



Your Reliable Partner

AN7

Carte mère sur support Socket 462
Manuel de l'utilisateur

Notice sur la garantie et les droits de propriétés

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

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

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

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

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

Table des Matières

Chapitre 1. Introduction	1-1
1-1. Caractéristiques et Spécifications	1-1
1-2. Diagramme	1-3
Chapitre 2. Installation de la carte mère	2-1
2-1. Installation de la carte mère dans le boîtier	2-1
2-2. Installation du CPU et du dissipateur de Chaleur	2-1
2-3. Installation de la Mémoire Système	2-3
2-4. Connecteurs et Contacts	2-4
(1). Connecteurs d'Entrée Electrique ATX	2-4
(2). Connecteurs de Ventilateur	2-5
(3). Tête de Clarification de la Mémoire CMOS	2-6
(4). Tête de Réveil	2-7
(5). Connexion des Boutons et Indicateurs du Panneau Avant	2-8
(6). Tête de Port USB Supplémentaires	2-9
(7). Tête de Port IEEE1394 Supplémentaire	2-10
(8). Tête de Connexion Audio du Panneau Avant	2-11
(9). Connecteurs Audio Internes	2-12
(10). Slot Accelerated Graphics Port	2-13
(11). Connecteur du lecteur de disquettes	2-14
(12). Connecteurs IDE	2-15
(13). Connecteur ATA Série	2-16
(14). Indicateurs d'Etat	2-17
(15). Connecteurs System Management Bus	2-18
(16). Affichage des Codes POST	2-19
(17). Connecteurs du panneau arrière	2-20
Chapitre 3. Introduction au BIOS	3-1
3-1. SoftMenu Setup	3-3
3-2. Standard CMOS Features	3-5
3-3. Advanced BIOS Features	3-8
3-4. Advanced Chipset Features	3-10
3-5. Integrated Peripherals	3-12
3-6. Power Management Setup	3-16
3-7. PnP/PCI Configurations	3-18

3-8.	PC Health Status	3-20
3-9.	Load Fail-Safe Defaults	3-23
3-10.	Load Optimized Defaults	3-23
3-11.	Set Password	3-23
3-12.	Save & Exit Setup	3-23
3-13.	Exit Without Saving.....	3-23
<i>Appendice A. Installation des Pilotes NVIDIA nForce Chipset.....</i>		<i>A-1</i>
<i>Appendice B. Installation des Pilotes Serial ATA RAID</i>		<i>B-1</i>
<i>Appendice C. Installer l'utilitaire µGuru ABIT.....</i>		<i>C-1</i>
<i>Appendice D. Définition des codes POST.....</i>		<i>D-1</i>
<i>Appendice E. Assistance Technique</i>		<i>E-1</i>
<i>Appendice F. Comment Obtenir un Support Technique.....</i>		<i>F-1</i>

Chapitre 1. Introduction

1-1. Caractéristiques et Spécifications

1. CPU

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

2. Chipset

- Chipset NVIDIA nForce2 Ultra 400 avec MCP-T
- Contrôleur de mémoire intégré 128-bit
- Accepte l'Interface Avancée de Configuration d'Énergie (ACPI - Advanced Configuration and Power Management Interface)
- Connecteur AGP (Port Graphique Accéléré) supportant les périphériques avec les modes AGP 4X (1.5V) et 8X (0.8V)

3. Mémoire

- 3 emplacements DIMM 184-broches
- Supporte 2 DIMM DDR 400 Un-buffered (Max. 2GB)
- Supporte 3 DIMM DDR 200/266/333 Un-buffered (Max. 3GB)

4. Conception ABIT

- Technologie ABIT µGuru™
- Technologie ABIT SoftMenu™
- Technologie ABIT FanEQ™
- Technologie ABIT MaxFID™

5. SATA 150 RAID

- Contrôleur PCI Silicon Image Sil 3112A SATA intégré
- 2 chaînes à taux de transfert 150MB/s ATA Sériel avec la fonction RAID (0/1)

6. Audio

- Realtek ALC658 CODEC AC 97 6-Canaux intégré
- Interface audio numérique professionnelle supportant une Entrée/Sortie S/PDIF
- Codeur de technologie NVIDIA SoundStorm™ avec Dolby Digital 5.1 temps réel

7. LAN

- Contrôleur LAN RTL8201BL 10/100M intégré

8. IEEE 1394

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

9. Connecteurs d'E/S Internes

- 1x slot AGP 8X/4X
- 5x slots PCI

- 1x port Lecteur de disquette acceptant jusqu'à 2.88MB
- 2x connecteurs Ultra DMA 33/66/100/133
- 2x connecteurs SATA 150
- 1x socle de connexion USB
- 1x socle de connexion IEEE 1394a
- 1x CD-IN, 1x socle de connexion AUX-IN

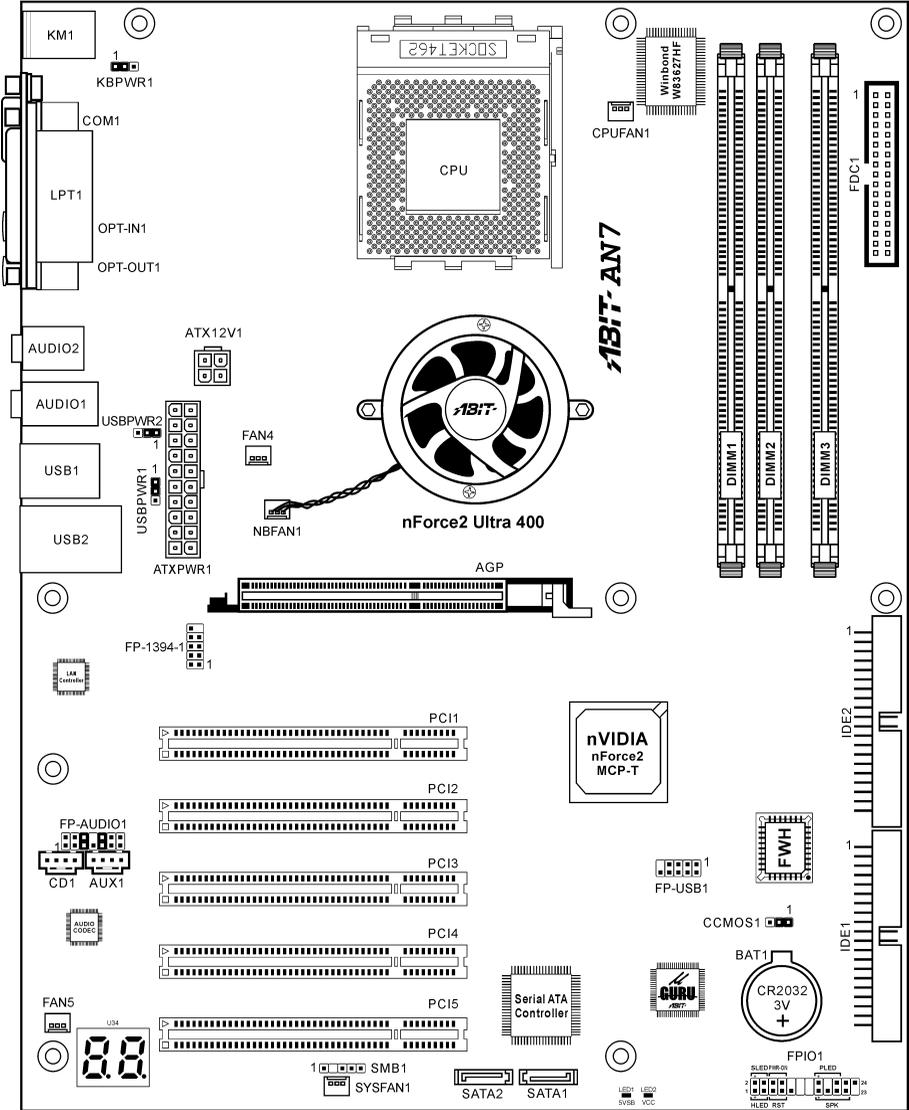
10. E/S du Panneau Arrière

- 1x clavier PS/2, 1x souris PS/2
- 1x connecteurs port Série, 1x connecteur port Parallèle
- 1x connecteur entrée S/PDIF
- 1x connecteur sortie S/PDIF
- Connecteur AUDIO2 (Arrière-Gauche/ Arrière-Droit, Centre/Subwoofer)
- Connecteur AUDIO1 (Entrée-Micro, Entrée-Ligne, Avant-Gauche /Avant-Droit)
- 2x USB, 1x Connecteur IEEE 1394a
- 2x connecteurs USB, 1x connecteur RJ-45 LAN

11. Divers

- Format ATX
 - Surveillance du matériel – incluant les vitesses de rotation des ventilateurs, Voltages, températures CPU et système et un connecteur additionnel pour une sonde thermique
- ※ **Les spécifications et informations contenues dans ce document peuvent être modifiées sans notification au-préalable.**

1-2. Diagramme





Chapitre 2. Installation de la carte mère

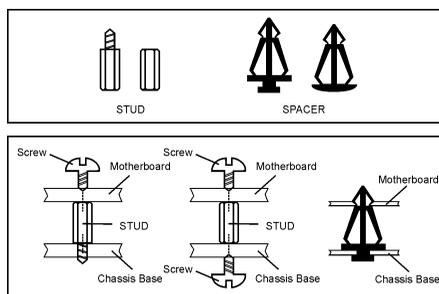
Avant de Commencer l'Installation: Veuillez vous assurer d'avoir complètement éteint l'alimentation (en retirant le cordon d'alimentation de votre bloc d'alimentation par exemple) avant d'insérer ou de retirer quoique ce soit dans votre système. Faire le contraire peut endommager des composants de votre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

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

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

1. Avec des studs
2. Ou des spacers

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



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

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

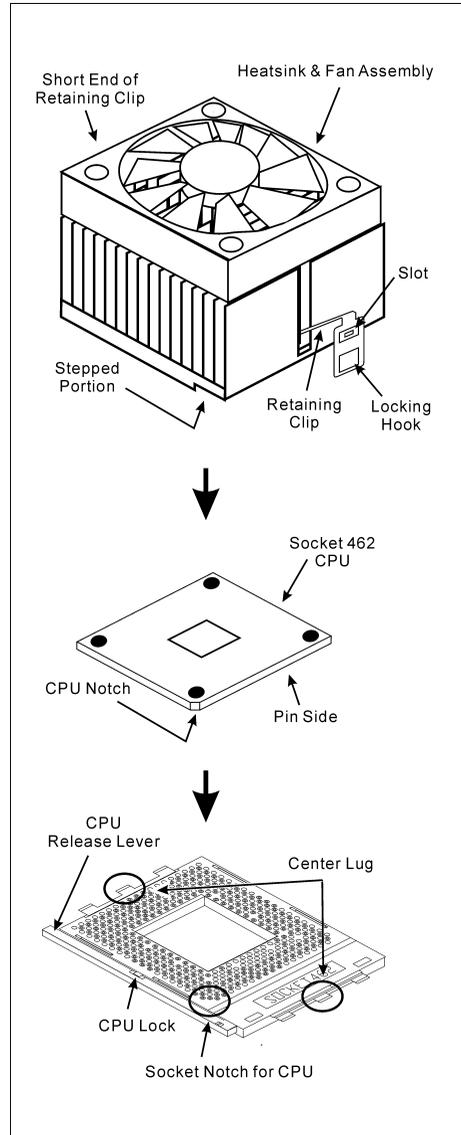
Remarque

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

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

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

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



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

2-3. Installation de la Mémoire Système

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

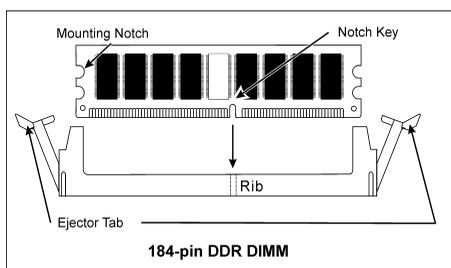
Table 2-1. Configurations mémoire valides

Banque	Modules mémoire	Mémoire totale
Bank 0, 1 (DIMM1)	128, 256, 512MB, 1GB	128MB ~ 1GB
Bank 2, 3 (DIMM2)	128, 256, 512MB, 1GB	128MB ~ 1GB
Bank 4, 5 (DIMM3)	128, 256, 512MB, 1GB	128MB ~ 1GB
Mémoire système totale avec DIMM DDR 200/266/333 Unbuffered		128MB ~ 3GB
Mémoire système totale avec DIMM DDR 400 Unbuffered		128MB ~ 2GB

Remarque: Nous vous suggérons d'installer les modules SDRAM DDR dans les emplacements DIMM3 à DIMM1 en respectant l'ordre.

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

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



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

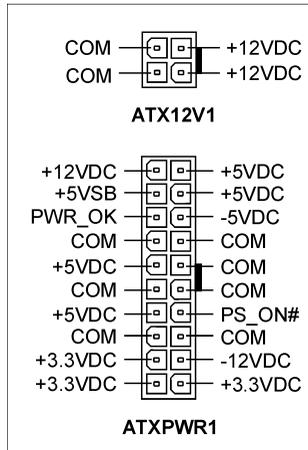
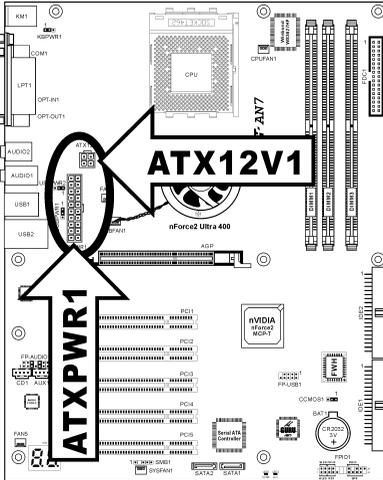
2-4. Connecteurs et Contacts

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

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

(1). Connecteurs d'Entrée Electrique ATX

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

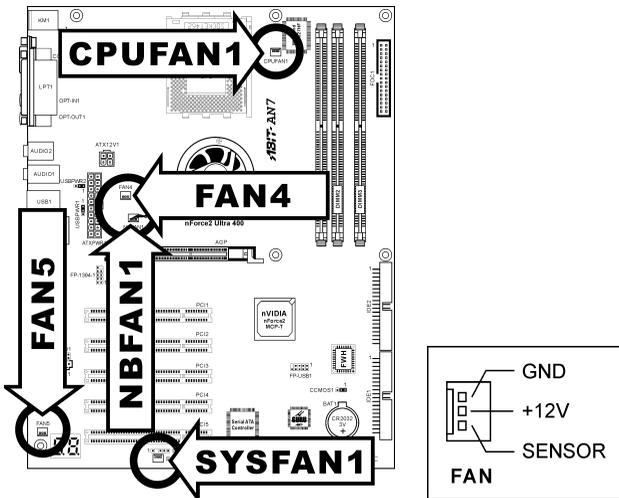


(2). Connecteurs de Ventilateur

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

- **CPUFAN1:** Ventilateur de CPU
- **NBFAN1:** Ventilateur de Puce
- **SYSFAN1:** Ventilateur du Système
- **FAN4, FAN5:** Ventilateur Auxiliaire

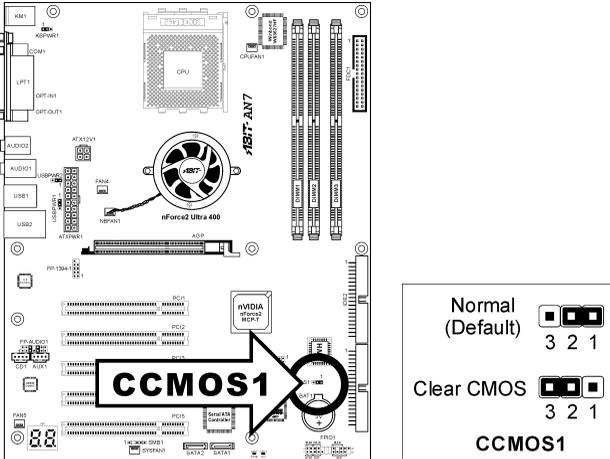
Avertissement: Ces connecteurs de ventilateur ne sont pas des cavaliers. NE placez PAS de capuchons de cavaliers sur ces connecteurs.



(3). Tête de Clarification de la Mémoire CMOS

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

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

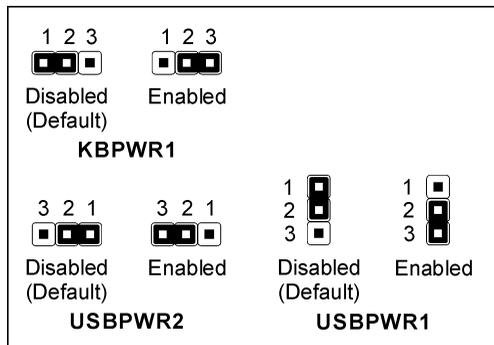
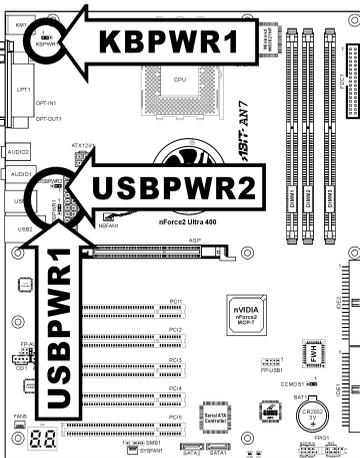


Remarque: Eteignez d’abord l’alimentation (incluant l’alimentation +5V standby) avant de nettoyer la mémoire du CMOS. Ne pas faire cela peut provoquer des dysfonctionnements sur votre système.

(4). Tête de Réveil

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

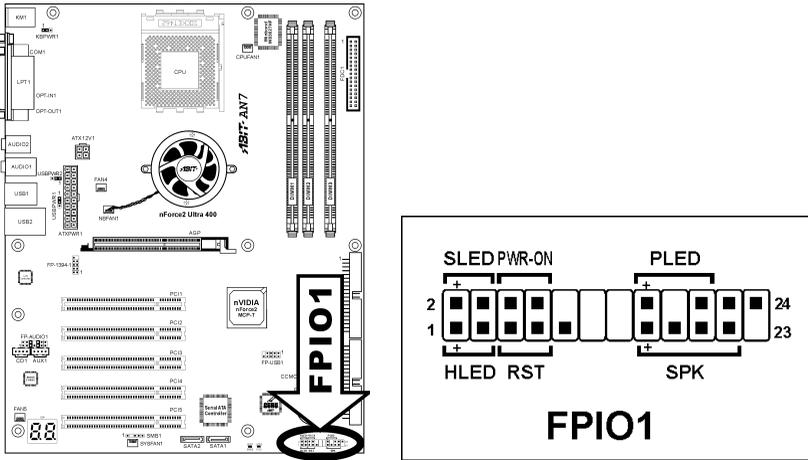
- KBPWR1:**
 Broche 1-2 raccourcie (défaut): Désactive le support de la fonction de réveil sur le port Clavier/Souris.
 Broche 2-3 raccourcie: Active le support de la fonction de réveil sur le port Clavier/Souris.
- USBPWR1:**
 Broche 1-2 raccourcie (défaut): Désactive le support de la fonction de réveil sur le port USB1.
 Broche 2-3 raccourcie: Active le support de la fonction de réveil sur le port USB1.
- USBPWR2:**
 Broche 1-2 raccourcie (défaut): Désactive le support de la fonction de réveil sur le port USB2.
 Broche 2-3 raccourcie: Active le support de la fonction de réveil sur le port USB2.



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

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

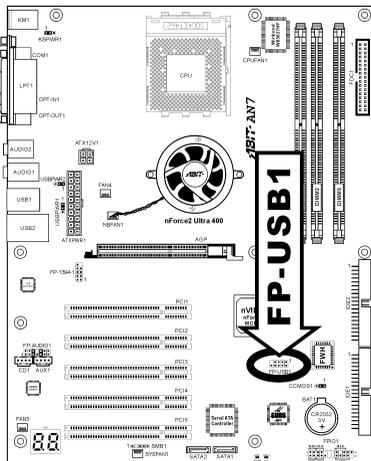
Regardez le sens et la position du Power LED. La marque “+” alignée à la broche sur la figure ci-dessous signifie que celle-ci est la broche à polarité positive pour la connexion de la diode. Veuillez faire attention aux branchements de ces connecteurs. Un mauvais sens n’aura que pour conséquence une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



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

(6). Tête de Port USB Supplémentaires

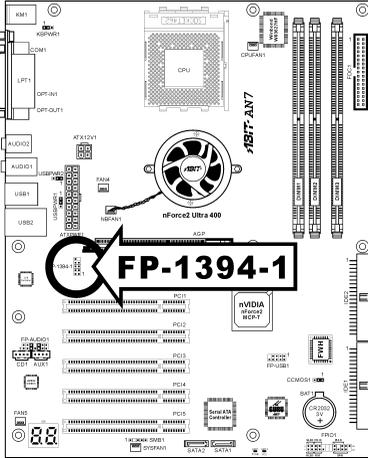
Cette tête offre 2 connexions de port USB 2.0 supplémentaires via un câble USB conçu pour la spécification USB 2.0.

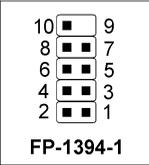


	Broche	Répartition	Broche	Répartition
<p>9 7 5 3 1 10 8 6 4 2 FP-USB1</p>	1	VCC	2	VCC
	3	Data0 -	4	Data1 -
	5	Data0 +	6	Data1 +
	7	Terre	8	Terre
	9	NC	10	NC

(7). Tête de Port IEEE1394 Supplémentaire

Cette tête offre une connexion de port IEEE1394 supplémentaire via un câble d'extension et un bras.

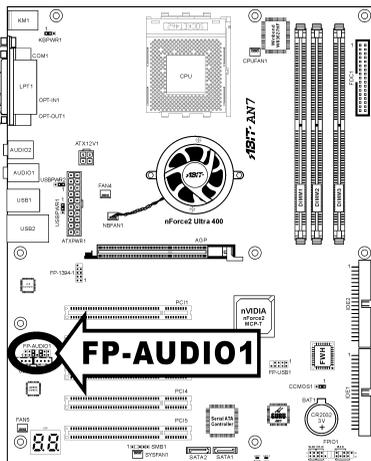


		Broche	Répartition	Broche	Répartition
1	2	1	TPA0 +	2	TPA0 -
3	4	3	GND	4	GND
5	6	5	TPB0 +	6	TPB0 -
7	8	7	+12V	8	+12V
9	10	9	NC	10	GND

(8). Tête de Connexion Audio du Panneau Avant

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

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

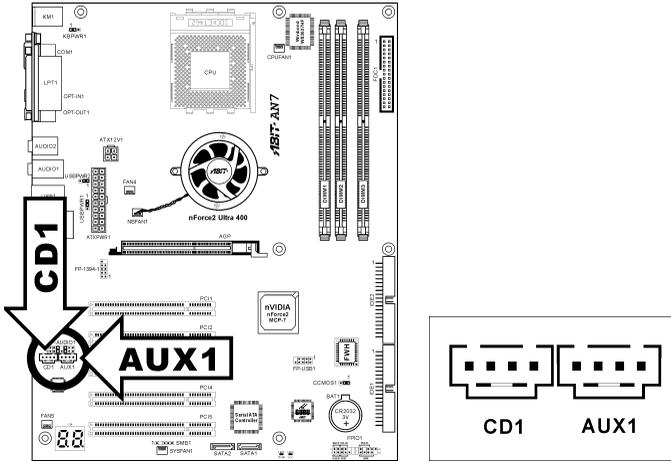


Broche	Répartition	Broche	Répartition
1	Micro Audio	2	Terre
3	Bias de micro audio	4	VCC
5	Sortie HP Chaîne Droite	6	Sortie HP Retour chaîne droite
7	X	8	NC
9	Sortie HP Chaîne Droite	10	Sortie HP Retour chaîne gauche
11	Terre	12	Entrée S/PDIF
13	VCC	14	Sortie S/PDIF

<p>FP-AUDIO1</p>

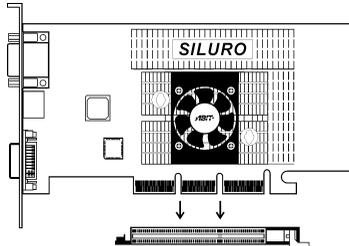
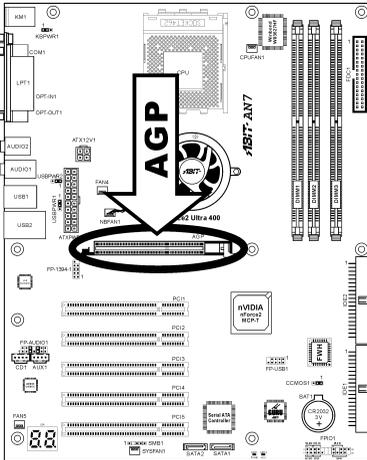
(9). Connecteurs Audio Internes

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



(10). Slot Accelerated Graphics Port

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



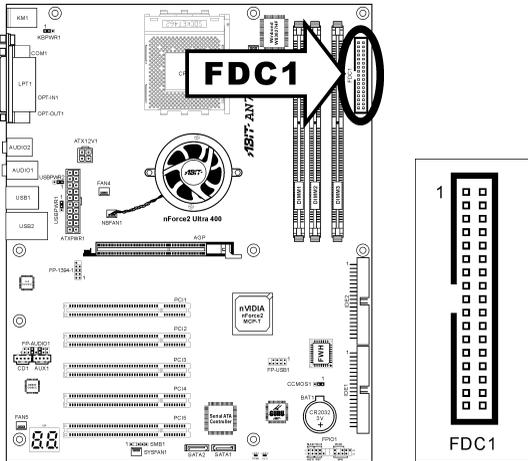
Attention: Cette carte mère ne supporte pas les cartes AGP 3.3V. Utilisez uniquement les cartes AGP 1.5V ou 0.8V.

(11). Connecteur du lecteur de disquettes

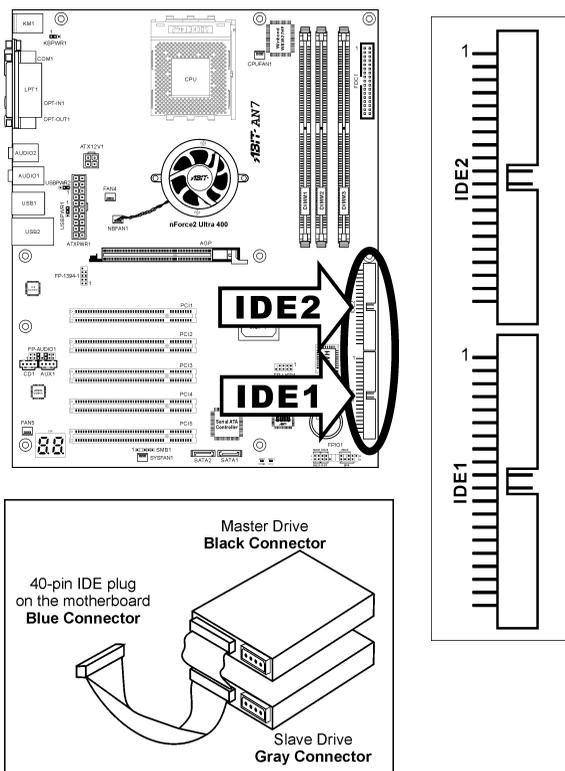
Ce connecteur supporte deux lecteurs de disquettes standard au moyen d'un câble ruban de 34-broches 34-conducteurs.

Voici comment connecter le câble du lecteur de disquette:

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



(12). Connecteurs IDE



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

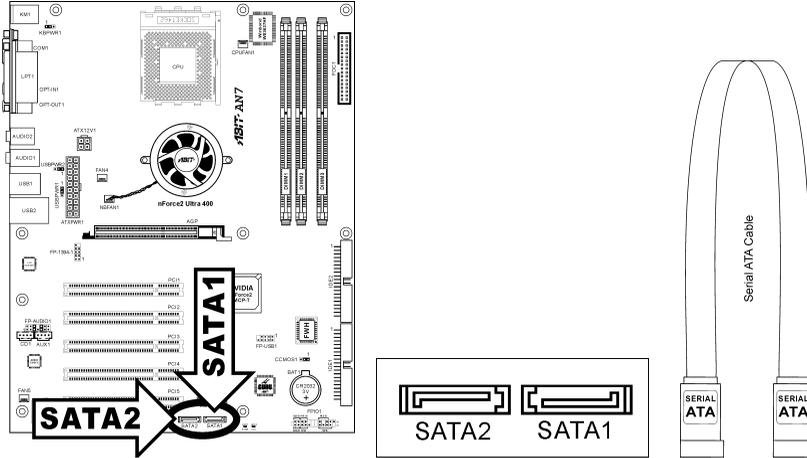
Si vous voulez connecter deux disques durs ensemble via une seule chaîne IDE, vous devez configurer le second disque sur le mode Esclave après le premier disque Maître. Veuillez consulter la documentation des disques pour les définitions du cavalier. Le premier disque connecté à IDE1 est généralement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

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

(13). Connecteur ATA Série

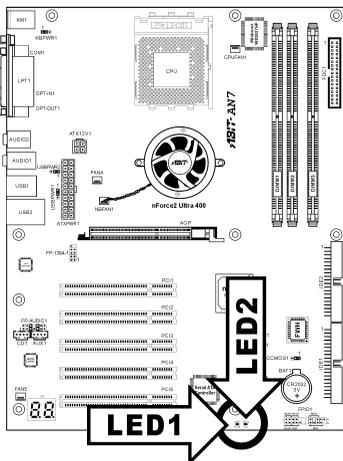
Ces connecteurs sont fournis pour relier un périphérique Serial ATA à chaque canal à l'aide d'un câble Serial ATA.

Pour activer le contrôleur SATA1 et SATA2, l'item "Serial ATA Controller" doit être activé (réglage par défaut) dans le menu BIOS du "Onboard PCI Device".



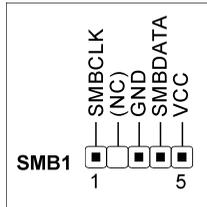
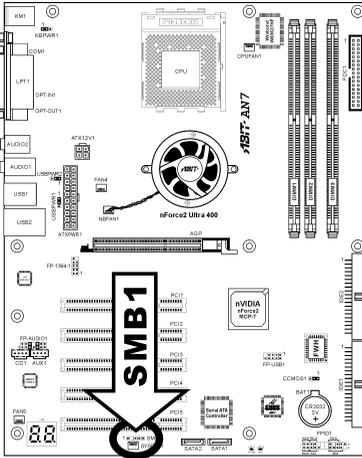
(14). Indicateurs d'Etat

- **LED1 (5VSB):** Cette LED s'allume lorsqu'il y a une connexion avec la source électrique.
- **LED2 (VCC):** Cette LED s'allume lorsque le système est en marche.



(15). Connecteurs System Management Bus

Ce connecteur sont réservés pour le SM bus (System Management Bus). Le SM bus est une implémentation spécifique du bus I²C. Le I²C est un bus multi-master, ce qui signifie que plusieurs chipsets peuvent être connectés au même bus et que chacun d'entre eux peut agir en tant que master en commençant un transfert de données. Si plus d'un master essaie de prendre contrôle du bus simultanément, une procédure d'arbitrage décide à qui accorder la priorité.

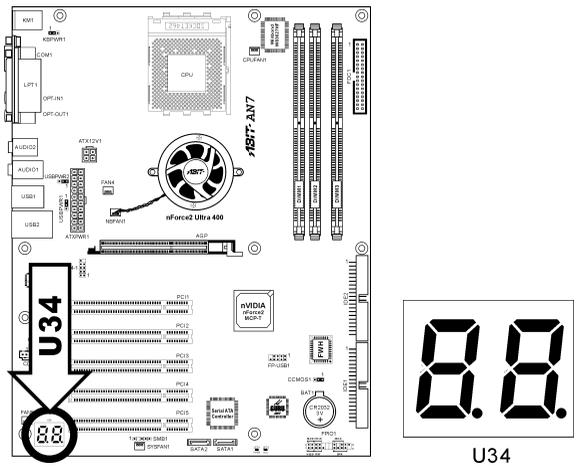


(16). Affichage des Codes POST

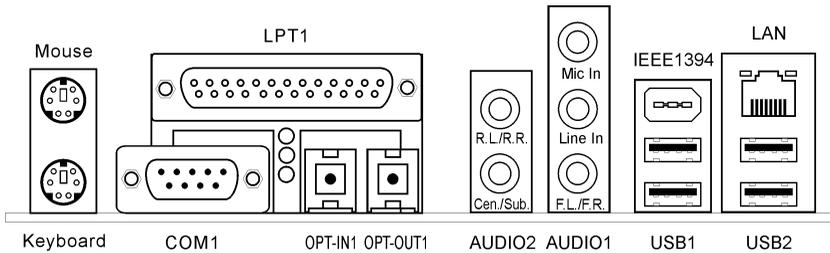
Cet ensemble de diodes sert à afficher les codes du “POST” qui est l’acronyme de **Power On Self Test**. Votre ordinateur exécute l’action du POST à chaque fois qu’il est démarré. Le processus du POST est contrôlé par le BIOS. Il est utilisé pour détecter et vérifier le statut des principaux composants du système et des périphériques. Chaque code POST correspond à divers points de tests qui sont définis à l’avance dans le BIOS. Par exemple, “test de la présence de la mémoire” est un point de test important est son code POST est “C1”. A chaque fois que le BIOS exécute n’importe quel item du POST, il écrit en même temps le code POST correspondant à l’adresse 80h. Si l’item POST passe, le BIOS procédera au test du prochain item et écrira son code POST à la même adresse 80h. Si l’item POST échoue, nous pouvons alors lire à l’adresse 80h pour voir quel est l’item qui a échoué et ainsi où réside le problème.

Ce témoin LED affiche aussi le code “POST” de AC2003, un chipset “uGuru” développé en exclusivité par ABIT computer.

Remarque: La virgule décimale s'allume lors de l'exécution de l'action POST AC2003.



Voir l'Annexe pour la définition des codes AWARD et POST AC2003.

(17). Connecteurs du panneau arrière

- **Mouse:** Pour connexion de la souris PS/2.
- **Keyboard:** Pour connexion du clavier PS/2.
- **LPT1:** Pour connexion à une imprimante ou à d'autres périphériques qui supportent ce protocole de communication.
- **COM1:** Connecte un modem externe, une souris ou d'autres périphériques qui supportent ce protocole de communication.
- **OPT-IN1:** Ce connecteur offre une connexion d'entrée S/PDIF via le fibre optique vers les périphériques multimédia numériques.
- **OPT-OUT1:** Ce connecteur offre connector provides une connexion de sortie S/PDIF via le fibre optique vers les périphériques multimédia numériques.
- **AUDIO2:**
A.G./A.D. (Arrière Gauche / Arrière droite): Connecte la chaîne arrière gauche et arrière droite dans un système audio 5.1 chaîne.
- **Cen./Sub. (Centre / Subwoofer):** Connecte le centre et la chaîne de subwoofer dans un système audio 5.1 chaîne.
- **AUDIO1:**
Entrée Mic: Connecte la fiche depuis un microphone externe.
Entrée Ligne: Connecte la sortie de ligne depuis des sources audio externes.
A.G./A.D. (Avant Gauche / Avant Droite): Connecte la chaîne avant gauche et avant droite dans la chaîne 5.1 ou un système audio 2-chaînes ordinaire.
- **IEEE1394:** Connecte des périphériques avec le protocole IEEE1394.
- **LAN:** Connecte un Réseau de Zone Locale.
- **USB1/USB2:** Connecte des périphériques USB du genre scanner, haut-parleurs numériques, moniteur, souris, clavier, hub, appareil photo numérique, manette de jeux etc.

Chapitre 3. Introduction au BIOS

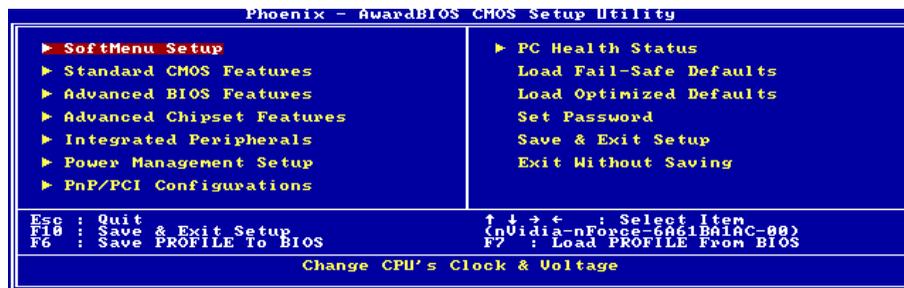
Cette carte mère fournit une mémoire EEPROM programmable qui permet la mise à jour de l'utilitaire BIOS. Le BIOS (Système d'entrée/sortie de base) est un programme qui s'occupe du niveau de communication de base entre un processeur et les périphériques. Utilisez uniquement le programme d'installation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

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

PRESS DEL TO ENTER SETUP

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

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



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

Dans le menu principal de la Configuration BIOS, vous pouvez voir plusieurs options. Nous allons expliquer ces options pas à pas dans les pages suivantes du présent chapitre, mais voyons d'abord une brève description des touches de fonction que vous êtes susceptible d'utiliser ici.

Esc:

Appuyez sur ce bouton pour quitter la Configuration BIOS.

↑ ↓ ← →:

Appuyez sur ces boutons pour choisir, dans le menu principal, l'option que vous voulez confirmer ou modifier.

F10:

Lorsque vous avez terminé de configurer les paramètres BIOS, appuyez sur ce bouton pour enregistrer ces paramètres et pour quitter le menu Configuration BIOS.

F6:

Vous pouvez créer un profil dans lequel enregistrer les nouveaux paramètres BIOS. Appuyez sur le bouton <F6> dans le menu principal, et une boîte de dialogue avec cinq chiffres (1~5) s'affichera à l'écran. Sélectionnez un chiffre, et appuyez sur <Enter>. Ensuite, vous verrez une boîte de dialogue de confirmation avec un message du type:

Save Profile To BIOS (Y/N)?

Après avoir appuyé sur “Y”, le message suivant s'affiche pour vous aider à créer un nom pour le profil.

Enter Profile Name:

Tapez le nom de profil, et appuyez sur <Enter>. Les nouveaux paramètres BIOS ont maintenant été enregistrés dans le profil sélectionné.

Remarque: Vous pouvez enregistrer jusqu'à cinq profils dans le BIOS.

F7:

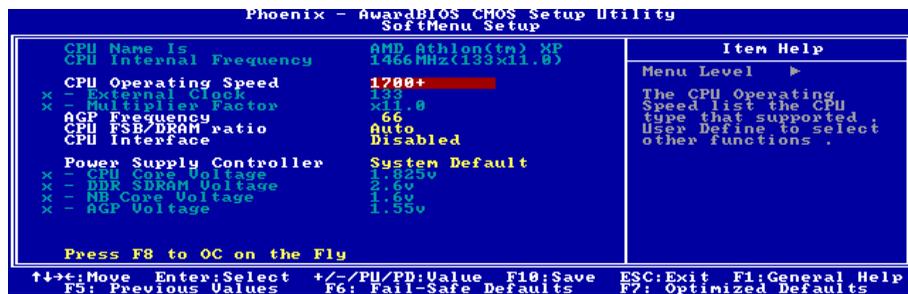
Appuyez sur le bouton <F7> dans le menu principal, et une boîte de dialogue avec cinq chiffres (1~5) s'affichera à l'écran. Sélectionnez le profil que vous voulez, et appuyez sur <Enter>. Ensuite, vous verrez s'afficher une boîte de dialogue de confirmation avec un message du type:

Load Profile From BIOS (Y/N)?

Appuyez sur “Y” pour charger les paramètres BIOS dans ce profil.

3-1. SoftMenu Setup

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



CPU Name Is:

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

CPU Internal Frequency:

Cette option affiche la vitesse interne de l'horloge du processeur

CPU Operating Speed:

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

User Define:

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

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

* External Clock:

Cette option règle la vitesse de la FSB du CPU de 100 à 300. En fonction des limites de spécification du CPU installé, une vitesse que vous réglez au-delà de la vitesse standard du Bus pourra être supportée mais non garantie.

* Multiplier Factor:

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

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

AGP Frequency:

Cet élément vous permet de régler la vitesse d'horloge AGP entre 66MHz et 99MHz. En raison des limites de la spécification AGP, si vous réglez la vitesse à un niveau supérieure à la vitesse d'horloge standard, elle est prise en charge, mais pas garantie.

CPU FSB/DRAM ratio:

Cet élément vous permet de régler le rapport de fréquence entre l'UC et la DRAM.

CPU Interface:

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.

Power Supply Controller:

Cette option vous permet de basculer entre les tensions par défaut et personnalisée. Gardez la valeur par défaut à moins que le réglage de tension courant ne puisse pas être détecté ou soit incorrect. L'option "User Define"(Personnaliser) vous permet de sélectionner les tensions suivantes manuellement.

✱ **CPU Core Voltage:**

Cet élément sélectionne le voltage central du CPU.

✱ **DDR SDRAM Voltage:**

Cet élément sélectionne le voltage du DRAM.

✱ **NB Core Voltage:**

Cet élément sélectionne le voltage central du NB.

✱ **AGP Voltage:**

Cet élément sélectionne le voltage du AGP.

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

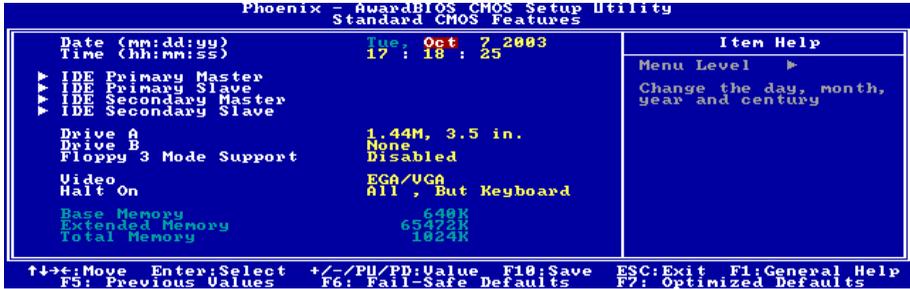
Press F8 to OC on the Fly:

Après une nouvelle configuration portant sur les éléments "External Clock" et "Voltage", appuyez sur le bouton <F8> dans ce menu pour que la configuration soit effective immédiatement.

Attention: Une horloge externe réglée trop au-dessus de sa spécification risque de provoquer l'instabilité, voire l'échec du système, veuillez procéder avec une grande attention.

3-2. Standard CMOS Features

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



Date (mm: dd:yy) :

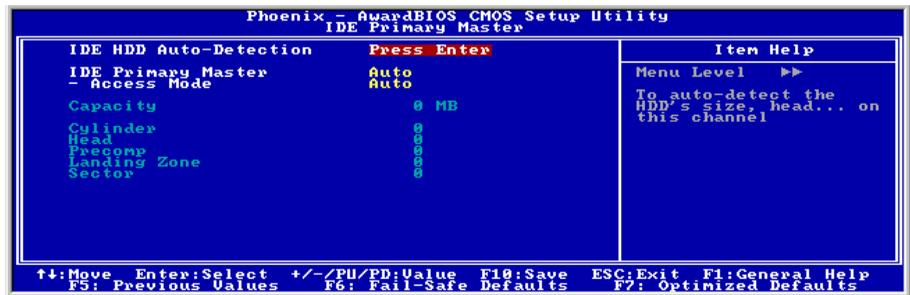
Cet élément règle la date voulue (en général la date actuelle) au format [Mois], [Jour]et [Année].

Time (hh: mm:ss) :

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

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

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



IDE HDD Auto-Detection:

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

IDE Primary Master :

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

Access Mode:

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

Capacity:

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

Cylinder:

Cet élément configure le nombre de cylindres.

Head:

Cet élément configure le nombre de têtes écriture/lecture.

Precomp:

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

Landing Zone:

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

Sector:

Cet élément configure le nombre de secteurs par piste.

 Retour au Menu de Standard CMOS Features:

Drive A & Drive B:

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

Floppy 3 Mode Support:

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

Video:

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

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

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

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

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

Halt On:

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

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

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

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

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

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

Base Memory:

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

Extended Memory:

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

Total Memory:

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

3-3. Advanced BIOS Features



Hard Disk Boot Priority:

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

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

Virus Warning :

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

Quick Power On Self Test:

Lorsque la valeur choisie est [Enabled] (Activé), cette option permet d'accélérer le POST (Power On Self Test : Test automatiquement de mise en route) après la mise sous tension du système. Pendant le POST, le BIOS raccourcit ou ignore certains contrôles.

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

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

Swap Floppy Drive:

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

Boot Up Floppy Seek:

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

Boot Up NumLock Status:

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

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

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

Security Option:

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

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

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

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

APIC Mode:

Laissez le réglage par défaut pour cet élément.

MPS Version Ctrl For OS:

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

OS Select For DRAM > 64MB:

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

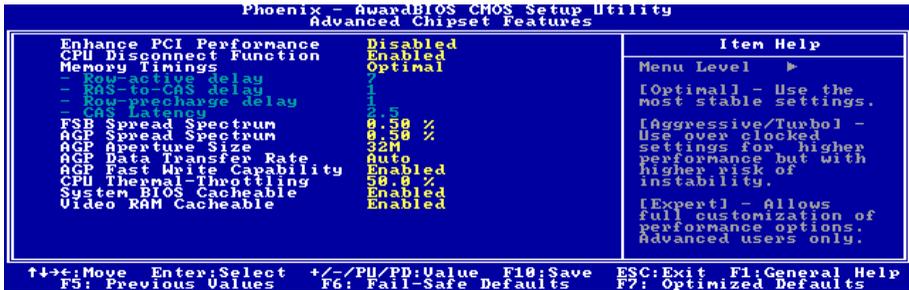
Report No FDD For OS:

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

Delay IDE Initial:

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

3-4. Advanced Chipset Features



Enhance PCI Performance:

Deux options sont disponibles: Désactivé → Activé. Le réglage par défaut est Désactivé. Cet item permet d'améliorer les performances de transmission PCI.

CPU Disconnect Function:

Lorsque cette option est réglée sur [Activé], le système d  connectera le S2K FSB en cas de changement d'  tat C1.

Memory Timings:

Cinq options sont disponibles : Optimal → Agressif → Turbo → Par SPD → Expert. Le réglage par défaut est *Optimal*. Choisissez *Optimal* pour une meilleure compatibilité mémoire ; choisissez *Agressif/Turbo* pour de meilleures performances mémoire ; choisissez *Expert* pour personnaliser. Lorsqu'il est réglé sur *Par SPD*, le BIOS lira les données SPD du module DRAM et configurera automatiquement avec les valeurs qu'il contient enregistrées.

* Row-active delay:

Quinze options sont disponibles: de 1 à 15. 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.

* RAS-to-CAS delay:

Sept options sont disponibles : de 1 à 7. 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.

* Row-precharge delay:

Sept options sont disponibles: de 1 à 7. Cet item contrôle les délais d'attente après avoir émis une commande de précharge vers la DRAM.

* CAS Latency:

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.

FSB Spread Spectrum:

Trois options sont disponibles: Désactivé → 0.50% → 1.00%. Le réglage par défaut est 0.50%.

AGP Spread Spectrum:

Deux options sont disponibles: Désactivé → 0.50%. Le réglage par défaut est 0.50%.

AGP Aperture Size:

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

AGP Data Transfer Rate:

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

AGP Fast Write Capability:

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

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%.

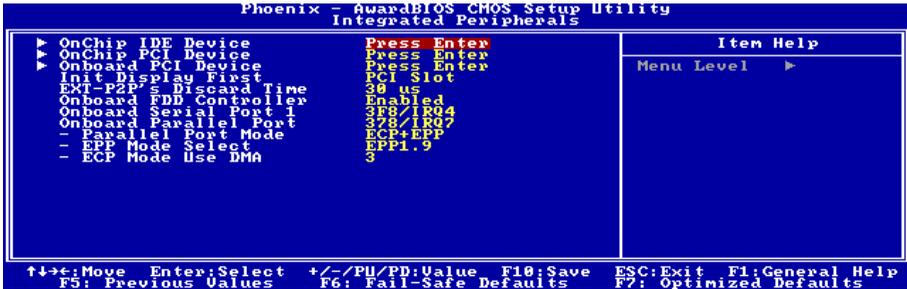
System BIOS Cacheable:

Vous pouvez sélectionner Enabled ou Disabled. La valeur par défaut est *Enabled*. Quand vous sélectionnez *Enabled*, vous autorisez alors la mise en cache L2 du BIOS vidéo, résultant dans de meilleures performances système.

Video RAM Cacheable:

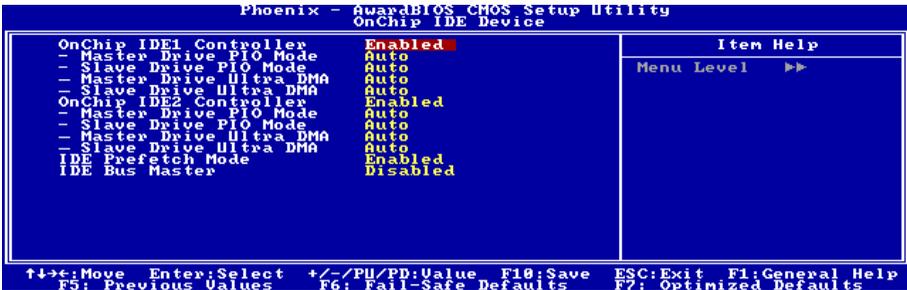
Vous pouvez choisir Enabled ou Disabled. Enabled vous donne une mémoire vidéo plus rapide à travers le cache L2 du CPU. Vérifiez dans le manuel de votre carte VGA si cette dernière supporte cette fonction.

3-5. Integrated Peripherals



OnChip IDE Device:

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



OnChip IDE1 Controller:

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

* Master/Slave Drive PIO Mode

Le mode PIO (Programmed Input/Output) permet au BIOS de dire au contrôleur ce qu'il veut, et laisse le contrôleur et le processeur effectuer l'ensemble de la tâche, plutôt que de faire en sorte que le BIOS envoie une série de commandes pour affecter un transfert en provenance de ou vers le disque dur.

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

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

* Master/Slave Drive Ultra DMA

Cette option pour permet d'utiliser Ultra DMA.

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

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

OnChip IDE2 Controller:

La description de cet item est la même que pour *OnChip IDE1 Controller*.

IDE Prefetch Mode:

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

IDE Bus Master:

Cette option active ou désactive la capacité de contrôle de bus IDE sous un environnement DOS.

↳ Retour au Menu de Integrated Peripherals:

OnChip PCI Device:

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



USB Controller:

Trois options sont disponibles: Désactivé → V1.1+V2.0 → V1.1. Le réglage par défaut est *V1.1+V2.0*. 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 KB, Storage Support:**

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

* **USB Mouse Support:**

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

Audio Controller:

Cette option permet ou invalide le contrôleur de audio.

LAN Controller:

Cette option permet ou invalide le contrôleur de LAN.

* **LAN Boot ROM:**

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

IEEE1394 Controller:

Cette option permet d'activer ou de désactiver le contrôleur IEEE 1394.

↪ **Retour au Menu de Integrated Peripherals:****Onboard PCI Device:**

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

**Serial ATA Controller:**

Cette option permet d'activer ou de désactiver le contrôleur Silicon Image SIL3112A SATA Intégré.

↪ **Retour au Menu de Integrated Peripherals:****Init Display First:**

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

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

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

EXT-P2P's Discard Time:

Cet élément vous permet de régler le délai de désaffectation de EXT-P2P.

Onboard FDD Controller:

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

Onboard Serial Port 1:

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

Onboard Parallel Port:

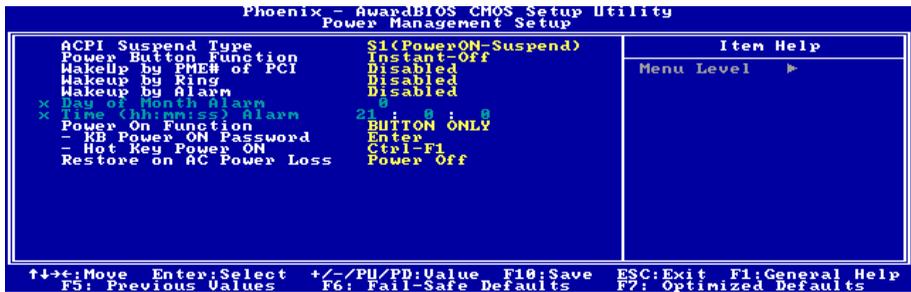
Configure l'adresse d'entrée/sortie et l'interruption IRQ utilisées par le port parallèle intégré. Quatre options disponibles : Disable → 378/IRQ7 → 278/IRQ5 → 3BC/IRQ7. La valeur par défaut est *378/IRQ7*.

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

EPP Mode Select: Deux options : EPP1.7 → EPP1.9. Le mode par défaut est *EPP 1.9*. Cet item n'est accessible que si le port parallèle est configuré en mode EPP.

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

3-6. Power Management Setup



ACPI Suspend Type:

Cet élément sélectionne le type de mode Suspendre.

[S1(PowerOn-Suspend)]: Active la fonction "Suspendre Mise sous tension".

[S3(Suspend-To-RAM)]: Active la fonction "suspendre RAM".

Power Button Function:

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

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

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

Wakeup by PME# of PCI:

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

Wakeup by Ring:

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

Wakeup by Alarm:

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

* Day of Month Alarm/Time (hh:mm:ss) Alarm:

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:

Cette option vous permet de sélectionner comment vous voulez que votre système soit mis sous tension.

[Password]: Utiliser un mot de passe pour mettre le système sous tension, sélectionnez cette option et appuyez sur <Entrée>. Tapez votre mot de passe. Vous pouvez taper jusqu'à 5 caractères. Tapez exactement le même mot de passe pour le confirmer, puis appuyez sur <Entrée>.

[Hot KEY]: Utiliser n'importe laquelle des touches de fonctions entre <F1> et <F12> pour mettre le système sous tension.

[Mouse Left]: Cliquer deux fois avec le bouton gauche de la souris pour mettre le système sous tension.

[Mouse Right]: Cliquer deux fois avec le bouton droit de la souris pour mettre le système sous tension.

[Any KEY]: Utiliser n'importe quelle touche du clavier pour mettre le système sous tension.

[BUTTON ONLY]: Utiliser uniquement le bouton alimentation pour mettre le système sous tension.

[Keyboard 98]: Utiliser le bouton de mise sous tension sur un clavier compatible "Keyboard 98" pour mettre le système sous tension.

Remarque: Pour activer la fonction "Allumage", le guide de réveil de [KBPWR1], [USBPWR1], [USBPWR2] doit être programmé en position [Activé]. Veuillez consulter la configuration du "Guide de Réveil" [KBPWR1], [USBPWR1] et [USBPWR2] dans la section 2-4, chapitre 2.

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

*** KB Power On Password:**

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:**

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:

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

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

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

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

3-7. PnP/PCI Configurations



Reset Configuration Data:

Lorsque la valeur choisie est [Enabled] (Activé), le BIOS réinitialisera automatiquement les ESCD (Extended System Configuration Data : Données de configuration de système étendu) la prochaine fois que vous réinitialiserez le système. Il recréera alors un nouvel ensemble de données de configuration. Mais la prochaine fois que vous démarrerez la système, cette option se verra automatiquement attribuer la valeur Disabled (Désactivé).

Resources Controlled By:

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

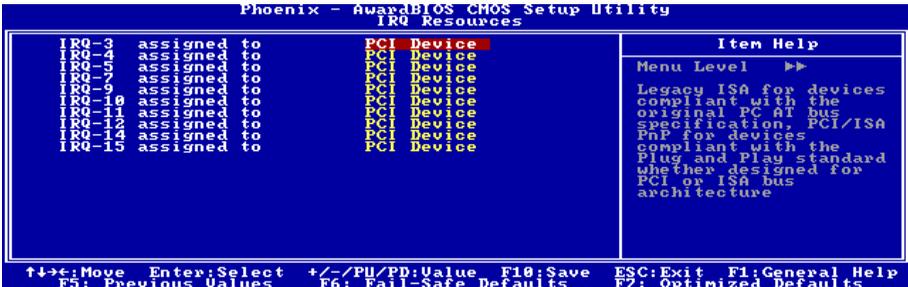
[Auto(ESCD)]: Le système détectera automatiquement les paramètres.

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

* **IRQ Resources:**

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

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



↳ Retour au Menu de PnP/PCI Configurations:

PCI/VGA Palette Snoop:

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

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

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

Assign IRQ For VGA:

Cet élément assigne un IRQ à la carte VGA installée.

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

[Disabled]: L'IRQ précédemment occupé par la carte VGA est alors disponible pour un nouveau périphérique.

Assign IRQ For USB:

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

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

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

PCI Latency Timer(CLK):

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.

INT Pin 1 Assignment ~INT Pin 4 Assignment:

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

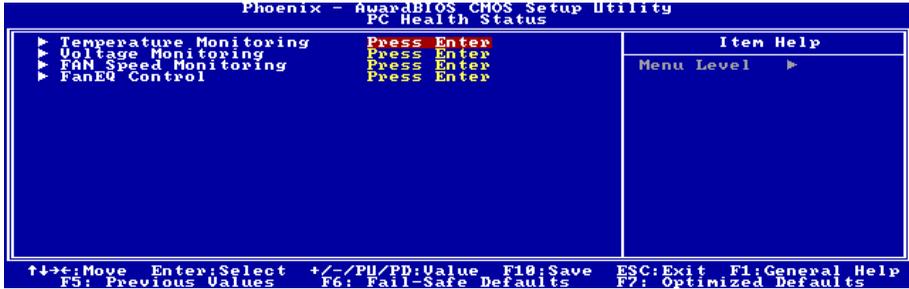
Pour les relations entre la disposition matérielle des PIRQ (les signaux depuis le chipset southbridge), INT# (signaux IRQ des slots PCI) et les périphériques, veuillez vous référer au tableau ci-dessous:

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

Remarque:

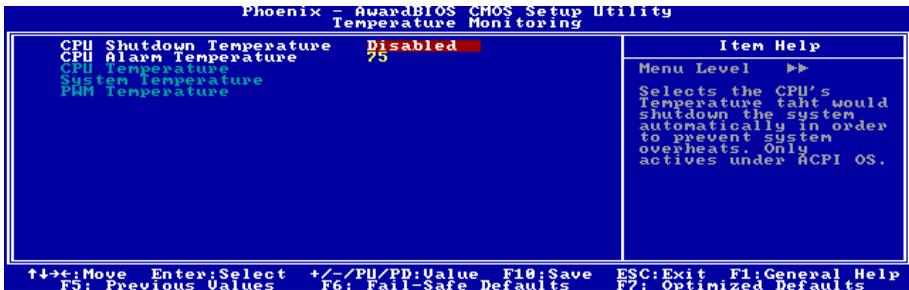
- Le slot PCI 1 partage les signaux d'IRQ avec le slot PCI-5 et SATA.
- Si vous souhaitez installer deux cartes PCI dans ces slots PCI qui partagent leurs IRQ avec un autre périphérique en même temps, vous devrez être sûr que votre système d'exploitation et votre pilote de périphérique PCI supportent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

3-8. PC Health Status



↳ Temperature Monitoring:

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



CPU Shutdown Temperature:

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

Remarque: La limite de température d'arrêt de l'UC doit être supérieure à la limite de température d'alarme de l'UC.

CPU Alarm Temperature:

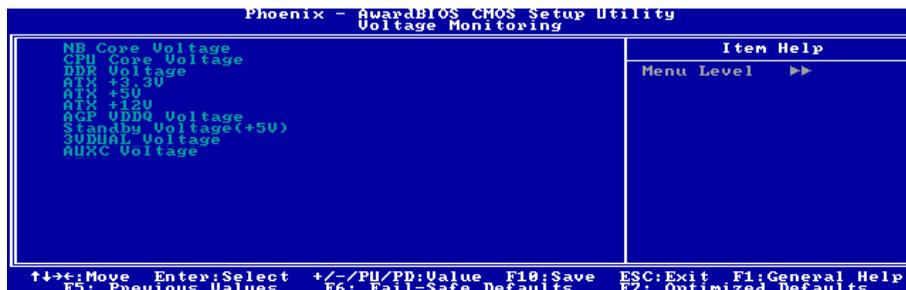
Cette option permet de sélectionner la température d'alerte limite du processeur. Lorsque le système détecte que la température du processeur dépasse la limite, il émet des bips d'alerte.

CPU Temperature/System Temperature/PWM Temperature:

Ces items affichent la température du Processeur, la température du Système et la température du Module d'alimentation.

↳ Voltage Monitoring:

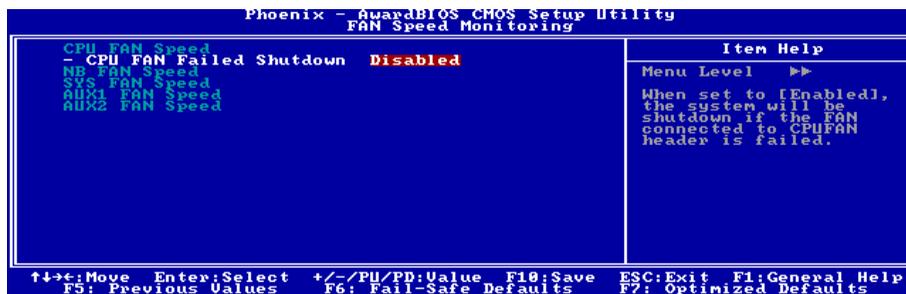
Cliquez sur la touche<Entrer> pour entrer dans le sous-menu:



Ces items affichent le voltage de chaque élément.

↳ FAN Speed Monitoring:

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



CPU/NB/SYS/AUX1/AUX2 FAN Speed:

Ces items affichent la vitesse des ventilateurs reliés aux connecteurs Ventilateur CPU, NB, SYS, AUX1 et AUX2.

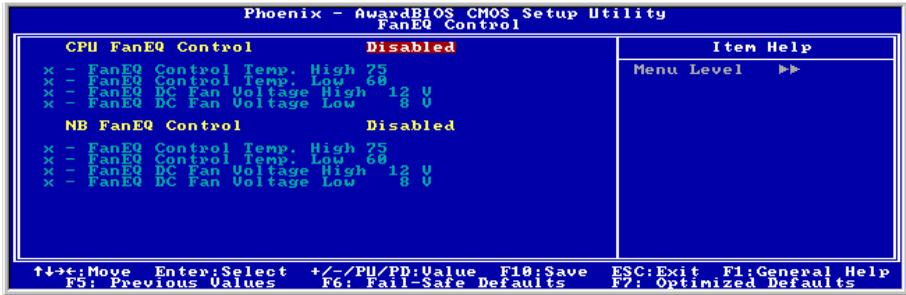
* CPU FAN Failed Shutdown

Si réglé sur [Activé/Enabled], le système s'arrêtera automatiquement si le ventilateur relié au connecteur CPUFAN est en panne.

Remarque: Seuls les ventilateurs équipés de connecteurs à 3 broches disposent de la fonction de surveillance de la vitesse.

↳ FanEQ Control:

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



CPU FanEQ Control:

Lorsqu'il est réglé sur [Activé], cet item vous permet de contrôler la vitesse du ventilateur CPU via sa combinaison de paramétrage de température et les limites hautes/basses du voltage.

* FanEQ Control Temp. High / Low

Cet item permet de régler les limites hautes et basses de la température en fonction desquelles vous voudrez effectuer le contrôle de la vitesse du ventilateur.

* FanEQ DC Fan Voltage High / Low

Cet item permet de régler les limites hautes et basses du voltage avec lesquelles vous voulez contrôler le ventilateur.

Remarque: La valeur de limite haute doit être plus élevée que celle de limite basse.

NB FanEQ Control:

Lorsqu'il est réglé sur [Activé], cet item vous permet de contrôler la vitesse du ventilateur NB via sa combinaison de paramétrage de température et les limites hautes/basses du voltage.

* FanEQ Control Temp. High / Low

Cet item permet de régler les limites hautes et basses de la température en fonction desquelles vous voudrez effectuer le contrôle de la vitesse du ventilateur.

* FanEQ DC Fan Voltage High / Low

Cet item permet de régler les limites hautes et basses du voltage avec lesquelles vous voulez contrôler le ventilateur.

Remarque: La valeur de limite haute doit être plus élevée que celle de limite basse.

3-9. Load Fail-Safe Defaults

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

3-10. Load Optimized Defaults

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

3-11. Set Password

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

3-12. Save & Exit Setup

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

3-13. Exit Without Saving

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



Appendice A. Installation des Pilotes NVIDIA nForce Chipset

Remarque: Veuillez installer ce pilote NVIDIA nForce Chipset en premier, juste après avoir installé le système d'exploitation Windows.

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

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

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



1. Cliquez sur [Suivant].



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



Appendice B. Installation des Pilotes Serial ATA RAID

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

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

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



1. Cliquez sur [Suivant].



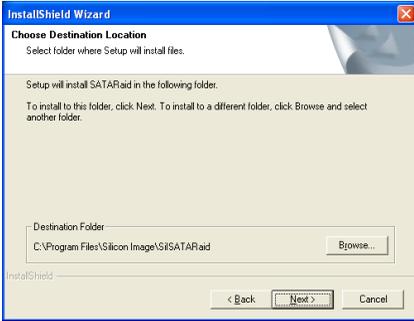
2. Cliquez sur [Continue Anyway] (Continuer de toute façon) pour continuer.



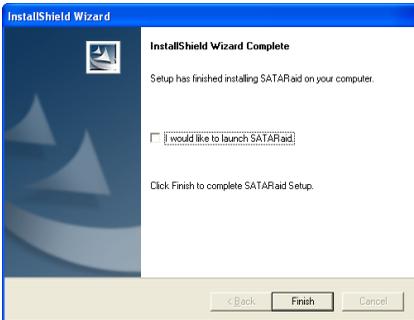
3. Cliquez sur [Oui].



4. Cliquez sur [Suivant].



5. Cliquez sur [Suivant].



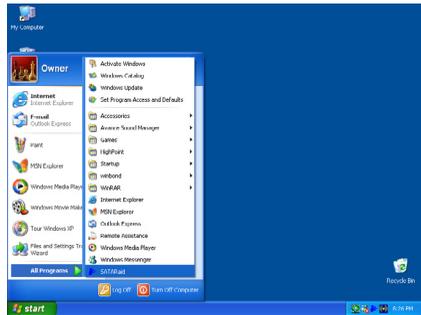
6. Cliquez sur [Terminer].



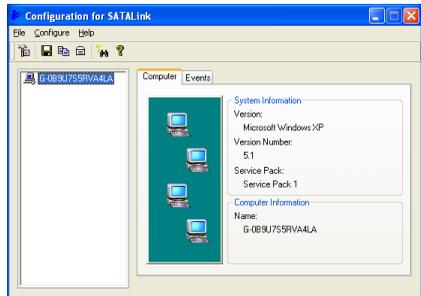
7. Choisissez [Oui, je veux redémarrer mon ordinateur maintenant], et cliquez sur [Terminer] pour redémarrer le système.



8. Vérifiez le [Gestionnaire de périphériques]. [Silicon Image SiI 3112 SATA RAID Controller] est mis à jour avec succès.



9. Pour lancer l'application [SATA RAID], Cliquez sur [Démarrer/Start] → [Tous les Programmes / All Programs] → [SATA RAID].



10. Il s'agit du menu de configuration SATA Link. Pour plus d'informations sur la manière de fonctionner, veuillez référer au Menu "Aide/Help".

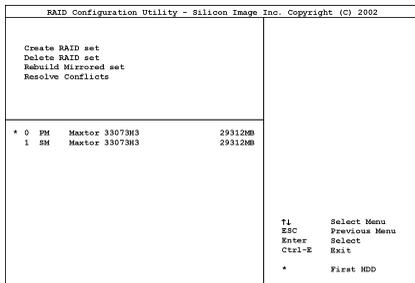
Caractéristiques du Serial ATA RAID

La présente carte mère accepte les ensembles RAID fonctionnant en “Strippé” (RAID 0) et “Mirroré”(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.

Menu de l'Utilitaire de Configuration RAID

Menu Principal

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 les options dans le menu, vous devrez:

- 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.

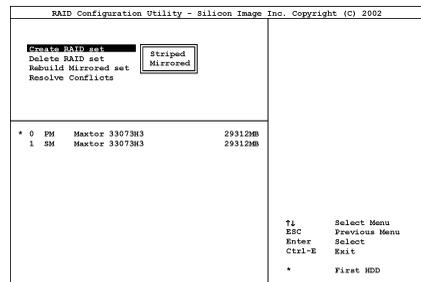
Note: Si vous créez une aire RAID 0 (striping), toutes les données préexistantes sur vos disques durs seront perdues! Veuillez faire des sauvegardes avant de commencer la procédure de création d'une aire RAID.

Si vous créez une aire RAID 1 (mirroring), sachez quel disque dur sera la source et quel disque dur sera la destination. Si vous vous trompez, vous copierez les données du disque vide vers le disque plein, vous retrouvant de ce fait avec deux disques vides à la fin!

Option 1 Create RAID set

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:**

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 les mêmes modèles de disques durs pour obtenir les meilleures performances RAID.

Striping (RAID 0):

Cet item est recommandé pour les usages nécessitant de hautes performances. Ce mode requiert au moins 2 disques.

Mirror (RAID 1):

Cet item est recommandé pour des usages nécessitant une sécurité des données. Ce mode requiert au moins 2 disques.

Option 2
Delete RAID set

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

Remarque: Après avoir fait et confirmé cette sélection, toutes les données stockées sur les disques durs seront perdues. (La configuration entière de la partition sera perdue aussi.)

Option 3
Rebuild Mirror Array

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.

Option 4
Resolve Conflicts

Lorsqu'un ensemble RAID est créé, les métadonnées inscrites sur le disque comprennent les informations de connexion au disque (Canal Primaire, Canal Secondaire).

Si, après une panne de disque, le disque de remplacement faisait auparavant partie d'un ensemble RAID (ou inutilisé dans un autre système), il peut contenir des métadonnées conflictuelles, spécialement concernant les informations de connexion au disque. Cela peut interdire à l'ensemble RAID d'être créé ou reconstruit.

Afin de pouvoir configurer un fonctionnement correct de l'ensemble RAID, ces anciennes métadonnées doivent être écrasées avec les nouvelles métadonnées. Pour résoudre ce problème, sélectionnez “Résoudre les conflits”. Les bonnes métadonnées, y compris les bonnes informations de connexion au disque, seront ensuite écrites sur le disque de remplacement.

Remarque: Pour obtenir plus d'informations sur la fonction RAID, veuillez vous référer au logiciel de Gestion RAID sur le CD livré avec cette carte mère.

Appendice C. Installer l'utilitaire μ Guru ABIT

Le μ Guru d'ABIT est un tout nouveau microprocesseur développé par les ingénieurs d'ABIT et utilisés uniquement sur les cartes mères ABIT. Ce processeur combine les fonctionnalités actuelles développées par ABIT dans une interface Windows très conviviale, mettant à la disposition des utilisateurs un environnement parfait pour maximiser les performances et la stabilité des PC.

La gamme μ Guru ABIT comprend actuellement six catégories:

1. *ABIT EQ*
2. *ABIT FanEQ*
3. *ABIT OC Guru*
4. *ABIT FlashMenu*
5. *ABIT AudioEQ*
6. *ABIT BlackBox*

Pour installer l'utilitaire μ Guru d'ABIT, veuillez insérer le CD de Pilotes et d'Utilitaires dans votre lecteur de CD-ROM. Il doit lancer automatiquement le programme d'installation. Dans le cas contraire, double-cliquez sur le fichier exécutable dans le répertoire racine du CD pour accéder au menu d'installation. L'écran suivant doit apparaître.



Placez votre souris sur l'onglet "Utilitaires ABIT(ABIT Utility)". Cliquez sur [ABIT μ Guru]. Suivez les instructions à l'écran pour terminer l'installation de l'utilitaire.



Appendice D. Définition des codes POST

Définition des codes POST AWARD:

POST (hex)	Description
CF	Test des fonctionnalités de Lecture/Ecriture de la CMOS
C0	Initialisation du chipset en avance: -Désactive la shadow RAM -Désactive le cache niveau 2 (socket 7 ou inférieur) -Programme les données du registre de base du chipset
C1	Détection de la mémoire -Détection automatique de la taille, du type et de l'ECC de la DRAM -Détection automatique du cache niveau 2 (socket 7 ou inférieur)
C3	Etend le code compressé du BIOS à la DRAM
C5	Déclenche le chipset hook pour copier le BIOS vers la shadow RAM E000 & F000
01	Etend les codes Xgroup situés à l'adresse physique 1000:0
03	Interrupteur initial Superio Early Init
05	1. Ecran vide 2. Témoin d'effacement des erreurs de la CMOS
07	1. Efface l'interface 8042 2. Initialise le test autonome 8042
08	1. Teste le contrôleur de clavier spécifique pour les puces Super E/S Winbond 977 series 2. Active l'interface clavier
0A	1. Désactive l'interface souris PS/2 (optionnelle) 2. Détecte automatiquement les ports clavier et souris à la suite d'une bascule port et interface (optionnel) 3. Réinitialise le clavier pour les puces Super E/S Winbond 977 series
0E	Teste le segment shadow F000h pour voir s'il peut être lu ou écrit. Si le test échoue, émission d'un bip continu par le haut-parleur.
10	Détecte automatiquement le type de flash pour charger les codes adaptés de Lecture/Ecriture flash dans la zone d'exécution en F000 pour le support ESCD & DMI
12	Utilise l'algorithme 1's pour vérifier l'interface du circuit de la CMOS. Règle également l'état d'alimentation de l'horloge en temps réel, puis vérifie l'override
14	Programme les valeurs par défaut dans le chipset. Les valeurs par défaut du chipset sont MODBINable par les clients OEM
16	Générateur d'horloge initiale sur carte si Early_Init_Onboard_Generator est défini. Voir aussi POST 26.
18	Détecte les informations relatives au processeur y compris la marque, le type SMI (Cyrix ou Intel) et le niveau du processeur (586 ou 686)
1B	Tableau des vecteurs d'interruption initiaux. Si rien de particulier n'est spécifié, toutes les interruptions matérielles sont dirigées vers SPURIOUS_INT_HDLR & les interruptions logicielles vers SPURIOUS_soft_HDLR.
1D	Interrupteur initial EARLY_PM_INIT
1F	Charge la matrice du clavier (plate-forme d'ordinateur portable)
21	Initialisation HPM (plate-forme d'ordinateur portable)
23	1. Contrôler la validité de la valeur RTC : p.ex. une valeur de 5Ah est une valeur non valide pour RTC minute. 2. Charger les paramètres CMOS dans la pile BIOS. Si le total de contrôle CMOS échoue, utiliser à la place la valeur par défaut.

24	Préparer la mappe des ressources BIOS pour l'utilisation de PCI et PnP. Si l'ESCD est valable, tenez compte des informations d'ancienne version d'ESCD.
25	Initialisation PCI avancée : -Enumérer le numéro de bus PCI. -Affecter la mémoire et les ressource E/S -Rechercher un périphérique VGA valable et VGA BIOS, et le placer dans C000:0
26	1. Si Early_Init_Onboard_Generator n'est pas défini, initialisation du générateur d'horloge sur carte. Désactiver les ressources d'horloge correspondantes pour les emplacements PCI & DIMM vides. 2. Initialisation PWM sur carte 3. Initialisation des périphériques moniteur de matériel sur carte
27	Initialise le buffer INT 09
29	1. Programme MTRR interne UC (P6 & PII) pour adresse mémoire 0-640K. 2. Initialiser l' APIC pour UC de classe Pentium. 3. Programmer le chipset initial en fonction de la configuration CMOS. Exemple : contrôleur IDE sur carte. 4. Mesurer la vitesse de l'UC.
2B	Invoquer BIOS Vidéo
2D	1. Initialiser la police des langues en deux octets (optionnel) 2. Afficher les informations sur l'OSD, avec titre Award, type d'UC, vitesse de l'UC, logo plein écran.
33	Réinitialiser clavier si Early_Reset_KB est défini, p.ex. puces Super E/S série Winbond 977. Voir aussi POST 63.
35	Tester Canal DMA 0
37	Tester Canal DMA 1.
39	Tester registres de page DMA.
3C	Teste 8254
3E	Teste les bits du masque d'interruption 8259 pour le canal 1
40	Teste les bits du masque d'interruption 8259 pour le canal 2
43	Teste la fonctionnalité 8259
47	Initialise le slot EISA
49	1. Calcule le total de la mémoire en testant le dernier double mot de chaque page à 64K 2. Programme l'attribution des écritures pour processeurs K5 d'AMD
4E	1. Programme le MTRR du processeur M1 2. Initialise la cache niveau 2 pour les processeurs de classe P6 et programme le processeur en accord avec des limites de cache appropriées 3. Initialise l'APIC pour les processeurs de classe P6 4. Sur plate-forme MP, règle les limites du cache aux valeurs inférieures au cas où les limites de cache entre chaque processeur sont différentes
50	Initialise l'USB
52	Teste toutes les mémoires (efface toutes les mémoires étendues à 0)
53	Effacer le mot de passe en fonction du cavalier matériel (optionnel)
55	Affiche le nombre de processeurs (plate-forme fonctionnant avec multiprocesseurs)
57	Affiche le logo PnP Initialisation anticipée ISA PnP -Assigne le CSN à chaque périphérique compatible ISA PnP
59	Initialise le code Anti-Virus Trend combiné
5B	(Caractéristique optionnelle) Affiche le message d'accès à l'AWDFLASH.EXE depuis la disquette (optionnelle)
5D	1. Initialiser Init_Onboard_Super_IO 2. Initialiser Init Onboard AUDIO
60	Bon pour accéder à l'utilitaire de Setup; i.e. les utilisateurs peuvent accéder à l'utilitaire de

	réglage de la CMOS sans avoir à attendre jusqu'au POST
63	Réinitialiser clavier si Early Reset KB n'est pas défini
65	Initialise la Souris PS/2
67	Prépare les informations relatives à la taille mémoire pour les appels de fonctions: INT 15h ax=E820h
69	Passe en cache niveau 2
6B	Programme les registres du chipset en fonction des items décrits dans le tableau de Réglage & Configuration Automatique
6D	1. Assigne les ressources à tous les périphériques compatibles ISA PnP 2. Assigne automatiquement les ports aux ports COM intégrés si l'item correspondant dans le Setup est réglé sur "AUTO"
6F	1. Initialise le contrôleur de disquette 2. Règle les champs correspondants au lecteur de disquettes sur 40:matériel
75	Détecte et installe tous les périphériques IDE: Disque dur, LS120, ZIP, CDROM ...
76	(Caractéristique optionnelle) Accès à l'AWDFLASH.EXE lorsque: -l'AWDFLASH est détecté dans le lecteur de disquette -les touches ALT+F2 sont pressées
77	Détecte les ports série et les ports parallèle.
7A	Détecte et installe le coprocesseur
7C	Initialiser la protection en écriture du disque dur
7F	Revient en mode texte si le logo à plein écran est supporté -Si des erreurs se produisent, effectue un compte rendu des erreurs et attend une pression sur les touches -Si aucune erreur ne s'est produite ou si la touche F1 est pressée pour continuer: Efface le logo personnalisé ou le logo EPA
E8POST.ASM démarre	
82	1. Active la gestion d'énergie pour le chipset 2. Récupère le fond de texte utilisé par le logo EPA (pas pour le logo en plein écran) 3. Si un mot de passe a été créé, demande le mot de passe
83	Enregistre toutes les données de la pile vers la CMOS
84	Initialise les périphériques de démarrage compatibles ISA PnP
85	1. Initialisation finale USB 2. Rebasculer l'écran en mode texte
87	NET PC : Construire la structure SYSID
89	1. Affecter les IRQ aux périphériques PCI 2. Configurer la table ACPI en haut de la mémoire.
8B	1. Invoquer toutes les ROM de carte ISA 2. Invoquer toutes les ROM PCI (à l'exception de VGA)
8D	1. Activer/Désactiver le contrôle de parité en fonction de la configuration CMOS 2. Initialisation APM
8F	Supprimer bruit des IRQ
93	Lit les informations relatives au secteur de démarrage du disque dur pour le code Anti-Virus Trend
94	1. Activer le cache L2 2. Programmer l'économie en lumière du jour 3. Programmer la vitesse d'amorçage 4. Initialisation finale du chipset. 5. Initialisation finale de la gestion de l'alimentation 6. Effacer l'écran et afficher le tableau de résumé 7. Programmer l'allocation d'écriture K6 8. Programmer la combinaison d'écriture P6

95	Mise à jour LED clavier et vitesse répétition
96	1. Construit le tableau MP 2. Construit et met à jour l'ESCD 3. Règle le siècle de la CMOS à 20h ou 19h 4. Charge l'heure de la CMOS vers le minuteur DOS 5. Construit la table de routage MSIRQ
FF	Tentative de démarrage (INT 19h)

Définition des codes POST AC2003:

POST (hex)	Description
Séquence de mise sous tension	
81	Lancer la séquence de mise sous tension
82	Activer l'alimentation électrique ATX.
83	Alimentation électrique ATX. prête
84	Tension DDR prête
85	Configuration PWM pour tension du tore de l'UC
86	Assertion PWM pour tension du tore de l'UC
87	Contrôler la tension de tore de l'UC
88	Tension tore de l'UC prête
89	IC générateur d'horloge initiale
8A	Tension chipset North Bridge prête
8B	Tension AGP prête
8C	Tension 3VDUAL prête
8D	Tension 2,5 V VDDA prête
8D	Tension GMCHVTT prête
8E	Contrôler la vitesse du ventilateur de l'UC
8F	Assertion toutes alimentations prêtes
90	Terminer le processus d'initialisation uGuru AWARD BIOS prend en charge la tâche d'amorçage
Séquence de mise hors tension	
91	Lancement de la séquence de mise hors tension
92	Dé-Assertion toutes alimentations
93	Dé-Assertion mise sous tension
94	Dé-Assertion alimentation bus LDT
95	Dé-Assertion PWM pour tension tore UC
96	Dé-Assertion tension tore UC
97	Contrôler la tension de tore de l'UC
98	Dé-Assertion vers alimentation électrique ATX.
99	Fin de la séquence mise hors tension
Autres	
F0	Bouton de réinitialisation
F1	Réinitialisation SoftMenu
F2	Délai de séquence de mise sous tension
F3	Délai de séquence de mise hors tension

Appendice E. Assistance Technique

Q & R:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Exemple 1:

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

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

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

Exemple 2:

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

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

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

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

Recommandations principales...

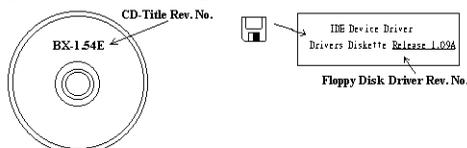
Pour remplir-le ‘Formulaire d’Assistance Technique’, reportez-vous aux recommandations principales décrites pas à pas ci-après:

- MODELE:** Notez le numéro du modèle se trouvant dans votre manuel d'utilisateur.
Exemple: AN7
- Le numéro du modèle de la carte mère (REV):** Notez le numéro du modèle de la carte mère étiquetée de la manière ‘REV: *. **’.
Exemple: REV: 1.01

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

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

Exemple:



- SYSTEME**

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

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

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

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

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

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

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

Dans l'espace Marque, inscrivez “Micron”, dans la zone spécifications inscrivez:

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

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

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

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

Remarque: Termes entre “* ” sont absolument nécessaires.

Appendice F. Comment Obtenir un Support Technique

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

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

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

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

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

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

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

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

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

alt.comp.peripherals.mainboard.abit

comp.sys.ibm.pc.hardware.chips

alt.comp.hardware.overclocking

alt.comp.hardware.homebuilt

alt.comp.hardware.pc-homebuilt

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

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

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

Tel: 1-510-623-0500

Fax: 1-510-623-1092

sales@abit-usa.com

technical@abit-usa.com

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

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

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

Tel: 44-1438-228888

Fax: 44-1438-226333

sales@abitcomputer.co.uk

technical@abitcomputer.co.uk

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

Van Coehoornstraat 7,
5916 PH Venlo, The Netherlands

Tel: 31-77-3204428

Fax: 31-77-3204420

sales@abit.nl

technical@abit.nl

<http://www.abit.nl>

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

Schmalbachstrasse 5,
A-2201 Gerasdorf/Wien, Austria

Tel: 43-1-7346709

Fax: 43-1-7346713

asguard@asguard.at

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

Fax: 81-3-5396-5110

<http://www.abit4u.jp>

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

Tel: 86-21-6235-1829

Fax: 86-21-6235-1832

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

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

Fax: 7-095-937-2837

techrussia@abit.com.tw

<http://www.abit.ru>

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

Tel : 33-1-5858-0043

Fax: 33-1-5858-0047

<http://www.abit.fr>

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

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

ABIT Computer Corporation

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

Tel: 886-2-8751-8888

Fax: 886-2-8751-3382

sales@abit.com.tw

market@abit.com.tw

technical@abit.com.tw

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

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

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

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

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

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

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

Merci

ABIT Computer Corporation

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