

---

---

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

---

---

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

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

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

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

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

---

---

---

---

---

---

# Manuel de l'Utilisateur de la VP6

## Index

---

<b>CHAPITRE 1. INTRODUCTION À LA VP6.....</b>	<b>1-1</b>
1-1. FONCTIONS DE CETTE CARTE MÈRE .....	1-1
1-2. SPÉCIFICATIONS .....	1-2
1-3. LISTE DES ACCESSOIRES .....	1-3
1-4. DIAGRAMME DU LAY-OUT .....	1-4
<b>CHAPITRE 2. INSTALLER LA CARTE MÈRE.....</b>	<b>2-1</b>
2-1. INSTALLER LA CARTE MÈRE SUR LE CHÂSSIS .....	2-1
2-2. INSTALLATION DES PROCESSEURS INTEL® PENTIUM® III (FC-PGA).....	2-2
2-3. CHOSES À SAVOIR SUR LES SYSTÈMES BI-PROCESSEURS.....	2-3
2-4. INSTALLATION LA MÉMOIRE SYSTÈME .....	2-3
2-5. CONNECTEURS ET SWITCHES .....	2-5
<b>CHAPITRE 3. INTRODUCTION AU BIOS .....</b>	<b>3-1</b>
3-1. CPU SETUP [SOFT MENU™ III] .....	3-2
3-2. STANDARD CMOS FEATURES SETUP MENU .....	3-5
3-3. ADVANCED BIOS FEATURES SETUP MENU .....	3-9
3-4. ADVANCED CHIPSET FEATURES SETUP MENU .....	3-13
3-5. INTEGRATED PERIPHERALS .....	3-17
3-6. POWER MANAGEMENT SETUP MENU .....	3-21
3-7. PNP/PCI CONFIGURATIONS SETUP MENU .....	3-28
3-8. PC HEALTH STATUS .....	3-32
3-9. LOAD FAIL-SAFE DEFAULTS .....	3-33
3-10. LOAD OPTIMIZED DEFAULTS .....	3-33
3-11. SET PASSWORD.....	3-34
3-12. SAVE & EXIT SETUP .....	3-35
3-13. EXIT WITHOUT SAVING .....	3-36
<b>CHAPITRE 4. GUIDE DE CONFIGURATION DU RAID.....</b>	<b>4-1</b>
4-1. LES CARACTÉRISTIQUES RAID DE LA VP6.....	4-1
4-2. CONFIGURATION DU RAID SUR LA VP6.....	4-1
4-3. MENU DE CONFIGURATION DU BIOS .....	4-2
4-3-1. OPTION 1: CREATE RAID .....	4-3
4-3-2. OPTION 2: DELETE RAID .....	4-4
4-3-3. OPTION 3: DUPLICATE MIRROR DISK.....	4-4
4-3-4. OPTION 4: CREATE SPARE DISK.....	4-5
4-3-5. OPTION 5: REMOVE SPARE DISK.....	4-5
4-3-6. OPTION 6: SET DRIVE MODE.....	4-5
4-3-7. OPTION 7: SELECT BOOT DISK.....	4-6
<b>CHAPITRE 5. INSTALLATION LOGICIELLE DU HPT370 .....</b>	<b>5-1</b>
5-1. DOS® .....	5-1
5-2. WINDOWS® 9X.....	5-1
5-3. WINDOWS NT® 4.0.....	5-5
5-4. WINDOWS® 2000.....	5-9

---

---

5-5.	GUIDE D'INSTALLATION DE L'UTILITAIRE HPT370 .....	5-13
<b>APPENDICE A.</b>	<b>INSTALLATION DU SERVICE PACK VIA SOUS WINDOWS® 98 SE .....</b>	<b>A-1</b>
<b>APPENDICE B.</b>	<b>INSTALLATION DU PILOTE DES FILTRES USB SOUS WINDOWS® 98 SE .....</b>	<b>B-1</b>
<b>APPENDICE C.</b>	<b>INSTALLATION DU SERVICE PACK VIA SOUS WINDOWS® NT 4.0 SERVEUR / WORKSTATION .....</b>	<b>C-1</b>
<b>APPENDICE D.</b>	<b>INSTALLATION DU SERVICE PACK VIA SOUS WINDOWS® 2000 .....</b>	<b>D-1</b>
<b>APPENDICE E.</b>	<b>GUIDE DE LA MISE À JOUR DU BIOS.....</b>	<b>E-1</b>
<b>APPENDICE F.</b>	<b>INSTALLATION DU MONITEUR SYSTÈME VIA.....</b>	<b>F-1</b>
<b>APPENDICE G.</b>	<b>RÉSOLUTION DES PROBLÈMES (BESOIN D'ASSISTANCE?) .....</b>	<b>G-1</b>
<b>APPENDICE H.</b>	<b>COMMENT OBTENIR UN SUPPORT TECHNIQUE .....</b>	<b>H-1</b>

---

---



---

# Chapitre 1. Introduction à la VP6

---

## 1-1. Fonctions de Cette Carte Mère

---

Cette carte mère est conçue pour les nouvelles générations de processeurs Intel® Pentium® III. Elle supporte les processeurs Intel® Pentium® III (Double ou Simple) processeurs au format FC-PGA 370-Pins, jusqu'à 2Go de mémoire ainsi que les plus récentes fonctions I/O et Green PC.

La VP6 utilise le chipset VIA Apollo Pro 133A qui permet l'augmentation des performances du système grâce à son interface CPU et mémoire de 133MHz.

La VP6 vous permet aussi d'étendre facilement vos ports USB. Elle autorise un maximum de quatre ports USB pour y connecter des périphériques USB. Les deux plugs USB additionnels ainsi que le kit de connexion sont désormais des standards.

La VP6 vous offre également la fonction Ultra ATA-100. Cette dernière permet un plus grand débit de données au niveau des disques durs, améliorant ainsi les performances globales du système. Jusqu'à huit périphériques IDE peuvent être gérés par votre système. Ces huit périphériques peuvent aussi bien être des périphériques IDE Ultra ATA-33, Ultra ATA-66 ou Ultra ATA-100. La VP6 supporte également le RAID. Les niveaux de RAID 0,1 et 0+1 sont tous supportés.

Le VT82C686B PSIPC (PCI Super I/O Integrated Peripheral Controller) intègre également des fonctions de surveillance du matériel. Celles ci surveillent et protègent votre ordinateur en lui assurant un environnement de fonctionnement sain. Il supporte également les fonctions de réveil avancées par clavier PS/2, souris PS/2 et touches de raccourci, vous laissant ainsi facilement réveiller votre système à travers ces périphériques. Cette carte mère est capable de fournir de hautes performances pour les stations de travail et les serveurs.

La VP6 utilise la technologie BIOS d'ABIT – le Soft Menu III. La technologie Soft Menu III d'ABIT non seulement vous permet de configurer facilement votre CPU mais vous offre également un grand choix de fréquences externes.

La VP6 autorise aux utilisateurs une très grande flexibilité pour bâtir des systèmes basés sur les processeurs Pentium® III. Elle permet les combinaisons des bus mémoire et CPU 100/133MHz. Vous pouvez choisir différentes combinaisons et n'avez ainsi pas besoin de changer beaucoup de composants pour évoluer vers cette carte mère.

La VP6 intègre des fonctions de surveillance du matériel (vous pouvez vous référer à l'*Appendice F* pour plus d'informations) pouvant surveiller et protéger votre ordinateur en lui assurant un environnement de fonctionnement sain. Cette carte mère est capable de fournir de hautes performances pour les stations de travail et les serveurs et remplit d'ores et déjà les conditions des futurs ordinateurs multimédias.

---

## 1-2. Spécifications

---

### 1. CPU

- Supporte les processeurs Intel® Pentium® III 500 ~ 1GHz (au format FC-PGA, un ou deux processeurs)
- Supporte les fréquences externes CPU 100 et 133MHz
- Support prévu pour les futurs processeurs Intel® Pentium® III

### 2. Chipset

- VIA chipset (VT82C694X et VT82C686B)
- Support des protocoles IDE Ultra DMA/33, Ultra DMA/66 et Ultra DMA/100
- Supporte l'ACPI (Advanced Configuration and Power Management Interface)
- Connecteur Port AGP (Accelerated Graphics Port) supportant l'AGP 2x (3.3V) et 4x (1.5V) mode (Sideband) device

#### ■ HighPoint Technologies, Inc. HPT 370 chipset:

- Supporte les spécifications ATA-100
- Configure automatiquement chaque périphérique IDE/ATAPI pour les meilleures performances
- Accès PIO et bus master concurrents (port ATA accessible durant un transfert DMA)
- Spécifications détaillées:
  - Taux de transfert Ultra DMA de 100MB/sec
  - RAID 0 (mode striping pour les meilleures performances)
  - RAID 1 (mode mirroring pour la sécurité des données)
  - RAID 0 + 1 (striping et mirroring)
  - Deux canaux ATA indépendants
  - 256 Byte FIFO par canal ATA
  - Compatible Plug & Play
  - Supporte jusqu'à 4 périphériques IDE
- Support des modes Disques
  - Ultra 5/4/3/2/1/0
  - PIO 4/3/2/1/0
  - DMA 2/1/0
- Support BIOS
  - Interface Utilisateur (UI) intuitive pour configurer les fonctions RAID
  - Auto-détection et support des divers Modes Ultra de transfert (ATA/EIDE)
  - Reconnaît les capacités de disques durs jusqu'à 128 GB
- Support Systèmes d'Exploitation
  - Microsoft® DOS® 5.X et versions supérieures
  - Microsoft® Windows® 95/98
  - Microsoft® Windows® 2000
  - Microsoft® Windows® NT4.0

### 3. Mémoire (Mémoire Système)

- Quatre DIMMs 168-pins supportant des modules SDRAM
- Supporte jusqu'à 2GB MAX. (8, 16, 32, 64, 128, 256 et 512MB SDRAM)
- Supporte l'ECC

### 4. BIOS Système

- CPU SOFT MENU™ III, vous permet de configurer aisément votre CPU
- BIOS Award Plug and Play supportant l'APM et le DMI
- Fonction de protection en écriture par des virus AWARD

## 5. Fonctions Multi I/O

- 2x Canaux IDE Bus Master supportant jusqu'à quatre périphériques Ultra DMA 33/66/100
- 2x Canaux IDE Bus Master supportant jusqu'à quatre périphériques Ultra DMA 33/66/100
- Connecteurs clavier et souris PS/2
- 1x Port Floppy (jusqu'à 2.88MB)
- 1x port Parallèle (EPP/ECP)
- 2x Ports Série
- Deux connecteurs USB
- Une prise USB pour deux canaux USB additionnels
- Connecteur intégré IrDA TX-RX

## 6. Divers

- Format ATX
- Un slot AGP, cinq slots PCI
- Connecteur intégré Wake on LAN
- Connecteur intégré Wake On Ring
- Connecteur intégré SMBus
- Surveillance du matériel : Inclus la vitesse de rotation des ventilateurs, voltages, températures CPU système
- Dimensions: 305 \* 245mm

\* Cette carte mère supporte le Wake On LAN, le réveil par clavier ou souris mais le signal 5V standby power de votre alimentation doit être capable de fournir au moins un courant de 720mA. Autrement, ces fonctions peuvent ne pas fonctionner correctement.

\* Les vitesses de bus 66MHz/100MHz/133MHz sont supportées mais non garanties du fait des spécifications PCI, processeur et chipset.

\* Les spécifications et informations contenues dans ce manuel peuvent être sujets à des modifications sans notification au préalable.

### Note

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

## 1-3. Liste des Accessoires

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

- Une carte mère VP6
- Deux nappes 80-fils/40-pins pour des périphériques IDE Master et Slave Ultra DMA/66 ou Ultra DMA/33 IDE
- Une nappe pour lecteurs de disquettes 5.25" et 3.5"
- Un CD-ROM contenant les pilotes et les utilitaires
- Un manuel de l'Utilisateur pour votre carte mère
- Une nappe USB
- Optionel: Une carte DB-20 (Carte POST)

### 1-4. Diagramme du Lay-out

\* Red mark indicates pin 1 location.

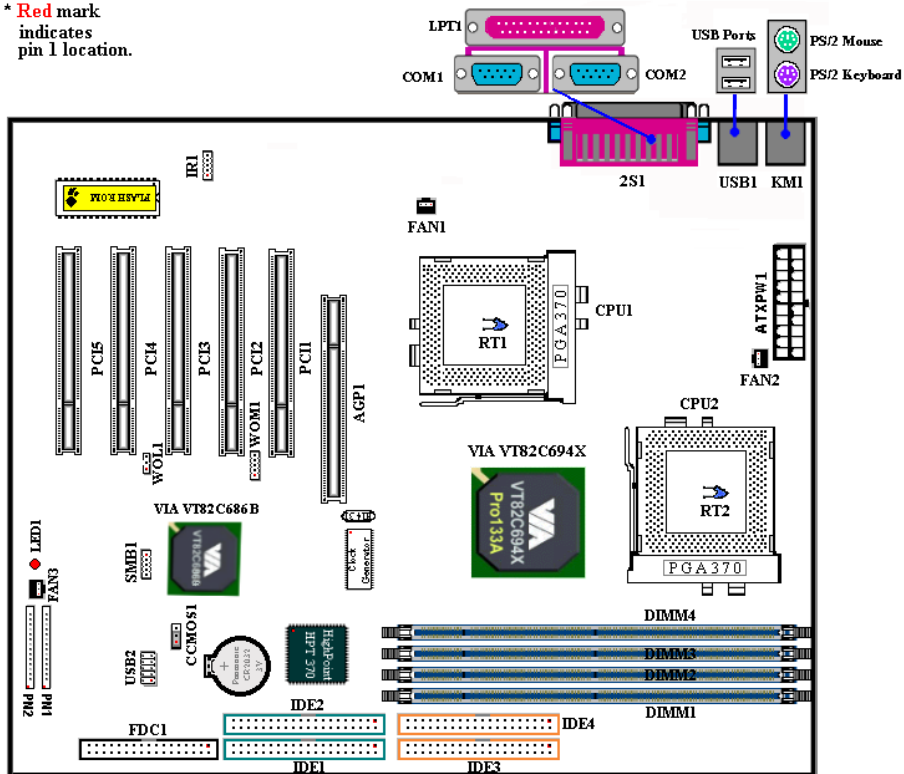


Figure 1-1. Emplacement des composants sur la VP6

---

## Chapitre 2. Installer la Carte Mère

---

La carte mère VP6 non seulement offre tout l'équipement standard des ordinateurs de bureau classiques, mais propose aussi une grande flexibilité pour permettre de futures mises à jour. Ce chapitre présentera pas à pas tout cet équipement standard et aussi, de la façon la plus complète possible, les possibilités d'évolution. Cette carte mère est capable de supporter tous les processeurs Intel® Pentium® III FC-PGA actuellement disponibles sur le marché. (Pour plus de détails, lisez les spécifications au Chapitre 1.)

Ce chapitre est organisé suivant les caractéristiques suivantes:

2-1. Installez la carte mère sur le châssis

2-2. Installation des CPUs Pentium® III (FC-PGA)

2-3. Installation de la mémoire système

2-4. Connecteurs et Switches



### Avant de procéder à l'installation



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

---

### Instructions pour l'utilisateur final

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

---

## 2-1. Installer la Carte Mère sur le Châssis

---

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

- avec des vis de fixation
- ou avec des espaceurs

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

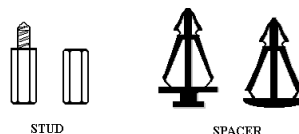


Figure 2-1. The outline of stub and spacer

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

carte positionnée, vérifiez que tout est OK avant de remettre en place le capot du boîtier.

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

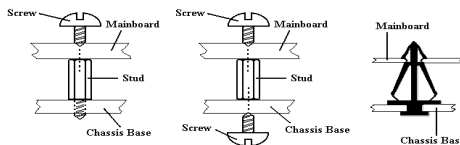


Figure 2-2. The way we fixed the motherboard

### Note

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

## 2-2. Installation des processeurs Intel® Pentium® III (FC-PGA)

L'installation des processeurs Intel® Pentium® III (FC-PGA) est très facile, comme l'était avant les CPUs Socket 7 Pentium®. Grâce au "Socket 370" ZIF (Zero Insertion Force), l'insertion du processeur est très aisée. La Figure 2-3 vous montre à quoi ressemble un socket 370 et comment manipuler le levier. Le nombre de broches est supérieur à celui du socket 7. De ce fait, un CPU de la famille Pentium ne peut être inséré dans un socket 370.

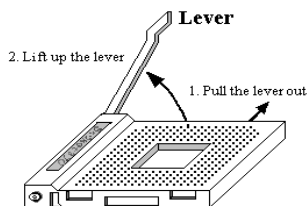


Figure 2-3. Socket 370 and open its lever

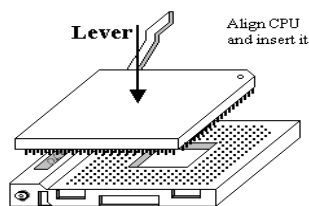


Figure 2-4. Install the CPU into socket 370

Quand vous levez le levier, vous désenclenchez le mécanisme de maintien du socket. Veuillez lever le levier au maximum et vous préparer à insérer le processeur. Ensuite, vous devez aligner le pin 1 du CPU sur le pin 1 du socket. Si votre CPU est mis dans la mauvaise direction, ce dernier ne pourra être facilement inséré et les pins ne s'enfonceront pas entièrement dans le socket. Si c'est le cas, veuillez le changer de direction jusqu'à ce qu'il s'insère aisément et pleinement dans le Socket 370. Voyez la Figure 2-4.

Une fois cela fini, poussez le levier vers le bas, à sa position originelle et vous devriez sentir le mécanisme de maintien du Socket 370 s'enclencher. Vous avez alors terminé l'installation de votre processeur.

---

## 2-3. Choses à Savoir sur les Systèmes Bi-Processeurs

---

La VP6 a été conçue pour les serveurs et les stations de travail nécessitant beaucoup de puissance. La VP6 supporte les spécifications Intel® SMP (Symmetric Multiple Processor). Elle est équipée de deux sockets 370 sur lesquels vous pouvez installer deux processeurs Pentium® III. Bien sûr, vous pouvez aussi installer sur cette carte qu'un seul processeur Pentium® III. Dans le cas où vous n'utilisez qu'un seul CPU, il **n'est pas nécessaire de sélectionner un socket** spécifique pour installer votre processeur unique.

Pour installer deux Pentium® III, vous devez tenir compte de certaines choses ou autrement, votre système peut ne pas démarrer correctement. Les valeurs suivantes doivent être absolument identiques pour les deux processeurs:

- Vitesse du CPU
- Taille de la mémoire cache L2
- Voltage de fonctionnement CPU

**NOTE:** Si les voltages des CPUs pour le VCC core et VCC L2 ne correspondent pas, votre ordinateur ne démarrera pas.

Pour de meilleures performances, vous devez utiliser un système d'exploitation qui supporte le multi-processeurs. Ces systèmes d'exploitation incluent: Microsoft Windows® NT (3.5x, 4.x et 5.x), Windows® 2000, SCO UNIX, FreeBSD 3.0 ou plus récent, Linux, etc.

Bien sûr, vous pouvez utiliser Microsoft® Windows® 3.1, Windows® 95 ou Windows® 98 SE mais ils ne supportent pas les spécifications SMP. De ce fait, la performance de deux processeurs sera la même que celle d'un seul processeur.

---

## 2-4. Installation la Mémoire système

---

Cette carte mère offre quatre emplacements DIMM 168-pin pour l'extension de la mémoire. Les sockets DIMM supportent des modules mémoire de 1Mx64 (8MB), 2Mx64 (16MB), 4Mx64 (32MB), 8Mx64 (64MB), 16Mx64 (128MB), 32Mx64 (256MB) et 64Mx64 (256MB) ou alors des modules DIMM double face. La capacité mémoire SDRAM minimale est de 8MB et la maximale est de 2GB. Il y a quatre sockets mémoire sur cette carte mère pour un total de huit banks.

Dans le but de créer une aire mémoire, certaines règles doivent être respectées pour des configurations optimales.

- L'aire mémoire est large de 64 ou 72 bits. (avec ou sans parité)
- Ces modules devraient être disposés de l'emplacement DIMM1 à DIMM4.
- Ces modules peuvent être disposés dans n'importe quel ordre.

Tableau 2-1. Configurations Mémoire Valides

Bank	Modules Mémoire	Mémoire Totale
Bank 0, 1 (DIMM1)	8MB, 16MB, 32MB, 64MB, 128MB, 256MB, 512MB	8MB ~ 512MB
Bank 2, 3 (DIMM2)	8MB, 16MB, 32MB, 64MB, 128MB, 256MB, 512MB	8MB ~ 512MB
Bank 4, 5 (DIMM3)	8MB, 16MB, 32MB, 64MB, 128MB, 256MB, 512MB	8MB ~ 512MB
Bank 6, 7 (DIMM4)	8MB, 16MB, 32MB, 64MB, 128MB, 256MB, 512MB	8MB ~ 512MB
<b>Mémoire système Totale</b>		8MB ~ 2GB

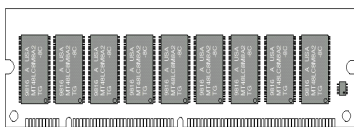


Figure 2-5 PC66/100/133 Module et Composants

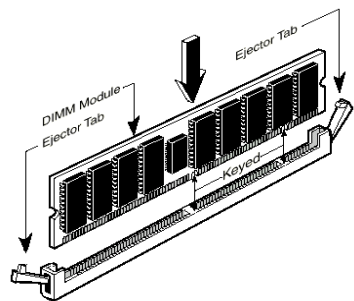


Figure 2-6. Installation d'un Module

Généralement, installer des modules SDRAM sur votre carte mère est une chose aisée à accomplir. Vous pouvez vous référer à la figure 2-5 pour voir à quoi ressemble un module SDRAM 168-pins PC66/100/133.

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

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

**Etape 1.** Avant d'installer le module mémoire, veuillez **éteindre complètement** votre alimentation et débrancher le cordon d'alimentation.

**Etape 2.** Enlevez le couvercle de votre boîtier.

**Etape 3.** Avant de manipuler n'importe quel composant électronique, assurez-vous de d'abord toucher un objet métallique non peint et relié à une masse dans le but de décharger l'électricité statique emmagasinée sur vos vêtements ou votre corps.

**Etape 4.** Localisez les sockets d'expansion DIMM 168-pins.

**Etape 5.** Insérez le module mémoire dans le socket DIMM comme illustré dans l'illustration. Notez comment le module est maintenu dans le socket. Vous pouvez vous référer à la figure 2-4 pour les détails. **Ceci assure que le module DIMM ne pourra être inséré que dans un seul sens.** Pressez fermement le module DIMM dans le socket DIMM pour l'enfoncer complètement dans le socket.

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



**Note**

Si un module mémoire est correctement installé dans son emplacement, les bras d'éjection doivent alors maintenir fermement le module et s'enclencher correctement dans les encoches prévues à cet effet.

Il est difficile de différencier des modules SDRAM PC 66, PC100 et PC133 SDRAM de l'extérieur. La seule façon de les identifier et de lire l'étiquette sur le module même.

## 2-5. Connecteurs et Switches

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

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

La Figure 2-7 vous montre tous les connecteurs dont nous discuterons dans la section suivante. Vous pouvez utiliser ce diagramme pour visualiser l'emplacement de tous les connecteurs décrits.

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

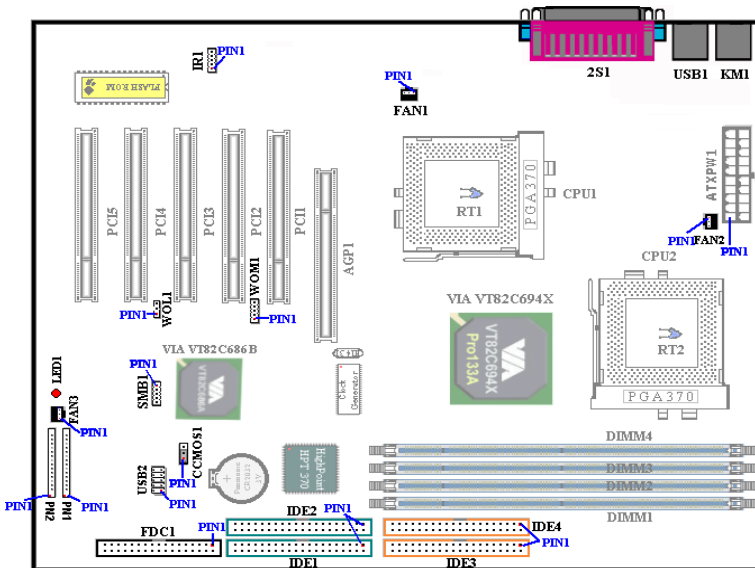


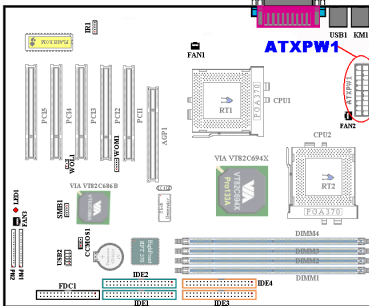
Figure 2-7. Tous les connecteurs et Switches de la VP6

Premièrement, voyons les connecteurs présents sur la BX133-RAID et leurs fonctions respectives.

### (1). ATXPW1: Connecteur d'entrée de Courant ATX

#### Attention

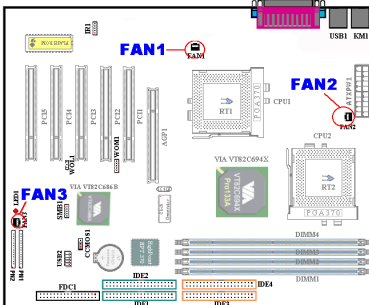
Si le connecteur d'alimentation n'est pas correctement fixé à l'alimentation, cette dernière ou vos périphériques peuvent être endommagés.



Connectez ici le connecteur de votre alimentation sur l'emplacement ATXPW1. Souvenez-vous que vous devez pousser le connecteur de votre alimentation fermement dans le connecteur ATXPW1 pour assurer une bonne connexion.

**Note:** Observez la position et l'orientation des pins

### (2). Connecteurs FAN1, FAN2 & FAN3

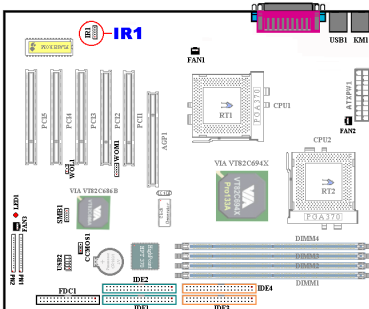


Branchez le connecteur du ventilateur CPU1 sur le FAN1, celui du ventilateur CPU2 sur le FAN2 et celui du ventilateur boîtier sur le FAN3.

Vous devez utiliser un ventilateur avec votre CPU ou ce dernier peut fonctionner anormalement ou être endommagé par un excès de chaleur. De plus, pour garder la température à l'intérieur de votre boîtier optimale, l'utilisation d'un ventilateur est recommandée.

**Note:** Observez la position et l'orientation des pins

### (3). IR1: Connecteur IR (Infrarouge)



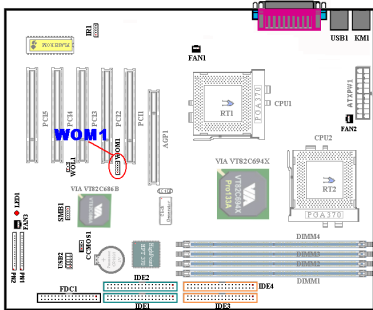
Il y a une orientation spécifique du pin 1 au 5 quand vous branchez le câble de votre kit IR ou de votre périphérique IR au connecteur IR. Cette carte mère supporte les taux de transfert de l'IR standard.

**Note:** Observez la position et l'orientation des pins.

Numéro du Pin	Nom ou Signification du Signal	Numéro du Pin	Nom ou Signification du Signal
1	+5V	4	Ground
2	No Connection	5	IR_TX
3	IR_RX		

**Note:** Faites attention à l'orientation et à la position des pins

**(4). WOM1: Connecteur Wake On Modem**

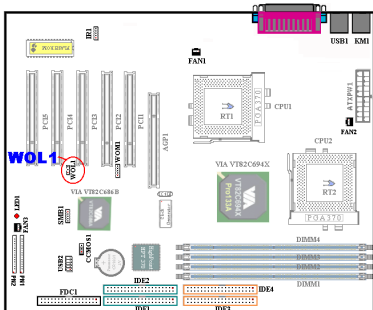


Si vous possédez une carte modem interne qui supporte cette fonctionnalité, vous pouvez alors connecter le câble spécifique de votre carte modem à ce connecteur. Cette fonction vous permet de réveiller votre ordinateur à distance à travers le modem.

Il y a trois types de WOL, “Remote Wake-Up high (RWU-high)”, “Remote Wake-Up low (RWU-low)”, et “Power Management Event (PME)”. Cette carte mère supporte seulement le type “Remote Wake-Up low (RWU-low)”.

**Note:** Observez la position et l'orientation des pins

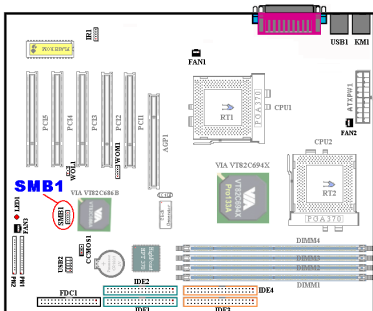
**(5). WOL1: Connecteur Wake on LAN**



Si vous avez une carte réseau supportant cette fonctionnalité, vous pouvez alors connecter le câble spécifique de votre carte réseau à ce connecteur. Cette fonction vous permet de réveiller votre ordinateur à distance à travers le réseau local. Vous aurez besoin d'un utilitaire spécifique pour contrôler le réveil, comme l'utilitaire PCNet Magic Packet ou autres similaires.

**Note:** Observez la position et l'orientation des pins

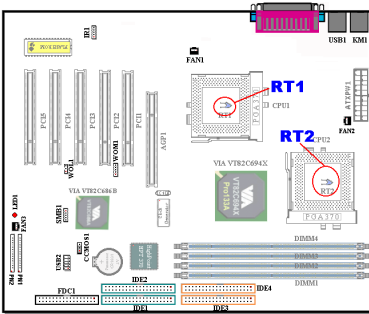
**(6). Connecteurs SMB1: Connecteurs du System Management Bus**



Ce connecteur est réservé pour le bus de gestion du système (SMBus). Le SMBus 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 chips peuvent être connectés au même bus et chacun d'entre eux peut agir en tant que master en initiant un transfert de données. Si plus d'un master essaient de contrôler simultanément le bus, une procédure d'arbitrage décidera alors quel master aura la priorité. Vous pouvez brancher ici la carte ABIT Postman par exemple ou d'autres périphériques utilisant le SM Bus.

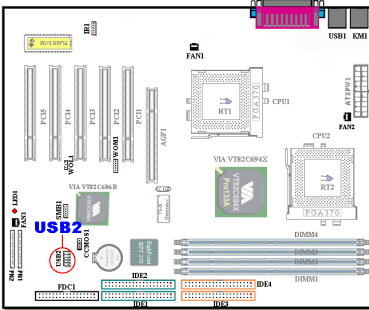
**Note:** Observez la position et l'orientation des pins

**(7). Sondes Thermiques RT1 & RT2:**



La sonde thermique RT1 est utilisée pour détecter la température du CPU1. La sonde thermique RT2 est utilisée pour détecter la température du CPU2.

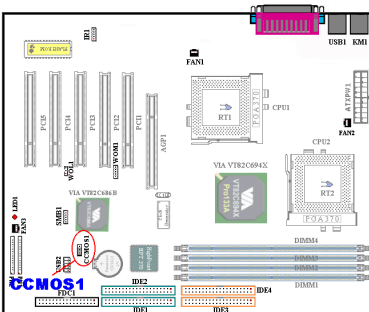
**(8). Connecteurs USB2: Connecteur pour des Plugs USB supplémentels**



Numéro de Pin	Nom ou signification du Signal
1	Key Pin
2	NC
3	VCC0
4	VCC1
5	Data0 -
6	Data1 -
7	Data0 +
8	Data1 +
9	Ground
10	Ground

Ce connecteur sert à y brancher des ports USB supplémentels. Vous pouvez utiliser une nappe d'expansion USB pour obtenir ainsi deux Plugs USB supplémentels. Ces Plugs peuvent être fixés ensuite à l'arrière de votre boîtier.

**(9). CCMOS1: Cavalier pour Décharger le CMOS**



Le cavalier CCMOS1 décharge la mémoire du CMOS. Lors de l'installation de votre carte mère, assurez-vous que ce cavalier est positionné en mode Opération Normal (pin 1 et 2 fermés). Voyez la figure 2-8.

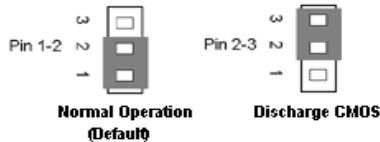
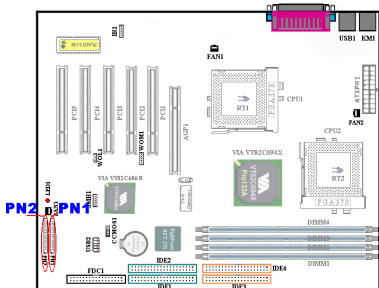


Figure 2-8. Positions CCMOS1

**Note**

Avant de nettoyer le CMOS, vous devez éteindre d'abord votre alimentation (le +5V standby inclus). Autrement, votre système peut fonctionner de façon anormale.

**(10). Connecteurs PN1 et PN2**



Les PN1 et PN2 servent à brancher les switches et autres indicateurs de la façade de votre boîtier. Plusieurs fonctions sont présentes dans ces deux rangées de connecteurs. Vous devez observer la position et l'orientation des pins ou vous risquez de rendre votre système inopérant. La Figure 2-9 vous montre les fonctions des PN1 et PN2.

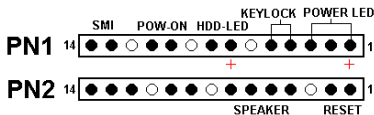


Figure 2-9. Définitions des pins des PN1 et PN2

**PN1 (Pin 1-2-3): Connecteurs Power LED**

Il y a une orientation spécifique des pins 1 à 3. Insérez le câble à 3 fils du power LED sur les pins 1~3. Vérifiez que les bons connecteurs vont sur les bons pins de la carte mère. Si vous les installez dans la mauvaise direction, la lumière du power LED ne s'allumera pas correctement.

**Note:** Observez la position et l'orientation des pins.

**PN1 (Pin 6-7): Connecteur HDD LED**

Branchez le câble HDD LED provenant de la façade de votre boîtier sur ce connecteur. Si vous les installez dans la mauvaise direction, la lumière du LED ne s'allumera pas correctement.

**Note:** Observez la position et l'orientation des pins.

**PN1 (Pin 8-9): Connecteur du Switch Power on**

Branchez le câble du Power switch provenant de la façade de votre boîtier sur ce connecteur.

**PN1 (Pin 10-11): Connecteur Hardware Suspend Switch (SMI Switch)**

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.

**Note:** Si la fonction ACPI est activée, le SMI ne fonctionnera pas.

### **PN2 (Pin 1-2): Connecteur su Switch Hardware Reset**

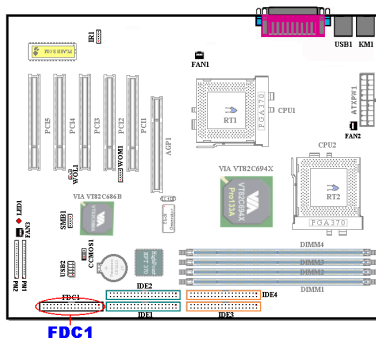
Branchez ici le câble su Switch RESET provenant de la façade avant de votre boîtier. Pressez et gardez le bouton RESET pour au moins une seconde pour réinitialiser le système.

### **PN2 (Pin 4-5-6-7): Connecteur Speaker**

Branchez ici le câble du Speaker sur ce connecteur.

Passons maintenant en revue les différents connecteurs I/O présents sur la VP6 ainsi que leurs fonctions.

#### **(11). Connecteur FDC1**



mère.

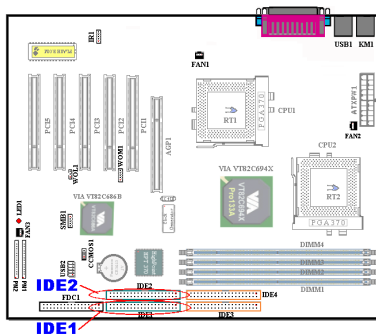
Ce connecteur 34-pins est appelé le “connecteur du floppy disk”. Vous pouvez y connecter un lecteur de disquettes 360K, 5.25”, 1.2M, 5.25”, 720K, 3.5”, 1.44M, 3.5” or 2.88M, 3.5”. Vous pouvez même y brancher un lecteur de disquettes 3 Modes (c’est un lecteur de 3 1/2” utilisé dans les ordinateurs japonais).

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

#### **Note**

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

#### **(12). Connecteurs IDE1 et IDE2**



carte mère.

Une nappe IDE possède 40 fils et deux connecteurs permettant le branchement de deux disques durs IDE. Après avoir connecté une extrémité sur l’ IDE1 (ou IDE2), connectez les deux connecteurs restants sur le disque dur IDE (ou lecteur de CD-ROM, LS-120, etc.).

Avant d’installer un disque dur, il y a plusieurs dont vous devez tenir compte:

- ◆ “Primaire” fait référence au premier connecteur de la carte mère, en d’autres mots, le connecteur IDE1 de la carte mère.
- ◆ “Secondaire” fait référence au deuxième connecteur de la carte mère, en d’autres mots, le connecteur IDE2 de la

- ◆ Deux disques durs peuvent être connectés sur chaque connecteur: “Maître” fait référence au premier

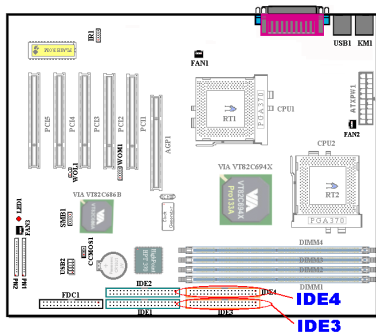
HDD, “Esclave” fait référence au second HDD.

◆ Pour des considérations de performances, nous vous recommandons fortement de ne pas installer le lecteur de CD-ROM sur le même canal que celui du disque dur. Autrement, les performances système sur ce canal peuvent diminuer fortement. (de combien dépend des performances de votre lecteur de CD-ROM)

**Note**

- Les statuts Maître et Esclave des disques durs sont configurés sur les disques mêmes. Veuillez vous référer au manuel de l'utilisateur pour cela.
- Un marquage rouge sur un fil désigne typiquement l'emplacement du pin 1. Vous devez aligner ce fil sur le pin 1 du connecteur IDE1 (ou IDE2), puis insérez la nappe dans le connecteur IDE1(ou IDE 2).

**(13) Connecteurs IDE3 et IDE4**



En addition des IDE1 et IDE2 qui supportent l'UDMA 33/66/100, la VP6 inclut le support pour l'UDMA 100 à travers son contrôleur intégré IDE HPT370. Les connecteurs IDE3 et IDE4, au total, supportent jusqu'à 4 périphériques UDMA 33/66/100.

**Note**

Pour connecter des périphériques ATA-100 sur les connecteurs IDE3 ou IDE4, une nappe Ultra ATA/66 est requise.

Quatre conditions doivent être remplies pour supporter l'Ultra ATA/66 et ATA/100:

- \* Les disques durs doivent supporter le mode Ultra ATA/66 et 100.
- \* La carte mère et le BIOS Système (ou une carte contrôleur additionnelle) doivent supporter l'Ultra ATA/66 et ATA/100.
- \* Le système d'exploitation doit supporter le Direct Memory Access (DMA); Microsoft® Windows® 2000, Windows® NT, Windows® 98, et Windows® 95B (OSR2) supportent le DMA.
- \* La nappe doit être en 80-conducteurs; la longueur ne devant pas excéder 18 inches. Si toutes ces conditions sont remplies, vous pouvez alors bénéficier des améliorations apportées par l'Ultra ATA/66 et ATA/100.

### Comment mettre en place une nappe Ultra ATA/66 et ATA-100:

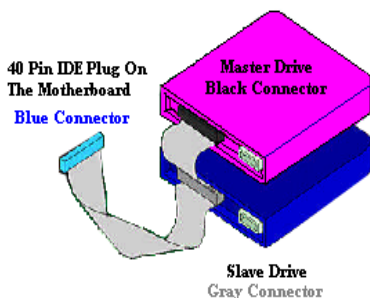


Figure 2-10. Comment connecter une nappe ATA/66 et 100 à la carte mère

- Le connecteur **BLEU DOIT** être connecté sur la carte mère ou le système ne fonctionnera pas.

Chaque connecteur sur la nappe Ultra ATA/66 possède un petit renflement au centre sur le corps en plastique du connecteur. C'est un détrompeur qui vous permet de connecter dans un sens unique votre carte mère ou vos disques durs (pin #1 sur pin #1).

- La ligne rouge sur la nappe doit être alignée avec le pin #1. Sur vos disques durs, la ligne rouge devrait être du côté du connecteur d'alimentation. Branchez le connecteur BLEU sur le connecteur IDE approprié de la carte mère.
- Branchez le connecteur NOIR sur celui du disque dur maître. Branchez le connecteur GRIS sur celui du disque dur esclave (disque dur secondaire, CD-ROM, etc.). Veuillez vous référer à la figure 2-10.

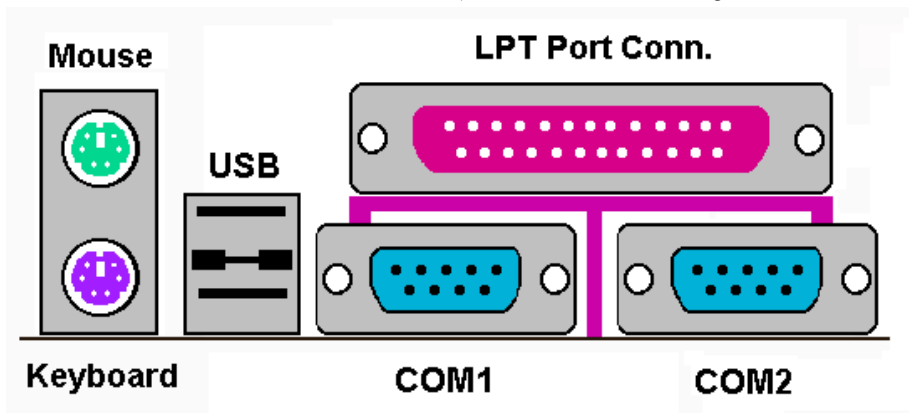


Figure 2-11. Connecteurs arrière de la VP6

La Figure 2-11 vous montre les connecteurs du panneau arrière de la VP6, ces connecteurs servent à y connecter des périphériques externes à la carte mère. Nous allons décrire plus bas quel périphérique peut être connecté à tel connecteur.

#### KM1 Lower: Connecteur Clavier PS/2



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



**KM1 Upper: Connecteur de la souris PS/2**



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

**Connecteurs Port USB**

Cette carte mère propose deux ports USB. Connectez y le câble spécifique de votre périphérique USB.

Vous pouvez y brancher des périphériques USB tels que des scanners, des moniteurs, des souris, des claviers, des hubs, des CD-ROM, des joysticks, etc. sur ces ports USB. Vous devez vous assurer que votre système d'exploitation supporte cette fonctionnalité et vous aurez peut être à installer des pilotes additionnels pour des périphériques individuels. Veuillez vous référer au manuel de l'utilisateur de votre périphérique pour des informations détaillées.

**Connecteurs Ports Série COM1 et COM2**

Cette carte mère fournit deux ports COM et vous pouvez y connecter un modem externe, une souris ou d'autres périphériques supportant ce protocole de communication.



Digital Camera



External FAX/Modem



Digital Tablet

Chaque port COM ne supporte qu'un périphérique en même temps.

**Connecteur Port Parallèle**



Laser Printer



Inkjet Printer



EPP/ECP Scanner

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

**Note**

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



## Chapitre 3. Introduction au BIOS

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



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

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

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

### PRESS DEL TO ENTER SETUP

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

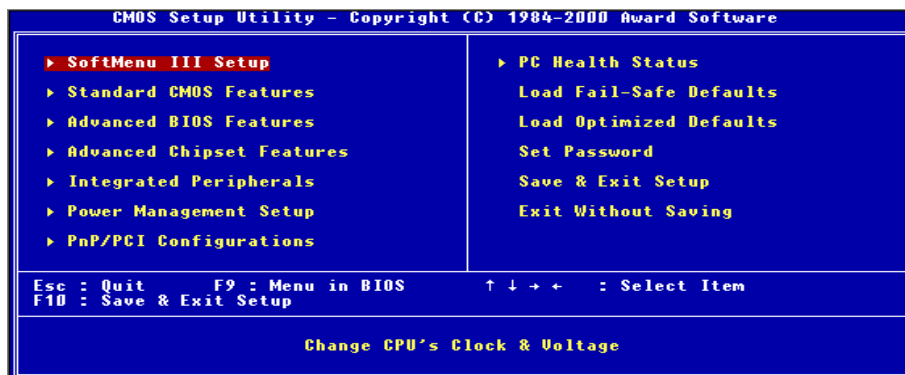


Figure 3-1. Utilitaire du CMOS Setup

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

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

### Connaissance de l'ordinateur: CMOS Data

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

## 3-1. CPU Setup [SOFT MENU™ III]

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

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

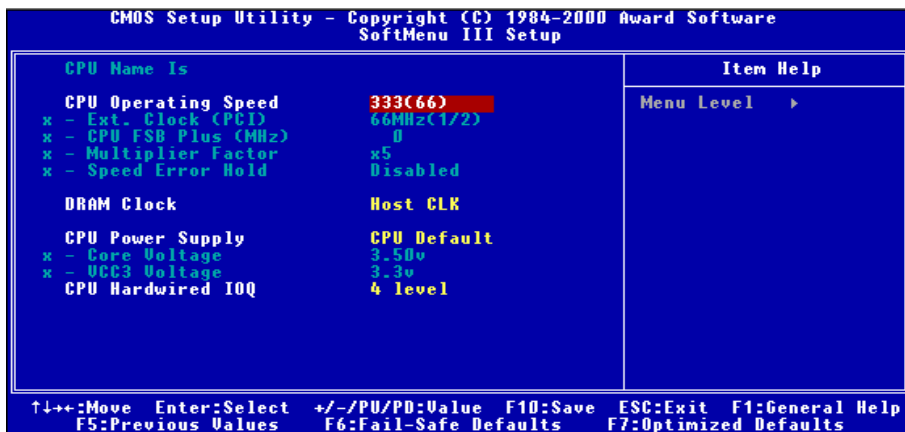


Figure 3-2. CPU SOFT MENU™ III

**CPU Name:**

- ▶ Intel Pentium III MMX

**CPU Operating Speed:**

Cette option définit la vitesse de votre CPU.

Dans ce champs, la vitesse CPU est indiquée de cette façon:  $\text{CPU speed} = \text{FSB clock} * \text{Multiplier factor}$ . sélectionnez donc la vitesse de votre CPU selon le type et la vitesse de votre CPU.

Pour les processeurs Intel Pentium III, vous pouvez choisir les paramètres suivants:

- ▶450 (100)    ▶500 (100)    ▶533 (133)    ▶550 (100)    ▶600 (100)    ▶600 (133)
- ▶650 (100)    ▶667 (133)    ▶700 (100)    ▶733 (133)    ▶750 (100)    ▶800 (100)
- ▶800 (133)    ▶850 (100)    ▶866 (133)    ▶900 (100)    ▶933 (133)    ▶1000 (133)
- ▶ User Define

Fréquence externe et facteur multiplicateur définis par l'utilisateur:

**▶ User Defined****Avertissement**

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

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

⇒ *Ext. Clock (PCI):*

- ▶66MHz (1/2)    ▶100MHz (1/3)    ▶133MHz (1/4)    ▶68MHz (1/2)
- ▶75MHz(1/2)    ▶80MHz (1/2)    ▶83MHz (1/2)    ▶103MHz (1/3)
- ▶105MHz (1/3)    ▶110MHz (1/3)    ▶112MHz (1/3)    ▶115MHz (1/3)
- ▶120MHz (1/3)    ▶124MHz (1/4)    ▶140MHz (1/4)    ▶150MHz (1/4)

**Note**

Les vitesses de bus au-delà de 100MHz/133MHz sont supportées mais non-garanties du fait des spécifications du PCI et du chipset.

⇒ *Multiplier Factor:*

Vous pouvez choisir les facteurs multiplicateurs suivants:

➤ 3   ➤ 3.5   ➤ 4   ➤ 4.5   ➤ 5   ➤ 5.5   ➤ 6   ➤ 6.5   ➤ 7  
 ➤ 7.5   ➤ 8   ➤ 8.5   ➤ 9   ➤ 9.5   ➤ 10   ➤ 10.5   ➤ 11   ➤ 11.5  
 ➤ 12

Cependant, des différences existeront du fait de la disponibilité de divers modèles et types.

⇒ *Speed Error Hold:*

La valeur par défaut est “Disabled”. Si vous modifiez ce paramètre sur “Enabled”, le système marquera un arrêt et affichera un message si la configuration de la vitesse de votre CPU est erronée.

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

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

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

**Quand vous changez de CPU:**

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

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

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

**Attention**

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

**DRAM Clock:**

Trois options sont possibles: Host CLK ➔ HCLK-PCICLK ➔ HCLK+PCICLK. La valeur par défaut est Host CLK. Cette option sert à configurer la vitesse d'opération de la SDRAM. Elle est la même que celle

du FSB CPU, avec plus ou moins la fréquence du PCI. Une fréquence d'opération SDRAM au delà de 133MHz restera à 133MHz.

### **CPU Power Supply:**

Cette option vous permet de passer du voltage par défaut pour votre CPU en mode défini par l'utilisateur pour paramétrer les voltages.

- ▶ **CPU Default:** Le système détectera automatiquement le type de CPU et appliquera en conséquence le voltage correct pour votre CPU. Quand cette option est activée, l'item "**Core Voltage**" affichera le voltage actuel défini pour votre CPU et ne sera pas modifiable. Nous recommandons d'utiliser les valeurs par défaut de votre CPU à moins que le voltage de ce dernier n'est pas correctement détecté ou est incorrect.
- ▶ **User Define:** Cette option vous laisse sélectionner le voltage manuellement. Vous pouvez modifier les valeurs des options "**Core Voltage**" et "**VCC3 Voltage**" en utilisant les touches fléchées ↑ et ↓.

### **CPU Hardwired IOQ:**

Deux options sont possibles: 1 level → 4 level. La configuration par défaut est 4 level. Cette option affecte la profondeur du pipeline entre le processeur et le chipset. Choisissez "4 level" pour obtenir de meilleures performances et "1 level" pour une meilleure stabilité.

## **3-2. Standard CMOS Features Setup Menu**

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

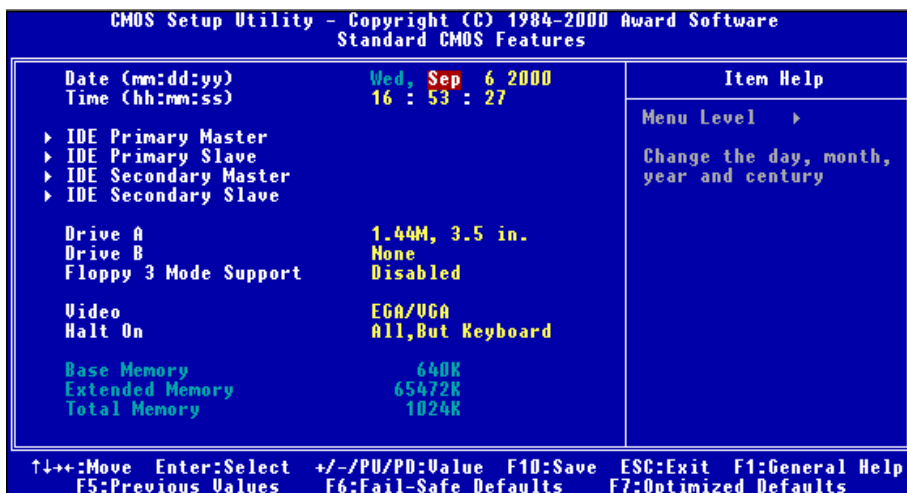


Figure 3-3A. Ecran du Standard CMOS Setup

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

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

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

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

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

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

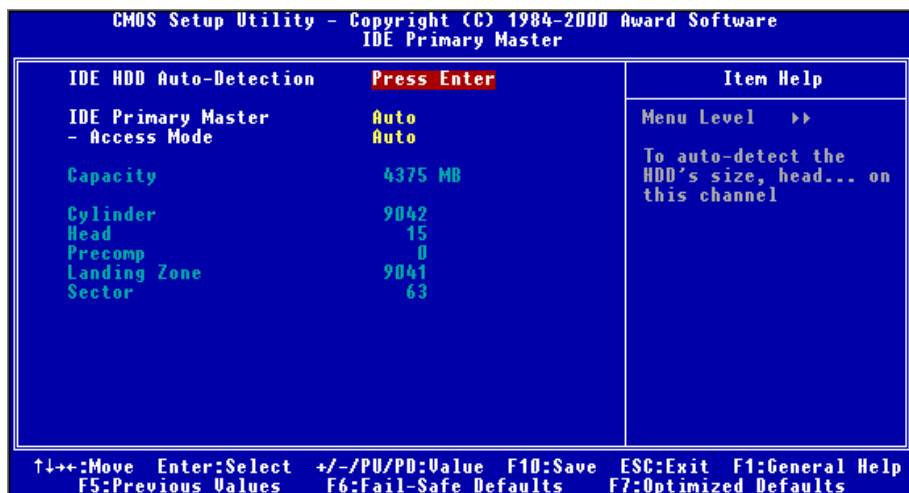


Figure 3-3B. Ecran de l'IDE Primary Master Setup

**IDE HDD Auto-Detection:**

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

<b>Note</b>
-------------

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



---

**IDE Primary Master:**

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

---

**Access Mode:**

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

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

**► Auto:**

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

**► Normal mode:**

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

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

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

**► Large Mode:**

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

**Capacity:**

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

---

**Note**

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

**Cylinder:**

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

**Head:**

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

**Precomp:**

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

**Avertissement**

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

**Landing Zone:**

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

**Sector:**

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

**Driver A & Driver B:**

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

**Floppy 3 Mode Support:**

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

**Video:**

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

**Halt On:**

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

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

### 3-3. Advanced BIOS Features Setup Menu

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

#### Attention

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

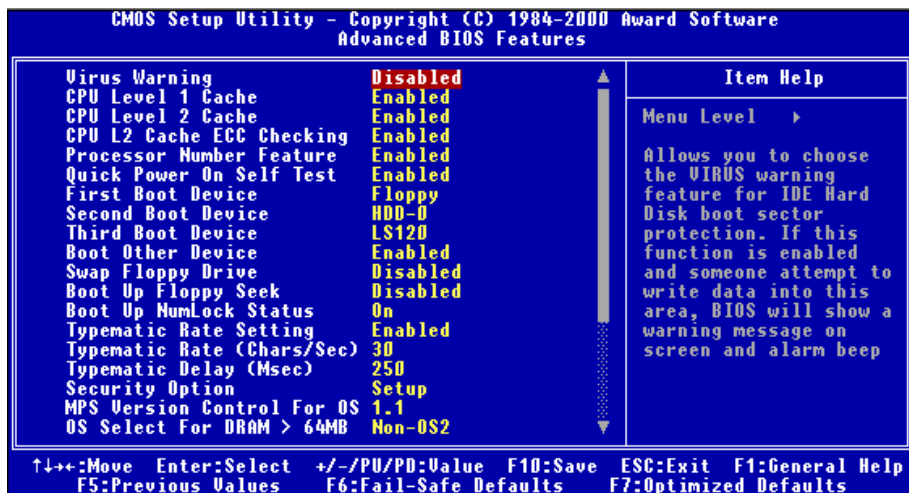


Figure 3-4A. Partie supérieure de l'Advanced BIOS Features Setup

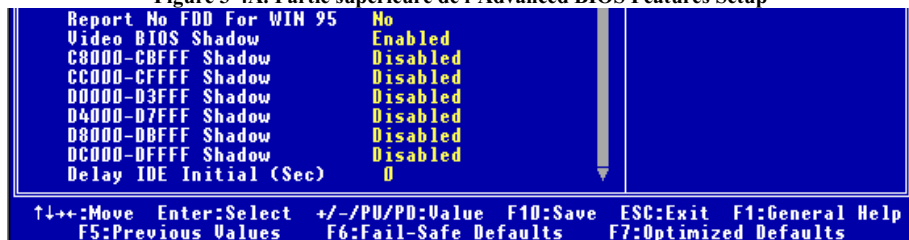


Figure 3-4B. Partie inférieure de l'Advanced BIOS Features Setup

---

**Virus Warning:**

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

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

---

**CPU Level 1 Cache:**

Cet item est utilisé pour activer ou désactiver le cache de niveau 1 du CPU. Quand le cache est désactivé, le système est beaucoup plus lent et de ce fait, la valeur par défaut pour cet item est *Enabled*. Quelques très vieux programmes mal écrits peuvent ne pas fonctionner correctement ou planter le système si la vitesse de ce dernier est trop haute. Dans ce cas, vous devez désactiver cette fonction. La valeur par défaut est *Enabled*.

---

**CPU Level 2 Cache:**

Cet item est utilisé pour activer ou désactiver le cache de second niveau du CPU. Quand le cache de second niveau (ou cache externe) est activé, l'accès mémoire est très rapide et les performances système bien meilleures. La valeur par défaut est *Enabled*.

---

**CPU L2 Cache ECC Checking:**

Cet item est utilisé pour activer ou désactiver la fonction de correction d'erreur du cache de niveau 2 (ECC : Error Correction Code). 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 *Enabled*.

---

**Quick Power On Self Test:**

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

---

**First Boot Device:**

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

Floppy → LS120 → HDD-0 → SCSI → CDROM → HDD-1 → HDD-2 → HDD-3 → ZIP100 → LAN  
→ 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 options sont disponibles: *Enabled* ou *Disabled*. La valeur par défaut est *Enabled*. Ce paramètre autorise le BIOS à essayer trois sortes de périphériques de Boot, configurés d'après les trois items précédents.

---

**Swap Floppy Drive:**

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

---

**Boot Up Floppy Seek:**

Quand l'ordinateur démarre, le BIOS détecte si le système possède un lecteur de disquettes ou non. Quand cet item est activé, si le BIOS ne détecte pas de lecteur de disquettes, un message d'erreur sera affiché concernant le FDD. 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 de contrôle curseur.

---

**Typematic Rate Setting:**

Cet item vous autorise à ajuster le taux de répétition de la frappe clavier. Quand cet item est sur *Enabled*, vous pouvez alors configurer les deux options de contrôle du 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):**

Quand vous appuyez continuellement sur une touche, le clavier répètera la frappe selon le taux que vous aurez ici choisi (Unité: caractères/seconde. Huit options possibles: 6 → 8 → 10 → 12 → 15 → 20 → 24 → 30 → Retour sur 6. La valeur par défaut est 30).

---

**Typematic Delay (Msec):**

Quand vous appuyez continuellement sur une touche, si vous excédez le délai choisi ici, le clavier répètera automatiquement la frappe selon un certain taux (Unité: millisecondes). Quatre options sont possibles: 250 → 500 → 750 → 1000 → Retour sur 250. La valeur par défaut est 250.

---

**Security Option:**

Cette option peut être mise sur *System* ou *Setup*. La valeur par défaut est *Setup*. Après avoir créé un mot de passe à travers *PASSWORD SETTING*, cette option interdira l'accès à votre système (*System*) ou les

modifications du BIO Setup de votre carte mère (BIOS Setup) aux utilisateurs non autorisés.

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

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

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

#### Notice

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

#### **MPS Version Control For OS:**

Cette option spécifie la version de MPS utilisée par la carte mère.

Cet item peut être mis sur 1.1 ou 1.4. MPS signifie **Multi-Processor Specification**. Si vous utilisez un ancien système d'exploitation pour l'exécution en double processeurs, veuillez mettre cette option sur 1.1.

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

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

#### **Report No FDD For WIN 95:**

Quand vous utilisez Windows® 95 sans lecteur de disquettes, veuillez mettre cet item sur *Yes*. Autrement, paramétrez le sur *No*. La valeur par défaut est *No*.

#### **Video BIOS Shadow:**

Cette option est utilisée pour définir si le BIOS de votre carte vidéo doit utiliser la fonction Shadow ou non. Vous devriez mettre cette option sur *Enabled*, autrement, les performances d'affichage du système peuvent grandement diminuer.

#### **Shadowing address ranges:**

Cette option vous autorise à décider si la zone ROM BIOS d'une carte d'interface à une adresse spécifique doit utiliser ou non la fonction shadow. Si vous avez une carte d'interface utilisant ce bloc mémoire, n'activez pas cette option.

Vous pouvez choisir parmi six fourchettes d'adresses:

C8000-CBFFF Shadow, CC000-CFFFF Shadow, D0000-D3FFF Shadow, D4000-D7FFF Shadow, D8000-DBFFF Shadow, DC000-DFFFF Shadow.

### Connaissance de l'ordinateur: SHADOW

Qu'est ce que le SHADOW? Le BIOS des cartes vidéo standards et des cartes d'interface sont stockés en ROM, fréquemment très lentes. Avec la fonction Shadow, le CPU lit le BIOS sur la carte VGA et le copie en RAM, plus rapide. Quand le CPU lance le BIOS, l'opération en est grandement accélérée.

#### Delay IDE Initial (Sec):

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

## 3-4. Advanced Chipset Features Setup Menu

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

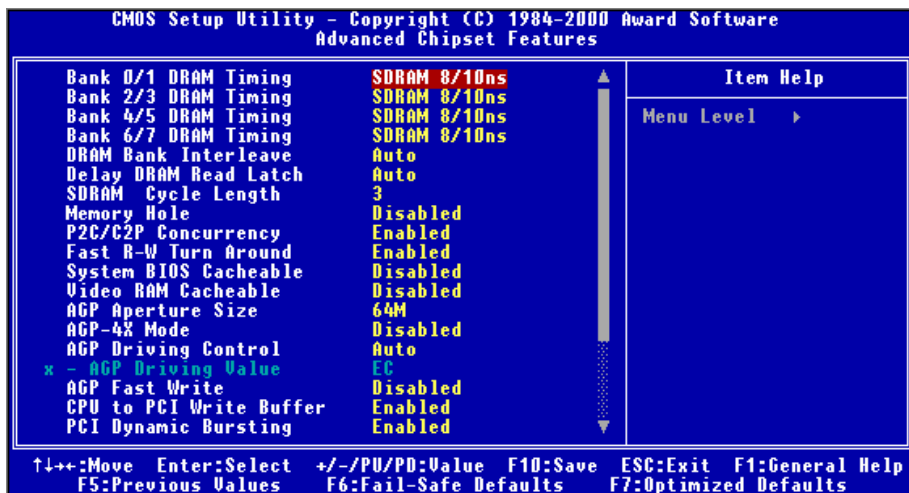


Figure 3-5A. Partie supérieure de l'Advanced Chipset Features Setup



Figure 3-5B. Partie inférieure de l'Advanced Chipset Features Setup

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

#### Note

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

#### Bank 0/1, 2/3, 4/5, 6/7 DRAM Timing:

Le timing des Bank 0/1, 2/3, 4/5 dans ce champs est configuré par le constructeur de la carte mère selon les paramètres des modules mémoire. Pour les utilisateurs finaux, il n'est pas conseillé de changer ces valeurs à moins de savoir exactement quel type de module mémoire vous utilisez.

Les choix: SDRAM 8/10ns → Normal → Medium → Fast → Turbo → Retour à SDRAM 10ns. La valeur par défaut est *SDRAM 8/10ns*.

#### DRAM Bank Interleave:

Trois options sont possibles: Auto → Disabled → 2-Way → 4-Way. La valeur par défaut est *Disabled*. Cette option permet d'activer le DRAM bank interleave, 4-Way étant le choix offrant le plus de performances.

#### Delay DRAM Read Latch:

Cinq options sont possibles: Auto → No Delay → 0.5ns → 1.0ns → 1.5ns. La valeur par défaut est *Auto*. Cette option permet de définir le temps requis pour capturer les données de la mémoire. Si la charge mémoire est très lourde par exemple, cela serait le cas si vous installez trois modules SDRAM double face dans les slots DIMMs, vous auriez peut être à choisir un temps de délai plus long pour la lecture des données.

#### SDRAM Cycle Length:

Deux options sont disponibles: 2 ou 3. Cette option paramètre le temps de latence des cycles d'accès mémoire quand de la mémoire SDRAM est installée dans le système. La valeur par défaut est 3.

#### Memory Hole:

Deux options sont possibles: Enabled et Disabled. La valeur par défaut est *Disabled*. Cette option est utilisée pour réserver le bloc mémoire entre 15M et 16M pour la ROM de certaines cartes ISA. Certains périphériques spéciaux ont besoin d'utiliser un bloc mémoire situé entre 15M et 16M, et ce bloc mémoire a une taille de 1M. Nous vous recommandons de désactiver cette option.



---

**P2C/C2P Concurrency:**

Deux options sont possibles: Disabled ou Enabled. La valeur par défaut est *Enabled*. Cet item vous autorise à activer/désactiver l'activité concurrente du PCI vers le CPU, CPU vers le PCI.

---

**Fast R-W Turn Around:**

Deux options sont possibles: Disabled ou Enabled. La valeur par défaut est *Disabled*. Cet item contrôle le timing de la mémoire DRAM. Elle vous permet de désactiver/activer le Fast read/write Turn Around.

---

**System BIOS Cacheable:**

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

---

**Video RAM Cacheable:**

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

---

**AGP Aperture Size:**

Six options sont possibles: 256M → 128M → 64M → 32M → 16M → Back to 256M. La valeur par défaut est *64M*. Cette option spécifie la quantité de mémoire système qui peut être utilisée par le périphérique AGP. L'ouverture AGP est une portion d'adresses de la mémoire PCI dédiée à l'espace d'adresses mémoire graphiques. Visitez [www.agpforum.org](http://www.agpforum.org) pour des informations sur l'AGP.

---

**AGP-4X Mode:**

Deux options sont disponibles: Disabled ou Enabled. La valeur par défaut est *Disabled*. Si vous utilisez une ancienne carte AGP ne supportant pas le mode AGP 4X, vous devez paramétrer cet item sur Disabled.

---

**AGP Driving Control:**

Deux options sont possibles: Auto ou Manual. La valeur par défaut est *Auto*. Cette option vous permet d'ajuster la force du contrôle AGP. Choisissez *Manual* pour pouvoir rentrer ici une Valeur de contrôle AGP comme décrite dans la section suivante. Il est recommandé de laisser ce champs sur Auto pour éviter tout erreurs de votre système.

**➤ AGP Driving Value:**

Cet item vous laisse ajuster la force de contrôle AGP. Vous pouvez entrer ici une clé en nombre HEX. La plus petite valeur possible est 00 et la plus grande est FF. La valeur par défaut est *DA*.

---

**AGP Fast Write:**

Deux options sont possibles: No Support ou Supported. La valeur par défaut est *No Support*. Si votre carte AGP supporte cette fonction, vous pouvez alors choisir Supported. Autrement, laissez cette valeur sur No Support.

---

**CPU to PCI Write Buffer:**

Deux options sont possibles: Disabled ou Enabled. La valeur par défaut est *Enabled*. Quand elle est activée, jusqu'à quatre mots de données peuvent être écrits sur le Bus PCI sans interrompre le CPU. Désactivée, la mémoire tampon en écriture n'est pas utilisée et le cycle en lecture du CPU n'est pas complète jusqu'à ce que le Bus PCI signale qu'il est prêt à recevoir des données. Du fait que la vitesse du CPU est supérieure à celle du Bus PCI, le CPU doit attendre que le Bus PCI ait reçu les données avant de commencer chaque cycle d'écriture.

---

**PCI Dynamic Bursting:**

Deux options sont possibles: Disabled ou Enabled. La valeur par défaut est *Enabled*. Quand elle est activée, chaque transaction d'écriture va dans la mémoire tampon en écriture. Les transactions pouvant être envoyées en rafale partent alors vers le Bus PCI et ceux qui ne le peuvent pas sont gardées. Ce qui signifie que quand cette valeur est paramétrée sur disabled, si la transaction en écriture est une transaction en rafale, les données partent en mémoire tampon et les transferts en rafale ne sont effectuées que plus tard. Si la transaction n'est pas en rafale, l'écriture sur le Bus PCI se fait immédiatement. (elle s'activera après un vidage de la mémoire tampon)

---

**PCI Master 0 WS Write:**

Deux options sont possibles: Disabled ou Enabled. La valeur par défaut est *Enabled*. Quand cette fonction est activée, les écritures sur le Bus PCI sont faites dès que ce dernier est prêt à recevoir des données, sans aucun état d'attente (immédiatement). Si elle est désactivée, le système attendra durant un état avant de commencer l'écriture sur le Bus PCI.

---

**PCI Delay Transaction:**

Deux options sont disponibles: Enabled et Disabled. La valeur par défaut est *Disabled*. Configurez cette option pour activer ou désactiver les fonctions du PCI 2.1, incluant le Passive Release et le Delayed Transaction. Cette façon est utilisée pour s'accorder au temps de latence des cycles PCI provenant ou allant vers les Bus ISA. Cette option doit être activée pour fournir la compatibilité PCI 2.1. Si vous avez un problème de compatibilité avec une carte ISA, vous pouvez essayer d'activer ou de désactiver cette option pour des résultats optimaux.

---

**PCI#2 Access #1 Retry:**

Deux options sont possibles: Disabled ou Enabled. La valeur par défaut est *Enabled*. Cet item vous autorise à activer/désactiver la fonction PCI #2 Access #1 Retry. Quand vous activez cette fonction, le bus AGP essaiera d'accéder au Bus PCI durant une période de temps limitée avant d'être disconnecté. Quand elle est désactivée, le Bus AGP essaiera jusqu'à arriver à accéder au Bus PCI.

---

**AGP Master 1 WS Write:**

Deux options sont possibles: Disabled ou Enabled. La valeur par défaut est *Disabled*. Cette fonction implémente un simple état d'attente durant l'écriture sur le Bus AGP. Quand vous désactivez cette fonction, deux états d'attente sont insérés par le système, permettant une meilleure stabilité.

---

**AGP Master 1 WS Read:**

Deux options sont possibles: Disabled ou Enabled. La valeur par défaut est *Disabled*. Cette fonction implémente un simple état d'attente durant la lecture le Bus AGP. Quand vous désactivez cette fonction, deux états d'attente sont insérés par le système, permettant une meilleure stabilité.

---

**Memory Parity/ECC Check:**

Deux options sont possibles: Disabled ou Enabled. La valeur par défaut est *Disabled*. Cet item autorise le BIOS à vérifier si les modules mémoire sont à parité/ECC ou non.

### 3-5. Integrated Peripherals

Dans ce menu, vous pouvez modifier les paramètres des périphériques I/O et d'autres matériels.

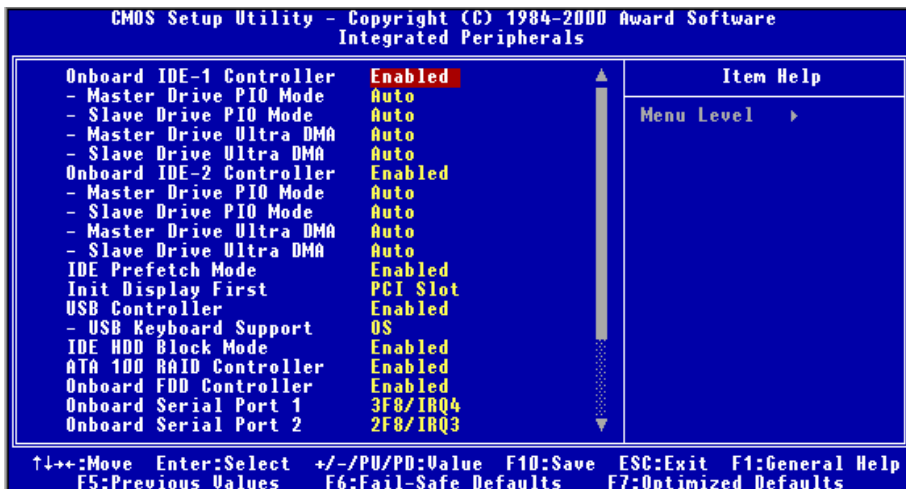


Figure 3-6A. Partie supérieure de l'Integrated Peripherals Menu

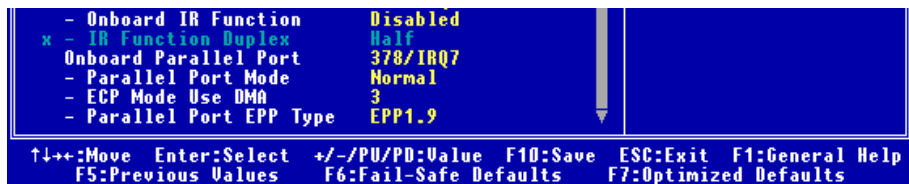


Figure 3-6B. Partie inférieure de l'Integrated Peripherals Menu

---

**Onboard IDE-1 Controller:**

Le contrôleur intégré IDE 1 peut être activé ou désactivé.

**☛ Master Drive PIO Mode:**

- Auto: Le BIOS peut auto-détecter le mode de transfert dont est capable le périphérique IDE pour configurer son taux de transfert. (Défaut)

Vous pouvez sélectionner le mode PIO de 0 à 4 pour les périphériques IDE dans le but de paramétrer son taux de transfert.

**☛ Slave Drive PIO Mode:**

- Auto: Le BIOS peut auto-détecter le mode de transfert dont est capable le périphérique IDE pour configurer son taux de transfert. (Défaut)

Vous pouvez sélectionner le mode PIO de 0 à 4 pour les périphériques IDE dans le but de paramétrer son taux de transfert.

**☛ Master Drive Ultra DMA:**

L'Ultra DMA est un protocole de transfert de données DMA qui utilise les commandes et le Bus ATA pour permettre un taux de transfert DMA en mode rafale de données de 66 MB/sec maximum.

- Auto: Si vous sélectionnez *Auto*, le système déterminera automatiquement le taux de transfert optimal pour chaque périphérique IDE. (Défaut)
- Disabled: Si vous rencontrez des problèmes dans l'utilisation des périphériques Ultra DMA, vous pouvez essayer de désactiver cette option.

**☛ Slave Drive Ultra DMA:**

- Auto: Si vous sélectionnez *Auto*, le système déterminera automatiquement le taux de transfert optimal pour chaque périphérique IDE. (Défaut)
- Disabled: Si vous rencontrez des problèmes dans l'utilisation des périphériques Ultra DMA, vous pouvez essayer de désactiver cette option.

---

**Onboard IDE-2 Controller:**

Le contrôleur intégré IDE -2 peut être activé ou désactivé.

**☛ Master Drive PIO Mode:**

- Auto: Le BIOS peut auto-détecter le mode de transfert dont est capable le périphérique IDE pour configurer son taux de transfert. (Défaut)

Vous pouvez sélectionner le mode PIO de 0 à 4 pour les périphériques IDE dans le but de paramétrer son taux de transfert.

**☛ Slave Drive PIO Mode:**

- Auto: Le BIOS peut auto-détecter le mode de transfert dont est capable le périphérique IDE pour configurer son taux de transfert. (Défaut)

Vous pouvez sélectionner le mode PIO de 0 à 4 pour les périphériques IDE dans le but de paramétrer son taux de transfert.

---

**☛ Master Drive Ultra DMA:**

L'Ultra DMA est un protocole de transfert de données DMA qui utilise les commandes et le Bus ATA pour permettre un taux de transfert DMA en mode rafale de données de 66 MB/sec maximum.

- Auto: Si vous sélectionnez *Auto*, le système déterminera automatiquement le taux de transfert optimal pour chaque périphérique IDE. (Défaut)
- Disabled: Si vous rencontrez des problèmes dans l'utilisation des périphériques Ultra DMA, vous pouvez essayer de désactiver cette option.

**☛ Slave Drive Ultra DMA:**

- Auto: Si vous sélectionnez *Auto*, le système déterminera automatiquement le taux de transfert optimal pour chaque périphérique IDE. (Défaut)
- Disabled: Si vous rencontrez des problèmes dans l'utilisation des périphériques Ultra DMA, vous pouvez essayer de désactiver cette option.

Les Modes PIO 0~4 reflètent le taux de transfert des données des périphériques IDE. Plus haute est la valeur du mode, plus rapide est le taux de transfert du périphérique IDE. Mais cela ne signifie pas que vous pouvez sélectionner comme vous voulez le mode le plus rapide, vous devez en effet être sûr que le périphérique IDE supporte ce MODE, autrement, il risque de ne pas fonctionner normalement.

---

**IDE Prefetch Mode:**

Deux options sont possibles: Disabled ou Enabled. La valeur par défaut est *Enabled*. L'interface IDE intégré supporte la fonction IDE prefetching pour permettre des accès disques durs plus rapides. Si vous installez une interface IDE additionnelle primaire ou secondaire, paramétrer ce champs sur *Disabled* si cette dernier ne supporte pas cette fonction.

---

**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.

---

**USB Controller:**

Deux options sont possibles: Disabled ou Enabled. La valeur par défaut est *Enabled*. Cette option doit être activé si vous désirez utiliser un périphérique USB. Si vous ajoutez une autre carte contrôleur USB plus performante, vous pouvez alors désactiver cet item. Si ce dernier est désactivé, l'item "USB Keyboard Support" disparaîtra du menu *Chipset Features Setup*.

**☛ USB Keyboard Support:**

Deux options sont possibles: BIOS et OS. La valeur par défaut est *OS*. Si votre système d'exploitation supporte l'USB, mettez cette option sur *OS*. C'est seulement dans certaines conditions, comme dans un environnement DOS pur qui ne supporte pas le clavier USB, que cet item doit être positionné sur BIOS.

---

**IDE HDD Block Mode:**

Cet item peut être mis sur Enabled ou Disabled.

Le Block mode est aussi appelé transfert de blocs, commandes multiples, ou lecture/écriture de multiples secteurs. Si votre disque dur support le block mode (la plupart des disques durs actuels le supportent), sélectionnez *Enabled* pour une détection automatique du nombre optimum de blocs lecture/écriture par

secteur que votre disque peut supporter. (La valeur par défaut est *Enabled*)

---

#### **ATA 100 RAID Controller:**

Deux options sont disponibles: Disabled ou Enabled. La valeur par défaut est *Enabled*. Si vous avez une carte mère VP6, le chipset HPT370 intégré dessus supporte les spécifications ATA-100.

---

#### **Onboard FDD Controller:**

Deux options sont disponibles: Enabled et Disabled. La valeur par défaut est *Enabled*. Vous pouvez activer ou désactiver le contrôleur FDC intégré. Si vous ajoutez un autre contrôleur FDD plus performant, désactiver cet item.

---

#### **Onboard Serial Port 1:**

Cet item permet de définir l'adresse I/O et l'IRQ du 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 permet de définir l'adresse I/O et l'IRQ du port série 2. Six options sont possibles: Disabled → 3F8/IRQ4 → 2F8/IRQ3 → 3E8/IRQ4 → 2E8/IRQ3 → AUTO. La valeur par défaut est *2F8/IRQ3*.

Si vous choisissez "Disabled", l'item "Onboard IR Function" ne sera plus disponible.

---

#### **Onboard IR Function:**

Trois options sont possibles: Disabled → HPSIR → ASKIR (Amplitude Shift Keyed IR). La valeur par défaut est *Disabled*.

Si vous choisissez HPSIR ou ASKIR, les deux items suivants seront alors disponibles.

- ☛ **IR Function Duplex:** Deux options sont possibles: Half ou Full. La valeur par défaut est *Half*. Sélectionnez la valeur requise par le périphérique IR connecté au port IR. Le mode Full-duplex permet une transmission simultanée bi-directionnelle. Le mode Half-duplex permet la transmission dans une seule direction à la fois.

---

#### **Onboard Parallel Port:**

Quatre options sont possibles: 378/IRQ7 → 278/IRQ5 → Disabled → 3BC/IRQ7. La valeur par défaut est *378/IRQ7*. Sélectionnez un mode logique pour le port LPT et une adresse correspondante pour le port parallèle imprimante.

- ☛ **Parallel Port Mode:**

Quatre options sont disponibles: Normal → EPP → ECP → ECP/EPP. La valeur par défaut est *Normal* mode. Sélectionnez un mode d'opération pour le port parallèle intégré. Normal (SPP, Standard Parallel Port), EPP (Extended Parallel Port), ECP (Extended Capabilities Port) ou ECP plus EPP.

Sélectionnez Normal à moins d'être sûr que vos périphériques et logiciels supportent tous deux les modes EPP ou ECP. Selon vos choix, les items suivants apparaîtront séparément.

- ☛ **ECP Mode Use DMA:** Quand le mode sélectionné pour le port parallèle est ECP, le canal DMA alors utilisé peut être choisi parmi Channel 1 ou Channel 3.
- ☛ **Parallel Port EPP Type:** deux options sont disponibles: EPP1.7 → EPP1.9. La valeur par défaut est

EPP 1.9. Quand le mode pour le port parallèle est EPP, les deux versions d'EPP sont alors disponibles.

### 3-6. Power Management Setup Menu

La différence entre les Green PCs et les PCs traditionnels est que les Green PCs ont une fonction de gestion d'économie d'énergie. Grâce à cette fonctionnalité, quand votre ordinateur est sous tension mais inactif, la consommation d'énergie est réduite dans le but d'en économiser au maximum. Quand l'ordinateur opère normalement, il travaille en mode Normal. Dans ce mode, la gestion d'économie d'énergie contrôle l'accès à la vidéo, aux ports parallèle et série, aux différents lecteurs, ainsi que les statuts de fonctionnement du clavier, souris et autres périphériques. Nous nous référons à tout cela comme des événements de la gestion d'énergie (Power Management Events). Si aucun de ces événements ne survient, le système entre alors en mode d'économie d'énergie. Si un de ces événements survient, le système retourne alors immédiatement en mode Normal et fonctionne à sa vitesse maximale. Les modes d'économie d'énergie peuvent être divisés en trois modes selon l'énergie économisée: Doze Mode, Standby Mode, et Suspend Mode. Les quatre modes se succèdent de la façon suivante:

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



La consommation du système est réduite suivant la séquence suivante:

Normal > Doze > Standby > Suspend

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

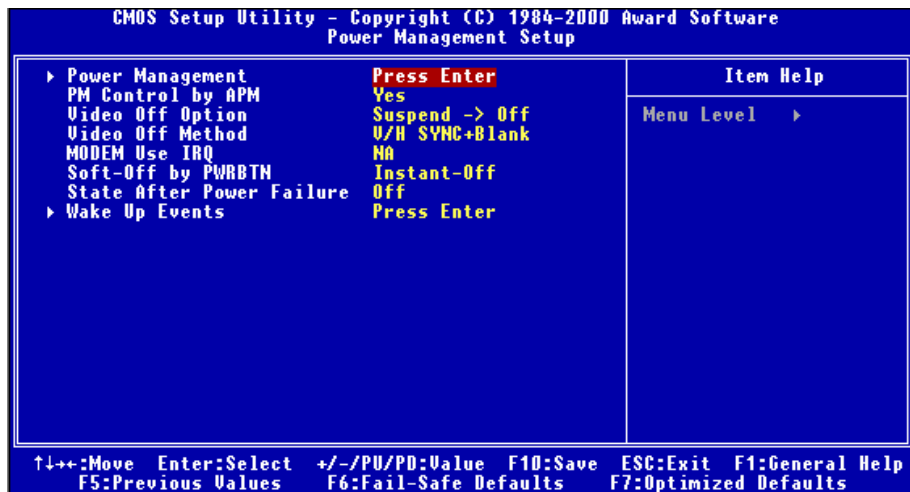


Figure 3-7A. Ecran du menu principal du Power Management Setup

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

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

---

**ACPI Function (Advanced Configuration and Power Interface):**

L'ACPI donne au système d'exploitation un contrôle direct sur la gestion d'économie d'énergie et les fonctions Plug and Play du système.

Deux options peuvent ici être sélectionnées, "Enabled" et "Disabled". Vous pouvez sélectionner "Enabled" pour activer les fonctions ACPI. Si vous voulez que les fonctions ACPI fonctionnent normalement, vous devez prendre note des deux points suivants. Le premier est que votre système d'exploitation doit supporter l'ACPI, à l'heure actuelle, seulement les OS Microsoft® Windows® 98 et Microsoft® Windows® 2000 supportent ces fonctions. Le second point est que tous les périphériques et cartes additionnelles de votre système doivent également supporter l'ACPI, aussi bien au niveau matériel que logiciel (pilotes). Si vous voulez savoir si vos périphériques ou cartes additionnelles supportent l'ACPI ou non, veuillez contacter leurs constructeurs respectifs pour plus d'informations. Si vous désirez en apprendre plus sur l'ACPI et ses spécifications, veuillez aller à l'adresse suivante:

<http://www.teleport.com/~acpi/acpihtml/home.htm>

**Note:** si vous activez la fonction ACPI dans le BIOS setup, la fonction SMI ne fonctionnera pas.

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

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

Le Tableau 3-6-2 décrit les états systèmes basés sur la durée de pression de ce bouton et sur la façon dont l'ACPI est configuré avec un système d'exploitation compatible ACPI.

---

**Note**

Du fait que les fonctions ACPI sont toujours activées, la fonction SMI ne fonctionne pas.

**Etats systèmes et Etats d'Alimentation**

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



**Tableau 3-1: Périphériques et Evènements de Réveil**

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

Ces périphériques/Evènements peuvent réveiller le système .....	..... de cet Etat
Power switch	Sleeping mode or power off mode
RTC alarm	Sleeping mode or power off mode
LAN	Sleeping mode or power off mode
Modem	Sleeping mode or power off mode
IR command	Sleeping mode
USB	Sleeping mode
PS/2 keyboard	Sleeping mode
PS/2 mouse	Sleeping mode
Sleep button	Sleeping mode

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

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

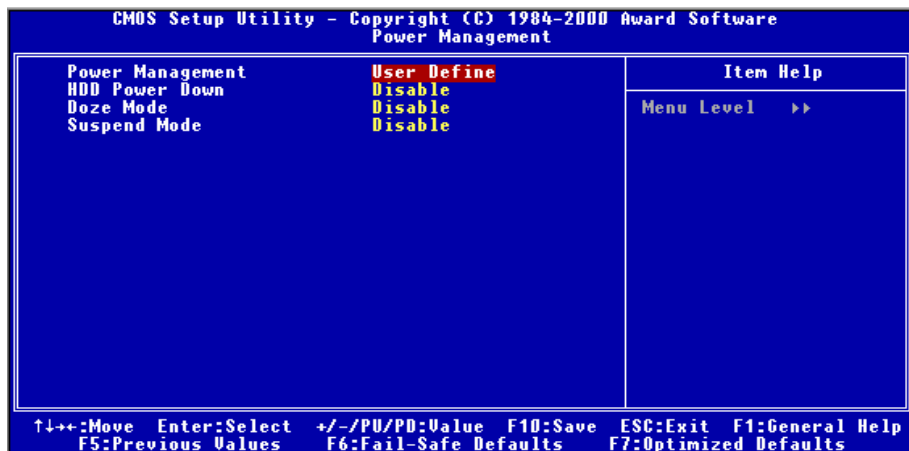
**Power Management:**

Figure 3-7B. Menu du Power Management Setup

Cet item vous autorise à sélectionner le type (ou degré) d'économie d'énergie et est lié directement aux modes suivants:

1. HDD Power Down
2. Doze Mode
3. Suspend Mode

Il y a trois options d'économie d'énergie, chacun des trois ayant un mode de configuration déjà fixé:

#### ► User Define

Le mode "User Define" permet de définir les délais avant d'accéder aux modes d'économies.

HDD Power Down: Disabled → 1 Min → 2 Min → 3 Min → 4 Min → 5 Min → 6 Min → 7 Min → 8 Min → 9 Min → 10 Min → 11 Min → 12 Min → 13 Min → 14 Min → 15 Min. La valeur par défaut est *Disabled*.

Doze Mode: Disabled → 1 Min → 2 Min → 4 Min → 6 Min → 8 Min → 10 Min → 20 Min → 30 Min → 40 Min → 1 Hour. La valeur par défaut est *Disabled*.

Suspend Mode: Disabled → 1 Min → 2 Min → 4 Min → 6 Min → 8 Min → 10 Min → 20 Min → 30 Min → 40 Min → 1 Hour. La valeur par défaut est *Disabled*.

#### HDD Power Down:

Seize options sont possibles: Disabled → 1 Min → 2 Min → 3 Min → 4 Min → 5 Min → 6 Min → 7 Min → 8 Min → 9 Min → 10 Min → 11 Min → 12 Min → 13 Min → 14 Min → 15 Min → Retour sur Disabled. La valeur par défaut est *Disabled*.

Si le système n'a pas accédé aux données du disque dur durant le laps de temps défini ici, le moteur du disque dur est arrêté pour économiser de l'électricité. Vous pouvez mettre 1 à 15 minutes ou choisir Disabled selon votre utilisation du disque dur.

#### Doze Mode:

Onze items sont disponibles: Disabled → 1 Min → 2 Min → 4 Min → 6 Min → 8 Min → 10 Min → 20 Min → 30 Min → 40 Min → 1 Hour → Retour sur Disabled. La valeur par défaut est *Disabled*.

Quand le paramètre sélectionné pour "Power Management" est "User Define", vous pouvez définir pour ce mode n'importe quel délai entre 1 minute à 1 heure. Si aucun événement de gestion d'énergie ne survient durant la période choisie, signifiant ainsi que l'ordinateur est inactif durant cette période, le système entrera alors en mode Doze. Si ce mode est désactivé, le système entrera alors dans le mode suivant de la séquence (Suspend mode).

#### Suspend Mode:

Onze items sont disponibles: Disabled → 1 Min → 2 Min → 4 Min → 6 Min → 8 Min → 10 Min → 20 Min → 30 Min → 40 Min → 1 Hour → Retour sur Disabled. La valeur par défaut est *Disabled*.

Quand le paramètre sélectionné pour "Power Management" est "User Define", vous pouvez définir pour ce mode n'importe quel délai entre 1 minute à 1 heure. Si aucun événement de gestion d'énergie ne survient durant la période choisie, signifiant ainsi que l'ordinateur est inactif durant cette période, le système entrera alors en mode Suspend. Dans ce mode, le CPU arrête complètement de fonctionner.

Si ce mode est désactivé, le système n'entrera pas en mode suspend.

#### ► Min Saving

Quand ces deux modes d'économie d'énergie sont activés, le système est configuré pour une économie d'énergie minimale.

Doze Mode = 1 Hour  
Suspend Mode = 1 Hour

► Max Saving

Quand ces deux modes d'économie d'énergie sont activés, le système est configuré pour une économie d'énergie maximale.

Doze Mode = 1 Min  
Suspend Mode = 1 Min

**PM Control by APM:**

La gestion d'économie d'énergie est entièrement contrôlée par l'APM.

Deux options sont disponibles: Yes ou No. La valeur par défaut est *Yes*. APM signifie Advanced Power Management. C'est un standard d'économie d'énergie mis en place par Microsoft®, Intel® et d'autres constructeurs majeurs.

**Video Off Option:**

Sélectionnez ici le mode d'économie d'énergie durant lequel la vidéo sera éteinte.

► Always On

La vidéo n'est jamais éteinte dans aucun des modes.

► Suspend → Off

La vidéo est éteinte en entrant dans le mode Suspend. (Valeur par défaut)

► All Modes → Off

La vidéo est éteinte dans tous les modes d'économie d'énergie.

**Video Off Method:**

Trois méthodes d'extinction vidéo sont possibles: "Blank Screen", "V/H SYNC + Blank" et "DPMS Support". La valeur par défaut est "V/H SYNC + Blank".

Si ce paramètre n'éteint pas votre écran, sélectionnez alors "Blank Screen". Si votre carte vidéo et votre écran supporte le mode DPMS standard, choisissez alors "DPMS Support".

**Modem Use IRQ:**

Vous pouvez spécifier ici l'IRQ utilisée par votre modem. Huit options sont possibles: N/A → 3 → 4 → 5 → 7 → 9 → 10 → 11. La valeur par défaut est *N/A*.

**Soft-Off by PWRBTN:**

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

**State After Power Failure:**

Trois options sont possibles: Auto → On → Off. La valeur par défaut est *Off*. Si l'alimentation de votre système est éteinte anormalement (comme durant une coupure d'électricité par exemple), votre ordinateur retournera soit à son état précédent, à l'état power on ou l'état power off.

**Wake Up Events:**

Quand un des événements spécifiés survient, le compte à rebours fait pour l'entrée dans un des modes d'économie d'énergie revient à zéro. Du fait que le système n'entrera en mode d'économie d'énergie qu'après une période d'inactivité spécifiée (temps spécifié par défaut ou par vous pour les modes Doze, Standby et Suspend), si, durant cette période, un des événements spécifiés plus bas survient, le compte à rebours reprendra depuis le début. Les événements Resume peuvent être des signaux ou des opérations causant le recommencement du compte à rebours.

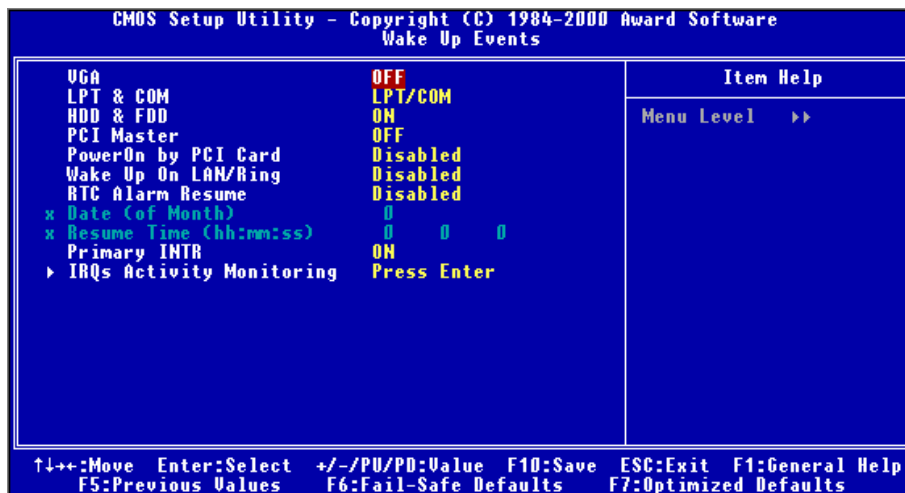


Figure 3-7C. Menu du Wake Up Events Setup

► **VGA:**

Deux items disponibles: On ou Off. La valeur par défaut est *Off*. Quand cette option est configurée sur On, tout événement survenant sur le port VGA réveillera le système, qui était au préalable éteint.

► **LPT & COM:**

Quatre items sont disponibles: LPT/COM → None → LPT → COM. La valeur par défaut est *LPT/COM*. Quand cette option est configurée sur LPT/COM, tout événement survenant sur le port LPT (imprimante) /COM(série) réveillera le système, qui était au préalable éteint.

► **HDD & FDD:**

Deux items disponibles: On ou Off. La valeur par défaut est *On*. Quand cette option est configurée sur On, tout événement survenant sur les ports disques durs ou lecteurs de disquettes réveilleront le système, qui était au préalable éteint.

► **PCI Master:**

Deux items disponibles: On ou Off. La valeur par défaut est *Off*. Quand cette option est configurée sur On, tout événement survenant sur un signal PCI Master réveillera le système, qui était au préalable éteint.

► **PowerOn by PCI Card:**

Deux items disponibles: Disabled ou Enabled. La valeur par défaut est *Disabled*. Quand cette option est configurée sur Enabled, tout événement survenant sur la carte PCI réveillera le système, qui était au préalable éteint.

► **Wake Up On LAN/Ring:**

Deux items sont disponibles: Disabled ou Enabled. La valeur par défaut est *Disabled*. Quand cette option est configurée sur Enabled, any event occurring to the LAN or modem ring will awaken a system, which has been powered down.

► **RTC Alarm Resume:**

Deux options sont possibles: Disabled ou Enabled. La valeur par défaut est Disabled. Quand cette fonction est activée, vous pouvez choisir à quelle heure et quel jour l'alarme RTC (real-time clock) réveillera le système du mode Suspend.

⇒ Date (of Month) / Resume Time (hh:mm:ss):

Vous pouvez choisir la *Date (du mois)* et l'*heure Resume (hh:mm:ss)* quand l'item au-dessus est activé.

**Primary INTR:**

Quand les paramètres sont sur On, une activité n'empêchera pas le système d'entrer en mode d'économie d'énergie ni ne le réveillera. Chaque item possède deux options: Enabled → Disabled.

**IRQs Activity Monitoring**

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2000 Award Software		Item Help
IRQs Activity Monitoring		Menu Level >>>
IRQ3 (COM 2)	Enabled	
IRQ4 (COM 1)	Enabled	
IRQ5 (LPT 2)	Enabled	
IRQ6 (Floppy Disk)	Enabled	
IRQ7 (LPT 1)	Enabled	
IRQ8 (RTC Alarm)	Disabled	
IRQ9 (IRQ2 Redir)	Disabled	
IRQ10 (Reserved)	Disabled	
IRQ11 (Reserved)	Disabled	
IRQ12 (PS/2 Mouse)	Enabled	
IRQ13 (Coprocessor)	Enabled	
IRQ14 (Hard Disk)	Enabled	
IRQ15 (Reserved)	Disabled	

↑↓+:-Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help  
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

Figure 3-7D. Menu de l'IRQs Activity Monitoring Setup

Ce qui suit est une liste d'IRQ's, Interrupt ReQuests, qui peuvent être exemptées tout comme le pouvait être les ports COM ports et LPT ci-dessus. Quand un périphérique I/O désire attirer l'attention du système d'exploitation, il le signale en faisant survenir un IRQ. Quand le système d'exploitation est prêt

à répondre à la requête, il s'interrompt lui-même est accompli le service.

Comme vu plus haut, les choix sont On et Off.

Quand les paramètres sont sur On, une activité n'empêchera pas le système d'entrer en mode d'économie d'énergie ni ne le réveillera. Chaque item possède trois options: Primary → Secondary → Disabled.

- ▶ IRQ3 (COM 2): La valeur par défaut est *Enabled*.
- ▶ IRQ4 (COM 1): La valeur par défaut est *Enabled*.
- ▶ IRQ5 (LPT 2): La valeur par défaut est *Enabled*.
- ▶ IRQ6 (Floppy Disk): La valeur par défaut est *Enabled*.
- ▶ IRQ7 (LPT 1): La valeur par défaut est *Enabled*.
- ▶ IRQ8 (RTC Alarm): La valeur par défaut est *Disabled*.
- ▶ IRQ9 (IRQ2 Redir): La valeur par défaut est *Disabled*.
- ▶ IRQ10 (Reserved): La valeur par défaut est *Disabled*.
- ▶ IRQ11 (Reserved): La valeur par défaut est *Disabled*.
- ▶ IRQ12 (PS/ 2 Mouse): La valeur par défaut est *Enabled*.
- ▶ IRQ13 (Coprocessor): La valeur par défaut est *Enabled*.
- ▶ IRQ14 (Hard Disk): La valeur par défaut est *Enabled*.
- ▶ IRQ15 (Reserved): La valeur par défaut est *Disabled*.

### 3-7. PNP/PCI Configurations Setup Menu

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

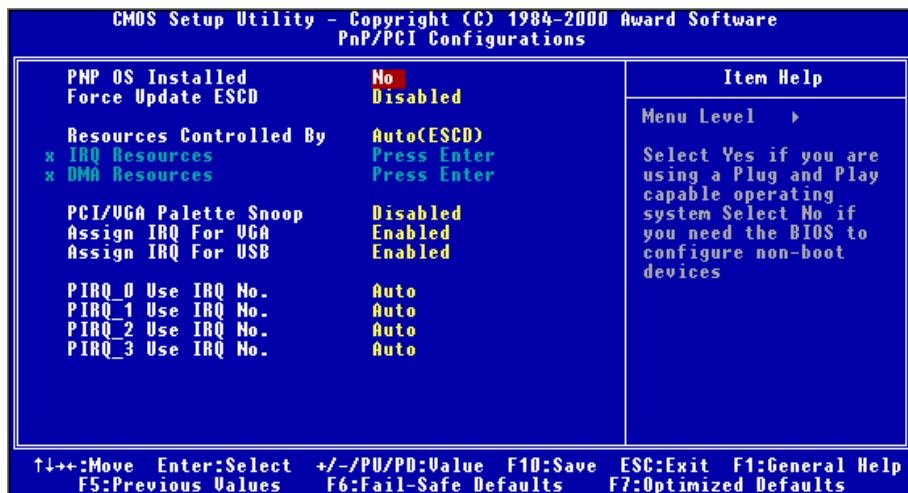


Figure 3-8A. Menu du PNP/PCI Configurations Setup

**PNP OS Installed:**

Les ressources des périphériques sont assignées par l'OS PnP ou le BIOS. Deux items sont possibles: Yes ou No. La valeur par défaut est *No*.

**Force Update ESCD:**

Deux options sont possibles: Enabled et Disabled. La valeur par défaut est *Disabled*. Vous devez en temps normal laisser ce champs sur *Disabled*. Sélectionnez *Enabled* pour réinitialiser l'Extended System Configuration Data (ESCD) quand vous sortez du Setup si vous avez installé une nouvelle carte et que sa configuration pose des problèmes.

<b>Connaissance de l'Ordinateur: ESCD (Extended System Configuration Data)</b>
--

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:**

Quand les ressources sont contrôlées manuellement, assignez chaque interruption système à un des types suivants, selon le type de périphériques utilisant l'IRQ assignée:

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.

Deux options sont disponibles: Auto et Manual. La valeur par défaut est *Auto*. Le BIOS Award Plug and Play est capable de configurer au démarrage tous les périphériques compatibles PnP. Si vous sélectionnez *Auto (ESCD)*, les items IRQ, DMA et Memory Resources seront désactivés, comme le BIOS se charge de les assigner automatiquement. Mais si vous rencontrez des problèmes dans l'assignation automatique des ressources IRQ, vous pouvez sélectionner *Manual* pour choisir quels IRQ et DMA sont assignés aux cartes PCI/ISA PnP ou legacy ISA.

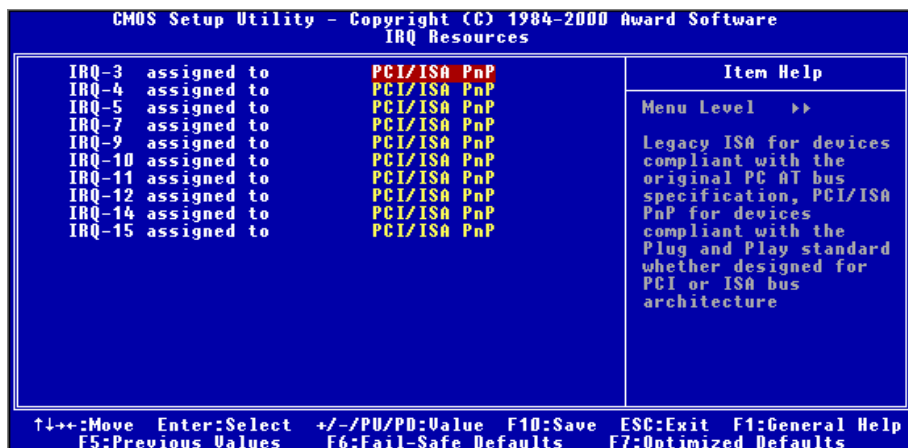


Figure 3-8B. Menu des IRQ Resources Setup

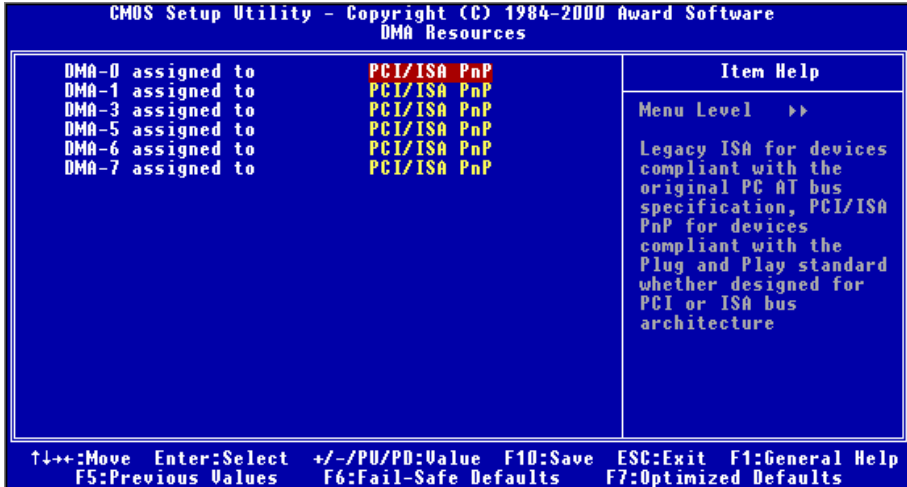


Figure 3-8C. Menu des DMA Resources Setup

**PCI/VGA Palette Snoop:**

Cette option autorise le BIOS à pré-visualiser le statut de la carte VGA et de modifier les informations délivrées par le connecteur de fonctions de la carte VGA à la carte MPEG. Cette option peut résoudre l'inversion d'affichage en noir après que vous ayez utilisé la carte MPEG.

**Assign IRQ For VGA :**

Vous pouvez choisir ici s'il une IRQ est assignée ou non à la carte VGA.

**Assigned IRQ For USB:**

Vous pouvez sélectionner Enabled si votre système intègre un contrôleur USB et si vous avez un ou plusieurs périphériques USB connectés. Si vous n'utilisez le contrôleur USB de votre système, vous pouvez alors choisir Disabled pour libérer une ressource IRQ. Mais dans certaines situations sous Windows® 95, cela peut engendrer des dysfonctionnements du port USB ou d'autres problèmes! Deux options sont possibles: Enabled ou Disabled.

**PIRQ\_0 Use IRQ No. ~ PIRQ\_3 Use IRQ No.:**

Onze options sont possibles: Auto, 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, 12, 14, 15. La valeur par défaut est *Auto*. Cet item autorise le système à automatiquement spécifier les IRQ pour les périphériques installés sur les slots PCI. Ce qui signifie, le système peut spécifier une IRQ fixe pour les périphériques installés sur les slots PCI (PCI slot 1 à PCI slot 5). Ceci est utile si vous désirez fixer une interruption à un périphérique spécifique.

Par exemple, si vous voulez déplacer votre disque dur sur un autre ordinateur sans avoir à réinstaller Windows® NT, vous pouvez alors grâce à cette option spécifier les IRQs pour les périphériques comme sur l'ancien système.



<b>Note</b>
-------------

Si vous spécifiez des IRQs dans cet item, ces IRQs ne peuvent alors être spécifiées pour le Bus ISA. Autrement, vous aurez à régler un problème de conflit matériel.
--

Cette fonction est pour les systèmes d'exploitation qui enregistre et fixe le statut de la configuration PCI, si vous voulez le changer.

Pour les relations entre la disposition matérielle des PIRQ (les signaux du chipset VIA VT82C686A/B), INT# (signifie PCI slot IRQ signaux) et des périphériques, veuillez vous référer au tableau ci-dessous:

Signaux	PCI slot 1	PCI slot 2	PCI slot 3	PCI Slot 4	PCI slot 5	HPT370 Controller
Assignation PIRQ_0	INT A	INT B	INT B	INT D	INT C	INT C
Assignation PIRQ_1	INT B	INT D	INT A	INT A	INT D	X
Assignation PIRQ_2	INT C	INT C	INT D	INT B	INT A	X
Assignation PIRQ_3	INT D	INT A	INT C	INT C	INT B	X

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

<b>Note 3-7-2</b>
-------------------

- |  |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● Le slot PCI 1 partage ses signaux IRQ avec le slot AGP.</li> <li>● Le contrôleur USB et le slot PCI-4 partagent la même IRQ.</li> <li>● Si vous voulez installer deux cartes PCI dans ces deux slots PCI qui partagent entre eux une IRQ en même temps, vous devez vous assurer que votre système d'exploitation supporte ainsi que les pilotes des périphériques supporte le partage d'interruption.</li> <li>● Le slot PCI 5 partage les signaux IRQ avec le contrôleur IDE HPT370 (Ultra ATA/100). Le pilote du contrôleur IDE HPT 370 supporte le partage d'IRQ avec d'autres périphériques. Mais si vous installez une carte PCI qui n'autorise pas le partage d'IRQ avec d'autres périphériques dans le slot PCI 5, vous allez au devant de gros problèmes de conflit système. De plus, si votre système d'exploitation n'autorise pas les périphériques à partager les signaux IRQ entre eux --Windows® NT par exemple, vous ne devez pas installer une carte PCI dans le slot PCI 5.</li> <li>● Le contrôleur IDE HPT 370 est conçu pour supporter des périphériques de stockage rapides. De ce fait, nous vous suggérons de ne pas connecter des périphériques ATA/ATAPI autres que des disques durs, comme des lecteurs de CD-ROM, sur les connecteurs IDE3 &amp; IDE4 du contrôleur IDE HPT370 (IDE3 &amp; IDE4).</li> </ul> |
|--|

### 3-8. PC Health Status

Vous pouvez surveiller ici les vitesses de rotation des différents ventilateurs ainsi que les différents voltages appliqués à votre système. Ces fonctions sont utiles pour surveiller tous les paramètres importants à l'intérieur de votre ordinateur. Nous appelons cela le *PC Health Status*.

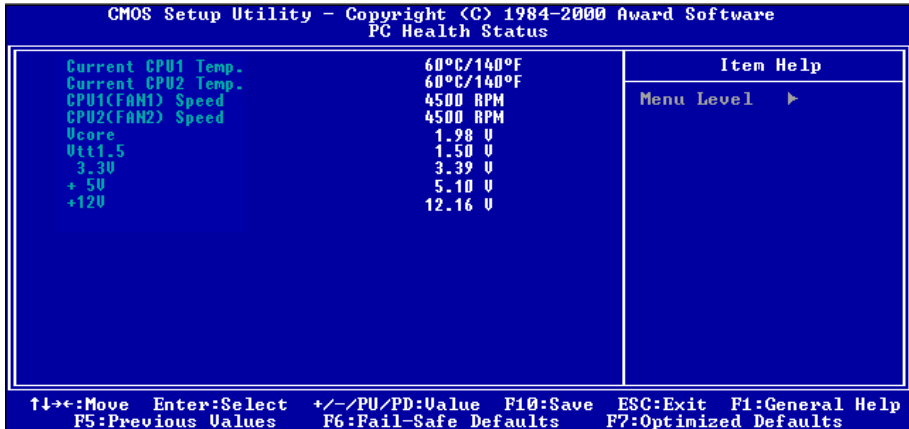


Figure 3-9. Ecran du PC Health Status

#### Tous les Voltages, Vitesses de rotation des ventilateurs et surveillance des températures:

Ces items listent l'état courant des différents paramètres du système, comme la température ambiante, la vitesse des ventilateurs (CPU ou ventilateur boîtier). Ces items ne peuvent être changés par l'utilisateur.

Les items suivants listent les états actuels des voltages du système d'alimentation. Ils ne peuvent également être modifiés.

#### 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

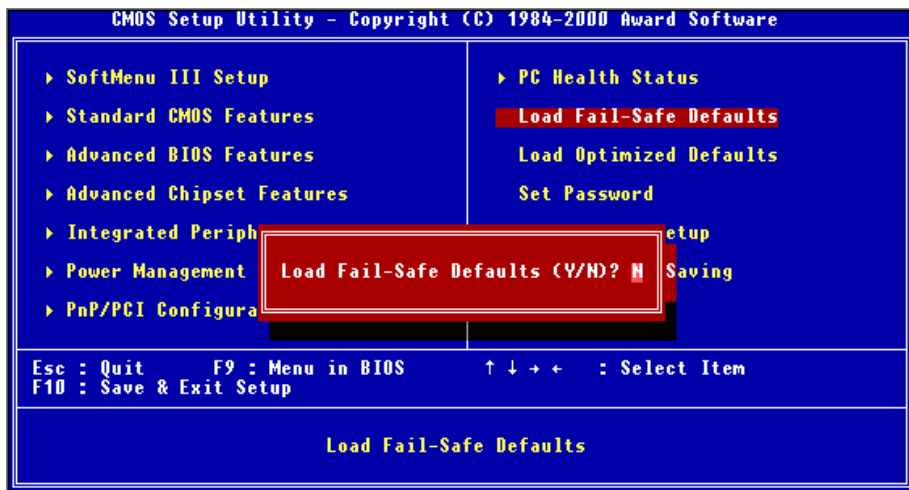


Figure 3-10. Ecran du Load Fail-Safe Defaults

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

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

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

### 3-10. Load Optimized Defaults

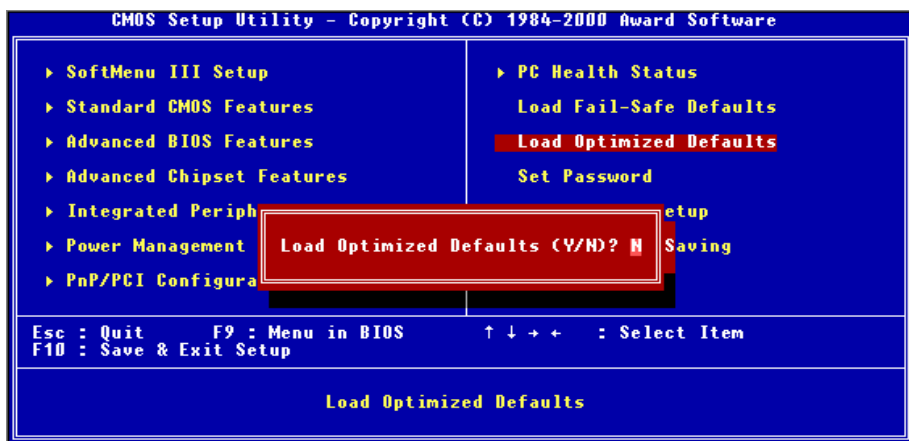


Figure 3-11. Ecran du Load Optimized Defaults

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

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

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

## 3-11. Set Password

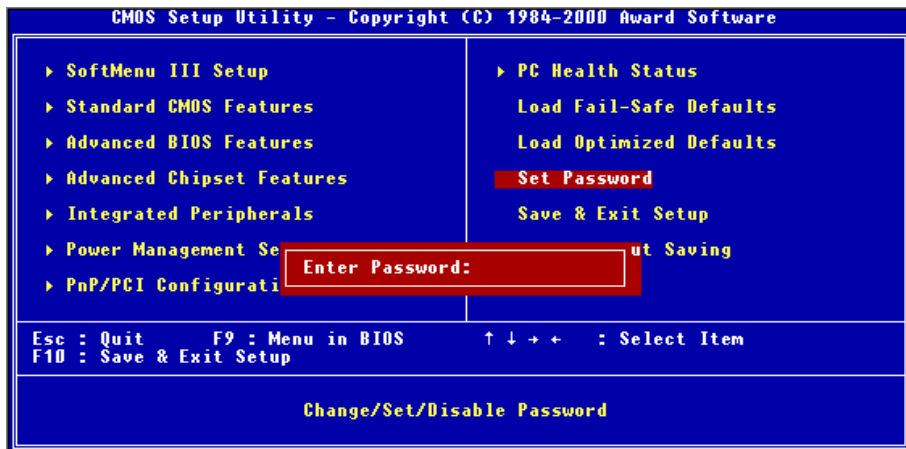


Figure 3-12. Ecran du Set Password

**Set Password:** Peut entrer mais ne peut modifier les options de configuration. Quand vous sélectionnez cette fonction, le message ci-dessous apparaîtra au centre de l'écran pour vous assister dans la création d'un mot de passe.

### ENTER PASSWORD:

Tapez votre mot de passe, jusqu'à huit caractères et appuyez sur <Entrée>. Le mot de passe entré maintenant va effacer tout autre mot de passe entré précédemment de la mémoire CMOS. Il vous sera demandé de confirmer le mot de passe. Rentrez encore une fois votre mot de passe et appuyez sur <Entrée>. Vous pouvez également appuyer sur <Echap> pour annuler la création d'un mot de passe.

Pour désactiver un mot de passe, appuyez juste sur <Entrée> quand il vous est demandé de rentrer un mot de passe. Un message confirmera que le mot de passe sera désactivé. Une fois ce dernier désactivé, le système pourra démarrer et vous pourrez entrer librement dans le setup du BIOS.

### PASSWORD DISABLED.

Quand un mot de passe est activé, il vous sera demandé de le rentrer à chaque fois que vous essayez d'entrer dans le setup du BIOS. Ceci prévient la modification de votre configuration par une personne non autorisée.

De plus, quand un mot de passe est activé, vous pouvez également configurer le BIOS pour demander à chaque démarrage du système le mot de passe. Ceci permet de prévenir l'utilisation de votre ordinateur par une personne non autorisée.

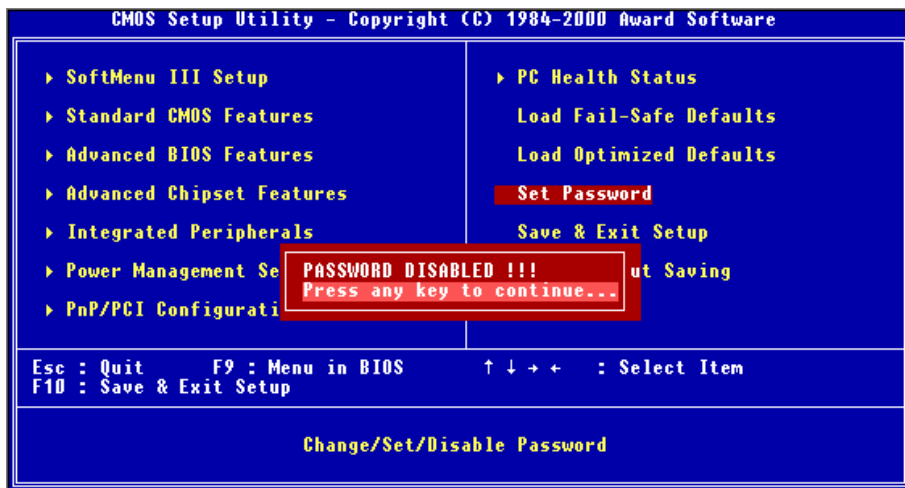


Figure 3-13. Ecran du Password Disabled

Vous pouvez déterminer quand le mot de passe est nécessaire dans l'option Security se trouvant dans le BIOS Features Setup Menu. Si l'option Security est mis sur "System", le mot de passe est requis pour démarrer le système et pour entrer dans le setup du BIOS. S'il est mis sur "Setup", le mot de passe est seulement requis pour entrer dans le setup du BIOS.

### 3-12. Save & Exit Setup

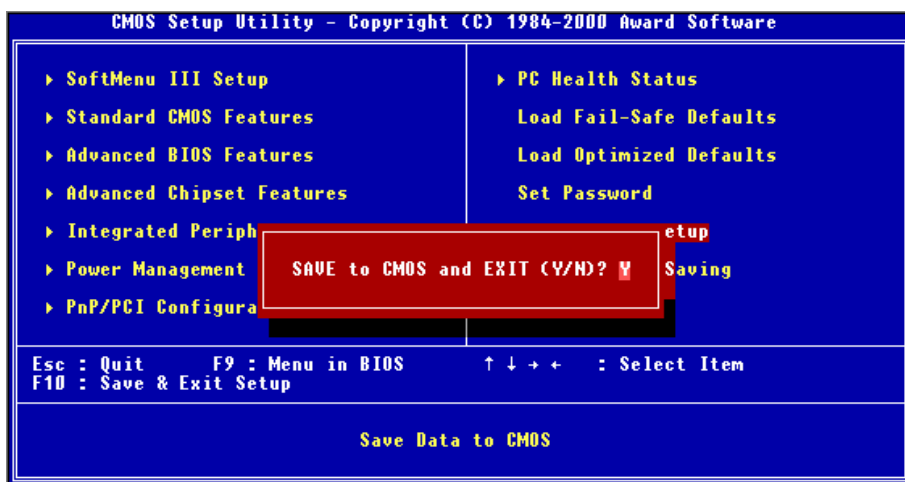


Figure 3-14. Ecran du Save & Exit Setup

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

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

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

### 3-13. Exit Without Saving

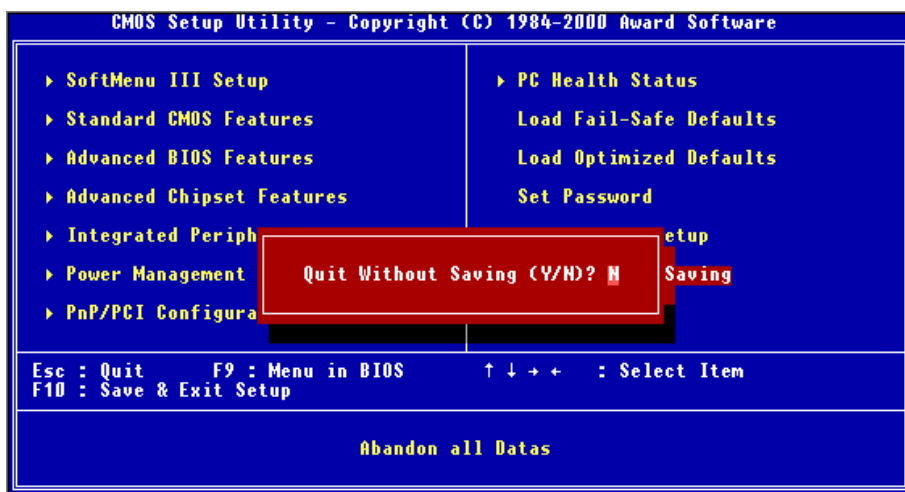


Figure 3-15. Ecran du Exit Without Saving

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

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

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

## Chapitre 4. Guide de Configuration du RAID

Pour des détails sur le concept du RAID, nous vous conseillons d'aller sur notre site WEB dans la section "Technological Terms" ou ailleurs sur Internet.. Nous ne le décrirons pas dans ce manuel.

### 4-1. Les Caractéristiques RAID de la VP6

La VP6 supporte les opérations RAID Striping (RAID 0), Mirroring (RAID 1), ou Striping/Mirroring (RAID 0+1). Pour l'opération Striping, des disques identiques peuvent lire et écrire des données en parallèle pour augmenter les performances. L'opération de Mirroring crée une sauvegarde complète de vos fichiers. Le Striping avec Mirroring offre en même temps de hautes performances en lecture/écriture et une tolérance de fautes, mais cela nécessite 4 disques durs pour l'implémenter.

### 4-2. Configuration du RAID sur la VP6

Entrez dans le Advanced BIOS Features dans le BIOS Setup. Modifiez les paramètres su First Boot Device, Second Boot Device et Third Boot Device pour afficher ATA – 100. Voir Figure 4-1

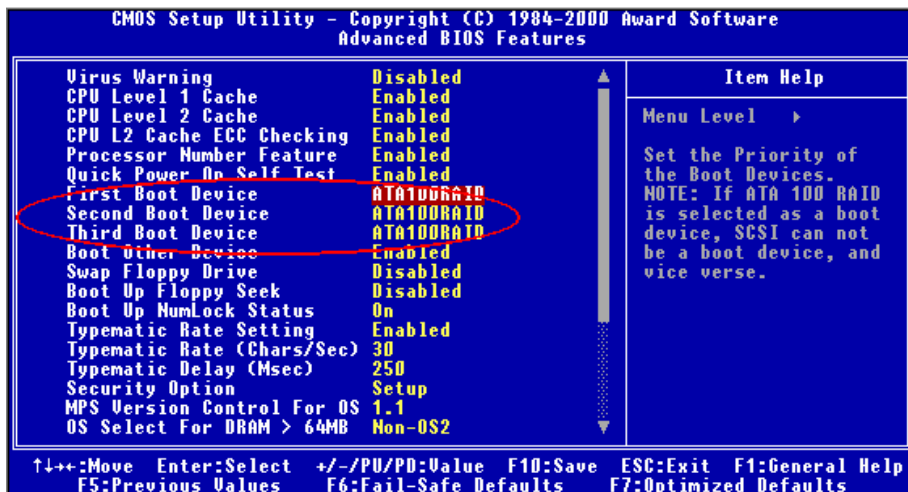


Figure 4-1. Configuration RAID dans le BIOS

### 4-3. Menu de Configuration du BIOS

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:

HPT370 <BIOS Setting Utility>

**Menu**

1. Create RAID
2. Delete RAID
3. Duplicate Mirror Disk
4. Create Spare Disk
5. Remove Spare Disk
6. Set Drive Mode
7. Select Boot Disk

**Help**

Create a RAID Array with the hard disks attached to the HPT3xx

F1: View Array Status  
 ↑,↓: Move to next item  
 Enter: Confirm the selection  
 Esc: Return to top menu

**Channel Status**

Channel	Drive Name	Mode	Size(M)	Status
Primary Master	QUANTUM FIREBALL CR4.3	UDMA4	4209	HDD0
Primary Slave	No Drive			
Secondary Master	QUANTUM FIREBALL CR4.3		4209	HDD1
Secondary Slave	No Drive			

(C)1999-2000. HighPoint Technologies, Inc.  
 All rights reserved

www.highpoint-tech.com

Pour sélectionner les options dans le menu, vous devez:

- 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

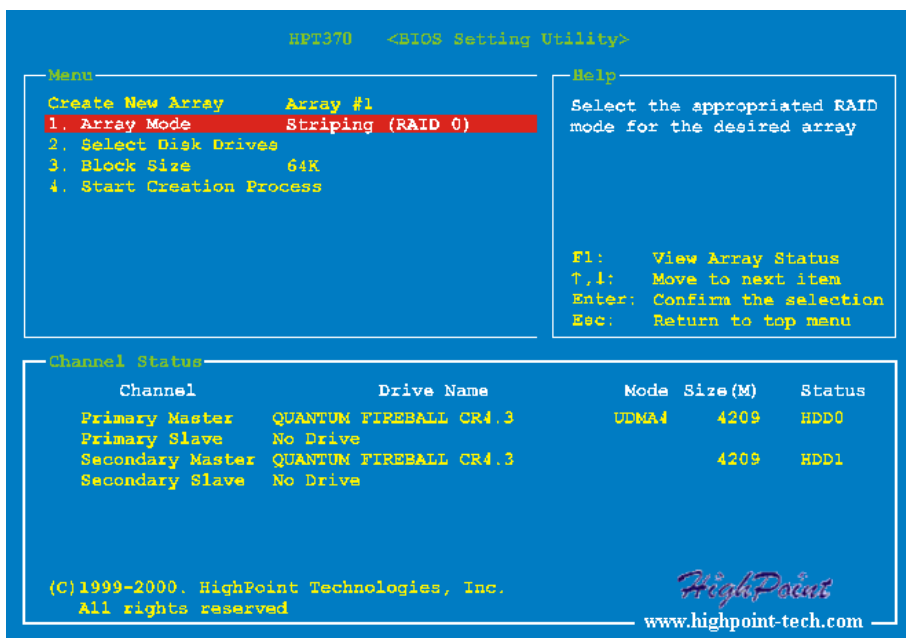
Si vous créez une aire RAID 0 (striping) ou RAID 0+1, toutes les données préexistantes sur vos disques durs seront perdues! Veuillez faire des sauvegardes avant de commencer la procédure de création d'une aire RAID. Si vous créez une aire RAID 1 (mirroring), sachez quel disque dur sera la source et quel disque dur sera la destination. Si vous vous trompez, vous copiez les données du disque vide vers le disque plein, vous retrouvez de ce fait avec deux disques vides à la fin!



## 4-3-1. 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.

#### ⇒ *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. Requier 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.

**Select Disk Drives:**

Cet item vous permet de sélectionner les disques durs à être utilisés dans l'aire RAID.

**Block Size:**

Cet item vous autorise à sélectionner la taille des blocs 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.

## 4-3-2. 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.)

## 4-3-3. OPTION 3: Duplicate Mirror Disk

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:

The screenshot shows the BIOS Setting Utility for HPT370. The main menu is as follows:

```

Menu
1. Select Source Disk: None
2. Select Target Disk: None
3. Start Duplication Process
  
```

The help text for the selected option is:

```

Help
Select the Source Disk.
The Source Disk Size must be
smaller or equal to the
Target Disk Size

F1: View Array Status
T,I: Move to next item
Enter: Confirm the selection
Esc: Return to top menu
  
```

The Channel Status section shows the following table:

Channel	Drive Name	Mode	Size (M)	Status
Primary Master	QUANTUM FIREBALL CR4.3	UDMA4	4209	HDD0
Primary Slave	No Drive			
Secondary Master	QUANTUM FIREBALL CR4.3		4209	HDD1
Secondary Slave	No Drive			

At the bottom of the screen, the copyright notice reads: (C) 1999-2000. HighPoint Technologies, Inc. All rights reserved. The HighPoint logo and website URL www.highpoint-tech.com are also visible.

⇒ 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.

### **4-3-4. OPTION 4: Create Spare Disk**

---

Cet item vous autorise à sélectionner le disque à être utilisé en tant que Spare pour une aire de disques Miroir.

### **4-3-5. OPTION 5: Remove Spare Disk**

---

Cet item sert à enlever un disque Spare d'une aire de disques Miroir.

### **4-3-6. OPTION 6: Set Drive Mode**

---

Cet item vous permet de sélectionner le mode de transfert des disques durs connectés sur cette carte contrôleur IDE RAID.

Utilisez les flèches haut/bas pour choisir l'option du menu "Set Drive 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.

### 4-3-7. OPTION 7: Select Boot Disk

Cet item vous autorise à sélectionner le disque de démarrage entre tous les disques durs connectés à la carte contrôleur IDE RAID.

```

HPT370  <BIOS Setting Utility>

Menu
-----
1. Create RAID
2. Delete RAID
3. Duplicate Mirror Disk
4. Create Spare Disk
5. Remove Spare Disk
6. Set Drive Mode
7. Select Boot Disk

Help
-----
Select the boot disk among
the hard disk(s) attached to
the HPT3xx

F1:   View Array Status
↑,↓:  Move to next item
Enter: Confirm the selection
Esc:  Return to top menu

Channel Status
-----
Channel          Drive Name          Mode  Size (M)  Status
(*) Primary Master  QUANTUM FIREBALL CR4.3  UDMA4  4209  HDD0
  Primary Slave    No Drive
( ) Secondary Master QUANTUM FIREBALL CR4.3      4209  HDD1
  Secondary Slave  No Drive

(C)1999-2000. HighPoint Technologies, Inc.
All rights reserved

HighPoint
www.highpoint-tech.com
  
```

Utilisez les flèches haut/bas pour sélectionner l'option du menu "Select 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.

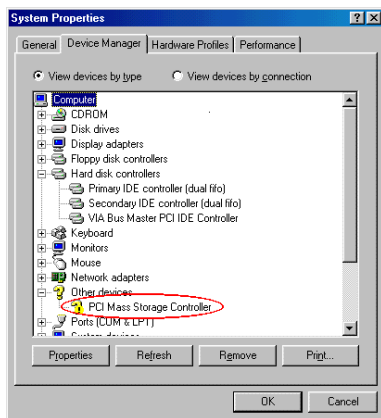
## Chapitre 5. Installation Logicielle du HPT370

Dans ce chapitre, nous vous montrerons la procédure d'installation des pilotes sous plusieurs systèmes d'exploitation.

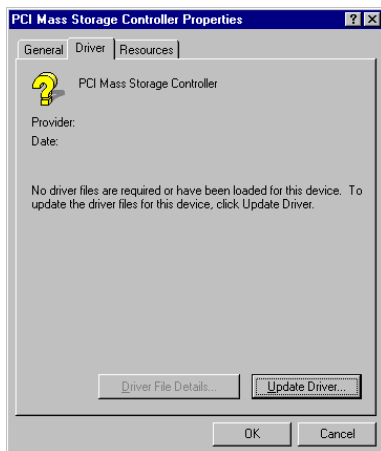
### 5-1. DOS®

Le BIOS de cette carte IDE RAID supporte DOS 5.x (ou supérieur) et Windows 3.1x sans pilotes logiciels.

### 5-2. Windows® 9x



1. Après que le système d'exploitation Windows 9x a été installé et redémarré avec succès, allez dans le "Panneau de Configuration" → "Propriétés Système" → "Gestionnaire de Périphériques". Vous pouvez voir que les pilotes ne sont pas encore installés, et qu'il y a un périphérique "PCI Mass Storage Controller" sous "Autres Périphériques".



2. Cliquez sur le bouton droit de votre souris sur le "PCI Mass Storage Controller", et allez ensuite dans l'onglet "Pilotes". Cliquez sur "Mise à jour des Pilotes" pour aller à l'étape suivante.



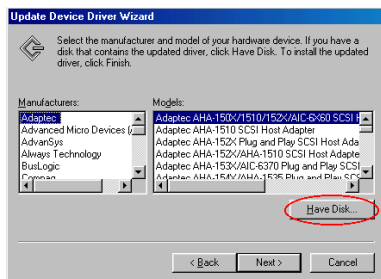
3. L'assistant va installer le contrôleur PCI de stockage de Masse. Cliquez sur "**Suivant >**" pour continuer.



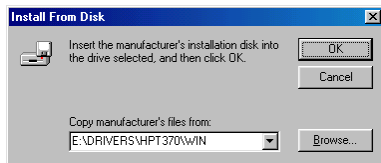
4. Choisissez "**Afficher une liste de pilotes à partir d'un emplacement ...**" et cliquez sur "**Suivant >**" pour continuer.



5. Choisissez "**Contrôleurs SCSI**" et cliquez sur "**Suivant >**" pour continuer.

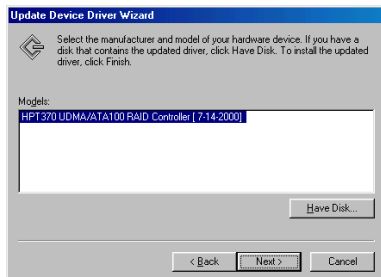


6. Cliquez sur "**Disquette fournie...**" pour continuer.



7. Insérez la disquette des pilotes et tapez dans la boîte de texte le chemin “a:\WIN” (“a:\” est la lettre de votre lecteur de disquettes), ou “E:\DRIVERS\HPT370\Win” (E:\ est la lettre de votre lecteur de CD-ROM).

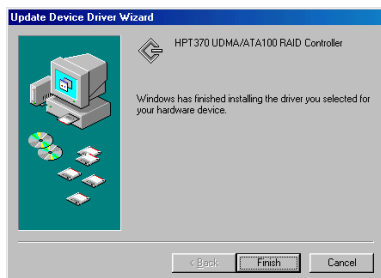
Cliquez sur “OK” pour continuer.



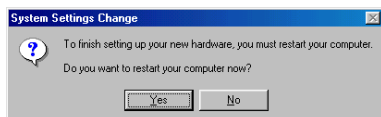
8. Choisissez “HPT370 UDMA/ATA100 RAID Controller” et cliquez sur “Suivant >” pour continuer.



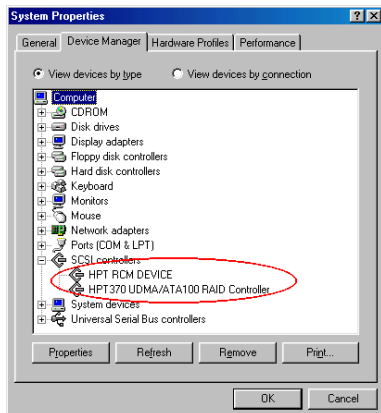
9. Windows est maintenant prêt à installer les pilotes. Cliquez sur “Suivant >” pour continuer.



10. Windows a fini d’installer les pilotes. Cliquez sur “Terminer” pour finir l’installation.



11. Cliquez sur “Oui” pour redémarrer le système.



12. Après avoir redémarré le système, retournez dans le **“Panneau de Configuration”** → **“Propriétés Système”** → **“Gestionnaire de Périphériques”**. Vous pouvez maintenant voir que le pilote est correctement installé sous l’item **“Contrôleurs SCSI”**.



### 5-3. Windows NT® 4.0

**Note**

Avant de commencer l'installation de Windows NT 4.0, vous devez créer une disquette de pilotes pour le contrôleur IDE HPT370. Vous pouvez pour cela copier les fichiers des pilotes Ultra ATA/100 (Hot Rod 100) à partir du CD-ROM fourni avec votre carte contrôleur. Le chemin d'accès aux fichiers des pilotes Ultra DMA/100 est "E:\drivers\HPT370\NT (E étant la lettre de votre lecteur de CD-ROM)."

Veillez prendre note de deux points avant de créer votre disquette de pilotes. Premièrement, les fichiers doivent être copiés à la racine de votre disquette. Deuxièmement, vous devez configurer votre système pour "Afficher tous les fichiers". Autrement, des fichiers importants seront omis lors de la copie.

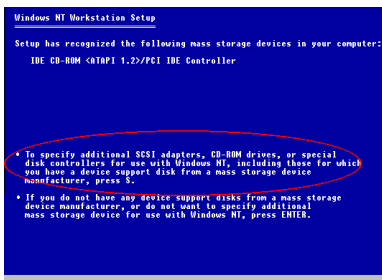
**Installation des pilotes durant l'installation de Windows NT**

Si NT 4.0 va être installé sur un disque connecté à la carte contrôleur HPT370 IDE RAID, suivez la procédure d'installation suivante:

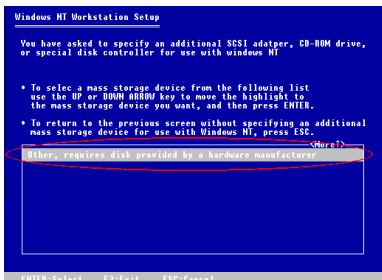
1. Configurez votre système pour démarrer à partir du "Drive A" et insérez ensuite la disquette d'installation de Windows® NT 1/3. Démarrez votre système.

**Note d'Installation**

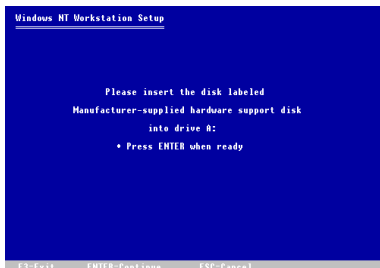
Si vous installez NT 4.0 à partir du CD-ROM, veuillez immédiatement appuyez sur la touche "F6" immédiatement dès que le message "L'installation de NT inspecte votre configuration Matérielle...". Puis appuyez sur "S" pour configurer une carte additionnelle (HPT370).



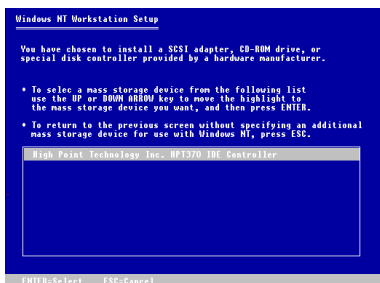
2. Le programme d'installation affichera un message à propos de l'installation de périphériques de masse durant l'installation de NT4.0. Veuillez appuyer sur "S" pour installer les pilotes HPT370.



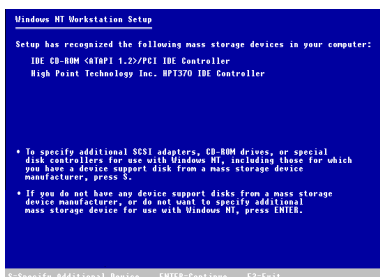
3. Sélectionnez "Autre, nécessite une disquette du constructeur", et appuyez ensuite sur <ENTREE>.



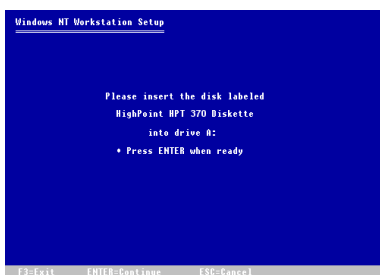
4. Insérez la disquette de pilotes dans le lecteur A et appuyez sur <ENTREE>.



5. Utilisez les touches fléchées HAUT et BAS pour positionner la sur brillance sur le périphérique de stockage de masse désiré et appuyez sur <ENTREE> pour continuer l'installation.



6. Windows® NT a reconnu le contrôleur IDE HPT370. Appuyez sur <ENTREE> pour continuer l'installation.



7. Après avoir configuré votre disque dur et spécifié le chemin d'Installation, NT vous demandera d'insérer la disquette contenant les pilotes de la carte contrôleur IDE HPT370 dans le lecteur A. Insérez cette disquette et appuyez sur <ENTREE> pour continuer.

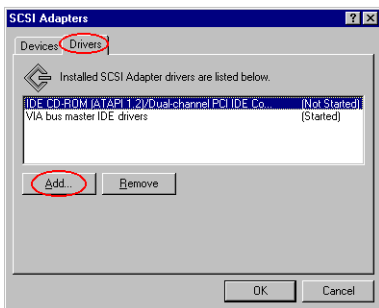
Si vous avez suivi les étapes décrites plus haut, vous devriez en avoir fini avec l'installation des pilotes HPT370. Pour le reste des étapes d'installation de Windows® NT, veuillez suivre les instructions affichées par le programme d'installation de NT.

### Installation des pilotes avec un Windows® NT existant:

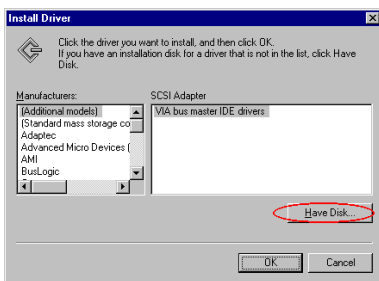
Si vous avez déjà un système NT 4.0 installé, vous pouvez installer cette carte contrôleur IDE RAID dans le NT existant en suivant la procédure suivante:



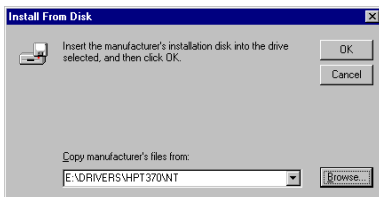
1. Allez dans le "Panneau de Configuration", et ensuite "Contrôleurs SCSI".



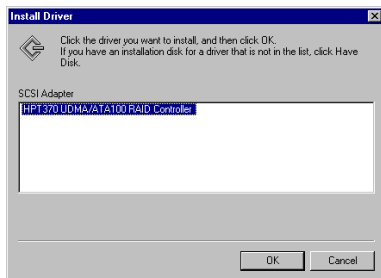
2. Sélectionnez "Pilotes" et cliquez ensuite sur "Ajoutez..."



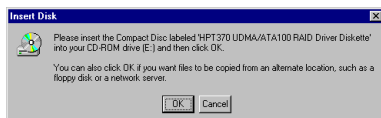
3. Cliquez sur "Disquette fournie..." pour continuer.



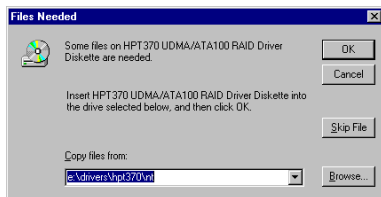
4. Insérez la disquette de pilotes de la carte contrôleur IDE HPT370 dans le lecteur A, et cliquez ensuite sur "OK" ou "E:\DRIVERS\HPT370\NT" (E:\ est la lettre de votre lecteur de CD-ROM).



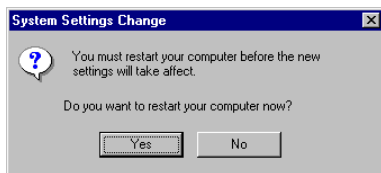
5. Cliquez sur **“OK”** pour continuer.



6. Insérez le CD dans votre lecteur de CD-ROM et cliquez sur **“OK”** pour continuer.



7. Choisissez le chemin E:\drivers\hpt370\nt et cliquez sur **“OK”** pour continuer.

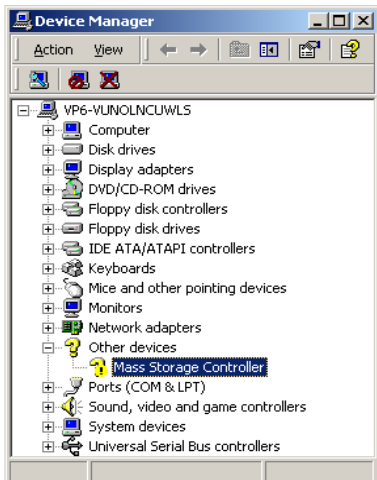


8. Cliquez sur **“Oui”** pour redémarrer le système.

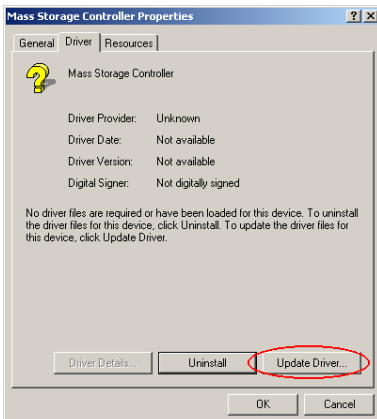
## 5-4. Windows® 2000

**Note**

Si vous désirez installer le système d’exploitation Windows® 2000 sur un disque dur connecté au contrôleur HPT370, vous aurez besoin du CD de Windows® 2000 pour démarrer le système. L’écran affichera alors ”L’installation inspecte votre ordinateur ...”. Après cela, il s’affichera en bas de votre écran ”Appuyez sur F6 si vous désirez installer des pilotes SCSI ou RAID ...”. A ce moment, veuillez appuyer sur la touche ”F6” de votre clavier. A partir de ce point, veuillez vous référer à la section d’installation 5-3 de Windows® NT 4.0. La procédure suivante est à seulement utiliser si vous ne désirez pas installer Windows® 2000 sur un disque dur connecté au contrôleur HPT370.



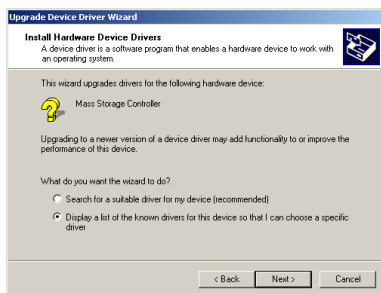
1. Après que le système d’exploitation Windows® 2000 ait été installé et redémarré avec succès, allez dans le ”Gestionnaire de Périphériques”. Vous pouvez voir que les pilotes ne sont pas encore installés et qu’il y a un ”? Mass Storage Controller” sous ”Autres Périphériques”.



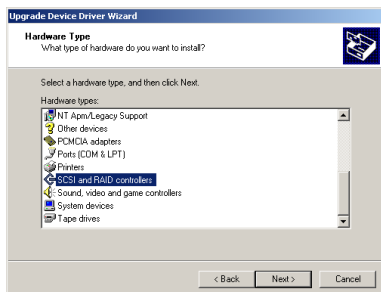
2. Cliquez avec le bouton droit de votre souris sur ”? Mass Storage Controller”, et allez ensuite sur ”Pilotes”. Cliquez sur ”Mise à jour des Pilotes...” pour continuer.



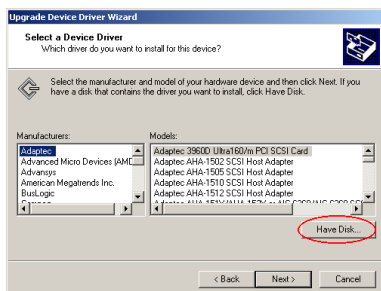
3. L'assistant va installer le contrôleur de périphériques de stockage. Cliquez sur “**Suivant >**” pour passer à la prochaine étape.



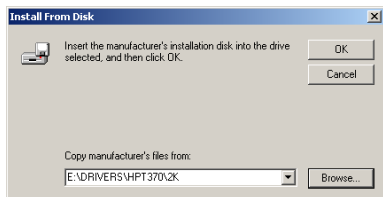
4. Choisissez “**Afficher une liste de pilotes dans un emplacement...**” et cliquez sur “**Suivant >**” pour continuer.



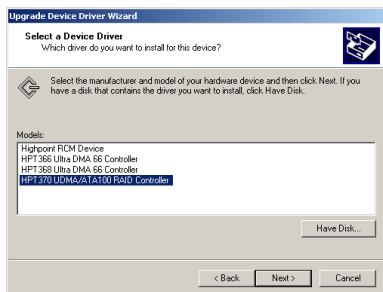
5. Choisissez “**Contrôleurs SCSI et RAID**” et cliquez sur “**Suivant >**” pour continuer.



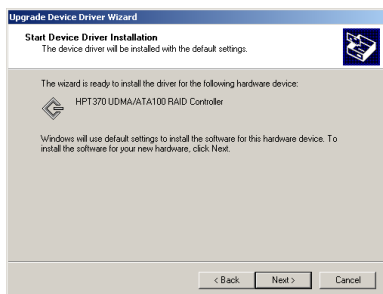
6. Cliquez sur “**Disquette Fournie...**” pour continuer.



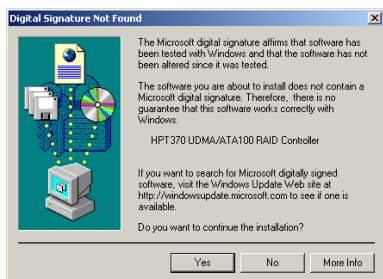
7. Insérez la disquette de pilotes fournie avec la VP6 et tapez le chemin dans la boîte de texte “A:\2K” (“A:\” étant la lettre de votre lecteur de disquette), ou “D:\Drivers\Win2k” (D:\ étant la lettre de votre lecteur de CD-ROM).



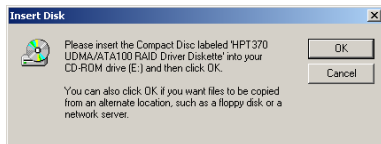
8. choisissez “HPT370 UDMA/ATA100 RAID Controller” et cliquez sur “Suivant >” pour continuer.



9. Windows est maintenant prêt à installer les pilotes. Cliquez sur “Suivant >” pour continuer.



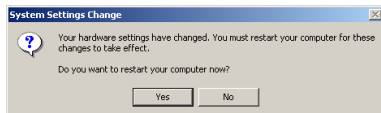
10. Cliquez sur “Qui” pour continuer.



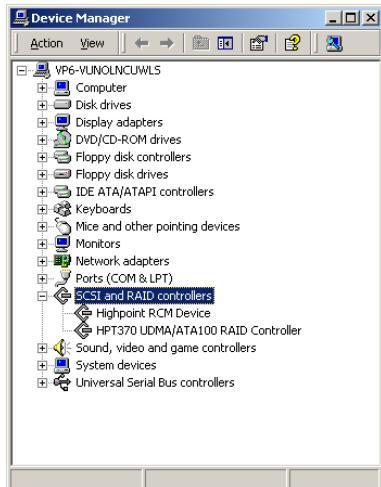
11. Insérez le CD dans votre lecteur de CD-ROM et cliquez sur “**OK**” pour continuer.



12. Windows a terminé l’installation des pilotes. Cliquez sur “**Terminer**” pour achever l’installation.



13. Cliquez sur “**Oui**” pour redémarrer le système.



14. Allez dans le “**Panneau de Configuration**” → “**Propriétés Système**” → “**Gestionnaires de Périphériques**”. Vous pouvez maintenant voir que les pilotes sont installés sous l’item “**Contrôleurs SCSI et RAID**”.



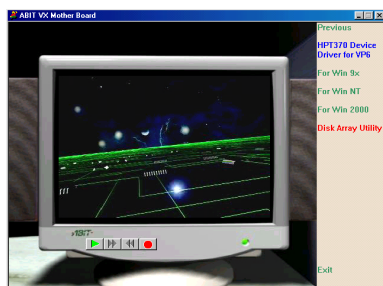
## 5-5. Guide d'Installation de l'Utilitaire HPT370



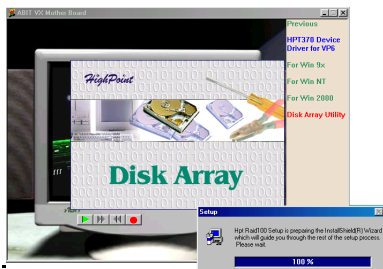
Pour pouvoir surveiller et obtenir des informations sur les périphériques présents dans l'aire, vous pouvez installer le "HPT370 Disk Array Utility" dans votre système. Veuillez insérer le CD de la KT7-RAID dans votre lecteur de CD-ROM. Le programme devrait s'exécuter automatiquement. Dans le cas contraire, allez à l'emplacement du CD et lancez le programme à la racine même du CD-ROM. Une fois exécutée, vous verrez l'écran sur votre gauche. Déplacez votre curseur vers "Driver" et cliquez dessus pour passer à l'étape suivante.



1. Déplacez votre curseur vers "HPT370 Device Driver for VP6" et cliquez dessus pour continuer.

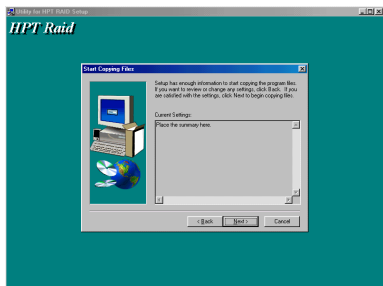


2. Déplacez ensuite votre curseur vers "Disk Array Utility" et cliquez dessus pour continuer.

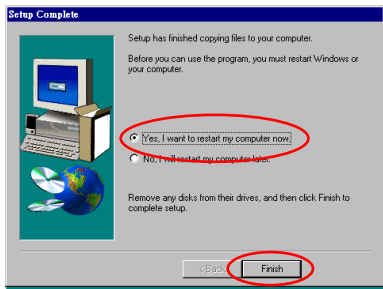


3. Vous voyez maintenant l'écran d'installation se charger.



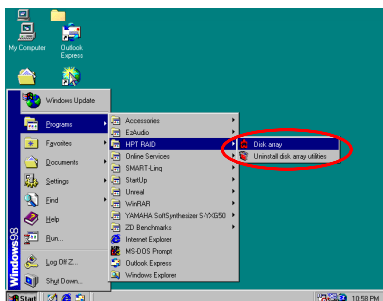


8. Le système va commencer à copier les fichiers. Cliquez sur “**N**ext>” pour continuer.

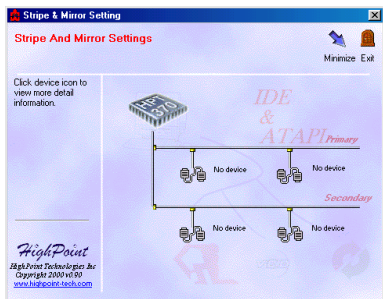


9. Une fois l’installation complète, choisissez “**Yes, I want to restart my computer now.**” dans la boîte de sélection et cliquez sur “**Finish**” pour terminer l’installation.

Une fois le système redémarré, vous pouvez lancer le programme de surveillance “**Stripe & Mirror Settings**”.



10. Déplacez le curseur vers l’emplacement des fichiers, comme montré sur la gauche.



11. L’écran de surveillance apparaîtra. Notez qu’une icône de raccourci apparaîtra dans la barre d’outils. Ceci est utilisé pour réafficher l’écran de surveillance après l’avoir minimisé. Cette icône de raccourci disparaîtra après que vous ayez cliqué sur l’icône “**Exit**”.

Vous êtes maintenant dans l’écran de surveillance. Votre lecteur courant est visualisable en un instant. Déplacez votre curseur vers l’icône du disque que vous désirez voir et cliquez dessus.



## Appendice A. Installation du Service Pack VIA sous Windows® 98 SE

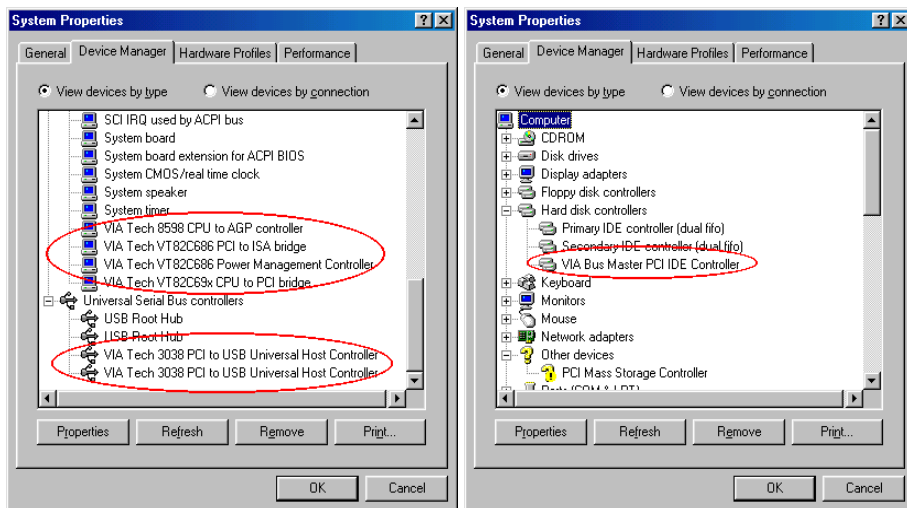
Après avoir installé Windows® 98, vous devez installer le Service Pack des pilotes VIA. Nous vous expliquons dans la section suivante comment faire cela étape par étape.

### Note

Vous devez installer le Service Pack VIA avant l'installation des pilotes VGA et audio. Après l'installation de Windows®, la qualité de votre affichage sera d'une pauvre qualité du fait de la résolution 640\*480 et 16 couleurs. Pour la meilleure qualité d'affichage, installez les pilotes VGA et utilisez une résolution de 800\*600 en couleurs vraies.

### Note

Les détails du système d'exploitation Windows® 98 ne seront pas mentionnés dans ce manuel. Si vous rencontrez des problèmes avec la configuration, l'installation ou l'utilisation de Windows® 98, veuillez vous référer au manuel de l'utilisateur de Windows® 98 ou autres données fournies par Microsoft® Corporation.



Premièrement, allez dans les **Propriétés Système** → **Gestionnaire de Périphériques**. Nous vous montrerons plusieurs emplacement qui identifient le chipset et contrôleur VIA. Certains items sont marqués d'un point d'interrogation.

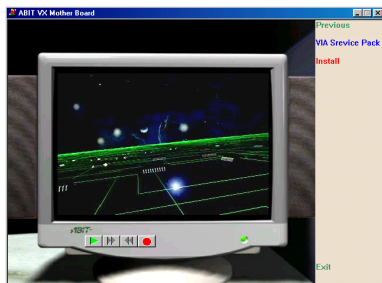
Sortez du Gestionnaire de Périphériques et insérez le CD de la KT7/KT7-RAID dans votre lecteur de CD-ROM. Le programme devrait s'exécuter immédiatement. Dans le cas contraire, vous pouvez aller à l'emplacement du CD et exécutez directement le programme à la racine même du CD. Une fois exécuté, vous verrez l'écran ci-dessous.



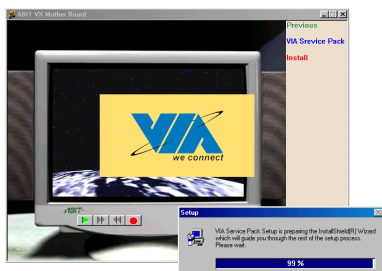
1. Déplacez le curseur vers "**Drivers**" et cliquez dessus. Allez à l'écran suivant.



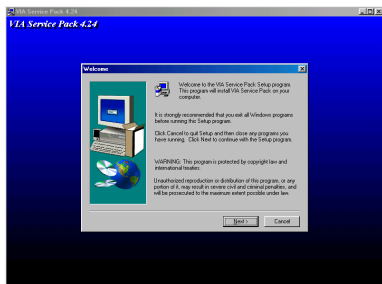
2. Déplacez le curseur vers "**VIA Service Pack**" et cliquez dessus. Allez à l'écran suivant.



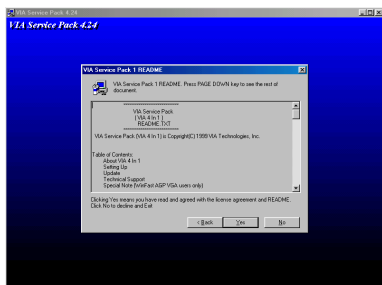
3. Déplacez le curseur vers "**Install**" et cliquez dessus. Allez à l'écran suivant.



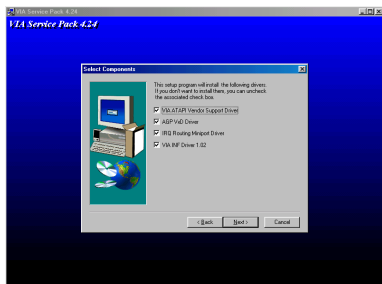
4. Vous voyez maintenant le programme d'installation se charger.



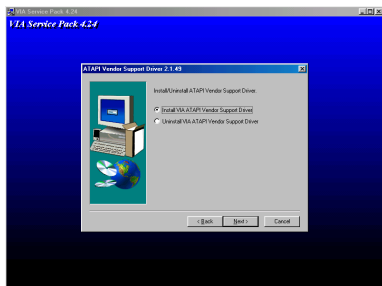
5. Vous voyez maintenant l'écran de bienvenue et sa boîte de dialogue. Cliquez sur "**Next**>" pour continuer.



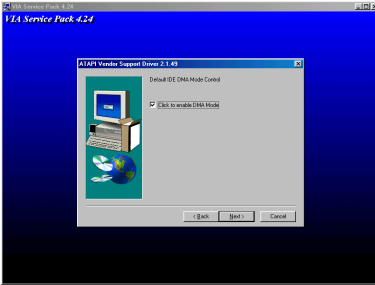
6. Le fichier lisez moi du service pack apparaît. Cliquez sur "**Yes**" pour continuer.



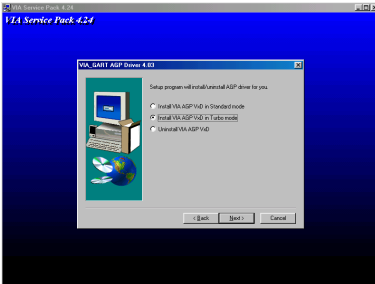
7. Le programme installera quatre types de pilotes. Veuillez vérifier quels pilotes vous voulez installer. Quand vous avez choisi les items, veuillez cliquer sur le bouton "**Next**>" pour continuer.



8. Choisissez "**Install VIA ATAPI Vendor Support Driver**" et cliquez sur "**Next**>" pour continuer.



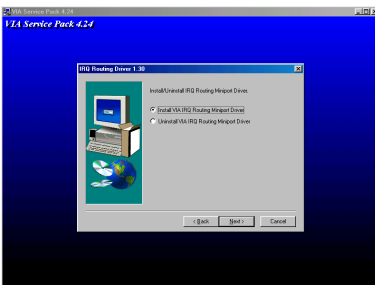
9. Choisissez "**Enable DMA mode**" et cliquez ensuite sur "**Next>**" pour continuer.



10. Choisissez le mode du pilote VxD et cliquez sur "**Next>**".

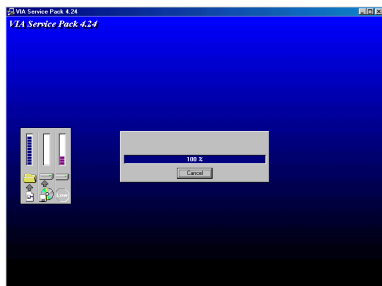
**Note:** Quelle est la différence entre le mode "Normal" & le mode "Turbo" ?

Installer en mode "Turbo" augmente les performances de votre carte graphique tandis que le mode "Normal" offre plus de stabilité.

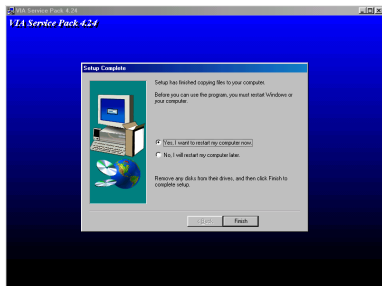


11. Choisissez "**Install VIA IRQ Routing Miniport Driver**", et cliquez ensuite sur "**Next>**".





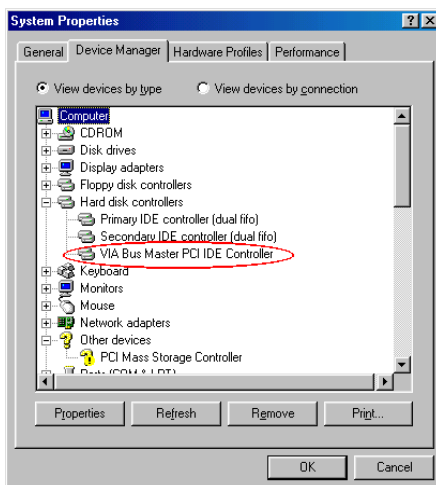
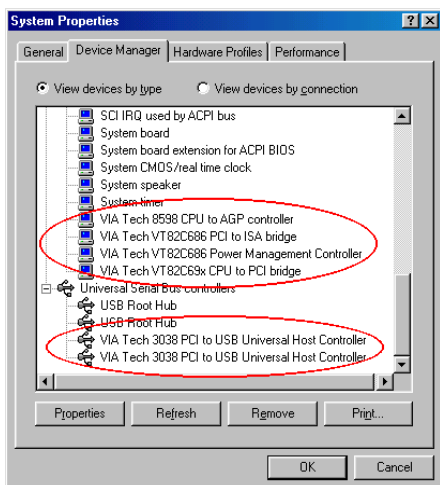
12. La progression de l'installation est affichée en pourcentage.



13. Une fois l'installation complète, le programme vous demandera de redémarrer l'ordinateur. Nous vous suggérons de choisir **“Yes, I want to restart my computer now”** et de cliquer sur le bouton **"Finish"** pour redémarrer le système pour finir la mise à jour des pilotes.

Quand Windows® 98 SE redémarre, vous verrez le processus de mise à jour et plusieurs nouveaux périphériques seront détectés et installés. Durant ce laps de temps, le lecteur de CD-ROM ne sera pas détecté. Si une boîte de dialogue vous demande d'insérer le CD-ROM de Windows® 98 SE, ignorez juste le message et laissez la procédure se poursuivre.

Allez dans les **Propriétés Système** → **Gestionnaire de Périphériques**. Il sera affiché plusieurs endroits qui identifient le chipset et le contrôleur VIA.



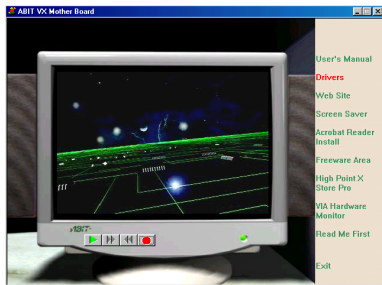
**Problème sous Windows® 95 OSR2**

Si votre système d'exploitation est Windows® 95 OSR2, installez le Service Pack VIA et le Microsoft® usbsupp.exe pour le support des périphériques USB. Redémarrez Windows et allez ensuite dans **Propriétés Système → Gestionnaire de Périphériques**. Il y aura des points d'interrogation devant **“PCI Universal Serial Bus”** et **“VIA PCI to USB Universal Host Controller”**.

Pour faire disparaître ces points d'interrogation, supprimez les et redémarrez Windows. Quand Windows s'est chargé, ces points d'interrogation auront disparu.

## Appendice B. Installation du Pilote des Filtres USB sous Windows® 98 SE

Nous allons vous montrer comment installer le pilote des filtres USB sous le système d'exploitation Windows® 98 SE.



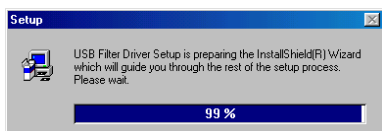
1. Déplacez le curseur vers "Drivers" et cliquez dessus. Ceci vous amènera à l'écran suivant.



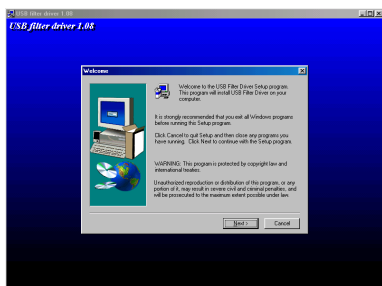
2. Déplacez le curseur vers "VIA USB Filter Driver" et cliquez dessus. Allez à l'écran suivant.



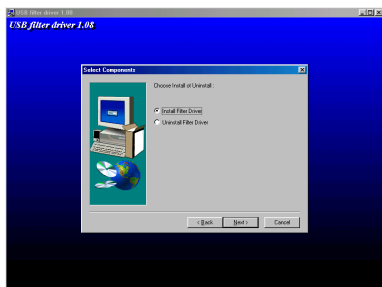
3. Déplacez le curseur vers "Install" et cliquez dessus. Allez à l'écran suivant.



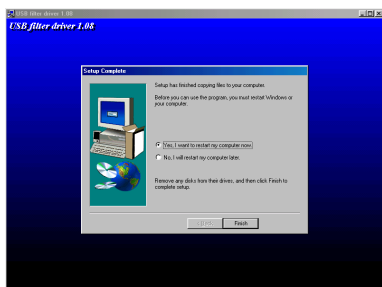
4. La progression de l'installation est montré en pourcentage.



5. L'écran de bienvenue et sa boîte de dialogue s'affiche. Cliquez sur le bouton "**N**ext>" pour continuer.



6. Choisissez "**I**nstall Filter Driver". Cliquez ensuite sur "**N**ext>" pour continuer.



7. Une fois l'installation complète, le programme vous demandera de redémarrer le système. Nous vous suggérons de choisir "**Y**es, I want to restart my computer now" et de cliquer ensuite sur "**F**inish" pour redémarrer l'ordinateur et finir la mise à jour des pilotes.

## Appendice C. Installation du Service Pack VIA sous Windows® NT 4.0 Serveur / Workstation

Dans cette section, il vous sera expliqué comment installer les pilotes du Service Pack VIA sous les systèmes d'exploitation Windows® NT 4.0 Serveur/Workstation. Toutes les captures d'écran ont été effectuées sous Windows® NT 4.0 serveur. Avant d'installer le Service Pack VIA, veuillez installer d'abord le Service Pack 5 (ou plus récent) pour Windows® NT 4.0. Ensuite seulement vous pourrez installer les pilotes du Service Pack VIA.

### Note

Les détails du système d'exploitation Windows® NT 4.0 Serveur/Workstation ne seront pas mentionnés dans ce manuel. Si vous rencontrez des problèmes avec la configuration, l'installation ou l'utilisation de Windows® NT 4.0 Serveur/Workstation, veuillez vous référer au manuel de l'utilisateur de Windows® NT 4.0 Serveur/Workstation ou autres données fournies par Microsoft® Corporation.

### Note

Pour les systèmes d'exploitation Windows® NT 4.0 Serveur/Workstation, vous n'avez pas besoin d'installer les pilotes IDE-USB. Vous devez installer seulement le Service Pack 5 pour Windows® NT 4.0 (ou plus récent).

Insérez le CD de la VP6 dans votre lecteur de CD-ROM. Le programme devrait s'exécuter immédiatement. Dans le cas contraire, vous pouvez aller à l'emplacement du CD et exécutez directement le programme à la racine même du CD. Une fois exécuté, vous verrez l'écran ci-dessous.



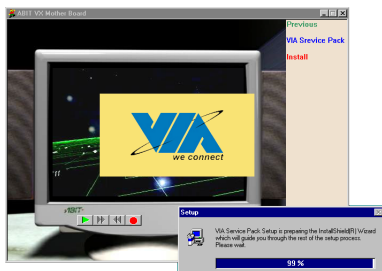
1. Déplacez le curseur vers "**Drivers**" et cliquez dessus. Ceci vous amènera à l'écran suivant.



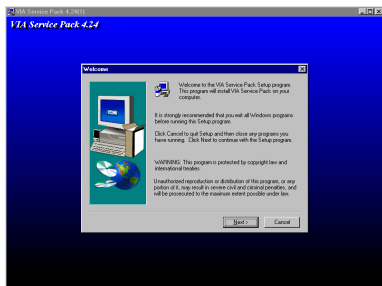
2. Déplacez le curseur vers "**VIA Service Pack**" et cliquez dessus. Allez à l'écran suivant.



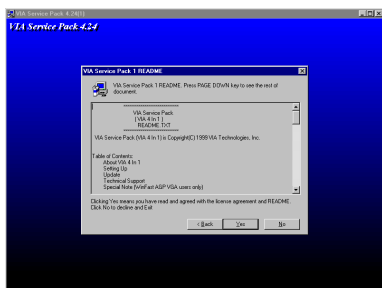
3. Déplacez le curseur sur **“Install”** et cliquez dessus. Allez à l’écran suivant.



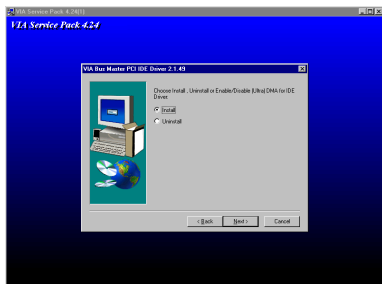
4. Vous voyez maintenant le programme d’installation se charger.



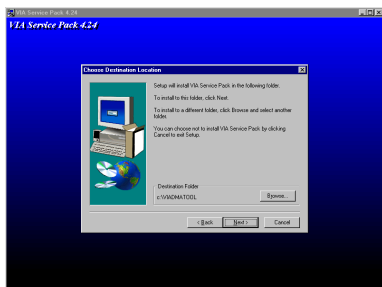
5. L’écran **“Welcome”** apparaît ainsi que sa boîte de dialogue. Cliquez sur **“Next>”** pour continuer.



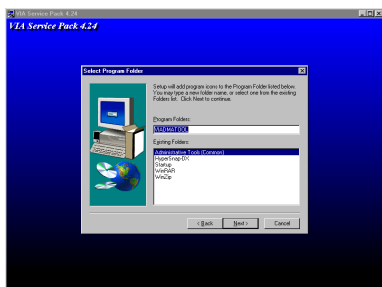
6. L’écran du fichier lisez-moi s’affiche. Cliquez sur **“Yes”** pour continuer.



7. Choisissez “**Install**” et cliquez sur le bouton “**Next>**” pour continuer.



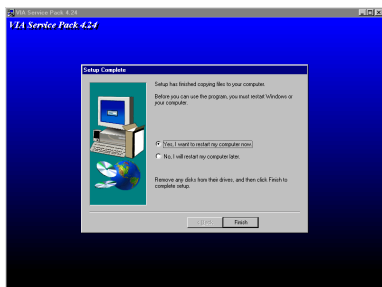
8. Vous pouvez maintenant choisir le dossier de destination où seront installés les pilotes. Nous vous suggérons d'utiliser le dossier par défaut. Après avoir fait votre choix, cliquez sur le bouton “**Next>**”.



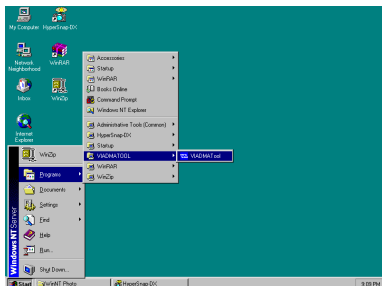
9. Vous pouvez maintenant choisir le nom du groupe de programmes. Nous vous suggérons le nom par défaut. Après avoir fait votre choix, cliquez sur le bouton “**Next>**”.

Le programme démarre alors l'installation des pilotes système.

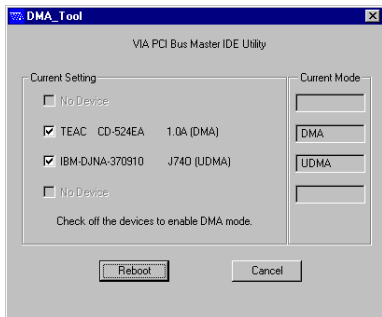
La progression de l'installation est montrée en pourcentage.



10. Une fois l'installation complète, le programme vous demandera de redémarrer l'ordinateur. Nous vous suggérons de choisir “**Yes, I want to restart my computer now**” et de cliquer ensuite sur le bouton “**Finish**” pour redémarrer le système et finir ainsi la mise à jour des pilotes.



11. Quand Windows aura redémarré, vous pourrez voir le groupe de programmes VIA DMA Tools.



12. Vous pouvez y voir les détails de vos périphériques IDE.



## Appendice D. Installation du Service Pack VIA sous Windows® 2000

Après avoir installé le système d'exploitation Windows® 2000, vous devez installer le Service Pack VIA. Nous allons vous montrer étape par étape dans la section suivante comment procéder.

### Note

Vous devez installer le Service Pack VIA avant d'installer les pilotes VGA et audio. Après l'installation de Windows®, la qualité de votre affichage sera d'une pauvre qualité du fait de la résolution 640\*480 et 16 couleurs. Pour la meilleure qualité d'affichage, installez les pilotes VGA et utilisez une résolution de 800\*600 en couleurs vraies.

### Note

Les détails du système d'exploitation Windows® 2000 ne seront pas mentionnés dans ce manuel. Si vous rencontrez des problèmes avec la configuration, l'installation ou l'utilisation de Windows® 2000, veuillez vous référer au manuel de l'utilisateur de Windows® 2000 ou autres données fournies par Microsoft® Corporation.

### Note pour le Service Pack VIA

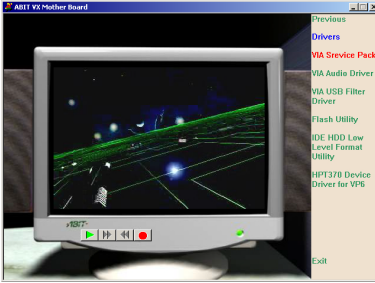
Si vous avez installé le système d'exploitation sur un disque dur connecté sur les emplacements IDE3 ou IDE4 (qui sont ceux du contrôleur HPT370) alors que l'IDE1 est vide et que le lecteur de CD-ROM est connecté sur l'IDE2, une fois l'OS et le service pack VIA 4.26 installé, le lecteur de CD-ROM ne sera plus détecté.

Pour résoudre ce problème, nous vous suggérons d'installer votre lecteur de CD-ROM sur l'IDE1 puis d'installer ensuite le service pack 4.26. De cette façon, vous pouvez éviter ce problème.

Insérez le CD de la VP6 dans votre lecteur de CD-ROM. Le programme devrait s'exécuter immédiatement. Dans le cas contraire, vous pouvez aller à l'emplacement du CD et exécutez directement le programme à la racine même du CD. Une fois exécuté, vous verrez l'écran suivant.



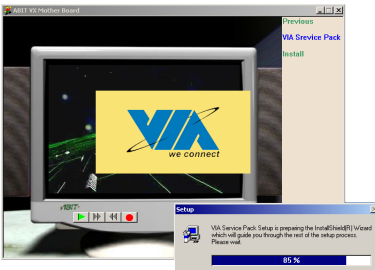
1. Déplacez le curseur vers "**Drivers**" et cliquez dessus. Vous irez à l'écran suivant.



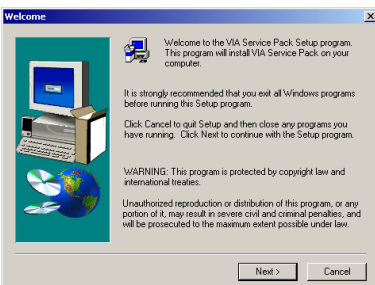
2. Déplacez le curseur vers "VIA Service Pack" et cliquez dessus. Allez à l'écran suivant.



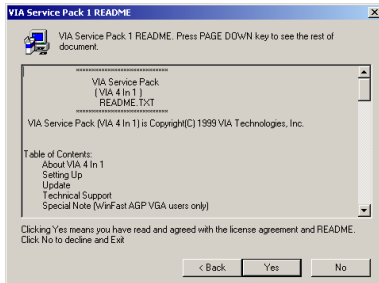
3. Déplacez le curseur vers "Install" et cliquez dessus. Allez à l'écran suivant.



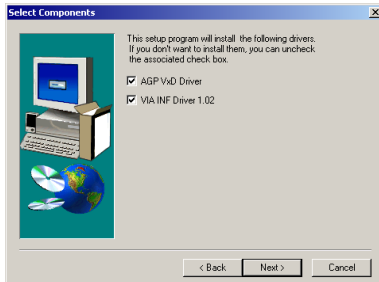
4. Vous voyez maintenant le programme d'installation se charger.



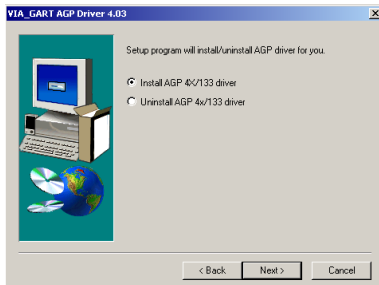
5. Vous voyez maintenant l'écran de bienvenue et sa boîte de dialogue. Cliquez sur "Next>" pour continuer.



6. L'écran du fichier lisez-moi s'affiche. Cliquez sur "Yes" pour continuer.

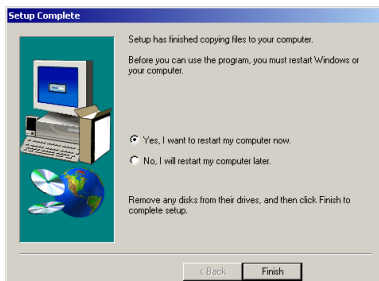


7. Le programme va installer deux types de pilotes. Veuillez vérifier quels sont les pilotes que vous désirez installer. Une fois votre choix fait, cliquez sur le bouton "Next" pour continuer.



8. Choisissez "Install AGP4X/133 Driver" et cliquez ensuite sur "Next".

La progression de l'installation est affichée en pourcentage.



9. Une fois l'installation complète, le programme vous demandera de redémarrer le système. Nous vous suggérons de choisir "Yes, I want to restart my computer now" et de cliquer ensuite sur "Finish" pour redémarrer l'ordinateur et finir la mise à jour des pilotes.



## Appendice E. Guide de la Mise à jour du BIOS

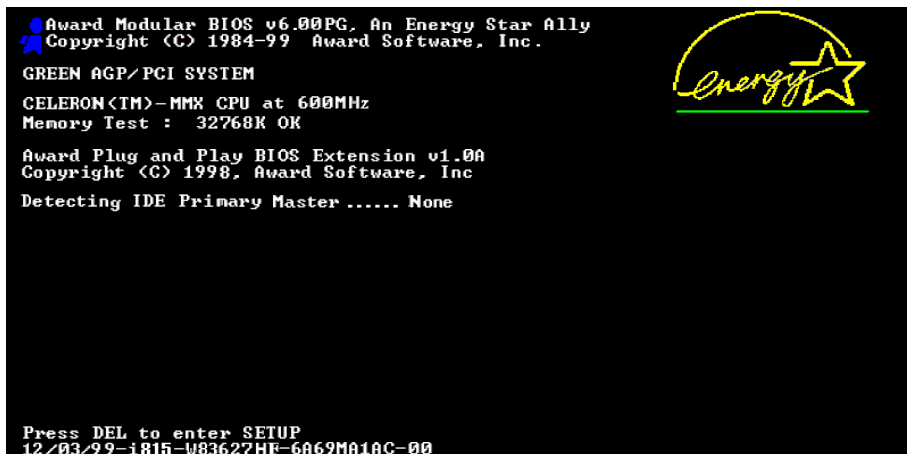
Nous allons utiliser la SE6 comme exemple. Le même processus peut être suivi pour les autres modèles.

Premièrement, connaissez le modèle et la version de votre carte mère. Vous pouvez trouver ces informations sur un des slots de la carte mère. Chaque carte mère possède toujours un label au même emplacement comme montré sur la photo ci-dessous.



Vous trouverez les informations concernant le modèle et la version de votre carte mère sur l'étiquette blanche.

### 2. Connaissez l'ID du BIOS actuel.



Par exemple, dans ce cas, l'ID du BIOS actuel est "00". Si vous avez déjà la dernière version de BIOS,

aucune autre action n'est nécessaire. Si le BIOS n'est pas la dernière version, passez à l'étape suivante.

3. Téléchargez le fichier 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.

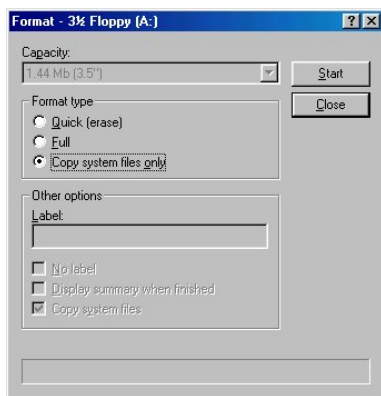
Allez sur notre site Web et choisissez le bon fichier pour le télécharger.

4. Double-cliquez sur le fichier téléchargé, il se décompressera automatiquement en un fichier .bin.

```
LHA's SFX 2.13S (c) Yoshi, 1991
```

```
SE6_SW.BIN .....
```

5. Créez une disquette de démarrage et copiez y les fichiers nécessaires.

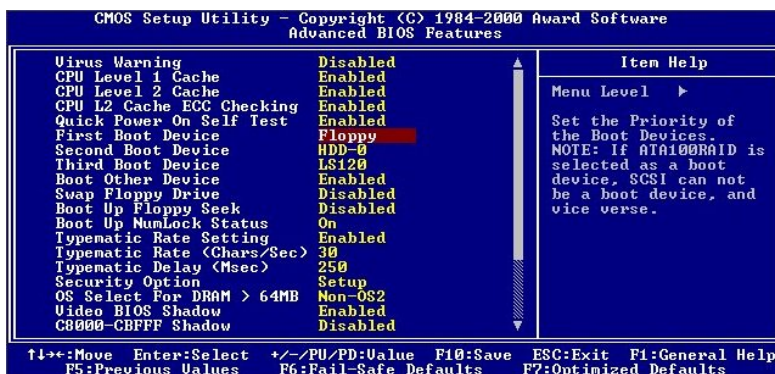
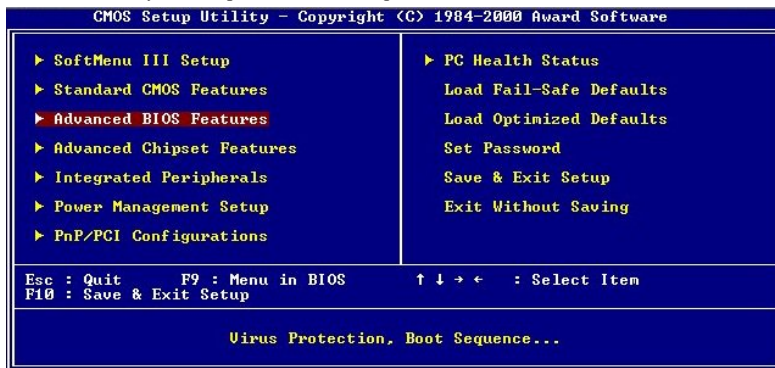


Vous pouvez aussi bien faire une disquette de démarrage dans l'explorateur que dans le mode prompt du DOS.

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

Après avoir formaté une disquette et transféré dessus les fichiers système, copiez y deux fichiers. Un est l'utilitaire de Mise à Jour du BIOS "awdfldash.exe" et le second est le fichier binaire du BIOS décompressé.

6. Démarrez le système à partir de votre disquette.



Veillez configurer la première séquence de démarrage en “floppy” dans le BIOS et démarrez votre système à partir du lecteur de disquettes.

7. Mettez à jour le BIOS en mode pur DOS.

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

Après avoir démarré le système avec succès à partir du lecteur de disquettes, exécutez l’utilitaire de mise à jour en suivant les instructions.



## Appendice F. Installation du Moniteur Système VIA

Le programme de surveillance système VIA est un utilitaire d'auto diagnostic pour PCs. Il peut protéger votre matériel PC en surveillant plusieurs paramètres critiques incluant les voltages d'alimentation, les vitesses de rotation des ventilateurs et les températures du CPU et Système. Ces items sont importants pour le fonctionnement du système; des erreurs peuvent résulter dans des dommages permanents pour ce dernier. Dès qu'un des paramètres est en dehors des valeurs normales, un message d'erreur apparaîtra pour le signaler et signaler à l'utilisateur de prendre les mesures qui s'imposent.

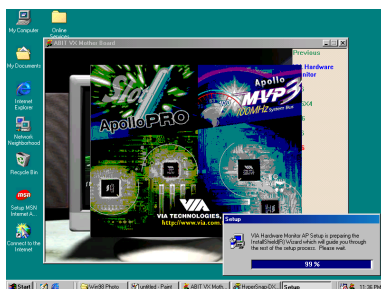
La description suivante vous montrera comment l'installer et comment l'utiliser. Insérez le CD de la VP6 dans votre lecteur de CD-ROM. Le programme devrait s'exécuter immédiatement. Dans le cas contraire, vous pouvez aller à l'emplacement du CD et exécutez directement le programme à la racine même du CD. Une fois exécuté, vous verrez l'écran ci-dessous.



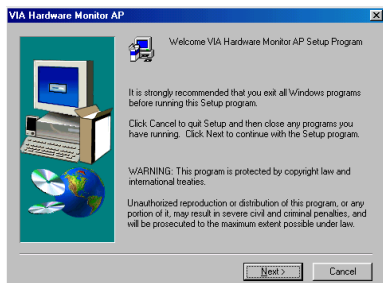
1. Cliquez sur "VIA Hardware Monitor".



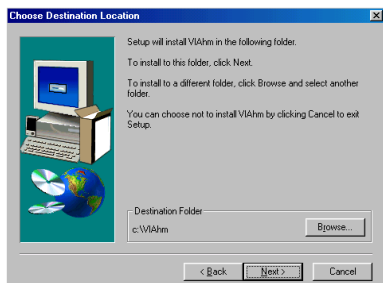
2. Cliquez sur le bouton "Install" pour démarrer l'installation de l'utilitaire de surveillance système VIA.



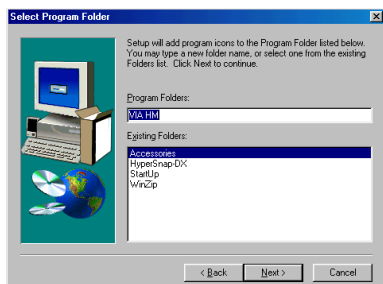
3. Vous voyez ici le programme d'installation se charger.



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

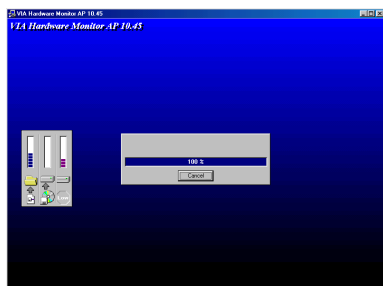


5. Vous pouvez maintenant choisir le dossier de destination où seront installés les pilotes. Nous vous suggérons d'utiliser le dossier par défaut. Après avoir fait votre choix, cliquez sur le bouton "**Next>**".



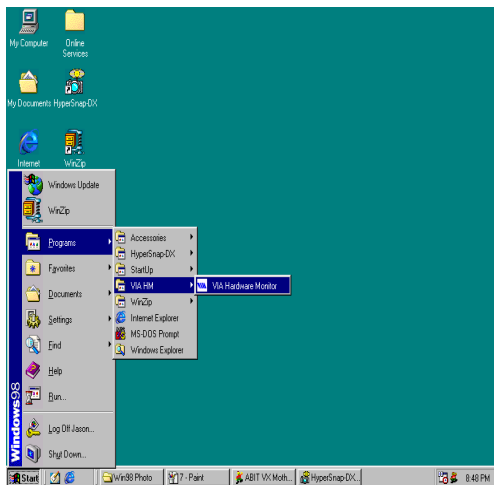
6. Vous pouvez maintenant choisir le nom du groupe de programmes. Nous vous suggérons le nom par défaut. Après avoir fait votre choix, cliquez sur le bouton "**Next>**".

Le programme démarre alors l'installation des pilotes nécessaires au système.

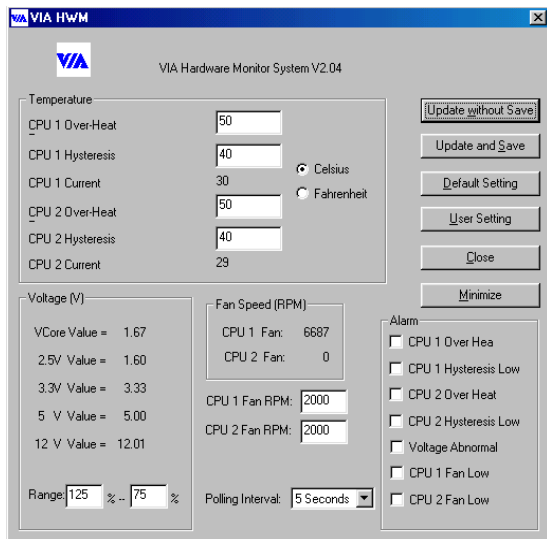


7. Le programme vous montre la progression de l'installation en pourcentage.

Une fois l'installation finie, le programme se terminera automatiquement.



8. Vous pouvez appeler le programme à partir de la barre d'outils Démarrer, choisissez ensuite Programmes. Vous pouvez y voir l'item intitulé "VIA HM" → "VIA Hardware Monitor". Cliquez dessus et vous verrez ensuite l'écran plus bas.



9. Cette écran vous montre le Système de surveillance matériel VIA. Il affiche des informations sur les températures système et CPU, les différents voltages et les vitesses de ventilateurs. Certains items vous laissent voir leurs fourchettes de valeurs d'alerte; vous pouvez optimiser ces dernières selon votre système.



---

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

---

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 pose le problème insérées dans 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.

☺☺☺

### Instructions Principales...

Pour remplir ce "Formulaire de support Technique", référez-vous aux instructions Etape-par-Etape données ci-dessous:

- 1\*. **MODEL:** Notez le modèle donné sur votre manuel.  
Exemple: VP6, VH6, VL6, etc...
- 2\*. **Motherboard model number (REV):** Notez le numéro de révision de la carte mère collé sur une étiquette comme "REV:\*.\*\*".  
Exemple: REV: 1.01
- 3\*. **BIOS ID and Part Number:** Regardez la page suivante pour exemple.

```
Award Modular BIOS v4.51PG, An Energy Star Ally
Award Copyright (C) 1984-99 Award Software, Inc.

GREEN AGP/PCI SYSTEM

Main Processor : CELERON(TM)-MMX CPU at 500MHz (66X7.5)
Memory Test   : 32768K OK

Award Plug and Play BIOS Extension v1.0A
Copyright (C) 1998, Award Software, Inc

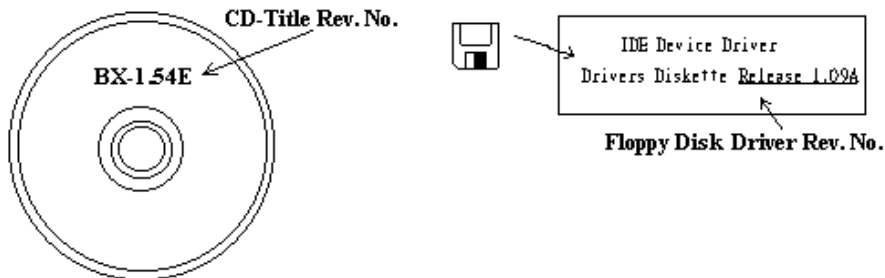
Detecting IDE Primary Master ..... None

Press DEL to enter SETUP
06/03/2000-693A-686B-6A6LJA19C-00
```

"00" is the BIOS ID number

" 6A6LJA19C " is the BIOS part number

4. **DRIVER REV:** Notez la version des pilotes notée sur le disque des pilotes de périphériques (s'il y a) comme "Release \*.\*". Par exemple:



5°. **OS/APPLICATION:** Indiquez quel est le système d’exploitation utilisé et les applications qui fonctionnent sur votre système.

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

6°. **CPU:** Indiquez la marque et la vitesse (MHz) de votre CPU.

Exemple:(A) dans l’espace “Brand”, écrivez “Intel”, dans l’espace “Spécifications”, écrivez “Pentium® III 800MHz” °.

7. **HDD:** Indiquez la marque et les spécifications de votre(vos) HDD, spécifiez si le disque utilise le IDE1 ou IDE2. si vous connaissez la capacité du disque, indiquez le et cochez (“✓”) “”; dans le cas où vous ne donneriez pas d’indications, nous considérerons que votre disque est connecté en tant que “IDE1” Master.

Exemple: Dans l’espace “HDD”, cochez la case, dans l’espace Brand, écrivez “Seagate”, dans l’espace spécifications, écrivez “ST31621A (1.6GB)”.

8. **CD-ROM Drive:** Indiquez la marque et les spécifications de votre(vos) lecteur de CD-ROM, spécifiez si le lecteur utilise le IDE1 ou IDE2. Si vous connaissez la capacité du disque, indiquez le et cochez (“✓”) “”; dans le cas où vous ne donneriez pas d’indications, nous considérerons que votre lecteur est connecté en tant que “IDE2” Master..

Exemple: Dans l’espace “CD-ROM drive”, cochez la case, dans l’espace Brand, écrivez “Mitsumi”, dans l’espace Specifications, écrivez “FX-400D”.

9. **System Memory (DRAM):** Indiquez la marque est les spécifications (SIMM / DIMM) de votre mémoire système. Par exemple:

Dans l’espace Brand, écrivez “Panasonic”, dans l’espace spécifications, écrivez “SIMM-FP DRAM 4MB-06”.

10. **ADD-ON CARD:** Indiquez les cartes additionnelles dont vous êtes *absolument certain* d’être à l’origine du problème.

Si vous ne pouvez identifier l’origine du problème, indiquez toutes les cartes additionnelles insérées dans votre système.


**Note**

Les Items entre les “\*” sont absolument nécessaires.

# Technical Support Form

 **Company Name:**

 **Phone Number:**

 **Contact Person:**

 **Fax Number:**

 **E-mail Address:**

Model	*	BIOS ID #	*
Motherboard Model No.		DRIVER REV	
OS/Application	*		
Hardware name	Brand	Specifications	
CPU	*		
HDD <input type="checkbox"/> IDE1 <input type="checkbox"/> IDE2			
CD-ROM Drive <input type="checkbox"/> IDE1 <input type="checkbox"/> IDE2			
System Memory (DRAM)			
ADD-ON CARD			



**Problem Description:**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_





---

## Appendice H. Comment Obtenir un Support Technique

---

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

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

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

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

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

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

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

1. **Vérifiez votre manuel.** Cela paraît simple mais nous avons investi beaucoup d'efforts pour vous présenter un manuel simple et précis. Il contient beaucoup d'informations non spécifiquement rattachées au carte mère. Le CD-ROM inclus avec votre carte mère contient le manuel ainsi que des pilotes. Si malgré tout vous ne l'avez pas, vous pouvez aller sur notre site WEB ou FTP pour le télécharger: <http://www.abit.com.tw/download/index.htm>
2. **Téléchargez les derniers BIOS, logiciels et pilotes.** Veuillez aller dans notre zone de téléchargement sur notre site web pour vérifier si vous avez le dernier BIOS. Ces derniers sont développés continuellement pour résoudre des problèmes de compatibilité ou des bugs. **De plus, assurez-vous d'avoir les derniers pilotes de vos périphériques!**
3. **Vérifiez le ABIT Technical Terms Guide et les FAQ sur notre site WEB.** Nous essayons de rendre les FAQ plus utiles et plus riches en informations. Faites-le-nous savoir si vous avez des suggestions à ce propos. Pour des sujets d'actualité, lisez les HOT FAQ!
4. **Internet Newsgroups.** Ils sont de grande source d'informations et peuvent aider beaucoup de gens. Le News Group Internet d'ABIT, [alt.comp.periphs.mainboard.abit](mailto:alt.comp.periphs.mainboard.abit), est un endroit idéal pour le public pour échanger des informations et discuter des expériences vécues avec des produits ABIT. Vous verrez sans doute plusieurs fois que votre question a déjà été posée. C'est un News Group Internet publique réservé pour des discussions libres et voici une liste des plus populaires:

[Alt.comp.periphs.mainboard.abit](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.homebuil](mailto:alt.comp.hardware.homebuil)  
[alt.comp.hardware.pc-homebuil](mailto:alt.comp.hardware.pc-homebuil)

---

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

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

### **En Amérique du Nord et du Sud, veuillez contacter:**

#### **ABIT Computer (USA) Corporation**

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

[sales@abit-usa.com](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.**

Caxton Place, Caxton Way,  
Stevenage, Herts SG1 2UG, UK

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

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

Tel: 44-1438-741 999

Fax: 44-1438-742 899

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

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

Van Coehoornstraat 7,  
5916 PH Venlo, The Netherlands

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

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

Tel: 31-77-3204428

Fax: 31-77-3204420

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

### **Taiwan Head Office**

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

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

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

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

Site WEB Hightpoint 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>**

