacité maximale. Si vous ne comprenez pas vraiment chaque option présente dans ce menu, nous vous recommandons d'utiliser les valeurs par défaut.



Figure 3-4. Ecran du Réglage des Caractéristiques Avancées du BIOS

Virus Warning:

Deux options sont disponibles: Enabled ou Disabled, le réglage par défaut est *Disabled*.

Quand cette fonction est activée, toute tentative d'une application ou d'un logiciel pour accéder au secteur de Boot de la table de partition amènera le BIOS à afficher un message indiquant qu'un boot virus est en train d'essayer d'accéder au disque dur. Si vous installez un OS, assurez-vous que cette fonction soit désactivée pour éviter des erreurs de partitions.

Quick Power On Self Test:

Deux options sont possibles: Enabled ou Disabled. La valeur par défaut est *Enabled*. Après la mise sous tension de l'ordinateur, le BIOS de la carte mère effectuera une série de tests dans le but de vérifier le système et ses périphériques. Si le Quick Power on Self-Test est activé, le BIOS simplifiera la procédure de tests pour accélérer le processus de Boot.

First Boot Device:

Quand le système démarre, le BIOS tente de charger le système d'exploitation depuis les périphériques

dans l'ordre de séquence indiqué ici: floppy disk drive A, LS120, ZIP100 devices, hard drive C, SCSI hard disk drive or CD-ROM. Il y a dix options pour choisir votre séquence de Boot (La valeur par défaut est *Floppy*):

Douze options sont disponibles: Floppy → LS120 → HDD-0 → SCSI → CDROM → HDD-1 → HDD-2 → HDD-3 → ZIP100 → LAN → ATA133RAID → Disabled (Désactivé) → Retour au Lecteur de Disquette. Le réglage par défaut est *Floppy*.

Second Boot Device:

La description de cet item est la même que pour *First Boot Device*, la valeur par défaut étant *HDD-0*.

Third Boot Device:

La description de cet item est la même que pour *First Boot Device*, la valeur par défaut étant *CDROM*.

Boot Other Device:

Deux options sont possibles: Disabled ou Enabled. La valeur par défaut est *Enabled*. Cette option autorise le BIOS à essayer de démarrer de périphériques autres que les trois listés plus haut (First, Second et Third Boot Devices). Si vous mettez cette option sur Disabled, le BIOS ne démarrera qu'à partir des trois périphériques listés et sélectionnés plus haut.

Swap Floppy Drive:

Deux options sont disponibles: Disabled ou Enabled, La valeur par défaut est *Disabled*. Quand cette fonction est activée, vous n'avez pas besoin d'ouvrir le boîtier pour modifier la position du lecteur de disquettes sur les connecteurs. Le lecteur A peut être configuré en lecteur B et vice-versa.

Boot Up Floppy Seek (Recherche du Lecteur de Démarrage):

Deux options sont disponibles: Disabled ou Enabled, La valeur par défaut est *Disabled*. Lorsque l'ordinateur démarre, le BIOS détecte si le système possède un lecteur de disquette (FDD) ou pas. Lorsque cet élément est réglé à *Enabled*, si le système ne détecte pas de lecteur de disquette, il affichera un message d'erreur pour le lecteur de disquette. Si cet élément est désactivé, le BIOS ignorera ce test.

Boot Up NumLock Status:

- Off: Au démarrage, le pavé numérique est en mode de contrôle curseur.
- On: Au démarrage, le pavé numérique est en mode numérique. (Valeur par défaut)

Security Option:

Cette option peut être définie sur Système ou Setup. La valeur par défaut est *Setup*. Après avoir créé un mot de passe avec *Programmer Mot de Passe* dans le menu principal de programmation du CMOS, cette option refusera l'accès d'un utilisateur non-autorisé à votre système ou sa capacité de modifier la programmation de votre ordinateur (BIOS Setup).

- **SETUP:** Quand vous choisissez Setup, un mot de passe est requis chaque fois que vous désirez accéder au BIOS Setup. Si vous ne donnez pas le bon mot de passe, vous ne pouvez pas entrer dans le menu de setup du BIOS. (Réglages par Défaut)
- **SYSTEM:** Quand vous choisissez System, un mot de passe est requis chaque fois que l'ordinateur démarre. Si le mot de passe correct n'est pas donné, le système ne démarrera pas.

Si vous n'avez pas positionné un mot de passe dans l'option PASSWORD SETTING, cette option n'est pas disponible.

Pour désactiver la sécurité, sélectionnez *Set Supervisor Password* dans le menu principal et il vous sera alors demandé de rentrer un mot de passe. Ne tapez rien et appuyez juste sur *Entrée*, ce qui aura pour effet de désactiver la sécurité. Une fois la sécurité désactivée, le système démarrera et vous pourrez alors rentrer librement dans le menu du BIOS Setup.

Remarque

N'oubliez pas votre mot de passe. Si cela vous arrive, vous aurez alors à ouvrir le châssis de votre boîtier et nettoyer toutes les informations du CMOS avant de redémarrer votre ordinateur. Mais en faisant cela, vous réinitialiserez toutes les configurations précédentes.

APIC Mode (Mode APIC):

Deux options sont disponibles: Désactivé ou Activé. Si vous le réglez à *Activé*, l'élément suivant sera disponible pour un réglage. Lorsque vous réglez à *Désactivé*, le système utilisera les six IRQ PCI par défaut pour tous les périphériques, et il n'augmentera pas le nombre d'IRQ PCI.

Remarque

Supposons que vous activiez cet élément après avoir installé le système d'exploitation Windows® 2000 ou Windows® XP ; après cela, si vous désactivez cet élément et redémarrez votre système, le système d'exploitation se plante. Vous devez attribuer à cet élément la valeur *Enabled* lorsque votre système d'exploitation revient à la normale.

☛ MPS Version Ctrl For OS (Contrôle de version MPS pour l'OS):

Cette option spécifie la version de MPS que la carte mère utilisera.

Deux options sont disponibles: 1.1 ➔ 1.4. MPS est le sigle de **Multi-Processor Specification** (Spécification multi-processeur). Si vous utilisez un système d'exploitation plus ancien pour processeurs multiples, veuillez attribuer à cette option la valeur 1.1.

OS Select For DRAM > 64MB:

Deux options sont disponibles: Non-OS2 ou OS2. Le réglage par défaut est *Non-OS2*. Quand la mémoire système est plus grande que 64MB, la méthode de communication entre le BIOS et le système d'exploitation diffère d'un OS à un autre. Si vous utilisez OS/2, sélectionnez alors *OS2*; Si vous utilisez un autre OS, sélectionnez *Non-OS2*.

Report No FDD For OS (Rapport Pas de FDD pour OS):

Deux options sont disponibles: Activé ou désactivé. La valeur par défaut est *Désactivé*. Si vous activez un OS ancien de Windows (comme Windows® 95) sans lecteur de disquette, programmez cet élément sur *Activé*. Sinon, programmez-le sur *Désactivé*.

Delay IDE Initial (Secs):

Cet item est utilisé pour supporter les anciens modèles ou des types spéciaux de disques durs ou lecteurs de CD-ROM. Ces derniers peuvent nécessiter un laps de temps plus long pour s'initialiser et se préparer à être actif. De ce fait, le BIOS peut avoir du mal à les détecter au démarrage. Vous pouvez alors changer cette valeur pour l'accommoder à ces périphériques problématiques. Une valeur plus large donne un temps de délai plus long au périphérique. La valeur minimale est 0, le nombre maximum que vous pouvez entrer ici est 15. La valeur par défaut est 0.

3-4. Advanced Chipset Features Setup Menu

Le menu Advanced Chipset Features Setup est utilisé pour modifier le contenu des buffers du chipset de la carte mère. Les paramètres de ces buffers étant très étroitement liés au matériel, si la configuration n’est pas correcte ou fausse, la carte mère deviendra instable ou vous ne serez pas en mesure de démarrer votre système. Si vous ne connaissez pas très bien le matériel, utilisez plutôt les valeurs par défaut (utilisez les valeurs de *Load Optimized Defaults* par exemple). Le seul moment où vous devez considérer d’apporter des modifications dans ce menu est la découverte de pertes de données durant l’utilisation de votre système.



Illustration 3-5A. Ecran du Advanced Chipset Features Setup

Vous pouvez utiliser les touches fléchées pour vous déplacer entre les items. Utilisez les touches ↑, ↓ et Entrée pour modifier les valeurs. Quand vous avez fini de configurer le chipset, appuyez sur **Echap** pour retourner au menu principal.

Note

Les paramètres de cet écran sont pour les ingénieurs, les utilisateurs techniquement compétents. Ne modifiez absolument pas les valeurs de cet écran à moins d’en comprendre pleinement les significations et les conséquences.

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

Cet élément vous permet de régler plusieurs options relatives aux paramètres DRAM. Si vous ne comprenez pas ce que chaque élément fait, veuillez conserver les réglages par défaut. De mauvais réglages peuvent provoquer une instabilité du système, des pertes de données et même empêcher le démarrage!

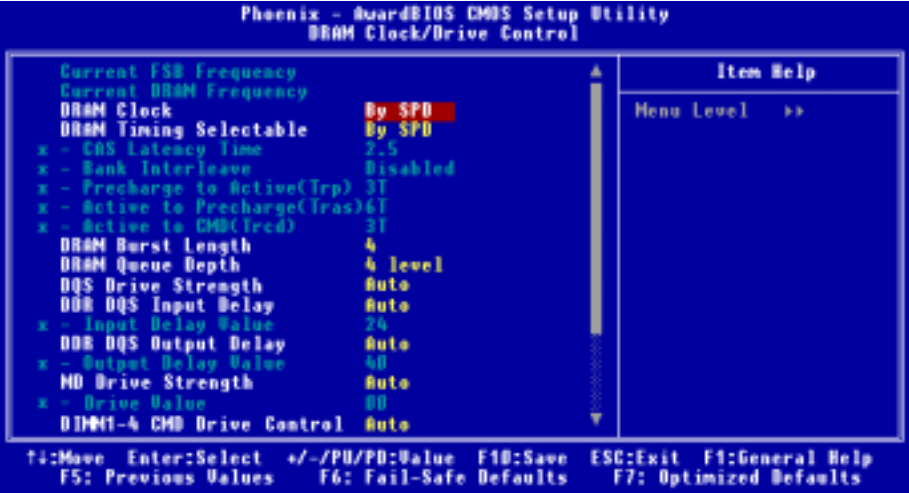


Illustration 3-5B. Capture d’Ecran Supérieure du Contrôle de Fréquence/Transmission de la DRAM

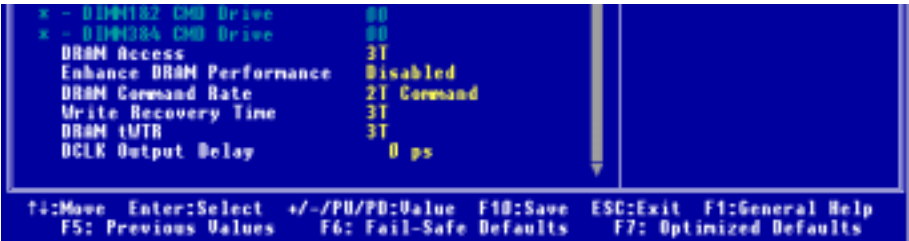


Illustration 3-5C. Capture d’Ecran Inférieure du Contrôle de Fréquence/Transmission de la DRAM

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):

Cinq options sont disponibles: By SPD → 100 MHz → 133 MHz → 166 MHz → 200 MHz. Le réglage par défaut est *By SPD*. Vous pouvez définir la vitesse de fonctionnement DRAM mais si votre module DRAM ne prend pas en charge la vitesse paramétrée, le système peut devenir instable ou rendre l'amorçage impossible ! Si vous choisissez le réglage *By SPD* (Selon SPD), le BIOS lira les données SPD du module DRAM et règlera automatiquement la vitesse de fonctionnement DRAM sur la valeur qui y est enregistrée.

Remarque

L'affichage de cet élément sera peut-être différent si vous installez un autre type de DDR SDRAM. Ici, nous vous montrons seulement un exemple.

Qu'est-ce que le SPD?

Le SPD (Serial Presence Detect) est une caractéristique disponible sur de nombreux modules DIMM SDRAM/ SDRAM DDR qui résout les problèmes de compatibilité au niveau de l'industrie en facilitant au BIOS la configuration du système pour qu'il s'adapte au profil des performances de la SDRAM.

Le périphérique SPD est une petite puce série EEPROM qui enregistre diverses informations relatives à la taille des modules DIMM, leur vitesse, voltage, force de conduction, délai de latence et le nombre de lignes et de colonnes adressées. Lorsque le BIOS lit ces paramètres lors du POST, il ajuste automatiquement les valeurs contenues dans l'écran des caractéristiques avancées du Chipset CMOS (CMOS Advanced Chipset Features) pour de meilleures performances et une plus grande stabilité.

Sans le SPD, le BIOS (ou l'utilisateur) doit faire des suppositions concernant les paramètres des DIMM. Plusieurs utilisateurs n'ont pas pu démarrer leur système s'ils utilisaient des DIMM SDRAM non-SPD. Comme les DIMM SDRAM et SDRAM DDR fonctionnent très rapidement, il y a moins de place pour les erreurs. Une supposition incorrecte dans le BIOS concernant les paramètres des DIMM SDRAM et SDRAM DDR peut avoir de sérieuses conséquences (i.e. échec lors du démarrage ou des erreurs fatales).

DRAM Timing Selectable (Synchronisation DRAM):

Quatre options sont disponibles: Manual → By SPD → Turbo → Ultra. Le réglage par défaut est *By SPD*. 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 (Latence CAS DRAM):**

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 Bancs → 4 Bancs. Le paramètre par défaut est *Désactivé*. Selon la structure de votre module SDRAM, le paramètre "**4 Bancs**" 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)):

Deux options sont disponibles: 2T ou 3T. Le réglage par défaut est 3T.

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)):

Deux options sont disponibles: 5T ou 6T. Le réglage par défaut est 6T.

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)):

Deux options sont disponibles: 2T ou 3T. Le réglage par défaut est 3T.

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 2, 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 Queue Depth (Profondeur de Queue DRAM):

Trois options sont disponibles: 2 Level → 4 Level → 3 level. Le réglage par défaut est 4 Level. Cet élément permet de régler la profondeur de queue DRAM pour obtenir le rendement maximum de la mémoire.

DQS Drive Strength (Force unité DQS) :

Quatre options sont disponibles: Auto → Low → Medium → High. La valeur par défaut est Auto. Cet élément permet d'ajuster la force d'unité du signal DQS pour les données envoyées à DDR SDRAM. Si vous installez plus de modules DDR SDRAM DIMM, vous pouvez attribuer à cet élément la valeur High.

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

Deux options sont disponibles: Auto ou 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. Le nombre minimum est 0000, et le maximum est 00FF.

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

Deux options sont disponibles: Auto ou 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. Le nombre minimum est 0000, et le maximum est 00FF.

MD Drive Strength (Force unité MD) :

Deux options sont disponibles: Auto ou Manual. La valeur par défaut est *Auto*. Si vous choisissez *Manual*, l'élément suivant est disponible.

➤ Drive Value (Valeur Unité):

Cet élément vous permet d'ajuster la force d'unité des données mémoire. Vous pouvez saisir le nombre HEX dans cette section. Le nombre minimum 0000, et le nombre maximum est 00FF.

DIMM1-4 CMD Drive Control (Contrôle d'unité DIMM 1-4 CMD) :

Deux options sont disponibles: Auto ou Manual. La valeur par défaut est *Auto*. Cet élément peut vous permettre d'utiliser une méthode automatique ou manuelle pour contrôler la force d'unité de commande DIMM1 à DIMM4. Si vous choisissez *Manual*, l'élément suivant est disponible.

DIMM1&2 CMD Drive (Unité DIMM1&2 CMD) :

Cet élément vous permet d'ajuster la force d'unité de données mémoire. Vous pouvez saisir le nombre HEX dans cette section. Le nombre minimum est 0000, et le nombre maximum est 00FF. Ajustez la force d'unité pour la commande envoyée à DDR SDRAM (Ce réglage s'applique uniquement à DIMM 1 et DIMM 2). Cela dépendra de la spécification et du nombre de modules DDR SDRAM à régler. Si vous installez un plus grand nombre de modules DDR SDRAM DIMM, vous pouvez choisir des valeurs plus élevées.

DIMM3&4 CMD Drive (Unité DIMM3&4 CMD) :

Cet élément vous permet d'ajuster la force d'unité de données mémoire. Vous pouvez saisir le nombre HEX dans cette section. Le nombre minimum 0000, et le nombre maximum est 00FF. Ajustez la force d'unité pour la commande envoyée à DDR SDRAM (Ce réglage s'applique uniquement à DIMM 3 et DIMM 4). Cela dépendra de la spécification et du nombre de modules DDR SDRAM à régler. Si vous installez un plus grand nombre de modules DDR SDRAM DIMM, vous pouvez choisir des valeurs plus élevées.

DRAM Access (Accès à la DRAM):

Deux options sont disponibles: 2T ➔ 3T. Le réglage par défaut est *3T*. Cet item vous permet de choisir le cycle de temps d'accès à la DRAM. Le cycle 2T vous permet un accès à la DRAM plus rapide que le cycle 3T; le cycle 3T est un réglage de la DRAM général.

Enhance DRAM Performance (Augmenter les performances de la DRAM):

Deux options sont disponibles: Disabled ou Enabled. Le réglage par défaut est *Disabled*. Cet item permet d'améliorer les performances de la DRAM de votre système.

DRAM Command Rate (Taux de commande DRAM):

Deux options sont disponibles: 2T Command ou 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'Ecriture)

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

DRAM tWTR:

Deux options sont disponibles: 1T ou 3T. La valeur par défaut est *3T*. Il s'agit de la période de temps de retard de la commande d'ECRITURE et de LECTURE.

DCLK Output Delay (Délai de sortie DCLK) :

Huit options sont disponibles: 0 ps → 150 ps → 300 ps → 450 ps → 600 ps → 750 ps → 900 ps → 1050 ps. La valeur par défaut est *0 ps*. L'option northbridge enverra un signal de sortie au tampon d'horloge du module DRAM, puis le tampon d'horloge enverra en retour un signal à northbridge. La valeur que vous choisirez affectera le délai du signal de sortie DCLK. Cet élément affectera la stabilité du module DRAM, nous vous suggérons de choisir la valeur *0 ps*.

AGP & P2P Bridge Control (Contrôle du Pont AGP & P2P):

Cet élément vous permet de régler différentes options relatives aux paramètres AGP. Si vous ne comprenez pas ce que chaque élément fait, veuillez conserver les réglages par défaut. De mauvais réglages peuvent provoquer une instabilité du système, des pertes de données et même empêcher le démarrage!



Illustration 3-5D. Ecran de Contrôle du Pont AGP & P2P

AGP Aperture Size (Taille d'ouverture AGP) :

Sept options sont disponibles: 256M → 128M → 64M → 32M → 16M → 8M → 4M → Retour à 256M. La valeur par défaut est 64M. Si vous avez installé un adaptateur AGP qui supporte les spécifications AGP 3.0, cet élément vous montrera deux éléments supplémentaires qui sont 1G et 2G. 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. Les cycles hôtes qui touchent la plage d'ouverture sont ré-adressés à l'AGP sans aucune translation. Voir www.agpforum.org pour les informations concernant l'AGP.

AGP Data Transfer Rate (Fréquence de transfert de données AGP) :

Deux options sont disponibles: 4X → 2X. La valeur par défaut est 4X (lorsque vous avez installé l'adaptateur AGP 4X). Si vous avez installé l'adaptateur AGP qui supporte les spécifications AGP 3.0, cet élément disparaît.

Remarque
Le mode 2X signifie ici que vous utilisez l'adaptateur AGP 4X, mais que vous l'avez mis en mode 2X par le biais des logiciels ou applications AGP qui concernent les paramètres.

AGP Driving Control (Contrôle du Pilotage AGP):

Deux options sont disponibles: Auto ou Manual. Le réglage par défaut est *Manual*. Choisir *Manual* pour

saisir une valeur de pilotage de l'AGP est décrit dans la section suivante. Il est recommandé de laisser ce paramètre à *Auto* afin d'éviter les erreurs dans votre système.

➤ **AGP Driving Value (Valeur de Conduction AGP):**

Cet élément vous permet de régler la force de conduction AGP. Vous pouvez entrer le nombre HEX dans cette section. Le nombre minimum est 0000, et le nombre maximum est 00FF.

AGP Fast Write (Ecriture rapide AGP):

Deux options sont disponibles: Disabled ou 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 ou 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 ou 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.

CPU & PCI Bus Control (Contrôle du CPU & Bus PCI):

Cet élément vous permet de régler plusieurs éléments relatifs aux paramètres PCI. Si vous ne comprenez pas ce que chaque élément fait, veuillez conserver les réglages par défaut. De mauvais réglages peuvent provoquer une instabilité du système, des pertes de données et même empêcher le démarrage!

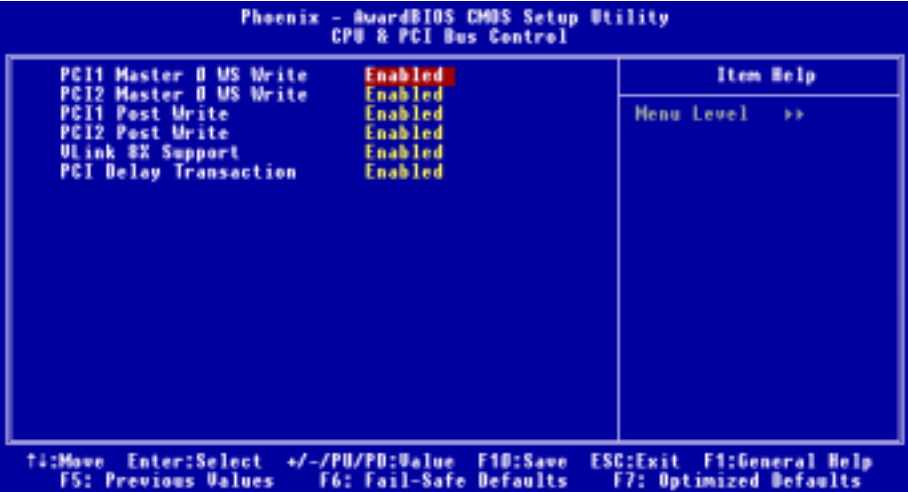


Illustration 3-5E. Ecran Contrôle du CPU & Bus PCI

PCI1 Master 0 WS Write (O WS avant Ecriture sur PCI1 Maître):

Deux options sont disponibles: Enabled ou Disabled. Le réglage par défaut est *Enabled*. Lorsque le réglage est *Enabled*, les écritures sur le bus PCI1 sont exécutées sans état d'attente (immédiatement) lorsque le bus PCI1 est prêt à recevoir les données. Si le réglage est *Disabled*, le système attendra un cycle avant d'écrire les données sur le bus PCI1.

PCI2 Master 0 WS Write (O WS avant Ecriture sur PCI2 Maître):

Deux options sont disponibles: Enabled ou Disabled. Le réglage par défaut est *Enabled*. Lorsque le réglage est *Enabled*, les écritures sur le bus PCI2 sont exécutées sans état d'attente (immédiatement) lorsque le bus PCI2 est prêt à recevoir les données. Si le réglage est *Disabled*, le système attendra un cycle avant d'écrire les données sur le bus PCI2.

PCI1 Post Write (Ecriture décalée sur PCI1):

Deux options sont disponibles: Disabled ou Enabled. Le réglage par défaut est *Enabled*. Lorsque vous le réglez à *Enabled*, cela permet aux buffers d'écriture PCI décalés (post write buffers) de minimiser le temps de latence de lecture PCI1 maître.

PCI2 Post Write (Ecriture décalée sur PCI2):

Deux options sont disponibles: Disabled ou Enabled. Le réglage par défaut est *Enabled*. Lorsque vous le réglez à *Enabled*, cela permet aux buffers d'écriture PCI décalés (post write buffers) de minimiser le temps de latence de lecture PCI2 maître.

VLink 8X Support (Support VLink 8X):

Deux options sont disponibles: Activé ou 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 ou 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 2.1.

Retour au Menu de Réglage des Caractéristiques Avancées du Chipset:

System BIOS Cacheable:

Vous pouvez sélectionner Enabled ou Disabled. La valeur par défaut est *Disabled*. Quand vous sélectionnez *Enabled*, vous autorisez alors la mise en cache L2 du BIOS vidéo, résultant dans de meilleures performances système. Cependant, si un programme écrit dans cette zone de mémoire, une erreur système surviendra.

Video RAM Cacheable:

Vous pouvez choisir Enabled ou Disabled. Enabled vous donne une mémoire vidéo plus rapide à travers le cache L2 du CPU. Vérifiez dans le manuel de votre carte VGA si cette dernière supporte cette fonction.

3-5. Integrated Peripherals Setup Menu

Dans ce menu, vous pouvez modifier les périphériques intégrés d'E/S, l'adresse des ports E/S et d'autres paramètres matériels.



Illustration 3-6A. Ecran du Menu par défaut des Périphériques intégrés

Onboard FDD Controller (Contrôleur intégré FDD):

Deux options sont disponibles: Disabled ou Enabled. Le réglage par défaut est *Enabled*. C'est utilisé pour activer ou désactiver le contrôleur intégré FDD. Si vous possédez un contrôleur avec de meilleures performances, vous devrez Désactiver cette option.

OnChip IDE Device (Périphérique OnChip IDE):

Cet élément vous permet de régler plusieurs éléments relatifs aux paramètres des périphériques OnChip IDE.

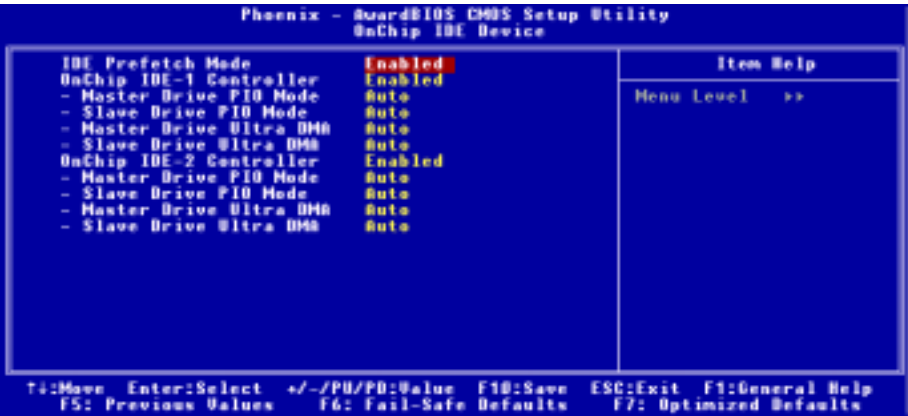


Schéma 3-6B. Ecran du Périphérique OnChip IDE

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

Deux options sont disponibles: Activé ou Désactivé. Le paramètre par défaut est *Désactivé*. Les interfaces du 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 IDE-1 Controller (Contrôleur OnChip IDE-1):

Le contrôleur IDE 1 intégré sur la carte peut être réglé Disabled ou Enabled. Le réglage par défaut est *Enabled*.

☛ Master Drive PIO Mode (Mode PIO du Lecteur Maître):

- Auto: Le BIOS peut automatiquement détecter le mode de transfert des périphériques IDE afin de régler leur taux de transfert de données (Par défaut). Vous pouvez sélectionner un mode PIO de 0 à 4 pour les périphériques IDE afin de régler leur taux de transfert de données.

☛ Slave Drive PIO Mode (Mode PIO du Lecteur Esclave):

- Auto: Le BIOS peut automatiquement détecter le mode de transfert des périphériques IDE afin de régler leur taux de transfert de données (Par défaut). Vous pouvez sélectionner un mode PIO de 0 à 4 pour les périphériques IDE afin de régler leur taux de transfert de données.

☛ Master Drive Ultra DMA (Ultra DMA Lecteur Maître):

L'Ultra DMA est un protocole de transfert de données DMA qui utilise les commandes ATA et le bus ATA pour permettre aux commandes DMA de transférer les données à un taux maximum de 133 MB/sec.

- Disabled: Si vous rencontrez un problème en utilisant des périphériques Ultra DMA, vous pouvez tenter de régler cet élément à *Disabled*.
- Auto: Lorsque vous sélectionnez Auto, le système détecte automatiquement le taux de transfert de données optimal pour chaque périphérique IDE. (Par défaut)

☛ Slave Drive Ultra DMA (Ultra DMA Lecteur Esclave):

- Disabled: Si vous rencontrez un problème en utilisant des périphériques Ultra DMA, vous pouvez tenter de régler cet élément à *Disabled*.
 - Auto: Lorsque vous sélectionnez Auto, le système détecte automatiquement le taux de transfert de données optimal pour chaque périphérique IDE. (Par défaut)
-

OnChip IDE-2 Controller (Contrôleur OnChip IDE-2):

Le contrôleur OnChip IDE 2 peut être réglé comme Enabled ou Disabled. La description est identique à l'élément "**Contrôleur intégré IDE-1**". Vous pouvez vous référer à la description ci-dessus.

MODE PIO 0 ~ 4 fait référence au taux de transfert de données des périphériques IDE. Plus la valeur du mode est élevée, meilleur est le taux de transfert des données pour les périphériques IDE. Cependant, cela ne signifie pas que la plus haute valeur de MODE peut être sélectionnée. Vous devez tout d'abord être sûr que votre périphérique IDE supporte ce MODE. Dans le cas contraire, le disque dur sera incapable de fonctionner correctement.

OnChip PCI Device:

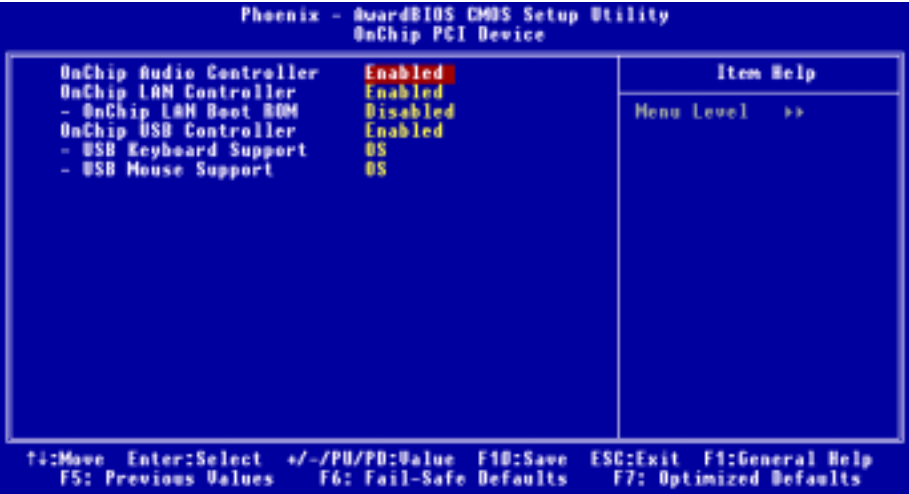


Schéma 3-6C. Ecran du Périphérique OnChip PCI

OnChip Audio Controller (Contrôleur d’Audio OnChip):

Votre carte-mère possède un contrôleur d’audio incorporé. Si vous programmez sur *Activé*, vous pouvez utiliser les fonctions d’audio sur carte.

OnChip LAN Controller (Contrôleur OnChip LAN):

Deux options sont disponibles: Activé ou désactivé. La valeur par défaut est *Activé*. Votre carte-mère possède un jeu de puces LAN incorporé supportant les fonctions LAN. Si vous programmez ce contrôleur sur *Activé*, vous pouvez utiliser les fonctions LAN.

➤ **OnChip Lan Boot ROM (ROM de Boot Lan OnChip):**

Deux options sont disponibles: Enabled ou Disabled. Le réglage par défaut est *Disabled*. Lorsque vous le réglez à *Enabled*, si vous ne connectez pas de périphériques bootables à votre ordinateur, le système recherchera des fichiers bootables à travers le réseau local. Si le système trouve un fichier bootable sur le réseau local, il le chargera et l’utilisera pour booter votre système.

OnChip USB Controller (Contrôleur OnChip USB):

Deux options sont disponibles: Activé ou désactivé. La valeur par défaut est *Désactivé*. Cette option doit être activée si votre système possède un périphérique USB installé sur la carte-mère et que vous souhaitez l’utiliser. Si vous ajoutez un contrôleur haute performance, vous devrez désactiver cette caractéristique. Si vous choisissez de désactiver cet élément, les éléments “**Support de Clavier USB**” et “**Support de Souris USB**” ne seront pas sélectionnables dans le menu *Périphériques Intégrés*.

➤ **USB Keyboard Support (Support Clavier USB):**

Deux options sont disponibles: OS et BIOS. Le réglage par défaut est *BIOS*. Si votre système d’exploitation supporte un clavier USB, veuillez le positionner à *OS*. Seulement dans certaines

situations, comme dans un environnement DOS pur qui n’accepte pas les claviers USB, vous devrez le régler à BIOS.

☛ **USB Mouse Support (Support Souris USB):**

Deux options sont disponibles: OS et BIOS. Le réglage par défaut est *BIOS*. Si votre système d’exploitation supporte une souris USB, veuillez régler cet item à *OS*. Seulement dans certaines situations, comme un environnement DOS pur qui n’accepte pas les souris USB, vous devrez le régler sur BIOS.

Onboard PCI Device :

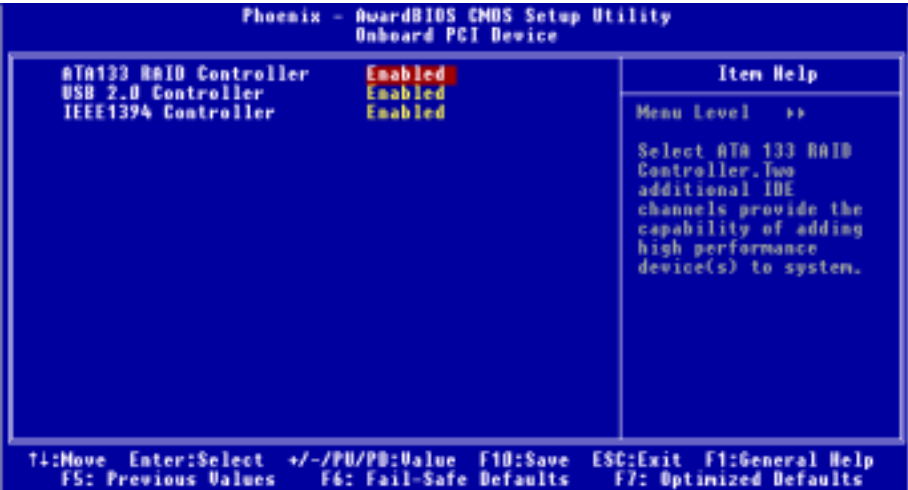


Schéma 3-6D. Ecran du Périphérique PCI intégré

ATA133 RAID Controller (Contrôleur ATA133 RAID):

Deux options sont disponibles: Activé ou Désactivé. La valeur par défaut est Activé. Cette carte-mère possède un jeu de puces incorporé HighPoint 374 supportant les spécifications Ultra ATA 133. Si vous définissez ce contrôleur sur *Activé*, vous pouvez utiliser les fonctions IDE RAID, y compris RAID 0, RAID 1 et RAID 0+1. Cetet caractéristique vous permet de maximiser la performance et la sécurité du stockage de vos données. Pour des informations plus en détail, veuillez consulter le Chapitre 4 de ce manuel.

USB 2.0 Controller:

Deux options sont disponibles: Activé ou désactivé. La valeur par défaut est *Activé*. Cette carte-mère possède une jeu de puces USB 2.0 incorporé supportant les spécifications USB 2.0. Si vous définissez ce contrôleur sur *Activé*, vous pouvez utilisez les fonctions USB 2.0.

IEEE1394 Controller:

Deux options sont disponibles: Activé ou Désactivé. La valeur par défaut est *Activé*. Cette carte-mère possède une jeu de puces IEEE 1394 incorporé supportant les spécifications IEEE 1394. Si vous définissez ce contrôleur sur *Activé*, vous pouvez utiliser les foncitons IEEE 1394.

Retour au Menu de Réglage des Périphériques Intégrés:

Init Display First (Init Affichage en Premier):

Deux options sont disponibles: PCI Slot ou AGP. Le réglage par défaut est *PCI Slot*. Lorsque vous installez plus d'une carte graphique, vous pouvez choisir soit une carte graphique PCI (Slot PCI) soit une carte graphique AGP (AGP) pour afficher l'écran de démarrage. Si vous avez seulement une carte installée, le BIOS détectera quel slot (AGP ou PCI) est utilisé, et tout sera pris en charge par le BIOS.

3-6. Power Management Setup Menu

Lorsque l'ordinateur opère normalement, il se trouve dans le mode Normal. Dans ce mode, le Programme de Gestion d'Energie contrôlera l'accès à la vidéo, aux ports E/S, aux lecteurs ainsi qu'à l'état d'opération du clavier, de la souris et des autres périphériques. Il s'agit d'Evénements de Gestion d'Energie. Si aucun de ces événements ne se produit durant le temps défini, le système passe dans le mode d'économie d'énergie. Lorsqu'un de ces événements contrôlés se produit, le système retourne immédiatement dans le mode Normal et opère sur sa vitesse maximale.

- 1. Dans le menu principal, sélectionnez **"Power Management Setup"** et appuyez sur **"Entrée"**. L'écran suivant est alors affiché:

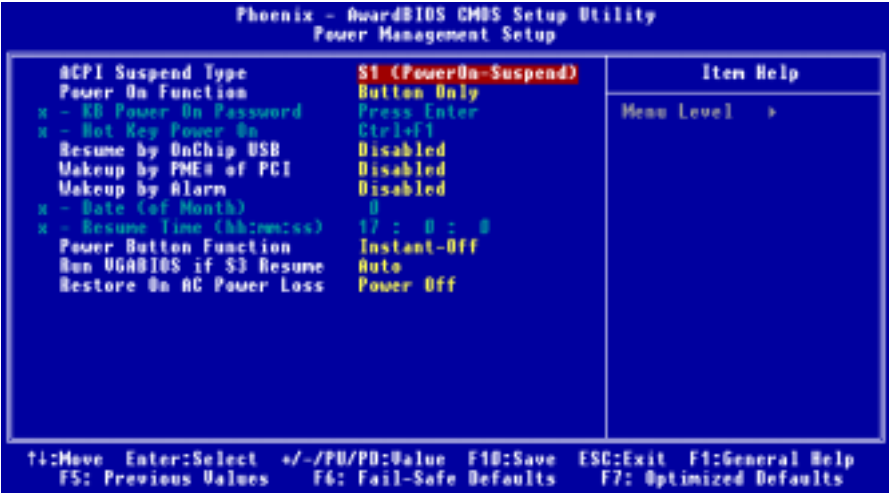


Illustration 3-7A. Ecran du menu principal du Power Management Setup

- 2. Utilisez les touches fléchées pour aller sur les items que vous désirez configurer. Pour modifier les valeurs, utilisez les touches ↑, ↓ et Entrée.
- 3. Après avoir configuré la fonction de gestion d'économie d'énergie, appuyez sur **Echap** pour retourner au menu principal.

Nous allons maintenant brièvement expliquer les différentes options de ce menu:

ACPI Function (Advanced Configuration and Power Interface):

L'ACPI donne au système d'opération un contrôle direct sur la gestion d'énergie et les fonctions Plug and Play de l'ordinateur. Le BIOS supporte entièrement les fonctions ACPI. Si vous voulez que les fonctions ACPI opèrent normalement, vous devez prendre note de deux choses. La première est que votre OS doit supporter l'ACPI, ainsi les OS de Microsoft® Windows® 2000, Windows® ME et Windows® XP supportent ces fonctions. Le second point est que tous les périphériques et cartes additionnelles de votre système doivent également supporter l'ACPI, aussi bien au niveau matériel que logiciel (pilotes). Si vous voulez savoir si vos périphériques ou cartes additionnelles supportent l'ACPI ou non, veuillez contacter leurs constructeurs respectifs pour plus d'informations. Si vous désirez en apprendre plus sur l'ACPI et ses spécifications, veuillez aller à l'adresse suivante:

<http://www.acpi.info/>

L'ACPI requiert un système d'exploitation compatible ACPI. Les fonctions de l'ACPI comprennent:

- Plug and Play (énumération des périphériques et des Bus incluse) et fonctions APM, normalement contenues dans le BIOS.
- Contrôle de la gestion d'économie d'énergie de périphériques individuels, cartes additionnelles (certaines de ces cartes peuvent nécessiter un pilote compatible ACPI), cartes graphiques et disques durs.
- Une fonction Soft-off qui permet au système d'exploitation d'éteindre le système.
- Support de plusieurs événements de réveil (voir Tableau 3-6-1).
- Support d'un bouton de mise sous tension et mode sleep. Le Tableau 3-6-2 décrit les états systèmes basés sur la durée de pression de ce bouton et sur la façon dont l'ACPI est configuré avec un système d'exploitation compatible ACPI.

Etats systèmes et Etats d'Alimentation

Sous l'ACPI, les systèmes d'exploitation dirigent toutes les transitions d'états d'alimentation du système et des périphériques. Le système d'exploitation fait entrer et retire les périphériques des états de basse consommation selon les préférences de l'utilisateur et la connaissance que l'OS a de l'utilisation courante de ces périphériques par des applications. Les périphériques non utilisés peuvent être mis en état de basse consommation d'énergie. Le système d'exploitation utilise les informations des applications et des paramètres définis par l'utilisateur pour faire entrer le système en tant qu'unité dans un état d'économie d'énergie.

Le tableau ci-dessous décrit quels périphériques ou événements spécifiques peuvent réveiller le système d'un état spécifique.

Tableau 3-6-1: Périphériques et Evénements de Réveil

Ces périphériques/Événements peuvent réveiller le systèmede cet Etat
Power switch	Sleeping mode ou power off mode
RTC alarm	Sleeping mode ou power off mode
PCI Card (PME)	Sleeping mode ou power off mode
USB	Sleeping mode

Tableau 3-6-2: Effet obtenu en pressant le Power Switch

Si le système est dans cet étatet le Power switch est appuyé durantle système entrera dans cet Etat
Off	Moins de quatre secondes	Mise sous tension
On	Plus de quatre secondes	Fail safe power off
On	Moins de quatre secondes	Soft off/Suspend
Sleep	Moins de quatre secondes	Réveil

ACPI Suspend Type:

Trois options sont disponibles: S1 (PowerOn-Suspend) ➔ S3 (Suspend-To-RAM) ➔ Auto. La valeur par défaut est S1 (PowerOn-Suspend). POS est “Power On Suspend” (Suspension D’Allumage) et STR est “Suspend To RAM” (Suspension Vers Ram). Généralement, l’ACPI a six états: Les états Système S0, S1, S2, S3, S4, S5. Les états S1 et S3 sont décrits plus bas:

L’état S1 (POS, POS signifie Power On Suspend):

Quand le système est dans l’état de veille S1, son comportement est le suivant:

- Le processeur n’exécute pas d’instructions. Le complexe contexte du CPU est cependant maintenu.
- Le contexte de la DRAM est maintenu.
- Les ressources d’alimentation sont dans un état compatibles avec ceux de l’état Système S1. Toutes les ressources d’alimentation qui fournissent une référence au System Level S0 sont OFF.
- Les états des périphériques sont compatibles avec les états actuels des ressources d’alimentation. Seuls les périphériques qui référencent uniquement les ressources d’alimentation qui sont dans un état ON pour un état donné peuvent être dans cet état. Dans tous les autres cas, les périphériques sont dans l’état D3 (off).
- Les périphériques qui sont capables de réveiller le système et qui peuvent le faire à partir de leur état peuvent initier un événement matériel pour transitionner vers l’état S0. Cette transition amène le processeur à reprendre son exécution là où il l’avait laissé.

Pour effectuer une transition vers l’état S1, le logiciel d’opération n’a pas besoin de nettoyer la mémoire cache du processeur.

L’état S3 (STR, STR signifie Suspend To RAM):

L’état S3 est logiquement plus bas que l’état S2 et il est aussi admis qu’il consomme moins de courant. Le comportement de cet état est défini de la façon suivante:

- Le processeur n’exécute pas d’instructions. Le complexe contexte du CPU n’est pas maintenu.
- Le contexte de la DRAM est maintenu.
- Les ressources d’alimentation sont dans un état compatible avec ceux de l’état système S3. Toutes les ressources d’alimentation qui fournissaient un System Level reference de S0, S1, ou S2 sont en état OFF.
- Les états des périphériques sont compatibles avec les états actuels des ressources d’alimentation. Seuls les périphériques qui référencent uniquement les ressources d’alimentation en état ON pour un état périphérique donné peuvent être dans cet état périphériques. Dans tous les autres cas, les périphériques sont dans l’état D3 (off).
- Les périphériques qui sont capables de réveiller le système et qui peuvent le faire à partir de leur état périphérique actuel peuvent initier un événement matériel qui aura pour effet de faire transitionner le système vers l’état S0. Cette transition amènera le processeur à reprendre son exécution à son origine. Le BIOS performe l’initialisation des fonctions primordiales comme ceux requises pour sortir d’un état S3 et passe ensuite le contrôle au vecteur Firmware Resume. Veuillez lire les Spécifications ACPI Rev. 1.0, section 9.3.2 pour plus de détails sur l’initialisation du BIOS.

Du point de vue logiciel, cet état est fonctionnellement le même que l'état S2. Les différences opérationnelles peuvent être que les ressources d'alimentation qui pouvaient être ON dans l'état S2 ne sont peut être plus disponibles dans l'état S3. De même, les périphériques additionnels peuvent être dans des états logiquement plus bas D0, D1, D2, ou D3 dans l'état S3 qu'ils ne l'étaient en état S2. De façon similaire, certains événements de réveil peuvent fonctionner en S2 mais plus en S3.

Parce que le contexte du processeur peu être perdu durant l'état S3, la transition vers l'état S3 requiert que le logiciel d'opération vide toutes les caches sales vers la DRAM.

- * **Les informations données plus haut pour le système s1 se réfèrent aux Spécification ACPI Rev. 1.0.**

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.

⇒ 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.

⇒ 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.

Resume by OnChip USB (Reprise par OnChip USB):

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

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

Deux options sont disponibles: Activé ou 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.

Wake by Alarm (Réveil par Alarme):

Deux options sont disponibles: Activé ou Désactivé. 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.

Power Button Function (Fonction du Bouton d'Allumage):

Deux items sont disponibles: Instant-Off ou Delay 4 Sec. La valeur par défaut est *Instant-Off*. Cette fonction, activée par une pression de plus de quatre secondes sur le bouton de mise en route alors que le système est en état de marche, transitionne le système vers un état de Soft-Off (extinction par logiciel). Ceci est appelé le power button over-ride.

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 (Restaurer la Perte d'Energie CA):

Trois options sont disponibles: Auto → Power On → Power Off. La valeur par défaut est *Power Off*. Cet élément vous permet de choisir l'état du système lorsque l'alimentation est rétablie. Si vous le réglez à *Power Off*, lorsque le courant est rétabli, quel que soit l'état de votre ordinateur auparavant, le système sera éteint. Si vous le réglez à *Power On*, lorsque le courant revient, quel que soit l'état dans lequel était votre ordinateur auparavant, le système sera allumé. Si vous le réglez à *Auto*, lorsque le courant revient, le système se remettra dans l'état d'alimentation précédant la coupure d'alimentation.

3-7. PnP/PCI Configurations Setup Menu

Dans ce menu, vous pouvez changer les INT# et IRQ# du bus PCI et d'autres réglages matériels.

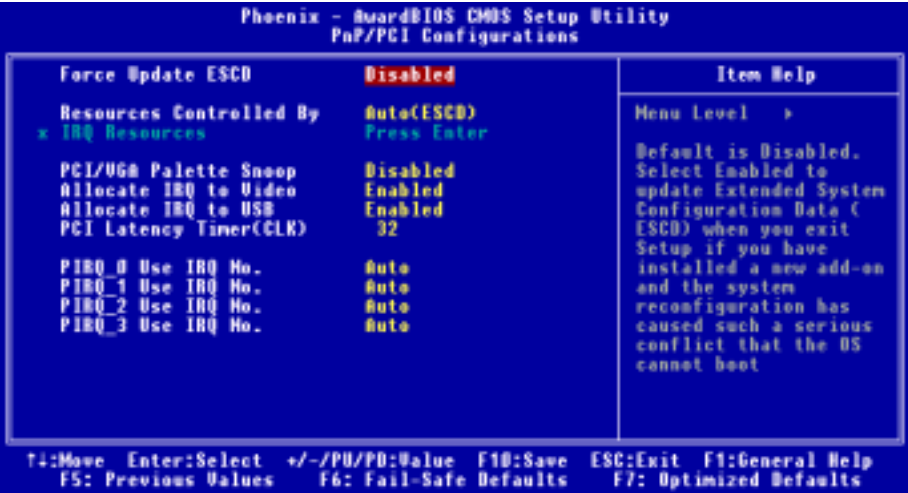


Illustration 3-8A. Menu de Réglages des Configurations PnP/PCI

Force Update ESCD (Mise à jour ESCD forcée):

Deux options sont disponibles: Disabled ou Enabled. Le réglage par défaut est *Disabled*. Normalement vous devez laisser ce champ à Disabled. Sélectionnez Enabled pour réinitialiser les données de configuration étendues du système (ESCD) lorsque vous quittez le Setup si vous avez installé un nouvel élément et que la reconfiguration du système a provoqué de sérieux conflits qui empêchent le système d'exploitation de démarrer.

Connaissance de l'ordinateur: ESCD (Extended System Configuration Data)

L'ESCD contient les informations du système relatives aux IRQ, DMA, ports E/S, mémoire. Il s'agit d'une spécification et d'une caractéristique spécifique au BIOS Plug & Play.

Ressources Contrôlées par (Resources Controlled By):

Lorsque les ressources sont contrôlées manuellement, assignez chacune des interruptions système à l'un des types suivants, en fonction du type de périphérique utilisant l'interruption:

Les périphériques « historiques » compatibles avec les spécifications de bus PC AT originales nécessitent une interruption spécifique. Les périphériques PCI PnP sont compatibles avec le standard Plug & Play, qu'ils soient conçus pour l'architecture PCI ou l'ancienne architecture de bus.

Deux options sont disponibles: Auto (ESCD) ou Manual. Le réglage par défaut est *Auto (ESCD)*. Le BIOS Award Plug and Play a la possibilité de configurer automatiquement tous les périphériques de démarrage et compatibles Plug and Play. Si vous sélectionnez Auto (ESCD), tous les champs requête d'interruption (IRQ) deviendront non sélectionnables car le BIOS les assignera automatiquement.

IRQ Resources (Ressources IRQ):

Si vous avez des difficultés pour assigner les ressources d'interruption automatiquement, vous pouvez sélectionner *Manual* pour choisir les IRQ à assigner à un périphérique PCI ou à réserver. Voir la capture d'écran suivante.

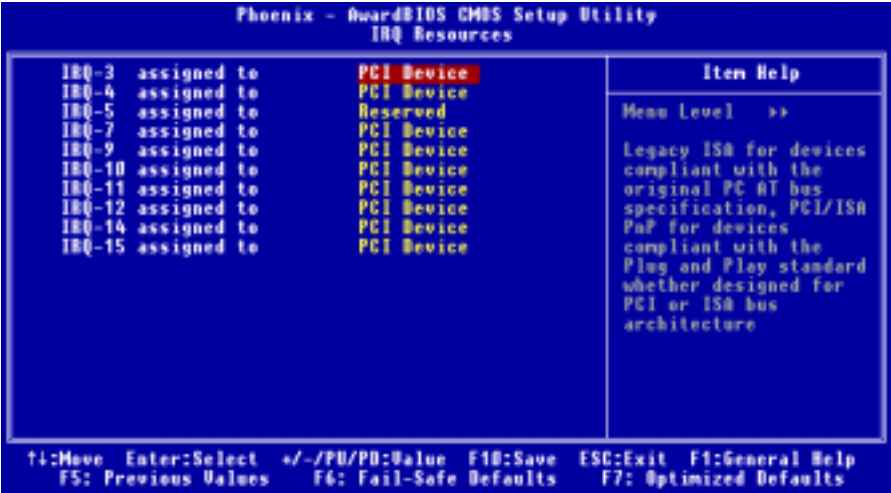


Illustration 3-8B. Menu de Réglage des Ressources d'IRQ

PCI/VGA Palette Snoop (Espion de palette PCI/VGA):

Deux options sont disponibles: Disabled ou Enabled. Le réglage par défaut est *Disabled*. Cette option permet au BIOS de prévisualiser l'état VGA et de modifier les informations délivrées par le connecteur de la carte VGA vers la carte MPEG. Cette option peut régler l'inversion d'affichage à noir une fois que vous avez utilisé la carte MPEG.

Allocate IRO to Video (Allouer une IRO à la Vidéo):

Deux options sont disponibles: Activé ou Désactivé. La valeur par défaut est *Activé*. Cela nomme la ligne de requête d'interruption (IRQ) assignée à la VGA sur votre système. Une activité de l'IRQ sélectionnée réveille toujours le système. Vous pouvez assigner une IRQ pour le PCI ou la VGA AGP ou vous pouvez aussi programmer cet élément sur *Désactivé* si vous le souhaitez.

Allocate IRQ to USB (Allouer une IRQ à l'USB):

Deux options sont disponibles: Activé ou Désactivé. La valeur par défaut est *Activé*. Si vous avez besoin de libérer une IRQ, vous pouvez choisir de désactiver cet élément. Cependant, veuillez vous rappeler que certaines situation dans Windows® 95 risque d'empêcher le port USB de fonctionner normalement ou de provoquer des problèmes.

PCI Latency Timer(CLK) (Chrono de Latence PCI (CLK)):

Les options sont: 32, 64, 96, 128, 160, 192, 224 et 248. La valeur par défaut est 32. Cette option sélectionne et contrôle la quantité de temps que l'arbitre VIA 8235 offre à l'Initiateur PCI pour effectuer les transactions multiples back-to-back sur le bus PCI.

PIRQ 0 Use IRQ No. ~ PIRQ 3 Use IRQ No. (PIRQ 0 Utilise IRQ No. ~ PIRQ 3 Utilise IRQ No.):

Onze options sont disponibles: Auto, 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, 12, 14, 15. La valeur par défaut est *Auto*. Cet élément permet au système de spécifier automatiquement le numéro d'IRQ pour le périphérique installé sur les socles PCI. Cela signifie que le système peut spécifier le numéro d'IRQ pour le périphérique installé sur les socles PCI (ou les périphériques PCI sur carte). Il s'agit d'une fonction utile lorsque vous souhaitez fixer un IRQ pour un périphérique spécifique.

Par exemple, si vous souhaitez déplacer votre disque dur vers un autre ordinateur et que vous ne souhaitez pas réinstaller Windows® NT ou Windows® 2000, vous pouvez simplement spécifier l'IRQ pour le périphérique installé sur le nouvel ordinateur pour qu'elle corresponde aux paramètres de l'ordinateur original. Cette caractéristique est destinée aux systèmes d'exploitation qui enregistrent et fixent l'état de la configuration PCI si vous souhaitez la modifier. Pour les relations entre la couche matérielle des PIRQ (les signaux du chipset VIA VT8235), les INT# (signifient les signaux des IRQ des slots PCI) et les périphériques, veuillez vous référer au tableau ci-dessous:

SIGNAUX	PCI Slot 1	PCI Slot 2	PCI Slot 3	PCI Slot 4	PCI Slot 5	USB 2.0	IEEE 1394	HPT 374	AGP
Assignment PIRQ 0	INT D	INT C	INT B	INT A	INT D	x	INT A	x	INT A
Assignment PIRQ 1	INT A	INT D	INT C	INT B	INT A	INT B	x	x	INT B
Assignment PIRQ 2	INT B	INT A	INT D	INT C	INT B	INT C	x	INT A	x
Assignment PIRQ 3	INT C	INT B	INT A	INT D	INT C	INT A	x	x	x

Remarque

- L'emplacement PCI 2 partage les signaux IRQ avec HPT 374.
- Les emplacements PCI 1 et 5 se partagent la même IRQ.
- L'emplacement PCI 3 et les contrôleurs USB 2.0 se partagent la même IRQ.
- L'emplacement PCI 4, les contrôleurs IEEE1394 et l'emplacement AGP se partagent la même IRQ.
- Si vous voulez installer deux cartes PCI dans des emplacements PCI qui se partagent la même IRQ, vous devez vous assurer que votre système d'exploitation et les périphériques PCI supportent la fonction de partage d'IRQ.

3-8. PC Health Status Setup Menu

Vous pouvez paramétrer ici la température d'alerte et d'arrêt de votre ordinateur et vous pouvez également voir ici les vitesses de rotation des différents ventilateurs ainsi que les différents voltages appliqués à votre système. Ces fonctions sont utiles pour surveiller tous les paramètres importants à l'intérieur de votre ordinateur. Nous appelons cela le *PC Health Status*.

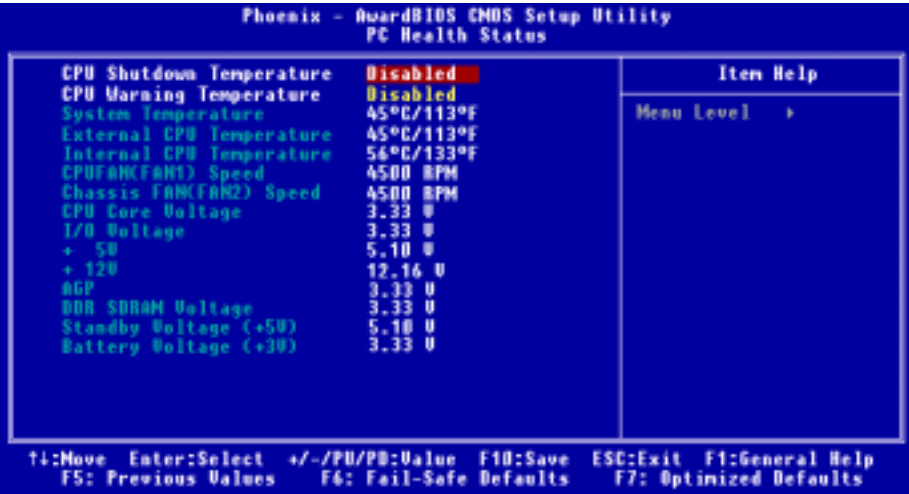


Illustration 3-9. Ecran du PC Health Status

CPU Shutdown Temperature (Température de mise à l'arrêt de l'UC):

Cinq options sont disponibles: Désactivé → 60°C/140°F → 65°C/149°F → 70°C/158°F → 75°C/167°F. Le paramètre par défaut est *Désactivé*. Vous pouvez ainsi régler la température de mise à l'arrêt du processeur. Si la température du processeur dépasse la valeur configurée, le système sera mis à l'arrêt afin d'éviter toute surchauffe du processeur.

CPU Warning Temperature (Alertes sur les Températures):

Huit options sont disponibles: Disabled → 50°C/122°F → 53°C/127°F → 56°C/133°F → 60°C/140°F → 63°C/145°F → 66°C/151°F → 70°C/158°F. Le réglage par défaut est *Disabled*. Vous pouvez régler la température d'alerte du processeur ici. Si la température du processeur dépasse la valeur réglée, le système affichera un message d'alarme ou émettra un son pour vous signaler que le processeur est en surchauffe.

All Voltages, Fans Speed and Thermal Monitoring (Contrôle thermique, vitesse des ventilateurs et toutes tensions) :

Ces éléments donnent la liste des états courants des températures du processeur et de l'environnement ainsi que les vitesses des ventilateurs (ventilateur processeur et ventilateur châssis). Ils ne peuvent pas être modifiés par l'utilisateur. Les éléments qui suivent donnent la liste des états de tension électrique de l'alimentation système. Ils ne peuvent pas être modifiés non plus.

Note

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 Default

Quand vous appuyez sur <Entrée> sur cet item, vous obtenez une boîte de dialogue de confirmation avec un message similaire à :

Load Fail-Safe Defaults (Y/N) ? 

Le fait d'appuyer sur "Y" charge les valeurs par défaut du BIOS pour le système le plus stable, avec des performances minimales.

3-10. Load Optimized Defaults

Si vous appuyez sur <Entrée> sur cet item, vous obtenez alors une boîte de dialogue de confirmation avec un message similaire à :

Load Optimized Defaults (Y/N)? 

Appuyer sur "Y" charge des valeurs par défaut qui sont des réglages d'usine pour des performances système optimales.

3-11. Set Password

Cette option vous permet de positionner un mot de passe qui sera requis ensuite pour démarrer le système (System) ou pour accéder au BIOS (Setup).

Après avoir rentrer un mot de passe à travers l'option **Set Password**, vous pouvez entrer dans le **“Advanced BIOS Features”** (référez-vous à la section 3-3) pour configurer le **“Security Option”**. De cette façon, vous pouvez vous protéger des accès non autorisés.

Procédure pour rentrer un mot de passe :

Quand vous choisissez l'option **Set Password**, le message suivant est affiché:

“Enter Password:”

Entrez votre mot de passe. Une fois entré, appuyez sur <Entrée>. Le message suivant est affiché ensuite:

“Confirm Password:”

Entrez encore une fois votre mot de passe pour confirmation. Une fois entré, appuyez sur <Entrée>. La configuration du mot de passe est terminée.

Procédure pour nettoyer le mot de passe:

Quand vous sélectionnez l'option **Set Password**, le message suivant est affiché:

“Enter Password:”

Appuyez sur <Entrée>, le message **“Password Disabled !!!”** est affiché. Appuyez sur une touche. La procédure de nettoyage du mot de passe est terminée.

3-12. Save & Exit Setup

Appuyez <Entrée> sur cet item amène une demande de confirmation:

Save to CMOS and EXIT (Y/N)? Y

Appuyer sur **“Y”** stocke les sélections faites dans les menus en CMOS – une section spéciale de la mémoire qui reste alimentée une fois le système éteint. La prochaine fois que vous démarrerez l'ordinateur, le BIOS configurera le système selon les sélections faites dans le BIOS Setup et stockées en CMOS. Après que les valeurs aient été sauvegardées, le système est redémarré.

3-13. Exit Without Saving

Appuyer <Entrée> sur cet item amène une demande confirmation:

Quit without saving (Y/N)? Y

Cette option vous permet de sortir du BIOS Setup sans sauvegarder aucun changement en CMOS. Les sélections précédentes restent actives. Ceci vous fait sortir du BIOS Setup et redémarrer le système.

Chapter 4. Guide de Configuration du RAID

Pour des détails sur le concept du RAID, nous vous conseillons d’aller sur notre site WEB dans la section “Technological Terms” ou ailleurs sur internet.. Nous ne le décrivons pas dans ce manuel.

4-1. Les Caractéristiques RAID de la AT7-MAX2

La AT7-MAX2 supporte les opérations RAID Striping (RAID 0), Mirroring (RAID 1), ou Striping/Mirroring (RAID 0+1). Pour l’opération Striping, des disques identiques peuvent lire et écrire des données en parallèle pour augmenter les performances. L’opération de Mirroring crée une sauvegarde complète de vos fichiers. Le Striping avec Mirroring offre en même temps de hautes performances en lecture/écriture et une tolérance de fautes, mais cela nécessite 4 disques durs pour l’implémenter.

4-2. Configuration du RAID sur la AT7-MAX2

Entrez dans le Advanced BIOS Features dans le BIOS Setup. Modifiez les paramètres su First Boot Device, Second Boot Device et Third Boot Device pour afficher ATA133RAID. Voir Illustration 4-1.

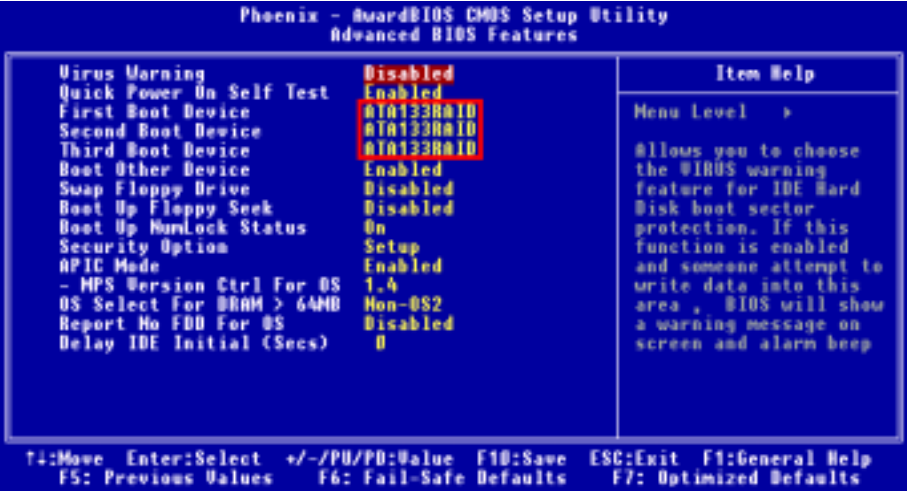


Illustration 4-1. Configuration RAID dans le BIOS

4-3. BIOS Setting Menu (Le Menu de réglage du BIOS)



Redémarrez votre système. Pressez <CTRL> et la touche <H> lors du redémarrage de votre système pour entrer dans le menu de réglage du BIOS. Le menu principal BIOS Setting Utility apparaîtra comme ci-dessus:

Pour choisir une option dans un menu, vous pouvez:

- Presser **F1** pour voir l'état de la grappe RAID.
- Presser **↑ ↓** (flèches haut,bas) pour choisir l'option que vous souhaitez modifier ou confirmer.
- Presser **Entrée** pour confirmer votre sélection.
- Presser **Echap** pour retourner au menu supérieur.

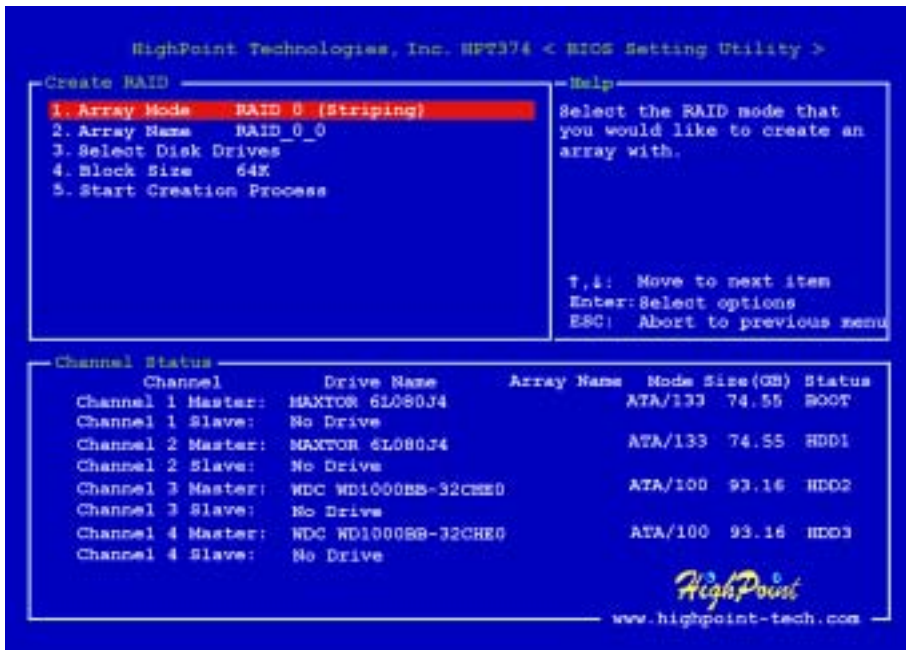
Remarque

Si vous souhaitez créer un espace RAID 0 (striping) ou RAID 0+1, toutes les données présentes sur votre disque dur seront tout d'abord effacées! Veuillez donc au préalable sauvegarder les données du disque dur avant de créer une grappe RAID. Si vous voulez créer un espace RAID 1 (mirroring), assurez-vous de bien identifier le disque source et le disque destination. Si vous vous trompez, vous pouvez copier les données vides sur le disque de données, ce qui provoquerait la création de deux disques vides!

4-3-1. OPTION 1: Create Array (Créer Zone)

Cet élément vous permet de créer une zone RAID.

Après avoir sélectionné une fonction dans le menu principal, pressez la touche <Entrée> pour entrer dans le sous-menu indiqué ci-dessous:



Array Mode (Mode Zone):

Cet item vous permet de sélectionner le mode RAID approprié pour la zone désirée. Il y a quatre modes disponibles.

Remarque

Il est hautement recommandé d'utiliser des disques de même marque et de même modèle pour définir une zone RAID.

➤ RAID 0 (Striping) for Performance (RAID 0 (Répartition) pour les Performances):

Cet item est recommandé pour obtenir de hautes performances. Nécessite au minimum deux disques.

➤ RAID 1 (Mirroring) for Data Protection (RAID 1 (Mirroring) pour la protection des données):

Cet item est recommandé pour obtenir une sécurisation des données. Nécessite au minimum deux disques.

➤ RAID 0/1 (Mirrored Striping) (RAID 0/1 (Répartition Mirroring)):

Cet item est recommandé pour améliorer les performances et sécuriser les données. Permet un

mirroring avec répartition des données. Nécessite quatre disques.

☛ **JBOD (Volume):**

Cet élément est recommandé pour de hautes capacités sans utilisation de redondance ou de fonctions de performance. Nécessite au minimum deux disques.

Array Name (Nom de Zone):

Vous pouvez ici donner un nom à votre zone.

Select Disk Drives (Sélection des lecteurs de disques):

Cet item vous permet de choisir les disques à utiliser dans la zone RAID.

Block Size (Taille de Bloc):

Huit options sont disponibles: 16K, 32K, 64K, 128K, 256K, 512K, 1M et 2M. Cet élément vous permet de sélectionner la taille du bloc de l'ordre RAID.

Start Creation Process (Démarrage du Processus de Création):

Après avoir effectué votre sélection, choisissez cet élément et pressez <Entrée> pour débiter la création.

4-3-2. OPTION 2: Delete Array (Suppression Zone)

Cet item vous permet de retirer une zone RAID de ce contrôleur IDE RAID.

Remarque: Après avoir effectué et confirmé cette sélection, toutes les données stockées sur le disque dur seront perdues. (L'entière configuration du partitionnement sera également effacée.)

4-3-3. OPTION 3: Create/Delete Spare (Créer/Supprimer le Spare)

Créer le Spare:

Dans la zone menu, sélectionnez l'item "3. Créer/Supprimer le Spare" et pressez <Entrée> pour confirmer.

Si vous n'avez pas encore créé le système RAID, l'écran vous affichera un message d'avertissement vous signalant que le système actuel ne comporte pas de système RAID. Si vous choisissez de créer le système RAID, ensuite vous pourrez sélectionner le disque de spare que vous souhaitez créer.

Dans la zone d'état du canal validé, sélectionnez le disque de spare à ajouter puis pressez <Entrée> pour confirmer.

Supprimer le Spare:

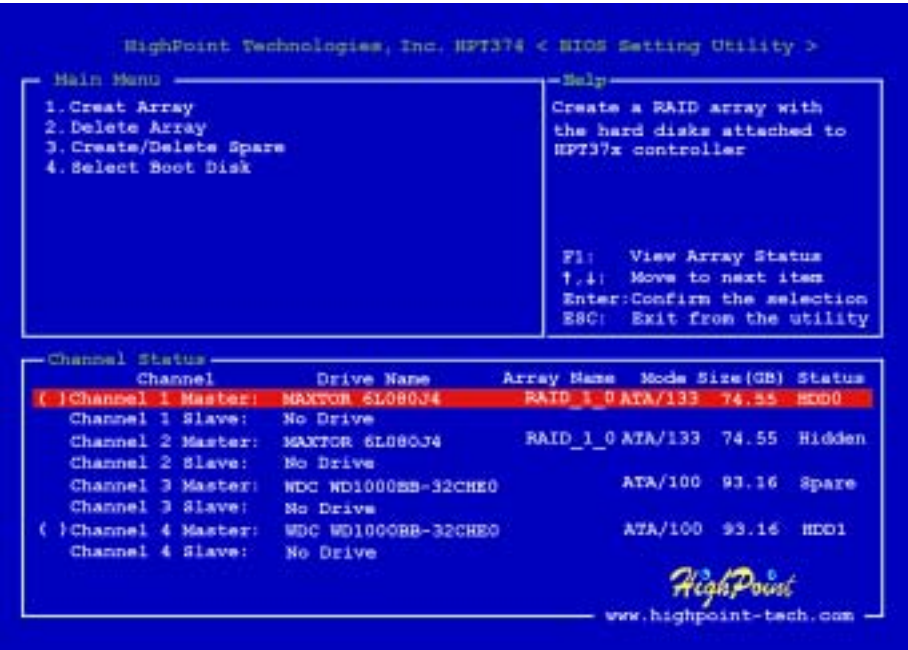
Dans la zone de menu, sélectionnez l’item “**3. Créer/Supprimer le Spare**” et pressez <Entrée> pour confirmer.

Dans la zone d’état du canal validé, sélectionnez le disque de spare à supprimer et pressez <Entrée> pour confirmer.

Remarque

Vous pouvez créer plus d’un disque de spare dans le système, si vous souhaitez les enlever, effectuez les étapes mentionnées dans “**Supprimer le Spare**” plusieurs fois, vous pourrez ainsi supprimer tous les disques de spare que vous avez créés.

4-3-4. OPTION 4: Select Boot Disk (Sélection du Disque de démarrage)



Cet item vous permet de sélectionner le disque de démarrage parmi tous les disques durs présents.

Utilisez les flèches Haut/Bas pour sélectionner l’option du menu “**Sélection du disque de démarrage (Select Boot Disk)**” et pressez <Entrée>. Dans l’état du canal, sélectionnez le canal que vous souhaitez pour le disque de démarrage et pressez <Entrée>, un astérisque apparaîtra entre parenthèses pour indiquer que le canal a été sélectionné.

Astuces

Nous vous suggérons de régler la fonction RAID pour utiliser le logiciel “**RAID Management Software**” fourni sur le CD-ROM du produit, cela vous donnera plus de facilité et plus d’informations pour vous aider à créer un système RAID. Les détails de fonctionnement du logiciel peuvent être trouvés dans le menu "**Aide (Help)**" du logiciel.

Chapter 5. Installation du Pilote HPT 374

Ici nous vous expliquons la procédure d'installation du pilote sous différents systèmes d'exploitation.

5-1. DOS®

Ce BIOS RAID IDE supporte DOS® 5.x (ou supérieur) et Windows® 3.1x sans pilote logiciel.

5-2. Windows® 2000

Etape 1: Insérez le CD AT7 series dans votre lecteur de CD-ROM. Le programme doit s'exécuter automatiquement. Dans le cas contraire, vous pouvez aller sur le CD et lancer le fichier exécutable se trouvant dans le répertoire principal du CD. Une fois qu'il aura été exécuté, vous verrez l'écran suivant.



Etape 2: Déplacez le curseur sur “HPT 374 Driver” et cliquez dessus. Vous passerez à l'écran suivant.



Etape 3: L’“InstallShield Wizard” apparaît, et il passera à l'écran suivant après un instant.



Etape 4: Vous verrez maintenant l'écran de bienvenue et sa boîte de dialogue. Cliquez sur “Next>” pour continuer.



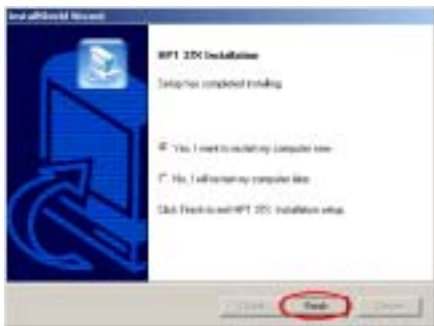
Etape 5: Le menu “Digital Signature Not Found” apparaît. Cliquez sur “Yes” pour continuer. Cet écran réapparaîtra, veuillez cliquer sur “Yes” pour continuer.



Etape 6: Le programme commencera à installer tous les pilotes dont le système a besoin. Le programme d'installation affichera le pourcentage de progression de l'installation.



Etape 7: Windows a terminé l'installation du pilote. Cliquez sur **“Finish”** pour terminer l'installation.



Etape 8: Choisissez **“Yes, I want to restart my computer now.”** (Oui, je veux redémarrer mon ordinateur maintenant) dans la boîte à cocher et cliquez sur **“Finish”** (Terminer) pour redémarrer

votre ordinateur et terminer la mise à jour du pilote.



Etape 9: Le menu **“Digital Signature Not Found”** apparaît. Cliquez sur **“Yes”** pour continuer. Cet écran réapparaîtra, veuillez cliquer sur **“Yes”** pour continuer.



Etape 10: Allez dans **“Panneau de Configuration”** → **“Propriétés Système”** → **“Gestionnaire de Périphériques”**. Maintenant vous voyez que le pilote est installé sous l’item **“SCSI and RAID controllers”**.

Installation du pilote (Pendant une nouvelle installation de Windows® 2000)

Remarque: Suivez la procédure standard pour l'installation sous Windows® 2000.

1. Pendant la première partie de l'installation, Windows® 2000 vous demandera de presser la touche “**F6**” pour spécifier un périphérique supplémentaire. Pressez la touche “**F6**” et laissez Windows continuer avec l'installation. Il continuera en passant diverses listes de périphériques pendant plusieurs minutes. Il vous demandera enfin de presser la touche “**S**” pour ajouter un périphérique.
2. Pressez la touche “**S**” et insérez le disque du pilote HPT 374. Pressez <**Entrée**> lorsqu'on vous le demandera et permettez à Windows® 2000 d'installer les pilotes HPT 374.
3. Windows® 2000 continuera et terminera la procédure d'installation.



Chapter 6. Guide d'Installation du Logiciel d'Administration HPT 374 RAID sous Windows® 2000

Afin d'activer la fonction de surveillance à l'écran de la zone de périphériques disques, vous devrez installer le logiciel d'administration "HPT 374 RAID Management" sur votre système. Les caractéristiques principales de ce logiciel d'administration sont décrites ci-dessous:

1. Il vous permet de surveiller l'état des disques durs connectés au contrôleur HPT 374. Il affiche les types RAID et leur état à l'écran.
2. Il peut créer directement n'importe quel mode de fonctionnement RAID dans un environnement Windows, rendant plus facile et plus pratique la création de fonctions RAID en comparaison avec le mode BIOS.

Veuillez insérer le CD AT7-MAX2 dans votre lecteur de CD-ROM. Le programme doit se lancer automatiquement. Dans le cas contraire, vous pouvez aller sur le CD et lancer le fichier exécutable se trouvant dans le répertoire principal du CD. Après son exécution, vous verrez l'écran ci-dessous.

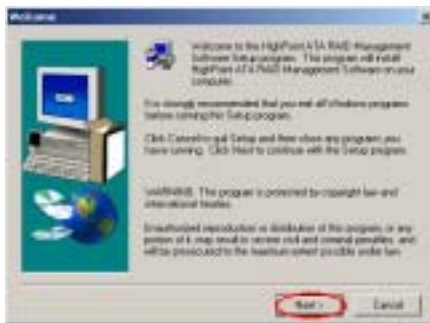


Etape 1: Déplacez le curseur sur "HPT374 RAID Management" et cliquez dessus pour aller à l'étape suivante.

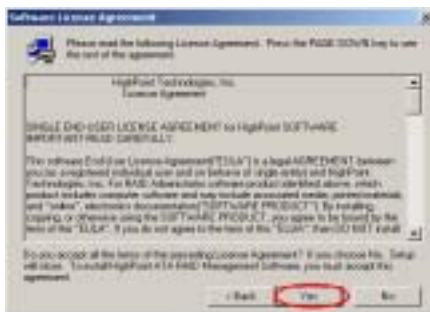


Etape 2: L'assistant "InstallShield Wizard" apparaîtra et vous amènera sur l'écran suivant en un

instant.



Etape 3: Vous verrez maintenant l'écran de bienvenue et sa boîte de dialogue. Cliquez sur "Next>" pour continuer.



Etape 4: L'écran de l'accord de licence pour le logiciel apparaît, lisez-le puis cliquez sur **"Yes"** pour continuer.



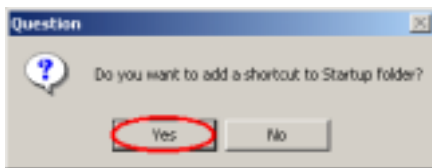
Etape 5: Maintenant vous pouvez choisir l'emplacement destination de votre choix. Nous vous suggérons d'utiliser le dossier par défaut comme emplacement destination. Après avoir vérifié le dossier, cliquez sur **"Next>"** pour continuer.



Etape 6: Maintenant vous pouvez choisir le dossier du programme. L'assistant d'installation ajoutera les icônes du programme dans les dossiers du programme disponibles. Cliquez sur **"Next>"** pour continuer.



Etape 7: Le système commencera à copier les fichiers. Vous verrez la barre de pourcentage à l'écran.



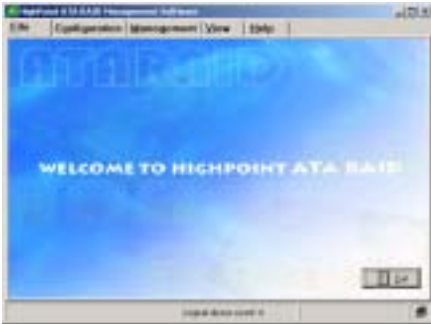
Etape 8: Le programme vous demandera si vous voulez ajouter un raccourci au dossier de démarrage ou pas, nous vous suggérons de choisir **"Yes"**.



Etape 9: Lorsque l'installation est terminée, et si vous ne voulez pas lancer le fichier lisez-moi, cliquez sur **"Finish"** pour terminer l'installation.



Etape 10: Une fois que le système aura redémarré, vous pourrez exécuter le logiciel d'administration **"HighPoint ATA RAID Management Software"** comme illustré ci-dessus.



Ceci est le premier écran que vous verrez lorsque vous lancez le logiciel.



Ceci est l'écran du Menu "View".



Ceci est l'écran du Menu "Configuration".



Pour les informations détaillées relatives à ce logiciel, vous pouvez vous référer au menu "Help". Il vous fournira toutes les informations dont vous avez besoin.



Ceci est l'écran du Menu "Management".



Appendice A. Installation des Pilotes VIA 4 in 1 pour Windows® 2000

Après avoir installé Windows® 2000, vous devrez installer les pilotes VIA 4 in 1. Des instructions pas à pas concernant cette installation se trouvent dans la section suivante.

Remarque

Après avoir installé Windows® 2000, la qualité d’affichage de votre écran sera faible car il sera réglé à une résolution de 640*480 en 16 couleurs. Pour une meilleure qualité de capture d’écran, installez les pilotes VGA et réglez votre bureau à 800*600 en utilisant True Color.

Remarque

Sous le système d’exploitation Windows® 2000 vous devrez installer le service pack 2 (SP2) ou un service pack plus récent pour obtenir les meilleures performances système. Vous pouvez télécharger le SP2 sur le site WEB Microsoft®.

Remarque

Les détails concernant le système d’exploitation Windows® 2000 ne seront pas mentionnés dans ce manuel. Si vous rencontrez des problèmes avec l’installation, le fonctionnement ou le paramétrage de Windows® 2000, veuillez vous référer à votre manuel utilisateur Windows® 2000 ou à toute autre source d’information fournie par Microsoft® Corporation.

Insérez le CD AT7 series dans votre lecteur de CD-ROM, il doit exécuter le programme automatiquement. Dans le cas contraire, vous pouvez aller sur le CD et lancer le fichier exécutable se trouvant dans le répertoire principal du CD. Une fois qu’il aura été exécuté, vous verrez l’écran ci-dessous.



Etape 1: Déplacez le curseur sur “VIA 4in1 Driver” et cliquez dessus. Cela vous amènera sur l’écran suivant.



Etape 2: L’assistant “InstallShield Wizard” apparaît, et vous amènera sur l’écran suivant après un instant.



Etape 3: Vous verrez l'écran de bienvenue et sa boîte de dialogue. Cliquez sur "**Next>**" pour continuer.



Etape 4: L'écran readme du service pack apparaîtra. Cliquez sur le bouton "**Yes**" pour continuer.



Etape 5: Vous pouvez choisir "**Normally Install**" ou "**Quickly Install**" pour installer les pilotes VIA 4-in-1. Si vous choisissez le mode "**Quickly Install**", ce pilote détectera automatiquement et installera les derniers pilotes 4-in-1.

Pour les utilisateurs qui sont en train de mettre à

jour des pilotes VIA, nous vous recommandons d'installer le 4-in-1 en utilisant le mode "**Quickly Install**", car il détectera et mettra à jour automatiquement les pilotes nécessaires. L'étape suivante que nous décrirons sera la procédure d'installation du mode "**Normally Install**".



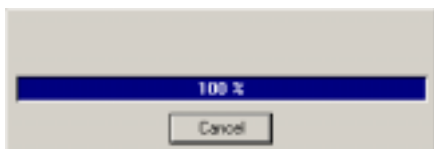
Etape 6: Le programme d'installation installera trois types de pilotes. Veuillez cocher les pilotes que vous souhaitez installer. Une fois que vous aurez choisi les éléments, cliquez sur le bouton "**Next>**" pour continuer.



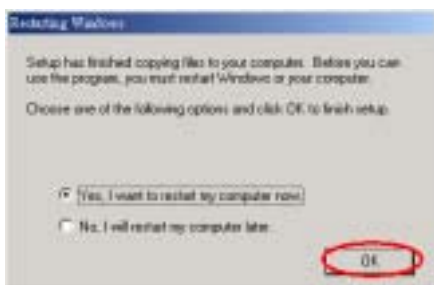
Etape 7: Choisissez "**Install VIA PCI IDE Bus Driver**" puis cliquez sur le bouton "**Next>**" pour continuer.



Etape 8: Choisissez “Install AGP 4X/133 Driver”, puis cliquez sur le bouton “Next>”.



Etape 9: L’installateur affichera le pourcentage de progression de l’installation.



Etape 10: Lorsque l’installation est terminée,

l’installateur vous demandera de redémarrer votre ordinateur. Nous vous suggérons de choisir “Yes, I want to restart my computer now.” Puis cliquez sur le bouton “OK” pour redémarrer votre ordinateur et terminer la mise à jour du pilote.



Appendice B. Installation des Pilotes Son pour Windows® 2000

Après avoir installé les pilotes du VIA 4 en1, vous devrez installer les pilotes son. Des instructions pas à pas concernant cette installation se trouvent dans la section suivante.

Remarque

Les détails concernant le système d'exploitation Windows® 2000 ne seront pas mentionnés dans ce manuel. Si vous rencontrez des problèmes avec l'installation, le fonctionnement ou le paramétrage de Windows® 2000, veuillez vous référer à votre manuel utilisateur Windows® 2000 ou à toute autre source d'informations fournie par Microsoft® Corporation.

Insérez le CD AT7 series dans votre lecteur de CD-ROM, le programme doit s'exécuter automatiquement. Dans le cas contraire, vous pouvez aller sur le CD et lancer le fichier exécutable se trouvant dans le répertoire principal du CD. Une fois qu'il aura été exécuté, vous verrez l'écran ci-dessous.



Etape 1: Déplacez le curseur sur “**Audio Driver**” et cliquez dessus. Vous passerez à l’écran suivant.



Etape 2: L'assistant d'installation "Avance AC'97 Audio setup InstallShield® wizard" apparaît, et cela vous amènera sur l'écran suivant après un instant.



Etape 3: Vous verrez l'écran de bienvenue et sa boîte de dialogue. Cliquez sur “**Next>**” pour continuer.



Etape 4: Le programme d'installation affichera le pourcentage de progression de l'installation.



Etape 5: Le menu “Digital Signature Not Found” apparaît. Cliquez sur “Yes” pour continuer. Cet écran réapparaîtra, veuillez cliquer sur “Yes” pour continuer.




Etape 6: Windows a terminé l'installation du pilote. Choisissez “Yes, I want to restart my computer now.” dans la boîte à cocher et cliquez sur “Finish” pour redémarrer votre ordinateur pour terminer la mise à jour du pilote.



Etape 7: Une fois que l'ordinateur aura redémarré et qu'il sera entré dans le système d'exploitation, vous pourrez vérifier dans “Gestionnaire de Périphériques” si les périphériques sont installés correctement.



Etape 8: Vous pouvez sélectionner le menu “Démarrer”, “Programmes” puis l'élément “Avance Sound Manager”, “AvRack” pour lancer le programme. Vous pouvez démarrer rapidement le panneau "mixer" en double-cliquant sur l'icône AvRack  située sur le bureau.



: Contrôle du volume



: Contrôle des touches (+) (-)



: Contrôle d'annulation de voix



: Changer l'effet ambiant



: Changer la fenêtre du magnétophone



: Changer la fenêtre de la liste de lecture



: Changer la fenêtre de l'égaliseur



: Panneau de contrôle



: Fermer le programme RtlRack



: Minimiser la fenêtre RtlRack



: Changer le mode de répétition



: Changer la peau



: Silence



: Ouvrir un fichier média

Recorder Window:



: Arrêter l'enregistrement



: Lire les données enregistrées



: Enregistrer



: Sélectionner la source d'entrée



: Sauvegarder les données enregistrées vers un fichier



: Créer un fichier pour l'enregistrement

Fenêtre de l'Egaliseur:



La fenêtre de l'égaliseur vous permet de préciser la valeur de fréquence dB.

Fenêtre de Liste de Lecteur:



: Aajouter un fhcier à la liste



: Enlever un fichier depuis la liste



: Clarifier la liste



: Charger un fichier de liste



: Sauvegarder un fichier de liste



Appendice C. Installation des Pilotes LAN pour Windows® 2000

Après avoir installé les pilotes du VIA 4 en1, vous devrez installer les pilotes LAN. Des instructions pas à pas concernant cette installation se trouvent dans la section suivante.


Il y a deux façons d'installer le driver LAN. La première est d'installer par le programme d'installation du driver. La seconde est d'installer manuellement.

Installer depuis le programme d'installation du driver.

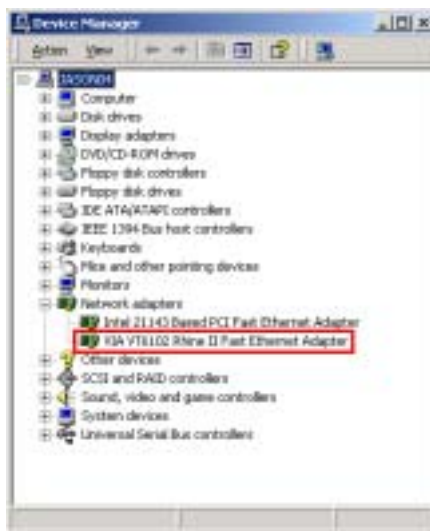


Etape 1: Bouger le curseur sur “LAN Driver” et cliquez dessus. Vous passerez alors sur l'écran suivant.



Etape 2: Vous pouvez voir que le curseur ressemblera à  pendant un instant. (Ce qui

signifie que l'installation du système s'effectue dans en arrière-plan.)



Etape 3: Maintenant, vous pouvez vérifier le “Gestionnaire de Périphérique” pour voir si le périphérique est bien installé ou non.

Installer le driver manuellement



Etape 1: veuillez vérifier le “Géitonnaire de Périphérique”, vous verrez “Contrôleur Ethernet” dans les “Autres Périphériques”.



Etape 2: Veuillez bouger le curseur sur “**Contrôleur Ethernet**” et sélectionnez-le. Cliquez ensuite avec le bouton droit de la souris et choisissez “**Propriétés**”.



Etape 3: L’écran “Propriétés du Contrôleur Ethernet” va alors s’afficher; cliquez sur “Réinstaller le Driver” pour continuer.



Etape 4: L’écran “Assistant de Mise à Jour du Driver de Périphérique” va alors s’afficher; cliquez sur “Suivant” pour continuer.



Etape 5: Assurez-vous que l'option “**Chercher un driver conforme pour mon périphérique (recommandé)**” soit bien sélectionné; cliquez sur “**Suivant**” pour continuer.



Etape 8: Le message “**Windows a trouvé un driver...**” sera indiqué dans l'écran “**Assistant de Mise à Jour du Driver de Périphérique**”; cliquez sur “**Suivant**” pour continuer.



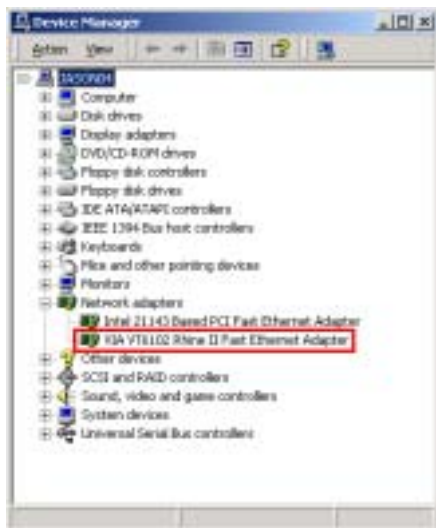
Etape 6: Sélectionnez “**Préciser un emplacement**” et cliquez sur “**Suivant**” pour continuer.



Etape 9: Une fois l'installation terminée, vous verrez le message “**Terminer l'Assistant de Mise à Jour du Driver de Périphérique**” indiqué dans l'écran “**Assistant de Mise à Jour du Driver de Périphérique**”. Cliquez ensuite sur le bouton “**Finir**” pour continuer.



Etape 7: Veuillez préciser l'emplacement du driver et cliquez sur “**Suivant**” pour continuer. (Par exemple, si votre lecteur de CD-ROM est défini sur la lettre E, vous pouvez préciser l'emplacement comme suit “E:\DRIVERS\LAN”).



Etape 10: Maintenant, vous pouvez vérifier le “Gestionnaire de Périphérique” pour voir si le ériphérique est bien installé ou non.

Appendice D. Installation des Pilotes USB 2.0 pour Windows® 2000

Après avoir installé les pilotes du VIA 4 en1, vous devrez installer les pilotes USB 2.0. Les instructions concernant l'installation pas à pas se trouvent dans la section suivante.

Remarque

Les détails concernant le système d'exploitation Windows® 2000 ne seront pas mentionnés dans ce manuel. Si vous rencontrez des problèmes avec l'installation, le fonctionnement ou le paramétrage de Windows® 2000, veuillez vous référer à votre manuel utilisateur Windows® 2000 ou à toute autre source d'informations fournie par Microsoft® Corporation.

Insérez le CD AT7 series dans votre lecteur de CD-ROM, il doit exécuter le programme automatiquement. Dans le cas contraire, vous pouvez aller sur le CD et lancer le fichier exécutable se trouvant dans le répertoire principal du CD. Une fois qu'il aura été exécuté, vous verrez l'écran ci-dessous.



Etape 1: Déplacez le curseur sur “USB 2.0 Driver” et cliquez dessus. Cela vous amènera sur l'écran suivant.



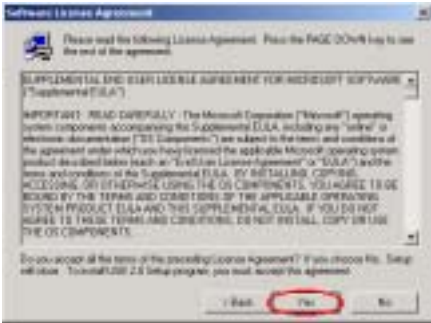
Etape 2: L'assistant d'installation “InstallShield Wizard” apparaît, et il passera à l'écran suivant après un instant.



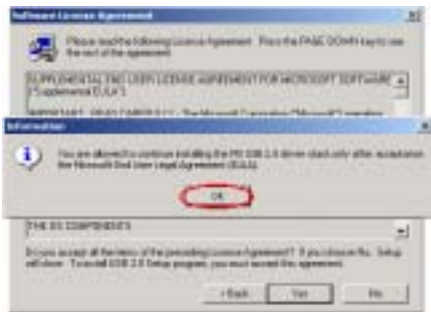
Etape 3: Vous verrez maintenant l'écran de bienvenue et sa boîte de dialogue. Cliquez “Next>” (Suivant) pour continuer.



Etape 4: Choisissez “Installer le pilote USB” (Install USB Driver), puis cliquez sur le bouton “Next>” (Suivant).



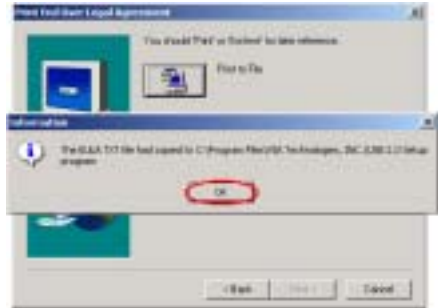
Etape 5: L'écran "Accord de Licence du Logiciel" va apparaître. Cliquez sur le bouton "Oui" pour continuer.



Etape 6: L'écran "Information" va apparaître. Cliquez sur le bouton "OK" pour continuer.



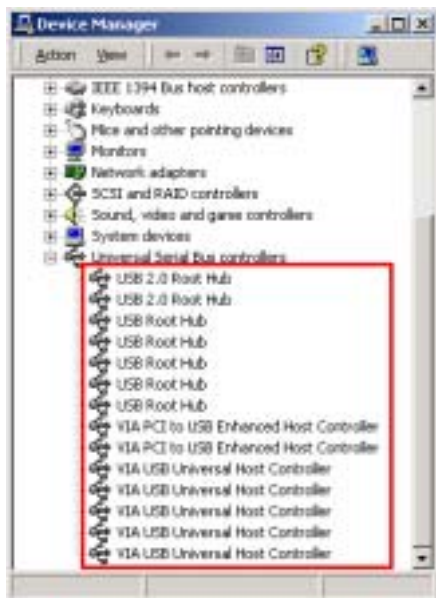
Etape 7: L'écran "Imprimer l'Accord Légal de l'Utilisateur" va apparaître. Cliquez sur le bouton "Imprimer vers Fichier" pour continuer.



Etape 8: L'écran "Information" va apparaître. Cliquez sur le bouton "OK" pour continuer.



Etape 9: Windows a terminé d'installer le driver. Cliquez sur le bouton "Finir" pour terminer l'installation.



Etape 10: Maintenant, vous pouvez vérifier le “Gestionnaire de Périphérique” pour voir si le périphérique est bien installé ou non.



Appendice E. Installer le Logiciel de Surveillance du Matériel Winbond

Le logiciel de surveillance du matériel Winbond est un système d'auto-diagnostic pour les ordinateurs. Il protège le matériel du PC en surveillant plusieurs éléments cruciaux comprenant le voltage de la source d'alimentation, les vitesses des ventilateurs du CPU et du système, et les températures CPU et système. Ces éléments sont importants pour le fonctionnement du système; d'éventuelles erreurs pourraient provoquer des dommages irréversibles à l'ordinateur. Aussitôt qu'un élément est en dehors de sa limite normale, un message d'avertissement surgira et rappellera à l'utilisateur de prendre des mesures nécessaires.

La description suivante vous guidera pour installer le logiciel de surveillance du matériel Winbond et l'utiliser. Insérez le CD AT7 series dans votre lecteur de CD-ROM, il doit exécuter le programme automatiquement. Dans le cas contraire, vous pouvez aller sur le CD et lancer le fichier exécutable se trouvant dans le répertoire principal du CD. Une fois qu'il aura été exécuté, vous verrez l'écran ci-dessous.



Etape 1: Cliquez sur le bouton “Utility”.



Etape 2: Cliquez sur le bouton “Winbond Hardware Doctor” pour commencer à installer l'utilitaire du système de surveillance du matériel.



Etape 3: Vous verrez le programme décompresser les fichiers.



Etape 4: Vous verrez l'assistant d'installation 'Install shell wizard' actif.

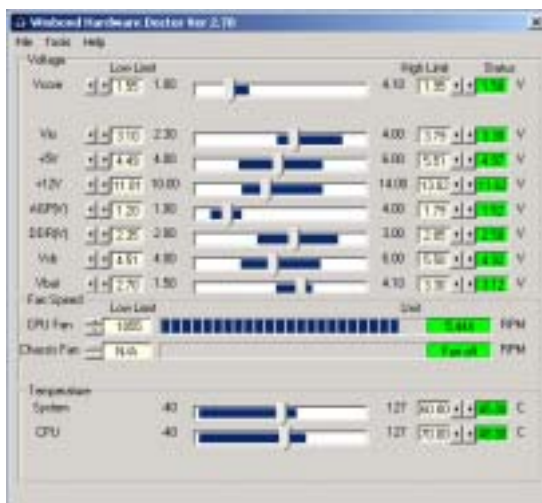


Etape 10: Une fois que l'installation sera terminée, le programme d'installation vous demandera de redémarrer votre ordinateur. Nous vous suggérons de choisir **"Yes, I want to restart my computer now."** et de cliquer sur le bouton **"Finish"** pour redémarrer votre ordinateur et terminer la mise à jour du pilote.



Etape 11: Vous pouvez sélectionner le programme depuis la barre des tâches Démarrer, puis choisir Programmes. Vous verrez l'item nommé **"Winbond"** → **"Hardware Doctor"** Cliquez dessus et vous verrez l'écran suivant.

Etape 12: Cet écran affiche le système de surveillance du matériel. Il indique les informations relatives à la température, les tensions et la vitesse du ventilateur du système. Certains éléments vous permettent de régler les limites d'avertissement; vous pouvez optimiser les valeurs en réalisant leur réglage en fonction de votre système.





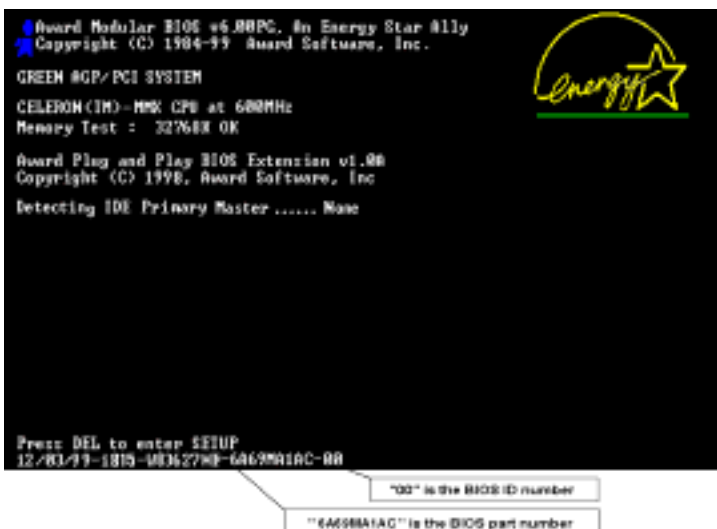
Appendice F. Guide de Mise à Jour du BIOS

Nous utiliserons la carte-mère SE6 comme exemple. Tous les autres modèles suivront le même processus. (La photo de la carte-mère indiquée ci-dessous concerne le modèle SX7-533)

1. Vérifiez le numéro de version de votre carte-mère. Vous pouvez le trouver sur l'avant ou l'arrière de la carte-mère. Chaque carte-mère possède toujours une étiquette (ou autocollant avec code barre) à un endroit différent sur le PCB pour indiquer la version du PCB. (Comme indiqué sur la photo ci-dessous, servant d'exemple)



2. Vérifiez l'ID du BIOS actuel.



Par exemple, dans ce cas, l'ID du BIOS actuel est "00". Si vous possédez déjà la version la plus récente, aucune mise à jour n'est nécessaire. Si votre BIOS n'est pas le plus récent, passez à l'étape suivante.

3. Téléchargez le fichier BIOS correcte depuis notre site Web.

Vous pouvez cliquer sur le bouton "**Télécharger**" sur la barre verte puis allez à notre centre de téléchargement et choisissez le fichier de BIOS correcte pour le télécharger.



4. Cliquez deux fois sur le fichier à télécharger-il s'auto-extraîrera en deux autres fichiers awdflash.exe et .bin.

5. Effectuez une disquette bootable et copiez dessus les fichiers nécessaires.



Vous pouvez effectuer une disquette bootable depuis Explorer ou dans DOS.

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

Après avoir formaté et transféré le système sur la disquette, copiez les deux fichiers dessus. Le premier est l'utilitaire flash du BIOS "awdflash.exe" et le second est le fichier ".bin" du BIOS décompressé.

6. Lancer une disquette.



Veillez programmer la première séquence de boot comme étant “**floppy**” dans le BIOS et lancez la disquette.

7. Flasher le BIOS dans le mode BIOS Pur.

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

Après avoir réussi à booter la disquette, exécutez l'utilitaire flash selon ces instructions.

Note

Nous vous recommandons fortement d'utiliser les paramètres ci-dessus en suivant le fichier “**awdf flash**” pour flash votre BIOS. N'entrez **PAS** juste “**awdf flash se6_sw.bin**” sans les paramètres suivant le fichier .bin .

Note

L'utilitaire de flash ne peut pas fonctionner dans un environnement Windows® 95/98 ou Windows® NT, Windows® 2000, Windows® XP, Windows® ME; vous devez absolument vous trouver dans un environnement DOS Pur.

Vous devez vérifier quel fichier BIOS doit être utilisé avec votre carte-mère; ne flashez pas avec le mauvais fichier BIOS. Sinon, vous risquez de provoquer une panne du système.

Note

Veillez ne pas utiliser de version de graveur de mémoire flash antérieure à la Version 7.52C pour flasher le BIOS de votre carte-mère AT7-MAX2. Sinon, cela risque une panne du flash ou tout autre problème indésirable.

Note

Durant la mise à jour, le processus sera mesuré par des blocs blancs. Les derniers quatre blocs *bleus* du processus de mise à jour du flash représentent le “**Bloc de Boot du BIOS**”. Le Bloc de Boot du BIOS est utilisé pour éviter que le BIOS ne soit corrompu durant la programmation. Il ne doit pas être programmé tout le temps. If this “**Bloc de Boot du BIOS**” reste intacte alors que le BIOS est corrompu durant la programmation, vous pouvez alors rebooter depuis une disquette bootable la prochaine fois que vous booterez votre ordinateur. Cela vous permet de flasher de nouveau votre BIOS sans avoir besoin de faire appel à votre vendeur pour toute aide technique.

Appendice G. Résolution des Problèmes (Besoin d'Assistance?)

Résolution des Problèmes Carte Mère:

Q & R :

- Q:** Après avoir essayé un over-clocking ou des définitions non-standards 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 ?
- A:** 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: 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: 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 comprenant les composants suivants : la carte mère (avec le processeur, la DRAM DDR, etc.), le Disque Dur, le CD-ROM, le Lecteur de disquette, l'adaptateur graphique, la carte MPEG-2, l'adaptateur SCSI, la carte son, etc. Une fois le système assemblé, si vous ne pouvez pas démarrer, vérifiez les composants clés du système en suivant la procédure décrite ci-dessous. D'abord retirez toutes les cartes d'interface à l'exception de 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 comprenant les composants suivants: la carte mère (avec le processeur, la DRAM DDR, etc.), le Disque Dur, le CD-ROM, le Lecteur de disquette, l'adaptateur graphique, la carte MPEG-2, l'adaptateur SCSI, la carte son, etc. Après l'assemblage et après avoir installé le pilote de la carte son, si lorsque vous démarrez le système, il redémarre automatiquement lorsque le pilote de la carte son s'exécute, le problème peut provenir du pilote de la carte son. Lors de la procédure de démarrage du DOS..., pressez la touche SHIFT (BY-PASS), pour ignorer le CONFIG.SYS et l'AUTOEXEC.BAT; éditez CONFIG.SYS avec un éditeur de texte, et mettez en commentaires (commande REM) la ligne qui charge le pilote de la carte son, afin de désactiver le pilote de la carte son. Voir l'exemple ci-dessous.

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
```

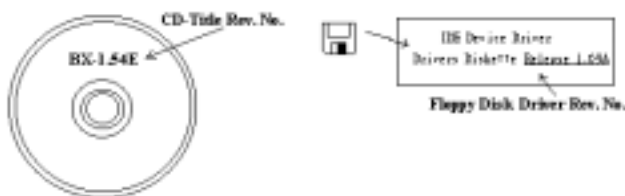
Redémarrez le système. Si le système démarre sans problème, vous pouvez être sûr que le pilote de la carte son était en cause. Notez les informations concernant la carte son, le modèle de la carte mère, le numéro d'identification du BIOS sur le formulaire du support technique (référez-vous aux instructions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

Maintenant nous vous montrons comment remplir le "Formulaire du Support Technique".

Instructions

Pour remplir ce “**Formulaire de Support Technique**”, référez-vous pas à pas aux instructions données ci-dessous:

- 1* **Nom de Modèle:** Notez le numéro de modèle indiqué dans votre manuel utilisateur.
Par exemple: AT7-MAX2, AT7, KD7-RAID, etc.
- 2* **Versión PCB de la Carte Mère:** Notez la version PCB de la carte mère étiquetée sur le slot ou à l'arrière de la carte mère comme “**Rev:*,****”.
Par exemple: REV: 1.01
- 3* **Números de Produit & ID du BIOS:** Voir à l'*Appendice C* pour les informations détaillées.
4. **Versión du Pilote:** Notez le numéro de version du pilote indiqué sur le disque du pilote de périphérique ou le CD-ROM (s'il y en a) tel “**Release *,****” (ou Rev. **, Version **,). Par exemple:



- 5* **Système d'Exploitation/Applications:** Indiquez le système d'exploitation et les applications que vous faites fonctionner sur le système.
Par exemple: Windows® 98 SE, Windows® 2000, Windows® XP, etc.
- 6* **Type du Processeur:** Indiquez la marque et la vitesse (MHz) de votre processeur.
Par exemple: (A) Dans l'espace “**Marque**”, notez “**AMD**”, dans l'espace “**Spécifications**”, notez “**Athlon™ 1 GHz**”.
7. **Disque dur:** Indiquez la marque et les spécifications de votre(vos) disque(s) dur(s), spécifiez si le disque dur utilise ☐ IDE1 ou ☐ IDE2. Si vous connaissez la capacité du disque, indiquez-la et cochez la case (“✓”) “☐”; au cas où vous ne donneriez aucune indication, nous considérons que votre disque dur est Maître “☒ IDE1”.
Par exemple: Dans l'espace “**Disque dur**”, cochez la case, dans l'espace “**Marque**”, notez “**SEAGATE**”, dans l'espace “**Spécifications**”, notez “**Barracuda ATA2 ST330631A (30 GB)**”.
8. **Lecteur de CD-ROM:** Indiquez la marque et les spécifications de votre lecteur de CD-ROM. Spécifiez s'il utilise ☐ IDE1 ou ☐ IDE2, et cochez la case (“✓”) “☐”. Au cas où vous ne donneriez aucune indication, nous considérons que votre lecteur de CD-ROM est Maître “☒ IDE2”.
Par exemple: Dans l'espace “**Lecteur de CD-ROM**”, cochez la case, dans l'espace “**Marque**”, notez “**Pioneer**”, dans l'espace “**Spécifications**”, notez “**DVD-16**”.
9. **Mémoire Système (DDR SDRAM):** Indiquez la marque et les spécifications (DDR DIMM) de votre mémoire système. A savoir : la Densité, la Description, les Composants du Module, le Numéro de Produit du Module, la Latence CAS, la Vitesse (MHz). Par exemple:

Dans l'espace "**Marque**", notez "**Micron**", dans l'espace "**Spécifications**", notez :

Densité: 128MB, **Description:** SS 16 Megx72 2.5V ECC Gold, **Composants du Module:** (9) 16 Megx 8, **Numéro de Produit du Module:** MT9VDDT1672AG, **Latence CAS:** 2, **Vitesse (MHz):** 200 MHz.

Veuillez nous fournir les informations détaillées sur votre module DDR DIMM, ceci nous aidera à simuler les problèmes que vous rencontrez.

- 10. Carte Additionnelles:** Indiquez les cartes additionnelles pour lesquelles vous *êtes absolument sûr qu'elles ont un lien avec le problème*.

Si vous ne pouvez pas distinguer la source du problème, indiquez toutes les cartes ajoutées insérées dans votre système. Pensez à bien d'identifier quelle carte est insérée sur quel emplacement.

Par exemple: Carte son Creative SB Value insérée sur le slot 3 PCI .

- 11. Description du Problème:** Veuillez nous donner une situation détaillée du problème que vous rencontrez, plus de détails vous nous donnez, plus rapidement notre ingénieur peut trouver le problème. Si le problème se produit au hasard et peu fréquemment, il sera difficile de simuler le problème et il se peut que la cause du problème soit plus longue à trouver.

Remarque

Les items indiqués entre "*" sont absolument nécessaires.

Résolution des Problèmes RAID

Q & R :

Q: Puis j'utiliser les disques durs de capacités et de mode de transfert différent?

R: Dans le but d'obtenir des performances optimales, nous vous suggérons d'utiliser des disques durs de même modèle.

Q: Comment assigner un périphérique de démarrage?

R: Vous pouvez appuyer sur <Ctrl> <H> pour assigner un périphérique de démarrage dans le BIOS RAID (manuel Chapitre 4).

Q: Pourquoi ne puis-je voir la capacité correcte dans l'utilitaire FDISK?

R: C'est un problème connu de l'utilitaire FDISK de Windows® 95/98's. Si un Disque Dur IBM 75GB DTLA 307075 semble n'avoir que 7768MB dans l'utilitaire FDISK Windows® 95/98's, veuillez contacter Microsoft® pour obtenir la dernière version de l'utilitaire FDISK. Pour Windows® 2000, il n'y a pas de problème similaire.

<http://www.storage.ibm.com/techsup/hddtech/welcome.htm>

Q: Comment créer une aire stripping & mirror (RAID 0+1)?

R: Vous avez besoin de quatre disques (Appendice A), chaque pair connecté sur un m^me câble/canal constituant une aire Stripping. Créez ensuite une aire miroir par ces deux aires stripping (manuel

Chapitre 4).

1. Appuyez sur <Ctrl> <H> pour paramétrer la configuration
2. Choisissez l'item 1 pour créer le RAID.
3. Choisissez l'item 1 pour configurer le mode de l'aire en Stripping & Mirror (RAID 0+1).
4. Choisissez l'item 2 pour sélectionner les disques durs. Deux aires stripping seront construites automatiquement et vous avez seulement à entrer deux fois.
5. Choisissez l'item 4 pour commencer le processus de création.
6. Appuyez sur <Esc> pour finir la configuration et quitter le BIOS RAID.

Q: Comment reconstruire une aire miroir quand un des disques est corrompu?

A: Vous devez supprimer la configuration précédente de l'aire, dupliquez les données, puis reconstruire une nouvelle configuration d'une aire (manuel Chapitre 4).

1. Appuyez sur <Ctrl> <H> pour la configuration
2. Choisissez l'item 2 pour effacer l'aire.
3. Choisissez l'item 3 pour dupliquer un disque miroir.
4. Choisissez le sous menu 1 pour sélectionner le disque source, celui contenant des données.
5. Choisissez le sous menu 2 pour choisir le disque cible, le disque nouveau et vide.
6. Choisissez le sous menu 3 pour démarrer le processus de duplication.
7. Une fois le processus de duplication terminé, appuyez sur <Esc> pour quitter le BIOS RAID.

Q: Pourquoi vois-je le message "NO ROM BASIC SYSTEM HALTED" au démarrage?

R: Il n'y a aucune partition primaire activée sur votre disque. Veuillez SVP utiliser FDISK ou autres utilitaires pour en créer et configurer un.

Faire & Ne Pas Faire:

1. Utilisez toujours les mêmes modèles de disques pour atteindre les meilleures performances et qualités. Des firmwares différents utilisent des caractéristiques timing aussi, ce qui dégrader les performances de votre RAID.
2. Si vous avez deux disques, connectez les toujours chacun en Maître et chacun en Maître sur deux canaux différents.
3. Quand vous connectez des disques sur la carte RAID, assurez-vous que les disques soient correctement configurés en Maître/Esclave. S'il n'y a qu'un seul disque connecté sur un port, paramétrez le en Maître ou simple disque.
4. Utilisez toujours des nappes de 80 conducteurs.
5. Ne connectez aucun périphériques ATAPI (CD-ROM, LS-120, MO, ZIP etc.) sur la carte RAID SVP.
6. Pour les meilleurs résultats, veuillez utiliser des disques Ultra DMA 66/100/133.

Formulaire de Support Technique

 Nom de la société:

☎ Numéro de téléphone:

🗣 Personne à contacter:

 Numéro de télécopie:

 **Adresse E-mail:**

Nom de Modèle	*	Numéros d'ID et de Produit du BIOS	*
Version PCB de la carte mère		Version du Pilote	
Système d'exploitation/Applications	*		
Nom du Matériel	Marque	Spécifications	
Type du Processeur	*		
Disque dur <input type="checkbox"/> IDE1			
<input type="checkbox"/> IDE2			
Lecteur de <input type="checkbox"/> IDE1			
CD-ROM <input type="checkbox"/> IDE2			
Mémoire Système (DDR DRAM)			
Carte Additionnelle			

Description du Problème:

[illegible]

Appendice H. Comment Obtenir un Support Technique

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

(En Amérique du Nord) <http://www.abit-usa.com>

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

Nous vous remercions d'avoir choisi les produits ABIT. La société ABIT vend tous ses produits à travers un réseau de distributeurs, revendeurs et d'intégrateurs système. Nous n'avons aucune vente directe pour les particuliers. Avant d'envoyer un email pour obtenir du support technique, veuillez dans un premier voir avec votre distributeur ou votre revendeur si vous avez besoin de services. Ils vous ont vendu votre système et ils devraient savoir mieux que quiconque ce qui peut être fait. La façon dont ils vous servent peut être une bonne référence pour vos futurs achats.

Nous apprécions tous nos clients et désirons vous fournir le meilleur service possible. Vous fournir un service rapide et efficace est notre première priorité. Cependant, nous recevons énormément d'appels téléphoniques et une énorme 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 recevez pas de réponse si vous nous envoyez un email.

Nous avons effectué beaucoup de tests de compatibilité et de fiabilité sur nos produits pour nous assurer que nos produits aient la meilleure compatibilité et la meilleure qualité possibles. Dans le cas où vous auriez besoin d'un support technique ou d'un service, comprenez s'il vous plaît nos contraintes et **vérifiez toujours dans un premier temps avec votre revendeur.**

Pour rendre un service plus rapide, nous vous recommandons de suivre la procédure décrite plus bas avant de nous contacter. Avec votre aide, nous pourrions tenir notre engagement de vous fournir le meilleur service **au plus grand nombre des clients d'ABIT:**

1. **Vérifiez dans votre Manuel.** Cela semble simple, mais nous avons mis beaucoup de soins à préparer un manuel complet et bien écrit. Il est rempli d'informations qui ne concernent pas seulement les cartes mères. Le CD-ROM livré avec votre carte mère comportera le manuel ainsi que des pilotes. S'il vous manque l'un des deux, rendez-vous dans la zone téléchargement de notre Site Web ou sur notre Serveur FTP.
2. **Téléchargez les derniers BIOS, logiciels et pilotes.** Veuillez aller dans notre zone de téléchargement sur notre site web pour vérifier si vous avez le dernier BIOS. Ces derniers sont développés continuellement pour résoudre des problèmes de compatibilité ou des bugs. **De plus, assurez-vous d'avoir les derniers pilotes de vos périphériques!**
3. **Vérifiez le ABIT Technical Terms Guide et les FAQ sur notre site WEB.** Nous essayons de rendre les FAQ plus utiles et plus riches en informations. Faites-le-nous savoir si vous avez des suggestions à ce propos. Pour des sujets d'actualité, lisez les HOT FAQ!
4. **Internet Newsgroups.** Ils sont de grande source d'informations et peuvent aider beaucoup de gens. Le News Group Internet d'ABIT, **alt.comp.periphs.mainboard.abit**, est un endroit idéal pour le public pour échanger des informations et discuter des expériences vécues avec des produits ABIT. Vous verrez sans doute plusieurs fois que votre question a déjà été posée. C'est un News Group Internet publique réservé pour des discussions libres et voici une liste des plus populaires:

[Alt.comp.periphs.mainboard.abit](http://alt.comp.periphs.mainboard.abit)

comp.sys.ibm.pc.hardware.chips

alt.comp.hardware.overclocking

alt.comp.hardware.homebuilt

alt.comp.hardware.pc-homebuilt

Demandez à votre revendeur. Votre distributeur ABIT autorisé devrait être le premier à pouvoir vous fournir une solution rapide à votre problème technique. Nous distribuons nos produits à travers des distributeurs, revendeurs et intégrateurs système. Votre revendeur devrait être très familier avec votre configuration et devrait être capable de résoudre votre problème de manière plus efficace que nous le pourrions. Après tout, les revendeurs vous regardent comme un client important capable de potentiellement recommander leurs magasins à vos amis si le service est efficace. Ils ont intégré et vous ont vendu le système. Ils devraient être bien placés pour savoir quel est votre problème. Ils devraient avoir également une bonne politique de retour ou d'échange et la façon dont ils vous servent est une bonne référence pour vos futurs achats.

5. **Contactez ABIT.** Si vous pensez avoir besoin de contacter ABIT directement, vous pouvez nous envoyer un email au département du support technique. Premièrement, contactez l'équipe de support du bureau le plus proche géographiquement de vous. Ces derniers seront plus familiers avec les conditions locales et problèmes et une meilleure vision du paysage informatique. Du fait du nombre extrêmement important d'emails reçus quotidiennement et d'autres raisons, comme le temps nécessaire à la reproduction d'un problème, nous ne serons pas capables de répondre à tous les emails. Comprenez s'il vous plaît que nous vendons à travers des canaux de distributions et n'avons pas les ressources pour servir chaque utilisateur final. Cependant, nous ferons de notre mieux pour aider chacun d'entre vous. Veuillez vous rappeler également que pour la grande majorité de notre équipe de support technique, l'anglais est une seconde langue, vous aurez donc de plus grandes chances d'être compris si votre email est en anglais. Assurez-vous d'utiliser un langage simple, concis et d'expliquer clairement votre problème, évitez un langage fleuri et listez tous les composants de votre configuration. Vous trouverez ci-dessous des informations sur nos contacts en divers points géographiques:

En Amérique du Nord et du Sud, veuillez contacter:

ABIT Computer (USA) Corporation

46808 Lakeview Blvd.
Fremont, California 94538, U.S.A.

sales@abit-usa.com

technical@abit-usa.com

Tel: 1-510-623-0500

Fax: 1-510-623-1092

En Angleterre et en Irlande:

ABIT Computer Corporation Ltd.

Unit 3, 24-26 Boulton Road

Stevenage, Herts

SG1 4QX, UK

abituksales@compuserve.com

abituktech@compuserve.com

Tel: 44-1438-228888

Fax: 44-1438-226333

En Allemagne et pays Benelux (Belgique, Pays-Bas, Luxembourg):

AMOR Computer B.V. (ABIT's European Office)

Van Coehoornstraat 7,
5916 PH Venlo, The Netherlands

sales@abit.nl

technical@abit.nl

Tel: 31-77-3204428

Fax: 31-77-3204420

Tous les autres territoires non couverts plus haut, veuillez contacter:

Taiwan Head Office

Quand vous essayez de contacter notre maison mère, veuillez penser que nous sommes localisés à Taiwan et que nous sommes à l'heure 8+ GMT. De plus, nous avons des vacances qui peuvent différer des vôtres.

ABIT Computer Corporation

No. 323, YangGuang St., Neihsu, Taipei, 114, Taiwan

sales@abit.com.tw

market@abit.com.tw

technical@abit.com.tw

Tel: 886-2-87518888

Fax: 886-2-87513381

Service RMA. Si votre système vient juste de cesser de fonctionner sans que vous ayez installé de nouveaux logiciels ou ajouté de nouveaux périphériques, il est alors possible que votre produit ABIT présente un composant défectueux. Veuillez dans ce cas contacter le revendeur chez qui le produit a été acheté. Vous devriez pouvoir obtenir chez lui un service RMA.

6. **Reportez des problèmes de compatibilité à ABIT.** Du fait du nombre énorme de emails reçus quotidiennement, nous sommes forcés de donner plus de priorité à certains types de messages qu'à d'autres. Pour cette raison, tout problème de compatibilité reporté à ABIT, avec des détails de la configuration système et des symptômes d'erreurs, recevrons la plus haute priorité. Pour les autres questions, nous regrettons que nous ne puissions pas peut être répondre directement. Mais votre question peut être postée sur le News Group Internet dans le but de partager avec le plus grand nombre ces informations. Veuillez vérifier de temps à autre les News Group.
7. Pour votre référence, plusieurs adresses des sites web de constructeurs de chipsets sont listées ci-dessous:

Site WEB ALI: <http://www.ali.com.tw/>

Site WEB AMD : <http://www.amd.com/>

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

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

