
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 SR7-8X

Table des Matières

CHAPTER 1.	INTRODUCTION A LA SR7-8X.....	1-1
1-1.	FONCTIONS DE LA CARTE MERE SR7-8X.....	1-1
1-2.	SPECIFICATIONS.....	1-1
1-3.	LISTE DES ACCESSOIRES	1-3
1-4.	DIAGRAMME DU LAY-OUT POUR LA SR7-8X	1-4
CHAPTER 2.	INSTALLEZ LA CARTE MERE.....	2-1
2-1.	INSTALLEZ LA CARTE MERE SUR LE CHASSIS.....	2-2
2-2.	INSTALLATION DU PROCESSEUR PENTIUM® 4 ET DE LA BASE DE SUPPORT DU DISSIPATEUR DE CHALEUR.....	2-3
2-3.	INSTALLER LA MEMOIRE SYSTEME	2-4
2-4.	CONNECTEURS, REPRISES CONNECTEURS ET COMMULATEURS.....	2-5
CHAPTER 3.	INTRODUCTION AU BIOS.....	3-1
3-1.	SOFTMENU III SETUP	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	3-15
3-5.	POWER MANAGEMENT SETUP MENU	3-19
3-6.	PNP/PCI CONFIGURATIONS SETUP MENU.....	3-26
3-7.	INTEGRATED PERIPHERALS	3-29
3-8.	PC HEALTH STATUS SETUP MENU	3-34
3-9.	SET PASSWORD.....	3-35
3-10.	LOAD OPTIMIZED DEFAULTS	3-36
3-11.	LOAD FAIL SAFE DEFAULTS	3-36
3-12.	LOAD ORIGINAL VALUES.....	3-36
3-13.	SAVE & EXIT SETUP	3-36
3-14.	EXIT WITHOUT SAVING	3-37
APPENDICE A.	INSTALLATION DES PILOTES DU CHIPSET SIS POUR WINDOWS® 2000.....	A-1
APPENDICE B.	INSTALLATION DES PILOTES IDE SIS POUR WINDOWS® 2000.....	B-1
APPENDICE C.	INSTALLATION DES PILOTES SON POUR WINDOWS® 2000.....	C-1
APPENDICE D.	INSTALLATION DES PILOTES LAN POUR WINDOWS® 2000.....	D-1

APPENDICE E.	INSTALLATION DES PILOTES USB 2.0 POUR WINDOWS® 2000.....	E-1
APPENDICE F.	INSTALLER LE LOGICIEL DE SURVEILLANCE DU MATÉRIEL WINBOND.....	F-1
APPENDICE G.	GUIDE DE MISE A JOUR DU BIOS AMI.....	G-1
APPENDICE H.	RESOLUTION DES PROBLEMES (BESOIN D'ASSISTANCE?).....	H-1
APPENDICE I.	COMMENT OBTENIR UN SUPPORT TECHNIQUE	I-1

Chapter 1. Introduction à la SR7-8X

1-1. Fonctions de la carte mère SR7-8X

La SR7-8X est conçue pour être utilisée avec les processeurs Pentium® 4 478-broches (400/533 MHz FSB) Intel de dernière génération. Basée sur les nouveaux chipsets SiS 648 (SiS 648 & SiS 963), le contrôleur hôte, mémoire et AGP SiS 648, intègre une interface hôte de hautes performances pour processeurs Intel® Pentium® 4, un contrôleur mémoire de hautes performances, une interface AGP, et une technologie SiS MuTIOL 1G en connexion avec w/ SiS 963 MuTIOL 1G Media E/S.

La SR7-8X peut accepter un slot AGP externe avec des capacités AGP 8X/4X et des transactions "Fast Write". Le contrôleur mémoire accepte trois DIMM DDR pour un maximum de 3 GB. Il peut offrir une bande passante allant jusqu'à 2.7 GB/s avec de la DDR333 afin de répondre aux demandes de bande passante du processeur hôte, aussi bien qu'aux maîtres multi E/S et maîtres AGP.

La SR7-8X possède des contrôleurs Universal Serial Bus 2.0, un contrôleur Audio, des contrôleurs ATA-133 IDE, l'hôte à haute-vitesse implémente une interface EHCI fournissant une bande passante de 480 Mb/s pour six ports USB 2.0. Chacun des six ports peut être automatiquement routé pour accepter des périphériques Haute-vitesse USB 2.0 ou des périphériques Faible-vitesse USB 1.1. La SR7-8X possède des fonctions intégrées de contrôleur ATA-133 IDE Maître/Esclave, un double-canal IDE indépendant acceptant les modes PIO 0,1,2,3,4, et l'Ultra DMA 33/66/100/133 MB/s. Il apporte deux chemins de données séparés pour les canaux IDE double, ce qui permet de hauts taux de données dans les environnements multi-tâches.

La SR7-8X fournit à l'utilisateur une plate-forme informatique solide, de hautes performances et économique. D'autre part, le réseau 10/100 Mb intégré donne la possibilité d'une gestion de réseau à haute vitesse, et le son 2-canaux intégré apporte une solution multimédia.

Cette carte mère supporte également six slot PCI et un slot AGP. De plus, cette carte mère donne aux utilisateurs une très grande souplesse d'utilisation avec le SoftMenu™ III qui dispose d'un très grand choix de sélections de fréquences d'horloge. L'utilisateur est capable de modifier à la fois la vitesse FSB et le coefficient multiplicateur pour obtenir la vitesse de fonctionnement du CPU de son choix. Cette carte mère dispose également de fonctions de surveillance du matériel qui permettent de surveiller et de protéger votre ordinateur, vous assurant un environnement de calcul sûr.

1-2. Spécifications

1. CPU

- Prend en charge le processeur Intel® Pentium® 4 socket 478 avec un bus avant sur l'UCT 400 MHz/533 MHz (vitesse quadruple d'acheminement de transmission de l'information 100 MHz/133 MHz)

2. Chipsets (SiS 648 et SiS 963) :

- Prend en charge le protocole IDE Ultra DMA 33, Ultra DMA 66 Ultra DMA 100 et Ultra DMA 133
- Supporte l'Interface de configuration avancée et de Gestion d'énergie (ACPI)
- Le connecteur Accelerated Graphics Port (AGP) accepte les modes 4X/8X (1.5V)
- Prend en charge les paramètres bus mémoire 200 MHz/266 MHz/333 MHz (taux données doubles 100 MHz/133 MHz/166 MHz)

3. Mémoire (Mémoire système)

- Trois connecteurs d'extension DIMM 184 broches prennent en charge les modules PC 1600/PC 2100/PC 2700 SDRAM DDR
- Prend en charge jusqu'à **deux** DIMM DDR non tamponnés pour les modules DDR **PC 2700** (jusqu'à **2 Go**)
- Prend en charge jusqu'à **trois** DIMM DDR non tamponnés pour les modules DDR **PC 1600/PC 2100** (jusqu'à **3 Go**)

4. BIOS Système

- CPU SOFT MENU™ III, vous permet de configurer aisément votre CPU
- BIOS AMI Plug and Play supportant l'APM et le DMI
- Accepte l'Interface Avancée de Configuration d'Energie (ACPI - Advanced Configuration and Power Management Interface)
- AMI BIOS

5. Fonction Audio

- CODEC Son AC'97 2-Canaux intégré

6. Fonctions Multi I/O

- Un Port Floppy (jusqu'à 2.88MB)
- Deux canaux des ports IDE maîtres du bus prenant en charge jusqu'à quatre dispositifs Ultra DMA 33/66/100/133
- Connecteurs clavier et souris PS/2
- Deux Ports Série
- Un port Parallèle (Standard/EPP/ECP)
- Deux connecteurs USB
- Un port 10/100 Mb (de type RJ-45)
- Connecteurs Audio (Line-in, Line-out, Mic-in et MIDI/Game port)

7. Divers

- Format ATX
- Un slot AGP, cinq slots PCI
- Deux barrette USB pour deux canaux USB supplémentaires
- Connecteur intégré IrDA TX/RX
- Deux connecteur d'entrée CD Audio
- Socle de connexion Réveil par Réseau intégré
- Socle de connexion Réveil par Appel intégré
- Accepte le Réveil par Alarme RTC
- Surveillance du matériel : Inclus la vitesse de rotation des ventilateurs, voltages, températures CPU et système
- Dimensions: 305 * 230mm

- * L'alimentation de mise en circuit doit être conforme à la norme ATX 2.03 avec le connecteur d'alimentation ATX12V1.
- * Cette carte mère supporte le Wake On LAN/Modem, le réveil par clavier ou souris mais le signal 5V standby power de votre alimentation doit être capable de fournir au moins un courant de 720mA. Autrement, ces fonctions peuvent ne pas fonctionner correctement.
- * 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.
- * 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 SR7-8X
- ☒ Un câble plat 80 fils/40 broches pour les dispositifs maître et esclave IDE Ultra 133, Ultra DMA 100, Ultra DMA 66 ou Ultra DMA 33
- ☒ Une nappe de connexion pour les périphériques de disquette 3.5"
- ☒ Un disque compact pour les utilitaires et les pilotes de support
- ☒ Une plaque E/S arrière blindée
- ☒ Un câble USB
- ☒ Un manuel d'utilisation de la carte mère

1-4. Diagramme du Lay-out pour la SR7-8X

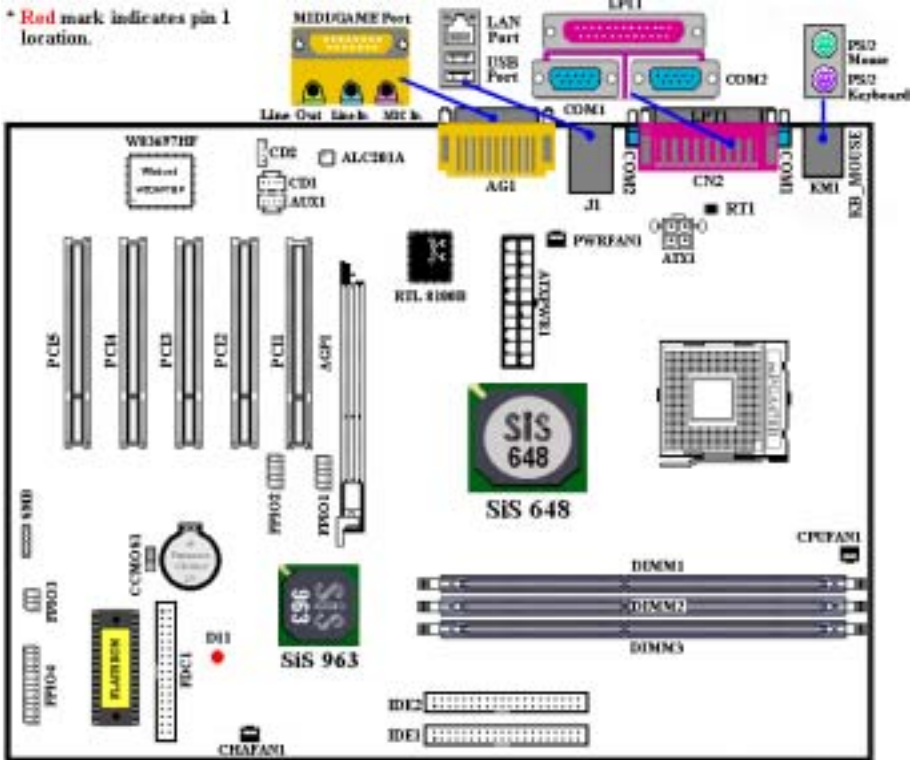


Illustration 1-1. Emplacement des composants de la carte mère SR7-8X

Chapter 2. Installez la Carte Mère

Non seulement cette carte mère SR7-8X fournit tous les équipements standard pour les PC classiques mais elle offre également une grande flexibilité permettant de s'adapter aux futures demandes de mise à jour. Ce chapitre présentera progressivement tous les équipements standard ainsi que les capacités de mises à niveau futures, et ce aussi complètement que possible. Cette carte mère est capable de prendre en charge le processeur Intel® Pentium® 4 actuellement en vente. (Pour obtenir de plus amples informations, veuillez vous reporter aux spécifications dans le chapitre 1.)

Ce chapitre est organisé suivant les caractéristiques suivantes:

- 2-1. Installez la carte mère sur le châssis
- 2-2. Installations du processeur Intel® Pentium® 4 et de la base de support du dissipateur de chaleur
- 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

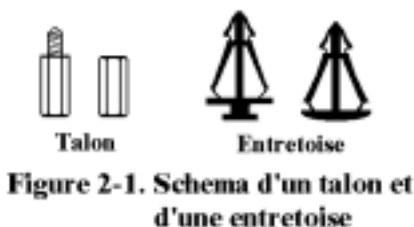
Ce chapitre comporte plusieurs dessins couleur, schémas et photos, nous recommandons fortement de lire ce chapitre en utilisant le fichier PDF enregistré sur le CD pour profiter de la couleur la clarté des schémas. Pour la version téléchargée, comme les fichiers de plus de 3 MB sont difficiles à télécharger, 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. 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

Veuillez vous référer à la figure 2-1 pour identifier les deux types de fixation. Ils peuvent être légèrement différents mais vous les identifierez aisément:



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.

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

Note

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.

2-2. Installation du processeur Pentium® 4 et de la base de support du dissipateur de chaleur

Cette carte mère fournit une socket ZIF (force d'insertion nulle) 478 permettant d'installer le processeur Intel® Pentium® 4. Le processeur que vous avez acheté doit disposer d'un dissipateur de chaleur et d'un ventilateur de refroidissement. Si ça n'est pas le cas, veuillez en acquérir un spécialement conçu pour le Pentium® 4 socket 478. Veuillez vous reporter à l'illustration 2-3 pour installer le processeur.

1. Localiser la socket 478. Serrer la base de support du dissipateur de chaleur sur la carte mère.

Attention

Si vous utilisez un châssis spécialement conçu pour le Pentium® 4, veuillez faire attention à l'emplacement des clous ou des espaceurs métalliques s'ils sont déjà installés sur le châssis. Veuillez vous assurer que les clous ou les espaceurs métalliques n'entrent pas en contact avec les fils du circuit imprimé ou les pièces sur le circuit imprimé.

2. Tirer sur le levier de la socket du processeur vers le côté afin de l'éloigner de la socket puis vers le haut sur 90 degrés. Insérer le processeur dans le bon sens. Ne pas forcer pour insérer le processeur ; il ne peut être installé que dans un sens. Fermer le levier de la socket tout en maintenant le processeur vers le bas.
3. Installer les faces du dissipateur de chaleur sur le processeur jusqu'à ce qu'elles couvrent entièrement le processeur.
4. Installer le couvercle de support du dissipateur de chaleur sur ce dernier. S'assurer que les quatre fermoirs situés de chaque côté du couvercle de support atteignent les orifices de verrouillage.
5. Appuyer sur l'étrier de retenue situé des deux côtés du couvercle de support afin de le verrouiller sur la base de support. Vérifier le sens de poussée de l'étrier de retenue.
6. Le couvercle et la base de support du dissipateur de chaleur doivent désormais s'enclencher fermement avec la partie intérieure du dissipateur de chaleur.

Attention

Ne pas oublier de régler le multiple et la fréquence de bus de votre processeur.

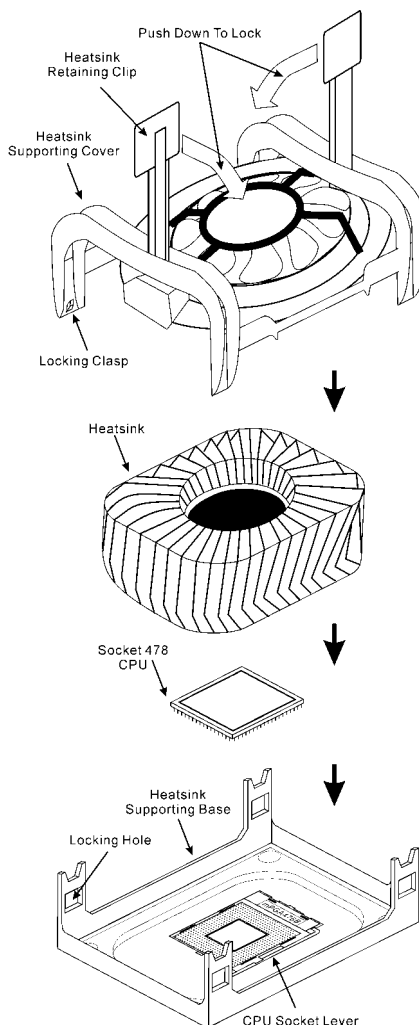


Illustration 2-3. Installation du processeur P4 Socket 478 et de son dissipateur de chaleur dans sa base de support.

2-3. Installer la Mémoire Système

Cette carte mère fournit 3 sites DIMM DDR 184 broches permettant l’extension de la mémoire. Les sockets DIMM DDR prennent en charge 8 M x 64 (64 Mo), 16M x 64 (128 Mo), 32 M x 64 (256 Mo), 64 M x 64 (512 Mo) et 128 M x 64 (1024 Mo) ou des modules DIMM DDR double densité. La mémoire est une SDRAM DDR d’un minimum de 64 Mo et d’un maximum de 2 Go (**Module DDR PC 2700 non tamponné**) ou 3 Go (**Module DDR PC 1600/2100 non tamponné**). La carte mère est équipée de trois sockets de module de mémoire (pour un total de six bancs). Veuillez respecter les règles suivantes afin de créer un tableau de mémoire.

- Pour ces modules, nous vous suggérons de remplir de DIMM1 à DIMM3 en respectant l’ordre.
- 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
Mémoire système totale pour un DIMM DDR PC2700 non tamponné		64 MB ~ 2 GB
Mémoire système totale pour un DIMM DDR PC1600/2100 non tamponné		64 MB ~ 3 GB

Il est généralement simple d’installer des modules SDRAM DDR sur votre carte mère. Vous pouvez vous reporter à l’illustration 2-4 pour savoir à quoi ressemble un module SDRAM DDR 184 broches PC 1600, PC 2100 et PC 2700.



Figure 2-4. PC1600/2100/PC2700 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.
- Etape4.** 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 2-5 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.

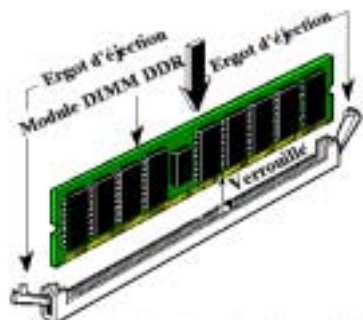


Figure 2-5. Installation du module mémoire DDR

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.

Note

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.

De l'extérieur, il est difficile de différencier les modules SDRAM DDR PC 1600, PC 2100 et PC 2700. La seule façon de les identifier consiste à consulter l'autocollant se trouvant sur le module SDRAM DDR. Cet autocollant vous indique le type de module de structure de la SDRAM DDR.

2-4. Connecteurs, reprises connecteurs et commutateurs

On trouve à l'intérieur du connecteur d'extension de tout ordinateur plusieurs câbles et prises qui doivent être connectés. Ces câbles et ces prises sont généralement reliés un à un à des connecteurs se trouvant sur la carte mère. Vous devez porter une attention particulière à tous les sens de connexion des câbles et, si le cas se présente, vous devez noter la position de la première broche du connecteur. Dans les explications ci-après, nous décrirons l'importance de la première broche.

Nous vous montrerons tous les connecteurs, les reprises connecteurs et les commutateurs qui s'y trouvent et nous vous indiquerons comment les connecter. Veuillez faire attention et lire l'intégralité de la section afin de recueillir toutes les informations nécessaires avant d'essayer de terminer toutes les installations matérielles dans le châssis de l'ordinateur.

L'illustration 2-6 vous indique tous les connecteurs et les reprises connecteurs que nous aborderons dans la section suivante. Vous pouvez utiliser ce schéma afin de localiser visuellement chaque connecteur et chaque reprise connecteur décrite.

Tous les connecteurs, les reprises connecteurs et les commutateurs mentionnés dans ce document pourront être différents selon la configuration de votre système. Certaines fonctions dont vous disposez (ou pas) et que vous devez connecter dépendent du périphérique. Si votre système n'est pas équipé de certains commutateurs ou de certaines cartes d'extension, vous pouvez ignorer certains connecteurs de fonction spéciale.

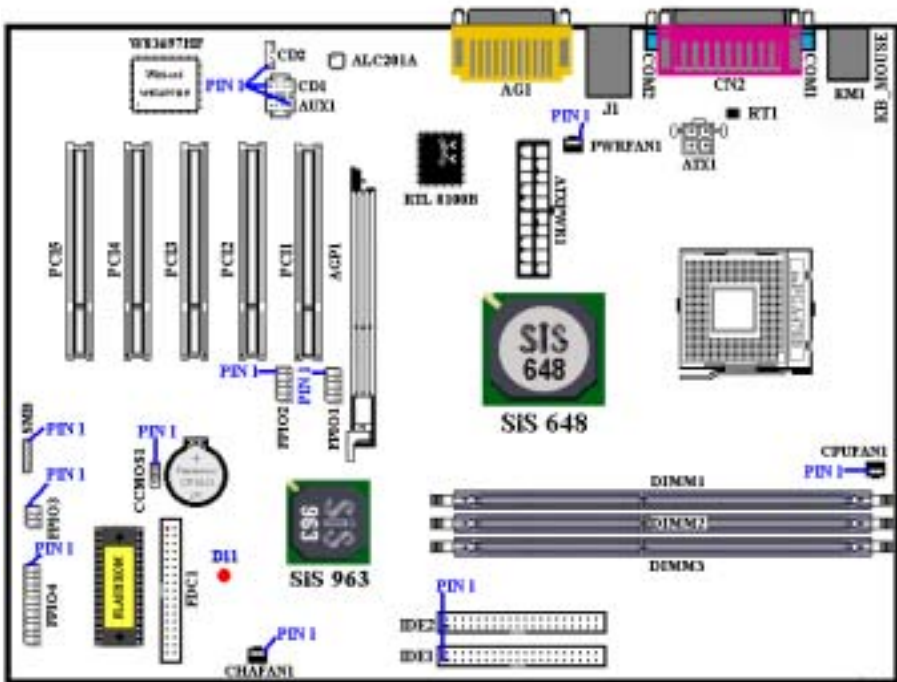
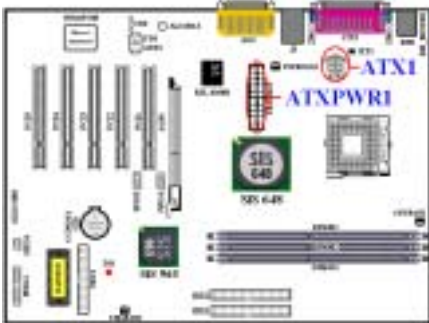


Illustration 2-6. Tous les connecteurs et Switches de la SR7-8X

Premièrement, regardons les connecteurs présents et utilisables sur les SR7-8X ainsi que leurs fonctions.

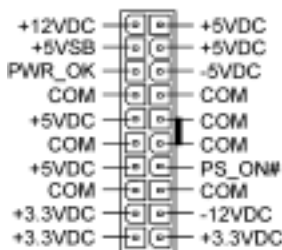
(1). ATXPWR1 and ATX1: ATX Power Input Connectors (ATXPWR1 et ATX1 : connecteurs d'entrée d'alimentation ATX)



Le Pentium® 4 a besoin d'une alimentation différente de l'alimentation régulière. Il s'agit d'une nouvelle alimentation ATX1 avec une capacité de 300 W, 20 A +5 V c.c. au moins pour les systèmes à charge lourde et de 720 mA +5 V SB au moins pour supporter les fonctions Wake-On-LAN (WOL) ou Wake-On-Ring (WOR).

Relier le connecteur de l'alimentation électrique aux connecteurs ATXPWR1 et ATX1. N'oubliez pas de bien enclencher le connecteur de l'alimentation ATX jusqu'au bout avec les connecteurs ATXPWR1 et ATX1 en vous assurant de disposer d'une bonne connexion.

Remarque : Contrôler la position et l'orientation de la broche



ATXPWR1



ATX1

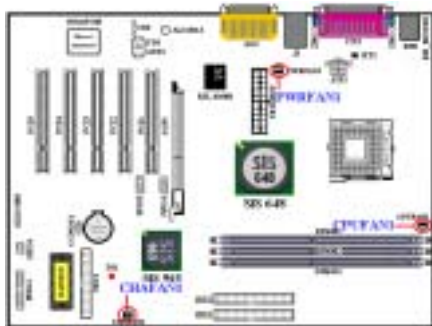
Attention

Si les connecteurs d'alimentation ne sont pas correctement reliés à l'alimentation ATX, les cartes d'extension ou l'alimentation peuvent se trouver endommagées.

Une extrémité du noyau d'alimentation c.a. se branche sur l'alimentation ATX et l'autre extrémité (prise c.a.) doit être enclenchée dans la prise murale. Veuillez vous assurer que lorsqu'elle se trouve en face de la prise murale, le trou rond se trouve au milieu. Le connecteur d'extension de droite est appelé le connecteur d'extension du fil de masse. Ce connecteur d'extension est plus long que celui de gauche. Le connecteur d'extension de gauche s'appelle le connecteur d'extension du fil sous tension. Vous pouvez utiliser un électroscope afin de détecter sa polarité ou encore vous pouvez utiliser un voltmètre pour mesurer la tension des deux côtés du connecteur d'extension. Si vous insérez un électroscope dans le connecteur d'extension du fil sous tension, celui-ci s'allumera. À l'aide d'un voltmètre, vous apprendrez que le connecteur d'extension du fil sous tension enregistre une tension plus élevée.

L'inversion de la polarité de la prise c.a. peut affecter la durée de vie du matériel informatique ou entraîner une décharge électrique lorsque vous touchez le châssis de l'ordinateur. Nous vous recommandons de brancher la broche c.a. de l'ordinateur sur une prise murale à trois trous afin d'assurer un meilleur niveau de sécurité et d'éviter les décharges électriques.

(2). Socles de connexion CPUFAN1, CHAFAN1 et PWRFAN1



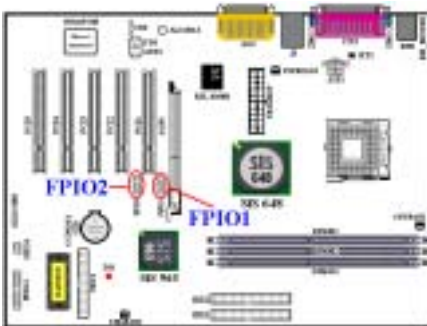
Relier le connecteur du ventilateur de l'unité centrale sur la reprise connecteur intitulée CPUFAN1 et le connecteur du ventilateur du châssis sur CHAFAN1. Relier le connecteur du ventilateur d'alimentation sur la reprise connecteur PWRFAN1. Vous devez connecter le ventilateur de l'unité centrale sur le processeur. Dans le cas contraire votre processeur fonctionnera anormalement ou sera endommagé du fait d'une surchauffe. Afin d'empêcher que la température interne du châssis de l'ordinateur ne s'élève trop, brancher également le ventilateur du châssis.



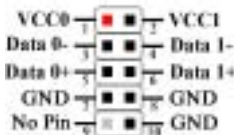
CPUFANI/ PWRFANI/ CHAFANI/

Remarque : Vérifier la position et l'orientation de la broche.

(3). Socles de connexion FPIO1 & FPIO2: Socle de connexion pour les prises USB supplémentaires



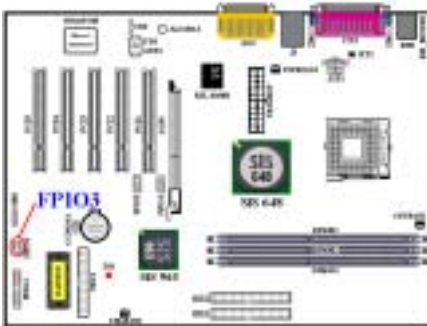
Ces reprises connecteurs servent à connecter les ports USB supplémentaires. Chacun des connecteurs peut fournir deux ports USB supplémentaires. Cela signifie que vous pouvez obtenir un total de quatre ports USB supplémentaires. Vous pouvez utiliser le câble d'extension spécial pour port USB afin de le connecter (ce câble est équipé de la plaque métallique qui peut être fixée sur le panneau arrière du châssis de l'ordinateur). Il peut offrir un total de quatre ports USB supplémentaires.



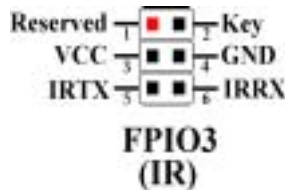
FPIO1 & FPIO2

Remarque : Contrôler la position et l'orientation de la broche

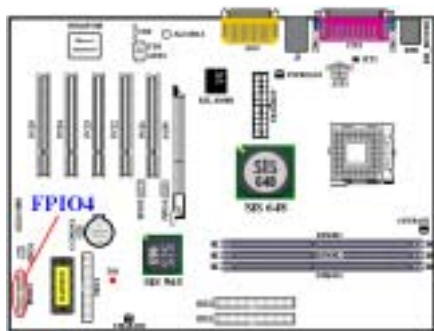
(4). Socle de connexion FPIO3: Socle de connexion IR (Infrarouge)



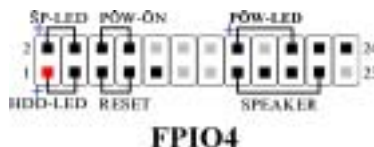
Il existe une orientation spécifique pour les broches allant de 1 à 6, connectez le connecteur du KIT IR ou de l'équipement IR au socle de connexion IR (FPIO3). Cette carte mère accepte les taux de transfert infrarouge standard.



(5). **Socle de connexion FPIO4: Socle de connexion pour les DEL témoins et interrupteurs du panneau frontal du châssis**



FPIO4 sert pour les commutateurs et les indicateurs du panneau avant du châssis. Plusieurs fonctions sont issues de cette reprise connecteur. Vous devez contrôler la position et l'orientation de la broche. En cas de défaillance, il est possible que la DEL ne s'allume pas. L'illustration FPIO4 vous indique les fonctions FPIO4 des broches.



FPIO4 (Pin 1 & 3): HDD LED Header (FPIO1 (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.

FPIO4 (Pin 5 & 7): Hardware Reset Switch Header (FPIO1 (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.

FPIO4 (Pin 15-17-19-21): Speaker Header (FPIO4 (Broches 15-17-19-21) : Reprise connecteur du haut-parleur)

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

FPIO4 (Pin 2 & 4): Suspend LED Header (FPIO4 (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.

FPIO4 (Pin 6 & 8): Power On Switch Header (FPIO4 (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.

FPIO4 (Pin 16-18-20): Power On LED Headers (FPIO4 (Broches 16-18-20) : Reprises connecteurs de la DEL d'alimentation)

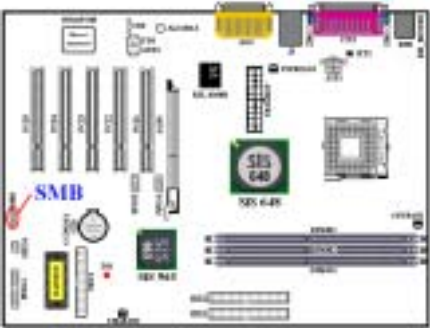
Les broches 1 à 3 ont une orientation spécifique. Insérer le câble de la DEL d'alimentation à trois fils dans cette reprise connecteur. S'assurer que les bonnes broches sont insérées dans les bons connecteurs sur la carte mère. Si vous ne les installez pas dans le bon sens, le voyant de la DEL d'alimentation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

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

Tableau 2-2. Liste des noms des broches FPIO4

Nom de la BROCHE		Signification du signal	Nom de la BROCHE		Signification du signal
FPIO4	PIN 1	DEL du disque dur (+)	FPIO4	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

(6). SMB : System Management Bus (SM-Bus) Connector (Connecteurs des bus de gestion du système (bus SM) SMB)

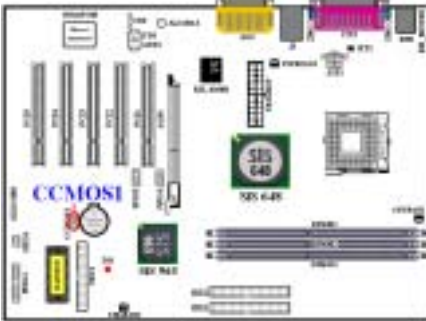


Ces deux connecteurs sont réservés au bus de gestion du système (bus SM). Le bus SM est une mise en pratique spécifique d'un bus I²C. I²C est un bus maître multiple, cela signifie qu'il est possible de connecter plusieurs circuits intégrés sur ce même bus et que chacun peut agir en tant que maître en initiant un transfert de données. Si plus d'un maître essaient simultanément de contrôler le bus, une procédure d'arbitrage décide quel maître est prioritaire. Vous

pouvez connecter les dispositifs qui utilisent le bus SM.

Remarque : Contrôler la position et l'orientation de la broche

(7). CCMOS1: CMOS Discharge Jumper (CCMOS1 : Cavalier de décharge CMOS)



Le cavalier CCMOS1 décharge la mémoire CMOS. Lorsque vous installez la carte mère, assurez-vous que ce cavalier est réglé pour un fonctionnement normal (broche 1 et 2 court-circuitées). Voir illustration

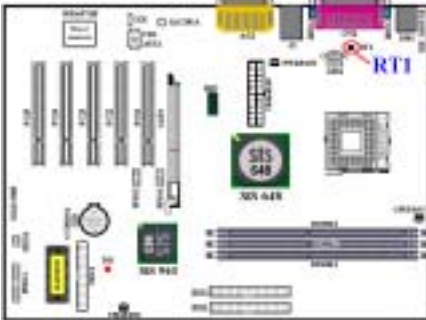


Remarque

Avant d'effacer CMOS, vous devez tout d'abord couper l'alimentation (y compris l'alimentation de réserve +5 V). Dans le cas contraire, votre système ne fonctionnera pas normalement.

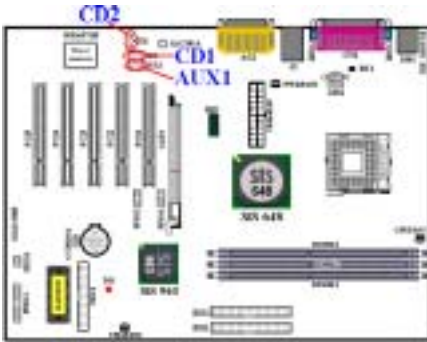
Après avoir mis à jour votre BIOS et avant de démarrer, veuillez effacer la CMOS. Puis mettre le cavalier sur sa position par défaut. Vous pouvez ensuite redémarrer le système et vous assurer qu'il fonctionne correctement.

(8). RT1: Thermostat de température

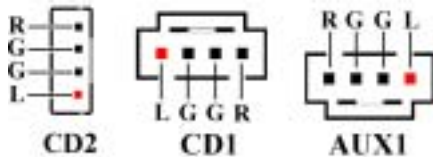


Le RT1 est connecté pour détecter la température de l'environnement du système. Vous pouvez voir les indications dans le BIOS ou sur l'écran principal de l'application de surveillance du matériel.

(9). CD1, CD2 et AUX1: Socle de connexion pour la sortie de signal du son CD et du son auxiliaire

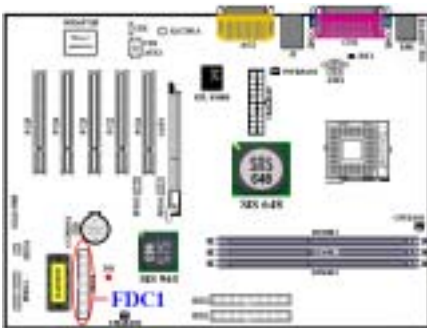


Ces connecteurs sont connectés à la sortie son du lecteur de CD-ROM interne ou à la sortie son de la carte additionnelle. Il existe deux types de connecteurs vous permettant de choisir pour connecter le son CD.



Remarque : Contrôler la position et l'orientation de la broche

(10). FDC1 Connector (Connecteur FDC1)



Ce connecteur à 34 broches est appelé le “connecteur du lecteur de disquettes”. Vous pouvez y connecter un lecteur de disquettes 360 K, 5,25”, 1,2 M, 5,25”, 720 K, 3,5”, 1,44 M, 3,5” ou 2,88 M, 3,5”.

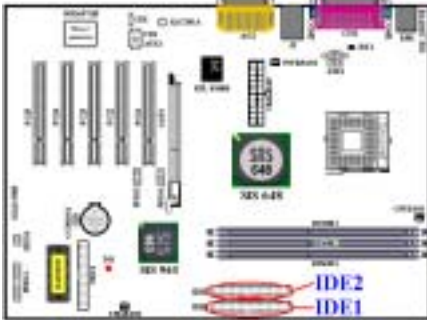
Le câble plat d'un lecteur de disquettes est doté de 34 fils et de deux connecteurs afin de fournir une connexion pour deux lecteurs de disquettes. Après avoir connecté l'extrémité unique sur FDD1, relier les deux connecteurs de l'autre extrémité sur les lecteurs de disquettes. En général, on installe un seul lecteur de disquettes sur le système informatique.

Remarque : Contrôler la position et l'orientation de la broche

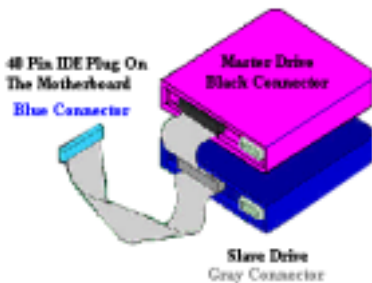
Remarque

Une marque rouge sur un fil indique généralement l'emplacement de la broche 1. Vous devez aligner la broche 1 du fil sur la broche 1 du connecteur FDC1, puis insérer le fil connecteur dans le connecteur FDC1.

(11). IDE1 and IDE2 Connectors (Connecteurs IDE1 et IDE2)



Cette carte mère fournit deux ports IDE (IDE1 et IDE2) permettant de connecter jusqu'à quatre dispositifs IDE en mode Ultra DMA 133 via des câbles plats Ultra DMA 66. Chacun des câbles est doté de 40 broches, 80 conducteurs et trois connecteurs, ce qui fournit ainsi deux connexions disque dur avec la carte mère. Connecter l'extrémité unique (connecteur bleu) sur la longueur la plus étendue du câble plat sur le port IDE de la carte mère et les deux autres extrémités (connecteur gris et noir) sur la longueur la plus courte du câble plat sur les connecteurs des disques durs.



Si vous voulez connecter deux disques durs ensembles via un canal IDE, vous devez configurer le deuxième disque en mode Esclave après le premier lecteur Maître. Veuillez consulter la documentation relative au lecteur de disque dur pour connaître les paramètres du cavalier. Le premier disque connecté à IDE1 est généralement appelé "Maître principal" et le deuxième disque est appelé "Esclave principal". Le premier disque connecté à IDE2 est appelé "Maître secondaire" et le deuxième disque est appelé "Esclave secondaire".

Eviter de connecter un appareil hérité lent, comme un lecteur CD-ROM, à un autre disque dur sur le même canal IDE. Cela diminue les performances du système

dans son ensemble.

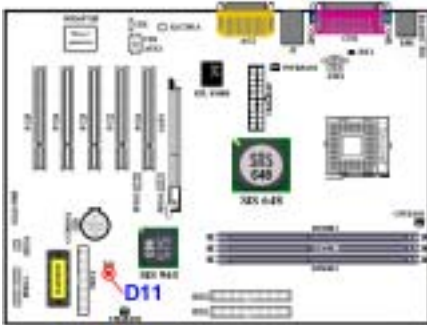


Illustration 2-7. Présentation du câble plat Ultra DMA 66

Remarque

- Le statut Maître ou Esclave du disque dur est réglé sur le disque dur lui-même. Veuillez vous reporter au manuel d'utilisation du disque dur.
- Pour connecter des périphériques Ultra DMA 100 & Ultra DMA 133 sur les connecteurs IDE1 à IDE6, un câble Ultra DMA 66 est nécessaire.
- Une marque rouge sur un fil indique généralement l'emplacement de la broche 1. Vous devez aligner la broche 1 du fil sur la broche 1 du connecteur IDE avant d'insérer le connecteur du fil dans le connecteur IDE.

(12). D11: 5V Standby LED (D11 : DEL de réserve 5V)



D11 s'allume après que le commutateur de mise en marche a été actionné, cette DEL vous indiquera la situation de l'alimentation de réserve de 5 V.

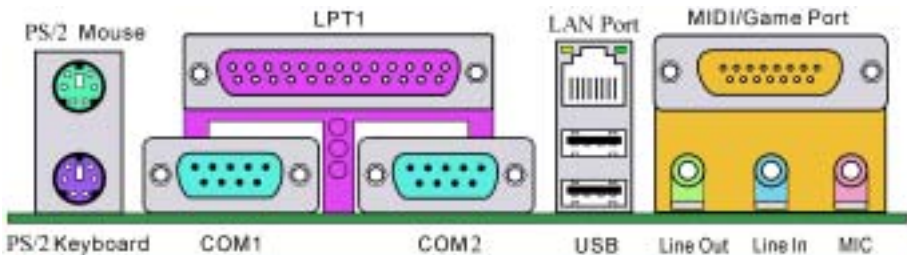


Illustration 2-8. Connecteurs du panneau arrière SR7-8X

L'illustration 2-8 indique les connecteurs du panneau arrière de la SR7-8X, ces connecteurs servent à brancher des dispositifs externes sur la carte mère. Nous décrirons ci-après les dispositifs qui seront branchés sur ces connecteurs.

(13). 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.

(14). Connecteur Souris PS/2



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

(15). Connecteurs Ports Série COM1 et COM2

Cette carte mère fournit deux ports COM et vous pouvez y connecter un modem externe, une souris ou d'autres périphériques supportant ce protocole de communication. Chaque port COM ne supporte qu'un périphérique en même temps.

(16). Connecteur Port Parallèle

Ce port parallèle est aussi appelé port "LPT", tout simplement parce qu'il sert le plus souvent à y connecter une imprimante. Vous pouvez brancher d'autres périphériques qui supportent ce protocole de communication comme des scanners, etc.



Laser Printer



Inkjet Printer



EPP/ECP Scanner

(17). Connecteurs Port USB

Cette carte mère propose deux ports USB. Connectez y le câble spécifique de votre périphérique USB. Vous pouvez y brancher des périphériques USB tels que des scanners, des moniteurs, des souris, des claviers, des hubs, des CD-ROM, des joysticks, etc. sur ces ports USB. Vous devez vous assurer que

vos système d'exploitation supporte cette fonctionnalité et vous aurez peut être à installer des pilotes additionnels pour des périphériques individuels. Veuillez vous référer au manuel de l'utilisateur de votre périphérique pour des informations détaillées.



External FAX/Modem



Digital Tablet



Digital Camera

(18). 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 UTP (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.

(19). Connecteurs Line Out, Line In et Mic In

Connecteur Line Out: Vous pouvez connecter ici des haut-parleurs ou un câble stéréo à l'entrée audio de votre équipement stéréo audio. Gardez à l'esprit que cette carte mère n'a pas d'amplificateurs intégrés et de ce fait, vous devez utiliser des haut-parleurs avec amplificateurs intégrés. Autrement, vous n'entendrez que très faiblement le son.

Connecteur Line In: Vous pouvez connecter ici la sortie audio de votre TV ou n'importe quelles autres sources audio externes. (CD baladeur, caméscope, magnétoscope, etc....) Votre logiciel audio peut contrôler le niveau d'entrée pour le signal Line-In.

Connecteur Mic In: Vous pouvez connecter ici la sortie audio de votre microphone. Ne connectez aucune autre source audio (ou signaux) sur ce connecteur.

(20). Connecteur MIDI/Port JEUX

Vous pouvez connecter votre manette de jeu, game pad ou autres périphériques similaires sur ce connecteur DIN 15-pins. Référez vous au manuel d'utilisation de vos périphériques pour de plus amples informations.

Note

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. Capture d'écran de l'Utilitaire de Setup en CMOS

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. SoftMenu III Setup

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 <Entrée> à tout moment pour afficher tous les items sélectionnables pour cette option.

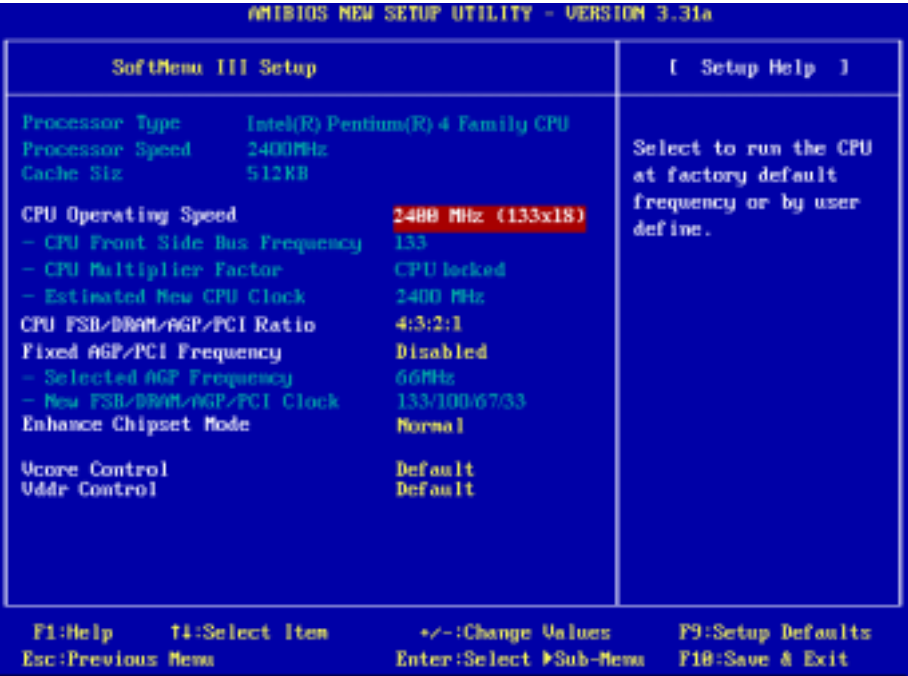


Illustration 3-2. Capture d'Ecran du SOFT MENU™ III du CPU

Type de Processeur(Processor Type):

Cet item indiquera automatiquement le type de processeur que vous avez installé. Vous ne pouvez effectuer aucun changement à cet item.

Vitesse du Processeur (Processor Speed):

Cet item indiquera automatiquement la fréquence interne du processeur actuellement en fonctionnement. Vous ne pouvez effectuer aucun changement à cet item.

Vitesse de Fonctionnement du Processeur (CPU Operating Speed):

Cette option permet de régler la vitesse du processeur. Dans ce champ, la vitesse du processeur est

indiquée de la manière suivante: **Vitesse du Processeur (Horloge Externe x Coefficient Multiplicateur)**. Cet item indiquera automatiquement la vitesse du processeur en fonction du type et de la vitesse de votre processeur, vous pouvez également choisir *Défini par l'Utilisateur(User Define)*, ce qui rendra les items suivants disponibles pour le réglage.

L'horloge externe et le multiplicateur définis par l'utilisateur:

► Défini par l'Utilisateur :



Avertissement



De mauvais paramètres du coefficient multiplicateur et de l'horloge externe peuvent provoquer, dans certaines circonstances, des dommages au processeur. Régler une fréquence de fonctionnement plus élevée que celle indiquée dans les spécifications PCI ou du processeur peut provoquer le dysfonctionnement du module mémoire, des pannes du système, une perte de données du disque dur, le dysfonctionnement de la carte VGA ou le dysfonctionnement d'autres cartes ajoutées. Utiliser des paramètres au-delà des spécifications de votre processeur n'est pas l'objectif de cette explication, car ceci ne doit être utilisé que pour des tests techniques et non pour un fonctionnement normal.

Si vous utilisez des paramètres au-delà des spécifications pour le fonctionnement normal, votre système peut ne pas être stable et la fiabilité du système peut être affectée. De plus, nous ne donnons pas de garantie relative à la stabilité ou à la compatibilité pour des paramètres qui ne sont pas donnés dans les spécifications, et tout dommage de n'importe quel élément de la carte mère ou des périphériques n'est pas de notre responsabilité.

☛ *Fréquence Interne FSB du Processeur (CPU Front Side Bus Frequency):*

Vous pouvez augmenter la vitesse de la fréquence du processeur ici. Cela signifie que vous pouvez augmenter indépendamment la vitesse de la fréquence FSB du processeur. Les nombres décimaux de 100 à 200 sont disponibles, avec un réglage par défaut de 100 ou 133 en fonction du processeur utilisé. Vous pouvez changer ce réglage pour augmenter la vitesse de la fréquence FSB pour le processeur. Une vitesse FSB du processeur supérieure à la vitesse du bus standard est supportée mais non garantie en raison des spécifications du processeur.

☛ *Coefficient Multiplicateur du processeur (CPU Multiplier factor):*

Les coefficients multiplicateurs pour cette carte mère sont: Auto → 8.0x → 10.0x → 11.0x → → 24.0x. (Ces coefficients varient en fonction du type et des spécifications des différents processeurs installés)

Remarque

Certains processeurs peuvent avoir un coefficient multiplicateur verrouillé, donc il n'y a aucun moyen de choisir un coefficient multiplicateur plus élevé. Cet item affichera le message "**Processeur verrouillé (CPU locked)**".

☛ *Nouvelle fréquence du CPU évaluée (Estimated new CPU clock):*

Cet item vous indiquera la fréquence en fonction des paramètres des items "**CPU Front Side Bus Frequency**" et "**CPU Multiplier factor**".

Coefficient CPU FSB/DRAM/AGP/PCI (CPU FSB/DRAM/AGP/PCI ratio):

Sept options sont disponibles : 3:3:2:1 → 3:4:2:1 → 3:5:2:1 → 3:6:2:1 → 4:3:2:1 → 4:4:2:1 → 4:5:2:1. Le réglage par défaut est 3:3:2:1 ou 4:3:2:1. Cet item vous permet de régler le coefficient entre la fréquence FSB(Front Side Bus) du processeur, la DRAM, l'AGP et le PCI. Il est en rapport avec la

fréquence FSB du processeur que vous avez utilisée. De nombreuses options sont disponibles, vous pouvez choisir le coefficient que vous voulez. Dans ce cas (4:3:2:1), la fréquence DRAM sera égale à la fréquence FSB du processeur divisée par 4 et multipliée par 3. La fréquence AGP sera égale à la fréquence FSB du processeur divisée par 4 et multipliée par 2. La fréquence PCI sera égale à la fréquence FSB du processeur divisée par 4 et multipliée par 1.

**Avertissement**

Ces deux options 3:6:2:1 et 4:6:2:1 relatives au coefficient CPU FSB/DRAM/AGP/PCI sont utilisées uniquement à des fins de tests techniques et sont considérées comme des réglages hors spécifications. N'utilisez pas ces deux options lors d'un fonctionnement normal, dans le cas contraire votre système peut être instable et sa fiabilité peut être affectée. De plus, nous ne garantissons pas la stabilité et la compatibilité des réglages au-delà des spécifications et les dommages sur tous les éléments de la carte mère et des périphériques ne sont pas de notre responsabilité.

Fréquence fixe de la AGP/PCI (Fixed AGP/PCI frequency):

Deux options sont disponibles : Disabled ➔ Enabled. Le réglage par défaut est *Disable*. Cet item vous permet de régler le coefficient de la fréquence fixe de la AGP/PCI. Vous pouvez décider quels sont les paramètres corrects pour vous.

☛ *Fréquence AGP sélectionnée(Selected AGP Frequency):*

Vous pouvez augmenter la vitesse de la fréquence AGP dans cet item. Cela signifie que vous pouvez augmenter indépendamment la vitesse de la fréquence AGP. Des fréquences allant de 66 MHz à 100 MHz sont disponibles par pas de 1 MHz. Vous pouvez modifier ce réglage pour augmenter la vitesse de la fréquence AGP. Vous pouvez saisir la valeur de la fréquence en utilisant les touches numériques puis pressez la touche <Entrée> pour confirmer et indiquer la fréquence. Une vitesse AGP supérieure à la vitesse du bus AGP standard est acceptée, mais pas garantie par les spécifications AGP.

☛ *Nouvelle fréquence FSB/DRAM/AGP/PCI(New FSB/DRAM/AGP/PCI clock):*

Cet item vous indiquera la nouvelle fréquence d'horloge FSB/DRAM/AGP/PCI en fonction des paramètres de l'item "**Fixed DRAM/AGP/PCI frequency**"

Mode Avancé du Chipset (Enhance Chipset Mode):

Quatre options sont disponibles: Normal ➔ Fast ➔ Fixed in 83MHz ➔ Fixed in 144 MHz. Le réglage par défaut est *Fast*. Cet item permet de régler la vitesse de transfert de données entre le northbridge et le southbridge, plus la valeur choisie sera haute, plus le taux de transfert du chipset sera important. Lorsque l'item "**Fréquence AGP/PCI fixée (Fixed AGP/PCI Frequency)**" est réglé à *Activé(Enabled)*, cet item ne dispose que de deux options: Fixed in 83MHz et Fixed in 144 MHz.

Généralement, nous vous recommandons de ne pas utiliser l'option "**User Define(Défini par l'utilisateur)**" pour régler la vitesse du processeur et la fréquence du PCI. Cette option est utilisée pour le réglage de futurs processeurs dont les spécifications sont encore inconnues. Les spécifications pour tous les processeurs actuels sont incluses dans des réglages par défaut. Sauf si vous êtes très familier avec tous les paramètres du processeur, il est très facile de faire des erreurs lorsque vous définissez la fréquence externe et le facteur multiplicateur par vous-même.

Solution en cas de problème de démarrage dû à un réglage invalide de la fréquence:

Normalement, si le réglage de la fréquence du processeur est incorrect, vous ne pourrez pas démarrer le système. Dans ce cas, éteignez le système et rallumez. Le processeur utilisera automatiquement ses paramètres standard pour démarrer. Vous pourrez ensuite entrer dans le Setup du BIOS à nouveau et

réglér la fréquence du processeur. S'il vous est impossible d'entrer dans le Setup du BIOS, vous devrez essayer d'allumer le système plusieurs fois (3 ~ 4 fois) ou de presser la touche "INSER" lorsque vous allumez l'ordinateur, le système utilisera alors automatiquement ses paramètres standard pour démarrer. Vous pourrez ensuite entrer dans le SETUP du BIOS à nouveau et régler les 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 avez besoin d'ouvrir le boîtier de l'ordinateur lorsque vous changez le processeur, il peut être une bonne idée d'utiliser le cavalier CCMOS pour effacer les paramètres de l'ancien processeur et entrer dans le Setup du BIOS pour régler les paramètres du processeur à nouveau.

Attention

Après avoir réglé les paramètres, quitté le SETUP du BIOS, et avoir vérifié que le système peut être démarré, ne pressez pas le bouton Reset(Réinitialisation) et ne coupez pas l'alimentation. Dans le cas contraire, le BIOS ne pourra pas lire correctement, les paramètres échoueront et vous devrez entrer dans le **SOFT MENU™ III** à nouveau pour régler les paramètres depuis le début.

Contrôle Vcore(Vcore control):

Quatre options sont disponibles : Default ➔ Default +5% ➔ Default +10% ➔ Default +15%. Le réglage par défaut est *Default*.

Contrôle Vddr (VddrControl):

Quatre options sont disponibles: Default ➔ 2.6V ➔ 2.7V ➔ 2.8V. Le réglage par défaut est *Default*.

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.

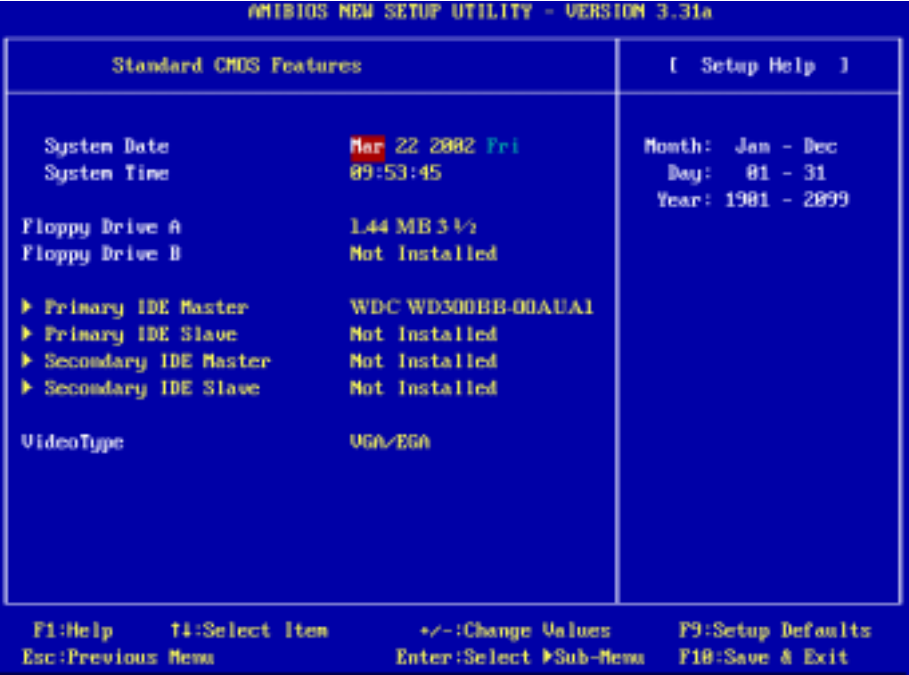


Illustration 3-3A. Capture d'Ecran des Caractéristiques Standards de la CMOS

System Date:

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

System Time:

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

Lecteur de Disquette A & Lecteur de Disquette B (Floppy Driver A & Floppy Driver B):

Si vous avez installé le lecteur de disquette, vous pourrez choisir le type de lecteur de disquette supporté. Cinq options sont disponibles : Not Installed → 1.2 MB 5 1/4 → 720 KB 3 1/2 → 1.44 MB 3 1/2 → 2.88 MB 3 1/2. Le BIOS détectera automatiquement les périphériques installés sur les connecteurs lecteur de disquette.

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. Capture d'Ecran du Maître IDE Primaire

Type:

Quatre options sont disponibles : Auto → CDROM → ARMD → User. Vous pouvez choisir le type de périphérique dans cet item, généralement nous vous suggérons de choisir “Auto” pour laisser le BIOS détecter automatiquement les périphériques. Lorsque vous le réglez à Auto les paramètres détaillés du disque dur seront indiqués dans les items restant de ce menu.

Remarque
<p>❶ Un nouveau disque dur IDE doit être préalablement formaté, dans le cas contraire il ne pourra pas être lu ou écrit. L'étape de base lors de l'utilisation d'un disque dur est d'exécuter FDISK, puis de FORMATER le disque. La plupart des disques durs actuels ont déjà été formatés de bas niveau en usine, vous pouvez donc omettre cette opération. Rappelez-vous malgré tout qu'un disque dur IDE primaire doit avoir sa partition configurée en tant qu'active par l'intermédiaire de la procédure FDISK.</p> <p>❷ Si vous utilisez un ancien disque dur déjà formaté, la détection automatique peut ne pas détecter les bons paramètres. Vous aurez besoin d'effectuer un formatage de bas niveau ou de régler les paramètres manuellement, puis de vérifier si le disque dur fonctionne.</p> <p>❸ ARMD signifie: Périphérique Média Amovible ATAPI. Tel : IDE ZIP, IDE LS120, etc.</p>

Cylindres(Cylinders):

Lorsque les disques sont placés directement les uns au-dessus des autres le long de l'arbre, la « portion » circulaire verticale constituée de toutes les pistes situées à une position particulière est appelée un cylindre. Vous pouvez régler le nombre de cylindres pour un disque dur. Le nombre minimum que vous pouvez entrer est 0, le nombre maximum est 65535.

Têtes(Heads):

Il s'agit de la minuscule bague électromagnétique et le pôle métallique utilisés pour créer et relire les informations magnétiques sur le disque (également appelé tête de lecture/écriture). Vous pouvez configurer le nombre de têtes pour la lecture/écriture. Le nombre minimum que vous pouvez entrer est 0, le nombre maximum est 255.

Pré-compensation d'écriture (Write Precompensation):

Le nombre minimum que vous pouvez entrer est 0, le nombre maximum que vous pouvez entrer est 65535.

Secteurs (Sectors):

La longueur de segment de piste minimum qui peut être utilisée pour stocker des données. Les secteurs sont habituellement groupés en blocs ou blocs logiques qui fonctionnent comme les unités de données les plus petites. Vous pouvez configurer cet item en secteurs par piste. Le nombre minimum que vous pouvez entrer est 0, le nombre maximum que vous pouvez entrer est 255.

⇒ Capacité maximum(Maximum Capacity):

Cet item indiquera la capacité maximum de votre périphérique de stockage.

Mode LBA (Logical Block Addressing):

Deux options sont disponibles : Off ➔ On. Le réglage par défaut est *Off*. Vous pouvez sélectionner *Auto* pour un disque dur contenant un espace supérieur à (>)512 MB dans des environnements DOS et Windows. Sélectionnez *Off* dans des environnements Netware et UNIX.

Le vieux mode LBA peut accepter des capacités de disque dur jusqu'à 8.4GB, et ce mode utilise une méthode différente pour calculer la position des données du disque à accéder. Il traduit les Cylindres (CYLS), Têtes et Secteurs en une adresse logique où se situent les données. Les Cylindres, Têtes, et Secteurs affichés dans ce menu ne représentent pas la structure réelle du disque dur, ce sont simplement des valeurs de référence utilisées pour calculer les positions exactes. A présent, tous les disques durs de haute capacité supportent ce mode, c'est pour cette raison que nous vous recommandons d'utiliser ce mode. Actuellement, le BIOS peut accepter la fonction d'extension INT 13h permettant au mode LBA d'accepter des capacités de disque dur dépassant 128 GB.

Mode Bloc (Block Mode):

Deux options sont disponibles : Auto ➔ Off. Le réglage par défaut est *Off*. Le mode bloc est également appelé transfert de bloc, commandes multiples ou lecture/écriture de secteur multiple. Si votre disque dur IDE accepte le mode bloc (la plupart des nouveaux disques durs le peuvent), sélectionnez *Auto* pour la détection automatique du nombre optimal de blocs de lecture/écriture par secteur que le disque peut accepter.

Modes Programmés E/S Rapides (Fast Programmed I/O Modes):

Sept options sont disponibles : Auto → 0 → 1 → 2 → 3 → 4 → 5. Le réglage par défaut est *Auto*. Le BIOS peut détecter automatiquement le mode de transfert des périphériques IDE afin de régler leur taux de transfert de données. Vous pouvez sélectionner le mode PIO des périphériques IDE du Mode 0 au Mode 4 pour régler leur taux de transfert de données.

Mode de Transfert 32 Bit (32 Bit Transfer Mode):

Deux options sont disponibles : Off → On. Le réglage par défaut est *Off*. Sélectionner *On* permet d'activer l'accès 32 bit pour maximiser le taux de transfert des données du disque dur IDE.

Retour au Menu de Réglage des Caractéristiques Standard de la CMOS:

Type Vidéo (Video Type):

Cinq options sont disponibles : absent → VGA/EGA → CGA 40x25 → CGA 80x25 → Mono. Le réglage par défaut est *VGA/EGA*. Vous pouvez régler le type d'affichage de votre moniteur ici.

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.



Illustration 3-4A. Capture d'Ecran Supérieure des Caractéristiques Avancées du BIOS

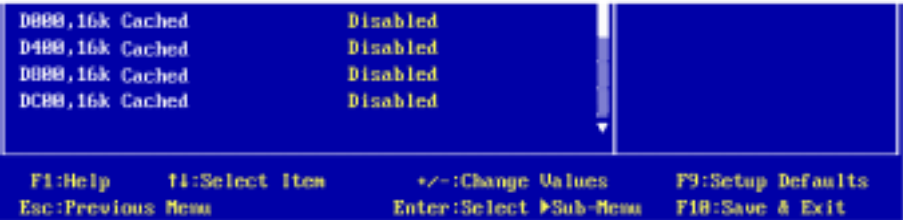


Illustration 3-4B. Capture d'Ecran Inférieure des Caractéristiques Avancées du BIOS

Démarrage Rapide (Quick Boot):

Deux options sont disponibles : Disabled ou Enabled. Le réglage par défaut est *Enabled*. Sélectionnez *Enabled* pour omettre le test mémoire de manière à pouvoir profiter de l'agrément de la fonction démarrage rapide.

Comment utiliser la fonction Démarrage Rapide?

Lorsque vous commencez à entrer dans la séquence de démarrage, pressez la touche <F6> une fois, vous verrez le menu "**Select First Boot Device**" apparaître. Choisissez le premier périphérique de démarrage que vous voulez puis pressez la touche <Entrée> pour continuer la séquence de démarrage.

1^{er} périphérique de démarrage (1st Boot Device):

Lorsque l'ordinateur démarre, le BIOS tente de charger le système d'exploitation à partir de ces items: le lecteur de disquette A, les périphériques LS120, ZIP100, le disque dur, le disque dur SCSI ou le CD-ROM. Le BIOS détectera automatiquement les périphériques de démarrage existant dans le système, puis il indiquera le résultat. A ce moment-là, vous pouvez sélectionner le périphérique que vous voulez utiliser en tant que 1^{er} périphérique de démarrage.

Périphérique de démarrage secondaire (2nd Boot Device):

La description est identique que celle du "**1st Boot Device**".

3^{ème} périphérique de démarrage (3rd Boot Device):

La description est identique que celle du "**1st Boot Device**".

Essayer les autres périphériques de démarrage (Try Other Boot Devices):

Deux options sont disponibles : Yes ou No. Le réglage par défaut est *Yes*. Ce réglage permet au BIOS d'essayer de démarrer les périphériques autres que les trois périphériques de démarrage listés ci-dessus. Si vous réglez à Disabled, le BIOS ne démarrera qu'à partir des trois périphériques de démarrage réglés ci-dessus.

S.M.A.R.T pour les disques durs (S.M.A.R.T. for Hard Disks):

Deux options sont disponibles : Disabled ou Enabled. Le réglage par défaut est *Disabled*. SMART (Technologie de surveillance, analyse et rapport automatique - Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology) est une technologie qui avertit les utilisateurs des défauts du disque dur et informe les utilisateurs de transférer les données du disque dur vers d'autres endroits. C'est pourquoi cette technologie a pour résultat d'améliorer l'assurance relative à la préservation des données et au disque dur lui-même. Ainsi, si vous êtes sûr que votre disque dur supporte cette fonctionnalité, réglez cet item à Enabled. Cela permet au système d'exploitation de prendre les précautions nécessaires et d'avertir l'utilisateur. Pour les informations détaillées concernant les spécifications de votre disque dur, veuillez consulter le manuel utilisateur du disque dur ou contacter le revendeur.

Echange de lecteur de disquette (Floppy Drive Swap):

Deux options sont disponibles : Disabled ou Enabled. Le réglage par défaut est *Disabled*. Lorsque cette caractéristique est activée, vous n'avez pas à ouvrir le boîtier de l'ordinateur pour échanger la position des connecteurs lecteur de disquette. Le lecteur A peut être réglé en tant que lecteur B alors que le lecteur B peut être réglé en tant que lecteur A.

Recherche de lecteur de disquette (Floppy Driver Seek):

Deux options sont disponibles : Disabled ou Enabled. Le réglage par défaut est *Disabled*. Lorsque l'ordinateur démarre, le BIOS détecte si le système dispose d'un lecteur de disquette ou pas. Lorsque cet item est réglé à "Enabled", si le BIOS ne détecte aucun lecteur de disquette, il affichera un message d'erreur concernant le lecteur de disquette. Si cet item est désactivé (disabled), le BIOS omettra ce test.

BootUp Num-Lock:

- **Off:** Lors du démarrage, le bloc de touches numériques (Numeric Keypad) est en mode de contrôle du curseur.
- **On:** Lors du démarrage, le bloc de touches numériques (Numeric Keypad) est en mode numérique. (Réglage par défaut)

Support Souris PS/2 (PS/2 Mouse Support):

Deux options sont disponibles : Disabled ou Enabled. Le réglage par défaut est *Enabled*. Si vous voulez libérer l'INT 12 pour l'utilisation d'autres périphériques, vous pouvez sélectionner *Disabled* pour libérer l'INT 12.

Vérification du Mot de passe (Password Check):

Deux options sont disponibles : Setup ou Always. Le réglage par défaut est *Setup*. Une fois que vous aurez créé un mot de passe via "**Set User Password**", cette option refusera l'accès à votre système (Always) ou les modifications du Setup du BIOS (Setup) effectués par les utilisateurs non autorisés.

- **Setup:** Lorsque vous choisissez *Setup*, un mot de passe est requis uniquement lors de l'accès au Setup du BIOS. Si le mot de passe correct n'est pas fourni, vous ne pourrez pas entrer dans le menu du Setup du BIOS.
- **Always:** Lorsque vous choisissez *Always*, un mot de passe est requis chaque fois quand l'ordinateur démarre. Si le mot de passe correct n'est pas fourni, le système ne démarrera pas.

Pour désactiver la sécurité, sélectionnez "**Set User Password**" dans le menu principal ensuite vous devrez entrer le mot de passe. N'entrez rien et pressez simplement la touche *Entrée* et la sécurité sera désactivée. Une fois la sécurité désactivée, le système démarrera et vous pouvez entrer dans le menu du Setup du BIOS librement.

Avis

N'oubliez pas votre mot de passe. Si vous oubliez le mot de passe, vous aurez besoin d'ouvrir le boîtier de l'ordinateur et d'effacer toutes les données de la CMOS avant de pouvoir redémarrer le système. Cependant en faisant ceci, vous aurez à re-régler toutes les options réglées précédemment.

Démarrage vers OS/2 (Boot To OS/2):

Deux options sont disponibles : No ou Yes. Le réglage par défaut est *No*. Lorsque la mémoire système est supérieure à 64MB, la méthode de communication entre le BIOS et le système d'exploitation sera différente d'un système d'exploitation à l'autre. Si vous utilisez le système d'exploitation OS/2, veuillez sélectionner *Yes*, si vous utilisez un autre système d'exploitation, sélectionnez *No*.

Mise en cache du BIOS Système (System BIOS Cacheable):

Deux options sont disponibles : Disabled ou Enabled. Le réglage par défaut est *Enabled*. Sélectionnez

Enabled si vous souhaitez améliorer les performances du BIOS en environnement DOS.

C000, 32K Cached:

Trois options sont disponibles : Disabled ➔ Enabled. Le réglage par défaut est *Enabled*. Cette option est utilisée pour définir si le BIOS sur la carte vidéo utilise la caractéristique cached ou pas. Vous devez régler cette option à *Enabled*, dans le cas contraire les performances d'affichage du système diminueront nettement.

Zones d'adresse Cached (Cached address ranges):

Cette option vous permet de décider si le BIOS de la ROM d'une carte d'interface à une adresse spécifique utilise la caractéristique cached ou pas. Si vous n'avez pas de carte d'interface utilisant ce bloc mémoire, n'activez pas cette option. Vous avez six zones d'adresses disponibles:

C8000, 16K Cached, CC00, 16K Cached, D000, 16K Cached, D400, 16K Cached, D800, 16K Cached, DC00, 16K Cached.

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.

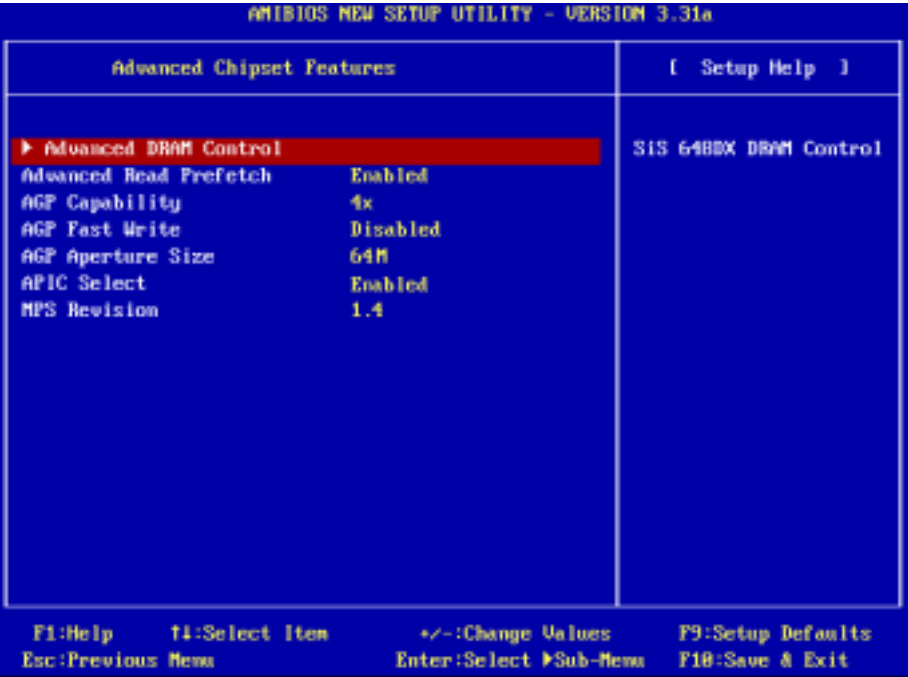


Illustration 3-5A. Capture d'Ecran des Caractéristiques Avancées du Chipset

Vous pouvez utiliser les touches flèche pour vous déplacer entre les items. Utilisez les touches **PgHaut**, **PgBas**, + ou - pour changer les valeurs. Une fois que vous aurez terminé de régler le chipset, pressez **Echap** pour retourner au menu principal.

Remarque

Les paramètres présents dans cet écran sont destinés uniquement aux concepteurs système, au personnel de dépannage et aux utilisateurs techniquement compétents. Ne réglez pas ces valeurs sauf si vous connaissez les conséquences de vos modifications.

Advanced DRAM Control (Contrôle Avancé de la DRAM):

Cet item vous permet de régler plusieurs éléments relatifs aux paramètres de la DRAM. Si vous ne savez pas ce que signifie chaque item, veuillez garder les paramètres par défaut. Des paramètres incorrects peuvent provoquer l'instabilité du système, la perte de données ou même empêcher le démarrage!

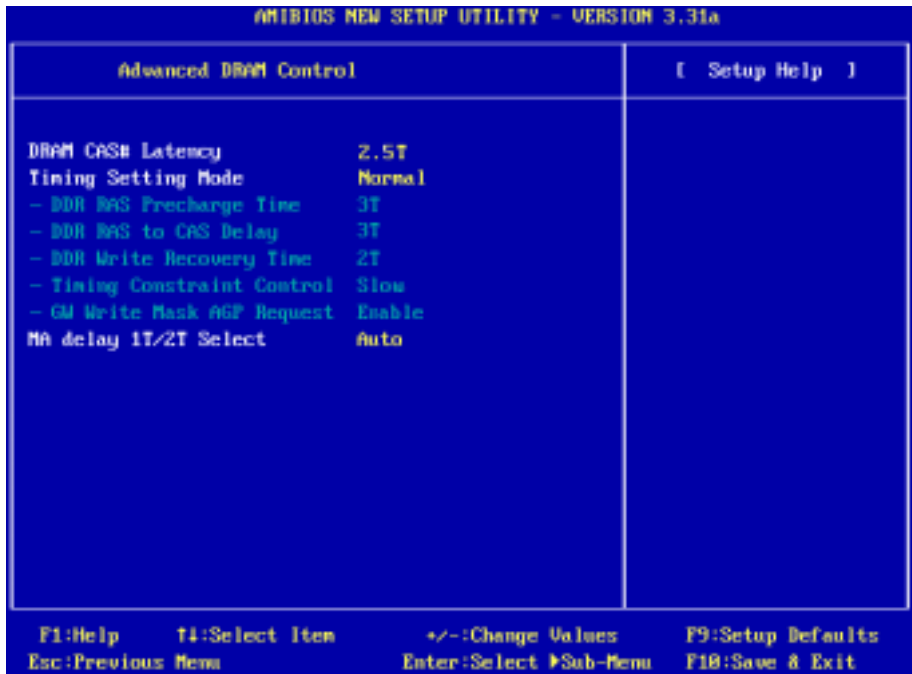


Figure 3-5B. Capture d'Ecran du Menu de Réglage du Contrôle Avancé de la DRAM

Latence CAS# DRAM (DRAM CAS# Latency):

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

Mode de réglage de synchronisation (Timing Setting Mode):

Six options sont disponibles : Safe → Normal → Fast → Turbo → Ultra → Manual. Le réglage par défaut est *Normal*. Si vous choisissez *Manual*, les items suivants seront disponibles.

☛ Délai de précharge RAS DDR (DDR RAS Precharge Time):

Trois options sont disponibles : 2T → 3T → 4T. Le réglage par défaut est 3T. Cet item est utilisé pour régler le délai de précharge de la SDR/DDR SDRAM RAS. Il peut définir le précharge SDRAM à la période de commande ACT.

Valeur de synchronisation tRP (délai de précharge – durée depuis la commande de précharge jusqu'à

ce que le retour puisse être activé).

☛ **Délai RAS DDR à CAS (DDR RAS to CAS Delay):**

Trois options sont disponibles : 2T → 3T → 4T. Le réglage par défaut est 3T. Cet item est utilisé pour régler le délai RAS SDR/DDR SDRAM RAS vers CAS. Il peut définir la période de l'ACT SDRAM à la commande Lecture/Ecriture.

Valeur de synchronisation tRCD = Latence RAS vers CAS + délai de commande Lecture/Ecriture

☛ **Durée de rétablissement Ecriture DDR (DDR Write Recovery Time):**

Deux options sont disponibles : 1T. → 2T → 3T Le réglage par défaut est 2T. Cet item est utilisé pour régler le délai de reprise d'écriture de la SDRAM SDR/DDR. Cet item (bit) contrôle le nombre de cycles d'horloge qui doivent se produire depuis la dernière opération d'écriture valide jusqu'à ce qu'une nouvelle commande de précharge puisse être assignée à la même banque. Lorsque vous le réglez à 1T, la durée tWR est d'un cycle d'horloge, etc.

☛ **Contrôle de la contrainte de Synchronisation (Timing Constraint Control):**

Deux options sont disponibles : Fast → Normal. Le réglage par défaut est *Normal*. La contrainte de synchronisation contrôle les commandes d'écriture Back-to-Back DDR SDRAM qui sont issues des différents rangs.

☛ **Requête de Masque d'écriture Graphique AGP (GW Write Mask AGP Request):**

Deux options sont disponibles: Disabled. → Enabled Le réglage par défaut est *Enabled*. Lorsque vous réglez à *Enabled*, une opération d'écriture de fenêtre graphique interdira au périphérique AGP d'accéder à la mémoire jusqu'à ce que cette opération d'écriture soit terminée. Lorsqu'il est réglé à *Disabled*, la demande AGP peut accéder à la mémoire comme d'habitude.

Sélection du Délai MA 1T/2T (MA Delay 1T/2T Select):

Trois options sont disponibles : Auto → MA 2T → MA 1T. Le réglage par défaut est *Auto*. Cet item affectera la vitesse de la lecture/écriture d'adresse mémoire, MA 1T sera la sélection rapide.

Retour au Menu de Réglage des Caractéristiques Avancées du Chipset :

Préchargement de Lecture Avancés (Advanced Read Prefetch):

Deux options sont disponibles : Disable ou Enable. Le réglage par défaut est *Enable*. Cet item contrôle le cache de préchargement pour le contrôle esclave PCI, sélectionner *Enable* augmentera les performances du système.

Capacité AGP(AGP Capability):

Deux options sont disponibles : 4X → 2X. Le réglage par défaut est 4X. Si vous utilisez un adaptateur AGP plus ancien qui n'accepte pas le mode AGP 4X, vous devrez régler cet item à 2X. Vous pouvez consulter le manuel utilisateur de votre adaptateur AGP pour savoir quel type de mode AGP qu'il peut accepter. Si vous utilisez l'adaptateur 8X AGP, l'item passera de 8X → 4X.

Ecriture rapide AGP (AGP Fast Write):

Deux options sont disponibles : Enable ou Disable. Le réglage par défaut est *Disable*. Si votre adaptateur AGP peut accepter cette fonction, vous pourrez choisir *Enable*. Dans le cas contraire, choisissez *Disable*. Activer cet item peut améliorer les performances de votre système, cependant cela peut également réduire la compatibilité du système.

Taille d'ouverture AGP (AGP Aperture Size):

Jusqu'à sept options sont disponibles : 4MB → 8MB → 16MB → 32MB → 64MB → 128 MB → 256 MB. Le réglage par défaut est *64MB*. Cette option précise la quantité de mémoire système qui peut être utilisée par le périphérique AGP. L'ouverture est une portion de l'espace d'adresse mémoire PCI dédiée à l'espace d'adresse mémoire graphique. Les cycles de l'hôte qui correspondent à l'espace d'ouverture sont redirigés vers l'AGP sans traduction. Consultez le site <http://www.agpforum.org> pour les informations relatives à l'AGP.

Sélection APIC (APIC Select):

Deux options sont disponibles : Disable ou Enable. Le réglage par défaut est *Enable*. Si vous réglez à *Enable*, l'item suivant sera disponible pour le réglage. Lorsque vous le réglez à *Disable*, le système utilisera les six IRQ PCI par défaut pour tous les périphériques et n'augmentera pas le nombre d'IRQ PCI.

Version MPS (MPS Revision):

Cette option spécifie quelle version MPS la carte mère utilisera.

Deux options sont disponibles: 1.1 ou 1.4, Le réglage par défaut est *1.4*. MPS signifie **Multi-Processor Specification**. Si vous utilisez un système d'exploitation plus ancien pour l'exécution du bi-processeur, veuillez régler cette option à 1.1.

3-5. Power Management Setup Menu

Lorsque l'ordinateur opère normalement, il se trouve dans le mode Normal. Dans ce mode, le Programme de Gestion d'Énergie 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'Événements de Gestion d'Énergie. 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>.

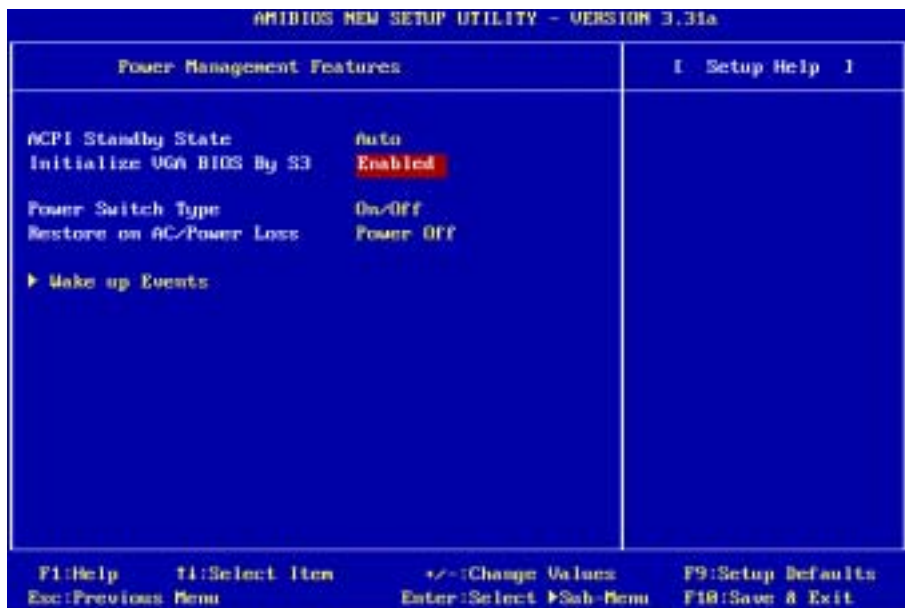


Illustration 3-6A. Ecran du menu principal du Power Management Setup

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'exploitation un contrôle direct sur la gestion d'économie d'énergie et les fonctions Plug and Play du système. Les fonctions ACPI sont toujours **"Enabled"**. Si vous voulez que ces dernières fonctionnent correctement, vous devez prêter attention à deux choses. Une est que votre système d'exploitation supporte l'ACPI. Actuellement, seuls Microsoft® Windows® 98 et Windows® 2000 supportent ces fonctions. Le second point est que tous les périphériques et cartes additionnelles de

vosre 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.teleport.com/~acpi/acpihtml/home.htm>

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 3-5-1).
- Support d'un bouton de mise sous tension et mode sleep. Le Tableau 3-5-2 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(System Status and Power Status)

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 3-5-1: Périphériques et Evènements de Réveil

Ces périphériques/Évènements peuvent réveiller le systèmede cet Etat
Power switch	Sleeping mode ou power off mode
RTC alarm	Sleeping mode ou power off mode
LAN	Sleeping mode ou power off mode
Modem	Sleeping mode ou power off mode
USB	Sleeping mode
PS/2 keyboard	Sleeping mode
PS/2 mouse	Sleeping mode

Tableau 3-5-2: 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	Soft off/Suspend
On	Moins de quatre secondes	Fail safe power off
Sleep	Moins de quatre secondes	Réveil

Etat d'Attente ACPI:

Trois options sont disponibles: S1 → S3 → Auto. Le réglage par défaut est S1. Dans ce cas, le BIOS décidera automatiquement de l'état dans lequel votre système doit fonctionner. En général, l'ACPI dispose de six états: l'état système S0, l'état S1, l'état S2, l'état S3, l'état S4, et l'état S5. Les états S1 et S3 sont décrits de la manière suivante:

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 peut 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.**

Initialiser le BIOS VGA par S3 (Initialize VGA BIOS By S3):

Deux options sont disponibles : Disabled ou Enabled. Le réglage par défaut est *Enabled*. Cet item vous permet de choisir si le système initialise ou pas le BIOS VGA lorsque le système se réveille de l'état S3. Certaines cartes VGA nécessitent la réalisation de cette action, de manière à ce que l'écran d'affichage puisse redevenir normal après le réveil.

Type d'Interrupteur d'Alimentation (Power Switch Type):

Deux options sont disponibles : On/Off ou Suspend. Le réglage par défaut est *On/Off*. Cet item vous permet de choisir les fonctions pour le bouton d'alimentation. Sélectionnez *On/Off* pour allumer et éteindre le système. Sélectionnez *Suspend* pour suspendre le système.

Reprise après la perte d'alimentation CA (Restore on AC/Power loss):

Trois options sont disponibles : Power Off → Power On → Last State. Le réglage par défaut est *Power Off*. Cet item vous permet de régler l'état d'alimentation du système lorsque l'alimentation se rétablit. Si vous réglez à *Power Off*, lorsque l'alimentation se rétablit, quel que soit l'état dans lequel votre ordinateur se trouvait avant la perte d'alimentation, le système restera toujours éteint. Si vous le réglez à *Power On*, lorsque le courant est rétabli, quel que soit l'état dans lequel votre ordinateur se trouvait avant la perte d'alimentation, le système se rallumera toujours. Si vous le réglez à *Last State*, une fois le courant rétabli, l'ordinateur se remettra dans l'état d'alimentation précédent.

Wake Up Events(Evénements Provoquant le Réveil)

Ce qui suit est une liste des événements. Lorsqu'un périphérique E/S veut gagner l'attention du système d'exploitation, il provoque un événement. Si un des événements *Activés(Enabled)* se produit, le système sera réveillé pour réaliser les tâches.

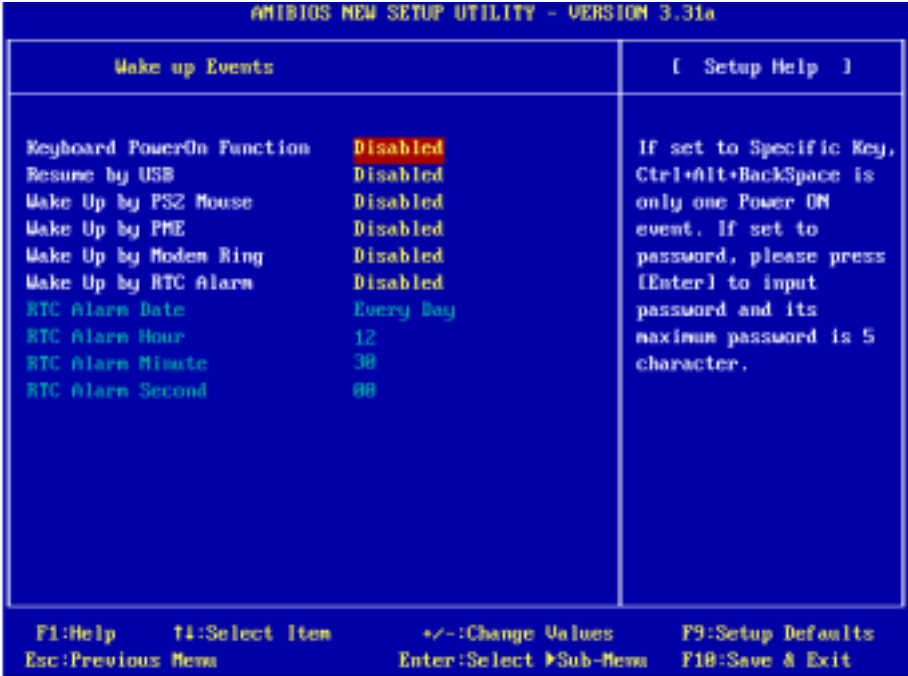


Figure 3-6B. Capture d'Ecran des Evénements de Réveil de Gestion d'Energie

Fonction Mise sous tension par le Clavier (Keyboard PowerOn Function):

Quatre options sont disponibles : Disabled → Any Key → Specific Key → Password. Le réglage par défaut est *Disabled*. Cet item vous permet de régler la touche pour le réveil par clavier. Une fois que vous aurez réglé la touche ou créé le mot de passe, n'importe quel événement affectant le clavier réveillera un système qui a été éteint.

Reprise par USB(Resume by USB):

Deux options sont disponibles : Disabled ou Enabled. Le réglage par défaut est *Disabled*. Lorsqu'il est réglé à *Enabled*, n'importe quel événement se produisant sur un port USB réveillera un système qui a été éteint.

Réveil par la Souris PS2 (Wake Up by PS2 Mouse):

Deux options sont disponibles : Disabled ou Enabled. Le réglage par défaut est *Disabled*. Lorsqu'il est réglé à *Enabled*, n'importe quel événement affectant la souris PS/2 (via la broche interne PME PCI)

réveillera un système qui a été éteint.

Réveil par Réseau (Wake Up by PME):

Deux options sont disponibles : Enabled ou Disabled. Le réglage par défaut est *Disabled*. Lorsqu'il est réglé à *Enabled*, n'importe quel événement affectant la carte Réseau (via la broche interne PME PCI) réveillera un système qui a été éteint.

Réveil par Appel du Modem (Wake Up by Modem Ring):

Deux options sont disponibles : Enabled ou Disabled. Le réglage par défaut est *Disabled*. Lorsqu'il est réglé à *Enabled*, n'importe quel événement affectant le modem (modem externe) réveillera un système qui a été éteint.

Réveil par Alarme RTC (Wake Up by RTC Alarm):

Deux options sont disponibles : Disabled ou Enabled. Le réglage par défaut est *Disabled*. Lorsqu'il est réglé à *Enabled*, vous pouvez régler la date, l'heure, la minute et la seconde de l'alarme à laquelle l'alarme RTC (horloge temps-réel : real-time clock) réveillera le système du mode Suspendu. Les items activés apparaîtront en blanc alors que les items désactivés seront en vert bleu.

☛ ***Date de l'Alarme RTC(RTC Alarm Date):***

Vous pouvez sélectionner la date de 01 ~ 31, ou Chaque Jour(Every Day). Le réglage par défaut est *Everyday*. Ce champ n'est pas disponible lorsque le champ "***Reprise par l'alarme RTC(Resume by RTC Alarm)***" est désactivé (*Disabled*).

☛ ***Heure de l'Alarme RTC (RTC Alarm Hour):***

Vous pouvez sélectionner l'heure de 00 ~ 23, qui signifie de 00 à 24 heures. Ce champ n'est pas disponible lorsque le champ "***Reprise par l'alarme RTC(Resume by RTC Alarm)***" est désactivé (*Disabled*).

☛ ***Minute de l'Alarme RTC (RTC Alarm Minute):***

Vous pouvez sélectionner la minute de 00 ~ 59, qui signifie de 00 à 60 minutes. Ce champ n'est pas disponible lorsque le champ "***Reprise par l'alarme RTC(Resume by RTC Alarm)***" est désactivé (*Disabled*).

☛ ***Seconde de l'Alarme RTC (RTC Alarm Second):***

Vous pouvez sélectionner la seconde de 00 ~ 59, qui signifie de 00 à 60 secondes. Ce champ n'est pas disponible lorsque le champ "***Reprise par l'alarme RTC(Resume by RTC Alarm)***" est désactivé (*Disabled*).

Remarque

Si votre système d'exploitation est Windows® 2000 ou Windows® XP et que vous voulez réveiller le système à partir des états S1, S3 ou S4, utilisez un clavier, une souris, un périphérique USB ou un périphérique Réseau. Veuillez aller dans le “**Gestionnaire de périphériques**”, puis choisissez l’item du périphérique et trouvez l’item “☐ **Permettre à ce périphérique de réveiller le système à partir de son état en attente (Allow this device to bring the computer out of standby)**”, puis cliquez sur la boîte à cocher. La fonction réveil fonctionnera normalement.

3-6. PnP/PCI Configurations Setup Menu

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



Illustration 3-7A. Menu de Réglages des Configurations PnP/PCI

O/S compatible Plug and Play (Plug and Play Aware O/S):

Deux options sont disponibles : No ou Yes. Le réglage par défaut est *No*. Cet item vous permet de choisir si l’initialisation des périphériques PnP doit être faite par le BIOS ou par le système d’exploitation. Si vous choisissez *Yes*, le système d’exploitation initialisera les périphériques PnP et leur donnera des ressources appropriées.

Délai de Latence PCI (PCI Latency Timer):

Huit options sont disponibles : 32 → 64 → 96 → 128 → 160 → 192 → 224 → 248. Le réglage par défaut est *64*. Cet item vous permet de régler le délai de latence PCI. Généralement, le réglage par défaut répondra à toutes les demandes pour les cartes PCI. Cependant certaines cartes PCI spéciales peuvent nécessiter un délai de latence PCI spécial pour pouvoir fonctionner normalement. Dans ce cas, veuillez changer le délai pour satisfaire aux prérequis de la carte PCI.

Adaptateur Graphique Primaire (Primary Graphics Adapter):

Deux options sont disponibles : PCI ou AGP. Le réglage par défaut est *PCI*. Lorsque vous installez plus d’une carte d’affichage, vous pouvez choisir soit une carte d’affichage PCI soit une carte d’affichage

AGP pour afficher l'écran de démarrage. Si vous n'avez installé qu'une carte d'affichage, le BIOS détectera sur quel emplacement (AGP ou PCI) vous l'avez installée et tout sera pris en charge par le BIOS.

Allouer IRO au VGA PCI (Allocate IRO to PCI VGA):

Deux options sont disponibles : Yes ou No. Le réglage par défaut est *Yes*. Nommer la requête d'interruption assignée au VGA sur votre système. L'activité de l'IRQ sélectionnée réveillera toujours le système.

Vous pouvez assigner une IRQ pour le VGA PCI ou la désactiver.

PIRQ 0 utilise IRQ N0. ~PIRQ 3 utilise IRQ N0. (PIRQ 0 Use IRQ No. ~ PIRQ 3 Use IRQ No.):

Sept options sont disponibles : Auto → 3 → 4 → 5 → 7 → 10 → 11. Le réglage par défaut est *Auto*. Cet item permet au système de spécifier automatiquement l'adresse IRQ pour le périphérique installé sur les slots PCI. Cela signifie que le système peut spécifier l'adresse IRQ fixée pour le périphérique installé sur les slots PCI (Slot PCI 1 à Slot PCI 5). C'est une fonction utile lorsque vous voulez fixer l'IRQ pour un périphérique spécifique.

Par exemple, si vous voulez retirer votre disque dur et le mettre dans un autre ordinateur et que vous ne voulez pas réinstaller Windows® NT ou Windows® 2000, vous pouvez simplement spécifier l'IRQ pour le périphérique installé dans le nouvel ordinateur pour qu'elle corresponde aux paramètres de l'ordinateur original.

Cette caractéristique est destinée au système d'exploitation qui enregistrera et fixera l'état de configuration PCI si vous voulez le changer.

Quant aux rapports entre la disposition matérielle des PIRQ (signaux provenant du chipset SiS 963), les INT# (les signaux d'IRQ des slots PCI) et les périphériques, veuillez vous référer au tableau ci-dessous:

SIGNAUX	Slot 1 PCI	Slot 2 PCI	Slot 3 PCI	Slot 4 PCI	Slot 5 PCI
Assignment PIRQ 0	INT A	INT B	INT B	INT D	INT C
Assignment PIRQ 1	INT B	INT D	INT A	INT A	INT D
Assignment PIRQ 2	INT C	INT C	INT D	INT B	INT A
Assignment PIRQ 3	INT D	INT A	INT C	INT C	INT B

- L'USB utilise l'INT D.
- Chaque slot PCI dispose de quatre INT#s (INT A~INT D), alors que le slot AGP dispose de deux INT# (INT A et INT B).

Remarque

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

☛ **Ressources IRQ (IRQ Resources):**

Deux options sont disponibles : PCI/PnP ou Reserve. Le réglage par défaut est *PCI/PnP*. Si vous rencontrez des problèmes en effectuant l’assignation des ressources d’interruption automatiquement, vous pouvez choisir *Reserve* pour régler l’IRQ qui doit être réservée. Voir la capture d’écran ci-dessous.



Figure 3-7B. Capture d’Ecran du Menu de Réglage des Ressources IRQ

3-7. Integrated Peripherals

Dans ce menu, vous pouvez modifier le périphérique d'E/S intégré, l'adresse du port d'E/S et d'autres paramètres matériels.

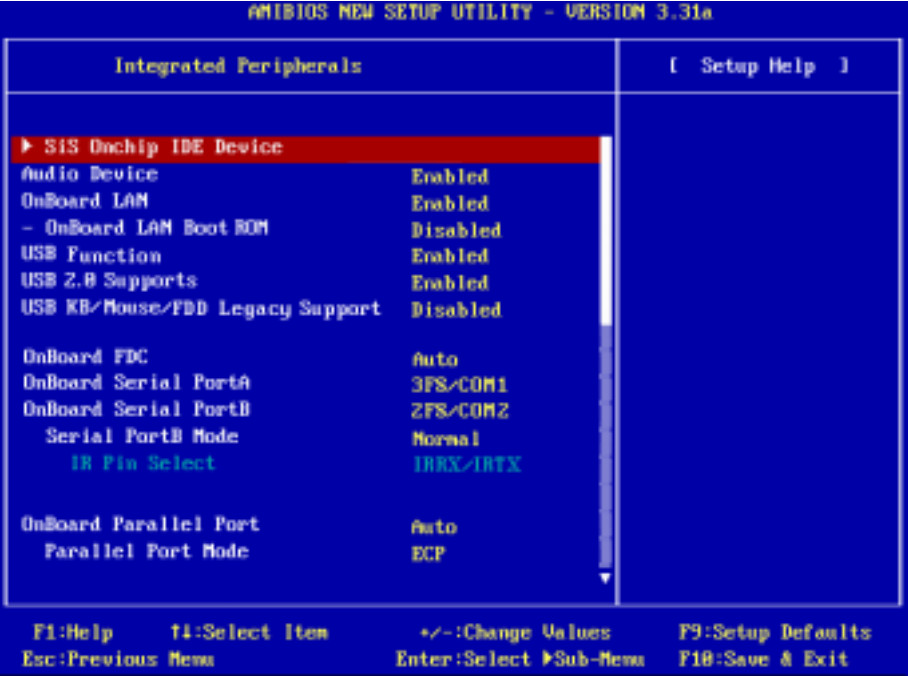


Figure 3-8A. Capture d'Ecran Supérieure du Menu de Réglage des Périphériques Intégrés

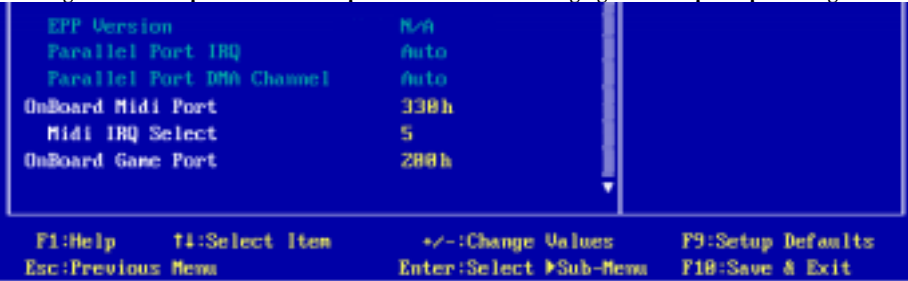


Figure 3-8B. Capture d'Ecran Inférieure du Menu de Réglage des Périphériques Intégrés

Périphérique IDE SiS Onchip (SiS Onchip IDE Device):

Cet item vous permet de régler plusieurs éléments relatifs aux paramètres du périphérique IDE SiS onchip.

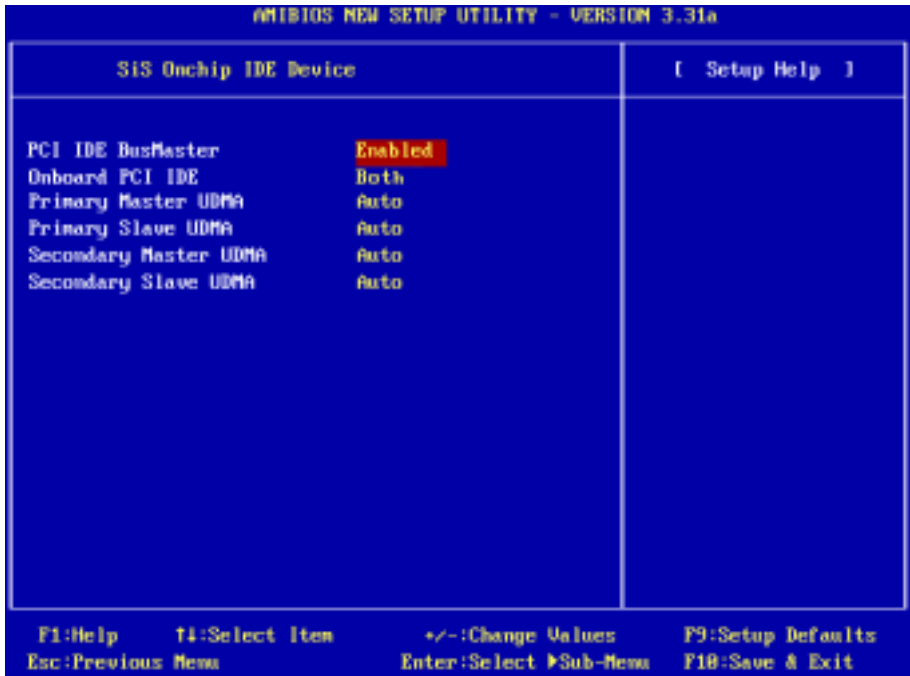


Figure 3-8C. Capture d'écran du Menu de Réglage du Périphérique IDE SiS Onchip

BusMaster PCI IDE (PCI IDE BusMaster):

Deux options sont disponibles : Disabled ou Enabled. Le réglage par défaut est *Enabled*. Le contrôleur IDE intégré peut être réglé activé ou désactivé.

IDE PCI Intégré (Onboard PCI IDE):

Quatre options sont disponibles : Disabled → Primary → Secondary → Both. Le réglage par défaut est *Both*. Cet item vous permet de désactiver tous les périphériques IDE PCI intégrés ou d'activer l'un entre eux. Bien entendu, vous pouvez également activer deux périphériques IDE PCI. Les items activés apparaîtront en couleur blanche alors que les items désactivés seront en vert bleu.

☛ *UDMA Maître Primaire (Primary Master UDMA):*

Deux options sont disponibles : Auto ou Disabled. Le réglage par défaut est *Auto*. Ultra DMA est un protocole de transfert de données DMA utilisant les commandes ATA et le bus ATA pour permettre aux commandes DMA de transférer des données à un taux « burst » maximum de 133 MB/sec.

- Auto: Lorsque vous sélectionnez Auto, le système déterminera automatiquement le taux de

transfert de données optimal pour chaque périphérique IDE. (Par défaut)

- Disabled: Si vous rencontrez des problèmes en utilisant des périphériques Ultra DMA, vous pouvez essayer de régler cet item à *Désactivé(Disabled)*.

☛ **UDMA Esclave Primaire (Primary Slave UDMA):**

Deux options sont disponibles : Auto ou Disabled. Le réglage par défaut est *Auto*. Ultra DMA est un protocole de transfert de données DMA utilisant les commandes ATA et le bus ATA pour permettre aux commandes DMA de transférer des données à un taux « burst » maximum de 133 MB/sec.

- Auto: Lorsque vous sélectionnez Auto, le système déterminera automatiquement le taux de transfert de données optimal pour chaque périphérique IDE. (Par défaut)
- Disabled: Si vous rencontrez des problèmes en utilisant des périphériques Ultra DMA, vous pouvez essayer de régler cet item à *Désactivé(Disabled)*.

☛ **UDMA Maître Secondaire (Secondary Master UDMA):**

Deux options sont disponibles : Auto ou Disabled. Le réglage par défaut est *Auto*. Ultra DMA est un protocole de transfert de données DMA utilisant les commandes ATA et le bus ATA pour permettre aux commandes DMA de transférer des données à un taux « burst » maximum de 133 MB/sec.

- Auto: Lorsque vous sélectionnez Auto, le système déterminera automatiquement le taux de transfert de données optimal pour chaque périphérique IDE. (Par défaut)
- Disabled: Si vous rencontrez des problèmes en utilisant des périphériques Ultra DMA, vous pouvez essayer de régler cet item à *Désactivé(Disabled)*.

☛ **UDMA Esclave Secondaire (Secondary Slave UDMA):**

Deux options sont disponibles : Auto ou Disabled. Le réglage par défaut est *Auto*. Ultra DMA est un protocole de transfert de données DMA utilisant les commandes ATA et le bus ATA pour permettre aux commandes DMA de transférer des données à un taux « burst » maximum de 133 MB/sec.

- Auto: Lorsque vous sélectionnez Auto, le système déterminera automatiquement le taux de transfert de données optimal pour chaque périphérique IDE. (Par défaut)
- Disabled: Si vous rencontrez des problèmes en utilisant des périphériques Ultra DMA, vous pouvez essayer de régler cet item à *Désactivé(Disabled)*.

Retour au Menu de Réglage des Périphériques Intégrés:

Périphérique Son (Audio Device):

Deux options sont disponibles : Disabled ou Enabled. Le réglage par défaut est *Enabled*. Cet item vous permet d'activer ou de désactiver le contrôleur son intégré.

Réseau Intégré (OnBoard LAN):

Deux options sont disponibles: Disabled ou Enabled. Le réglage par défaut est *Enabled*. Cet item vous permet d'activer ou de désactiver le contrôleur Réseau intégré.

☛ **Onboard Lan Boot ROM (ROM de Boot Lan Intégrée):**

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.

Fonction USB (USB Function):

Deux options sont disponibles: Disabled → Enabled. Le réglage par défaut est *Enabled*. Cet item doit être activé si votre système dispose d'un périphérique USB installé sur la carte système et que vous voulez l'utiliser. Si vous ajoutez un contrôleur disposant de performances plus importantes, vous devrez désactiver cette fonction.

Supports USB2.0 (USB 2.0 Supports):

Deux options sont disponibles: Disabled → Enabled. Le réglage par défaut est *Enabled*. Si vous avez connecté le périphérique USB 2.0 sur votre carte mère en utilisant les ports USB intégrés, veuillez régler cet item à *Enabled*.

Support USB legacy pour Clavier/Souris/Lecteur de disquette (USB KB/Mouse/FDD Legacy Support):

Deux options sont disponibles: Disabled → Enabled. Le réglage par défaut est *Enabled*. Si votre système d'exploitation accepte de manière native un périphérique USB, veuillez régler cet item à *Disabled*. Seulement dans certaines situations, comme dans un environnement DOS pur qui n'accepte pas de périphérique USB, vous devrez régler cet item à *Enabled*. Qu'est-ce qu'un périphérique USB legacy? Par exemple: un lecteur de disquette USB, un clavier USB et une souris USB, etc.

FDC Intégré (OnBoard FDC):

Trois options sont disponibles : Auto → Disabled → Enabled. Le réglage par défaut est *Auto*. Ce champ est utilisé pour activer ou désactiver le contrôleur FDD intégré. Si vous ajoutez un contrôleur de meilleure performance, vous devrez désactiver cette fonctionnalité.

Port Série A Intégré (Onboard Serial PortA):

Cinq options sont disponibles : Disabled → 3F8/COM1 → 2F8/COM2 → 3E8/COM3 → 2E8/COM4. Le réglage par défaut est *3F8/COM1*. Cet item vous permet de déterminer quelle adresse d'E/S le contrôleur de port série A intégré accèdera.

Port Série B Intégré (Onboard Serial PortB):

Cinq options sont disponibles : Disabled → 3F8/COM1 → 2F8/COM2 → 3E8/COM3 → 2E8/COM4. Le réglage par défaut est *2F8/COM2*. Cet item vous permet de déterminer quelle adresse d'E/S le contrôleur de port série B intégré accèdera.

Mode Port Série B (Serial PortB Mode):

Quatre options sont disponibles : Normal → 1.6us → 3/16 Baud → ASKIR. Le réglage par défaut est *Normal*. Lorsque vous réglez cet item à Normal, l'item suivant ne sera pas disponible.

☛ Sélection de Broche IR (IR Pin Select):

Deux options sont disponibles : IRRX/IRTX ou SINB/SOUTB. Le réglage par défaut est *IRRX/IRTX*. Si vous choisissez *IRRX/IRTX*, votre carte mère doit supporter une connexion port COM par KIT IR. Dans le cas contraire, vous ne pouvez choisir que *SINB/SOUTB* pour utiliser le socle de connexion IR sur votre carte mère pour connecter votre KIT IR. Veuillez utiliser le réglage par défaut.

Port parallèle intégré (Onboard Parallel Port):

Cinq options sont disponibles : Auto → Disabled → 378h → 278h → 3BCh. Le réglage par défaut est *Auto*. Sélectionnez un nom de port LPT logique et l'adresse correspondante pour le port parallèle physique (l'imprimante).

☛ **Mode Port Parallèle (Parallel Port Mode):**

Cinq options sont disponibles : Normal → SPP → EPP → ECP → ECP/EPP. Le réglage par défaut est le mode *ECP*. Sélectionnez un mode de fonctionnement pour le port parallèle intégré (l'imprimante). SPP (Standard Parallel Port : Port Parallèle Standard), EPP (Extended Parallel Port : Port Parallèle Etendu), ECP (Extended Capabilities Port : Port Capacités Etendues) ou ECP/EPP.

Sélectionnez SPP sauf si vous êtes sûr que vos matériels et logiciels acceptent le mode EPP ou ECP. En fonction de votre sélection, les items suivants seront disponibles.

☛ **Version EPP (EPP Version):**

Deux options sont disponibles : EPP 1.9 ou EPP 1.7. Le réglage par défaut est *EPP1.7*. Lorsque le mode sélectionné pour le port parallèle est EPP, les deux options du mode EPP sont disponibles.

☛ **IRQ du Port Parallèle (Parallel Port IRQ):**

Deux options sont disponibles : Auto ou N/A.

☛ **Canal DMA du Port Parallèle (Parallel Port DMA Channel):**

Deux options sont disponibles : Auto ou N/A.

Le tableau ci-dessous vous montre le rapport entre les différents *Modes du Port Parallèle* et leurs trois items.

Items	Normal	SPP	EPP	ECP	ECP/EPP
Version EPP	N/A	N/A	EPP 1.9 ou EPP 1.7	N/A	EPP 1.9 ou EPP 1.7
IRQ du Port Parallèle	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto
Canal DMA du Port Parallèle	N/A	N/A	N/A	Auto	Auto

Port Midi Intégré (OnBoard Midi Port):

Cinq options sont disponibles : Disabled → 330h → 300h → 290h → 292h. Le réglage par défaut est *330h*. Cet item vous permet de choisir l'adresse du port Midi intégré.

☛ **Sélection de l'IRQ pour le port Midi (Midi IRQ Select):**

Trois options sont disponibles : 5 → 10 → 11. Le réglage par défaut est 5. Cet item vous permet de choisir l'IRQ pour le port Midi.

Port Jeux Intégré (OnBoard Game Port):

Trois options sont disponibles : Disabled → 200h → 208h. Le réglage par défaut est *200h*. Cet item vous permet de choisir l'adresse du port jeux intégré.

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*.

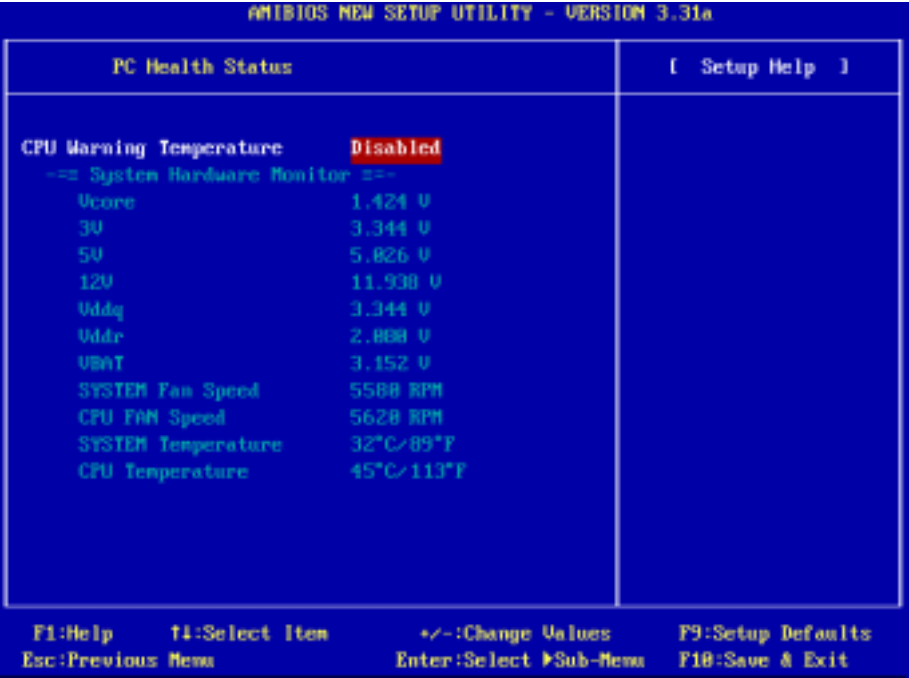


Illustration 3-9. Ecran du PC Health Status

Température d’alerte du CPU (CPU Warning Temperature):

Les valeurs de Température d’Avertissement du CPU disponibles s’étalent de 45 à 75. Le réglage par défaut est *Disabled*. Vous pouvez régler la température d’avertissement du processeur de deux manières. La première façon est de presser les touches +/- pour modifier la valeur de la température d’avertissement du processeur. L’autre façon est d’utiliser les touches numériques pour régler directement la valeur puis de presser la touche <Entrée> pour confirmer. Si la température du processeur dépasse la valeur de réglage, le système vous enverra un message ou un son d’alerte pour vous avertir que le processeur est en surchauffe.

Surveillance de toutes les tensions, des vitesses des ventilateurs et de la température (All Voltages, Fans Speed and Thermal Monitoring):

Ces items indiquent les états actuels de température du processeur et de l’environnement (en utilisant RTI pour les détecter.) ainsi que les vitesses des ventilateurs (le ventilateur du processeur et le ventilateur du

châssis). Ils ne peuvent pas être modifiés par l'utilisateur.

Les items suivants indiquent les états de tension de l'alimentation du système. Ils ne peuvent également pas être modifiés.

Remarque

Les fonctions de surveillance du matériel pour les températures, les ventilateurs et les tensions occuperont les adresses d'E/S de 294H à 297H. Si vous possédez un adaptateur réseau, une carte son ou d'autres cartes additionnelles qui peuvent utiliser ces adresses d'E/S, veuillez régler les adresses d'E/S de votre carte additionnelle pour éviter d'utiliser les adresses mentionnées.

3-9. Set Password

Créer le mot de passe(Set Password) : Ceci vous permet d'accéder et de modifier les options des menus de réglage. Lorsque vous sélectionnez cette fonction, le message ci-dessous s'affichera au milieu de l'écran pour vous assister à créer un mot de passe.

Enter new password:

Saisissez le mot de passe, d'une longueur de huit caractères maximum, puis pressez <Entrée>. Le mot de passe nouvellement saisi remplacera le mot de passe précédent en mémoire CMOS. Il vous sera demandé de confirmer le mot de passe. Saisissez le mot de passe encore une fois puis pressez <Entrée>. Vous pouvez également presser <Echap> pour abandonner la sélection et ne pas saisir de mot de passe.

Pour désactiver un mot de passe, pressez simplement <Entrée> lorsqu'il vous est demandé d'entrer le mot de passe. Un message s'affichera confirmant que le mot de passe sera désactivé. Une fois le mot de passe désactivé, le système démarrera et vous pourrez entrer dans le SETUP librement.

Password disabled.

Lorsqu'un mot de passe est activé, il vous sera demandé de le saisir à chaque fois que vous essayez d'accéder au Réglage(Setup), ce qui évite aux personnes non autorisées de changer une partie de votre configuration système. De plus, une fois un mot de passe activé, vous pouvez également configurer le BIOS pour qu'il demande d'un mot de passe à chaque fois que votre système redémarre. Cela peut éviter une utilisation non autorisée de votre ordinateur. Vous pouvez déterminer à quel moment le mot de passe est demandé dans "**Menu de Réglage des Caractéristiques Avancées du BIOS (Advanced BIOS Features Setup Menu)**" et son option "**Vérification de mot de passe (Password Check)**". Si l'option Sécurité(Security) est réglée à *Toujours(Always)*, le mot de passe sera requis lors du démarrage et de l'accès au Réglage. Si vous réglez cette option à *Réglage(Setup)*, la demande de mot de passe n'aura lieu que si vous essayez d'accéder au Réglage.

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 settings】

Presser la touche <Entrée> chargera les valeurs par défaut qui représentent les réglages d'usine pour un fonctionnement du système avec des performances optimales, vous pouvez également presser <Echap> pour abandonner.

3-11. Load Fail Safe Defaults

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

【Load fail safe settings】

Presser la touche <Entrée> changera les valeurs par défaut du BIOS pour obtenir un fonctionnement du système plus stable et avec des performances minimales, vous pouvez également presser <Echap> pour abandonner.

3-12. Load Original Values

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

【Load setup original values】

Presser la touche <Entrée> changera les valeurs par défaut du BIOS pour obtenir un fonctionnement du système plus stable et avec des performances minimales, vous pouvez également presser <Echap> pour abandonner.

3-13. Save & Exit Setup

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

【Load current settings and exit】

Appuyer sur <**Entrée**> 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.

3-14. Exit Without Saving

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

【Quit without saving changes】

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.



Appendice A. Installation des pilotes du Chipset SiS pour Windows® 2000

Après avoir installé Windows® 2000, il vous faudra installer les pilotes du chipset SiS. Vous trouverez dans la section ci-après des instructions étape par étape sur la façon de procéder.

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 648 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 : Déplacer le curseur sur “SiS Chipset Driver” et cliquer. Vous passerez à l’écran suivant.



Etape 2 : Le compagnon InstallShield® de configuration du pilote AGP SiS apparaît et il passe sur l’écran suivant.



Etape 3 : L'écran d'accueil s'affiche ainsi que sa boîte de dialogue. Cliquer sur "**Suivant**>" pour continuer.



Etape 4 : Le programme commence à installer les pilotes dont le système a besoin. L'installateur indique la progression de l'installation en pourcentage.

Remarque

La version présentée peut être modifiée du fait d'un remplacement des pilotes ou de la version du CD. Si cela survient, cette version peut être différente de celle sur l'image mais le processus d'installation ne change en rien.



Etape 5 : Une fois l'installation terminée, l'installateur vous demande de redémarrer votre ordinateur. Nous vous recommandons de choisir "**Oui, je souhaite redémarrer mon ordinateur maintenant.**" puis de cliquer sur le bouton "**Terminer**" pour redémarrer votre ordinateur et achever ainsi les mises à jour des pilotes.

Appendice B. Installation des Pilotes IDE SiS pour Windows® 2000

Après avoir installé Windows® 2000, vous devrez installer les pilotes IDE SiS. Les instructions pas à pas concernant l'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 le 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'informations fournie par Microsoft® Corporation.

Insérez le CD 648 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.



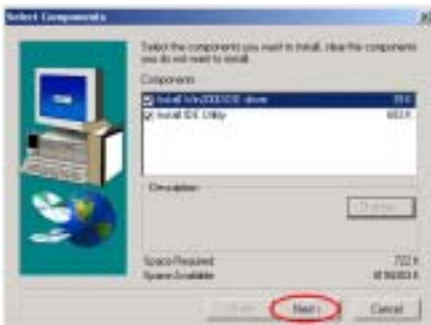
Etape 1: Déplacez le curseur sur “SiS IDE Driver” et cliquez dessus. Cela vous amènera sur l'écran suivant.



Etape 2: L'assistant d'installation "SiS IDE driver setup InstallShield® wizard" apparaît, et il vous amènera sur l'écran suivant en un instant.



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



Etape 4: Ce programme d'installation vous demandera de sélectionner les composants que vous souhaitez installer. Veuillez cocher les pilotes que vous voulez installer. Une fois que vous aurez choisi les items, veuillez cliquer sur le bouton "Next>" pour continuer.



Etape 5: Le programme d'installation affichera le pourcentage de progression de l'installation.



Etape 6: L'écran "Digital Signature Not Found" apparaît, cliquez sur "Yes" pour continuer.



Etape 7: Une fois l'installation terminée, Le programme d'installation vous demandera de redémarrer votre ordinateur. Nous vous suggérons de choisir "Yes, I want to restart my computer now." puis de cliquer sur le bouton "Finish" pour redémarrer votre ordinateur pour terminer la mise à jour du pilote.



Etape 8: Une fois que votre ordinateur aura redémarré, Windows® 2000 commencera le processus de mise à jour et le nouveau périphérique matériel sera détecté.



Etape 9: Vous verrez maintenant l'écran de bienvenue et sa boîte de dialogue. Cliquez sur le bouton "Next>" pour continuer.



Etape 10: Choisissez "Search for a suitable driver for my device (recommended)" et cliquez sur le bouton "Next>" pour continuer.



Etape 11: Cliquez sur "Next>" pour continuer.



Etape 12: Après la recherche, le programme trouvera le pilote du périphérique Ultra DMA Channel et vous indiquera où il se trouve. Cliquez sur le bouton "Next>" pour continuer.



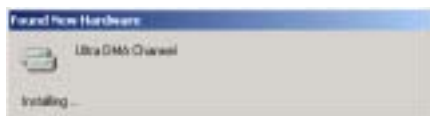
Etape 13: L'écran "Digital Signature Not Found" apparaît, cliquez sur "Yes" pour continuer.



Etape 14: Une fois la mise à jour du pilote du périphérique terminée, cliquez sur le bouton "Finish" pour continuer.



Etape 15: La boîte de dialogue “**System Settings Change**” apparaît, cliquez sur le bouton “**Yes**” pour redémarrer votre ordinateur pour terminer la mise à jour du pilote.



Etape 16: Lorsque votre ordinateur redémarre (ou quand vous choisissez “**Non**” pour continuer), Windows® 2000 commencera le processus de mise à jour et le nouveau matériel sera détecté.



Etape 16: Vous verrez maintenant l’écran de bienvenue et sa boîte de dialogue. Cliquez sur le bouton “**Next>**” pour continuer.

La procédure passera à nouveau de l’**Etape 9** à l’**Etape 15**. Une fois que vous aurez à nouveau redémarré le système, vous pourrez continuer à l’étape suivante.



Etape 16: Une fois Windows® 2000 redémarré, vous pouvez vérifier dans “**Gestionnaire de Périphériques**” pour voir si les périphériques sont installés correctement.

Appendice C. Installation des Pilotes Son pour Windows® 2000

Après avoir installé les pilotes du chipset SiS et IDE SiS, 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 648 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.



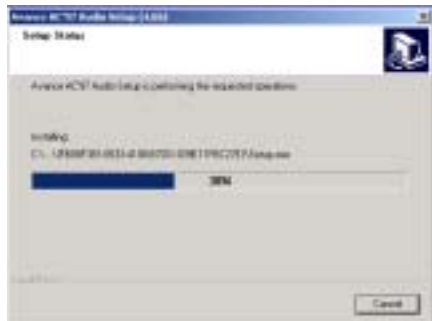
Etape 1: Déplacez le curseur sur “Audio Driver” et cliquez dessus. Vous passerez à l'écran suivant.



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 7: 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 9: 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.



Vous pouvez cliquer sur l'icône configuration son

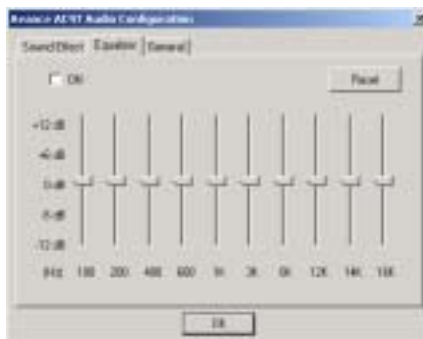


située sur la barre des tâches, et vous verrez le panneau Av Rack comme ci-dessus.

Les diagrammes suivants vous montrent chaque item du menu de l'application "**Avance AC97 Audio Configuration**".



Cet item de menu vous permet de régler le facteur environnemental et la touche KaraOK.



Cet item du menu vous permet de régler la valeur dB spécifique de la fréquence.



Cet item du menu vous fournit des informations telles: la version du pilote son, la version DirectX, le nom du contrôleur son, le nom du Codec AC97.



Appendice D. Installation des Pilotes LAN pour Windows® 2000

Après avoir installé les pilotes du chipset VIA, vous devrez installer les pilotes LAN. 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'information fournie par Microsoft® Corporation.

Insérez le CD 648 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 "Lan Driver" et cliquez dessus. Vous passerez à l'écran suivant.



Etape 2: L'assistant "InstallShield Wizard" apparaît, et il passera à l'écran suivant au bout d'un instant.



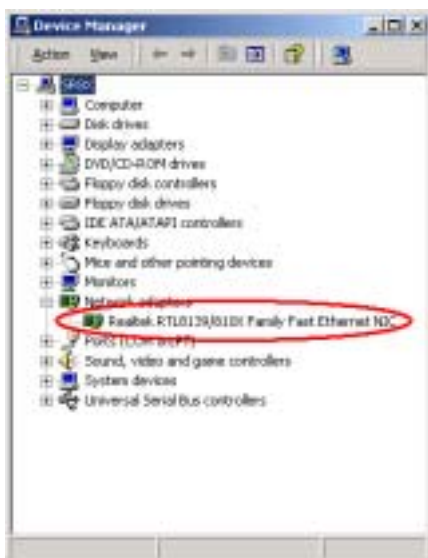
Etape 3: Vous verrez maintenant l'écran de bienvenue et sa boîte de dialogue. Cliquez sur "Next>" pour continuer.



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



Etape 5: Windows a terminé l'installation du pilote. Cliquez sur “**Finish**” pour terminer l'installation du pilote.



Etape 6: 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 correctement installés.

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

Après avoir installé les pilotes du chipset SiS, 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 648 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.



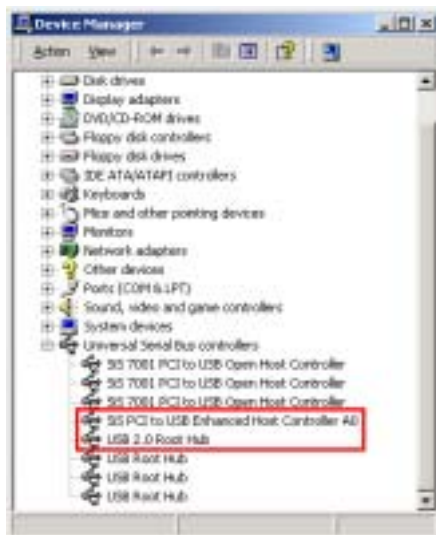
Etape 3: Le programme d'installation détectera le nouveau matériel.



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



Etape 4: Windows a terminé l'installation du pilote. Cliquez sur le bouton “Oui” pour redémarrer votre ordinateur et finir la mise à jour du pilote.



Etape 5: Une fois que l'ordinateur aura redémarré et que vous serez entré dans le système d'exploitation, vous pourrez vérifier dans “**Gestionnaire de périphériques**” si les périphériques sont installés correctement.

Appendice F. 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 648 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.



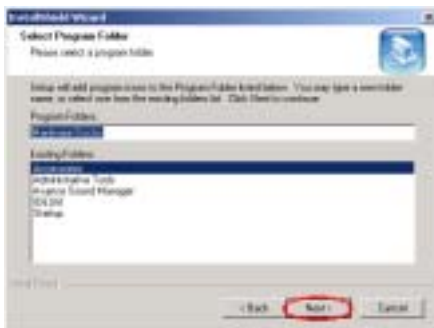
Etape 4: Vous verrez l'assistant d'installation 'Install shell wizard' actif.



Etape 5: L'écran de bienvenue et sa boîte de dialogue apparaîtront. Cliquez sur le bouton "Next>" pour continuer.



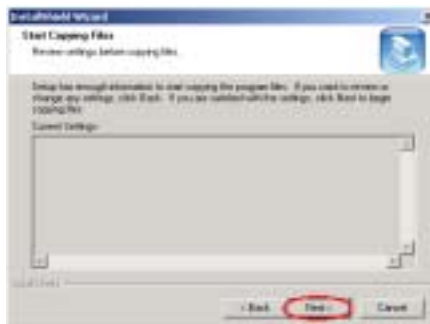
Etape 6: Maintenant vous pouvez choisir l'emplacement de votre choix pour installer le pilote. Nous vous suggérons d'utiliser le répertoire par défaut comme emplacement destination. Une fois le répertoire sélectionné, cliquez sur le bouton "Next>"



Etape 7: Vous pouvez choisir le nom de dossier

du programme. Nous vous suggérons d'utiliser le nom de dossier du programme par défaut. Une fois que vous aurez coché le nom de dossier du programme, cliquez sur le bouton "Next>"

Le programme commencera à installer les pilotes dont le système a besoin.



Etape 8: Le programme d'installation est prêt à commencer la copie des fichiers, cliquez sur le bouton "Next>" pour continuer.



Etape 9: L'assistant commencera à installer le fichier de programme. Le programme d'installation affichera le pourcentage de progression de l'installation.

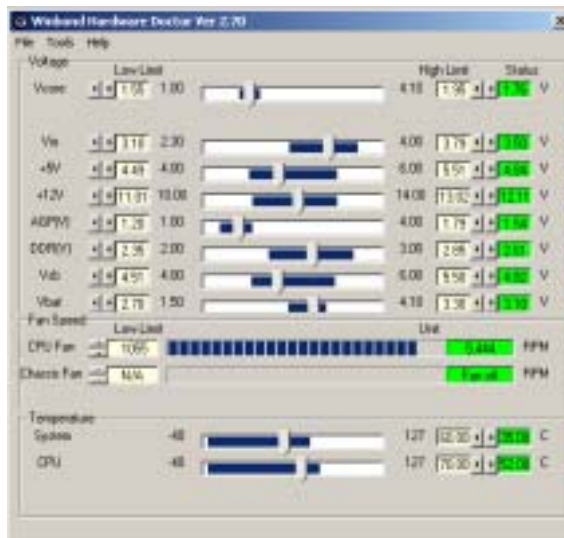


Etape 10: Une fois que l'installation sera terminée, le programme d'installation vous demandera de redémarrer votre ordinateur. Nous vous suggérons de choisir **"Yes, I want to restart my computer now."** et de cliquer sur le bouton **"Finish"** pour redémarrer votre ordinateur et terminer la mise à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

Nous utiliserons la carte mère SX7-533 comme exemple. Tous les autres modèles suivent un processus identique.

1. Obtenez le numéro de version PCB de votre carte mère. Vous pouvez le trouver à l'avant ou à l'arrière de la carte mère. Chaque carte mère possède toujours l'étiquette (autocollant avec code barre) sur un endroit différent sur le PCB affichant la version PCB. (Comme illustré dans la figure ci-dessous, seulement pour l'exemple)



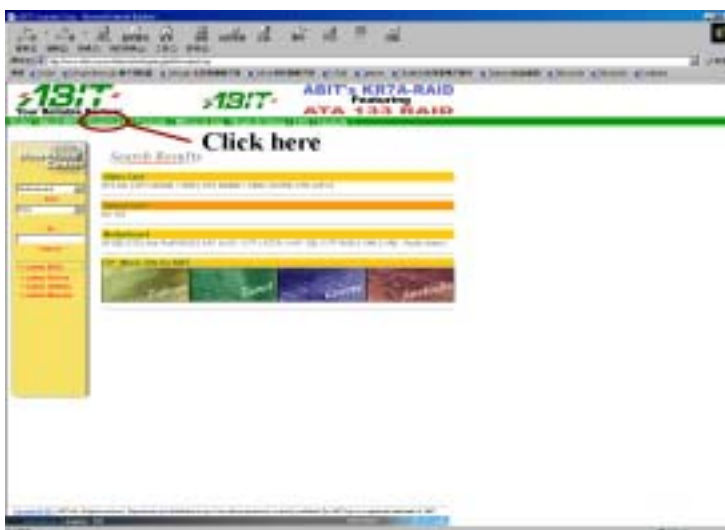
2. Obtenez l'ID du BIOS actuel.



Par exemple, dans ce cas, l'ID du BIOS actuel est "89". Si vous possédez déjà le dernier BIOS, la mise à jour ne sera pas nécessaire. Dans le cas où votre BIOS n'aurait pas le plus récent, continuez à l'étape suivante.

3. Téléchargez le fichier du BIOS correct depuis notre site Web. (Dans cet exemple, il s'agit du BIOS pour la SX7-533)

Vous pouvez cliquer sur le bouton "**Download(Télécharger)**" sur la ligne verte, puis allez dans notre centre de téléchargement et choisissez le fichier du BIOS correct et téléchargez-le.



4. Double-cliquez sur le fichier téléchargé, il se décompressera automatiquement en fichiers amiflash.exe et .rom.
5. Préparez une disquette bootable et copiez les fichiers nécessaires dessus.



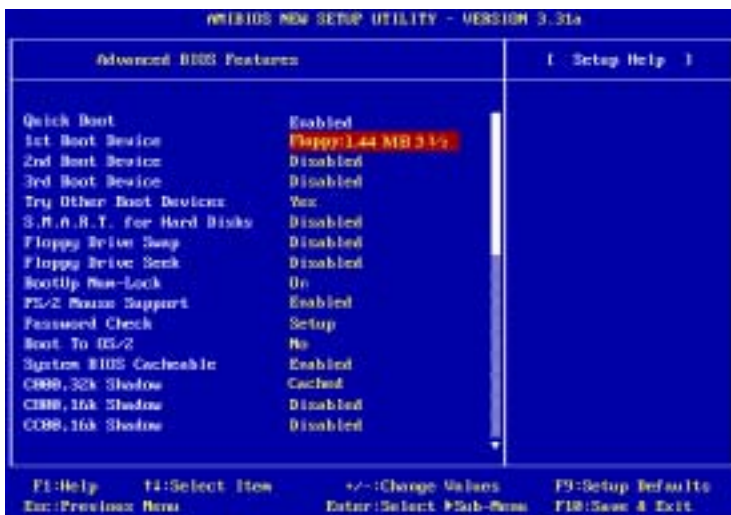
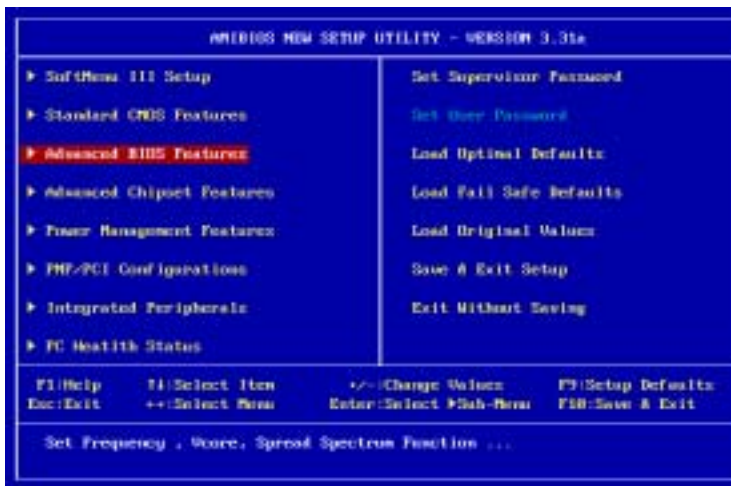
Vous pouvez préparer une disquette bootable soit en mode Explorateur soit en mode DOS.

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

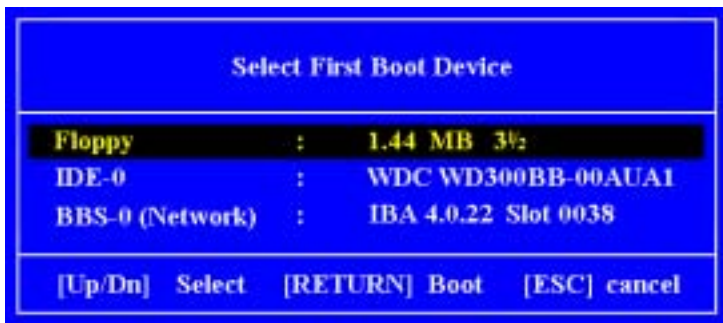
Après avoir formaté et transféré le système sur la disquette, copiez deux fichiers sur celle-ci. L'un est l'utilitaire du BIOS flash "**amiflash.exe**" et l'autre est le fichier décompressé .rom du BIOS.

6. Bootez sur la disquette.

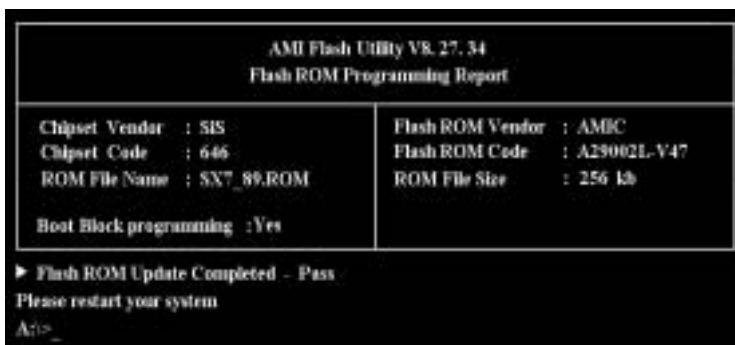
7. Veuillez régler "1st Boot Device" en "Floppy: 1.44 MB 3 1/2" dans le BIOS et bootez sur la disquette.



La deuxième méthode est: Une fois que vous entrez dans la séquence de démarrage, pressez une fois la touche <F6> et vous verrez le menu “**Select First Boot Device**” apparaître. Choisissez la disquette en tant que premier périphérique de démarrage puis pressez la touche <Entrée> pour continuer la séquence de démarrage.



8. Vous devez flasher le BIOS dans le mode DOS pur. Après avoir démarré depuis la disquette avec succès, exécutez l'utilitaire du flash en suivant ces instructions: “**amiflash sx7_89.rom**” puis pressez la touche <Entrée>, et la procédure de flashage commencera.



Une fois le processus de flashage terminé, vous verrez le message de fin vous demandant de redémarrer votre ordinateur.

Remarque

L'utilitaire de flash AMI ne peut pas être utilisé dans un environnement tel Windows® 95/98/98SE, Windows® NT, Windows® 2000, Windows® XP ou Windows® ME, vous devrez être dans un environnement pur DOS.

Vous devrez vérifier quel fichier BIOS doit être utilisé avec votre carte mère, ne flashez pas avec un fichier BIOS incorrect. Dans le cas contraire, cela peut provoquer le dysfonctionnement du système.

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

Résolution des Problèmes Carte Mère:

Q & R :

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

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

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

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

Q: 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: SR7-8X, SX7-533, KR7A-133, 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*. **Numéros de Produit & ID du BIOS:** Voir à l'*Appendice G* pour les informations détaillées.
4. **4.Version 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 "**Intel**", dans l'espace "**Spécifications**", notez "**Pentium® 4 processeur 2 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.

Veillez 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.

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 (DDRDRAM)			
Carte Additionnelle			

Description du Problème:

[illegible]

Appendice I. 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
abitektech@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., NeiHu, 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:

SiteWEB 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>

