

---

---

## **Notice sur la garantie et les droits de propriétés**

---

---

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

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

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

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

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

---

---

---

---

---

---

---

---

# Manuel de l'utilisateur de la ST6/ST6-RAID

---

## Table des Matières

---

<b>CHAPITRE 1. INTRODUCTION .....</b>	<b>1-1</b>
1-1. FEATURES .....	1-1
1-2. SPECIFICATIONS .....	1-2
1-3. DIAGRAMME DE LA ST6/ST6-RAID .....	1-4
<b>CHAPITRE 2. INSTALLATION DE LA CARTE MERE .....</b>	<b>2-1</b>
2-1. INSTALLATION DE LA CARTE MERE DANS LE BOITIER .....	2-1
2-2. INSTALLATION DES CPU .....	2-2
2-3. INSTALLATION DE LA MEMOIRE SYSTEME .....	2-3
2-4. CONNECTEURS ET CONTACTS .....	2-4
<b>CHAPITRE 3. INTRODUCTION AU BIOS .....</b>	<b>3-1</b>
3-1. REGLAGE DU CPU [SOFT MENU™ III] .....	3-2
3-2. MENU DU STANDARD CMOS SETUP .....	3-5
3-3. MENU ADVANCED BIOS FEATURES .....	3-8
3-4. MENU ADVANCED CHIPSET FEATURES .....	3-11
3-5. MENU INTEGRATED PERIPHERALS .....	3-13
3-6. MENU POWER MANAGEMENT SETUP .....	3-17
3-7. PNP/PCI CONFIGURATIONS .....	3-23
3-8. PC HEALTH STATUS.....	3-25
3-9. LOAD FAIL-SAFE DEFAULTS .....	3-26
3-10. LOAD OPTIMIZED DEFAULTS .....	3-26
3-11. SET PASSWORD .....	3-27
3-12. SAVE & EXIT SETUP.....	3-28
3-13. EXIT WITHOUT SAVING.....	3-28
<b>CHAPITRE 4. CONFIGURATION DU HPT 37X RAID (POUR ST6-RAID)</b> <b>.....</b>	<b>4-1</b>
4-1. INSTALLATION DES PILOTES.....	4-1
4-2. RAID ADMINISTRATOR .....	4-2
4-3. CONFIGURATION DU BIOS POUR LE RAID .....	4-3
4-4. UTILITAIRE DE CONFIGURATION DU BIOS .....	4-4

---

---

<i>APPENDICE A.</i>	<i>INSTALLATION DES PILOTES INTEL CHIPSET.....</i>	<i>A-1</i>
<i>APPENDICE B.</i>	<i>INSTALLATION DE L'UTILITAIRE ATA.....</i>	<i>B-1</i>
<i>APPENDICE C.</i>	<i>INSTALLATION DES PILOTES AUDIO.....</i>	<i>C-1</i>
<i>APPENDICE D.</i>	<i>GUIDE DE LA MISE A JOUR DU BIOS.....</i>	<i>D-1</i>
<i>APPENDICE E.</i>	<i>SURVEILLANCE DU MATERIEL (THE WINBOND HARDWARE DOCTOR UTILITY).....</i>	<i>E-1</i>
<i>APPENDICE F.</i>	<i>LE GUIDE D'INSTALLATION POUR LA MISE EN VEILLE PAR SAUVEGARDE SUR MEMOIRES VIVES "SUSPEND TO RAM" (STR).....</i>	<i>F-1</i>
<i>APPENDICE G.</i>	<i>ASSISTANCE TECHNIQUE.....</i>	<i>G-1</i>
<i>APPENDICE H.</i>	<i>COMMENT OBTENIR UN SUPPORT TECHNIQUE.....</i>	<i>H-1</i>

---

# Chapitre 1. Introduction

---

## 1-1. Features

---

La carte mère ST6/ST6-RAID est conçue pour être utilisée avec les nouvelles générations de processeurs Pentium III utilisant le format FCPGA & FCPGA2 (Flip Chip Pin Grid Array), 370-pin. Jusqu'à 512MB de mémoire peuvent être supportées.

La ST6/ST6-RAID utilise le nouveau chipset Intel 815EP Etape-B. Son interface mémoire compatible 133MHz supporte la large gamme de modules mémoire PC133 disponibles actuellement sur le marché. Son FSB (front-side bus) capable de 133MHz représente la voie la plus évidente pour l'évolution pour les futures générations de processeurs à 133MHz.

La ST6/ST6-RAID intègre un contrôleur Ultra ATA/100 capable de fournir un important débit de données pour améliorer les performances globales du système. L'Ultra ATA/100, ou Ultra DMA/100, est une extension de l'actuelle interface Ultra ATA/66. Cette nouvelle interface grande vitesse permet un taux de transfert de 100 Mbytes/sec et offre des performances disques maximales dans l'environnement PCI local bus.

**Pour ST6-RAID :** Le contrôleur HPT370 RAID intégré fournit deux canaux IDE additionnels (IDE3 et IDE4) supportant les spécifications Ultra ATA/100, vous permettant ainsi de connecter jusqu'à huit périphériques IDE (IDE1~IDE4). Il rend aussi possible l'utilisation du RAID 0 (striping), RAID 1 (mirroring), et RAID 0+1 (striping + mirroring). L'aire RAID 0 est conçue pour fournir les meilleures performances. En utilisant deux disques durs, les données peuvent être distribuées entre les deux disques, doublant ainsi les performances. En mettant en place une aire RAID 1, vous effectuez automatiquement une sauvegarde de vos données. Le RAID 1 est une configuration en mirroring permettant l'écriture d'une même donnée sur les deux disques. Le RAID 0+1 allie les avantages des deux modes précédents, la performance du RAID 0 et la sécurité des données du RAID 1. La ST6-RAID rend la configuration d'une aire RAID très aisée.

Avec 2 ports de USB de même que la capacité d'augmenter à 4 entailles de USB, le ST6/ST6-RAID rencontre les demandes de USB d'avenir. Un slot Communication/Network Riser Slot (CNR Slot) est disponible sur la ST6/ST6-RAID. Le Slot CNR fournit des connectivités audio, modem. L'objectif principal de cette spécification est de réduire l'implémentation des fonctionnalités audio et modem.

La ST6/ST6-RAID intègre des fonctions de surveillance du matériel. L'utilitaire Winbond Hardware Doctor protège votre système en surveillant plusieurs items critiques tels que les voltages, les vitesses de rotations des ventilateurs CPU & système et leurs températures. Dans le but de fournir une surveillance précise des températures du système, la ST6-RAID peut être équipée d'une sonde thermique optionnelle vous permettant ainsi de surveiller la température d'emplacements importants.

La ST6/ST6-RAID implémente la technologie SoftMenu™ III qui vous permet de faire évoluer ou d'installer votre PCU très facilement. Le BIOS de la ST6/ST6-RAID supporte une large fourchette de fréquences externes, des multiplicateurs de 2 à 12, des diviseurs spéciaux et multifonctions pour l'horloge PCI et AGP, ainsi que des FSB allant de 50 à 250MHz.

Cette carte mère fournit aussi les performances requises pour les serveurs que pour les systèmes de bureau; que ce soit maintenant ou dans le futur.

---

## 1-2. Spécifications

---

### 1. CPU

- Supporte les processeurs Intel Pentium® !!! en cartouche basés sur les FSB de 100 & 133MHz (FCPGA & FCPGA2)
- Supporte les processeurs Intel Celeron® en cartouche basés sur un FSB de 66/100MHz (FCPGA)
- Supporte réservé pour les futurs processeurs Intel® Pentium® III et Celeron™

### 2. Chipset

- Intel® 815EP Etape-B (ICH2) Chipset
- Supporte 66/100/133MHz (Front Side Bus)
- Supporte AGP 1X/2X/4X (Sideband) 1.5V/3.3V device
- Supporte Advanced Configuration and Power Management Interface (ACPI)
- Supporte UDMA 33/66/100
- Cette plate-forme répond aux spécifications VRM8.5

### 3. Mémoire (Mémoire système)

- Trois 168-pin DIMM sockets supportant les modules SDRAM
- Supporte jusqu'à 512MB MAX.
- Supporte les interfaces SDRAM 100MHz, 133MHz

### 4. Ultra DMA 100/RAID (Pour ST6-RAID Seulement)

- Contrôleur IDE High Point HPT370
- Supporte le taux de transfert Ultra DMA 100MB/sec
- Supporte le mode RAID0 (mode Striping pour améliorer les performances)
- Supporte le mode RAID1 (mode Mirroring pour la sécurité des données)
- Supporte le mode RAID 0+1 (Striping et Mirroring)

### 5. Audio

- Contrôleur AC'97 Digital Audio intégré
- AC'97 Audio CODEC intégré

### 6. BIOS Système

- Technologie SOFT MENU™ III et fonction DIP switches
- BIOS Award Plug and Play supportant également l' APM et l' ACPI
- Fonction de protection en écriture contre les virus par AWARD BIOS

### 7. Fonctions Multi I/O (entrées/sorties)

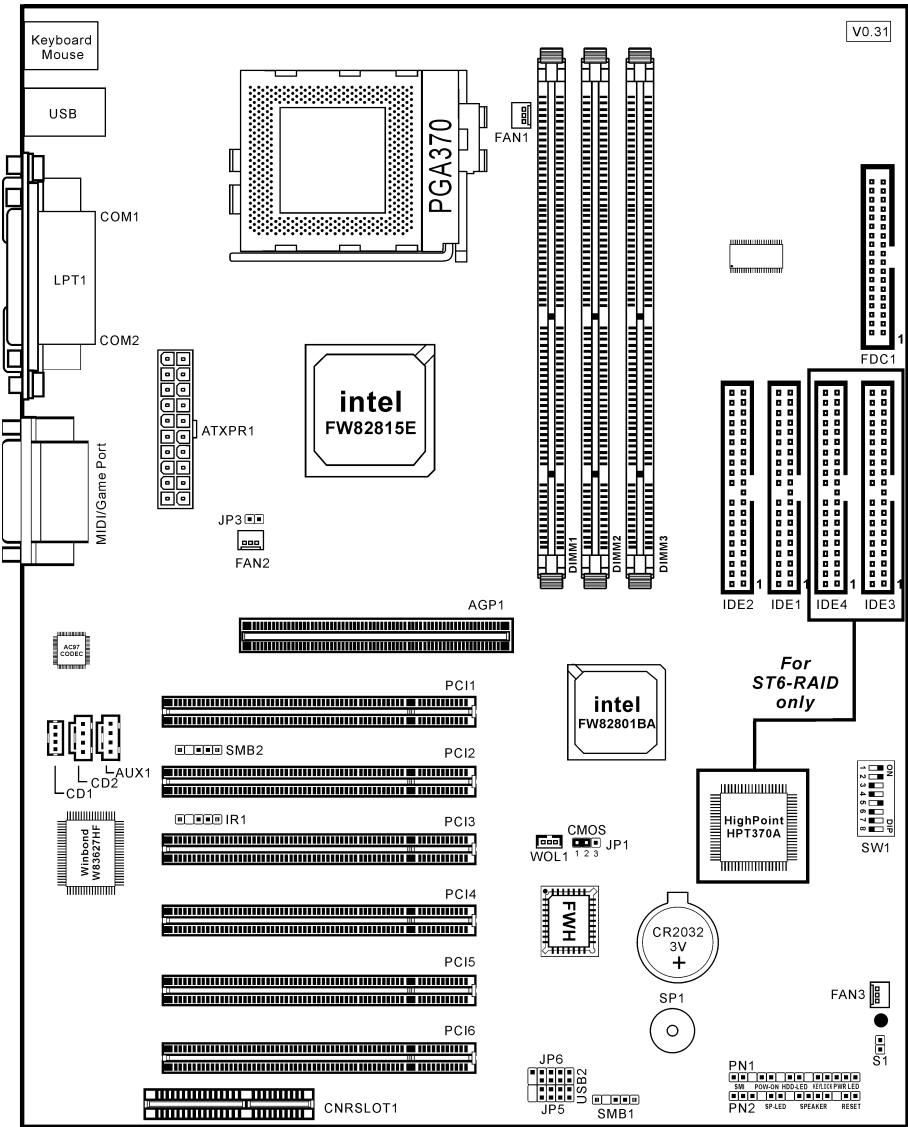
- 2 canaux IDE Bus Master supportant l'Ultra DMA 33/66/100 (ST6)
- 4 canaux IDE Bus Master supportant l'Ultra DMA 33/66/100 et le RAID IDE (ST6-RAID)
- Connecteurs clavier PS/2 et souris PS/2
- Un connecteur Floppy (jusqu'à 2.88MB)
- Un connecteur port parallèle (EPP/ECP)
- Deux connecteurs port série
- Deux connecteurs USB
- Un connecteur USB pour deux canaux USB additionnels
- Connecteurs Audio (Line-in, Line-out, Mic-in, et port Game)

### 8. Divers

- Supporte le STR (Suspend to DRAM)
- Format ATX
- 1 slot AGP Universel, 6 slots PCI et 1 slot CNR

- Surveillance matérielle – Inclus les vitesses de ventilateurs, Voltages, températures CPU et système et un connecteur pour une sonde thermique
  - Power On par le clavier ou la souris PS/2
  - Connecteur intégré Wake-On-LAN/Open Chassis
  - Connecteur intégré IrDA TX/RX
- 
- \* **Supporte le Wake-On-Lan/Modem mais le signal 5V Standby de votre alimentation ATX doit être capable de fournir au moins une capacité de 720mA (toutes les alimentations conformes à la norme ATX 2.01 en sont théoriquement capables). Autrement, ces fonctionnalités peuvent ne pas opérer correctement.**
  - \* **Les fréquences de bus externes standards 66/100/133MHz sont supportés mais celles excédant ces dernières ne peuvent être garanties du fait des spécifications du chipset, CPU et PCI.**
  - \* **Les spécifications et informations contenues dans ce manuel sont susceptibles de changer sans préavis.**

### 1-3. Diagramme de la ST6/ST6-RAID





## Chapitre 2. Installation de la carte mère

La ST6/ST6-RAID vous fournit non seulement tout l'équipement standard des ordinateurs personnels classiques, mais aussi une grande flexibilité pour de futures mises à jour. Ce chapitre va essayer d'introduire étape par étape tout l'équipement standard et présenter, aussi complètement que possible, les capacités de future mise à jour. Cette carte mère est capable de supporter tous les processeurs Intel® Pentium® III (FC-PGA) et Intel® Celeron™ (FC-PGA et PPGA) disponibles actuellement sur le marché. (Pour les détails, voyez les spécifications au Chapitre 1.)

Ce chapitre est organisé selon le plan ci-dessous:

2-1 Installation de la carte mère dans le boîtier

2-2 Installation des CPU

2-3 Installation de la Mémoire Système

2-4 Connecteurs et Switches



### Avant de commencer à installer



Avant de procéder à l'installation, assurez-vous d'avoir bien éteint ou déconnecté la source d'alimentation. Avant toute modification de la configuration matérielle de la carte mère, la source d'alimentation de toutes les parties de votre système que vous souhaitez modifier doit être coupée pour éviter tout endommagement de votre matériel.

### Instructions Utilisateur

Notre objectif est de permettre aux utilisateurs d'ordinateur novices de pouvoir réaliser l'installation par eux-mêmes. Nous avons tenté de rédiger ce document d'une manière claire, précise, et explicite pour vous aider à surpasser tous les problèmes pouvant survenir lors de l'installation. Veuillez lire nos instructions avec attention et les suivre pas à pas.

## 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:

- Avec des studs
- Ou des spacers

Veillez vous référer aux figures ci-dessous montrant des studs et des spacers, ils peuvent être de différents types, mais tous ressemblent aux figures ci-dessous:

En principe, le meilleur moyen pour fixer la carte mère est d'utiliser des studs, et seulement si vous ne pouvez pas en utiliser, servez-vous des spacers. Jetez un coup d'œil attentif à la carte mère et vous verrez dessus plusieurs trous de fixation. Alignez ces trous avec les trous de la base sur le châssis. Si les trous s'alignent, et que les trous sont filetés, vous pouvez fixer la carte mère avec des studs. Si les trous s'alignent mais que les



Figure 2-1. Schéma d'un talon et d'une entretoise

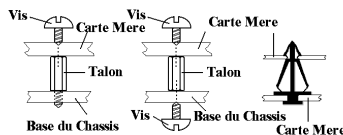


Figure 2-2. La manière de fixer la Carte Mère

trous ne sont pas filetés, cela signifie que vous ne pouvez fixer la carte mère qu'à l'aide de spacers placés dans les rainures. Prenez la pointe du spacers et insérez la dans l'ouverture. Après avoir fait ça pour toutes les ouvertures, vous pouvez glisser la carte mère en position, alignée avec toutes les rainures. Une fois la carte mère en place assurez-vous que tout est correct avant de replacer le capot de votre système.

La figure ci-dessous vous montre comment fixer la carte mère sur son support en utilisant des studs ou des spacers:

#### Note

Si la carte mère a des trous de montage qui ne s'alignent pas avec ceux de la base sur le châssis et qu'il n'y a pas de rainures pour insérer des spacers, ne vous inquiétez pas, vous pouvez toujours utiliser des spacers avec les trous de montage. Coupez simplement la partie «bouton» du spacer (attention à vos mains, le spacer peut être difficile à couper). De cette manière vous pouvez toujours fixer la carte mère à sa base sans vous soucier des courts-circuits. Il sera parfois nécessaire d'utiliser les rondelles de plastique pour isoler la vis des circuits imprimés de la carte mère du fait de la proximité d'une piste du trou. Soyez attentif à ne pas laisser une piste être en contact avec les vis que vous allez fixer, il pourrait en résulter un endommagement ou un mauvais fonctionnement de votre carte mère.

## 2-2. Installation des CPU

L'installation du processeur Intel® Pentium® III (FC-PGA) / Celeron™ (FC-PGA et PPGA) est aisée, comme les processeurs Socket 7 Pentium® avant. Grâce au "Socket 370" ZIF (Zero Insertion Force), il est très facile d'insérer le processeur fermement dans son emplacement.

Le Schéma 2-3 vous montre à quoi ressemble le socket 370 et comment ouvrir le levier. Son nombre de broches est plus important que celui du socket 7. Par conséquent, les processeurs Pentiums et autres au format socket 7 ne peuvent pas être insérés dans le socket 370.

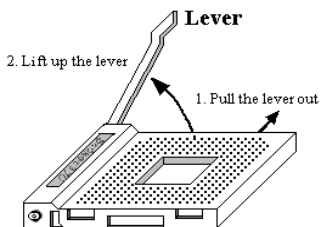


Figure 2-3. Socket 370 and open its lever

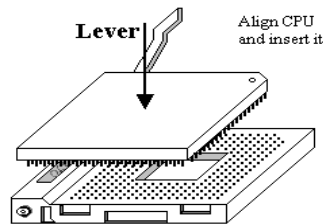


Figure 2-4. Install the CPU into socket 370

Lorsque vous levez le levier, vous desserrez le verrou du socle. Veuillez lever le levier jusqu'au maximum et commencez l'insertion du processeur. Ensuite, il vous faut aligner la broche 1 du processeur sur la broche 1 du socle. Si vous la placez dans la mauvaise direction, vous ne pourrez pas l'insérer correctement le processeur et ses broches n'iront pas entièrement dans le socle. Si cela devait arriver, veuillez changer la direction jusqu'à ce que vous ayez terminé l'insertion entière du processeur dans le socket 370. Voir Schéma 2-4.

Lorsque vous avez terminé l'étape précédente, poussez alors le levier vers le bas sur sa position originale et vous devriez ressentir ainsi le levier bloqué sur le socket 370. L'installation du processeur est maintenant finie.

### Note

Installer un ventilateur est nécessaire pour une bonne dissipation de la chaleur du processeur. En l'absence de ventilateur, une surchauffe risquerait d'endommager votre CPU. Veuillez vous référer au manuel d'installation du processeur ou toute autre documentation venant avec le CPU pour des instructions d'installation plus détaillées.

## 2-3. Installation de la Mémoire Système

La carte mère fournit 3 emplacements DIMM de 168-broches pour les extensions mémoire. La taille mémoire minimum requise est de 32MB et le maximum est de 512MB SDRAM. Pour créer une aire mémoire, certaines règles doivent être respectées. Les règles suivantes permettent des configurations optimales.

Pour créer un espace mémoire, certaines règles doivent être suivies. L'ensemble de règles suivant permet une configuration optimum.

- L'espace mémoire est de 64 ou 72 bits (avec ou sans parité).
- Les modules peuvent être placés dans n'importe quel ordre.
- Supporte les modules DIMM de simple ou double densité.

**Table 2-1. Configurations mémoire valides**

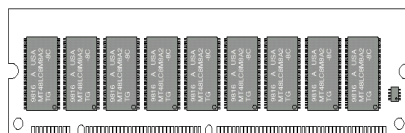
Banque	Modules mémoire	Mémoire totale
Bank 0, 1 (DIMM1)	32, 64, 128, 256MB	32MB ~ 256MB
Bank 2, 3 (DIMM2)	32, 64, 128, 256MB	32MB ~ 256MB
Bank 4, 5 (DIMM3)	32, 64, 128, 256MB	32MB ~ 256MB
<b>Mémoire système totale</b>		<b>32MB ~ 512MB</b>

### Note

- La série de cartes mère Solano ne supporte pas les modules mémoire d'une largeur de 4-bits.
- Veuillez suivre l'ordre des DIMM1~DIMM3 pour installer les modules mémoire. Le non-respect de cet ordre peut empêcher le système de démarrer ou rendre impossible pour le BIOS la détection des mémoires.

Généralement, l'installation des modules SDRAM sur une carte mère est une chose aisée à accomplir. Vous pouvez vous référer à la figure 2-5 pour voir à quoi ressemble un module SDRAM PC 100 / PC 133 168-pins.

Contrairement à l'installation des modules SIMM, Les DIMMs doivent être enfoncés verticalement dans leurs emplacements. Note: Certains DIMMs ont des différences physiques mineures. Si votre module semble ne pas s'enfoncer aisément dans le socket, veuillez ne pas forcer l'insertion. Il pourrait en résulter des dommages pour votre mémoire ou le socket.



**Figure 2-5 PC100/PC133 Module and Component Mark**

La procédure suivante vous montre comment installer un module DIMM dans son emplacement.

- 1 : Avant d'installer tout nouveaux composants, il est fortement recommandé d'éteindre entièrement votre ordinateur et de débrancher le câble d'alimentation de votre boîtier.
- 2 : Retirez le capot de votre boîtier.
- 3 : Avant de manipuler des composants électroniques, assurez-vous d'avoir touché au préalable un objet métallique non peint relié à une masse pour vous décharger de toute électricité statique.
- 4 : Localisez les sockets 168-pins prévus pour les modules DIMM.
- 5 : Insérez votre DIMM dans le socket comme indiqué sur l'illustration 2-6. **Des détrompeurs sont présents sur votre module DIMM ainsi que sur son socket pour n'autoriser qu'une seule possibilité d'insertion.** (Référez-vous au schéma 2-6 pour les détails). Pressez verticalement et fermement votre module dans le socket. Une fois bien inséré, les deux leviers d'éjection se trouvant aux extrémités de votre socket doivent pouvoir s'enclencher dans les encoches prévues à cet effet sur votre module DIMM. (Note : Cela n'est pas une règle absolue, les leviers d'éjection peuvent ne pas s'accorder aux encoches de votre DIMM selon sa conception)
- 6 : Une fois votre module installé, vous pouvez remettre le châssis de votre boîtier et reconnecter le cordon d'alimentation à moins que vous ayez l'intention de continuer d'installer d'autres périphériques comme décrit dans la section suivante.

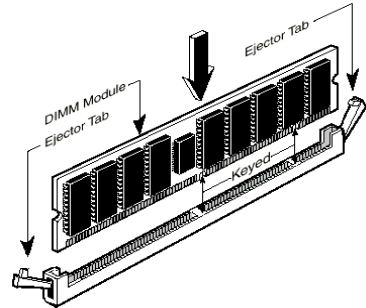


Figure 2-6. Installation d'une mémoire

#### Note

Quand vous installez une barrette DIMM, les leviers d'éjection doivent être refermés fermement sur votre module DIMM et sur les deux côtés.

Vous avez beaucoup de difficultés pour faire la différence entre les modules PC 100, PC 133 SDRAM. La seule façon pour vous y aider est de voir le marquage sur le sticker collé sur les modules. L'étiquette vous permettra d'identifier l'architecture des modules en question.

## 2-4. Connecteurs et Contacts

A l'intérieur d'un ordinateur, il y a plusieurs câbles et connecteurs qui doivent être connectés. Ces derniers sont généralement connectés un par un aux connecteurs localisés sur la carte mère. Vous devez faire attention au sens de connexion que chaque câble peut avoir et notez soigneusement la position de la première broche.

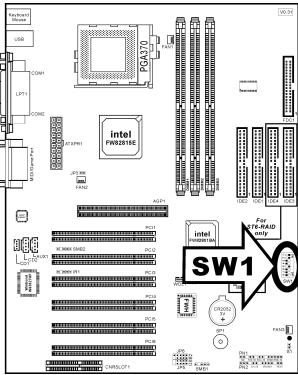
Nous allons vous montrer ici tous les connecteurs et contacts et comment les connecter. Veuillez lire cette section entière avant d'essayer de finir l'installation de tout votre matériel dans le boîtier. Un diagramme complet est à votre disposition à la section 1-3 pour vous permettre de localiser facilement tous les connecteurs que nous allons mentionner ici.

Tous ces connecteurs et contacts présentés dans cette section dépendront de votre configuration système. Vous n'aurez pas à mettre en place certains d'entre eux selon vos périphériques.

#### Avertissement

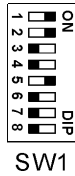
Veuillez toujours éteindre votre ordinateur et retirer le cordon d'alimentation de votre alimentation avant d'ajouter ou d'enlever un composant de votre système. Ne pas faire cela peut endommager votre carte mère ou/et vos périphériques. Ne rebranchez le cordon d'alimentation qu'une fois avoir tout vérifié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

**(1). SW1: Front Side Bus Speed Setting DIP Switch**



Ces commutateurs vous permettent d’ajuster manuellement la vitesse du FSB. Voir Tableau 2-2 pour les détails des configurations.

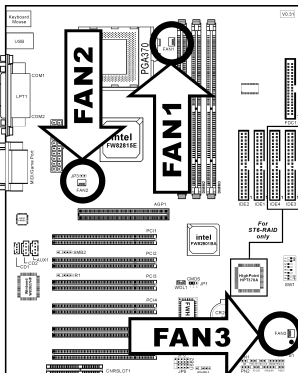
Les valeurs par défaut:  
 DIPSW 1, 2, 5: “ON”  
 DIPSW 3, 4, 6, 7, 8: “OFF”



**Tableau 2-2. SW1 Configurations**

1-2	Tout ON	Utiliser la fréquence par défaut du CPU	
	Tout Off	Utiliser SW1: 3-4 Configurations des fréquences	
3-4	3: ON 4: ON	66MHz	Si vous voulez utiliser “SW1: 3-4” pour configurer la fréquence de votre CPU, le “SW1: 1-2” doit être sur “OFF”.
	3: OFF 4: ON	100MHz	
	3: OFF 4: OFF	133MHz	
	3: ON 4: OFF	Non Défini	
5	ON	Utiliser le CPU Freq Strap dans les registres du ICH	Doit être sur ON
	OFF	Forcer le CPU Freq Strap en mode sans échec (1111)	
6	ON	Pas de redémarrage au 2 <sup>ème</sup> Watchdog Timeout	Doit être sur OFF
	OFF	Redémarrage au 2 <sup>ème</sup> Watchdog Timeout	
7	OFF	Utiliser le Codec Primaire	
8	ON	Désactiver le SoftMenu	

**(2). Connecteur FAN1, FAN2 & FAN3**



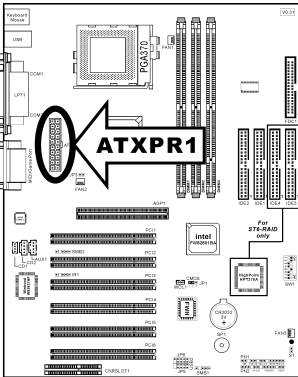
FAN1: Ventilateur CPU  
 FAN2: Ventilateur Fan d’Alimentation  
 FAN3: Ventilateur Boîtier

**(3). ATXPR1: Connecteur d'alimentation ATX**

**Note**

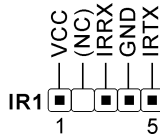
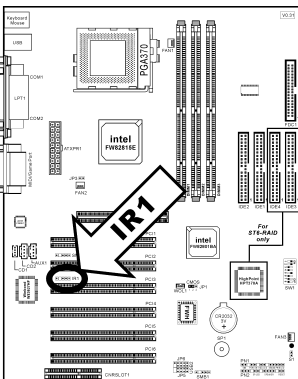
Si le connecteur de votre alimentation ATX n'est pas correctement connecté à l'ATXPR1, il peut en résulter des dommages pour votre alimentation et vos périphériques.

Connectez le connecteur d'alimentation de votre alimentation ATX ici. Des détrompeurs sont présents pour vous guider dans le sens de connexion. Enfoncez fermement votre connecteur jusqu'au bout dans l'ATXPR1, vous assurant ainsi d'une bonne connexion.



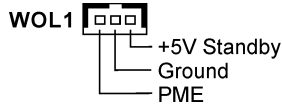
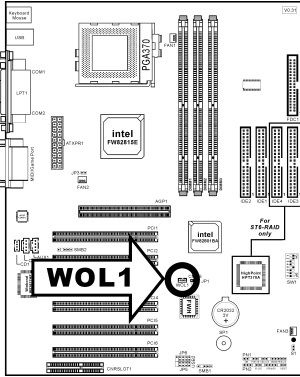
**(4). IR1Connecteur IR (Infrarouge)**

Ce connecteur permet de brancher un périphérique IR optionnel. Cette carte mère supporte les taux de transfert IR standards.



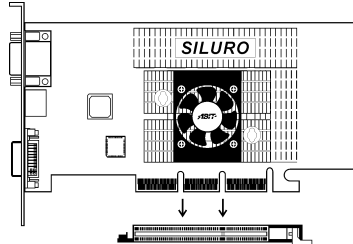
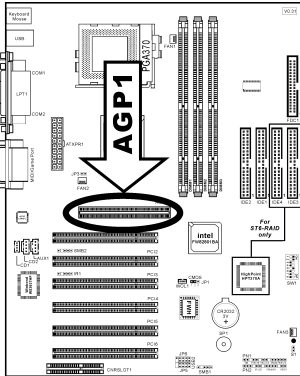
**(5). WOL1: Connecteur Wake on LAN**

Ce connecteur sert à brancher la sortie Wake-On-LAN de la carte réseau pour permettre de réveil du système à travers un réseau local.



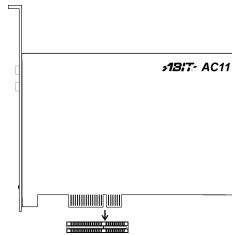
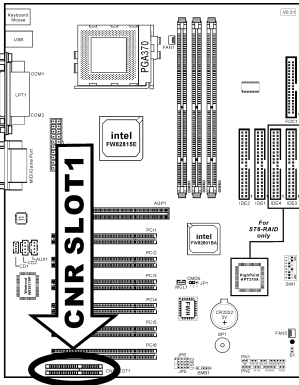
**(6). AGP1: Slot Accelerated Graphics Port**

Ce slot supporte une carte graphique AGP optionnelle jusqu'au mode AGP 4X. Veuillez vous référer à notre site WEB pour plus d'informations sur les cartes graphiques.



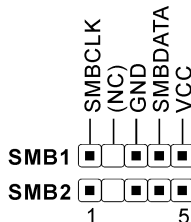
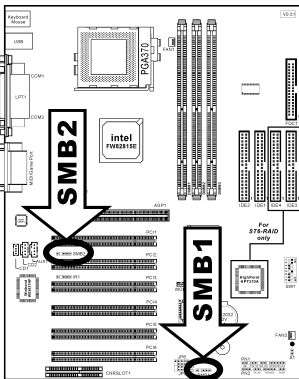
**(7). CNRSLOT1: Slot pour Carte CNR (Communication & Networking)**

Ce slot est utilisé pour connecter une carte CNR optionnelle Audio, Modem ou LAN. Veuillez vous référer à notre site WEB pour plus d'informations sur les cartes CNR.



**(8). SMB1, SMB2: Connecteurs System Management Bus**

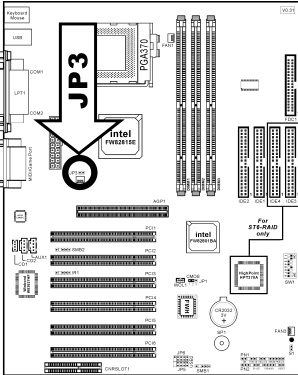
Ces connecteurs sont réservés pour le SM bus (System Management Bus). Le SM bus est une implémentation spécifique du bus I<sup>2</sup>C. Le I<sup>2</sup>C est un bus multi-master, ce qui signifie que plusieurs chipsets peuvent être connectés au même bus et que chacun d'entre eux peut agir en tant que master en commençant un transfert de données. Si plus d'un master essaie de prendre contrôle du bus simultanément, une procédure d'arbitrage décide de qui accorder la priorité.





**(9). JP3: Connecteur pour Sonde Thermique**

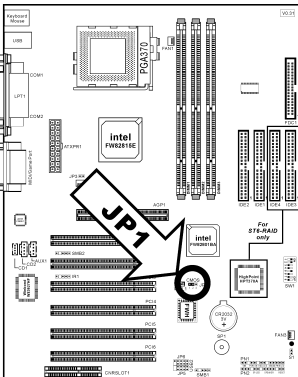
Ce connecteur est un connecteur thermosensible utilisé pour détecter la température de l'environnement du système. Il peut également s'appeler détecteur de température système. Vous pouvez fixer une extrémité d'un câble thermique à deux brins sur ce connecteur, et lier l'autre extrémité du câble thermique à n'importe quelle source thermique, tels qu'un dissipateur thermique de chipset VGA ou un Disque Dur.




JP3 ■ ■

**(10). JP1 (CMOS): Nettoyage de la Mémoire CMOS**

Ce connecteur utilise un cavalier pour vider la mémoire du CMOS. Fermez les pin 2 et pin 3 que si voulez vider la mémoire CMOS. La valeur par défaut est pin 1 et pin 2 fermés pour un fonctionnement normal.



Normal (Default)   
1 2 3

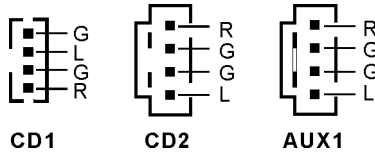
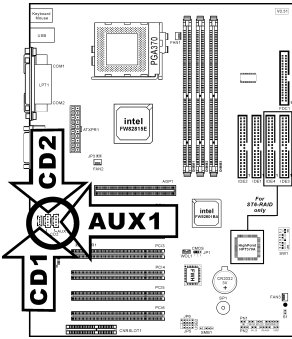
Clear CMOS   
1 2 3

**Note**

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.

**(11). CD1, CD2, AUX1: Connecteurs Audio Internes**

Ces connecteurs servent à brancher les sorties audio de votre CD-ROM interne ou d'autres cartes.

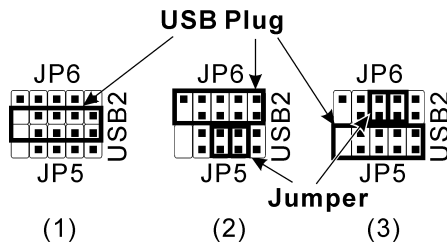
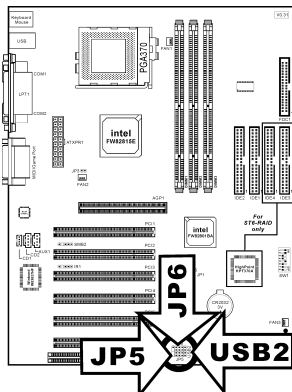


**(12). Connecteurs USB2/JP5/JP6 : Plugs USB supplémentaires:**

Ces connecteurs servent à brancher des plugs USB supplémentaires. Vous pouvez pour cela utiliser le câble d'expansion USB spécial. Ce dernier vous fournit deux plugs USB en plus. Ces derniers peuvent être fixés à l'arrière du boîtier.

Il existe trois façons pour utiliser ce port USB additionnel:

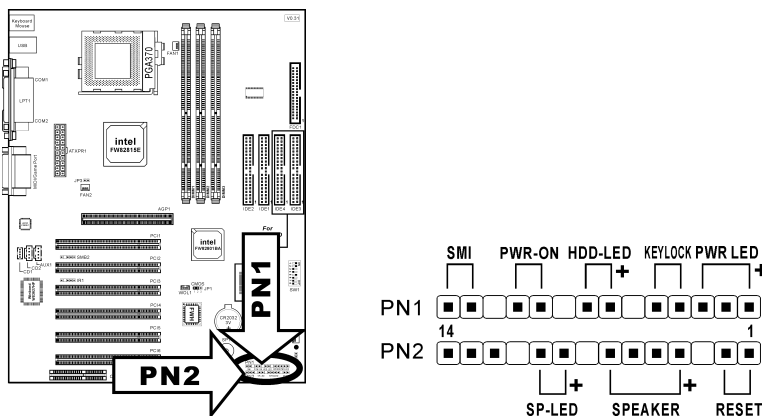
- (1). Pour utiliser les deux ports USB: Branchez la nappe d'expansion USB optionnelle sur les pins 1~10 du slot USB2.
- (2). Pour utiliser un port USB sur une carte CNR: Positionnez un cavalier pour fermer les Pin 5 et 15, Pin 7 et 17. Les plugs USB supplémentaires peuvent être connectés via le **JP6** (Pin 2, 4, 6, 8, 10, et Pin 12, 14, 16, 18, 20), mais un seul port USB sera fonctionnel à partir de ce connecteur.
- (3). Pour utiliser un port USB sur une carte AGP: Positionnez un cavalier pour fermer les Pin 6 et 16, Pin 8 et 18. Les plugs USB supplémentaires peuvent être connectés via le **JP5** (Pin 1, 3, 5, 7, 9 et Pin 11, 13, 15, 17, 19), mais un seul port USB sera fonctionnel à partir de ce connecteur.



### (13). Connecteurs PN1 et PN2

Les connecteurs PN1 et PN2 sont utilisés pour brancher des contacts et des diodes indicateurs sur le panneau avant de votre boîtier.

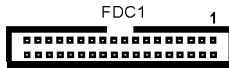
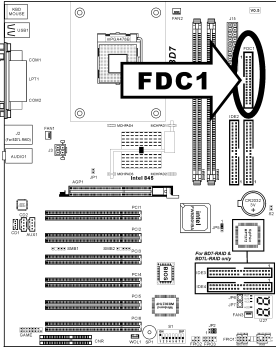
Regardez le sens et la position du Power LED. La marque “+” alignée à la broche sur la figure ci-dessous signifie que celle-ci est la broche à polarité positive pour la connexion de la diode. Veuillez faire attention aux branchements de ces connecteurs. Un mauvais sens n’aura que pour conséquence une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



- **PN1 (Broches 1 – 3): Connecteur de la Diode d’Alimentation (PWR-LED)**  
Branchez ici le câble Power LED de votre boîtier.
- **PN1 (Broches 4 – 5): Connecteur de verrouillage du clavier (KEYLOCK)**  
Connectez-vous au câble de verrouillage du clavier situé sur le panneau frontal du châssis (s’il y en a un).
- **PN1 (Broches 7 – 8): Connecteur de la Diode HDD**  
Branchez ici le câble HDD LED de votre boîtier.
- **PN1 (Broches 10 – 11): Connecteur Hardware Suspend Switch (SMI)**  
Branchez sur ce connecteur le suspend Switch provenant de la façade avant de votre boîtier (s’il y en a un). Utilisez ce switch pour activer/désactiver la fonction de gestion d’énergie par le matériel.
- **PN1 (Pin 13-14): Hardware Suspend Switch (SMI Switch) Header**  
Connect to the Suspend Switch cable of the chassis front panel (if there is one).
- **PN2 (Broches 1 – 2): Connecteur du Contact Reset Matériel**  
Branchez ici le câble du contact Reset de votre boîtier.
- **PN2 (Broches 4 – 7): Connecteur Speaker**  
Branchez ici le câble du haut-parleur Système de votre boîtier.
- **PN2 (Broches 9 - 10): Connecteur de la Diode Suspend**  
Branchez ici le câble de la diode Suspend de votre boîtier (s’il y en a un).

**(14). Connecteur FDC1**

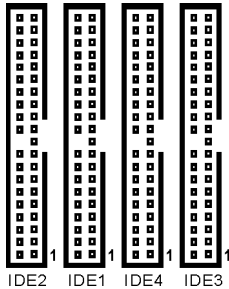
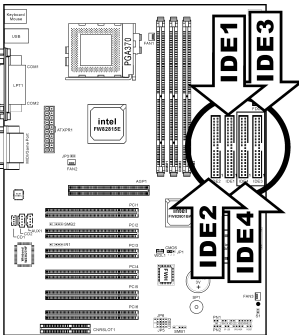
Les nappes pour lecteur de disquettes possèdent 34 fils et deux connecteurs permettant la connexion d deux lecteurs de disquettes. Connectez l'extrémité de la portion la plus longue de la nappe sur le FDC1 et les deux autres connecteurs sur votre ou vos lecteurs de disquettes. Vous n'avez généralement besoin que d'un lecteur de disquettes dans votre système.



**Note**

La ligne rouge sur la nappe doit être alignée avec la broche 1 du connecteur.

**(15). Connecteurs IDE1/IDE2 et IDE3/IDE4**



Une nappe pour disques durs IDE est composée de 40 câbles et fournit la connectique nécessaire aux branchements de deux disques durs IDE. Après avoir connecté un bout de votre nappe sur l'emplacement IDE1 (ou IDE2), connectez les deux autres connecteurs à votre (vos) disque dur (ou CD-ROM, LS-120, etc....)

**Pour ST6-RAID:** Le contrôleur HPT370 intégré de cette carte mère vous donne la possibilité de supporter deux canaux IDE en plus, IDE3 et IDE4 (supportent également les spécifications ATA-100). Ceci vous permet de connecter un total de huit périphériques IDE dans votre système.

Avant d'installer un disque dur IDE, vous devez garder certaines choses en tête :

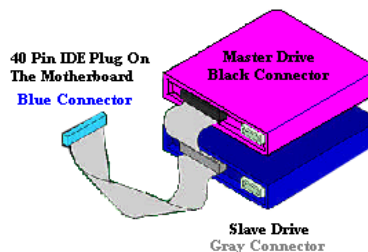
- ◆ “Primaire” ou “Primary” fait référence au premier connecteur IDE de votre carte mère. C’est le connecteur IDE1 sur votre ST6/ST6-RAID.
- ◆ “Secondaire” ou “Secondary” fait référence au second connecteur IDE de votre carte mère. C’est le connecteur IDE2 de votre ST6/ST6-RAID.
- ◆ Deux disques durs (ou autres périphériques IDE/ATAPI) peuvent être connectés par connecteur : Il est fait référence au premier disque dur en tant que “Maître” ou “Master”, Il est fait référence au second disque dur en tant qu’ “Esclave” ou “Slave”.
- ◆ Pour des raisons de performances, nous vous recommandons fortement de ne pas installer un lecteur CD-ROM sur le même canal IDE que le disque dur. Autrement, les performances sur ce canal peuvent être diminuées, et cela aux dépens de votre disque dur. (le taux de perte en performances dépend essentiellement de celles de votre CD-ROM)

#### Note

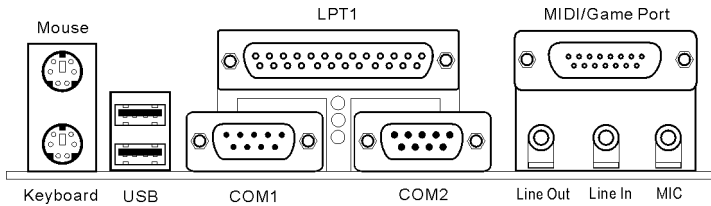
- Les statuts “Maître” et “Esclave” des disques durs IDE sont paramétrables directement sur les disques durs eux-mêmes. Veuillez vous référer à la documentation de vos disques durs pour leurs paramétrages.
- Un marquage rouge sur un des câbles de votre nappe vous indique qu’il s’agit de la pin 1. Vous devez aligner ce câble rouge sur le pin 1 du connecteur IDE1 & IDE2.

#### Comment installer la nappe Ultra ATA/66 :

- Le connecteur **BLEU** doit impérativement être connecté sur votre carte mère, où votre système ne marchera pas.
- Chaque connecteur présent sur votre nappe Ultra ATA/66 possède un détrompeur (un renflement de plastique au milieu du connecteur) pour vous indiquer l’orientation de la connexion à effectuer. De même, un détrompeur est également présent sur les connecteurs de la carte mère (encoche) pour vous assurer que le pin #1 va sur le pin #1.
- La ligne rouge sur votre nappe doit être alignée sur le pin #1. Sur votre disque dur, la ligne rouge en général se trouvera à côté du connecteur d’alimentation du disque. Insérez le connecteur **BLEU** dans le connecteur IDE1/IDE2 de votre carte mère.
- Insérez le connecteur **NOIR** dans le connecteur de votre disque Maître. Insérez le connecteur **GRIS** dans le connecteur de votre périphérique Esclave. (deuxième disque dur, CD-ROM, etc....)



## (16). Connecteurs du panneau arrière



- **Mouse: Connecteur Souris PS/2:**  
Connectez ici le connecteur DIN 6-pins de votre souris PS/2.
- **Keyboard: connecteur Clavier PS/2:**  
Connectez ici le connecteur DIN 6-pins de votre clavier PS/2. Si vous possédez déjà un clavier AT, vous pouvez utiliser un adaptateur AT vers ATX pour utiliser votre ancien clavier sur la ST6/ST6-RAID. Nous vous suggérons l'utilisation d'un clavier PS/2 pour une meilleure compatibilité.
- **Connecteurs des ports USB:**  
Cette carte mère fournit deux ports USB. Connectez ici le connecteur USB de vos périphériques USB. Vous pouvez connecter des périphériques USB tels que des scanners, haut-parleurs digitaux, souris, moniteur, Hub, clavier, camera digital, etc.... Vous devez auparavant vous assurer que votre système d'exploitation supporte l'USB. Vous serez peut être amené à installer des pilotes additionnels. Veuillez vous référer au manuel de votre périphérique USB pour plus d'informations.
- **Connecteurs Port Série COM1 & COM2:**  
Cette carte mère fournit deux ports série pour y connecter un modem externe, une souris ou d'autres périphériques supportant ce protocole de communication. A vous de décider quels périphériques externes connecter sur le COM1 & COM2. Chaque port COM ne peut avoir qu'un seul périphérique connecté dessus dans un même temps.
- **Connecteur Port Parallèle:**  
Ce port parallèle est aussi appelé "LPT" parce qu'il sert habituellement à connecter des imprimantes. Vous pouvez y connecter d'autres périphériques supportant ce protocole de communication, comme les scanners EPP/ECP, etc....
- **Connecteur MIDI/Port JEUX :**  
Vous pouvez connecter votre manette de jeu, game pad ou autres périphériques similaires sur ce connecteur DIN 15-pins. Référez vous au manuel d'utilisation de vos périphériques pour de plus amples informations.
- **Sortie Ligne**  
branchez-y un casque ou un haut-parleur stéréo externe amplifié.
- **Entrée Ligne**  
Branchez y la sortie ligne de sources audio externes.
- **Entrée Mic**  
branchez-y un microphone.

## Chapitre 3. Introduction au BIOS

Le BIOS est un programme logé sur une mémoire flash sur la carte mère. Ce programme n'est pas perdu quand vous éteignez l'ordinateur. Ce programme est aussi connu comme programme de boot. C'est le seul moyen de communication entre le matériel et le système d'exploitation. Sa fonction principale est de gérer le réglage de la carte mère et des paramètres des cartes d'interface, c'est à dire des paramètres simples comme la date, l'heure, les disques durs, ou des paramètres plus complexes comme la synchronisation du matériel, les modes de fonctionnement des périphériques, les techniques **CPU SOFT MENU™ III**, le réglage de la vitesse du microprocesseur. L'ordinateur fonctionnera normalement ou au meilleur de ses possibilités, uniquement si tous ces paramètres sont correctement configurés par l'intermédiaire du BIOS.



**Ne changer les paramètres du BIOS que si vous savez exactement ce que vous faites.**

Les paramètres du BIOS sont utilisés pour régler la synchronisation matérielle ou le mode d'opération. Si ces paramètres ne sont pas corrects, ils produiront des erreurs, l'ordinateur s'arrêtera, et parfois vous ne pourrez même pas le faire redémarrer ensuite. Nous vous recommandons de ne pas changer les paramètres du BIOS si vous n'êtes pas familier avec eux. Si vous n'êtes plus capable de redémarrer votre ordinateur, veuillez vous référer à la section "Effacer les données CMOS" au chapitre 2.

Lorsque vous démarrez votre ordinateur, il est contrôlé par le programme BIOS. Le BIOS opère tout d'abord un auto-diagnostic pour tous les matériels, configure les paramètres pour la synchronisation du matériel et détecte tous les matériels. Seulement une fois que ces tâches sont terminées, il cède la place au programme de la couche suivante, c'est à dire le système d'exploitation. Comme le BIOS est le seul canal de communication entre le matériel et les logiciels, il est la clé de la stabilité du système, et de son meilleur fonctionnement. Après que le BIOS a achevé son auto-diagnostic et les opérations d'auto détection, Il affichera le message suivant:

### PRESS DEL TO ENTER SETUP

Trois ou cinq secondes après ce message, si vous pressez la touche <Del>, vous accéderez au menu de réglage du BIOS. A ce moment, le BIOS affichera le message suivant:

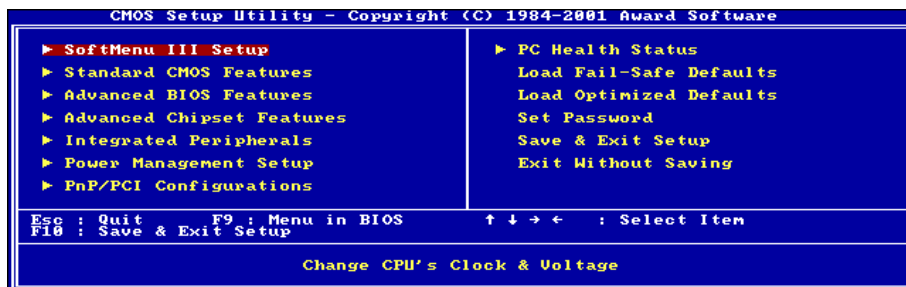


Figure 3-1. Utilitaire CMOS Setup

Dans le menu principal de réglage du BIOS de la figure 3-1, vous pouvez voir différentes options. Nous expliquerons ces options pas à pas dans les pages suivantes de ce chapitre, mais tout d'abord une courte description des touches de fonction que vous pouvez utiliser ici.:

- Pressez **Echap** pour quitter le réglage du BIOS
- Pressez  $\uparrow\downarrow\leftarrow\rightarrow$  (haut, bas, gauche, droite) pour choisir, dans le menu principal, l'option que vous voulez modifier ou valider.
- Pressez **F10** quand vous avez terminé le réglage des paramètres du BIOS pour les sauvegarder et pour sortir du menu de réglage du BIOS.
- Pressez Page Haut /Page Bas ou les touches +/- quand vous voulez modifier les paramètres du BIOS pour l'option active (courante).

### Connaissance de l'ordinateur : données CMOS

Peut-être avez-vous déjà entendu quelqu'un dire que ses données CMOS étaient perdues. Qu'est-ce que le CMOS? Est-ce important? Le CMOS est une mémoire utilisée pour stocker les paramètres du BIOS que vous avez configurés. Cette mémoire est passive. Vous pouvez lire ses données, mais aussi stocker des données dedans. Cependant, cette mémoire doit être alimentée par une batterie pour éviter la perte des données quand l'ordinateur est éteint. Comme vous pouvez avoir à changer la batterie du CMOS lorsqu'elle est épuisée et que vous avez donc perdu tous les paramètres de votre matériel, nous vous recommandons de noter toutes ces informations ou de placer une étiquette avec tous ces paramètres sur votre disque dur.

## 3-1. Réglage du CPU [SOFT MENU™ III]

Le processeur peut-être réglé grâce à un interrupteur programmable (**CPU SOFT MENU™ III**) qui remplace la configuration manuelle traditionnelle. Cette configuration permet à l'utilisateur de réaliser plus facilement les procédures d'installation. Vous pouvez installer le microprocesseur sans avoir à configurer de cavaliers (jumpers) ou d'interrupteurs (switches). Le microprocesseur doit être réglé suivant ses spécifications.

Dans la première option, vous pouvez presser <F1> à tout moment pour afficher toutes les possibilités pour cette option.



Figure 3-2. CPU SOFT MENU™ III

### CPU Name Is (désignation du CPU):

Cet item affiche le nom et le type du CPU installé sur la carte mère.

### CPU Operating Speed (vitesse d'opération du CPU):

Cette option configure la vitesse du CPU. Dans ce champs, la vitesse du processeur est indiquée de cette



façon:  $\text{CPU Speed} = \text{External Clock} \times \text{Multiplier Factor}$ . Sélectionnez la vitesse du CPU selon le type et fréquence de votre CPU. Pour les processeurs Intel Pentium® III et Celeron™ MMX, vous pouvez choisir à partir des fonctions suivantes: 500(66), 500(100), 533(66), 533(133), 550(100), 566(66), …, et User Define.

### User Defined:



#### Avertissement



Des paramètres 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.

Si vous utilisez des paramètres hors-spécifications en application normale, la stabilité de votre système peut en être affecté. De ce fait, nous ne garantissons aucunement la stabilité et la compatibilité des paramètres qui ne seraient pas définis dans les spécifications des composants et n'endossons aucune responsabilité pour tous dommages subis par la carte mère ou des périphériques.

#### \* External Clock (fréquences externes):

Après avoir choisi l'option "CPU Operating Speed" en "Use Define", vous pouvez sélectionner une fréquence externe entre 50~250MHz.

#### Note

Les fréquences externes 66MHz/100MHz/133MHz sont supportées mais non garanties en raison des spécifications du chipset.

#### \* FSB Rate (CPU:SDRAM:PCI):

Vous pouvez choisir les ratios parmi  $2:3:1 \rightarrow 3:3:1 \rightarrow 4:3:1 \rightarrow 4:4:1$  (dans la fourchette de fréquences externes comprises entre **50~96MHz**), ou  $3:3:1 \rightarrow 4:3:1 \rightarrow 4:4:1$  (dans la fourchette de fréquences externes comprises entre **97~140MHz**), ou  $4:3:1 \rightarrow 4:4:1$  (dans la fourchette de fréquences externes comprises entre **140~250MHz**).

Prenons la fréquence externe de **66MHz** comme exemple:

Si vous choisissez le ratio FSB de **2:3:1**, le schéma du CPU:SDRAM:PCI sera divisé par **2**, ce qui équivaut à: CPU =  $66 \times \frac{2}{2} = 66\text{MHz}$ , SDRAM =  $66 \times \frac{3}{2} = 100\text{MHz}$ , PCI =  $66 \times \frac{1}{2} = 33\text{MHz}$ .

Et si vous choisissez le ratio FSB de **4:3:1**, le schéma CPU:SDRAM:PCI sera divisé par **4**, ce qui équivaut à: CPU =  $66 \times \frac{4}{4} = 66\text{MHz}$ , SDRAM =  $66 \times \frac{3}{4} = 50\text{MHz}$ , PCI =  $66 \times \frac{1}{4} = 17\text{MHz}$ .

#### Note

Une configuration incorrecte peut rendre votre système instable, veuillez de ce fait procéder avec précaution.

**\* Multiplier Factor (multiplicateur):**

Vous pouvez choisir à partir des facteurs multiplicateurs suivants: 4.0 → 5.5 → 6.0 → 6.5 → 7.0 → 7.5 → 8.0 → 8.5 → 9.0 → 9.5 → 10.0 → 10.5 → 11.0 → 11.5 → 12.0 → 13.0 → 14.0 → 15.0 → 16.0 ..... (Ces facteurs peuvent varier selon le type et les spécifications du CPU que vous avez installé).

**\* System Memory Frequency:**

Vous pouvez sélectionner la fréquence d'opération pour la mémoire système. Il y a trois options disponibles: 100MHz, 133MHz, et auto. La valeur par défaut est 100MHz.

**\* Speed Error Hold:**

Le réglage par défaut est "Disable". Si vous choisissez le réglage "Enable", lorsque la vitesse du microprocesseur est mauvaise, le système s'arrêtera.

Normalement, nous recommandons de ne pas utiliser l'option "User Define" pour régler la vitesse du microprocesseur et le facteur multiplicateur. Cette option est prévue pour les futurs microprocesseurs dont les caractéristiques sont encore inconnues. Les caractéristiques de tous les microprocesseurs actuels sont incluses dans les paramètres par défaut. Sauf si vous êtes vraiment très familier avec les paramètres des microprocesseurs, il est vraiment très facile de faire des erreurs quand on définit par soi-même l'horloge externe et le coefficient multiplicateur.

**Solutions dans les cas de problèmes de démarrage à cause d'un mauvais réglage de l'horloge:**

Normalement, si la vitesse du microprocesseur est fautive, vous ne pourrez pas démarrer. Dans ce cas, éteignez l'ordinateur et rallumez-le. Le microprocesseur utilisera automatiquement ses paramètres standards pour démarrer. Vous pourrez alors entrer à nouveau dans le réglage du BIOS pour régler l'horloge du microprocesseur.

Si vous ne pouvez pas entrer dans le Setup du BIOS, vous devez essayer d'allumer le système plusieurs fois (3~4 fois) ou presser la touche ' INSERT ' lors de la mise sous tension et le système utilisera automatiquement ses paramètres standards pour démarrer. Vous pourrez alors entrer à nouveau dans le Setup du BIOS pour régler l'horloge du microprocesseur et d'autres paramètres.

**Lorsque vous changez votre microprocesseur:**

La carte mère a été conçue de telle manière que vous puissiez allumer l'ordinateur après avoir inséré le nouveau microprocesseur dans son support sans avoir à configurer de cavaliers (jumpers) ou interrupteurs DIP (DIP switches). Cependant, si vous changez votre microprocesseur, vous devez normalement éteindre votre ordinateur, changer le microprocesseur, puis régler les nouveaux paramètres en utilisant le **CPU SOFT MENU™ III**. Si la marque de votre microprocesseur et son type sont identiques, et si le nouveau microprocesseur est plus lent que l'ancien, nous vous offrons deux méthodes pour réussir complètement votre changement de microprocesseur.

**Méthode 1 :** Réglez votre microprocesseur pour la vitesse la plus basse pour sa marque. Eteignez l'ordinateur et changez le microprocesseur. Ensuite rallumez le système et réglez les paramètres du microprocesseur grâce au **CPU SOFT MENU™ III**.

**Méthode 2 :** Comme vous devez ouvrir le boîtier quand vous changez votre microprocesseur, ce serait une bonne idée d'utiliser le cavalier CCMOS pour effacer les paramètres de l'ancien microprocesseur et d'entrer ensuite dans le Setup du BIOS pour régler les paramètres du nouveau microprocesseur.

**Note**

Après avoir réglé les paramètres et quitté le réglage du BIOS et vérifié que le système pouvait démarrer, ne pressez pas le bouton RESET ou ne coupez pas l'alimentation. Sinon le BIOS ne lira pas correctement les paramètres, et vous devrez saisir à nouveau tous les paramètres dans le **CPU SOFT MENU™ III**.

**CPU Power Supply:**

Cette option vous permet de basculer entre l'alimentation par défaut et celle définie par l'utilisateur.

**CPU Default:** Le système détectera le type de microprocesseur, et choisira automatiquement le voltage correct. Quand cette option est activée, l'option "**Core Voltage**" indique le voltage courant défini par le microprocesseur et sera inéchangeable. Nous vous recommandons d'utiliser cette option par défaut et de ne pas la changer sauf si le type et le voltage de votre microprocesseur ne peuvent pas être reconnus automatiquement ou s'ils sont mal reconnus.

**User Define:** Cette option permet à l'utilisateur de choisir manuellement le voltage. Vous pouvez changer les valeurs de la liste '**Core Voltage**' en utilisant les touches Page Haut et Page Bas.

**In-Order Queue Depth**

Deux options: 1 et 4. Cet item vous laisse choisir la taille du cache buffer utilisé par le CPU pour traiter les données. Si vous n'êtes pas familier avec cette option, nous vous recommandons de laisser cette valeur par défaut (4).

## 3-2. Menu du Standard CMOS Setup

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.



Figure 3-3. Menu du Standard CMOS

**Date (mm : dd:yy) :**

Vous pouvez configurer ici la date : mois (mm), date (dd) et l'année (yy).

**Time (hh : mm:ss) :**

Vous pouvez configurer ici l'heure : heure (hh), minute (mm) et seconde (ss).

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

Cet item possède un sous-menu pour vous permettre de choisir plus d'options. Vous pouvez vous référer à la figure 3-4 pour voir quelles options sont à votre disposition.

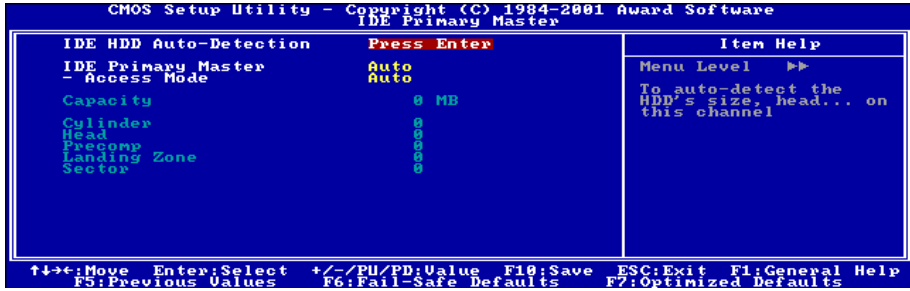


Figure 3-4. Menu IDE Primary Master

**IDE HDD Auto-Detection :**

Appuyez sur *Enter* pour laisser le BIOS auto-détecter tous les paramètres de votre disque dur (HDD). Si l'opération s'est correctement déroulée, les valeurs correctes seront affichées dans les champs en bleu du menu.

**Note**

- ❶ Un nouveau disque dur IDE doit être formaté, dans le cas contraire, il ne pourra être lu/écrit. Les étapes basiques d'utilisation d'un nouveau disque dur sont dans un premier temps d'effectuer un **HDD low-level format**, ensuite exécuter un FDISK, et à la fin le FORMATER. La quasi-totalité des disques durs actuels sont déjà formatés bas niveau (Low-Level format) et vous pouvez donc ignorer cette étape. N'oubliez pas, le disque dur primaire doit avoir sa partition ACTIVEE à travers la procédure FDISK.
- ❷ Si vous utilisez un ancien disque dur déjà formaté, l'auto-détection ne pourra peut-être pas détecter ses paramètres. Vous devrez alors peut être effectuer un Low-Level format ou rentrer ses paramètres manuellement.

**IDE Primary Master :**

Trois configurations sont possibles : *Auto*, *Manual* et *None*. Si vous choisissez *Auto*, le BIOS se chargera de détecter automatiquement votre disque dur. Si vous voulez rentrer manuellement les paramètres, soyez sûr de comprendre la signification des valeurs, et référez-vous au manuel d'utilisation de votre disque dur pour les paramètres corrects.

**Access Mode :**

Du fait que les anciens systèmes d'exploitation était incapable de gérer des disques durs d'une capacité supérieure à 528MB, tous disques durs d'une capacité supérieure étaient inutilisables. AWARD BIOS trouva une solution à ce problème: Vous pouvez, selon votre OS, choisir 4 modes d'opération : NORMAL → LBA → LARGE → Auto.

L'option d'auto-détection des disques durs dans le sous-menu déterminera automatiquement les paramètres de vos disques durs ainsi que les modes supportées.

**Auto:** Laissez votre BIOS détecter et décider du mode d'accès à vos disques durs.

**Normal mode :** Le Normal Mode supporte des disques durs de 528MB et moins. Ce mode utilise la véritable géométrie du disque (Cylindres, Têtes et Secteurs) pour accéder aux données.

**LBA (Logical Block Addressing) mode :** Le premier mode LBA peut supporter des disques durs d'une capacité allant jusqu'à 8.4GB. Il utilise une méthode différente du mode Normal pour calculer

l'emplacement des données à accéder sur le disque dur. Il translate les Cylindres (CYLS), les Têtes et les Secteurs en une adresse logique ou est localisée une donnée. De ce fait, les Cylindres, Têtes et Secteurs affichés dans le menu ne reflètent pas la véritable géométrie du disque, mais ils sont plutôt des valeurs de référence utilisées pour calculer les positions. Actuellement, tous les disques durs de grande capacité supportent ce mode, c'est pour cela que nous vous conseillons d'utiliser ce mode. De même, les BIOS actuels supportent les fonctions étendues INT 13h, permettant ainsi au mode LBA de supportant des disques durs d'une capacité de 8.4GB ou supérieure.

**Large Mode :** Si le nombre de Cylindres de votre disque dur excède 1024 CYLs et que le DOS ne peut pas le supporter ou que le système d'exploitation ne gère pas le mode LBA, nous vous conseillons de choisir ce mode.

---

**Capacity :**

Cet item affiche la capacité de votre disque dur. Notez que la capacité donnée est souvent légèrement supérieure à celle obtenue après avoir formaté le disque dur.

---

**Note**

Tous les items ci-dessous sont disponibles quand vous avez positionné *Primary IDE Master* sur *Manual*.

---

**Cylinder :**

Quand les disques sont placés l'un sur l'autre sur un même axe, le cercle vertical constitué des toutes les pistes localisées sur une position particulière est appelé Cylindre. Vous pouvez spécifier le nombre de cylindres pour votre disque dur. Le nombre minimum que vous pouvez entrer est 0, le maximum est 65536.

---

**Head :**

C'est la petite bobine électromagnétique et pôle métallique utilisée pour générer et relire les traces magnétiques sur le disque (appelé aussi "read/write head", tête de lecture/écriture). Vous pouvez configurer le nombre de têtes de lecture. Le minimum est 0 et le maximum est 255.

---

**Precomp :**

Le chiffre minimum dans ce champs est 0 et le maximum est 65536.

---

**Note**

Entrer une valeur de 65536 signifie qu'il n'y a pas de disque dur.

---

**Landing Zone :**

C'est une zone non utilisée du disque dur (dans les cylindres les plus proches de l'axe de rotation) où les têtes de lecture/écriture vont se placer quand le courant est coupé. Le minimum est 0 et le maximum est 65536.

---

**Sector :**

Le segment minimum de la longueur d'une piste assignable pour le stockage d'une donnée. Les secteurs sont souvent groupés en blocs ou blocs logiques qui fonctionnent comme la plus petite unité de donnée permise. Vous pouvez configurer cet item en Secteur par piste (Sectors per Tracks). Le minimum est 0 et le maximum est 255.

**Driver A & Driver B :**

Si vous avez installé un lecteur de disquettes, vous pouvez définir ici le type de format supporté. Six options sont disponibles : None → 360K, 5.25 in. → 1.2M, 5.25in. → 720K, 3.5 in. → 1.44M, 3.5 in. → 2.88M, 3.5 in. → Retour à None.

**Floppy 3 Mode Support:**

Les lecteurs de disquettes Mode 3 sont ceux utilisés dans les systèmes japonais. Si vous avez besoin d'accéder des données stockées dans ce type de disquettes, vous devez sélectionner ce mode et vous devez bien sûr avoir un lecteur de disquette supportant ce mode.

**Video:**

Vous pouvez sélectionner ici le mode VGA pour votre carte graphique : MONO → EGA/VGA → CGA 40 → CGA 80 → Retour à MONO. La valeur par défaut est EGA/VGA.

**Halt On :**

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

Vous pouvez voir la mémoire système listée dans la boîte en bas à droite, y figurent la *Base Memory*, *Extended Memory* et *total Memory size*. Tout cela est détecté par le système durant la procédure de Boot.

### 3-3. Menu Advanced BIOS Features

Sur chaque item, vous pouvez pressez à tous moments <Enter> pour afficher toutes les options disponibles pour cet item.

**Note**

L'Advanced BIOS Features Setup a déjà été configuré pour un maximum d'efficacité. Si vous ne comprenez pas vraiment chacune des options de ce menu, nous vous recommandons d'utiliser les valeurs par défaut.



Figure 3-5. Partie supérieure de l'Advanced BIOS Feature

---

**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.

---

**CPU Level 1 Cache :**

Cette option permet de désactiver le cache de niveau 1 du CPU (appelé aussi L1 cache pour Level 1 Cache). Quand cette option est sur *Disabled*, le système sera très ralenti. La valeur par défaut est donc *Enabled* pour accélérer l'accès mémoire. Malheureusement, certains anciens programmes mal écrits peuvent ne pas fonctionner ou même "crasher" votre système si la vitesse est trop élevée. Dans ce cas, vous aurez peut-être à désactiver cette option.

---

**CPU Level 2 Cache :**

Cette option sert à désactiver ou à activer la mémoire cache de niveau 2 (appelé aussi L2 cache pour Level 2 Cache). Quand cette mémoire est activée, les accès mémoire sont beaucoup plus rapides et le système plus performant. La valeur par défaut est *Enabled*.

---

**CPU L2 Cache ECC Checking :**

Cet item vous permet d'activer ou de désactiver la fonction ECC de la mémoire cache de niveau 2 du CPU. La valeur par défaut est *Enabled*.

---

**Processor Number Feature**

Cette fonction peut laisser les programmes lire les données contenues dans votre CPU. Ceci ne marche qu'avec les processeurs Intel® Pentium® III. Quand vous installez un processeur Pentium® III sur votre carte mère et démarrez le système, cet item sera présent dans le BIOS.

Deux items sont disponibles: Enabled et Disabled. Quand vous choisissez Enabled, des programmes spécifiques peuvent lire le numéro de série de votre CPU. Si vous choisissez Disabled, il ne sera pas permis aux programmes de lire le numéro de série de votre CPU. La valeur par défaut est *Disabled*.

---

**Quick Power On Self Test :**

Après que le système a été mis sous tension, le BIOS procède à une série de tests dans le but de tester l'intégrité du système et des périphériques. Si la fonction Quick Power on Self-Test est activée, Le BIOS simplifiera la procédure de tests pour accélérer le Boot du système. La valeur par défaut est *Enabled*.

---

**First Boot Device :**

Quand le système démarre, le BIOS va essayer de charger le système d'exploitation à partir des périphériques sélectionnés dans cet item : floppy disk drive A, LS/ZIP devices, hard drive C, SCSI hard disk drive ou CD-ROM. Dix options sont disponibles (La valeur par défaut est Floppy.):

Floppy → LS120 → HDD-0 → SCSI → CDROM → HDD-1 → HDD-2 → HDD-3 → ZIP100 → LAN → ATA100RAID → Disabled.

---

**Second Boot Device :**

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

---

**Third Boot Device :**

---

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

---

**Boot Other Device :**

Deux choix possibles : Enabled ou Disabled. La valeur par défaut est *Enabled*. Ce paramètre autorise le BIOS d'essayer de booter à partir des trois périphériques choisis plus haut.

---

**Swap Floppy Drive :**

Cet item peut être mis sur Enabled ou Disabled. La valeur par défaut est *Disabled*. Quand cette option est activée, vous n'avez plus besoin d'ouvrir votre boîtier pour intervertir les connecteurs de votre lecteur de disquettes. Le lecteur A devient le lecteur B et vice-versa.

---

**Boot Up Floppy Seek :**

Quand votre ordinateur démarre, le BIOS détecte si votre système possède un lecteur de disquettes ou non. Quand cette option est activée, le BIOS détecte votre floppy et affiche un message d'erreur s'il n'en trouve pas. Si cet item est désactivé, le BIOS ignorera ce test. La valeur par défaut est *Disabled*.

---

**Boot Up NumLock Status :**

**On:** Au démarrage, le pavé numérique est en mode numérique. (valeur par défaut)  
**Off:** Au démarrage, le pavé numérique est en mode curseur fléché.

---

**Typematic Rate Setting :**

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

---

**Typematic Rate (Chars/Sec) :**

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

---

**Typematic Delay (Msec) :**

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

---

**Security Option :**

Cette option peut être paramétrée sur System ou Setup. La valeur par défaut est *Setup*.

Après avoir créé un mot de passe dans PASSWORD SETTING, Cette option interdira l'accès à votre système (System) ou toute modification du Setup (BIOS Setup) par des utilisateurs non autorisés.

**SYSTEM:** Si vous optez pour System, un mot de passe est requis à chaque démarrage de l'ordinateur. Si le mot de passe correct n'est pas donné, le système ne démarrera pas.

**SETUP:** Si vous optez pour Setup, un mot de passe est seulement requis pour accéder au Setup du BIOS. Si vous n'avez pas rentré de mot de passe dans PASSWORD SETTING, cette option n'est pas disponible.

---



Pour désactiver la sécurité, sélectionnez *Set Supervisor Password* dans le menu principal et il vous sera demandé d'entrer un mot de passe. Ne rentrer rien, tapez juste *Enter* et cela aura pour effet de désactiver la sécurité. Une fois la sécurité inactive, le système démarrera et vous pourrez accéder librement au *BIOS setup menu*.

#### Note

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.

#### OS Select For DRAM > 64MB :

Quand la mémoire système est supérieure à 64MB, la façon de communiquer entre la mémoire et le BIOS diffère d'un type de système d'exploitation à un autre. Si vous utilisez OS/2, sélectionnez *OS2* ; si vous utilisez un autre système d'exploitation, choisissez *Non-OS2*. La valeur par défaut est *Non-OS2*.

#### Report No FDD For WIN 95 :

Si vous utilisez Windows® 95 sans un lecteur de disquette, veuillez choisir *Yes*. Dans le cas contraire, laissez le sur *No*. La valeur par défaut est *No*.

#### Delay IDE Initial (Sec) :

Ce paramètre est utilisé pour supporter certains anciens modèles ou certains modèles spéciaux de disques durs et CD-ROMS, puisque le BIOS peut éventuellement ne pas détecter ces périphériques durant le démarrage du système.

## 3-4. Menu Advanced Chipset Features

Le menu Advanced Chipset Features est utilisé pour modifier le contenu des buffers à l'intérieur même du chipset de votre carte-mère. Du fait que le paramétrage des buffers est très intimement lié au Hardware, si le Setup est faux ou erroné, la carte-mère peut devenir instable, voire même se trouver dans l'incapacité de démarrer. Si vous n'êtes pas familier avec le Hardware, préférez plutôt l'utilisation des valeurs par défaut (utilisez l'option *Load Optimized Defaults*). Le seul moment où vous devez considérer d'altérer les paramètres dans cette section est la découverte de pertes de données pendant l'utilisation de votre système.



Figure 3-6. Menu de l'Advanced Chipset Features

Vous pouvez utiliser les touches fléchées pour naviguer entre les items. Utilisez ↑, ↓ ou <Enter> pour modifier les valeurs. Une fois que vous avez finie de paramétrer le chipset, pressez <Esc> pour retourner au menu principal.

---

---

**Note**

Les paramètres dans cet écran sont pour les concepteurs de système, personnels de service et utilisateurs techniquement compétents seulement. Ne modifiez pas ces valeurs à moins de comprendre parfaitement les conséquences des modifications.

Les premiers paramètres du chipset concernent l'accès à la mémoire par le CPU. Le timing par défaut a été soigneusement choisi et ne devrait être modifié qu'en cas de perte de données. De tels scénarios peuvent arriver dans le cas où votre système contiendrait des mémoires de vitesses différentes, nécessitant ainsi un plus grand temps de délai pour préserver l'intégrité de données contenues dans les puces les plus lentes.

---

**SDRAM CAS Latency Time :**

Deux options : 2 ou 3. Le paramètre par défaut est 3. Sélectionnez ici le temps de latence SDRAM CAS (Column Address Strobe) selon les spécifications de vos modules SDRAM.

---

**SDRAM Cycle Time Tras/Trc :**

Deux options : 5/7 ou 7/9. La valeur par défaut est 7/9. Cet item contrôle le nombre d'horloges SDRAM (SCLKs) utilisées par cycle d'accès.

---

**SDRAM RAS-to-CAS Delay :**

Deux options : 2 ou 3. La valeur par défaut est 3. Cet item vous permet d'insérer un temps de délai entre les signaux d'adressage mémoire CAS et RAS, utilisés quand la DRAM est écrite, lue ou rafraîchi. *Fast* procure de meilleures performances tandis que *Slow* augmente la stabilité. Cet item ne s'applique que si vous utilisez de la mémoire synchrone (SDRAM).

---

**SDRAM RAS Precharge Time :**

Deux options : 2 ou 3. La valeur par défaut est 3. Cet item vous permet d'insérer un temps de délai entre les signaux d'adressage mémoire CAS et RAS, utilisés quand la DRAM est écrite, lue ou rafraîchi. *Fast* procure de meilleures performances tandis que *Slow* augmente la stabilité. Cet item ne s'applique que si vous utilisez de la mémoire synchrone (SDRAM).

---

**System BIOS Cacheable :**

Vous pouvez sélectionner Enabled ou Disabled. La valeur par défaut est *Enabled*. Le choix *Enabled* autorise la mise en cache de la ROM du BIOS aux adresses F0000h-FFFFFh, procurant ainsi de meilleures performances. Cependant, si un programme écrit dans cette aire de mémoire, il en résultera une erreur système.

---

**Video BIOS Cacheable :**

Vous pouvez sélectionner Enabled ou Disabled. La valeur par défaut est *Enabled*. Le choix *Enabled* autorise la mise en cache du BIOS de votre carte graphique, procurant ainsi de meilleures performances. Cependant, si un programme écrit dans cette aire de mémoire, il en résultera une erreur système.

---

**Memory Hole At 15M-16M :**

Deux options : Enabled ou Disabled. La valeur par défaut est *Disabled*. Cette option est utilisée pour réserver le bloc mémoire 15M-16M pour la ROM des cartes ISA. Certains périphériques particuliers nécessitent un bloc mémoire spécial localisé entre 15M & 16M, et ce bloc a une taille de 1M. Nous vous recommandons de désactiver cette option.

**CPU Latency Timer :**

Vous pouvez sélectionner Enabled ou Disabled. La valeur par défaut est *Enabled*.

**Delayed Transaction :**

Deux options : Enabled et Disabled, la valeur par défaut étant *Disabled*. Utilisez cet item pour activer ou désactiver les fonctionnalités du PCI 2.1 incluant le Passive Release et le Delayed Transaction pour le chipset. Cette fonction est utilisée pour assurer la concordance des cycles PCI vers ou à partir du bus ISA. Cette fonction doit absolument être activée pour répondre aux spécifications du PCI 2.1. Néanmoins, si vous avez un problème de compatibilité avec une carte ISA, activez ou désactivez cet item pour des résultats optimaux.

**AGP Graphics Aperture Size:**

Deux options sont disponibles: 32M → 64M. La valeur par défaut est *64M*. Cette option spécifie la taille de la mémoire système que le périphérique AGP peut utiliser. C'est une portion de l'espace d'adresses mémoire PCI dédiée à l'espace d'adresses mémoire graphique. Consultez [www.agpforum.org](http://www.agpforum.org) pour plus d'informations sur l'AGP.

**AGP Data Transfer Rate:**

Vous pouvez sélectionner le taux de transfert du périphérique AGP. Deux options sont disponibles: 2X Mode et 4X Mode. La valeur par défaut est *4X Mode*.

## 3-5. Menu Integrated Peripherals

Dans ce menu, vous pouvez changer les paramètres des périphériques et I/O intégrés.

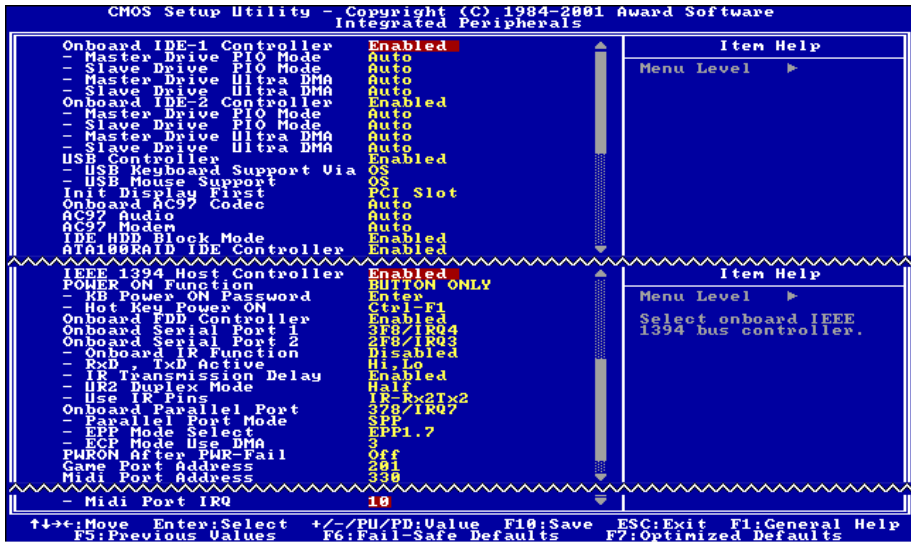


Figure 3-7. Menu de l'Integrated Peripherals

---

**Onboard IDE-1 Controller:**

Les contrôleurs IDE intégrés IDE-1 peuvent être activés ou désactivés. La valeur par défaut est *Enabled*. Le contrôleur de périphériques intégré possède une interface IDE qui supporte deux canaux IDE. Si vous choisissez *Disabled*, quatre items liés à l'IDE ne seront plus disponibles. Par exemple, si vous désactivez le *Onboard IDE-1 Controller*, vous désactiverez aussi les options *Master/Slave Drive PIO Mode* et *Master/Slave Drive Ultra DMA*.

---

**Master/Slave Drive PIO Mode:**

Six options : Auto → Mode 0 → Mode 1 → Mode 2 → Mode 3 → Mode 4 → Retour sur Auto. Les quatre items IDE PIO (Programmed Input/Output) vous laissent paramétrer le mode PIO (0-4) pour chacun des 4 périphériques IDE que l'interface peut supporter. Du mode 0 au mode 4, les performances augmentent. En mode AUTO (valeur par défaut), le système détermine automatiquement le meilleur mode pour chaque périphérique.

---

**Master/Slave Drive Ultra DMA:**

Deux options : Auto et Disabled. La valeur par défaut est *Auto*. L'Ultra DMA est un protocole de transfert de données en mode DMA qui utilise les commandes ATA et le bus ATA pour autoriser des commandes DMA à effectuer un transfert de données à un taux maximum en mode BURST de 33 MB/sec.

Les implémentations Ultra DMA/33 ou Ultra DMA/66 ne sont possibles que si votre disque dur le supporte et votre système d'exploitation inclut un pilote DMA (Windows® 95 OSR2/98/ME/NT/2000 ou un pilote IDE Bus Master fourni par le constructeur).

**Auto:** Si votre disque dur et votre OS supportent l'Ultra DMA, sélectionnez *Auto* pour activer le support BIOS.

**Disabled:** Si vous rencontrez des problèmes pour utiliser des périphériques Ultra DMA, vous pouvez essayer de désactiver cet item.

---

**Onboard IDE-2 Controller:**

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

---

**USB Controller :**

Deux options: Enabled et Disabled. La valeur par défaut est *Enabled*. Cette carte-mère fournit deux ports Universal Serial Bus (USB), pouvant supporter des périphériques USB. Si vous ne désirez pas utiliser des unités USB, configurer le en *Disabled*, ce qui aussi aura pour effet de désactiver l'option *USB Keyboard Support*.

**USB Keyboard Support:** Deux options sont disponibles: *OS* ou *BIOS*. *OS* est la configuration par défaut. Avec l'option BIOS, vous pouvez utiliser un clavier USB sous l'environnement MS-DOS, sans avoir besoin d'installer de driver.

**USB Mouse Support:** Deux options sont disponibles: *OS* ou *BIOS*. *OS* est la configuration par défaut. Avec l'option BIOS, vous pouvez utiliser un souris USB sous l'environnement MS-DOS, sans avoir besoin d'installer de driver.

---

**Init Display First :**

Deux options sont possibles: PCI Slot ou AGP. La valeur par défaut est *PCI Slot*. Quand vous installez plus d'une carte vidéo, vous pouvez choisir entre l'une des deux (PCI ou AGP) pour afficher l'écran de démarrage. Si vous avez installé une seule carte vidéo, le BIOS s'occupera de sa détection automatique.

---

**Onboard AC97 Codec:**

Deux options sont disponibles: Auto et Disabled. La valeur par défaut est *Auto*. Sélectionnez "Disabled" si vous voulez utiliser une carte additionnelle ou les fonctions du périphérique intégré et celles de la carte additionnelle seront actives.

---

**AC97 Audio:**

Deux options : Auto et Disabled. La valeur par défaut est *Auto*. Si vous mettez cet item sur Auto, vous autorisez le BIOS à détecter les périphériques audio utilisés. Si un périphérique audio est détecté, le contrôleur audio intégré (Intel® 810 chipset family) sera capable de le supporter. Si vous désirez utiliser une autre carte son, sélectionnez Disabled.

---

**AC97 Modem:**

Deux options : Auto et Disabled. La valeur par défaut est *Auto*. Si vous mettez cet item sur Auto, vous autorisez le BIOS à détecter le modem utilisé. Si un modem est détecté, le contrôleur modem intégré (Intel® 810 chipset family) sera capable de le supporter. Si vous désirez utiliser un autre modem, sélectionnez Disabled.

---

**IDE HDD Block Mode :**

Le Block mode est aussi appelé block transfer, multiple commands, ou multiple sector read/write. Si votre disque dur supporte le Block mode (tous les disques durs actuels le supportent), sélectionnez *Enabled* pour une détection automatique du nombre optimum de blocs lecture/écriture par secteur supporté par votre disque.

---

**ATA100RAID IDE Controller: (Pour ST6-RAID Seulement)**

Le contrôleur HPT370 intégré de cette carte mère vous donne la possibilité de supporter deux canaux IDE en plus, IDE3 et IDE4 (supportent également les spécifications ATA-100). Ceci vous permet de connecter un total de huit périphériques IDE dans votre système. Deux options sont disponibles: Disabled et Enabled. La valeur par défaut est *Enabled*.

---

**Onboard IEEE1394 Controller: (Option du Constructeur)**

Cette option active ou désactive le contrôleur IEEE1394. La valeur par défaut est *Enabled*.

---

**Power ON Function :**

Cet item vous permet de choisir de quelles façons vous désirez allumer votre système. 7 options: Password → Hot Key → Mouse Left → Mouse Right → Any Key → Button Only → Keyboard 98. La valeur par défaut est *Button Only*.

---

**Note**

La fonction de mise sous tension par la souris (Clic droit ou gauche) ne peut être utilisée qu'avec une souris PS/2 et non pas avec une souris qui utilise les ports série (COM1 & 2) ou la connexion USB. *Clic Gauche de la Souris (ou droit)* signifie que vous devez cliquer deux fois avec le bouton *gauche (droit)* de la souris pour allumer l'ordinateur. Vous devez aussi bien prendre note que certaines souris PS/2 peuvent ne pas réveiller votre système en raison de problèmes de compatibilité. De même, si les spécifications de votre clavier sont trop anciennes, vous risquez de ne pas pouvoir réveiller votre ordinateur.

**KB Power ON Password:** Si votre fonction *Power On Function* est mis sur *Password*, alors vous devez entrer un mot de passe pour le réveil par le clavier. Quand votre ordinateur est éteint et que vous désirez le rallumer, vous avez seulement à taper le mot de passe correct, pour ensuite le mettre sous tension.

**Hot Key Power ON:** Douze options sont ici disponibles, de Ctrl-F1 à Ctrl-F12. Vous pouvez sélectionner cette option et utiliser les touches *Ctrl* plus la touches de fonction (F1 à F12) pour allumer votre ordinateur. La valeur par défaut est *Ctrl-F1*.

---

#### **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 Serial Port 2 :**

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

**Onboard IR Function:** Trois options sont disponibles : Le mode IrDA (HPSIR) → Le mode ASK IR (Amplitude Shift Keyed IR) → Disabled. La valeur par défaut est *Disabled*.

**RxD, TxD Active:** Positionne la polarité de l'émission/réception pour l'IR à High(haut) ou Low(bas).

**IR Transmission Delay:** Fixe le délai avant émission de l'IR à 4 charcter-time(40 bit-time) lorsque SIR passe du mode RX au mode TX.

**UR2 Duplex Mode:** Deux options sont disponibles: Complète "Full" et Demi "Half". L'option par défaut est *Half*. Cette composante vous laisse le choix pour le mode opératoire de votre KIT Infra-Rouge. Certain périphérique Infra-Rouge ne peut fonctionner qu'en mode *Half duplex*. Veuillez vous référer à votre guide d'utilisateur du KIT Infra-Rouge pour déterminer le mode qui convient.

**Utilisation du jumper infrarouge (IR Pins):** Deux options sont disponibles : "RxD2, TxD2" et "IR-Rx2Tx2". La configuration par défaut est *IR-Rx2Tx2*. Si vous choisissez *RxD2, TxD2*, votre carte mère doit être munie d'un KIT de connexion infrarouge sur port COM. Autrement, vous ne pouvez que choisir l'*IR-Rx2Tx2* pour utiliser le connecteur infrarouge intégré à votre carte mère, et ainsi connecter votre KIT IR. Nous vous conseillons de laisser la configuration par défaut.

---

#### **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 *SPP*.

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

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

**PWRON After PWR-Fail :**

Ce paramètre autorise votre système à redémarrer automatiquement après une coupure de courant. Trois options : On → Former-Sts → Off. La valeur par défaut est *Off*.

**Game Port Address:**

Trois options : Disabled → 201 → 209. La valeur par défaut est *201*. Configurez ici l'adresse d'entrée/sortie du port joystick intégré.

**Midi Port Address :**

Quatre options : Disabled → 330 → 300 → 290. La valeur par défaut est *330*. Cette option configure l'adresse d'entrée/sortie du port midi intégré.

**Midi Port IRQ :** Deux options : 5 → 10. La valeur par défaut est *10*. Cette option configure l'interruption IRQ du port midi intégré. Si vous choisissez de désactiver le *Midi Port Address*, cet item sera indisponible.

**Note**

Si vous avez acheté une carte audio et voulez l'utiliser à la place de la carte audio intégrée sur votre carte mère, vous devez désactiver 3 composants dans le BIOS. Autrement, votre carte audio peut ne pas fonctionner correctement. Ces 3 composants sont:

**AC 97 Audio** ⇒ *Disabled*

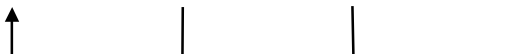
**Game Port Address** ⇒ *Disabled*

**Midi Port Address** ⇒ *Disabled*

## 3-6. Menu Power Management Setup

La différence entre les Green PCs et les PCs traditionnels est que les Green PCs ont des fonctions de gestion et d'économie d'énergie. Grâce à cette fonctionnalité, un ordinateur Green PCs sous tension mais inactif peut réduire sa consommation d'électricité. Quand le système opère normalement, on dit qu'il est en mode Normal. Dans ce mode, le programme de Power Management contrôle l'accès à la vidéo, port parallèle, ports série, lecteurs et disques, le statut opérationnel du clavier, de la souris et autres périphériques. Ils sont référés comme Power Management Events (événements Power Management). Si aucun de ces événements ne se produit, le système entre alors en mode d'économie d'énergie. Si un de ces événements se produit, le système retourne immédiatement à un mode Normal, pleinement opérationnel. Les modes d'économie d'énergie peuvent être divisés en trois modes, selon la consommation d'énergie : Doze Mode, Standby Mode, et Suspend Mode. Les quatre modes se succèdent dans la séquence ci-dessous :

Normal Mode ==> Doze Mode ==> Standby Mode ==> Suspend Mode



La consommation diminue également dans la séquence suivante :

Normal > Doze > Standby > Suspend

1. Dans le menu principal, sélectionnez "Power Management Setup" et appuyez <Enter>. L'écran suivant apparaît alors:



Figure 3-8. Menu de l'Power Management Setup

- Utilisez les touches fléchées pour naviguer d'item en item. Pour changer la configuration, utilisez les touches **↑**, **↓** ou **<Enter>** key.
- Une fois avoir configuré le Power Management Setup, appuyez sur **<Esc>** pour retourner au menu principal.

Nous allons maintenant brièvement expliquer les options dans ce menu :

Si vous désirez que les fonctions ACPI fonctionnent correctement, vous devez tenir compte de deux points importants. Un, votre système d'exploitation doit supporter les fonctions ACPI, à ce jour, seul Microsoft® Windows® 98 les supportent. Deux, tous vos périphériques et cartes additionnelles doivent également supporter ces fonctions, que ce soit en Hardware ou en Software (pilotes). Pour vous en assurez, veuillez contacter le constructeur de vos cartes pour plus d'informations. Si vous désirez en savoir plus sur les spécifications ACPI, vous pouvez aller à l'URL suivante : <http://www.teleport.com/~acpi/acpihtml/home.htm>

L'ACPI requiert un OS compatible ACPI. Les fonctionnalités ACPI incluent :

- Plug and Play (incluant l'énumération des bus et des périphériques) et l'APM normalement contenu dans le BIOS.
- Contrôle de la gestion d'énergie pour chaque périphériques individuels, cartes additionnelles (certaines d'entre elles requièrent un pilote ACPI), cartes graphiques, et disques durs.
- Une fonction Soft-off qui permet à l'OS d'éteindre le système.
- Support de plusieurs événements de réveil (voir Table 3-1).
- Support d'un switch Power et Sleep. La Table 3-2 décrit les états systèmes obtenus selon la durée de pression de ce switch et comment l'ACPI est configuré avec un système d'exploitation compatible ACPI.

### System States (Etats système) et Power States (Etats de consommation):

Sous l'ACPI, le système d'exploitation dirige toutes les étapes de transitions des états de consommation du système et des périphériques. Le système d'exploitation met et retire les périphériques en états de faible consommation selon les préférences de l'utilisateur et la connaissance que l'OS a de l'utilisation des périphériques par les applications. Les périphériques non utilisés sont "éteints". Le système d'exploitation doit utiliser les informations des applications et de l'utilisateur pour mettre le système dans son ensemble dans un état de faible consommation.



**Table 3-1 : Périphériques capables de réveiller le système et événements**

Le tableau décrit quels périphériques ou événements spécifiques peuvent réveiller le système d'états spécifiques.

Ces périphériques/événements peuvent réveiller le système.....	.....de ces états
Power switch	Sleeping mode ou power off mode
RTC alarm	Sleeping mode ou power off mode
LAN	Sleeping mode ou power off mode
Modem	Sleeping mode ou power off mode
IR command	Sleeping mode
USB	Sleeping mode
PS/2 keyboard	Sleeping mode ou power off mode
PS/2 mouse	Sleeping mode ou power off mode

**Table 3-2 : Effets obtenus en pressant le Power Switch**

Si le système est dans cet état.....	.....et le Power switch est pressé pour	.....le système entre dans cet état
Off	Moins de quatre secondes	Power on
On	Plus de quatre secondes	Soft off/Suspend
On	Moins de quatre secondes	Fail safe power off
Sleep	Moins de quatre secondes	Wake up

### **ACPI Suspend Type :**

Deux options sont disponibles : S1(POS) et S3 (STR). La valeur par défaut est *S1(POS)*. Généralement, l'ACPI comprend six états : Etat Système S0, S1, S2, S3, S4, S5. Les états S1 et S3 sont décrits plus bas :

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

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

- Le processeur n'exécute pas d'instructions. Le complexe contexte du CPU est maintenu.
- Le contexte de la DRAM (Dynamic RAM) est maintenu.
- Les ressources d'alimentation sont dans un état compatible avec l'état S1. Toutes les ressources d'alimentation qui fournissent un System Level Reference au S0 sont OFF.
- Les états des périphériques sont compatibles avec les états des ressources d'alimentation. Les périphériques sont dans l'état D3 (OFF).
- Les périphériques capables de réveiller le système et qui peuvent le faire de leurs états actuels peuvent générer des événements assurant la transition vers l'état S0. Cette transition a pour effet de laisser le processeur continuer l'exécution là où il l'avait laissé.

Pour effectuer la transition vers l'état S1, le système d'exploitation n'a pas besoin de rafraîchir le cache du CPU.

#### **L'état S3 (STR, STR signifie Suspend To RAM) :**

L'état S3 consomme logiquement moins d'énergie que l'état S2. Le comportement de cet état est défini comme suit :

- Le processeur n'exécute pas d'instructions. Son complexe contexte n'est pas maintenu.
- Le contexte de la DRAM est maintenu.
- Les ressources d'alimentation sont compatibles avec l'état S3. Toutes les ressources d'alimentation qui fournissent un System Level référence aux S0, S1 et S2 sont OFF.
- Les états des périphériques sont compatibles avec les états des ressources d'alimentation. Les périphériques sont dans l'état D3 (OFF).
- Les périphériques capables de réveiller le système et qui peuvent le faire de leurs états actuels peuvent générer des événements assurant la transition vers l'état S0. Cette transition a pour effet de faire démarrer l'exécution par le CPU à sa location de boot. Le BIOS initialise les fonctions de base requises pour sortir d'un état S3 et passe le contrôle au vecteur Firmware Resume. Veuillez consulter les spécifications ACPI Rev. 1.0 book section 9.3.2 pour plus de détails sur l'initialisation du BIOS.

D'un point de vue logiciel, cet état est fonctionnellement le même que l'état S2. La différence opérationnelle peut être que certaines ressources d'alimentation qui peuvent être laissées ON dans l'état S2 peuvent ne plus être disponibles dans l'état S3. De ce fait, il peut être demandé à des périphériques additionnelles de se trouver dans des états logiquement plus faibles D0, D1, D2 et D3 qu'ils ne l'étaient en S2. De façons similaires, certains événements de réveil générés par des périphériques peuvent fonctionner dans l'état S2 mais pas dans l'état S3.

Du fait que le contexte CPU peut être perdu dans l'état S3, la transition vers le S3 requiert que le système d'exploitation envoie toutes les données contenues dans le cache vers la DRAM.

- ★ **Les informations plus haut pour les system S0 & S3 proviennent des spécifications ACPI Rev. 1.0.**

---

### **USB KB Wake-Up From S3:**

Deux options : Enabled et Disabled. La valeur par défaut est *Disabled*.

---

### **Power Management :**

Cet item vous laisse choisir le type (ou degré) d'économie d'énergie et est directement lié aux modes suivants : (1) Suspend Mode, (2) HDD Power Down.

Il y a 3 options d'économie d'énergie, chacun des modes ayant un paramétrage fixe :

- **User Define:** "User Define" définit le délai avant d'accéder aux modes d'économie.  
**Suspend Mode:** Disabled → 1 Min → 2 Min → 4 Min → 8 Min → 12 Min → 20 Min → 30 Min → 40 Min → 1 Hour. La valeur par défaut est *Disabled*.  
**HDD Power Down:** Disabled → 1 Min → 2 Min → 3 Min → 4 Min → 5 Min → 6 Min → 7 Min → 8 Min → 9 Hour → 10 Min → 11 Min → 12 Min → 13 Min → 14 Min → 15 Min. La valeur par défaut est *Disabled*.
- **Min Saving:** Quand ces deux modes sont activés, le système est configuré pour un minimum d'économie d'énergie.  
**Suspend Mode** = 1 Hour  
**HDD Power Down** = 15 Min
- **Max Saving:** Quand ces deux modes sont activés, le système est configuré pour un maximum d'économie d'énergie.  
**Suspend Mode** = 1 Min  
**HDD Power Down** = 1 Min

**Suspend Mode/HDD Power Down :**

Ces deux items peuvent être modifiables si l'option *Power Management* est mise sur *User Define*, ces deux items changeront aussi de la façon suivante.

Items	Paramétrages Power Management		
	User Define	Min Saving	Max Saving
Suspend Mode	Disabled → 1 Min → 2 Min → 4 Min → 8 Min → 12 Min → 20 Min → 30 Min → 40 Min → 1 Hour → Retour à Disabled	1 Hour	1 Min
HDD Power Down	Disabled → 1 Min → 2 Min → 3 Min → 4 Min → 5 Min → 6 Min → 7 Min → 8 Min → 9 Hour → 10 Min → 11 Min → 12 Min → 13 Min → 14 Min → 15 Min → retour à Disabled	15 Min	1 Min

**Video Off Method :**

Trois méthodes de Video OFF sont disponibles : "Blank Screen", "V/H SYNC + Blank" et "DPMS". La méthode par défaut est "*V/H SYNC + Blank*".

Si cette sélection n'éteint pas l'écran, sélectionnez "Blank Screen". Si votre carte graphique ainsi que votre moniteur supportent le standard DMPS, sélectionnez "DPMS".

- **Blank Screen** : cette option écrit seulement du blanc dans le buffer vidéo.
- **V/H SYNC + Blank** : Cette option fait arrêter les ports de synchronisation vertical et horizontal et écrit du blanc dans le buffer vidéo.
- **DPMS**: Le standard Display Power Management Signaling.

**Video Off In Suspend :**

Deux options : Yes ou No. La valeur par défaut est *Yes*. Cet item détermine la manière d'arrêter le moniteur en mode Suspend.

**Suspend Type :**

Deux options : Stop Grant et PwrOn Suspend. La valeur par défaut est *Stop Grant*.

**Modem Use IRQ :**

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

**Soft-Off by PWR-BTTN :**

Deux options : Instant-Off et Delay 4 Sec. La valeur par défaut est *Instant-Off*. Appuyer plus de quatre secondes forcera le système à entrer en mode Soft-Off quand le système a "planté".

**Wake-Up by PCI card/LAN :**

Deux options : Enabled et Disabled. La valeur par défaut est *Disabled*. Cet item vous permet de réveiller

le système par un périphérique PCI. Par exemple, si vous avez installé une carte réseau Wake On Lan, vous pouvez réveiller le système à travers le réseau local en envoyant un signal de réveil. Cet item permet aussi aux cartes PCI ayant cette fonctionnalité intégrée en Hardware de supporter cette fonction sans l'utilisation de câbles additionnels.

---

**Note**

Cette fonction nécessite une interface réseau spécifique, qui est optionnel. De même, le signal +5V standby de votre alimentation ATX doit pouvoir fournir au moins 720mA.

---

**Power On by Ring :**

Deux options : Enabled et Disabled. La valeur par défaut est *Disabled*. Si vous connectez un modem externe sur un port série, le système se réveillera à chaque appel sur ce modem.

---

**CPU Thermal-Throttling :**

Cette option est utilisée pendant Suspend To RAM (STR) mode. Il règle la vitesse de CPU comme un pourcentage de pouvoir régulier. Les Options incluent 87.5%, 75.0%, 62.5%, 50.0%, 37.5%, 25.0%, 12.5%. Le réglage implicite est réglé à 62.5 %.

---

**Resume by Alarm :**

Deux options : Enabled et Disabled. La valeur par défaut est *Disabled*. L'alarme RTC de votre système peut réveiller ce dernier. Choisissez la date (du mois) et l'heure (heure, minute, et seconde) quand cet item est sur *Enabled*.

---

**Reload Global Timer Events :**

Quand un des événements spécifiés se produit, le compte à rebours pour entrer en mode d'économie d'énergie revient à zéro. Puisque l'ordinateur n'entrera en mode veille qu'après un délai d'inactivité spécifié (temps spécifié pour Doze, Standby et Suspend modes) et qu'ensuite il n'y aura plus aucune activité, durant ce laps de temps, n'importe quels événements forcera l'ordinateur à recompter le temps écoulé. Les événements Resume sont des opérations ou des signaux qui provoque la reprise du compte à rebours par le système.

**Primerai IDE 0/Primary IDE 1:** Deux options : Enabled et Disabled. La valeur par défaut est *Disabled*. Une activité I/O se produisant sur une unité connectée à l'IDE1 forcera le système à recompter le temps écoulé.

**Secondary IDE 0/Secondary 1:** Deux options : Enabled et Disabled. La valeur par défaut est *Disabled*. Une activité I/O se produisant sur une unité connectée à l'IDE2 forcera le système à recompter le temps écoulé.

**FDD, COM, LPT Port:** Deux options : Enabled et Disabled. La valeur par défaut est *Enabled*. N'importe quelle activité I/O se produisant sur ces trois ports d'entrée/sortie forcera le système à recompter le temps écoulé.

**PCI PIRQ[A-D]#:** Deux options sont fournies: Activé (Enabled) ou Désactivé (Disabled). L'option par défaut est *Désactivé (Disabled)*. En cas d'activités liés aux IRQ, l'ordinateur redémarrera le compte à rebours.

---

### 3-7. PnP/PCI Configurations

Cette section décrit la configuration du système Bus PCI. Le PCI, ou **P**ersonal **C**omputer **I**nterconnect, est un système qui permet aux unités I/O de fonctionner à une vitesse approchant celle que le CPU lui-même utilise pour communiquer avec ces propres composants. Cette partie couvre des items très techniques et seuls les utilisateurs les plus expérimentés devraient changer les valeurs par défaut.

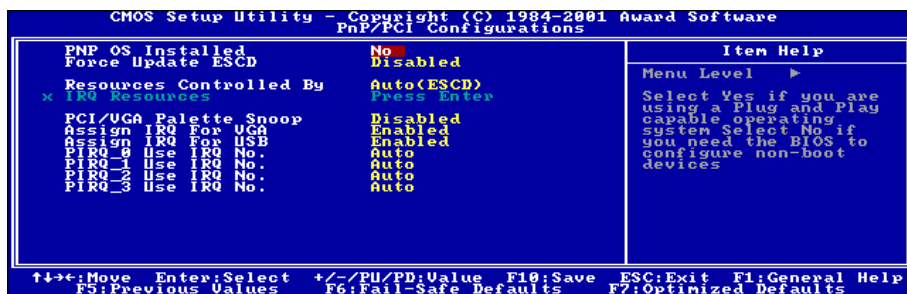


Figure 3-9. Menu du PnP/PCI Configurations

#### PNP OS Installed:

Définissez ici si les ressources périphériques doivent être assignées par l'OS PnP ou par le BIOS.

#### Force Update ESCD:

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

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

L'ESCD contient les informations IRQ, DMA, I/O port et mémoire de votre système. C'est une spécification et une fonction spécifique au BIOS Plug & Play.

#### Resources Controlled By:

Deux options : Auto(ESCD) et Manual. La valeur par défaut est *Auto(ESCD)*. Quand la sélection est sur Auto(ESCD), le *IRQ Resources* et *Memory Resources* ne peuvent être altérés. Quand les ressources sont manuellement contrôlées, le *IRQ Resources* et *Memory Resources* peuvent être modifiés.

Les périphériques Legacy ISA compatibles avec les spécifications du Bus PC AT originel, requièrent une interruption spécifique (comme l'IRQ4 pour le port série 1).

Les périphériques PCI/ISA PnP compatibles avec le standard Plug and Play, aussi bien conçus pour l'architecture Bus PCI que le Bus ISA.

Le BIOS Plug and Play d'AWARD a la capacité de configurer automatiquement au démarrage toutes les unités compatibles Plug and Play. Si vous sélectionnez *Auto (ESCD)*, l'item *IRQ Resources* sera désactivé, puisque le BIOS les assigne automatiquement. Si vous rencontrez cependant des problèmes

d'assignation, vous pouvez choisir *Manual* pour décider quelle interruption IRQ et DMA seront attribués aux cartes PCI PnP.

Figure 3-10 . Ecran de l'IRQ Resources. Chaque item a deux options : *PCI Device & Reserved*. La valeur par défaut est *PCI Device*.

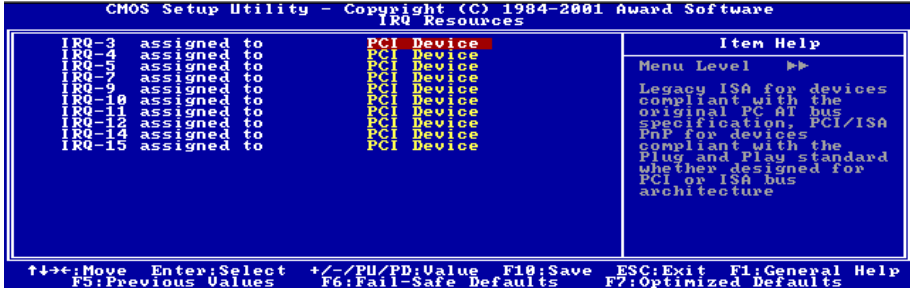


Figure 3-10. PnP/PCI Configurations – Menu IRQ Resources

### PCI/VGA Palette Snoop:

Cette option permet au BIOS de prévoir l'état du port VGA et de modifier les informations délivrées du connecteur de la carte VGA à la carte MPEG. Cette option permet de résoudre l'inversion d'affichage vers le noir après que vous ayez utilisé une carte MPEG.

### Assign IRQ For VGA:

Vous pouvez choisir d'assigner une interruption pour votre carte graphique PCI ou AGP ou ne pas le faire (*Disabled*)

### Assign IRQ For USB:

Si vous avez besoin d'un autre IRQ, vous pouvez choisir de désactiver cet élément et vous obtiendrez ainsi une interruption. Mais pour certains cas dans Windows® 95, cela peut provoquer un mauvais fonctionnement du port USB ou encore d'autres problèmes! Deux options sont disponibles: Activer (*Enabled*) ou Désactiver (*Disabled*).

### PIRO 0~PIRO 3:

Cette fonction permet au système de spécifier automatiquement une interruption IRQ pour les périphériques installés dans les slots PCI. Cela signifie que le système peut spécifier une interruption IRQ fixe pour les unités installées dans les slots PCI (PCI slot 1 à PCI slot 6). C'est une fonction utile lorsque vous désirez un IRQ fixe pour une unité spécifique.

Par exemple, si vous désirez déplacer votre disque dur vers un autre ordinateur et ne voulez pas réinstaller Windows® NT, vous pouvez fixer une interruption pour les périphériques PCI sur votre nouvelle carte mère pour concorder avec l'ancienne configuration.

Cette fonctionnalité est à utiliser pour les OS qui enregistre et fixe le statut de la configuration PCI, si vous désirez le changer.

Pour les relations entre la disposition du matériel du PIRQ (les signaux de la puce ICH chipset), INT# (signal IRQ du Slot PCI) et les périphériques, veuillez vous référer au tableau ci-dessous:

Signaux	PCI slot 1	PCI slot 2	PCI slot 3	PCI slot 4	PCI slot 5	PCI slot 6
PIRQ_0 Assignment	INT A	INT B	INT B	INT D	INT C	INT D
PIRQ_1 Assignment	INT B	INT D	INT A	INT A	INT D	INT B
PIRQ_2 Assignment	INT C	INT C	INT D	INT B	INT A	INT C
PIRQ_3 Assignment	INT D	INT A	INT C	INT C	INT B	INT A

- Chaque slot PCI possède quatre INT#s (INT A ~ INT D), et le slot AGP en a deux (INTA et INT B).
- HPT370 utilise l'INT C.

### 3-8. PC Health Status

Vous pouvez configurer ici la température d'alarme et d'arrêt du système. Vous pouvez aussi voir la vitesse des ventilateurs et les différents voltages système. Cette fonction est utile pour contrôler tous les paramètres critiques du système. Nous l'appelons le *PC Health Status*.

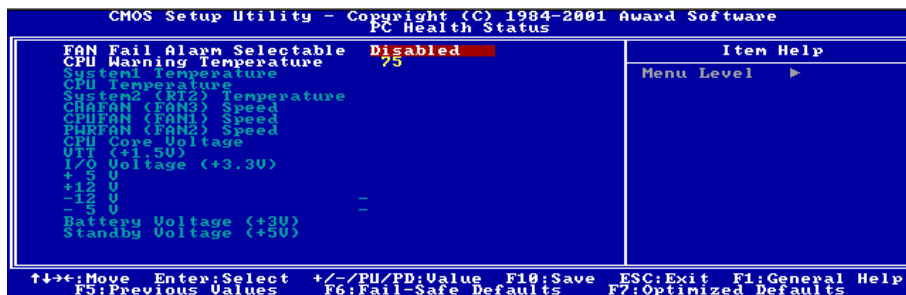


Figure 3-11. Ecran du PC Health Status

#### FAN Fail Alarm Selectable:

Cet item vous permet de choisir quel ventilateur sera surveillé pour signaler tout mauvais fonctionnement. Les options sont: Disabled → Chassis Fan → CPU Fan → Power Fan → Auto. La valeur par défaut est *Disabled*.

#### CPU Warning Temperature:

Cet item vous laisse sélectionner la température à laquelle le système doit envoyer un signal d'alarme à travers le speaker si elle est dépassée. Vous pouvez choisir la température que vous voulez. La fourchette est entre 30°C / 86°F et 120°C / 248°F, la valeur par défaut étant 75°C / 167°F.

#### All Voltages, Fans Speed and Thermal Monitoring :

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

#### Note

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

### 3-9. Load Fail-Safe Defaults

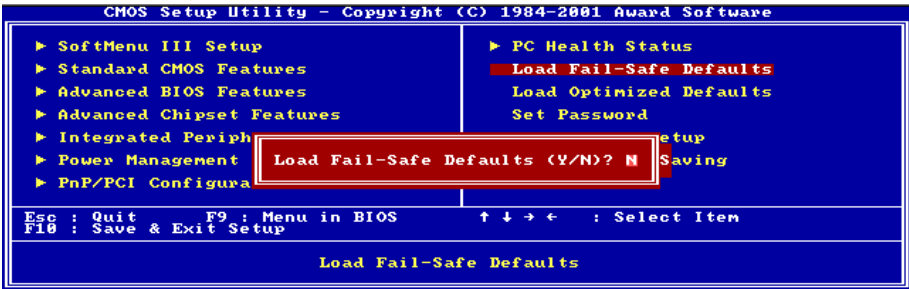


Figure 3-12. Ecran du Load Fail-Safe Defaults

Si vous appuyez sur <Enter> sur cet item, vous aurez une boîte de dialogue demandant une confirmation de ce type :

Load Fail-Safe Defaults (Y/N) ? **N**

Appuyer sur 'Y' charge les valeurs par défaut du BIOS pour un système plus stable, au performance minimale.

### 3-10. Load Optimized Defaults

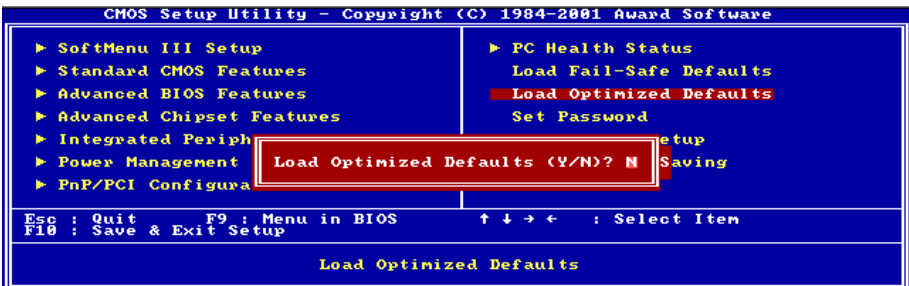


Figure 3-13. Ecran du Load Optimized Defaults

Si vous appuyez sur <Enter> sur cet item, vous aurez une boîte de dialogue demandant une confirmation de ce type :

Load Optimized Defaults (Y/N) ? **N**

Appuyer sur 'Y' charge les valeurs par défaut du paramétrage d'usine pour un système au performance optimum.



## 3-11. Set Password



Figure 3-14. Ecran du Set Password

**Set Password :** Peut entrer mais n'a pas de droits pour changer les menus Setup. Quand vous sélectionnez cette option, le message suivant apparaîtra au centre de l'écran pour vous assister dans la création d'un mot de passe.

### ENTER PASSWORD :

Entrez votre mot de passe, jusqu'à 8 caractères en longueur, et pressez <Enter>. Le mot de passe entré maintenant nettoiera du CMOS tout autre mot de passe entré avant. Il vous sera demandé de confirmer le mot de passe. Entrez le une seconde fois et pressez <Enter>. Vous pouvez aussi appuyer sur <Esc> pour annuler la sélection et ne pas entrer de mot de passe.

Pour désactiver un mot de passe, Appuyez juste <Enter> quand il vous est demandé d'entrer un mot de passe. Un message confirmera que le mot de passe sera désactivé. Une fois désactivée, vous pouvez entrer dans le Setup librement.

### PASSWORD DISABLED.

Quand le mot de passe est activé, il vous sera demandé de l'entrer chaque fois que vous essaieriez d'entrer dans le Setup. Cela prévient le changement de la configuration de votre système par des personnes non autorisées.

De plus, quand le mot de passe est activé, vous pouvez demander au BIOS d'exiger un mot à chaque démarrage du système. Cela prévient l'utilisation de votre système par des personnes non autorisées.

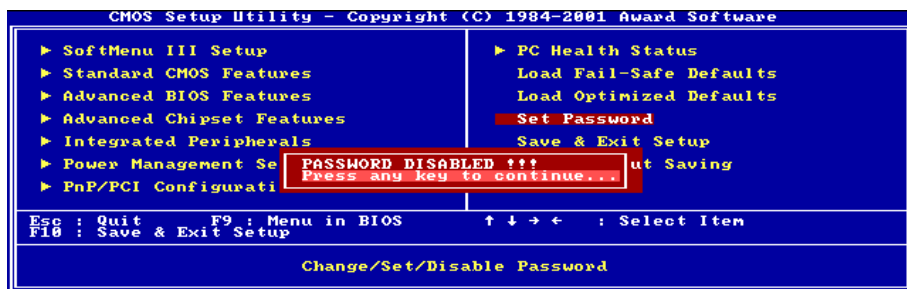


Figure 3-15. Ecran du Password Disabled

Vous déterminez quand un mot de passe est requis à l'intérieur du menu BIOS Features Setup et dans son option Security. Si l'option Security est sur "System", le mot de passe sera requis aussi bien au boot du système que pour entrer dans le Setup. S'il est configuré sur "Setup", la demande du mot de passe ne survient seulement qu'à l'entrée du Setup.

### 3-12. Save & Exit Setup

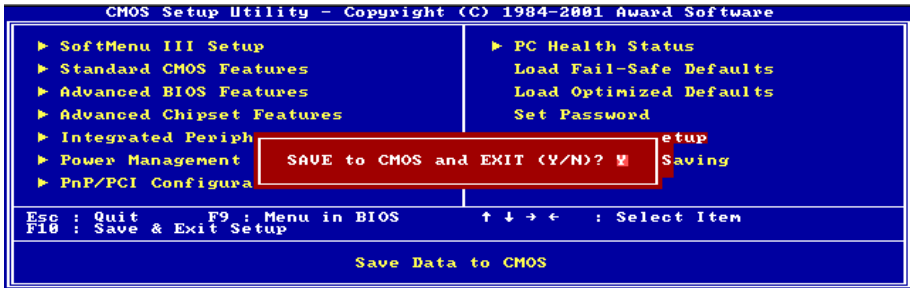


Figure 3-16. Ecran du Save & Exit

Pressez <Enter> sur cet item pour obtenir le message de confirmation :

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

Pressez "Y" a pour effet de stocker les sélections faites dans les menus en CMOS – Une section spéciale de la mémoire qui reste ON une fois l'ordinateur éteint. La prochaine fois que vous démarrerez votre ordinateur, le BIOS configurera votre système selon les informations sauvegardées en CMOS. Après avoir sauvegardé les informations, le système est redémarré.

### 3-13. Exit Without Saving

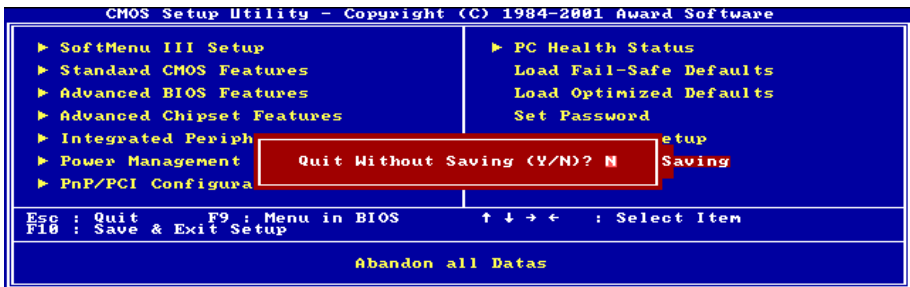


Figure 3-17. Ecran du Exit Without Saving

Pressez sur <Enter> pour obtenir le message de confirmation :

Quit without saving (Y/N) ? **Y**

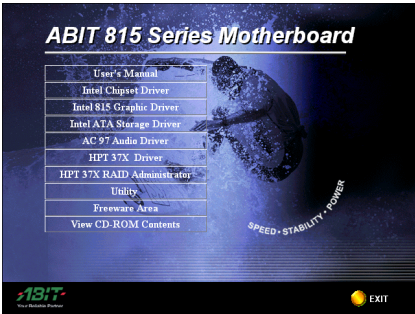
Cette option vous permet de sortir du Setup sans sauvegarder aucune des sélections effectuées à l'intérieur. Les anciennes sélections restent actives. Ceci vous fait quitter l'utilitaire du Setup et redémarrer l'ordinateur.

# Chapitre 4. Configuration du HPT 37X RAID (Pour ST6-RAID)

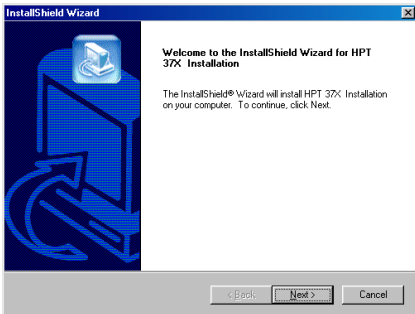
## 4-1. Installation des Pilotes

Les procédures d'installation et les captures d'écran de ce chapitre sont basées sur le système d'exploitation Windows 98. Veuillez suivre les instructions à l'écran pour les autres systèmes d'exploitation.

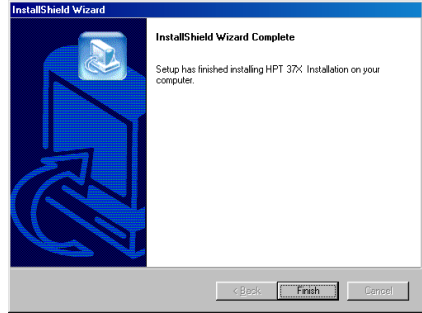
Insérez le disque d'installation dans votre lecteur de CD-ROM, il devrait exécuter le programme d'installation automatiquement. Dans le cas contraire, double-cliquez sur le fichier exécutable dans le répertoire principal de ce disque d'installation pour entrer dans le menu d'installation.



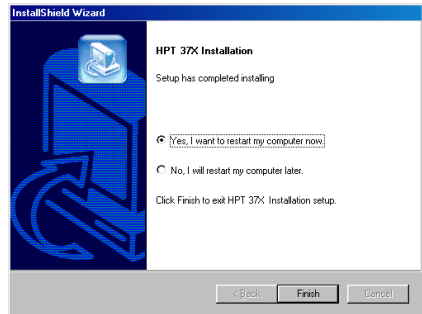
1. Cliquez sur “HPT37X RAID Driver”.



2. L'écran de bienvenue apparaît. Cliquez sur “Suivant>” pour continuer.



3. Cliquez sur “Terminer”.

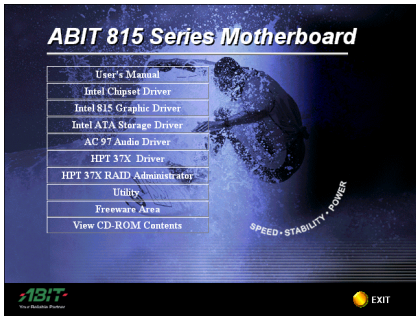


4. Choisissez “Oui, Je veux redémarrer mon ordinateur maintenant ” et cliquez sur “Terminer” pour finir l'installation.

## 4-2. RAID Administrator

Le “RAID Administrator” est une application vous permettant de surveiller et d’obtenir des informations sur les périphériques de l’aire RAID que vous avez installée.

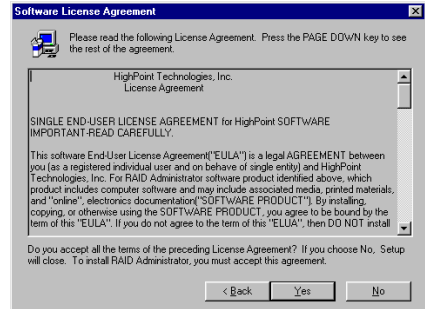
Insérez le disque d’installation dans votre lecteur de CD-ROM, il devrait exécuter le programme d’installation automatiquement. Dans le cas contraire, double-cliquez sur le fichier exécutable dans le répertoire principal de ce disque d’installation pour entrer dans le menu d’installation.



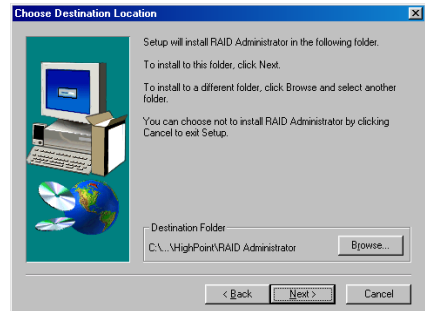
5. Cliquez sur “**HPT 37X RAID Administrator**” pour continuer.



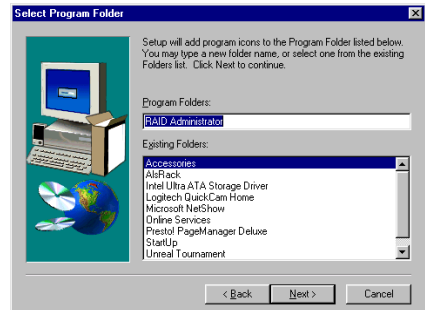
6. L’écran de bienvenue s’affiche à l’écran. Cliquez sur “**Suivant >**” pour continuer.



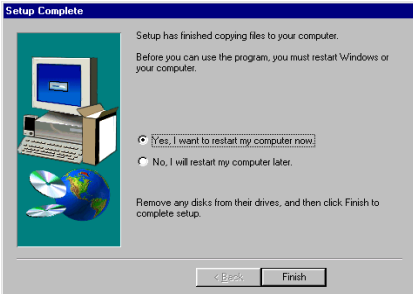
7. Cliquez sur “**Oui**” pour continuer.



8. Cliquez sur “**Suivant >**” pour continuer ou cliquez sur “**Browse...**” pour choisir le répertoire de destination.

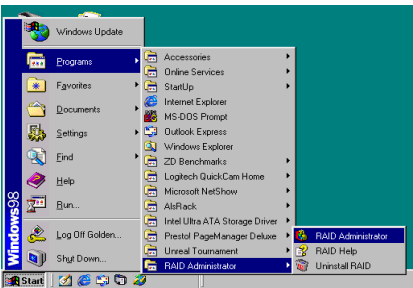


9. Cliquez sur “**Suivant >**” pour continuer ou choisissez le groupe de programmes que vous voulez parmi ceux déjà existants.



10. Choisissez “Oui, Je veux redémarrer mon ordinateur maintenant” et cliquez sur “Terminer” pour finir l’installation.

Une fois le système redémarré, vous pouvez utiliser ce programme de surveillance.



11. Exécutez “RAID Administrator” en entrant dans le menu Windows: “Démarrer” → “Programmes” → “RAID Administrator” → “RAID Administrator”.



12. L’écran “Administrator RAID” va alors surgir. Vous vous trouvez maintenant dans l’écran de contrôle. L’allocation de votre périphérique actuel est donc visible du premier coup d’oeil. Cliquez sur “Aide” pour de plus amples détails pour savoir comment activer cet Administrator RAID.

### 4-3. Configuration du BIOS pour le RAID

Pour plus d’informations sur le concept du RAID, vous pouvez visiter la section “Technological Terms” de notre site WEB ou effectuer une recherche sur Internet.

Cette carte mère supporte les opérations en RAID “Striping (RAID 0)”, “Mirroring (RAID 1)” ou “Striping/Mirroring (RAID 0+1)”. Pour le mode striping, les disques identiques peuvent écrire et lire des données en parallèle pour améliorer les performances du système. Le mode Mirroring créer une sauvegarde complète de vos fichiers. Le mode Striping & Mirroring offre à la fois les performances en écriture/lecture et la tolérance de fautes.

Après avoir fini l’installation des pilotes HPT370, vous devez activer la fonction RAID dans le menu de configuration du BIOS. Entrez dans “Advanced BIOS Features” et changez les paramètres des items “First Boot Device”, “Second Boot Device” et “Third Boot Device” pour “ATA100RAID”. Voyez la figure ci-dessous:



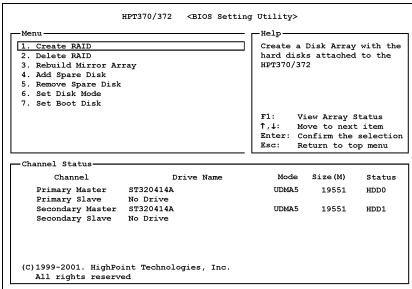
**Note**

L’option “SCSI” ne peut être utilisée comme un périphérique de démarrage si “ATA100RAID” a été sélectionné comme périphérique de démarrage et vice-versa.

## 4-4. Utilitaire de Configuration du BIOS

### Menu Principal

Redémarrez votre système. Appuyez sur les touches **<CTRL>** et **<H>** pendant le démarrage du système pour entrer dans le menu de configuration du BIOS. Le menu principal de l'Utilitaire de paramétrage du BIOS apparaît comme montré plus bas:



Pour sélectionner les options dans le menu, vous devrez:

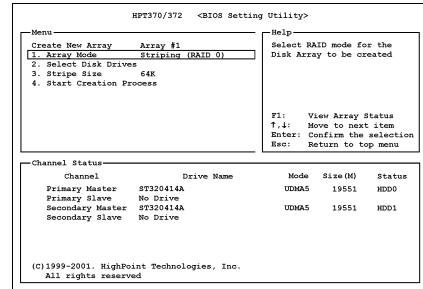
- Appuyez sur **<F1>** pour visualiser le statut de l'aire.
- Appuyez sur **<↑ ↓>** (flèches haut, bas) pour choisir l'option que vous voulez confirmer ou modifier.
- Appuyez sur **<Entrée>** pour confirmer la sélection.
- Appuyez sur **<Echap>** pour retourner au menu plus haut.

### Note

Si vous créez une aire RAID 0 (striping) ou RAID 0+1, 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

Cet item vous autorise à créer une aire RAID avec les disques durs connectés à la carte contrôleur IDE RAID. Après avoir sélectionné la fonction que vous voulez dans le menu principal, appuyez sur la touche **<Entrée>** pour entrer dans le sous-menu comme montré plus bas:



### ● Array Mode:

Cet item vous autorise à sélectionner le mode RAID approprié pour l'aire désiré. Il y a quatre modes à choisir.

### Note

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.

### Striping and Mirror (RAID 0+1):

Cet item est recommandé pour des usages nécessitant une sécurité des données et de hautes performances. Ce mode permet le Mirroring avec une aire en Striping. Requiert 4 disques seulement.

**Span (JBOD):**

Cet item est recommandé pour des usages nécessitant une haute capacité sans les caractéristiques de redondance ni de performance. Requiert au moins 2 disques.

**Note**

Si vous choisissez de créer un RAID 1 et que le disque source n'est pas vide, vous devez d'abord choisir l'option **Duplicate Mirror Disk** (dupliquer un disque miroir) pour copier les données du disque source vers le disque de destination. Autrement, seule la partition est copiée sur le disque destination et non les données.

- **Select Disk Drives:**  
Cet item vous permet de sélectionner les disques durs à être utilisés dans l'aire RAID.
- **Stripe Size:**  
Cet item vous autorise à sélectionner la taille des stripe dans l'aire RAID. Il y a cinq options: 4K, 8K, 16K, 32K, et 64K.
- **Start Creation Process:**  
Après avoir fait votre sélection, choisissez cet item et appuyez sur <Entrée> pour démarrer la création.

**Option 2: Delete RAID**

Cet item vous autorise à effacer une aire RAID sur la carte contrôleur IDE RAID.

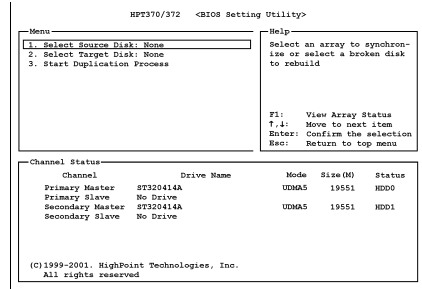
**Note**

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**

Cet item vous autorise à choisir le disque que vous désirez dupliquer en préparation pour un "Mirror Disk Array".

Après avoir sélectionné la fonction désirée dans le menu principal, appuyez sur la touche <Entrée> pour entrer dans le sous-menu comme montré plus bas:

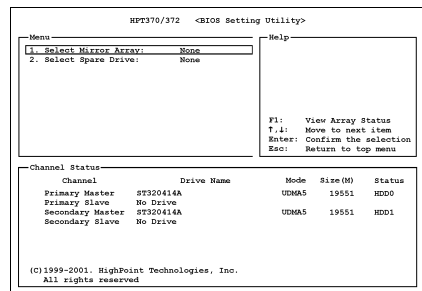


- **Select Source Disk:**  
Cet item sert à sélectionner le disque source. La taille du disque source doit être plus petite ou égale à celle du disque de destination.
- **Select Target Disk:**  
Cet item vous permet de sélectionner le disque cible (la destination). La taille du disque de destination doit être égale ou supérieure à celle du disque source.
- **Start Duplicating Process:**  
Après avoir sélectionné cet item, le BIOS utilisera jusqu'à 30 minutes pour procéder à la duplication. Veuillez patienter ou appuyer sur <Echap> pour annuler.

**Option 4: Add Spare Disk**

Voici les étapes pour ajouter un disque de rechange (spare disk).

1. Dans la zone menu, sélectionnez "4. Add Spare Disk" et pressez <Entrée> pour confirmer.
2. Dans la zone menu de l'interface contextuelle, sélectionnez "1. Select Mirror Array: None" puis pressez <Entrée> pour confirmer.

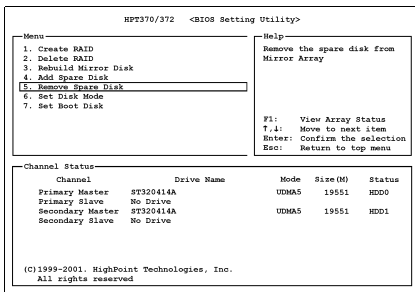


- Dans la zone ‘validated channel status’, sélectionnez la zone miroir et pressez <Entrée> pour confirmer.
- Dans la zone menu de l’interface contextuelle, sélectionnez “2. Select Spare Drive: None” puis pressez <Entrée> pour confirmer.
- Dans la zone ‘validated channel status’, sélectionnez le disque de spare à ajouter et pressez <Entrée> pour confirmer.

### Option 5: Remove Spare Disk

Voici les étapes pour enlever un disque de spare (disque de rechange).

- Dans la zone menu, sélectionnez “5. Remove Spare Disk” puis pressez <Entrée> pour confirmer.
- L’item “1. Select Mirror Array: None” apparaît dans la zone menu de l’interface contextuelle.
- Dans la zone ‘validated channel status’, sélectionnez le disque de spare à enlever puis pressez <Entrée> pour confirmer.



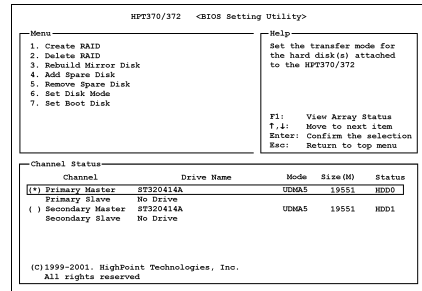
### Option 6: Set Disk Mode

Cette option vous permet de sélectionner le mode de transfert pour le(s) disque(s) dur(s).

- Utilisez les flèches haut/bas pour choisir l’option du menu “Set Disk Mode” et appuyez sur <Entrée>.
- Dans le Channel Statut, sélectionnez le canal que vous désirez configurer et appuyez ensuite sur la touche <Entrée>. Il y

aura ensuite un astérisque entre parenthèses indiquant que la sélection du canal a été effectuée.

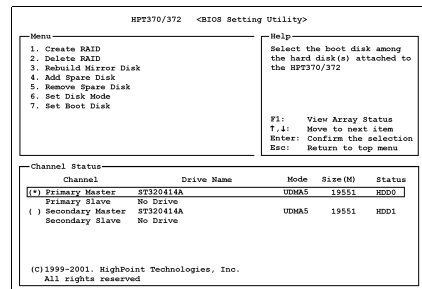
- Choisissez le mode à partir du menu. Vous pouvez choisir entre PIO 0 ~ 4, MW DMA 0 ~ 2, et UDMA 0 ~ 5.



### Option 7: Set Boot Disk

Cette option vous permet de sélectionner le disque de démarrage (boot disk) parmi tous les disques durs.

- Utilisez les flèches haut/bas pour sélectionner l’option du menu “Set Boot Disk” et appuyez sur <Entrée>.
- Dans le Channel Statut, sélectionnez le canal que vous désirez configurer en tant que disque de démarrage et appuyez sur la touche <Entrée>. Il y aura un astérisque entre parenthèses vous indiquant que la sélection du canal a été effectuée.





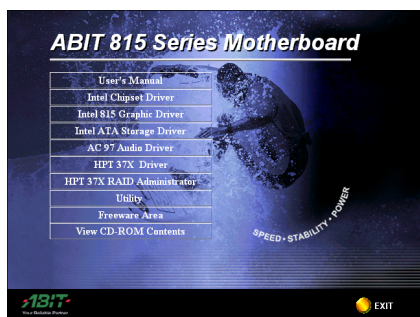
## Appendice A. Installation des Pilotes Intel Chipset

### Note

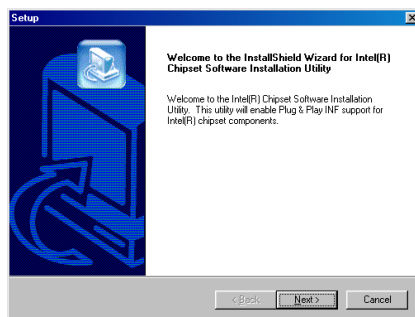
Veuillez installer ce pilote de chipset Intel avant d'installer un pilote VGA et Audio.

Les procédures d'installation et les captures d'écran de ce chapitre sont basées sur le système d'exploitation Windows 98. Veuillez suivre les instructions à l'écran pour les autres systèmes d'exploitation.

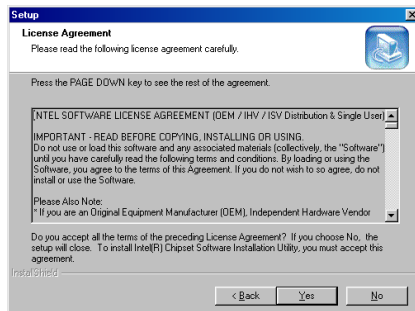
Insérez le disque d'installation dans votre lecteur de CD-ROM, il devrait exécuter le programme d'installation automatiquement. Dans le cas contraire, double-cliquez sur le fichier exécutable dans le répertoire principal de ce disque d'installation pour entrer dans le menu d'installation.



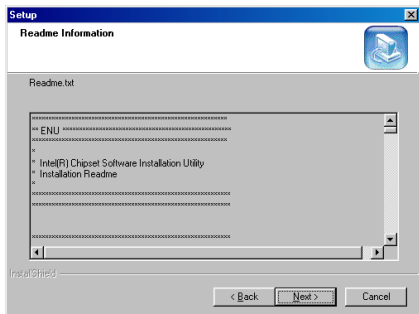
1. Déplacez le curseur vers “**Intel Chipset Driver**” et cliquez dessus pour y aller.



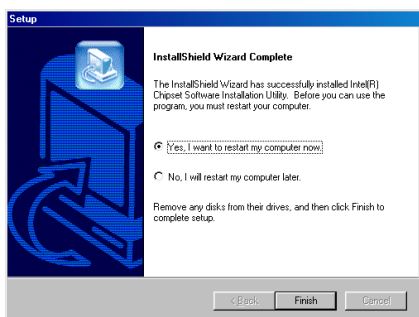
2. L'écran “**Welcome**” et sa boîte de dialogue apparaîtra. Cliquez sur “**Suivant**” pour continuer.



3. Lisez l'accord de Licence. Cliquez “**Oui**” pour continuer.



4. Cliquez “**Suivant**>”.

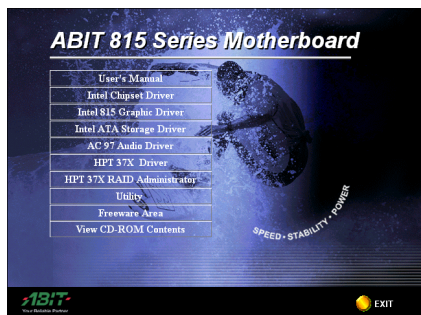


5. Choisissez “**Oui, Je veux redémarrer mon ordinateur maintenant**” et cliquez sur “**Terminer**” pour finir l’installation.

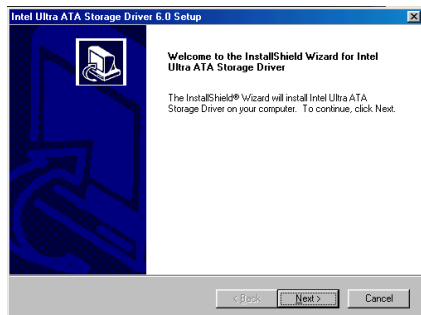
## Appendice B. Installation de l'Utilitaire ATA

Les procédures d'installation et les captures d'écran de ce chapitre sont basées sur le système d'exploitation Windows 98. Veuillez suivre les instructions à l'écran pour les autres systèmes d'exploitation.

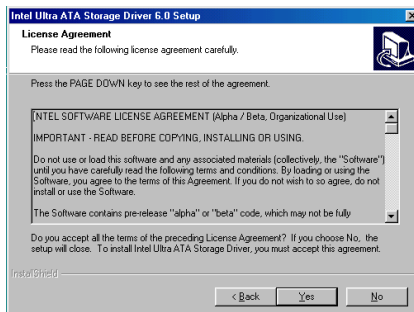
Insérez le disque d'installation dans votre lecteur de CD-ROM, il devrait exécuter le programme d'installation automatiquement. Dans le cas contraire, double-cliquez sur le fichier exécutable dans le répertoire principal de ce disque d'installation pour entrer dans le menu d'installation.



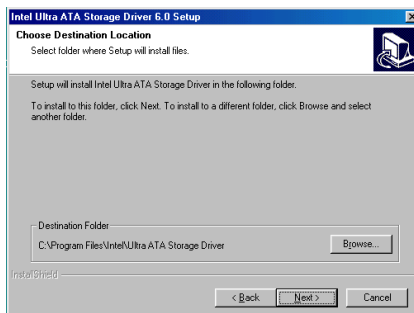
1. Déplacez le curseur vers **"Intel ATA Storage Driver"** et cliquez dessus pour continuer.



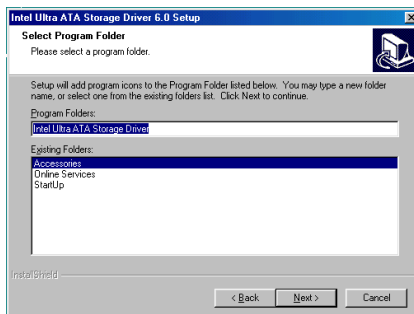
2. L'écran **"Welcome"** et sa boîte de dialogue apparaîtra. Cliquez sur **"Suivant"** pour continuer.



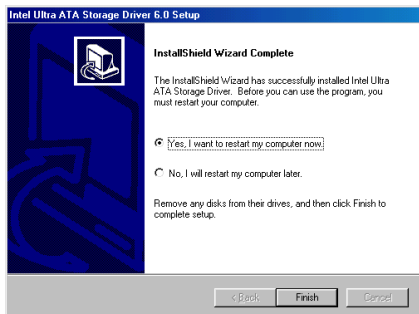
3. L'écran de la licence s'affiche. Lisez le et cliquez sur **"Oui"** pour continuer.



4. Cliquez sur **"Suivant"**.



5. Cliquez sur **"Suivant"**.

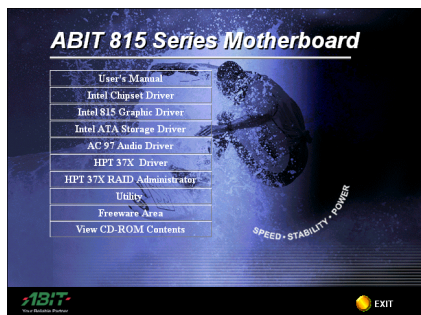


6. Choisissez **“Oui, Je veux redémarrer mon ordinateur maintenant ”** et cliquez sur **“Terminer”** pour finir l’installation.

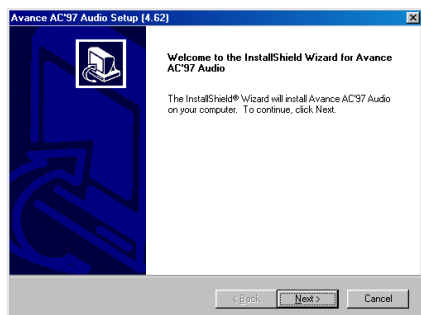
## Appendice C. Installation des Pilotes Audio

Les procédures d'installation et les captures d'écran de ce chapitre sont basées sur le système d'exploitation Windows 98. Veuillez suivre les instructions à l'écran pour les autres systèmes d'exploitation.

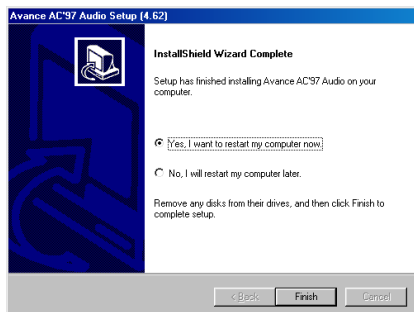
Insérez le disque d'installation dans votre lecteur de CD-ROM, il devrait exécuter le programme d'installation automatiquement. Dans le cas contraire, double-cliquez sur le fichier exécutable dans le répertoire principal de ce disque d'installation pour entrer dans le menu d'installation.



1. Déplacez le curseur vers “AC97 Audio Driver” et cliquez dessus pour continuer.



2. L'écran de bienvenue s'affiche. Cliquez sur “Suivant>” pour continuer.



3. Choisissez “Oui, Je veux redémarrer mon ordinateur maintenant ” et cliquez sur “Terminer” pour finir l'installation.



4. Une fois le système restauré, une icône de raccourci apparaîtra au coin droit de la barre de tâches.



5. Ce menu de contrôle des effets sonores s'obtient en cliquant sur l'icône de raccourci présente dans la barre d'outils.



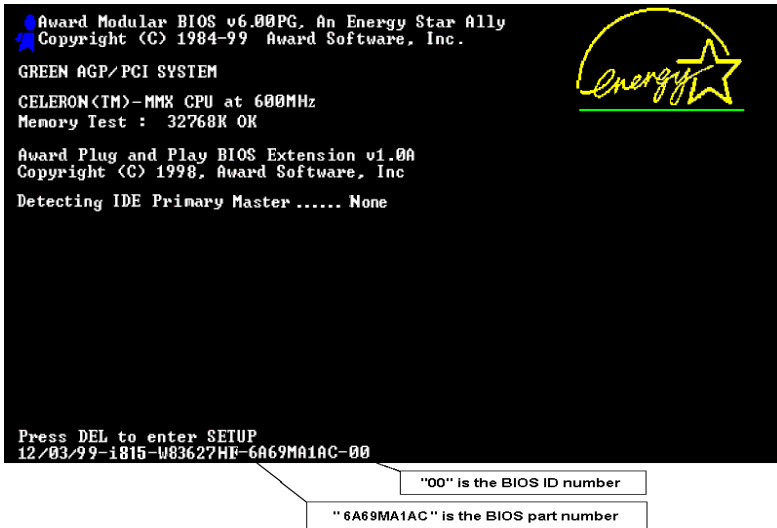
## Appendice D. Guide de la Mise à Jour du BIOS

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

1. En premier, trouvez le nom du modèle et le numéro de version de cette carte mère. Vous pourrez trouver un autocollant comportant nom de modèle et numéro de version sur un des slots à l'arrière de la carte mère.



2. Trouvez l'ID du BIOS actuel.



Par exemple, dans ce cas, l'ID du BIOS actuel est "00". Si vous avez déjà le dernier BIOS disponible, aucune mise à jour de ce dernier est nécessaire. Si votre BIOS actuel n'est pas le dernier, passez à l'étape suivante.

3. Télécharger le fichier BIOS correct à partir de notre site WEB.

**[ SE6 ]**

Filename:

[SE6SW.EXE](#)

Date: 07/06/2000

ID: SW

NOTE:

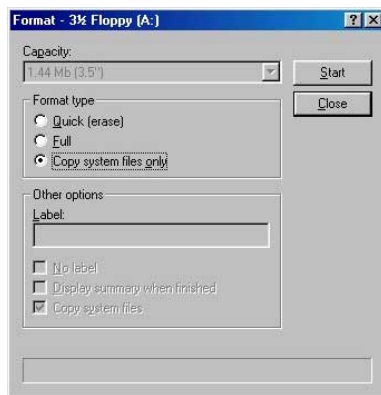
1. Fixes SCSI HDD detection problem when booting from SCSI CD-ROM and executing FDISK.
2. Supports 512MB memory modules.
3. Sets the In-Order Queue Depth default to 4, increasing the integrated video performance.

Allez sur notre site WEB et choisissez le bon fichier BIOS et téléchargez le.

4. Double cliquez sur le fichier que vous avez téléchargé. Ce dernier se décompressera automatiquement en un fichier.bin.

```
LHA's SF8 2.13S <c> Yoshi, 1991
SE6_SW.BIN .....
```

5. Créer une disquette de démarrage avec fichiers nécessaires.



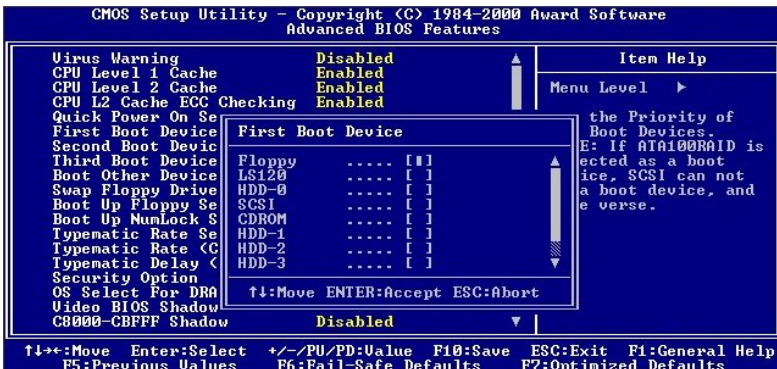
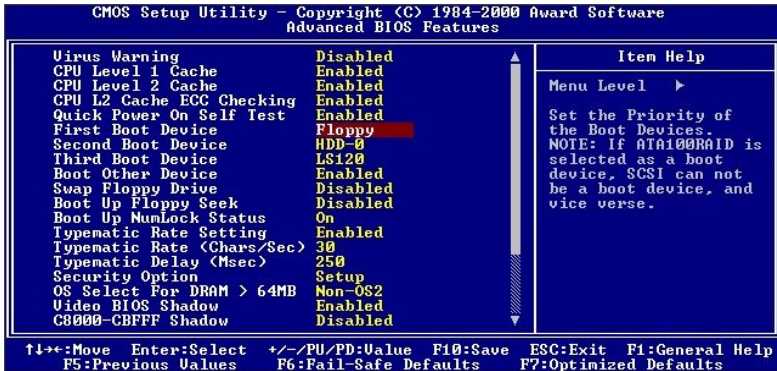
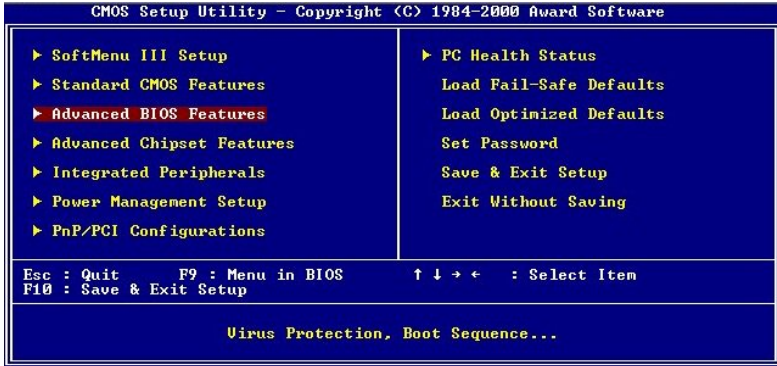
Vous pouvez faire votre disquette de démarrage aussi bien dans l'Explorateur de Windows qu'en mode DOS.

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

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



6. Démarrer à partir du lecteur de disquette.



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

7. Flasher le BIOS en mode DOS pur.

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

Après avoir démarré avec succès à partir du lecteur de disquettes, exécutez l'utilitaire de flash selon les instructions suivantes.

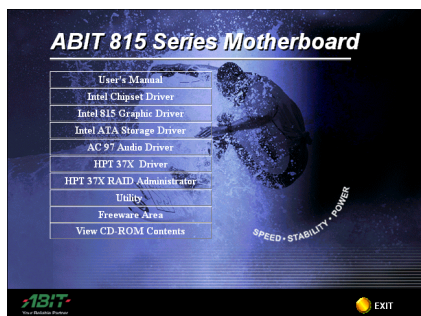
#### Note

- Nous vous recommandons fortement d'utiliser les paramètres décrits ci-dessus avec "awdf flash" pour mettre à jour le BIOS. **NE TAPEZ PAS SEULEMENT "awdf flash se6\_sw.bin"** sans les paramètres ci-dessus derrière le fichier ".bin".
- L'utilitaire Award flash ne peut être utilisé sous Windows® 95/98 ou Windows® NT, vous devez être dans un environnement DOS pur.
- Vous devez vérifier quel fichier BIOS doit être utilisé avec votre carte mère, ne faites pas de mise à jour avec un mauvais fichier. Autrement, votre système peut ne plus fonctionner.
- Veuillez ne pas utiliser une version de Award flash plus ancienne que la version 7.52C pour mettre à jour le BIOS de votre carte mère. Autrement, la mise à jour peut échouer ou d'autres problèmes survenir.
- La progression de la mise à jour est mesurée en blocs blancs. Les quatre derniers blocs *bleus* représentent le "BIOS boot block". Cette partie du BIOS sert à empêcher ce dernier d'être corrompu ou rendu inutilisable durant sa programmation. Cette partie ne devrait pas être programmée à chaque fois. Si le "BIOS boot block" reste intact alors que le BIOS lui-même a été corrompu durant la procédure de mise à jour, vous pourrez alors démarrer votre système à partir d'une disquette système. Vous pourrez alors procéder une nouvelle fois à la mise à jour de votre BIOS sans avoir à passer par le support technique de votre revendeur.

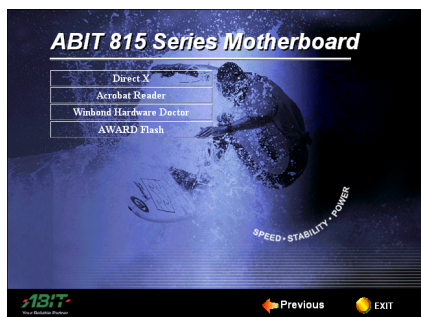
## Appendice E. Surveillance du matériel (The Winbond Hardware Doctor Utility)

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

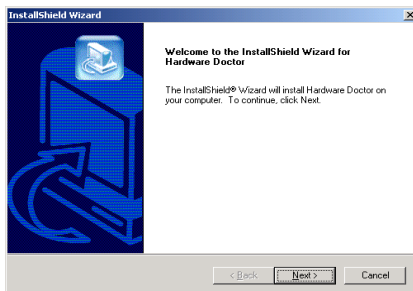
Insérez le disque d'installation dans votre lecteur de CD-ROM, il devrait exécuter le programme d'installation automatiquement. Dans le cas contraire, double-cliquez sur le fichier exécutable dans le répertoire principal de ce disque d'installation pour entrer dans le menu d'installation.



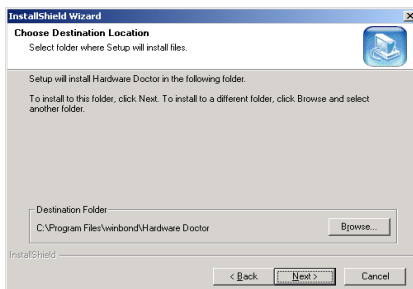
1. Cliquez sur “Utility”.



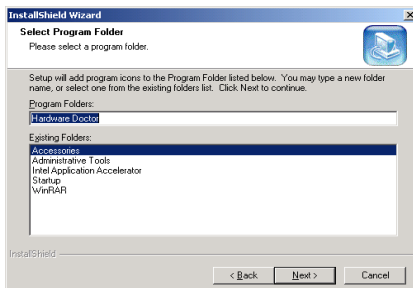
2. Cliquez sur “Winbond Hardware Doctor”.



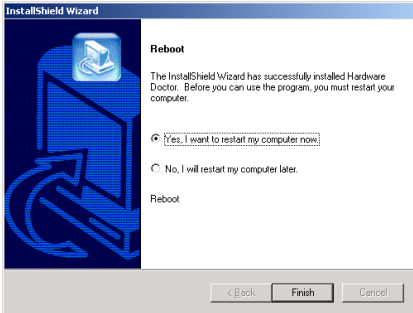
3. Cliquez sur “Suivant>”.



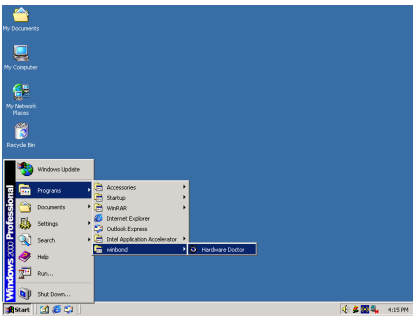
4. Cliquez sur “Suivant>”.



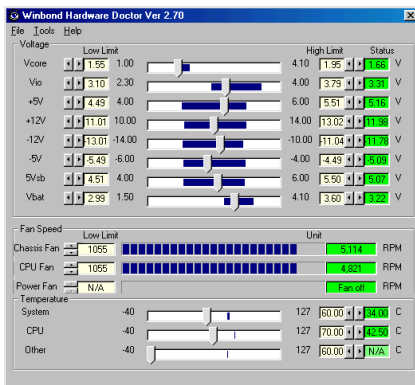
5. Cliquez sur “Suivant>”.



6. Choisissez “Oui, Je veux redémarrer mon ordinateur maintenant” et cliquez sur “Terminer” pour finir l’installation.



7. Exécutez Hardware Doctor en allant dans la barre d’outils de Windows et en cliquant sur “Start” → “Programs” → “Windbond” → “Hardware Doctor”.



8. Cet écran apparaît. Hardware Doctor vous montre le statut des Voltages, vitesses de rotation des ventilateurs et les différentes températures. Si un des items est critique ou hors de ces limites, la valeur d’affichage en rouge. De même, une fenêtre s’affichera pour vous avertir que votre système a un problème!

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



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

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

**Shutdown:** Sélectionnez cette option arrêtera votre système.

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

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

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

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

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

## Appendice F. Le Guide d'installation pour la mise en veille par sauvegarde sur mémoires vives "Suspend to RAM" (STR)

La mise en veille par sauvegarde sur mémoires vives "Suspend To Ram" (STR) est maintenant effective, l'ultime spécification incluse dans l'ACPI 1.0. Les spécifications de l'ACPI définissent l'état de mise en veille S3, dans lequel tout l'environnement du système est éteint à l'exception de la mémoire système. Le CPU, la mémoire cache, et le chip set sont éteints dans cet état. Une partie du matériel conserve l'environnement mémoire et restore qu'une partie de la configuration du CPU et L2 cache.

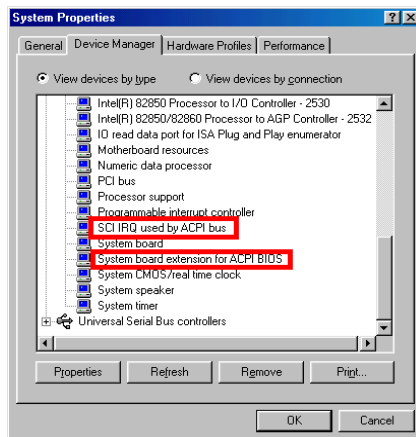
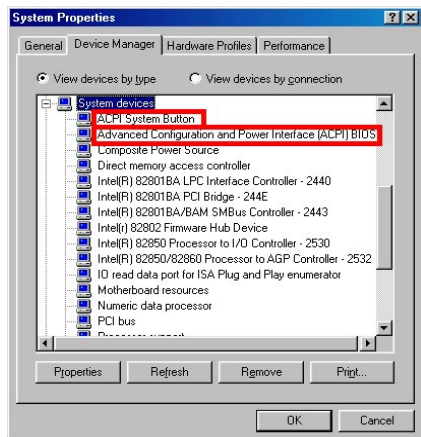
La fonction STR permet au PC de se mettre dans l'état S3 durant la période inactive, puis à son "Réveille" de retrouver l'état exact du système avant sa mise en veille. Durant la période inactive, le fonctionnement du mode STR ne consomme qu'une petite fraction de la puissance utilisée pour l'état de veille. Au lieu d'arrêter l'ordinateur pour économiser la consommation du système en inactivité, puis le redémarrer plus tard, l'utilisateur peut utiliser la fonction STR sans se préoccuper de la consommation de toute l'électronique, ventilateurs et disques durs. En temps voulus, le PC avec la fonction STR peut vous restaurer toutes vos applications et vos opérations en cours avant la mise en veille, en quelques secondes.

Les descriptions suivantes vous diront comment installer la fonction STR et comment l'utiliser.

### Note

Pour avoir Windows® 98 avec la fonction ACPI BIOS activée, vous devez lancer l'installation avec l'option "/pj": D:\win98 >install /pj. Cette commande permettra à Windows® 98 d'installer les éléments nécessaires pour la fonction ACPI BIOS. Si vous aviez déjà installé Windows® 98 sans la command /pj, vous devrez malheureusement réinstaller Windows® 98 avec l'option /pj. Autrement, la fonction ACPI sous Windows® 98 peut ne pas fonctionner.

Comme l'indique la note ci-dessus, vous devez avoir installé Windows® 98 avec la commande /pj. Après avoir fini l'installation de Windows® 98 et re-démarrer l'ordinateur, vous pouvez voir les paramètres suivants dans le *Panneau de Configuration* → *Système* → *Gestionnaire de Périphériques* → *Périphériques Système*:



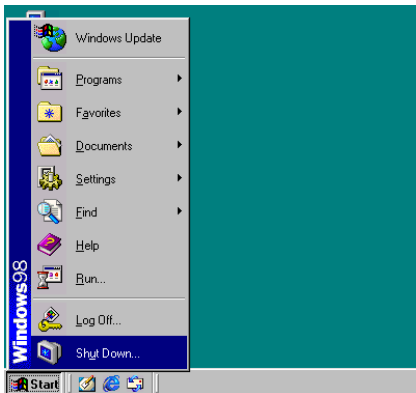
- ♦ ACPI System Button
- ♦ Advance Configuration and Power Interface (ACPI) BIOS
- ♦ SCI IRQ use by ACPI bus
- ♦ System board extension for ACPI BIOS

Après avoir vérifié la présence de ces paramètres, vous pouvez aller à l'étape suivante pour la configuration de la fonction STR.

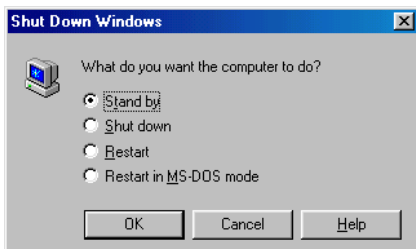
### Comment utiliser la fonction STR:

Il y a 2 façon de mettre votre système dans le mode STR:

**Méthode 1:** Sélectionnez "Mise en Veille" dans le menue "Arrêt de Windows".

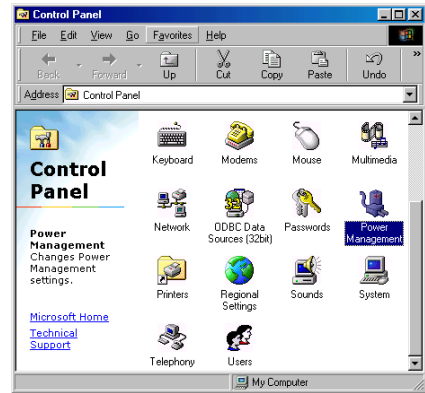


1. Cliquez sur "Démarrer" dans la barre de tâche de Windows, et sélectionnez "Arrêter..."

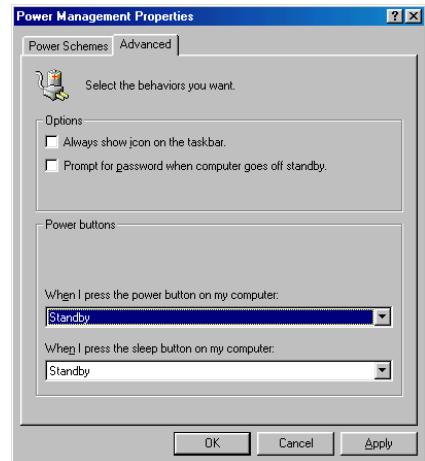


2. Sélectionnez "Mise en Veille", et puis cliquez sur "OK".

**Méthode 2:** Définir le bouton "Power" du boîtier pour initialiser le mode veille STR



1. Ouvrez le "Panneau de configuration", et entrez dans la "Gestion de l'Alimentation".



2. Sélectionnez "Paramètres Avancés", et puis configurez le bouton "Power" du boîtier en mode "Mise en Veille".

Redémarrez votre ordinateur pour que les modifications prennent effet. Vous n'aurez plus qu'à appuyer sur le bouton "Power" de votre boîtier lorsque vous voudrez mettre votre système en mode veille STR.

---

## Appendice G. Assistance Technique

---

### Résolution des Problèmes Carte Mère:

#### Q & R:

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

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

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

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

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

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

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

**Exemple 1:** Avec un système 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.

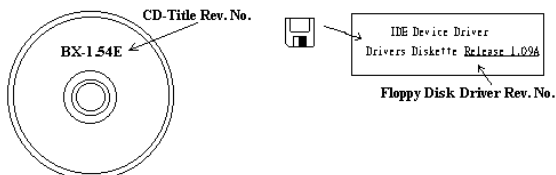
Nous vous montrerons comment remplir ce "Formulaire de Support Technique".

### Recommandations principales...

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

- 1. MODELE:** Notez le numéro du modèle se trouvant dans votre manuel d'utilisateur.  
Exemple: BD7, BD7-RAID, BD7L-RAID, et etc...
- 2. 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
- 3. L'identification du BIOS et le numéro de la pièce:** Lisez les messages s'affichant sur l'écran.
- 4. 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:





- 5. 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...
- 6. 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® II MMX 233MHz".
- 7. 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)".
- 8. 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".
- 9. Mémoire système (DRAM) :** Indiquez la marque et les spécifications (SIMM / DIMM) de votre mémoire système.  
Exemples:  
Dans la zone 'Marque', écrivez "Panasonic"; dans la zone 'Spécifications', écrivez "SIMM-FP DRAM 4MB-06".  
Ou, dans la zone 'Marque', écrivez "NPNX"; dans la zone 'Spécifications', écrivez "SIMM-EDO DRAM 8MB-06".  
Ou, dans la zone 'Marque', écrivez "SEC"; dans la zone 'Spécifications', écrivez "DIMM-S DRAM 8MB-G12".
- 10. 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.

**Note**

Termes entre "\*" sont absolument nécessaires.

---

---

## Résolution des Problèmes RAID

### Q & R:

**Q: Puis-je utiliser les disques durs de capacités et de mode de transfert différent?**

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

**Q: Comment assigner un périphérique de démarrage?**

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

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

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

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

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

R: Vous avez besoin de quatre disques (Appendice A), chaque pair connecté sur un m<sup>e</sup>me câble/canal constituant une aire Stripping. Créez ensuite une aire miroir par ces deux aires stripping (manuel Chapitre 4).

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

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

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

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

7. Une fois le processus de duplication terminé, appuyez sur <Esc> pour quitter le BIOS RAID.

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

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

**Faire & Ne Pas Faire:**

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



---

## **Appendice H. Comment Obtenir un Support Technique**

---

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

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

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

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

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

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

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

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

- 
- 
4. **Internet News groups.** Ce sont de très bonnes sources d'informations et beaucoup de gens en ces lieux peuvent offrir leur aide. Le News group d'ABIT, [alt.comp.periphs.mainboard.abit](mailto:alt.comp.periphs.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.periphs.mainboard.abit](mailto:alt.comp.periphs.mainboard.abit)

[comp.sys.ibm.pc.hardware.chips](mailto:comp.sys.ibm.pc.hardware.chips)

[alt.comp.hardware.overclocking](mailto:alt.comp.hardware.overclocking)

[alt.comp.hardware.homebuilt](mailto:alt.comp.hardware.homebuilt)

[alt.comp.hardware.pc-homebuilt](mailto:alt.comp.hardware.pc-homebuilt)

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

**En Amérique du Nord et sud, veuillez contacter:**

**ABIT Computer (USA) Corporation**

46808 Lakeview Blvd.

Fremont, California 94538, U.S.A.

[sales@abit-usa.com](mailto:sales@abit-usa.com)

[technical@abit-usa.com](mailto:technical@abit-usa.com)

Tel: 1-510-623-0500

Fax: 1-510-623-1092

**En Angleterre et en Irlande:**

**ABIT Computer Corporation Ltd.**

Unit 3, 24-26 Boulton Road

Stevenage, Herts SG1 4QX, UK

[abituksales@compuserve.com](mailto:abituksales@compuserve.com)

[abitektech@compuserve.com](mailto:abitektech@compuserve.com)

Tel: 44-1438-228888

Fax: 44-1438-226333

**En Allemagne et Benelux (Belgique, Hollande, Luxembourg):**

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

Van Coehoornstraat 7,

5916 PH Venlo, The Netherlands

[sales@abit.nl](mailto:sales@abit.nl)

[technical@abit.nl](mailto:technical@abit.nl)

Tel: 31-77-3204428

Fax: 31-77-3204420

**Pour les pays non couverts plus haut, veuillez contacter:**

**Taiwan Head Office**

Quand vous contactez notre maison mère, notez que nous sommes localisés à Taïwan et que nous sommes dans la zone horaire 8+ GMT. De plus, nous avons des vacances qui peuvent être différentes des vôtres.

**ABIT Computer Corporation**

3F-7, No. 79, Sec. 1, Hsin Tai Wu Rd.

Hsi Chi, Taipei Hsien, Taiwan

[sales@abit.com.tw](mailto:sales@abit.com.tw)

[market@abit.com.tw](mailto:market@abit.com.tw)

[technical@abit.com.tw](mailto:technical@abit.com.tw)

Tel: 886-2-2698-1888

Fax: 886-2-2698-1811

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:

SiteWEB ALI: <http://www.ali.com.tw/>

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

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

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

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

**Merci, ABIT Computer Corporation**

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