
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 propriété. 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 NF7/NF7-M/NF7-S

Table des Matières

CHAPTER 1. INTRODUCTION A LA NF7/NF7-M/NF7-S	1-1
1-1. CARACTERISTIQUES DE LA CARTE MERE NF7/NF7-M/NF7-S.....	1-1
1-2. SPECIFICATIONS.....	1-2
1-3. LISTE DES ACCESSOIRES.....	1-4
1-4. DIAGRAMME DU LAY-OUT POUR LA NF7/NF7-M/NF7-S.....	1-5
CHAPTER 2. INSTALLEZ LA CARTE MERE	2-1
2-1. INSTALLATION DES CPUS AMD ATHLON™ XP, ATHLON™ ET DURON™.....	2-2
2-2. INSTALLEZ LA CARTE MERE SUR LE CHASSIS.....	2-5
2-3. INSTALLER LA MEMOIRE SYSTEME.....	2-6
2-4. CONNECTEURS ET SWITCHES.....	2-7
CHAPTER 3. INTRODUCTION AU BIOS	3-1
3-1. CPU SETUP [SOFT MENU™ III].....	3-3
3-2. STANDARD CMOS FEATURES SETUP MENU.....	3-7
3-3. ADVANCED BIOS FEATURES SETUP MENU.....	3-11
3-4. ADVANCED CHIPSET FEATURES SETUP MENU.....	3-14
3-5. INTEGRATED PERIPHERALS SETUP MENU.....	3-17
3-6. POWER MANAGEMENT SETUP MENU.....	3-23
3-7. PNP/PCI CONFIGURATIONS SETUP MENU.....	3-28
3-8. PC HEALTH STATUS SETUP MENU.....	3-31
3-9. LOAD FAIL-SAFE DEFAULT.....	3-32
3-10. LOAD OPTIMIZED DEFAULTS.....	3-32
3-11. SET PASSWORD.....	3-33
3-12. SAVE & EXIT SETUP.....	3-33
3-13. EXIT WITHOUT SAVING.....	3-34
CHAPTER 4. GUIDE DE PARAMETRAGE DU SERIAL ATA RAID POUR LA NF7-S	4-1
4-1. CARACTERISTIQUES DU SERIAL ATA RAID SUR LA NF7-S.....	4-1
4-2. MENU DE L'UTILITAIRE DE CONFIGURATION RAID.....	4-1
APPENDICE A. INSTALLATION DES PILOTES DU CHIPSET NFORCE NVIDIA POUR WINDOWS® 2000	A-1
APPENDICE B. INSTALLATION DES PILOTES DU GPU INTEGRE SUR LA NF7-M POUR WINDOWS® 2000	B-1
APPENDICE C. INSTALLATION DES PILOTES USB 2.0 POUR WINDOWS® 2000	C-1

<i>APPENDICE D.</i>	<i>INSTALLATION DES PILOTES NF7-S SERIAL ATA POUR WINDOWS® 2000.....</i>	<i>D-1</i>
<i>APPENDICE E.</i>	<i>INSTALLER LE SYSTEME DE SURVEILLANCE MATERIELLE ‘WINBOND HARDWARE DOCTOR’</i>	<i>E-1</i>
<i>APPENDICE F.</i>	<i>GUIDE DE MISE À JOUR DU BIOS.....</i>	<i>F-1</i>
<i>APPENDICE G.</i>	<i>RESOLUTION DES PROBLEMES (BESOIN D’ASSISTANCE?).....</i>	<i>G-1</i>
<i>APPENDICE H.</i>	<i>COMMENT OBTENIR UN SUPPORT TECHNIQUE</i>	<i>H-1</i>

Chapter 1. Introduction à la NF7/NF7-M/NF7-S

1-1. Caractéristiques de la Carte Mère NF7/NF7-M/NF7-S

Cette carte mère est conçue pour les processeurs AMD Athlon™ XP, Athlon™ et Duron™ sur support Socket A. Elle accepte l'architecture Socket-A AMD, avec jusqu'à 3 DIMM DDR 200/266/333 (Max. 3GB), et 2 DIMM DDR 400 (Max. 2GB) de mémoire, les super E/S, l'USB 2.0, l'IEEE 1394, le Serial ATA et les fonctionnalités de PC ergonomique. **(Pour connaître les spécifications particulières de la carte mère NF7 Series, veuillez vous référer à la section 2-2. Spécifications.)**

La NF7/NF7-M/NF7-S utilise les chipsets NVIDIA nForce2 SPP/IGP et MCP2-T/2 pour réaliser des avancées importantes de la SDRAM PC 100/PC 133 vers la SDRAM DDR PC 1600/PC 2100/PC 2700/PC 3200, augmentant la vitesse du système et des Bus mémoire de 100 MHz à 200 MHz. Son interface mémoire 200/266/333MHz accepte une large gamme de composants mémoire SDRAM DDR PC 1600/PC 2100/PC 2700/PC 3200 présents sur le marché. La SDRAM DDR est le tout nouveau standard de la mémoire. Elle apporte une bande passante maximum et améliore également grandement les délais de transaction de données. Cette caractéristique améliore les performances et la vitesse du système, spécialement avec les applications en environnement multimédia.

Le NVIDIA nForce2 SPP/ NVIDIA nForce2 IGP est un bus système, ou northbridge, et fournit de hautes performances au MCP-2T/2 (Processeur Média & Communication) avec un contrôleur Mémoire de 128-bit et une interface HyperTransport™ de haute vitesse à 800MB/sec. Grâce à la technologie NVIDIA's DASP (Dynamic Adaptive Speculative Pre-Processor) qui peut prédire et pré-traiter de manière intelligente les demandes du Processeur AMD Athlon XP, le NVIDIA nForce2 SPP/ NVIDIA nForce2 IGP peut accélérer votre système. Le contrôleur mémoire 128-bit intégré avec le GPU sur la puce apporte jusqu'à 6.4GB/sec de bande passante pour la mémoire système, et vous apporte les plus hautes performances pour une plate-forme au meilleur coût. Le NVIDIA nForce2 dispose également d'un bus système Athlon de 333 MHz, d'un sous-système Mémoire DDR à 400 MHz, de l'interface graphique AGP 8X (0.8V) / 4X (1.5V) (Compatible AGP 3.0) et d'une interface de Bus PCI 33 MHz/32-bit (Compatible PCI 2.2), comprenant un arbitre.

Le NVIDIA MCP2-T/ NVIDIA MCP2 est appelé "south bridge" et accepte les fonctions Ultra DMA 133. Cela signifie qu'il apporte un meilleur débit de données du disque dur, accélérant les performances générales du système. L'Ultra DMA 133 est le nouveau standard pour les périphériques IDE. Il améliore la technologie Ultra DMA 33 existante en améliorant à la fois la performance et l'intégrité des données. Cette nouvelle interface à haute vitesse double presque le mode de transfert de données Ultra DMA 66 burst pour atteindre 133 Mbytes/sec. Le résultat est une performance disque maximum en utilisant l'environnement du Bus local PCI existant. Un autre avantage est de pouvoir connecter jusqu'à quatre périphériques IDE sur votre système, soit à travers l'Ultra DMA 66, l'Ultra DMA 100 ou l'Ultra DMA 133. Grâce à cela, vous disposerez de plus de flexibilité pour étendre votre ordinateur. De plus, la connectivité étendue via les ports USB et Firewire donne aux utilisateurs un moyen simple de se connecter aux périphériques audio et vidéo les plus récents. Le réseau LAN 10/100 intégré vous apporte les possibilités de connexion en réseau à haute vitesse, et le son intégré AC/MC'97 6-canaux vous conduira vers de riches expériences multimédia.

Le contrôleur intégré (SIL3112A) de la NF7-S dispose de deux connecteurs Serial ATA; Vous pouvez connecter un périphérique Serial ATA à chacun d'eux, car le Serial ATA sera un protocole point-à-point. Qu'est-ce que le Serial ATA? Le Serial ATA est une évolution de l'interface de stockage physique parallèle ATA. Le Serial ATA est évolutif et permettra les futures évolutions des plates-formes de traitement. Cette nouvelle interface haute-vitesse améliore les taux de transfert de données jusqu'à 150 MB/sec (1.5 gigabits/sec). Le résultat est une performance optimale du disque en utilisant

l'environnement du bus local PCI actuel. Les autres avantages sont : des tolérances de fluctuation d'alimentation plus souples, des câbles plus petits et plus efficaces (cela permet d'améliorer la circulation d'air à l'intérieur du châssis), des périphériques faciles à configurer, etc. Cette interface est conçue pour connecter les périphériques internes du PC. Si vous souhaitez des périphériques externes, les interfaces IEEE 1394 et USB 2.0 seront la solution.

La NF7/NF7-M/NF7-S apporte une grande flexibilité aux utilisateurs construisant des systèmes à base d'AMD Socket A Athlon™ XP, Athlon™ et Duron™. Elle dispose de l'option de combinaison du CPU et du Bus mémoire à 200/266/333 MHz.

1-2. Spécifications

1. Processor

- Supports AMD-K7 Duron / Athlon / Athlon XP Socket A 200/266/333 MHz FSB

2. Chipset

- Chipset nVIDIA nForce2 SPP avec MCP2-T (**Pour la NF7-S uniquement**)
- Chipset nVIDIA nForce2 SPP avec MCP2 (**Pour la NF7 uniquement**)
- Chipset nVIDIA nForce2 IGP avec MCP2 (**Pour la NF7-M uniquement**)
- Contrôleur de mémoire intégré 128-bit
- Accepte l'ACPI (Advanced Configuration and Power Management Interface)
- Connecteur AGP (Accelerated Graphics Port) accepte les périphériques(Compatible AGP 3.0) avec le mode (Sideband) AGP 8X/4X (0.8V/1.5V).

3. Dual DDR

- L'architecture Dual DDR combine deux contrôleurs de mémoire 64-bit indépendants.
- Le Dual DDR 400 fournit une largeur de bande passante atteignant 6.4GB/s pour la mémoire système.

4. Mémoire (Mémoire système)

- Trois emplacements DIMM de 184-broches
- Accepte 3 DIMM DDR 200/266/333 (Max. 3GB)
- Accepte 2 DIMM DDR 400 (Max. 2 GB)

5. Audio

- CODEC AC 97 6-Canaux Intégré
- Interface Son Numérique Professionnelle acceptant SPDIF en Entrée et en Sortie
- Accepte le codage AC-3 avec Technologie Soundstorm™ (**Optionnel**)

6. Réseau (LAN)

- Interface couche physique intégrée Realtek 8201BL
- Opération 10/100 Mo supportant ACPI & Réveil Sur LAN

7. BIOS Système

- CPU SOFT MENU™, vous permet de configurer aisément votre CPU
- BIOS Award Plug and Play supportant l'APM et le DMI
- Accepte l'Interface Avancée de Configuration d'Energie (ACPI - Advanced Configuration Power Interface)
- Fonction de protection en écriture par des virus AWARD

8. Connecteurs E/S internes

- 1 emplacement 4X/8X AGP, 5 emplacements PCI
- Port disquette supportant jusqu'à 2,88 Mo
- 2 x connecteurs Ultra DMA 33/66/100/133
- 2 x connecteurs USB headers
- 1 x CD-IN, 1 x IrDA
- 2 x IEEE 1394 (**optionnel**)
- 2 x connecteurs Serial ATA 150 (**optionnel**)
- 1 x connecteur S-Vidéo situé sur le connecteur TV1 (**optionnel**)

9. E/S panneau arrière

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

10. Serial ATA (**optionnel**)

- Contrôleur Silicon Image SIL3112A intégré
- Accepte le taux de transfert des données Serial ATA à 150 MB/sec

11. IEEE 1394 (**optionnel**)

- Supporte l'IEEE 1394a à des taux de transfert de 100/200/400 Mb/s

12. Graphique (**optionnel**)

- Processeur graphique nVIDIA GeForce4 MX intégré

13. Divers

- Format ATX
- Surveillance matérielle : comprenant vitesse des ventilateurs, voltages, température CPU et système

14. Informations sur la Commande

Modèle	Chipset	Caractéristiques
NF7-S	nForce2 SPP + MCP2-T	SATA, IEEE1394
NF7	nForce2 SPP + MCP2	
NF7-M	nForce2 IGP + MCP2	GeForce4 MX Intégré

- * **Supporte le Réveil par Réseau, le Modem, mais votre source d'alimentation d'attente 5V ATX doit être capable de fournir au moins une capacité de courant de 720mA. Dans le cas contraire, ces fonctions peuvent ne pas fonctionner correctement.**
- * **Serial ATA a été conçu pour supporter les périphériques de stockage de masse grande vitesse et hautes performances. Vous devez connecter des périphériques aux normes Serial ATA 150 à ces connecteurs (SATA1 et SATA2).**
- * **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 NF7 Series d'ABIT
- Un câble en nappe 80 fils/40 broches pour les dispositifs IDE Ultra DMA 133, Ultra DMA 100, Ultra DMA 66 ou Ultra DMA 33 maîtres ou esclaves
- Une nappe pour lecteurs de disquettes 3.5"
- Un CD-ROM contenant les pilotes et les utilitaires
- Un manuel de l'Utilisateur pour votre carte mère
- Un câble USB avec bras (Pour utilisation USB 2.0)
- Une protection E/S
- One IEEE 1394a cable with Bracket (**optionnel**)
- One Serial ATA cable, One ABIT SERILLEL™ converter, One Serillel ATA quick installation guide (**optionnel**)

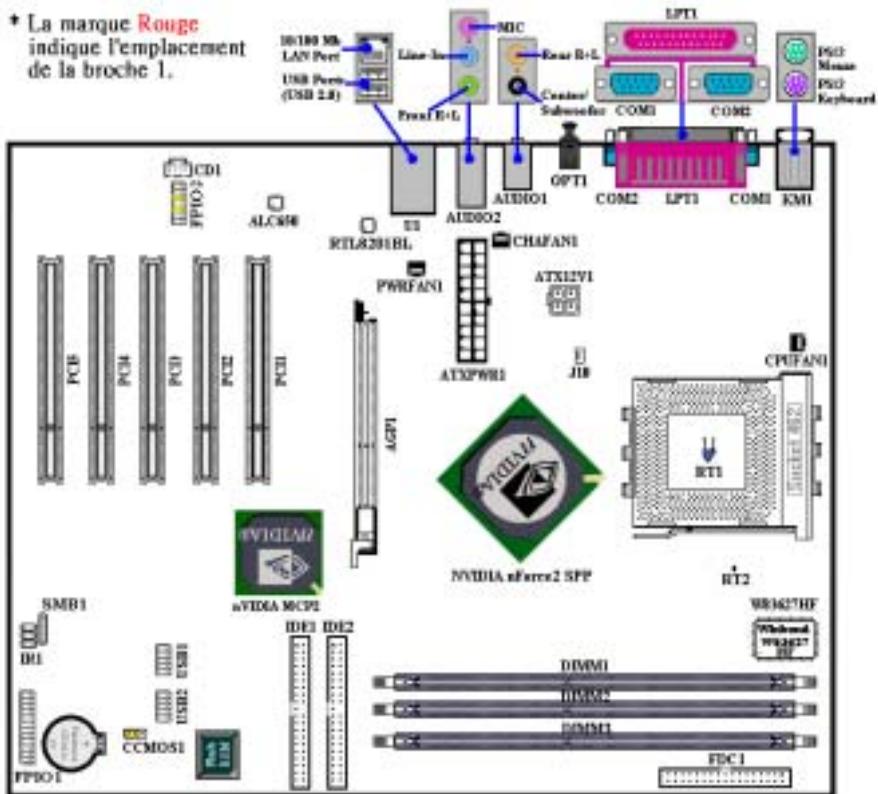


Illustration 1-1b. Emplacement des composants sur la NF7

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

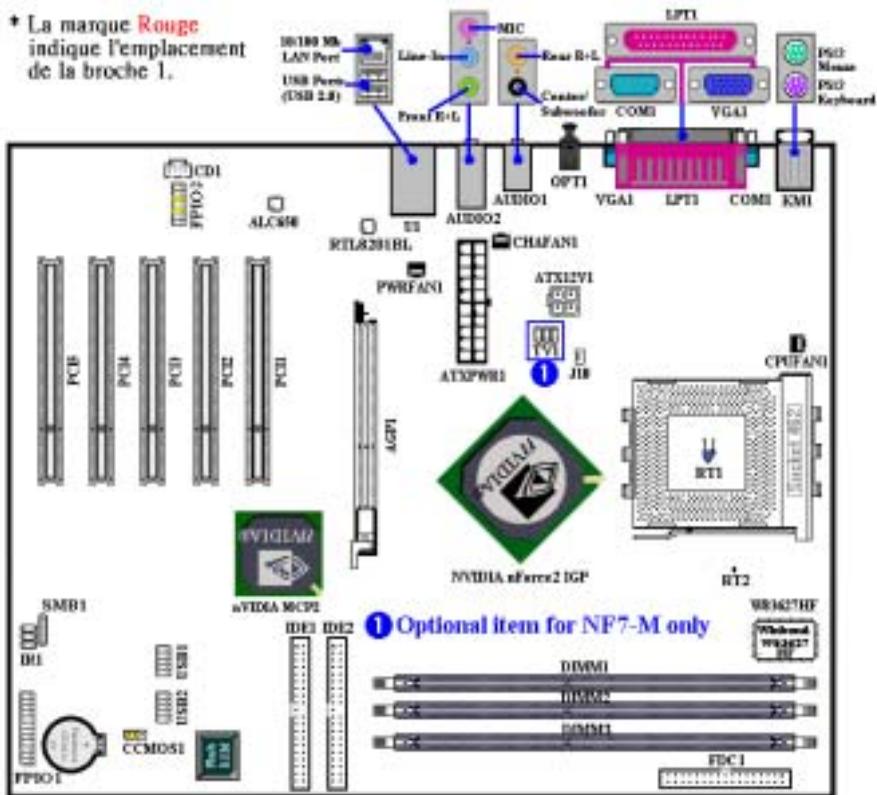


Illustration 1-1c. Emplacement des composants sur la NF7-M



Chapter 2. Installez la Carte Mère

La carte mère NF7/NF7-M/NF7-S non seulement offre tout l'équipement standard des ordinateurs de bureau classiques, mais propose aussi une grande flexibilité pour permettre de futures mises à jour. Ce chapitre présentera pas à pas tout cet équipement standard et aussi, de la façon la plus complète possible, les possibilités d'évolution. Cette carte mère est capable de supporter tous les processeurs AMD Socket A Athlon™ XP, Athlon™ et Duron™ actuellement disponibles sur le marché. (Pour plus de détails, voyez les Spécifications du Chapitre 1.)

Ce chapitre est organisé suivant les caractéristiques suivantes:

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



Avant de procéder à l'installation



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



Instructions pour l'utilisateur final

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

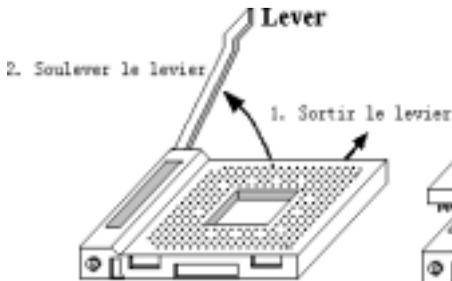
Schémas et Photos

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

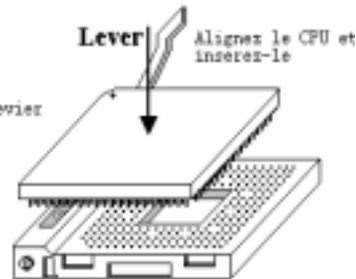
2-1. Installation des CPUs AMD Athlon™ XP, Athlon™ et Duron™

Remarque

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



Schema 2-1. Socle A et son levier ouvert



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

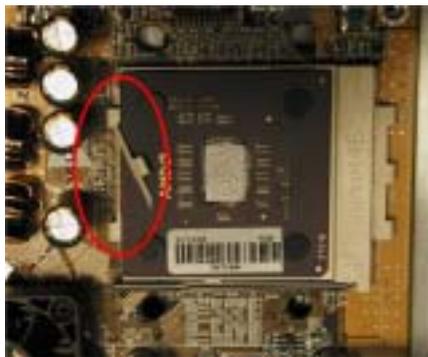
L'installation des processeurs AMD Socket A Athlon™ XP, Athlon™ et Duron™ est très facile, autant que celle des CPUs Socket 7 Pentium® avant. Parce qu'ils utilisent le "Socket A" ZIF (Zero Insertion Force), il est très aisé de fixer fermement votre processeur dans sa position. La Figure 2-1 vous montre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

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

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

Notes à propos de l'installation du dissipateur

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



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

Remarque

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

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

Premièrement, installez le CPU dans son socket.



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



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

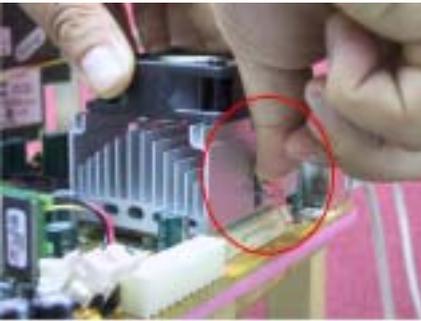


Vérifiez sur la photo à gauche. Vous avez fini l'installation du dissipateur de chaleur.

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

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

Vous pouvez maintenant réinstaller votre carte mère dans le châssis.



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

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

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



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

2-2. Installez la Carte Mère sur le Châssis

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

- avec des vis de fixation
- ou avec des espaceurs

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

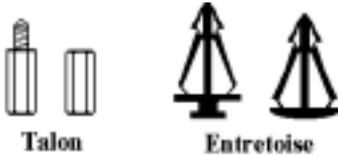


Figure 2-3. Schéma d'un talon et d'une entretoise

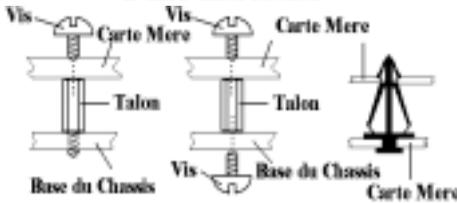


Figure 2-4. La manière de fixer la Carte Mère

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

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

Remarque

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

2-3. Installer la Mémoire Système

Cette carte mère dispose de trois emplacements DIMM DDR 184-broches pour les extensions mémoire. Les emplacements DIMM SDRAM DDR acceptent les modules 8 M x 64 (64 MB), 16M x 64 (128 MB), 32 M x 64 (256 MB), 64 M x 64 (512 MB) et 128 M x 64 (1024 MB) ou des modules SDRAM DDR double densité. La mémoire minimum est de 64 MB et la mémoire maximum est de 3 GB (**Unbuffered, Non-ECC PC 1600, PC 2100 et PC2700**) ou de 2 GB (**Unbuffered, Non-ECC PC 3200**) de SDRAM DDR. Il y a trois emplacements pour les modules de mémoire sur la carte système (pour un total de six banques). Afin de créer une zone mémoire, les règles suivantes doivent être respectées.

Remarque

- Une fois le module DDR DIMM installé, l'installation est complète et le capot de votre ordinateur peut être remis en place. Ou vous pouvez continuer l'installation d'autres périphériques mentionnés dans la section suivante.
- Nous vous suggérons d'installer les modules SDRAM DDR dans les emplacements DIMM3 à DIMM1 en respectant l'ordre.
- Lorsque vous installez deux modules SDRAM DDR PC3200, nous vous suggérons d'installer les deux modules SDRAM DDR dans les emplacements DIMM3 et DIMM2.
- Accepte la DIMM DDR simple et double densité.

Tableau 2-1. Configurations Mémoire Valides

Banque	Module Mémoire	Mémoire Totale
Bank 0, 1 (DDR DIMM1)	64 MB, 128 MB, 256 MB, 512 MB, 1024 MB	64 MB ~ 1 GB
Bank 2, 3 (DDR DIMM2)	64 MB, 128 MB, 256 MB, 512 MB, 1024 MB	64 MB ~ 1 GB
Bank 4, 5 (DDR DIMM3)	64 MB, 128 MB, 256 MB, 512 MB, 1024 MB	64 MB ~ 1 GB
Mémoire système Totale pour l'Unbuffered et Non-ECC DDR SDRAM DIMM (PC1600/PC2100/PC2700)		64 MB ~ 3 GB
Mémoire système Totale pour l'Unbuffered et Non-ECC DDR SDRAM DIMM (PC3200)		64 MB ~ 2 GB



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

Généralement, installer des modules DDR SDRAM sur votre carte mère est une chose aisée à accomplir. Vous pouvez vous référer à la figure 2-5 pour voir à quoi ressemble un module DDR SDRAM 184-pins PC 1600/2100/2700/3200.

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.

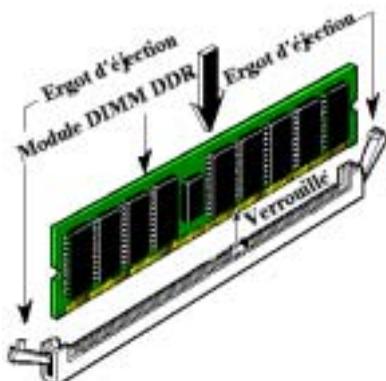


Figure 2-6. Installation du module mémoire DDR

socket.

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

Il est difficile de différencier des modules DDR SDRAM PC 1600, PC2100, PC2700 et PC3200 DDR SDRAM de l'extérieur. La seule façon de les identifier et de lire l'étiquette sur le module même.

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.

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

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

2-4. Connecteurs et Switches

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

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

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

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

Remarque

Ce diagramme des composants sera légèrement différent en raison du numéro des modèles. Nous utiliserons la carte-mère NF7-S comme norme; toutes les descriptions des connecteurs et têtes seront basées sur la carte-mère NF7-S.

Premièrement, regardons les connecteurs présents et utilisables sur les NF7/NF7-M/NF7-S ainsi que leurs fonctions.

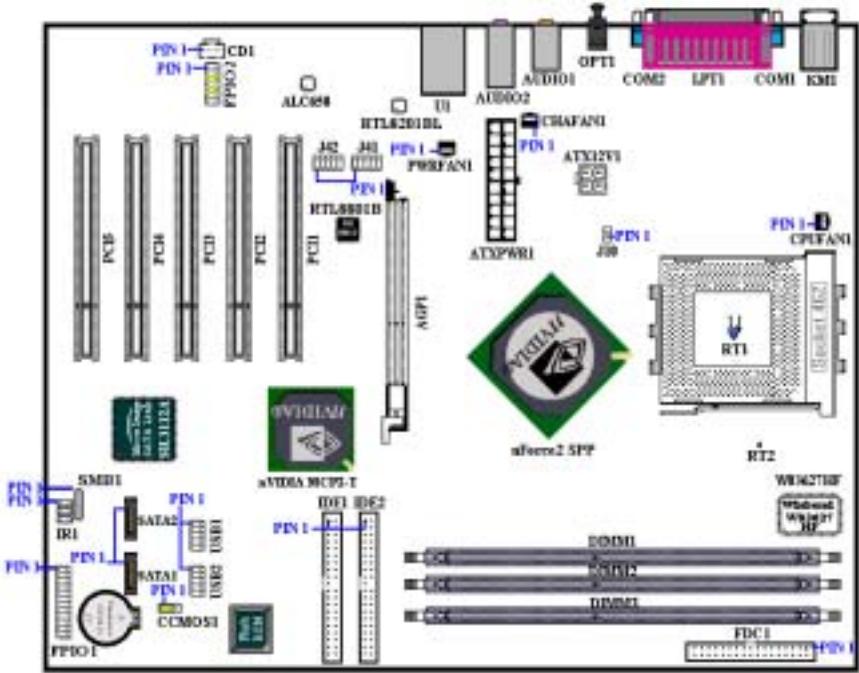


Illustration 2-7a. Tous les connecteurs et Switches de la NF7-S

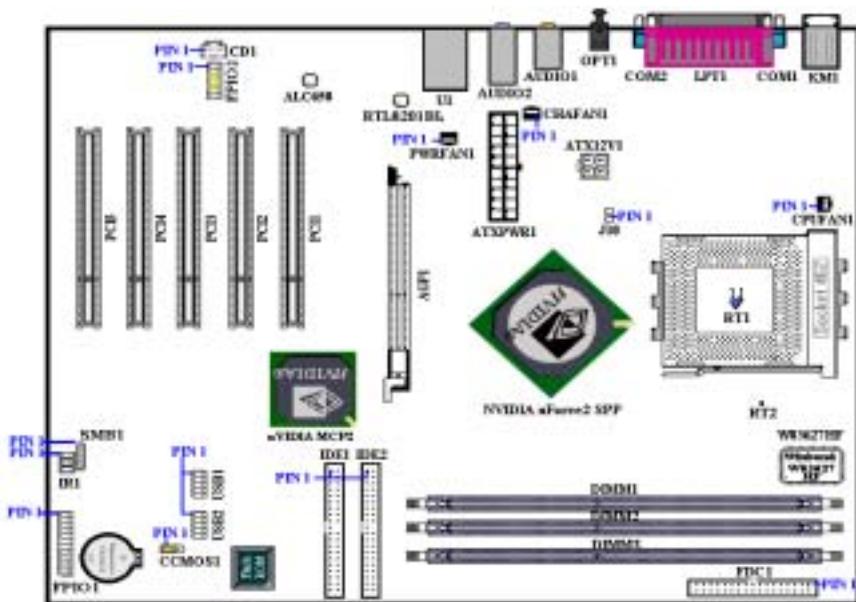


Illustration 2-7b. Tous les connecteurs et Switches de la NF7

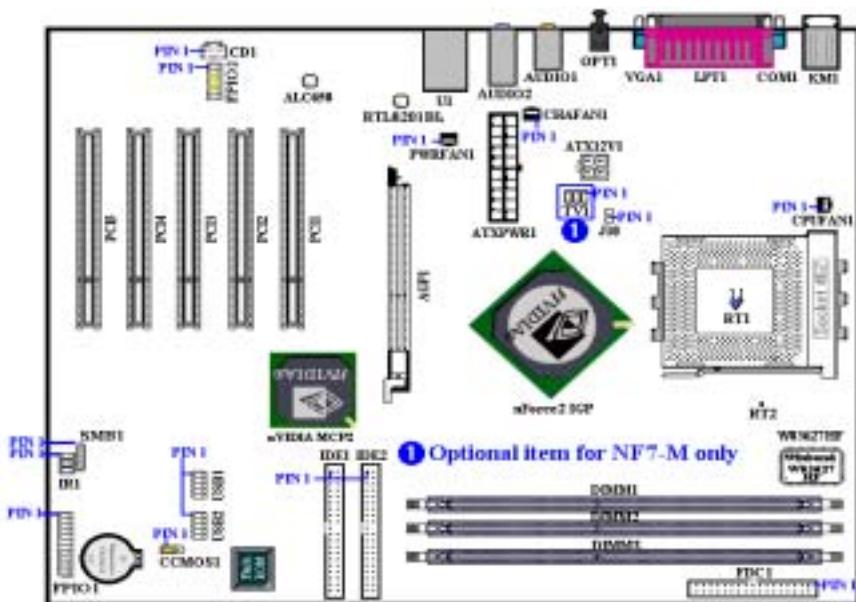
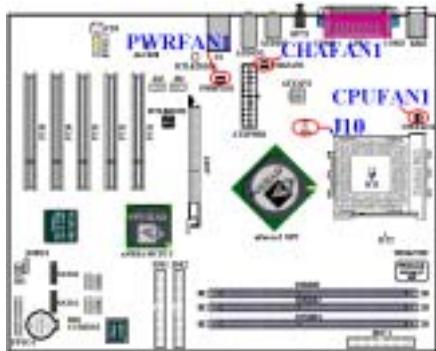
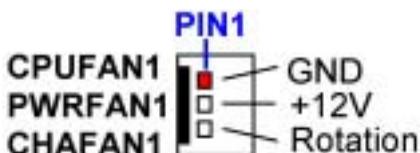


Illustration 2-7c. Tous les connecteurs et Switches de la NF7-M

(2). Socles de connexion CPUFAN1, CHAFAN1, PWRFAN1 et J10

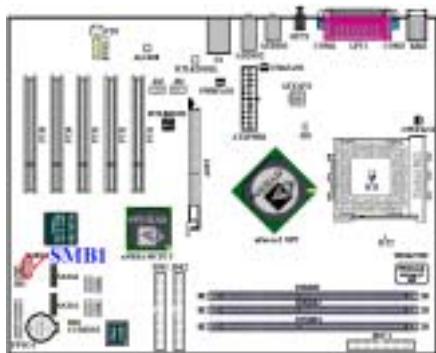


Fixez le connecteur du ventilateur du processeur sur le connecteur nommé CPUFAN1 et le connecteur du ventilateur arrière du châssis sur le connecteur CHAFAN1. Fixez le connecteur du ventilateur d'alimentation sur PWRFAN1 et reliez le connecteur du ventilateur du northbridge sur le connecteur nommé J10. Vous devez fixer le ventilateur du processeur sur le processeur, sinon votre processeur fonctionnera anormalement ou pourra être endommagé en raison d'une surchauffe. Pour éviter que la température interne du boîtier ne devienne également trop élevée, connectez également le ventilateur du châssis.

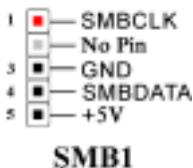


Remarque: Faites attention à la position des broches et à l'orientation.

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

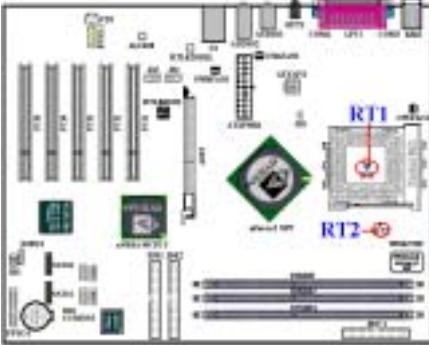


Ce connecteur est conçu pour le bus de gestion système (SM-Bus). Le SM-Bus est une implémentation spécifique d'un bus I²C. L'I²C est un bus multi-maîtres, ce qui signifie que des puces multiples peuvent être connectées au même bus et chacune peut fonctionner en tant que maître en initiant un transfert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



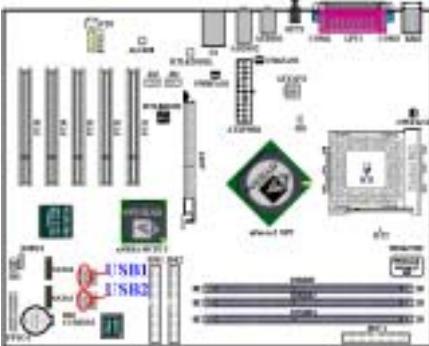
Remarque: Observez la position des broches et leur orientation

(4). RT1 & RT2: Sondes thermiques pour les températures



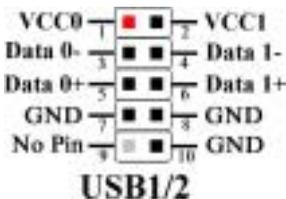
Le RT1 sert à détecter la température de l'UC. Le RT2 sert à détecter la température de l'environnement système. Vous pouvez consulter les valeurs mesurées dans le BIOS ou sur l'écran principal de l'application de suivi des éléments matériels.

(5). Socles de connexion USB1 et USB2 : Socles de connexion USB supplémentaires



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

L'USB1 et l'USB2 sont destinés à la connexion des périphériques USB 2.0.

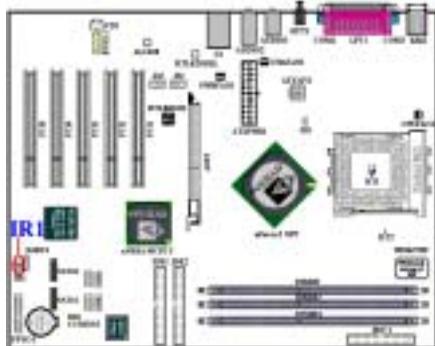


Remarque: Faites attention à la position des broches et à l'orientation

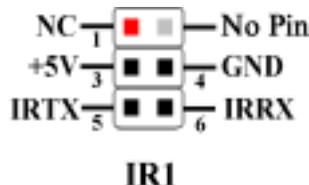
Remarque

Les socles de connexion USB1 & USB2 acceptent le fonctionnement aux spécifications USB 2.0, veuillez utiliser le câble USB spécifique, conçu pour les spécifications USB 2.0. Dans le cas contraire, une situation instable ou des erreurs de signal pourraient se produire.

(6). IR1: Connecteur IR (Infrarouge)

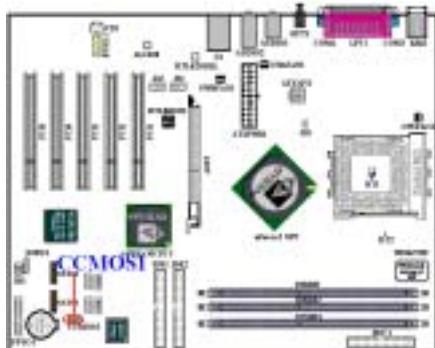


Il y a une orientation spécifique du pin 1 au 5 quand vous branchez le câble de votre kit IR ou de votre périphérique IR au connecteur IR1. Cette carte mère supporte les taux de transfert de l'IR standard.



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

(7). CCMOS1: Cavalier pour Décharger le CMOS



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



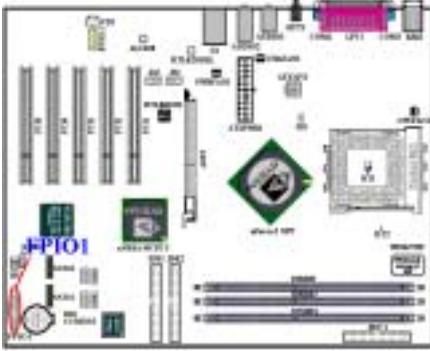
Remarque: Faites attention à la position des broches et à leur orientation.

Remarque

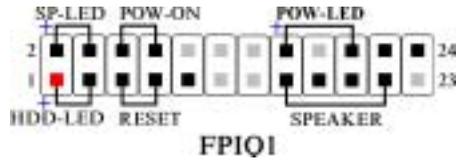
Avant d'effacer la CMOS, vous devez tout d'abord couper l'alimentation (y compris l'alimentation de veille de +5V). Dans le cas contraire, votre système pourrait fonctionner de manière anormale.

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

(8). FPIO1 Headers: The Headers for Chassis's Front Panel Indicators and Switches (Reprises connecteurs FPIO1: Les Reprises connecteurs des commutateurs et des indicateurs du panneau avant du châssis)



Les FPIO1 sont pour les interrupteurs et les témoins du panneau frontal de l'ordinateur, plusieurs fonctions proviennent de ce socle de connecteur. Vous devez faire attention à la position des broches et à leur orientation ou vous pouvez provoquer un mauvais fonctionnement des DEL. La figure ci-dessous montre les fonctions FPIO1 des broches.



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

FPIO1 (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.

FPIO1 (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.

FPIO1 (Pin 15-17-19-21) Speaker Header: (FPIO1 (Broches 15-17-19-21) : Reprise connecteur du haut-parleur)

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

FPIO1 (Pin 2 & 4) Suspend LED Header: (FPIO1 (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.

FPIO1 (Pin 6 & 8) Power On Switch Header: (FPIO1 (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.

FPIO1 (Pin 16-18-20) Power On LED Headers: (FPIO1 (Broches 16-18-20) : Reprises connecteurs de la DEL d'alimentation)

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

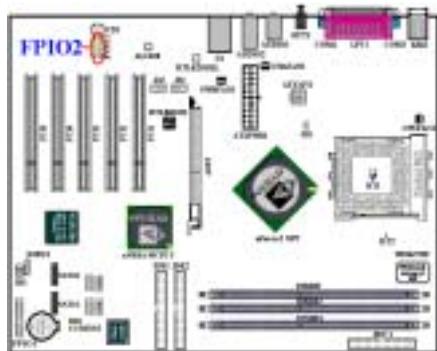
Remarque : Contrôler la position et l'orientation de la DEL d'alimentation.

Pour la liste des noms des broches FPIO1, veuillez vous reporter au tableau 2-2.

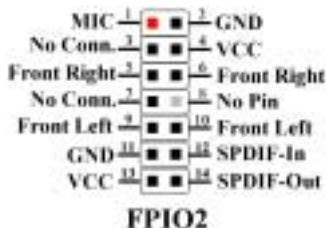
Tableau 2-2. Liste des noms des broches FPIO1

Nom de la BROCHE		Signification du signal	Nom de la BROCHE		Signification du signal
FPIO1	PIN 1	DEL du disque dur (+)	FPIO1	PIN 2	DEL suspendue (+)
	PIN 3	DEL du disque dur (-)		PIN 4	DEL suspendue (-)
	PIN 5	Commutateur de réinitialisation (-)		PIN 6	ALIMENTATION (+)
	PIN 7	Commutateur de réinitialisation (+)		PIN 8	ALIMENTATION (-)
	PIN 9	Pas de connexion		PIN 10	Pas de broche
	PIN 11	Pas de broche		PIN 12	Pas de broche
	PIN 13	Pas de broche		PIN 14	Pas de broche
	PIN 15	Haut-parleur (+5 V)		PIN 16	DEL d'alimentation (+)
	PIN 17	Haut-parleur (GND)		PIN 18	Pas de broche
	PIN 19	Haut-parleur (GND)		PIN 20	DEL d'alimentation(-)
PIN 21	Haut-parleur (Pilote)	PIN 22	Pas de connexion		
PIN 23	Pas de broche	PIN 24	Pas de connexion		

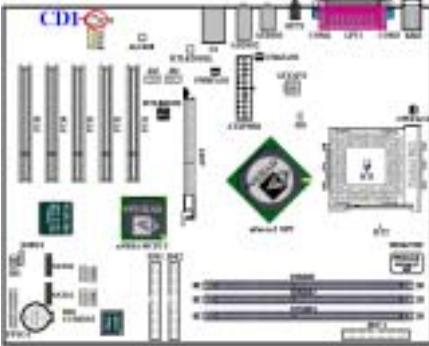
(9). Socle de connexion FPIO2: Socle de connexion des signaux d'entrée et sortie du panneau frontal



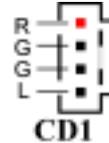
Vous verrez cette tête sur la carte-mère NF7/NF7-M/NF7-S. Cette tête est conçue pour connecter le produit **ABIT Media XP**. Cette tête offre des signaux de sortie audio analogique pour la chaîne avant gauche et avant droite. Elle offre un connecteur de sortie numérique S/PDIF et un connecteur d'entrée de microphone.



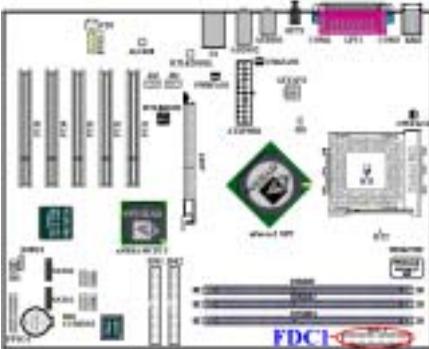
Remarque: Faites attention à la position des broches et à leur orientation.

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

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



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

(11). Connecteur FDC1

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

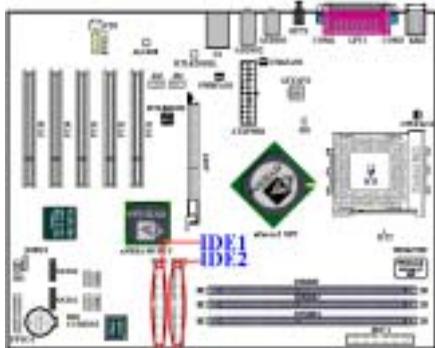
Une nappe floppy possède 34 fils et deux connecteurs permettant le branchement de deux lecteurs de disquettes. Après avoir connecté une extrémité sur le FDC1, connectez les deux connecteurs restants sur les lecteurs de disquettes. En général, on utilise qu'un seul lecteur de disquette dans un ordinateur. L'extrémité sur la portion la plus

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

Note

Un marquage rouge sur un fil désigne typiquement l'emplacement du pin 1. Vous devez aligner le pin 1 de la nappe sur le pin 1 du connecteur FDC1, puis insérez la nappe dans le connecteur.

(12). IDE1and 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".

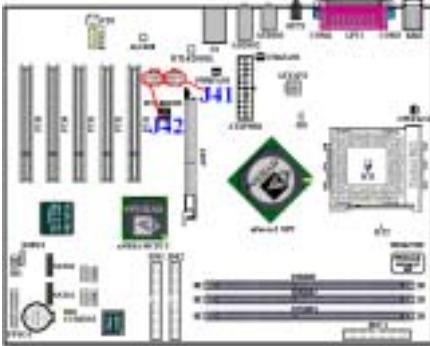
Eviter de connecter un appareil hérité lent, comme un lecteur CD-ROM, à un autre disque dur sur le même canal IDE. Cela diminue les performances du système dans son ensemble.



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

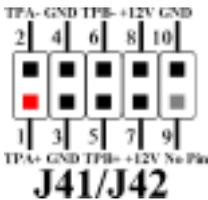
Remarque

- 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 IDE2, 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.

(13). Socle de connexion J41 et J42: Socle de connexion IEEE 1394

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

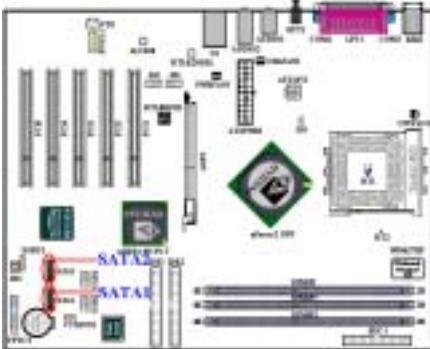
Pour de plus amples informations sur le **Media XP d'ABIT**, veuillez consulter le manuel utilisateur.



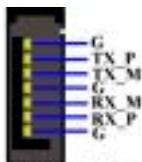
Remarque: Faites attention à la position des broches et à l'orientation

Remarque

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

(14). Connecteurs SATA1 et SATA2 (Connecteurs ATA Série):

Cette carte mère dispose de deux ports ATA Série(SATA1 & SATA2) pour connecter deux périphériques ATA Série en mode 150 Ultra DMA en utilisant les nappes de connexion spéciales pour l'ATA Série. Chaque nappe de connexion possède 7-broches 7-conducteurs et deux connecteurs, permettant une connexion du disque dur ATA Série sur la carte mère. Connectez l'extrémité unique de la nappe de connexion au port ATA Série sur la carte mère, et l'autre extrémité de la nappe de connexion au connecteur sur le disque dur ATA Série.



SATA1/SATA2

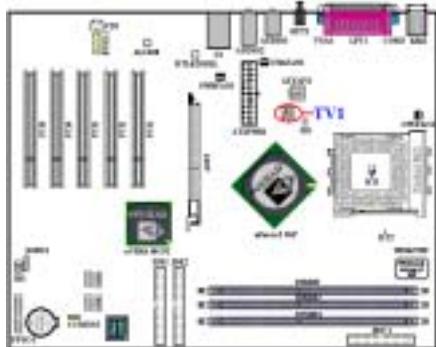
Remarque: Faites attention à la position des broches et à l'orientation

Remarque

Pour connecter les périphériques Serial ATA sur SATA1 et SATA2, un câble Serial ATA est requis.

Le contrôleur Serial ATA accepte uniquement les disques durs Ultra DMA/ATA-100 ou plus. N'utilisez pas de disques durs en dessous de ces spécifications.

(15). TV1 (optionnel): Connecteur S-Vidéo



Le connecteur TV1 est utilisé pour connecter un adaptateur S-Vidéo vers TV. Veuillez vous référer aux spécifications S-Vidéo pour une connexion correcte.



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

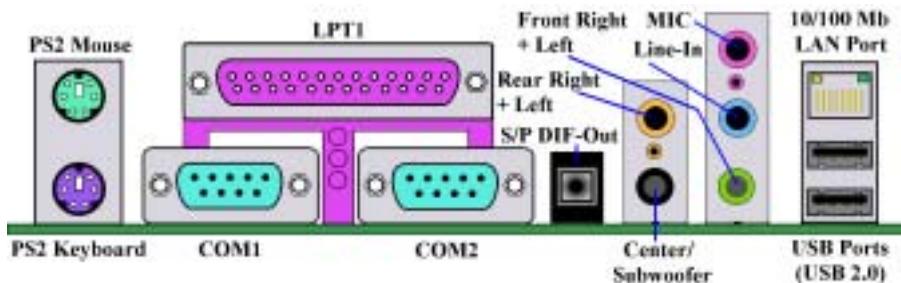


Illustration 2-9a. Connecteurs du panneau arrière de la NF7/NF7-S

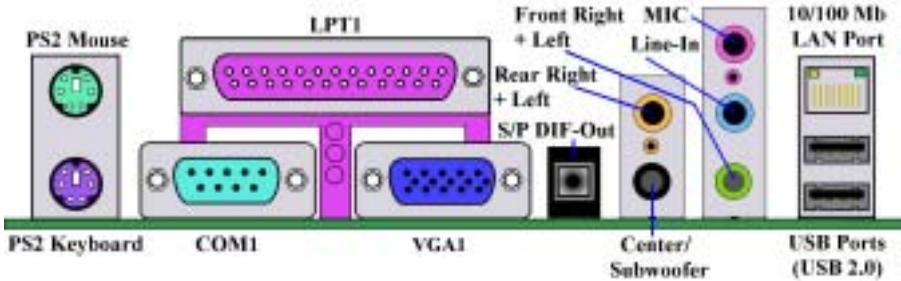


Illustration 2-9b. Connecteurs du panneau arrière de la NF7-M

La Figure 2-9a/b vous montre les connecteurs du panneau arrière de la NF7/NF7-M/NF7-S, ces connecteurs servent à y connecter des périphériques externes à la carte mère. Nous allons décrire plus bas quel périphérique peut être connecté à tel connecteur.

(16). 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.

(17). Connecteur Souris PS/2



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

(18). 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

(19). Connecteurs Ports Série COM1 et COM2 (Pour la NF7/NF7-S uniquement)

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.

(20). Connecteurs Port Série COM1 & VGA1 (Pour la NF7-M uniquement)

Cette carte mère dispose d'un port COM, vous pouvez connecter un modem externe, une souris ou d'autres périphériques qui acceptent ce protocole de communication sur ce connecteur. Vous pouvez décider quel périphérique externe vous souhaitez connecter sur COM1. Le port COM peut être connecté uniquement à un seul périphérique à la fois.

Cette carte mère comporte un processeur graphique intégré de type nVIDIA GeForce4 MX, vous n'avez donc pas besoin d'acheter un autre accélérateur graphique. Ce connecteur DIN 15 broches femelle est utilisé pour la sortie du signal VGA vers un moniteur ou un écran LCD. Vous pouvez connecter la fiche du moniteur sur ce connecteur. Si vous ne déplacez pas votre système souvent, nous vous suggérons de visser les deux vis verrouillant ce connecteur. Cela assurera la qualité de votre affichage.

(21). Connecteurs des ports USB (Situés sur USB 1, USB2 et U1)

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

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

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

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

(23). Connecteurs Audio1 et Audio2

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

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

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

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

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

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

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

Cette carte mère dispose d'un port réseau LAN 10/100 Mb intégré, cette prise permet la connexion d'un câble RJ-45 provenant du hub de votre réseau local. Nous vous suggérons d'utiliser des câbles catégorie 5 UPT (Paires torsadées non blindées) ou STP (Paires torsadées blindées) pour réaliser les connexions. Il est souhaitable de garder une distance du hub à l'ordinateur inférieure à 100 mètres.

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

Remarque

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

Chapter 3. Introduction au BIOS

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



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

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

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

PRESS DEL TO ENTER SETUP

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



Illustration 3-1. Utilitaire du CMOS Setup

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

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

Remarque

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

Connaissance de l'ordinateur: CMOS Data

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

3-1. CPU Setup [SOFT MENU™ III]

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

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



Illustration 3-2. CPU SOFT MENU™ III

CPU Name Is:

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

CPU Internal Frequency (Fréquence Interne CPU) :

Cette option affichera la vitesse interne de l'horloge du processeur pour votre information.

CPU Operating Speed:

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

- | | | | | | |
|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ➤ User Define | ➤ 1500+ | ➤ 1600+ | ➤ 1700+ | ➤ 1800+ | ➤ 1900+ |
| ➤ 2000+ | ➤ 2100+ | ➤ 2200+ | ➤ 2400+ | ➤ 2600+ | ➤ 2700+ |
| ➤ 2800+ | | | | | |

Remarque

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

Fréquence externe et facteur multiplicateur définis par l'utilisateur:

► User Defined



Warning



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

- Une mauvaise configuration des facteurs multiplicateurs et des fréquences externes peut dans certains cas endommager le CPU. L'utilisation de fréquences d'opération supérieures aux spécifications du PCI ou du processeur peut provoquer un dysfonctionnement des modules mémoires, de la carte VGA et d'autres cartes additionnelles, des pertes de données sur le disque dur et des plantages du système traduisant une instabilité générale. L'utilisation de paramètres non-standards pour votre processeur n'est pas le but de cette explication. Ces configurations hors spécifications ne devraient seulement être utilisées que pour des tests d'ingénierie et non en application courante et quotidienne.
- Si vous utilisez des configurations hors-spécifications pour une utilisation normale, votre système risque de ne pas être stable et risque d'affecter la fiabilité de ce dernier. Nous ne garantissons pas non plus les problèmes de stabilité ou de compatibilité engendrés par des configurations hors-spécifications et ne sommes en aucun cas responsables de tous dommages occasionnés à votre carte mère ou périphériques par l'utilisation de ces configurations hors-spécifications.
- Lorsque vous aurez terminé le réglage de cette option, le POST ne vérifiera pas si la vitesse de fonctionnement est identique à celle que vous avez réglée.

► CPU EXT. CLK (CPU/ DRAM):

Vous pouvez augmenter la vitesse de l'horloge du CPU. Cela signifie que vous pouvez indépendamment augmenter la vitesse de l'horloge FSB du CPU. Les nombres décimaux (DEC) de 100 à 237 sont disponibles, avec un réglage par défaut à 100. Vous pouvez modifier ce réglage pour augmenter la vitesse de l'horloge FSB du CPU. Les vitesses de FSB du CPU supérieures à la vitesse du bus standard sont supportées, mais non garanties en raison des spécifications des CPU.

► Multiplier Factor:

Vous pouvez choisir les facteurs multiplicateurs suivants:

>x5	>x5.5	>x6	>x6.5	>x7	>x7.5	>x8	>x8.5	>x9
>x9.5	>x10	>x10.5	>x11	>x11.5	>x12	>x12.5	>x13	>x13.5
>x14	>x15	>x16	>x16.5	>x17	>x18	>x19	>x20	>x21
>x22								

AGP Frequency (Fréquence AGP):

Vous pouvez augmenter la vitesse de l'horloge AGP dans ce champ. Cela signifie que vous pouvez indépendamment augmenter la vitesse de l'horloge AGP. Les fréquences de 66 MHz à 99 MHz sont disponibles et le pas est de 1 MHz. Vous pouvez modifier ce réglage pour augmenter la vitesse de l'horloge AGP. Vous pouvez saisir la valeur de la fréquence grâce au pavé numérique, et presser la touche <Entrée> pour confirmer et saisir la fréquence. Une vitesse AGP supérieure à la vitesse du bus AGP standard est supportée mais non garantie en raison des spécifications AGP.

CPU FSB/DRAM Ratio (Ratio FSB CPU /DRAM) :

Les options disponibles sont:

➤ Par SPD ➤ 3/3 ➤ 3/4 ➤ 3/5 ➤ 3/6 ➤ 4/3 ➤ 4/4 ➤ 4/5 ➤ 4/6 ➤ 5/3 ➤ 5/3
➤ 5/4 ➤ 5/5 ➤ 5/6 ➤ 6/3 ➤ 6/4 ➤ 6/5 ➤ 6/6

Le réglage par défaut est *Par SPD*. Cet élément vous permet de régler le ratio entre la FSB (Front Side Bus) du processeur et l'horloge de la mémoire. Il est en corrélation avec la FSB du processeur réglée. Vous pouvez choisir le ratio que vous voulez. Le réglage par défaut est *Par SPD*. Par exemple, si le rapport est 4/6, l'horloge de la mémoire sera égale à l'horloge FSB du processeur divisée par 4 et multipliée par 6.

CPU Interface (Interface du CPU) :

Deux options sont disponibles: Désactivé ➔ Activé. Le réglage par défaut est *Désactivé*. Lorsque cette option est réglée sur *Désactivé*, le système utilisera les paramètres les plus stables du CPU/FSB. Si vous choisissez *Activé*, le système utilisera les paramètres overclockés du CPU/FSB.

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

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

Quand vous changez de CPU:

Cette carte mère a été conçue de telle façon que vous pouvez allumer votre ordinateur tout de suite après avoir inséré votre CPU sans besoin de configurer de cavaliers ou de DIP Switches. Mais si vous changez de CPU, vous avez normalement à seulement éteindre l'ordinateur, changer le CPU et ensuite, changer les paramètres du CPU à travers le **SOFT MENU™ III**. Cependant, si le nouveau CPU est plus lent que l'ancien (et est de même marque et de même type), nous vous proposons deux méthodes d'accomplir avec succès le changement de CPU.

Méthode 1: Configurez le CPU pour la vitesse la plus basse de son type. Eteignez l'alimentation et changez de CPU. Ensuite rallumez le système et configurez le CPU à travers le **SOFT MENU™ III**.

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

Attention

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

Power Supply Controller (Contrôleur de la Source d'Alimentation):

Cette option vous permet de passer des Réglages d'alimentation par défaut du Système aux Valeurs définies par l'utilisateur.

► System Default (Par défaut):

Le système sélectionnera automatiquement la bonne tension d'alimentation. Lorsqu'elle est activée, les options "**CPU Core Voltage**", "**DDR SDRAM Voltage**", "**Chipset Voltage**" et "**AGP Voltage**" afficheront le réglage des tensions d'alimentation actuelles, sans les rendre modifiables. Nous vous recommandons d'utiliser les valeurs par défaut et de ne pas les changer sauf si les réglages actuels sont incorrects ou s'ils ne peuvent pas être détectés.

► User Define (Défini par Utilisateur) :

Cette option permet à l'utilisateur de sélectionner la tension manuellement. Vous pouvez modifier alors les valeurs des options suivantes "**CPU Core Voltage**", "**DDR SDRAM Voltage**", "**Chipset Voltage**" et "**AGP Voltage**" en utilisant les flèches Haut et Bas.

CPU Over Temp. Protect (Protection du CPU contre les surchauffes):

Quatre options sont disponibles: 85°C → 95°C → 100°C → Désactivé. Le réglage par défaut est 85°C. Vous pouvez régler la température de protection du processeur ici. Si la température du processeur dépasse la valeur réglée, le système effectuera un arrêt forcé pour protéger le processeur d'une surchauffe.

3-2. Standard CMOS Features Setup Menu

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



Illustration 3-3A. Ecran du Standard CMOS Setup

Date (mm:dd:yy):

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

Time (hh:mm:ss):

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

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

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



Illustration 3-3B. Ecran IDE Primary Master Setup

IDE HDD Auto-Detection (Détection-Auto HDD IDE):

Lorsque vous pressez la touche <Entrée> le BIOS détectera automatiquement les paramètres détaillés des contrôleurs de disque dur (HDD). Si la détection automatique est réussie, les valeurs correctes seront affichées sur les items restant de ce menu.

Remarque

- ❶ Un nouveau HDD IDE doit être tout d'abord formaté, dans le cas contraire il ne peut pas être lu ou écrit. L'étape de base lors de l'utilisation d'un HDD est de lancer FDISK, puis de FORMATER le lecteur. La plupart des HDD actuels ont déjà été formatés de bas niveau en usine, vous pouvez donc omettre cette opération. Rappelez-vous malgré tout qu'un HDD IDE doit avoir sa partition configurée en tant qu'active par l'intermédiaire de la procédure FDISK.
- ❷ Si vous utilisez un vieux HDD déjà formaté, la détection automatique peut ne pas détecter les bons paramètres. Vous devrez peut-être effectuer un formatage de bas niveau ou régler les paramètres manuellement, puis de vérifier si le HDD fonctionne.

Maître Primaire IDE (IDE Primary Master):

Trois réglages sont disponibles: None → Auto → Manual. Le réglage par défaut est *Auto*. Si vous choisissez *Auto*, le BIOS détectera automatiquement quel type de disque dur vous êtes en train d'utiliser. Si vous souhaitez régler les paramètres du disque dur par vous-même, assurez-vous de bien comprendre la signification des paramètres, et assurez-vous de bien vous référer au manuel fourni par le constructeur du HDD pour avoir les bons paramètres.

Access Mode:

Du fait que les anciens systèmes d'exploitation ne pouvaient supporter les HDD d'une capacité supérieure à 528 MB, aucun des disques d'une capacité supérieure à 528 MB n'étaient utilisables. Les BIOS AWARD apportèrent une solution à ce problème: vous pouvez, selon votre système d'exploitation, choisir quatre modes d'opération: CHS → LBA → Large → Auto.

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

➤ **CHS (Normal Mode):**

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

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

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

► **Large Mode:**

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

► **Auto:**

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

► **Capacity:**

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

Remarque

Tous les items plus bas sont disponibles quand vous positionnez l'item *Primary IDE Master* sur *Manual*.

► **Cylinder:**

Quand les disques sont placés l'un sur l'autre sur un même axe, le cercle vertical constitué de toutes les pistes localisées sur une position particulière est appelé Cylindre. Vous pouvez paramétrer le nombre de cylindres de votre disque dur. La quantité minimale est 0 et le nombre maximum est 65536.

► **Head:**

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

► **Precomp:**

La quantité minimale est de 0, le nombre maximum étant de 65536.

Warning

Utiliser une valeur de 65536 signifie qu'aucun disque dur existe.

► **Landing Zone:**

C'est une zone non utilisée du disque dur (située dans les cylindres les plus proches de l'axe de rotation) où les têtes vont se placer quand l'alimentation est coupée. La quantité minimale est 0, le maximum que vous pouvez entrer ici est 65536.

► **Sector:**

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

Driver A & Driver B:

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

Floppy 3 Mode Support:

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

Video:

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

Halt On:

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

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

3-3. Advanced BIOS Features Setup Menu

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

Attention

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



Illustration 3-4. Ecran du Advanced BIOS Features

Virus Warning:

Cet item peut être mis sur Enabled ou Disabled, la valeur par défaut étant *Disabled*.

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

Quick Power On Self Test:

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

First Boot Device:

Quand le système démarre, le BIOS tente de charger le système d'exploitation depuis les périphériques dans l'ordre de séquence indiqué ici: floppy disk drive A, LS120, ZIP100 devices, hard drive C, SCSI hard disk drive or CD-ROM. Il y a dix options pour choisir votre séquence de Boot (La valeur par défaut est *Floppy*):

Floppy → LS120 → HDD-0 → SCSI → CDROM → HDD-1 → HDD-2 → HDD-3 → ZIP100 → LAN
→ Serial ATA → Disabled → Back to Floppy.

Second Boot Device:

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

Third Boot Device:

La description de cet item est la même que pour *First Boot Device*, la valeur par défaut étant *LS120*.

Boot Other Device:

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

Swap Floppy Drive:

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

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

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

Boot Up NumLock Status:

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

Security Option:

Cette option peut être mise sur System ou Setup. La valeur par défaut est *Setup*. Après avoir créé un mot de passe à travers PASSWORD SETTING, cette option interdira l'accès à votre système (System) ou les modifications du BIO Setup de votre carte mère (BIOS Setup) aux utilisateurs non autorisés.

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

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

Remarque

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

APIC Mode (Mode APIC):

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

► *MPS Ver. Control For OS (Contrôle de version MPS pour l'OS):*

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

Trois options sont disponibles: 1.1 → 1.4. MPS signifie **M**ulti-**P**rocessor **S**pecification (Spécifications Multi-Processeurs). Si vous utilisez un vieux système d'exploitation pour un fonctionnement avec deux processeurs, veuillez régler cette option à 1.1.

OS Select For DRAM > 64MB:

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

Report No FDD For OS:

Lors de l'utilisation de Windows® 95 sans lecteur de disquette, réglez cette option à *Yes*. Dans le cas contraire, réglez-la à *No*. Le réglage par défaut est *No*.

Delay IDE Initial (Secs):

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

3-4. Advanced Chipset Features Setup Menu

Le menu Advanced Chipset Features Setup est utilisé pour modifier le contenu des buffers du chipset de la carte mère. Les paramètres de ces buffers étant très étroitement liés au matériel, si la configuration n'est pas correcte ou fautive, 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.

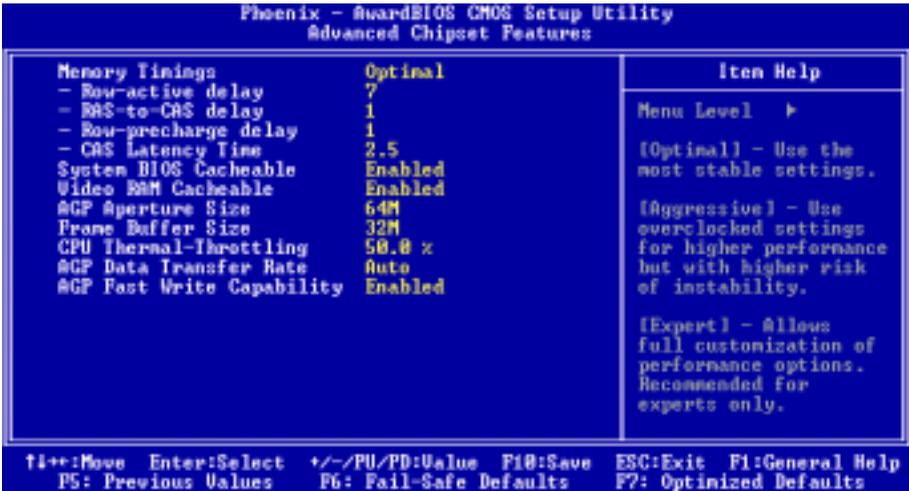


Illustration 3-5. Ecran du Advanced Chipset Features Setup

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

Remarque

Les paramètres sur cet écran sont destinés uniquement aux concepteurs de systèmes, personnel de dépannage, et aux utilisateurs techniquement compétents. Ne réinitialisez pas ces valeurs sans connaître les conséquences de vos modifications. Tous les paramètres par défaut concernant la synchronisation de la mémoire sont en fonction des spécifications de la DDR SDRAM.

Memory Timings (Synchronisation Mémoire):

Trois options sont disponibles : Optimal → Agressive → Expert. Le réglage par défaut est *Optimal*. Choisissez *Agressive* pour de meilleures performances de la mémoire, choisissez *Optimal* pour une meilleure compatibilité de la mémoire et sélectionnez *Expert* pour une utilisation définie par l'utilisateur.

☛ Délai Ligne active:

Quinze options sont disponibles: de 1T à 15 T. Cette option spécifie le temps d'activation de la ligne. Il s'agit du nombre minimum de cycles entre une commande d'activation et une commande de précharge sur la même banque.

• Délai Ras-to-Cas :

Sept options sont disponibles : 1T → 2T → 3T → 4T → 5T → 6T → 7T. Cet item permet de régler le délai RAS vers CAS de la SDR/DDR SDRAM. Il peut déterminer la période de la commande SDRAM ACT vers Lecture/Ecriture.

• Délai de Précharge de Ligne:

Sept options sont disponibles: 1T → 2T → 3T → 4T → 5T → 6T → 7T. Cet item contrôle les délais d'attente après avoir émis une commande de précharge vers la DRAM.

• Temps de Latence CAS:

Trois options sont disponibles: 2.0 → 2.5 → 3.0. Le réglage par défaut est 2.5. Vous pouvez sélectionner le temps de latence SDRAM CAS (Column Address Strobe) en fonction des spécifications de votre SDRAM.

System BIOS Cacheable:

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

Video RAM Cacheable:

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

AGP Aperture Size (Taille d'ouverture AGP) :

Sept options sont disponibles : 256M → 128M → 64M → 32M → 16M → 8M → 4M → Retour à 256M. La valeur par défaut est 64M. Si vous avez installé un adaptateur AGP qui supporte les spécifications AGP 3.0, cet élément vous montrera deux éléments supplémentaires qui sont 1G et 2G. Cette option spécifie la quantité de mémoire système qui peut être utilisée par le périphérique AGP. L'ouverture est une portion de la plage d'adresse de mémoire PCI dédiée à l'espace d'adresse de mémoire graphique. Les cycles hôtes qui touchent la plage d'ouverture sont ré-adressés à l'AGP sans aucune translation. Voir www.agpforum.org pour les informations concernant l'AGP.

Frame Buffer Size (Taille Tampon d'image):

Quatre options sont disponibles : 8MB → 16MB → 32MB → Disabled → Back to 8MB. Le réglage par défaut est 32MB. Cet élément vous permet de choisir la taille mémoire du buffer d'image pour l'accélérateur VGA intégré.

CPU Thermal-Throttling

Huit options sont disponibles : Disabled → 87.5% → 75.0% → 62.5% → 50.0% → 37.5% → 25.0% → 12.5%. Le réglage par défaut est 50.0%.

AGP Data Transfer Rate (Taux de transfert des données AGP) :

Trois options sont disponibles: 2X → 4X → Auto. Le réglage par défaut est *Auto*. (Pour l'adaptateur AGP 4X)

Trois options sont disponibles: 4X → Auto → 8X. Le réglage par défaut est *Auto*. (Pour l'adaptateur AGP 8X)

Remarque

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

AGP Fast Write Capability (Capacité d'écriture rapide AGP) :

Deux options sont disponibles: Désactivé ou Activé. Le réglage par défaut est *Désactivé*. Si votre adaptateur accepte cette fonction, vous pouvez choisir *Activé*. Dans le cas contraire, choisissez *Désactivé*.

3-5. Integrated Peripherals Setup Menu

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

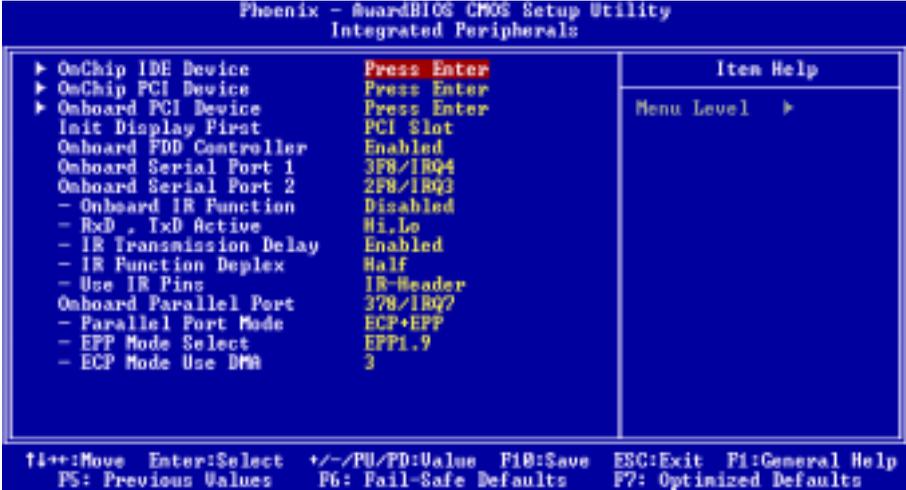


Illustration 3-6A. Ecran du Integrated Peripherals

OnChip IDE Device (Périphérique IDE OnChip):

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

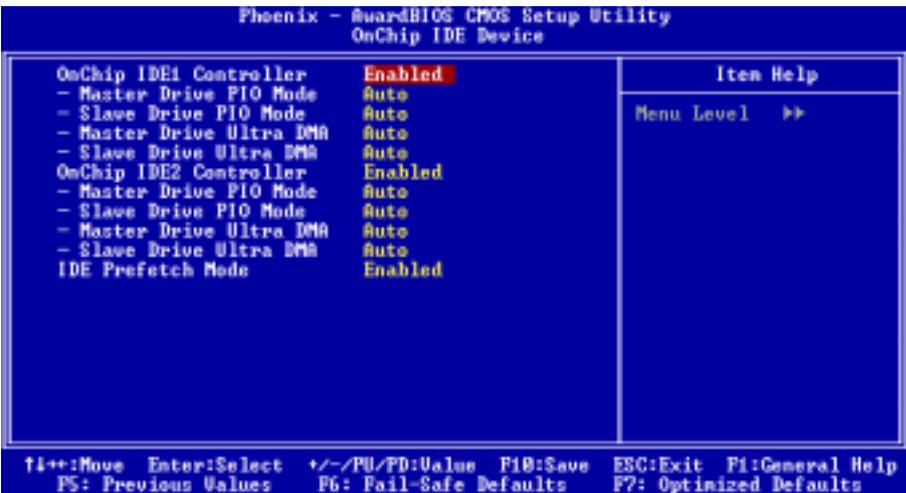


Illustration 3-6B. Ecran du OnChip IDE Device

Contrôleur intégré IDE-1 (Onboard IDE-1 Controller):

Le contrôleur intégré IDE 1 peut être Activé (Enabled) ou Désactivé (Disabled). Le réglage par défaut est *Enabled*. Bien sûr vous pouvez le désactiver (disable) si vous le souhaitez. Les éléments activés seront affichés de couleur blanche et les éléments désactivés seront affichés de couleur bleue/verte.

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

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

Ce champ n'est pas disponible si le champ "Onboard IDE-1 Controller" est réglé à *Disabled*.

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

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

Ce champ n'est pas disponible si le champ "Onboard IDE-1 Controller" est réglé à *Disabled*.

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

L'Ultra DMA est un protocole de transfert de données DMA qui utilise les commandes ATA et le bus ATA pour permettre aux commandes DMA de transférer les données à un taux maximum de 100 MB/sec.

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

Ce champ n'est pas disponible si le champ "Onboard IDE-1 Controller" est réglé à *Disabled*.

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

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

Ce champ n'est pas disponible si le champ "Onboard IDE-1 Controller" est réglé à *Disabled*.

Onboard IDE-2 Controller (Contrôleur intégré IDE-2):

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

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

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

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

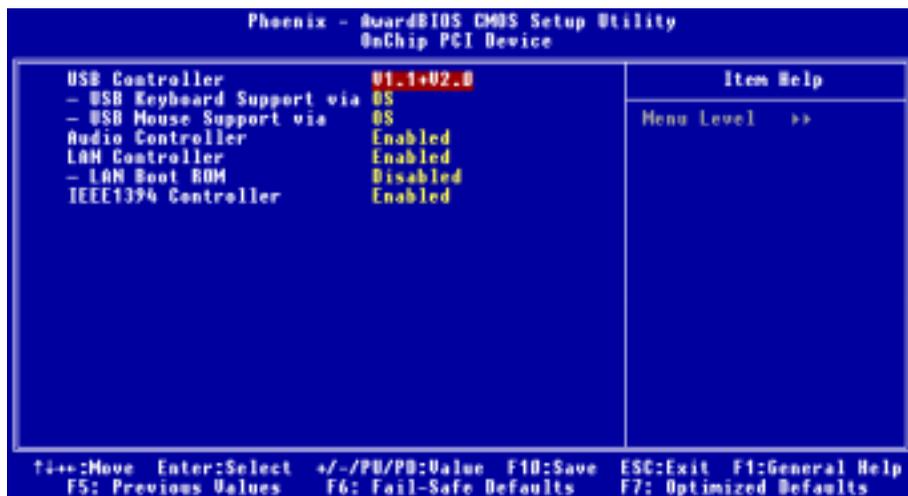
Retour au Menu de Programmation des Périphériques Intégrés:**OnChip PCI Device (Périphérique PCI OnChip):**

Illustration 3-6C. Ecran du OnChip PCI Device

OnChip USB Controller(Contrôleur OnChip USB):

Trois options sont disponibles: Désactivé → V1.1+V2.0 → V1.1. Le réglage par défaut est *V1.1+V2.0*. Cette option doit être activée si votre système possède un périphérique USB installé sur la carte-mère et que vous souhaitez l'utiliser. Si vous ajoutez un contrôleur haute performance, vous devrez désactiver cette caractéristique. Si vous choisissez de désactiver cet élément, les éléments “**Support de Clavier USB**” et “**Support de Souris USB**” ne seront pas sélectionnables dans le menu *Périphériques Intégrés*.

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

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

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

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

OnChip Audio Controller (Contrôleur d'Audio OnChip):

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

OnChip LAN Controller(Contrôleur OnChip LAN):

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

► LAN Boot ROM (Rom de Boot du LAN):

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.

IEEE1394 Controller (optionnel):

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

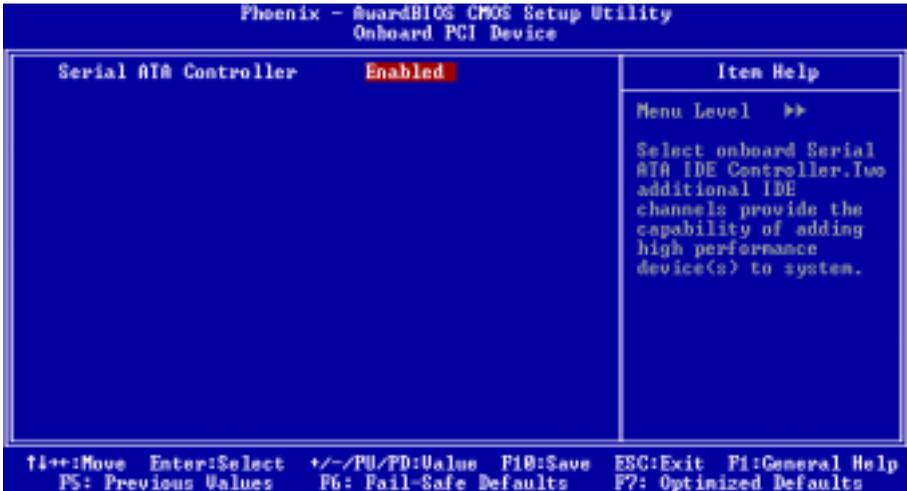
Retour au Menu de Programmation des Périphériques Intégrés:**Onboard PCI Device :**

Schéma 3-6D. Ecran du Onboard PCI Device

Contrôleur Serial ATA (Pour la NF7-S uniquement):

Deux options sont disponibles: Désactivé ou Activé. Le réglage par défaut est Activé. Cette carte mère possède un contrôleur intégré Silicon Image SIL3112A qui accepte les spécifications Serial ATA 150. Si vous réglez ce contrôleur sur *Activé*, vous pouvez utiliser les fonctions Serial IDE RAID, comprenant le RAID 0 et le RAID 1. Cette caractéristique vous permet de maximiser vos performances de stockage et de sécurité des données. Pour les informations détaillées, veuillez vous référer au Chapitre 4.

Retour au Menu de Programmation des Périphériques Intégrés:

Init Display First (Init du premier Ecran):

Deux options sont disponibles: PCI Slot ou AGP. Le réglage par défaut est *PCI Slot*. Lorsque vous installez plus d'une carte d'affichage, vous pouvez choisir soit une carte d'affichage PCI (PCI Slot) 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 quel slot (AGP ou PCI) que vous avez installé, et tout sera pris en charge par le BIOS.

Onboard FDD Controller (Contrôleur intégré FDD):

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

Onboard Serial Port 1 (Port Série 1 intégré):

Cet élément vous permet de déterminer quelle adresse d'E/S le contrôleur intégré du port série 1 utilise. Six options sont disponibles: Disabled → 3F8/IRQ4 → 2F8/IRQ3 → 3E8/IRQ4 → 2E8/IRQ3 → Auto → Retour à Disabled. Le réglage par défaut est *3F8/IRQ4*.

Onboard Serial Port 2 (Port Série 2 intégré):

Cet élément vous permet de déterminer quelle adresse d'E/S le contrôleur intégré du port série 2 utilise. Six options sont disponibles: Disabled → 3F8/IRQ4 → 2F8/IRQ3 → 3E8/IRQ4 → 2E8/IRQ3 → Auto → Retour à Disabled. Le réglage par défaut est *2F8/IRQ3*.

Si vous choisissez *Disabled*, les items suivants ne seront pas disponibles.

☛ *Onboard IR Function (Fonction IR intégrée):*

Trois options sont disponibles: IrDA → ASKIR (Amplitude Shift Keyed IR) → Disabled. Le réglage par défaut est *Disabled*.

Lorsque vous sélectionnez IrDA ou ASKIR, alors les deux éléments suivants apparaîtront.

☛ *RxD , TxD Active:*

Quatre options sont disponibles : Hi, Hi → Hi, Lo → Lo, Hi → Lo, Lo. Le réglage par défaut est *Hi, Lo*. Réglez la polarité de transmission/réception IR à High ou Low.

☛ *IR Transmission Delay (Délai de transmission IR):*

Deux options sont disponibles: Disabled ou Enabled. Le réglage par défaut est *Enabled*. Réglez le délai de transmission IR à 4 caractères-time (40 bit-time) lorsque le SIR passe du mode RX au mode TX.

➤ **IR Function Duplex (Fonction Duplex IR):**

Deux options sont disponibles : Full ou Half. Le réglage par défaut est *Half*.

Sélectionnez la valeur requise par le périphérique IR connecté au port IR. Le mode Full-duplex permet une transmission simultanée à deux-directions. Le mode Half-duplex permet une transmission dans une seule direction à la fois.

➤ **Use IR Pins (Utiliser les broches IR):**

Deux options sont disponibles : Rx/D2, Tx/D2 et Connecteur-IR. Le réglage par défaut est *Connecteur-IR*. Si vous choisissez *RxD2*, *TxD2*, votre carte mère doit accepter une connexion port COM KIT IR. Dans le cas contraire, vous pouvez uniquement choisir le *Connecteur-IR* sur votre carte mère pour connecter votre KIT IR. Veuillez utiliser le réglage par défaut.

Remarque

Le réglage pour l'élément "**RxD, TxD Active**", est également appelé "**Inversion TX, RX (TX, RX inverting)**", vous permet de déterminer l'activité de RxD et TxD. Nous l'avons réglé à "**Hi, Lo**". Si le BIOS de votre carte mère utilise "**No**" et "**Yes**" pour représenter cet élément, vous devez le positionner au même réglage que la NF7/NF7-M/NF7-S. Cela signifie que vous devez le régler à "**No, Yes**" afin de faire correspondre les vitesses d'émission et de réception. Si vous ne le faites pas, vous n'arriverez pas à établir une connexion IR entre la NF7/NF7-M/NF7-S et votre autre ordinateur.

Onboard Parallel Port (Port parallèle intégré):

Quatre options sont disponibles: Disabled → 378/IRQ7 → 278/IRQ5 → 3BC/IRQ7. Le réglage par défaut est *378/IRQ7*. Sélectionnez un nom de port logique LPT et une adresse correspondante pour le port parallèle physique (imprimante).

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

Cinq options sont disponibles: SPP → EPP → ECP → ECP+EPP → Normal. Le réglage par défaut est le mode *SPP*. Sélectionnez un mode de fonctionnement pour le port parallèle intégré (imprimante). SPP (Port parallèle standard), EPP (Port parallèle étendu), ECP (port capacités étendues), ECP plus EPP, ou mode Normal.

Sélectionnez SPP si vous n'êtes pas certain que votre matériel et logiciel acceptent les modes EPP ou ECP. En fonction de votre sélection, les éléments suivants apparaîtront.

➤ **EPP Mode Select (Sélection du Mode EPP):**

Deux options sont disponibles: EPP1.9 → EPP1.7. Le réglage par défaut est *EPP1.7*. Lorsque le mode sélectionné pour le port parallèle est EPP, les deux options de mode EPP sont disponibles.

➤ **ECP Mode Use DMA (Le Mode ECP utilise le DMA):**

Deux options sont disponibles: 1 → 3. Le réglage par défaut est 3. Lorsque le mode sélectionné pour le port parallèle intégré est ECP ou ECP+EPP, le canal DMA sélectionné peut être 1 (Canal 1) ou 3 (Canal 3).

3-6. Power Management Setup Menu

Lorsque l'ordinateur opère normalement, il se trouve dans le mode Normal. Dans ce mode, le Programme de Gestion d'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**". L'écran suivant est alors affiché:

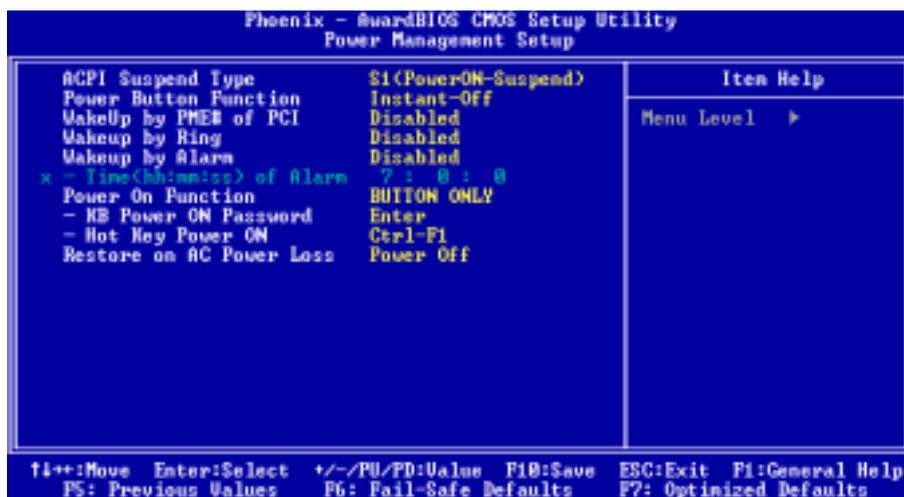


Illustration 3-7. Ecran du menu principal du Power Management Setup

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

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

ACPI Function (Advanced Configuration and Power Interface):

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

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

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

Etats systèmes et Etats d'Alimentation

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

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

Tableau 3-6-1: Périphériques et 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
PCI Card (PME)	Sleeping mode ou power off mode
Modem	Sleeping mode ou power off mode
USB	Sleeping mode

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

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

ACPI Suspend Type:

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

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

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

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

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

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

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

Power Button Function (Fonction de Mise sous tension) :

Sept options sont disponibles: Raccourci → Mot de Passe → Souris Gauche → Souris Droite → Toute Touche → Bouton uniquement → Clavier '98. Le réglage par défaut est *Bouton uniquement*. Cet item vous permet de choisir la méthode de mise sous tension de l'ordinateur. En fonction de l'item choisi, certains items ci-dessous seront également disponibles, vous permettant ainsi d'effectuer plus de réglages. Par exemple, lorsque vous réglez cet item sur *Mot de Passe*, l'item "**Mot de Passe pour réveil par Clavier**" vous permettra d'entrer le mot de passe. Lorsque vous réglez sur *Raccourci*, l'item "**Mise sous tension par Raccourci**" vous permettra de choisir une touche de raccourci. Si vous choisissez *Souris*, vous pouvez presser n'importe quel bouton sur la souris pour allumer l'ordinateur.

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

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

Wakeup by Ring (Réveil par sonnerie):

Deux options sont disponibles: *Désactivé* ou *Activé*. Le réglage par défaut est *Désactivé*. Lorsqu'il est réglé sur *Activé*, tout événement affectant la sonnerie du Modem réveillera un système arrêté.

Wakeup by Alarm (Réveil par alarme) :

Deux options sont disponibles: *Désactivé* ou *Activé*. Le réglage par défaut est *Désactivé*. Lorsqu'il est réglé sur *Activé*, vous pouvez régler la date et l'heure auxquelles l'alarme RTC (horloge temps réel) réveillera le système depuis le mode veille.

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

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

Power On Function(Fonction d'Allumage):

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

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

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

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

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

Restore On AC Power Loss (Reprise après la perte d'alimentation CA):

Trois options sont disponibles: Marche → Arrêt → Dernier Etat. Le réglage par défaut est *Arrêt*. Ce réglage vous permet de régler l'action du système après une panne électrique, i.e. vous pouvez régler l'état d'alimentation du système lorsque le courant est rétabli. Si vous le réglez sur Arrêt, lorsque le courant revient, quel que soit l'état de votre système avant la coupure électrique, le système restera toujours éteint. Si vous le réglez sur Marche, lorsque le courant revient, quel que soit l'état de votre ordinateur avant la coupure électrique, le système s'allumera toujours. Si vous réglez sur *Dernier Etat*, lorsque le courant revient, le système se remettra dans l'état d'alimentation précédent.

3-7. PnP/PCI Configurations Setup Menu

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

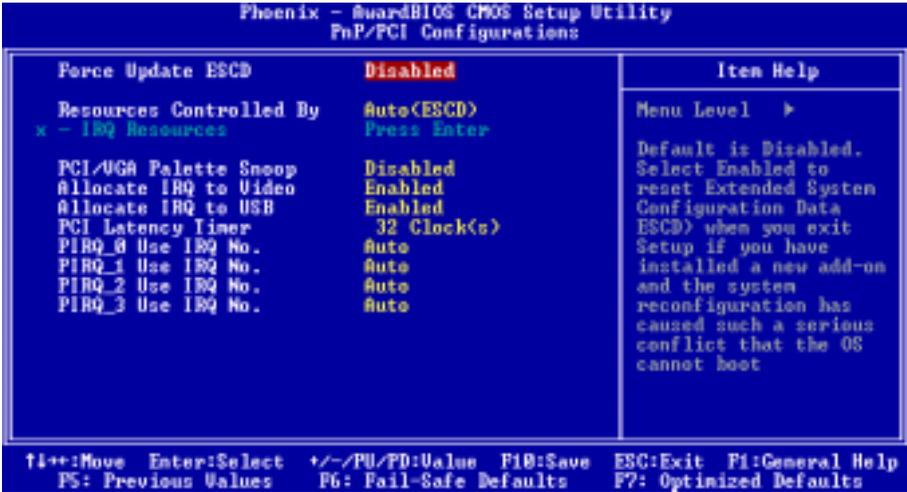


Illustration 3-8A. Menu de Réglages des Configurations PnP/PCI

Force Update ESCD (Mise à jour ESCD forcée):

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

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

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

Resources Controlled By (Ressources contrôlées par):

Lorsque les ressources sont contrôlées manuellement, cela permet d'assigner chaque interruption système comme un des types suivants, en fonction du type de périphérique utilisant l'interruption :

Les périphériques *Legacy* compatibles les spécifications de bus PC AT originales nécessitent une interruption spécifique (comme l'IRQ4 pour le port série 1). Les périphériques *PCI PnP* sont compatibles avec le standard Plug and Play qu'il soit conçu pour le bus PCI ou pour l'architecture de bus legacy.

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

➤ IRQ Resources (Ressources IRQ):

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

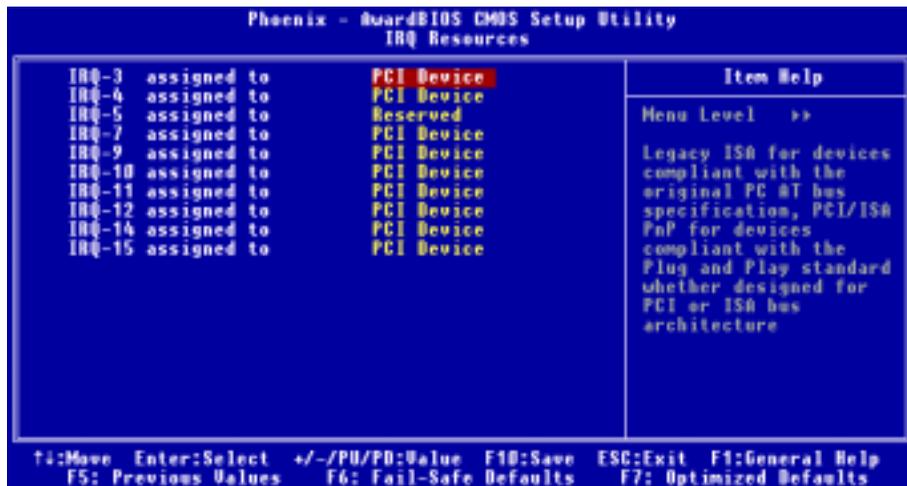


Illustration 3-8B. Menu de Réglage des Ressources d'IRQ

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

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

Assign IRQ to Video (Attribuer l'IRQ pour Vidéo):

Deux options sont disponibles: *Désactivé* ou *Activé*. Le réglage par défaut est *Activé*. Nommez la ligne de requête d'interruption (IRQ) assignée à USB/VGA/ACPI (si présent) sur votre système. Toute activité de l'IRQ sélectionnée réveillera le système.

Vous pouvez assigner une IRQ soit pour PCI ou AGP VGA soit la régler sur *Désactivé*.

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

Deux options sont disponibles: *Désactivé* ou *Activé*. Le réglage par défaut est *Activé*. Si vous devez libérer une autre IRQ, vous pouvez choisir de désactiver cet item sur une IRQ. Cependant, certaines situations sous Windows® 95 peuvent provoquer un dysfonctionnement du port USB ou d'autres problèmes!

PCI Latency Timer (Délai de Latence PCI):

Les chiffres décimaux (DEC) de 0 à 255 sont disponibles et le réglage par défaut est de 32. Ce champ vous permet de régler le délai de latence PCI. Cela signifie que, vous pouvez régler le nombre de cycles de retard.

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

Onze options sont disponibles: Auto, 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, 12, 14, 15. Le réglage par défaut est *Auto*. Cet élément permet au système de spécifier automatiquement les numéros d'IRQ pour les périphériques installés dans les slots PCI. Cela signifie que le système peut spécifier un numéro d'IRQ fixe pour chaque périphérique installé dans un slot PCI (slot PCI 1 à slot PCI 5). C'est une fonction très utile lorsque vous souhaitez préciser l'IRQ à utiliser pour un périphérique spécifique.

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

SIGNALS	PCI Slot 1	PCI Slot 2	PCI Slot 3	PCI Slot 4	PCI Slot 5	Sil 3112A
PIRQ 0 Assignment	INT C	INT B	INT A	INT D	INT C	X
PIRQ 1 Assignment	INT D	INT C	INT B	INT A	INT D	X
PIRQ 2 Assignment	INT A	INT D	INT C	INT B	INT A	INT A
PIRQ 3 Assignment	INT B	INT A	INT D	INT C	INT B	X

Remarque

- Si vous voulez installer deux cartes PCI dans des slots PCI qui partagent leurs IRQ entre eux, vous devez vous assurer que votre système d'exploitation et le pilote de votre périphérique PCI acceptent la fonction de partage d'IRQ.
- Le slot 1 et slot 5 PCI partagent les signaux IRQ avec le contrôleur Sil 3112A Serial ATA (supporte la fonction Serial ATA). Le pilote du contrôleur Sil 3112A Serial ATA accepte le partage d'IRQ avec d'autres périphériques PCI. Cependant si vous installez une carte PCI qui ne permet pas le partage d'IRQ avec d'autres périphériques dans les slots PCI 1 et 5, vous pouvez rencontrer des problèmes. De plus, si votre système d'exploitation ne permet pas aux périphériques de partager des signaux d'IRQ les uns avec les autres, par exemple Windows® NT, vous ne pouvez pas installer une carte PCI dans les slots PCI 1 et 5.

3-8. PC Health Status Setup Menu

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

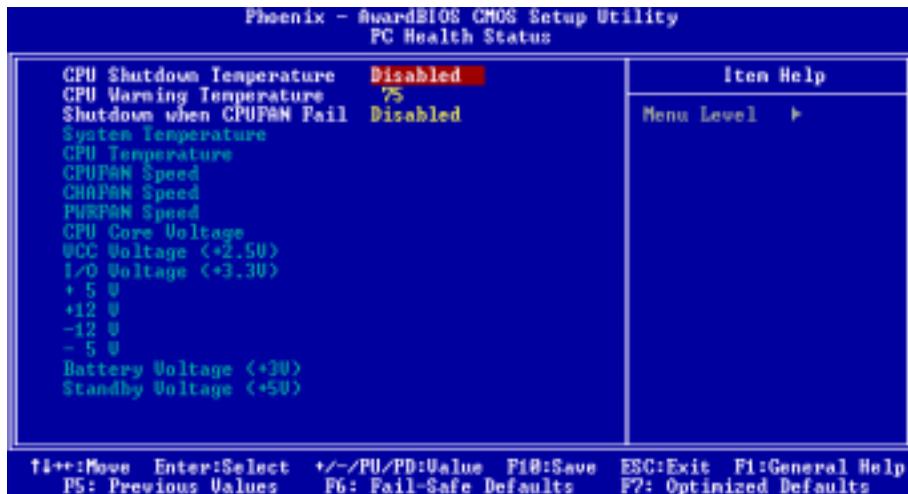


Illustration 3-9. Ecran du PC Health Status

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

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

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

Les valeurs de réglage sont disponibles de 50° à 250°. Le réglage par défaut est 75°. Vous pouvez entrer la valeur en utilisant les touches numériques puis presser la touche <Entrée> pour confirmer le réglage. Vous pouvez régler la température d'alerte du processeur dans ce champ. Si la température du processeur dépasse la valeur réglée, le système vous affichera un message d'alerte ou émettra un son pour vous signaler que le processeur est en surchauffe.

Shutdown when CPUFAN Fail (Arrêt en cas de panne du ventilateur CPU):

Deux options sont disponibles: Activé ou Désactivé. Le réglage par défaut est *Désactivé*. Si vous le réglez sur *Activé*, le système sera forcé de s'éteindre pour protéger le processeur des surchauffes au cas où le ventilateur du CPU serait en panne.

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

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

Note

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

3-9. Load Fail-Safe Default

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

Load Fail-Safe Defaults (Y/N) ?

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

3-10. Load Optimized Defaults

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

Load Optimized Defaults (Y/N)?

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

3-11. Set Password

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.

3-12. Save & Exit Setup

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

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

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

3-13. Exit Without Saving

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

Quit without saving (Y/N)? Y

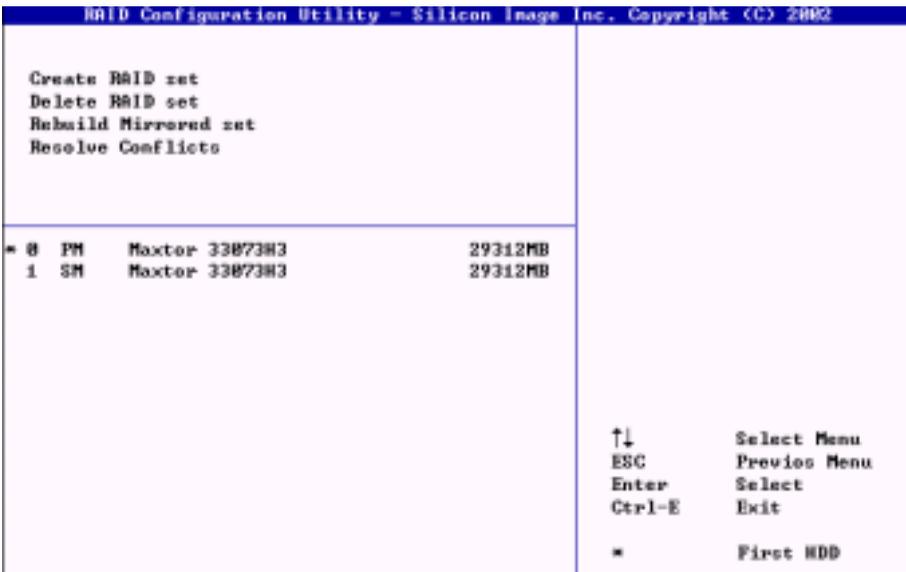
Cette option vous permet de sortir du BIOS Setup sans sauvegarder aucun changement en CMOS. Les sélections précédentes restent actives. Ceci vous fait sortir du BIOS Setup et redémarrer le système.

Chapter 4. Guide de Paramétrage du Serial ATA RAID pour la NF7-S

4-1. Caractéristiques du Serial ATA RAID sur la NF7-S

La NF7-S accepte les ensembles RAID fonctionnant en "Striping" (RAID 0) et "Mirroring"(RAID 1). Pour un ensemble RAID utilisant le striping, des disques durs identiques lisent et écrivent les données en parallèle pour augmenter les performances. Pour un ensemble RAID utilisant le Mirroring, il y a création d'une sauvegarde complète de vos fichiers. Les ensembles RAID utilisant le Striping et le Mirroring nécessitent 2 disques durs identiques.

4-2. Menu de l'Utilitaire de Configuration RAID



Redémarrez votre système. Pressez les touches <CTRL> + <S> ou <F4> lors du démarrage du système pour accéder au menu de réglage du BIOS. Le menu principal de l'Utilitaire de Réglage du BIOS apparaîtra comme ci-dessous:

Pour sélectionner une option dans le menu, vous pouvez:

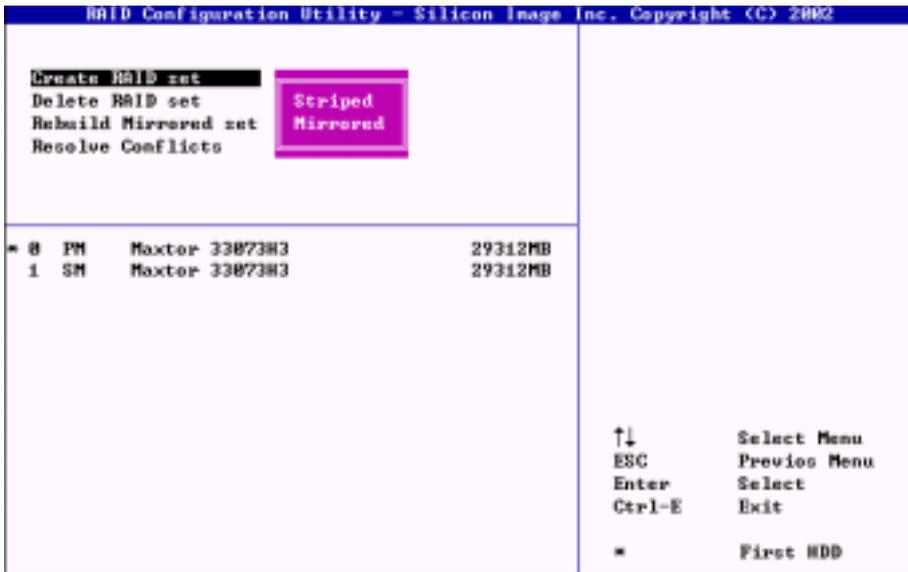
- Presser les touches ↑ ↓ (flèches haut et bas) pour choisir l'option que vous voulez confirmer ou modifier.
- Pressez la touche **Entrée** pour confirmer la sélection.
- Pressez la touche **Echap** pour revenir au menu précédent.
- Pressez les touches **Ctrl-E** pour quitter l'utilitaire de configuration RAID.

REMARQUE

Si vous voulez créer une grappe RAID 0 (en stripping), toutes les données de votre disque dur seront d'abord effacées! Veuillez sauvegarder les données du disque dur avant de créer une grappe RAID. Si vous voulez créer une grappe RAID 1 (en mirroring), veuillez vous assurer de ne pas inverser le disque source et le disque destination. Si vous faites une erreur, vous risquez de copier des données vides vers le disque source, ce qui aura pour conséquence d'avoir deux disques durs vides!

5-2-1. OPTION 1: Créer la Grappe Raid

Ce champ vous permet de créer une grappe RAID. Après avoir sélectionné la fonction dans le menu principal, pressez la touche <Entrée> pour accéder au sous-menu comme illustré ci-dessous:



Array Mode (Mode Zone):

Cette option vous permet de sélectionner le mode RAID adapté pour la grappe désirée. Deux modes sont disponibles. Lorsque vous choisissez un ensemble RAID “Strippé” ou “Mirroré”, l'utilitaire vous demandera “ Etes-vous sûr?” avant de débiter le processus de création de la grappe RAID. Pressez “O(Y)” pour confirmer.

Remarque

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

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

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

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

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

5-2-2. OPTION 2: Supprimer la Grappe Raid

Cette option vous permet de supprimer une Grappe RAID sur le contrôleur RAID Serial ATA intégré.

Remarque: Après avoir effectué et avoir confirmé cette sélection, toutes les données enregistrées sur le disque dur seront perdues. (La configuration totale des partitions sera également supprimée.)

5-2-3. OPTION 3: Reconstruire un Ensemble en Mirroring

Cette option vous permet de reconstruire uniquement les ensembles RAID fonctionnant en "Mirroring". Une fois que vous aurez décidé de reconstruire la grappe RAID en "Mirroring", vous devrez indiquer quel est le disque dur source et quel est le disque dur destination avant de pouvoir procéder à la reconstruction.

5-2-4. OPTION 4: Résoudre les Conflits

Lorsqu'une Grappe RAID est créée, les métadonnées et les informations de connexion du disque dur seront écrites sur le disque. En cas de panne d'un disque dur, le disque de remplacement qui faisait précédemment partie de l'ensemble RAID peut contenir des données contradictoires, particulièrement en ce qui concerne les informations de connexion du disque dur. Dans ce cas-là, l'ensemble RAID ne pourra pas être créé ou reconstruit. Pour assurer un bon fonctionnement de votre système RAID, les anciennes métadonnées doivent être écrasées par de nouvelles données. Afin d'éliminer ce problème, choisissez "Résoudre les Conflits" pour écrire les métadonnées et les informations de connexion correctes du disque, sur le disque de remplacement.

Astuces

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



Appendice A. Installation des Pilotes du Chipset nForce NVIDIA pour Windows® 2000

Une fois que vous aurez installé Windows® 2000, vous aurez à installer les pilotes du chipset nForce NVIDIA. Les instructions étape par étape relatives à l'installation se trouvent dans la section suivante.

Remarque

Après avoir installé Windows® 2000, la qualité de votre affichage sera faible car il est réglé à 640*480 en 16 couleurs. Pour une meilleure qualité d'écran, réglez le poste de travail à 800*600 et utilisez True Color.

Remarque

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

Remarque

Les détails relatifs au système d'exploitation Windows® 2000 ne seront pas explicités dans ce manuel. Si vous rencontrez des problèmes concernant l'installation de Windows® 2000, ses fonctionnements ou ses réglages, veuillez vous référer à votre manuel utilisateur de Windows® 2000 ou aux autres banques de données fournies par Microsoft® Corporation.

Insérez le CD séries nForce 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 dans le répertoire principal du CD. Une fois qu'il aura été exécuté vous verrez l'écran ci-dessous.



Etape 1: Déplacez sur “NVIDIA nForce Chipset Driver” et cliquez dessus. Vous passerez à l'écran suivant.



Etape 2: L'assistant d'installation InstallShield® du pilote nForce apparaît, et il passera à l'écran suivant après un instant.



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



Etape 4: L'écran "Accord de Licence du Logiciel" va apparaître. Cliquez sur le bouton "Oui" pour continuer.



Etape 5: Le programme commencera à installer tous les pilotes dont le système a besoin. Le programme d'installation affichera le pourcentage de la progression de l'installation.

Remarque

La version que vous verrez peut être modifiée, car nous pouvons changer les pilotes ou la version du CD. Si cela se produit, la version sera différente de celle sur l'image mais le processus d'installation ne sera pas du tout modifié.



Etape 6: Le menu "Digital Signature Not Found" apparaît. Cliquez sur "Yes" pour continuer. Cet écran réapparaîtra, veuillez cliquer sur "Yes" pour continuer.



Etape 7: Le menu "Digital Signature Not Found" apparaît. Cliquez sur "Yes" pour continuer. Cet écran réapparaîtra, veuillez cliquer sur "Yes" pour continuer.



Etape 8: Le menu “Digital Signature Not Found” apparaît. Cliquez sur “Yes” pour continuer. Cet écran réapparaîtra, veuillez cliquer sur “Yes” pour continuer.



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



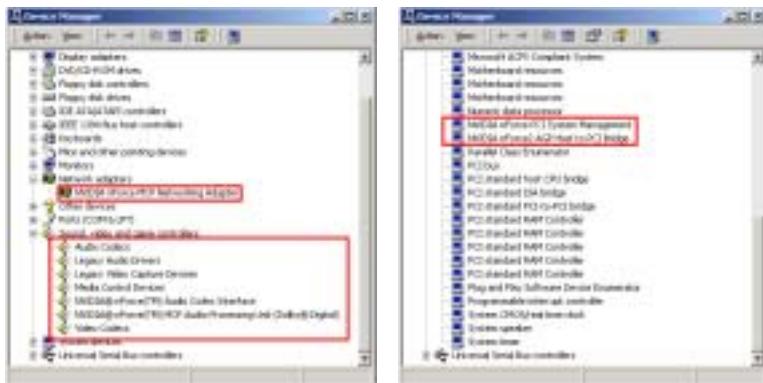
Etape 10: Le programme commencera à installer tous les pilotes dont le système a besoin. Le programme d’installation affichera le pourcentage de la progression de l’installation.



Etape 11: Le programme continuera l’installation des composants audio.



Etape 12: Lorsque l’installation est terminée, l’installateur vous demandera de redémarrer votre ordinateur. Nous vous suggérons de choisir “Oui, Je veux redémarrer mon ordinateur maintenant.” et ensuite de cliquer sur le bouton “Terminer” pour redémarrer votre ordinateur et terminer la mise à jour du pilote.



Etape 13: Lorsque le système d'exploitation aura redémarré, vous pourrez vérifier le “Gestionnaire de périphériques” pour vous assurer que les périphériques sont installés correctement.



Etape 14: Vous pouvez rapidement lancer le panneau audio NV en double-cliquant sur l'icône  située sur le bureau.



Etape 15: Vous pouvez régler le paramétrage audio et des effets sonores dans ce champ.

Appendice B. Installation des Pilotes du GPU Intégré sur la NF7-M pour Windows® 2000

Après avoir installé Windows® 2000, vous devrez installer les pilotes du GPU intégré. Les instructions pas à pas de cette installation se trouvent dans la section suivante (Uniquement pour la NF7-M).

Remarque

Les détails relatifs au système d'exploitation Windows® 2000 ne seront pas explicités dans ce manuel. Si vous rencontrez des problèmes concernant l'installation de Windows® 2000, ses fonctionnements ou ses réglages, veuillez vous référer à votre manuel utilisateur de Windows® 2000 ou aux autres banques de données fournies par Microsoft® Corporation.

Insérez le CD séries nForce 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 dans le répertoire principal du CD. Une fois qu'il aura été exécuté vous verrez l'écran ci-dessous.



Etape 1: Déplacez sur "Integrated GPU Driver" et cliquez dessus. Vous passerez à l'écran suivant.



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



Etape 2: L'assistant d'installation InstallShield® du pilote nForce apparaît, et il passera à l'écran suivant après un instant.



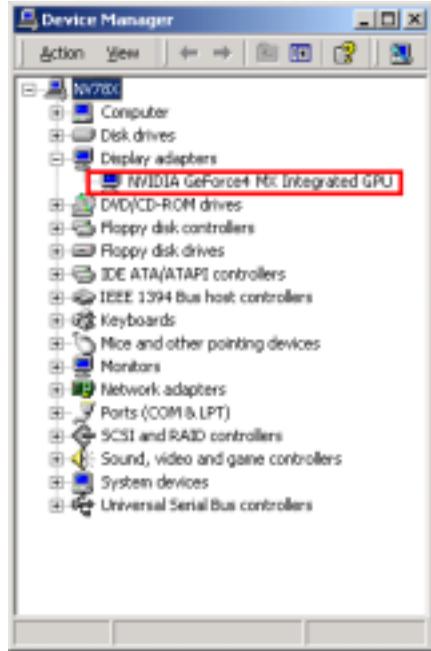
Etape 4: Le programme commencera à installer tous les pilotes dont le système a besoin. Le programme d'installation affichera le pourcentage de la progression de l'installation.



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



Etape 6: Lorsque l’installation est terminée, l’installateur vous demandera de redémarrer votre ordinateur. Nous vous suggérons de choisir “**Oui, Je veux redémarrer mon ordinateur maintenant.**” et ensuite de cliquer sur le bouton “**Terminer**” pour redémarrer votre ordinateur et terminer la mise à jour du pilote.



Etape 7: Lorsque le système d’exploitation aura redémarré, vous pourrez vérifier le “**Gestionnaire de périphériques**” pour vous assurer que les périphériques sont installés correctement.

Appendice C. Installation des Pilotes USB 2.0 pour Windows[®] 2000

Après avoir installé Windows[®] 2000, vous devrez installer les pilotes USB 2.0. Les instructions pas à pas de cette installation se trouvent dans la section suivante.

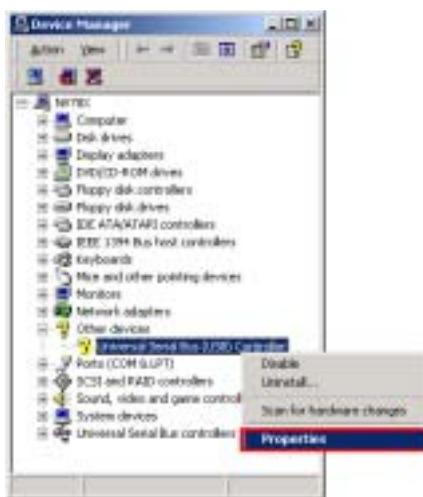
Remarque

Les détails relatifs au système d'exploitation Windows[®] 2000 ne seront pas explicités dans ce manuel. Si vous rencontrez des problèmes concernant l'installation de Windows[®] 2000, ses fonctionnements ou ses réglages, veuillez vous référer à votre manuel utilisateur de Windows[®] 2000 ou aux autres banques de données fournies par Microsoft[®] Corporation.

Insérez le CD nForce series dans votre lecteur de CD-ROM, et suivez la procédure ci-dessous pour installer manuellement le pilote USB 2.0.



Etape 1: veuillez vérifier le "Device Manager", vous verrez "Universal Serial Bus (USB) Controller" dans les "Other devices".



Etape 2: Veuillez bouger le curseur sur "Universal Serial Bus (USB) Controller" et sélectionnez-le. Cliquez ensuite avec le bouton droit de la souris et choisissez "Properties".



Etape 3: L'écran "Universal Serial Bus (USB) Controller Properties" va alors s'afficher; cliquez sur "Reinstall Driver" pour continuer.



Etape 4: L'écran "Upgrade Device Driver Wizard" va alors s'afficher; cliquez sur "Suivant" pour continuer.



Etape 5: Assurez-vous que l'option "Search for new suitable driver for my device (recommended)" soit bien sélectionnée; cliquez sur "Suivant" pour continuer.



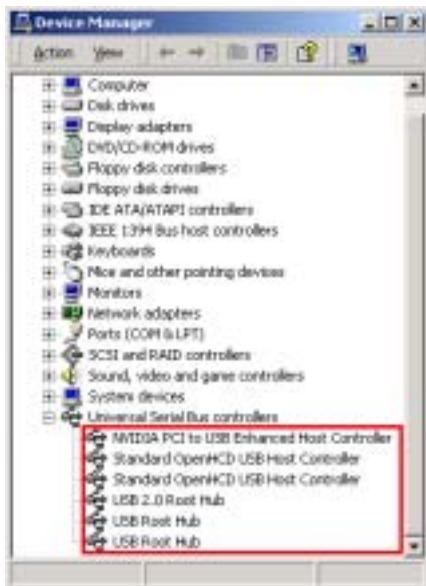
Etape 6: Sélectionnez "CD-ROM Driver" et cliquez sur "Suivant" pour continuer.



Etape 7: Le message "Windows a trouvé un driver..." sera indiqué dans l'écran "Assistant de Mise à Jour du Driver de Périphérique"; cliquez sur "Suivant" pour continuer.



Etape 8: Une fois l'installation terminée, vous verrez le message **“Terminer l'Assistant de Mise à Jour du Driver de Périphérique”** indiqué dans l'écran **“Assistant de Mise à Jour du Driver de Périphérique”**. Cliquez ensuite sur le bouton **“Finir”** pour continuer.



Etape 9: Maintenant, vous pouvez vérifier le **“Gestionnaire de Périphérique”** pour voir si le périphérique est bien installé ou non.





Etape 5: Le programme commencera à installer tous les pilotes dont le système a besoin. Le programme d'installation affichera le pourcentage de la progression de l'installation.



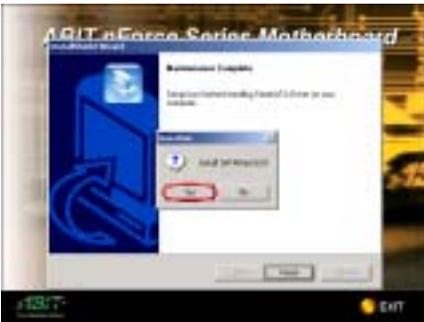
Etape 8: Le programme commencera à installer tous les pilotes dont le système a besoin. Le programme d'installation affichera le pourcentage de la progression de l'installation.



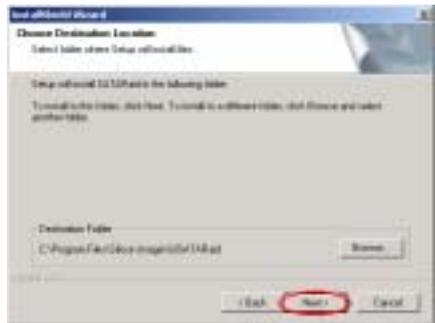
Etape 6: L'écran "Maintenance Complete" apparaîtra. Cliquez sur le bouton "Finish" pour continuer à installer l'application SATA RAID.



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



Etape 7: L'écran "Installer SATA RAID GUI" apparaîtra. Cliquez sur le bouton "Oui" pour continuer.



Etape 10: Maintenant vous pouvez choisir l'emplacement où vous souhaitez installer le pilote. Nous vous suggérons d'utiliser le répertoire par défaut en tant qu'emplacement de destination. Une fois le répertoire sélectionné, cliquez sur le bouton "Suivant>".



Etape 11: Le programme commencera à installer tous les pilotes dont le système a besoin. Le programme d'installation affichera le pourcentage de la progression de l'installation.



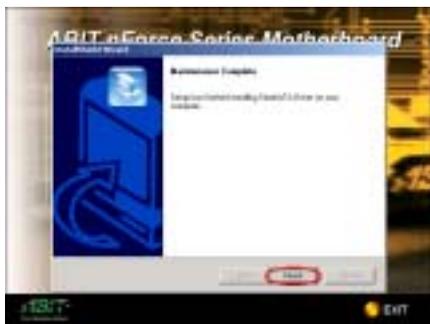
Etape 14: Une fois l'installation terminée, vous verrez le message "Terminer l'Assistant de Mise à Jour du Driver de Périphérique" indiqué dans l'écran "Assistant de Mise à Jour du Driver de Périphérique". Cliquez ensuite sur le bouton "Finir" pour continuer.



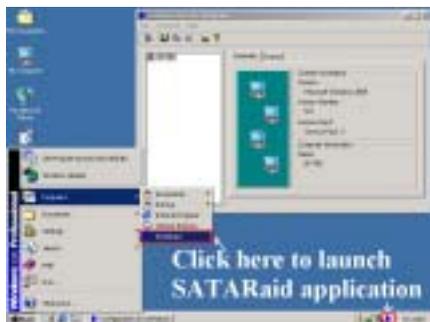
Etape 12: L'écran "InstallShield Wizard Complete" apparaîtra. Cliquez sur le bouton "Finish" pour continuer.



Etape 15: Maintenant, vous pouvez vérifier le "Gestionnaire de Périphérique" pour voir si le périphérique est bien installé ou non.



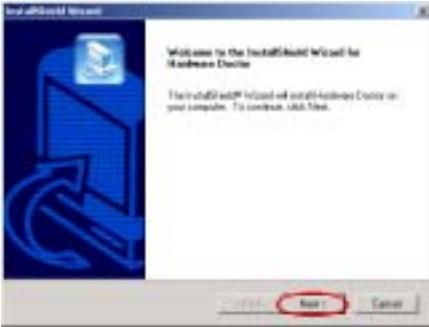
Etape 13: L'écran "Maintenance Terminée" apparaîtra. Cliquez sur le bouton "Terminer" pour continuer.



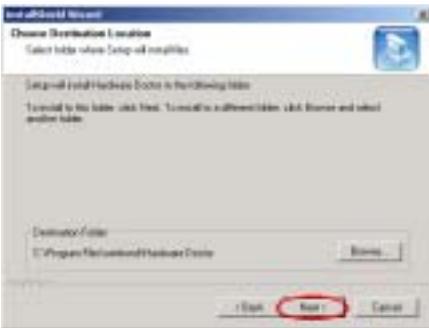
Etape 16: Vous pouvez sélectionner le programme depuis la barre d'outils Démarrer, puis choisissez Programmes. Vous verrez l'item intitulé "SATARaid". Cliquez dessus pour lancer l'application SATARaid GUI et surveiller l'état de votre système RAID.



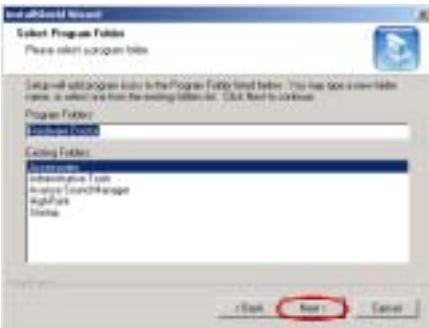
Etape 17: Pour connaître le fonctionnement du logiciel en détail, vous pouvez vous référer au menu "Aide" du logiciel.



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



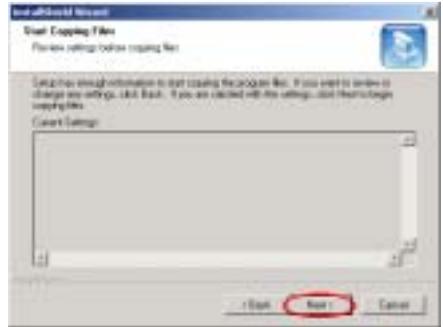
Etape 6:Maintenant vous pouvez choisir l'emplacement de votre choix pour installer le pilote. Nous vous suggérons d'utiliser le répertoire par défaut comme emplacement destination. Une fois le répertoire sélectionné, cliquez sur le bouton "Next>".



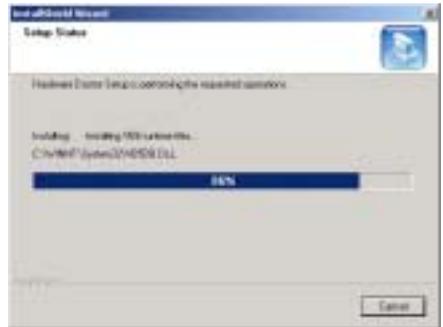
Etape 7:Vous pouvez choisir le nom de dossier

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.



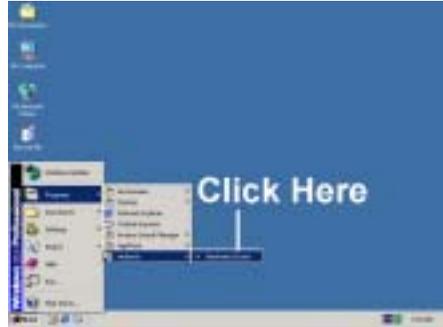
Etape 8:Le programme d'installation est prêt à commencer la copie des fichiers, cliquez sur le bouton "Next>" pour continuer.



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

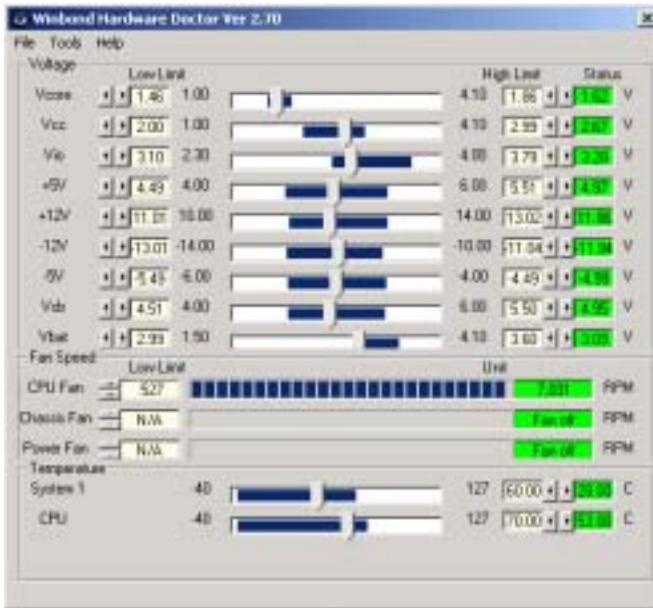


Etape 10: Une fois que l'installation sera terminée, le programme d'installation vous demandera de redémarrer votre ordinateur. Nous vous suggérons de choisir **“Yes, I want to restart my computer now.”** et de cliquer sur le bouton **“Finish”** pour redémarrer votre ordinateur et terminer la mise à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

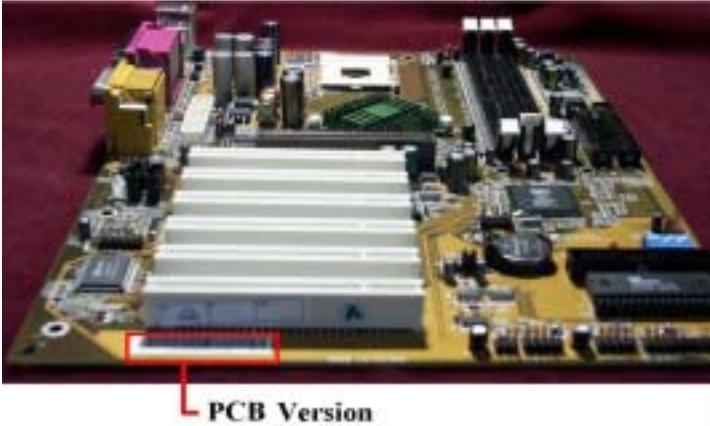




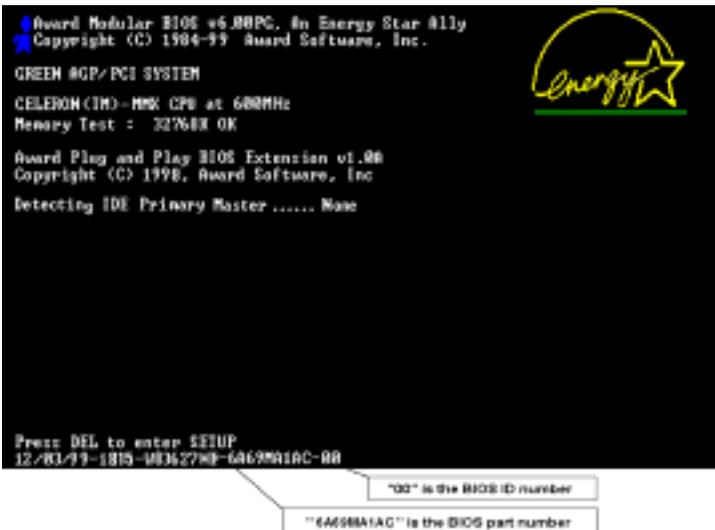
Appendice F. Guide de Mise à Jour du BIOS

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

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



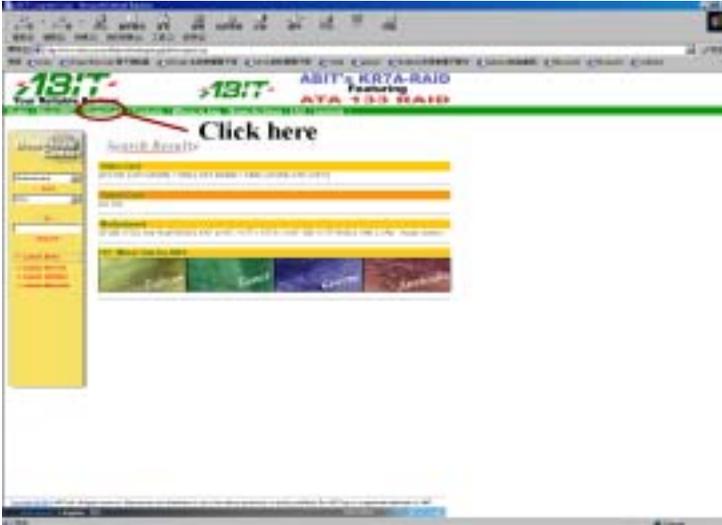
2. Vérifiez l'ID du BIOS actuel.



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

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

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



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

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



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

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

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

6. Lancer une disquette.



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

7. Flasher le BIOS dans le mode BIOS Pur.

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

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

Note

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

Note

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

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

Note

Veillez ne pas utiliser de version de graveur de mémoire flash antérieure à la Version 7.52C pour flasher le BIOS de votre carte-mère NF7/NF7-M/NF7-S. Sinon, cela risque une panne du flash ou tout autre problème indésirable.

Note

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

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

Résolution des Problèmes Carte Mère:

Q & R :

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

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

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

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

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

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

1. Eteignez l'unité du circuit électrique puis rallumez après une minute. S'il n'y a pas de bouton, enlevez le cordon électrique pendant une minute et rebranchez-le. Pressez la touche <Insérer> sur le clavier sans le relâcher, puis pressez le bouton d'allumage pour lancer le système. Si cela fonctionne, desserrez la touche <Insérer> ainsi que la touche pour passer dans la page de programmation du BIOS pour effectuer les définitions correctes. Si cela ne marche toujours pas, répétez trois fois l'Etape 1 ou essayez l'Etape 2.
2. Eteignez l'unité du circuit électrique ou débranchez le cordon électrique, puis ouvrez le châssis. Il y a un cavalier CCMOS près de la pile. Changez la position du cavalier depuis le défaut 1-2 vers 2-3 pendant une minute pour décharger les données CMOS, puis remettez sur le défaut 1-2. Refermez le châssis et rallumez l'unité du circuit électrique ou branchez le cordon électrique. Pressez le bouton d'allumage pour lancer le système. Si cela fonctionne, pressez la touche pour passer dans la page de programmation du BIOS afin d'effectuer les définitions correctes. Si cela ne marche pas, essayez l'Etape 3.
3. Selon la même procédure que l'Etape 2, débranchez les connecteurs électriques ATX depuis la carte-mère et enlevez la pile de la carte-mère durant le déchargement du CMOS.

Q: Comment puis-je obtenir une réponse rapide à ma requête de support technique?

R: Assurez-vous de 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 démarre 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
```

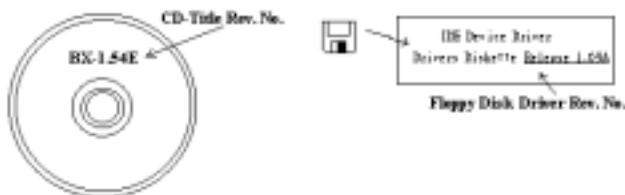
Redémarrez le système. Si le système démarre sans problème, vous pouvez être sûr que le pilote de la carte son était en cause. Notez les informations concernant la carte son, le modèle de la carte mère, le numéro d'identification du BIOS sur le formulaire du support technique (référez-vous aux instructions 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: NF7-S,NF7, NF7-M, AT7-MAX2, KD7-RAID, etc.
- 2* **Versión PCB de la Carte Mère:** Notez la version PCB de la carte mère étiquetée sur le slot ou à l'arrière de la carte mère comme “**Rev:*,****”.
Par exemple: REV: 1.01
- 3* **Numéros de Produit & ID du BIOS:** Voir à l'*Appendice F* pour les informations détaillées.
4. **Versión du Pilote:** Notez le numéro de version du pilote indiqué sur le disque du pilote de périphérique ou le CD-ROM (s'il y en a) tel “**Release *.***” (ou Rev. *.* , Version *.*). Par exemple:



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

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

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

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 CD-ROM	<input type="checkbox"/> IDE1 <input type="checkbox"/> IDE2		
Mémoire Système (DDRDRAM)			
Carte Additionnelle			

Description du Problème:





Appendice H. Comment Obtenir un Support Technique

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

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

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

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

Nous apprécions tous nos clients et désirons vous fournir le meilleur service possible. Vous fournir un service rapide et efficace est notre première priorité. Cependant, nous recevons énormément d'appels téléphoniques et une énorme quantité d'emails provenant du monde entier. Actuellement, il nous est impossible de répondre à chaque requête individuelle. De ce fait, il se peut que vous ne recevez pas de réponse si vous nous envoyez un email.

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

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

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

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

comp.sys.ibm.pc.hardware.chips

alt.comp.hardware.overclocking

alt.comp.hardware.homebuilt

alt.comp.hardware.pc-homebuilt

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

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

En Amérique du Nord et du Sud, veuillez contacter:

ABIT Computer (USA) Corporation

45531 Northport Loop West
Fremont, California 94538
United States

sales@abit-usa.com

technical@abit-usa.com

Tel: 1-510-623-0500

Fax: 1-510-623-1092

En Angleterre et en Irlande:

ABIT Computer Corporation Ltd.

Unit 3, 24-26 Boulton Road
Stevenage, Herts
SG1 4QX, UK

abituksales@compuserve.com

abituktech@compuserve.com

Tel: 44-1438-228888

Fax: 44-1438-226333

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

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

Van Coehoornstraat 7,
5916 PH Venlo, The Netherlands

sales@abit.nl

technical@abit.nl

Tel: 31-77-3204428

Fax: 31-77-3204420

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

Taiwan Head Office

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

ABIT Computer Corporation

No. 323, YangGuang St., 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>