

Droits de propriété et notice de garantie

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 contenus dans ce document sont la propriété de leurs titulaires respectifs.

Ce document contient les matériaux protégés par des droits Internationaux de Copyright. Tout 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.

Carte Mère BM6

MANUEL de l'UTILISATEUR

Table des Matières

Chapitre 0	Préface	0-1
<hr/>		
Chapitre 1	Introduction aux caractéristiques de BM6	
(1)	Spécifications	1-2
(2)	Diagramme de mise en page	1-4
(3)	Bloc- Diagramme Système	1-5
<hr/>		
Chapitre 2	Installer la Carte Mère	
(1)	Installer la Carte Mère dans le boîtier	2-2
(2)	Connecteurs Externes Standards	2-4
(3)	Cavaliers (jumpers) et Interrupteurs (switches)	2-10
(4)	Installation du processeur Celeron™ PPGA	2-12
(5)	Installer la Mémoire Système	2-13
<hr/>		
Chapitre 3	Introduction au BIOS	
(1)	Réglage du Microprocesseur	3-3
(2)	Réglage Standard du CMOS	3-8
(3)	Réglage des Caractéristiques du BIOS	3-11
(4)	Réglage des Caractéristiques du Chipset	3-17
(5)	Réglage de Gestion d'Énergie	3-21
(6)	Configuration du Plug & Play et du PCI	3-30
(7)	Réglages par Défaut	3-33
(8)	Périphériques Intégrés	3-34
(9)	Réglage du Mot de Passe	3-39
(10)	Détection des Disques Durs IDE	3-40
(11)	Sauvegarde des Réglages & Sortie	3-41
(12)	Sortie Sans Sauvegarder	3-41

- Annexe A** Installation Rapide
- Annexe B** Discussion Générale à propos de l'Installation de Disques Durs
- Annexe C** Instructions Utilisateur concernant le BIOS Flash
- Annexe D** Comment installer le driver IDE Bus Master
- Annexe E** Comment installer le driver PCI bridge pour le Chipset 440BX
- Annexe F** Installation de l'utilitaire HighPoint XStore Pro
- Annexe G** Installation de l'utilitaire "Winbond Hardware Doctor"
- Annexe H** Assistance Technique

Chapter 0 Préface

A Propos de ce Manuel

Ce manuel a été écrit pour la carte mère BM6 et fournit des informations sur son installation et tout ce que vous devez savoir concernant cette carte mère. Les utilisateurs effectuant l'installation seuls doivent posséder les connaissances de base à propos de leur ordinateur et de ses périphériques. Bien que ce manuel vous décrira en détail l'installation et ces connaissances de base, tout utilisateur déjà instruit comprendra plus facilement le contenu du manuel. Des recherches préalables des termes de base vous permettraient d'accélérer et d'améliorer la procédure d'installation.

Organisation du Manuel

Ce manuel est organisé pour une recherche et un accès plus facile et plus rapide aux sujets que vous voulez connaître.

Le chapitre 1 décrit les spécifications détaillées de la carte mère, sa disposition et le diagramme de son système.

Le chapitre 2 décrit les détails de l'installation de la carte mère dans le boîtier. Il comprend la description de tous les connecteurs et des cavaliers avec leurs fonctions et les définitions des broches. Il vous montre également comment installer le processeur Celeron® sur le socle "socket 370". Enfin, la dernière partie de ce chapitre vous indique comment installer la mémoire du système.

Le chapitre 3 décrit les paramètres détaillés du BIOS AWARD; vous pouvez, selon vos besoins, choisir quelle partie lire. Il est très important de comprendre le sens de chaque ajustement, car toute mauvaise modification, même minime, risque grandement d'affecter la stabilité et la compatibilité du système, causant par-là même des problèmes de fonctionnement graves.

L'appendice A vous montre la procédure d'installation rapide pour la carte mère, procédure recommandée pour les utilisateurs expérimentés uniquement.

L'appendice B vous indique en détail la procédure d'installation pour le disque dur IDE, ainsi que tout ce que vous devez savoir en ajoutant un lecteur de CD-ROM.

L'appendice C vous apprendra comment mettre à jour ou "flasher" le BIOS de votre système. Veuillez lire cette partie très attentivement lorsque vous désirez flasher votre BIOS.

L'appendice D vous indique comment installer le pilote IDE d' Intel® sous Windows® 95 pour activer le BUS MASTER et l'ULTRA-DMA33.

L'appendice E vous indique comment installer le pilote du pont PCI d'Intel® pour les cartes mère équipées du jeu de puces Intel®440BX.

L'appendice F vous indique comment installer *XStore Pro* d'HighPoint Technologies sur votre système.

L'appendice G vous indique comment installer le logiciel "Winbond Hardware Doctor" pour Windows® 95/98.

L'appendice H vous montre comment remplir le formulaire d'aide technique et toutes les informations indispensables que vous devez noter. Cela nous aidera à résoudre plus rapidement vos problèmes. Si vous omettez quelque chose, un technicien aura certainement besoin de plus de temps pour trouver la solution et peut vous demander de lui fournir des informations plus détaillées. Ainsi, avant de demander toute aide de la part de notre technicien, veuillez tout d'abord lire ce chapitre, puis remplir la fiche technique de façon détaillée.

Chapitre 1 Introduction Aux Caractéristiques de BM6

Cette carte mère est conçue pour la nouvelle génération de processeurs Celeron™. Elle supporte le processeur Intel® Celeron™, PPGA (Plastic Pin Grid Array package) avec 370 broches. Cette carte mère peut gérer jusqu'à 768MB de mémoire. Elle supporte également toutes les fonctionnalités super I/O et Green PC. La BM6 intègre des fonctions de surveillance du matériel, protégeant ainsi votre ordinateur de tout environnement néfaste. Elle supporte également la caractéristique de mise sous tension du système par clavier ou souris PS/2, vous permettant ainsi d'allumer votre ordinateur à travers ces deux périphériques. Cette carte mère peut fournir de hautes performances pour des postes de travail et est conforme aux exigences pour les systèmes multimédia de bureau du futur.

Le processeur PPGA est un nouvel ajout à la gamme de processeurs Intel® Celeron™, il implémente la micro-architecture Dynamic Execution ainsi que les instructions de technologie média du MMX™ pour des performances de communication et multimédia améliorées. Le processeur PPGA utilise aussi le même bus de système multi-transaction qui équipe les processeurs Pentium® II. Il supporte également de multiples états d'économie d'énergie comme l'AutoHALT, le Stop-Grant et le Deep Sleep pour une optimization de la consommation d'énergie durant les périodes d'inactivité du système.

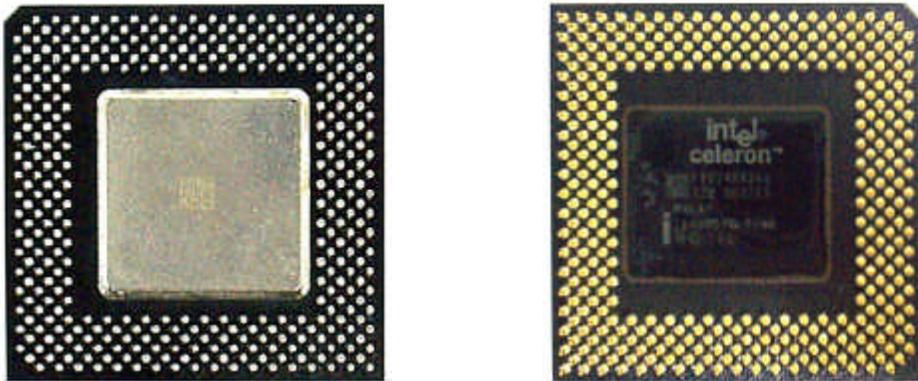


Schéma 1-1. Boîtiers Processeur PPGA Intel® Celeron™

Le processeur PPGA inclut une mémoire cache intégrée de second niveau de 128K ainsi que deux distinctes de niveau un, de 16K chacune: Une pour les instructions et l'autre pour les données. Le cache de second niveau est capable de cacher jusqu'à 4GB de mémoire du système.

(1) Spécifications

1. MICROPROCESSEUR

- Le CPU SOFT MENU™ II supprime l'utilisation des cavaliers (jumpers) et des interrupteurs DIP (DIP switches) pour régler les paramètres du microprocesseur.
- Utilise des switching type régulateurs pour stabiliser le fonctionnement du microprocesseur.
- Supporte les processeurs Intel® Celeron™ 300A~433MHz (fréquence externe de 66MHz, Boîtier PPGA)
- Supporte des vitesses d'horloge externe du microprocesseur de 66 et 100MHz.

2. Chipset

- Chipset Intel® 440BX (82443BX et 82371EB)
- Supporte le protocole Ultra DMA/33 IDE
- Supporte la gestion d'énergie avancée (ACPI)
- Supporte le bus AGP mode 1x et 2x (Sideband), alimentation périphérique de 3.3V.

3. Mémoire cache

- Cache de Niveau 1 et 2 incorporé dans le processeur Intel® Celeron™ (Boîtier PPGA)

4. Mémoire (DRAM)

- Trois supports DIMM de 168-broches (168-pin) supportant les modules de SDRAM
- Supporte jusqu'à 768 MB
- Supporte l'ECC .

5. Système de BIOS

- BIOS AWARD
- Supporte le Plug-and-Play (PnP)
- Supporte la Configuration Avancée de la Gestion d'Energie (ACPI)
- Supporte le Desktop Management Interface (DMI)
- Compatible An2000.

6. Multi-Fonctions d'Entrées/Sorties (I/O)

- Lecteur de disquettes jusqu'à 2,88MB, et disquette 3xmodes.
- Bus Master IDE Ultra DMA/33 acceptant jusqu'à 4 périphériques IDE (incluant le lecteur de disquettes LS-120 MB).
- Port parallèle intégré supportant les modes Standard/EPP/ECP.
- 2 ports série intégrés rapides (UART 16550).
- Ports souris et clavier au format PS/2 intégrés .
- Port infrarouge intégré.(standard IrDA TX/RX)
- 2 ports USB.

7. Caractéristiques

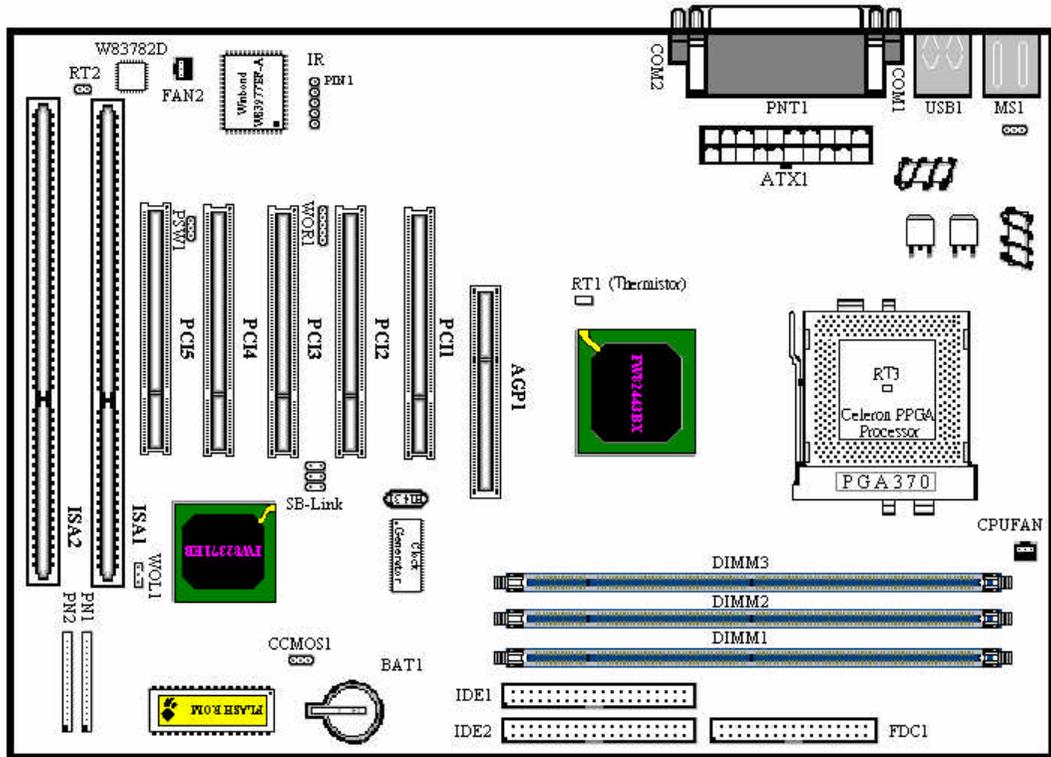
- Format ATX
- Un slot AGP, Cinq slots PCI et Deux slots ISA.
- Fonction Wake Up On LAN (réveil à distance)
- Fonction SB-LINK (Sound-Blaster)
- Surveillance du matériel incluant : vitesse du ventilateur, voltage, et température du système
- Dimensions de la carte : 305 * 210mm

*** Supporte le Wake On Lan (réveil par le réseau), la mise sous tension par le clavier ou la souris, mais le signal 5V Standby de votre alimentation ATX doit être capable de fournir au moins une capacité de 720mA (toutes les alimentations conformes à la norme ATX 2.01 en sont théoriquement capables). Autrement, ces fonctionnalités peuvent ne pas opérer correctement.**

- ① Seuls les microprocesseurs Celeron® 300A et 333 comportent une mémoire cache de niveau 2
- * Les vitesses de Bus supérieures à 66MHz/100MHz sont supportées mais non garanties en raison des caractéristiques du PCI et du chipset.
- * Sound Blaster™ est une marque déposée de Creative Technology Ltd aux Etats-Unis et dans certains autres pays. Sound Blaster - LINK™ et SB-LINK™ sont des marques déposées de Creative Technology Ltd.
- * Les spécifications et informations contenues dans ce manuel sont susceptibles de changer sans préavis.

Note: Tous les noms de marque sont des marques déposées et sont la propriété de leur titulaires respectifs.

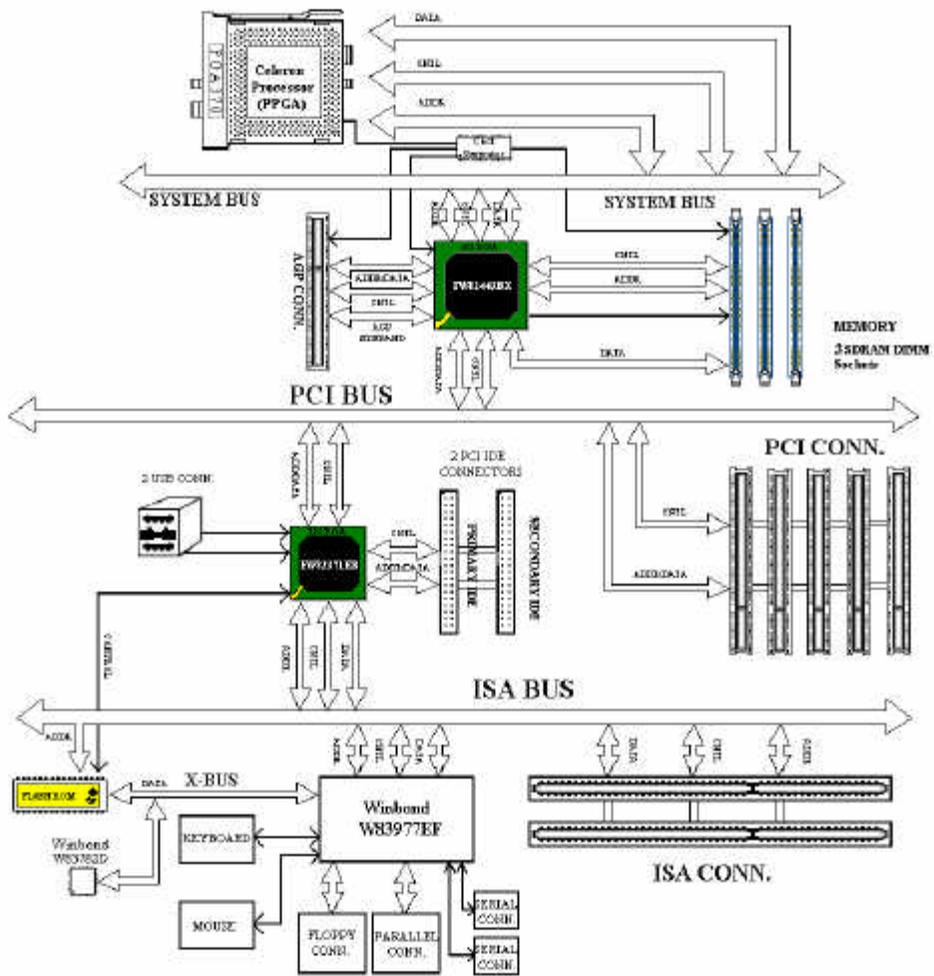
(2) Diagramme de mise en page



AB-BM6

Figure 1-1 Emplacement des composants de la carte mère

(3) Bloc- Diagramme Système



Chapitre 2 Installer la Carte Mère

La carte mère BM6 ne fournit pas seulement tout l'équipement standard des ordinateurs personnels classiques, mais aussi donne une grande souplesse pour s'adapter aux futures mises à jour. Ce chapitre présentera, pas à pas, tout l'équipement standard et présentera aussi, de la manière la plus détaillée possible, les capacités de mise à jour futures. Cette carte mère peut supporter tous les microprocesseurs Intel® Celeron™ PPGA du marché actuel. (Pour les détails, référez-vous aux spécifications dans le Chapitre 1.)

Ce chapitre est organisé sur le schéma suivant :

- (1) Installer la Carte Mère dans le boîtier
- (2) Connecteurs Externes Standards
- (3) Cavaliers et Interrupteurs
- (4) Installation du processeur Celeron™ PPGA
- (5) Installation de la Mémoire Système



Avant de débiter l'installation

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



Instructions Utilisateurs

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

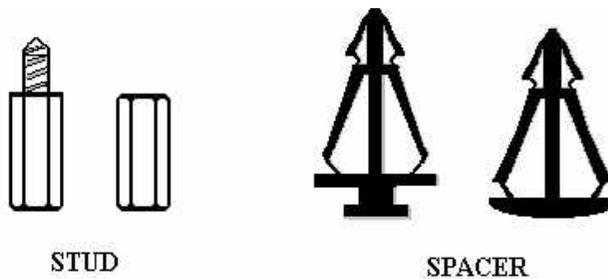
(1) Installer la Carte Mère dans le boîtier

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

Il existe deux manières de fixer la carte mère sur le châssis :

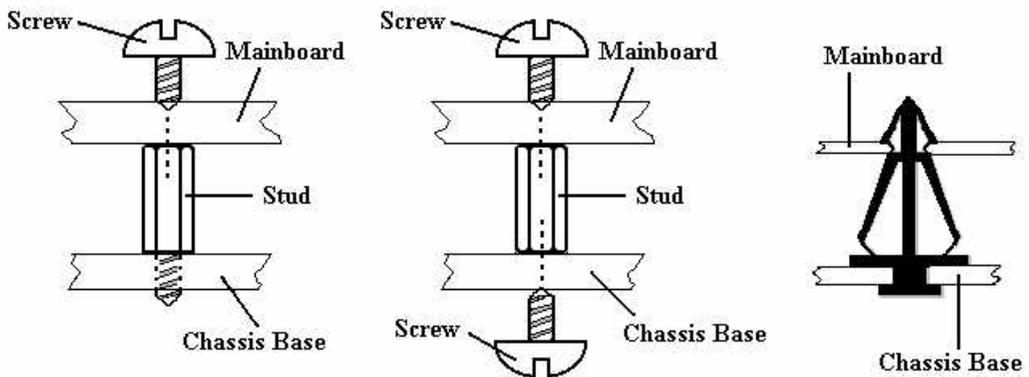
- A l'aide de studs
- A l'aide de spacers

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



En principe, le meilleur moyen pour fixer la carte mère est d'utiliser des studs, et seulement si vous ne pouvez pas en utiliser, servez-vous des spacers. Jetez un coup d'œil attentif à la carte mère et vous verrez dessus plusieurs trous de fixation. Alignez ces trous avec les trous de la base sur le châssis. Si les trous s'alignent, et que les trous sont filetés, vous pouvez fixer la carte mère avec des studs. Si les trous s'alignent mais que les trous ne sont pas filetés, cela signifie que vous ne pouvez fixer la carte mère qu'à l'aide de spacers placés dans les rainures. Prenez la pointe du spacers et insérez la dans l'ouverture. Après avoir fait ça pour toutes les ouvertures, vous pouvez glisser la carte mère en position, alignée avec toutes les rainures. Une fois la carte mère en place assurez-vous que tout est correct avant de replacer le capot de votre système.

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

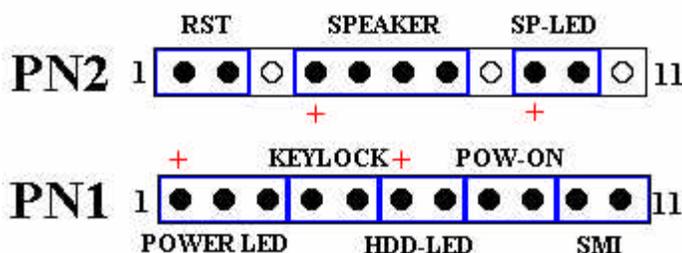


Note: Si la carte mère a des trous de montage qui ne s'alignent pas avec ceux de la base sur le châssis et qu'il n'y a pas de rainures pour insérer des spacers, ne vous inquiétez pas, vous pouvez toujours utiliser des spacers avec les trous de montage. Coupez simplement la partie « bouton » du spacer (attention à vos mains, le spacer peut être difficile à couper). De cette manière vous pouvez toujours fixer la carte mère à sa base sans vous soucier des courts-circuits.

Parfois, vous aurez peut-être besoin de plastique pour isoler la vis de la surface PCB de la carte mère, car les circuits intégrés peuvent être proches du trou. Faites attention d'empêcher tout contact direct entre la vis et les circuits intégrés ou les éléments se trouvant sur la carte mère, sans quoi il pourrait y avoir des dommages sur la carte mère ou un mauvais fonctionnement.

(2) Connecteurs Externes Standards

A l'intérieur du boîtier de n'importe quel ordinateur se trouvent plusieurs prises et câbles qui doivent être connectés. Ces câbles sont en général connectés un à un sur des prises situées sur la carte mère. Vous devez faire attention aux orientations que peuvent avoir les connexions et dans ces cas prêter attention à la position de la première broche du connecteur. Dans les explications suivantes nous vous donnerons la signification de la première broche.



PN1(Pin 1-2-3-4-5): LED Clavier et LED d'Alimentation

Il existe une orientation spécifique pour la broche 1 à 5. Insérez le câble du clavier (2 brins) sur les broches 4 et 5 et le câble de la LED d'alimentation (3 brins) sur les broches 1~3. Vérifiez et assurez-vous du brochage correcte du connecteur sur la carte mère.

Numéro de broche	Nom ou signification du signal	Nom du connecteur
1	+5VDC	Power LED
2	Non connecté	Power LED
3	Masse	Power LED
4	Signal d'inhibition du clavier	Keylock
5	Masse	Keylock

PN1(Pin 6-7): LED d'Activité du disque dur

Branchez le câble provenant de la LED correspondant au disque dur à ce connecteur.

Numéro de Broche	Nom ou signification du signal
6	LED
7	Activité du disque dur

PN1 (Pin 8-9): Interrupteur Marche/Arrêt

Numéro de Broche	Nom ou signification du signal
8	Masse
9	Interrupteur Marche/Arrêt

PN1 (Pin 10-11): Interrupteur du mode en veille (SMI Switch)

Branchez le câble de l'interrupteur du mode veille du boîtier (s'il en comporte un) à cet interrupteur. Utilisez le pour activer/désactiver la fonction de gestion d'énergie par voie matérielle.

Numéro de Broche	Nom ou signification du signal
10	+3V Standby
11	Signal de mise en veille

Note: Si vous activez la fonction ACPI dans la programmation BIOS, la fonction SMI sera inutilisable.

PN2 (Pin 1-2):Interrupteur RESET

Branchez le câble venant du bouton RESET du boîtier à ce connecteur. Pressez et gardez enfoncé le bouton Reset au minimum 1 seconde pour provoquer le redémarrage du système.

Numéro de Broche	Nom ou signification du signal
1	Masse
2	Signal de Reset

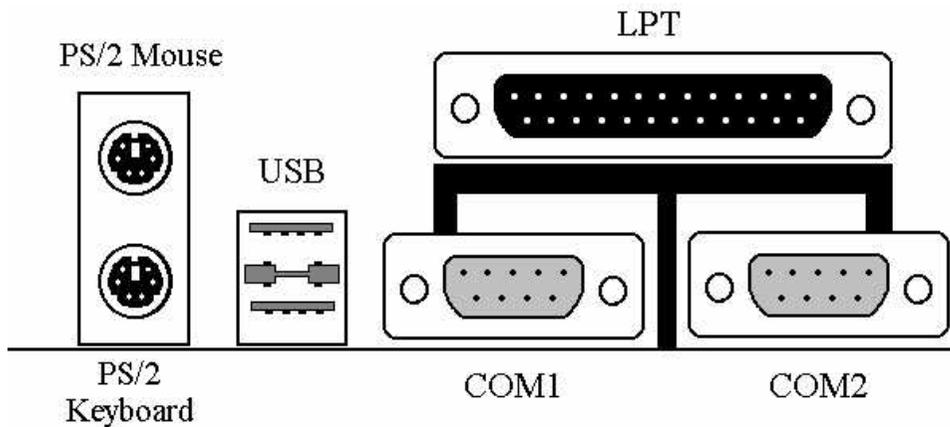
PN2(Pin 4-5-6-7):Haut-Parleur Interne

Branchez le haut-parleur système au connecteur PN2.

Numéro de Broche	Nom ou signification du signal
4	+ 5VDC
5	Masse
6	Masse
7	Données du haut-parleur

PN2(Pin 9-10): LED de Mode Veille

Numéro de Broche	Nom ou signification du signal
9	Alimentation LED
10	LED de mode Veille

**MS1 Supérieur: Connecteur de Souris PS/2**

Branchez la souris de type PS/2 à ce connecteur Din (6 broches).

Numéro de Broche	Nom ou signification du signal
1	Données de la souris
2	Non connecté
3	Masse
4	+5VDC
5	Horloge de la souris
6	Non connecté

MS1 Inférieur: Connecteur de Clavier PS/2

Branchez le clavier de type PS/2 à ce connecteur Din (6 broches).

Numéro de Broche	Nom ou signification du signal
1	Données du clavier
2	Non connecté
3	Masse
4	+5VDC
5	Horloge du clavier
6	Non connecté

ATX1: Source d'alimentation de type ATX

Attention: Si les connecteurs de la source d'alimentation ne sont pas correctement branchés au connecteur ATX1, La source d'alimentation ou des cartes périphériques peuvent être endommagées.

Branchez les connecteurs de la source d'alimentation au connecteur ATX1.

Numéro de Broche	Nom ou signification du signal	Numéro de Broche	Nom ou signification du signal
1	+3.3VDC	11	+3.3VDC
2	+3.3VDC	12	-12VDC
3	Masse	13	Masse
4	+5VDC	14	PS_ON
5	Masse	15	Masse
6	+5VDC	16	Masse
7	Masse	17	Masse
8	Power Good	18	-5VDC
9	+5VSB	19	+5VDC
10	+12VDC	20	+5VDC

CPUFAN et FAN2: Connecteur d'alimentation pour ventilateurs

Enfoncez le connecteur d'alimentation du ventilateur de votre CPU sur les broches de votre BM6 marquées CPUFAN et agissez de même pour le connecteur d'alimentation du ventilateur de votre boîtier (si ce dernier en possède un) sur le connecteur de la carte mère marqué FAN2.

Numéro de Broche	Nom ou signification du signal
1	Masse
2	+12V
3	Signal du sens

IR : Infra-Rouge

Numéro de Broche	Nom ou signification du signal
1	+5V
2	Non connecté
3	IR_RX
4	Masse
5	IR_TX

Connecteurs de Port d'Entrées/Sorties

Nom	Numéro de Broche	Description
IDE1	40	Connecteur du IDE canal 1
IDE2	40	Connecteur du IDE canal 2
FDC	34	Connecteur de lecteur de disquettes
LPT	25	Port parallèle
COM1	9	Connecteur du port série COM1
COM2	9	Connecteur du port série COM2
USB	8	Connecteur du port USB

Notes: *IDE1, IDE2 sont des connecteurs de hautes performances. On peut connecter jusqu'à quatre périphériques.

WOL1: Connecteur pour le Wake On Lan (WOL)

Si vous possédez une carte réseau qui supporte cette caractéristique, vous pouvez alors connecter le câble spécifique depuis votre adaptateur réseau aux broches de votre carte mère marquées comme WOL1.

Numéro de Broche	Nom ou signification du signal
1	+5VSB
2	Masse
3	Données du sens

WOR1: Connecteur pour le Wake On Ring (WOR)

Si vous possédez une carte modem interne qui supporte cette caractéristique, vous pouvez alors connecter le câble spécifique de votre modem interne aux broches de votre carte mère marquées comme WOR1.

Numéro de broche	Nom ou signification du signal
1	+5VSB
2	Sans connexion
3	Entrée de lecture
4	Sol
5	Sans connexion

SB-Link: Connecteur pour le SB-Link™

Si votre carte audio supporte cette caractéristique, vous pouvez alors connecter le câble spécifique depuis cet adaptateur audio aux broches de votre carte mère marquées comme SB-LINK.

Numéro de Broche	Nom ou signification du signal
1	GNTA
2	Masse
3	KEY
4	REQA
5	Masse
6	SERIRQ

RT1 et RT3:

Les Thermomètres sont déjà intégrés sur votre BM6; RT1 est utilisé pour détecter la température ambiante du système et RT3 est utilisé pour détecter la température du CPU.

Barrette RT2:

Cette barrette est destinée à connecter un thermomètre supplémentaire pour détecter la température dans le lieu de votre choix. Vous pouvez acheter ce thermomètre dans un magasin de produits électroniques et demander un thermomètre 10K Ω qui devrait convenir parfaitement. N'utilisez pas de thermomètre ayant un fil trop long.

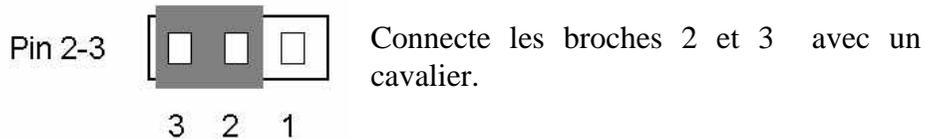
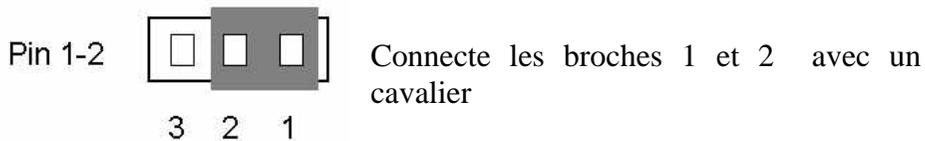
Note: Avant d'installer ou de débrancher tout connecteur ou cartes à ajouter, veuillez vous souvenir d'éteindre l'alimentation ATX (le signal +5V Standby doit être complètement éteint) ou enlevez le cordon électrique. Sinon, cela risquerait d'endommager les composants de votre carte mère ou de vos autres périphériques.

(3) Cavaliers et Interrupteurs

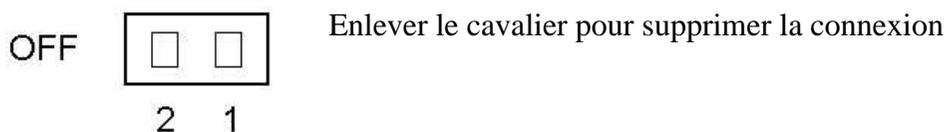
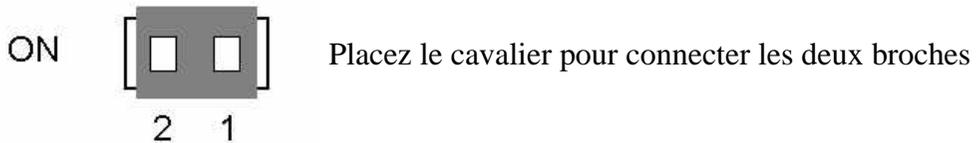
Vous pouvez régler les cavaliers(jumpers) sur la carte mère pour configurer diverses options matérielles. Consultez la Figure 1-1 pour leurs emplacements.

Tout au long de cette section, les symboles suivants sont utilisés pour indiquer les réglages des cavaliers (jumpers).

Pour les cavaliers à 3 broches, les symboles suivants sont utilisés :



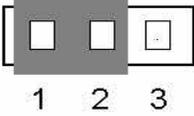
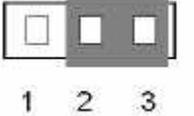
Pour les cavaliers à 2 broches, les symboles suivants sont utilisés :



Note: Pour éviter de perdre les petits connecteurs, attachez le connecteur enlevé à une des deux broches.

CCMOS 1 : Cavalier de décharge du CMOS

Jumper d’effacement de la mémoire CMOS. Lors de l’installation d’une carte mère, assurez-vous qu’il est positionné en mode Normal Operation(1-2). Consultez le cavalier ci-dessous :

Réglage	CCMOS
Normal Operation (Par défaut)	 1 2 3
Discharge CMOS	 1 2 3

Note: Avant de nettoyer le CMOS, vous devez tout d'abord totalement couper l'alimentation (y compris le +5V Standby). Sinon, il se peut que votre système fonctionne ensuite de façon anormale.

(4) Installation du processeur Celeron™ PPGA

L'installation du processeur Intel® Celeron™ PPGA est tout aussi facile que pour les autres processeurs Pentium®. Comme il utilise le "Socket 370" ZIF (Force d'Insertion Zéro), il vous est très aisé d'insérer votre processeur à l'emplacement prévu.

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

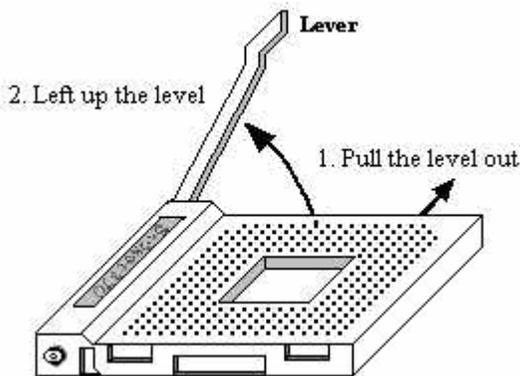


Schéma 2-7. Ouvrir le levier du Socle 370

Lorsque vous levez le levier, vous desserrez le verrou du socle. Veuillez levez le levier jusqu'au maximum et commencez l'insertion du processeur. Ensuite, il vous faut aligner la broche 1 du processeur sur la broche 1 du socle. Si vous la placez dans la mauvaise direction, vous ne pourrez pas l'insérer correctement le processeur et ses broches n'iront pas entièrement dans le socle. Si cela devait arriver, veuillez changer la direction jusqu'à ce que vous ayez terminé l'insertion entière du processeur dans le socket 370. Voir Schéma 2-8.

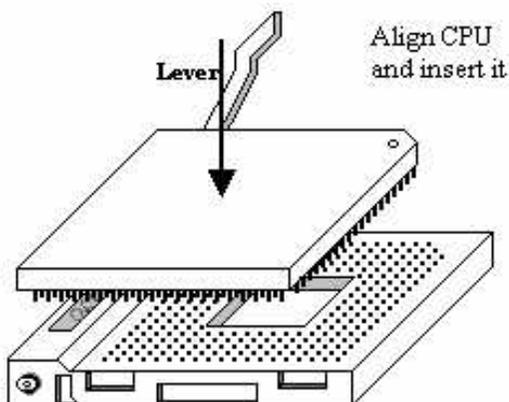


Schéma 2-8. Installation du processeur dans le

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

(5) Installer la Mémoire Système

La carte mère fournit 3 emplacements DIMM de 168-broches pour les extensions mémoire. Ces emplacements DIMM supportent des modules 1Mx64(8MB), 2Mx64(16MB), 4Mx64(32MB), 8Mx64(64MB), 16Mx64(128MB), et 32Mx64(256MB) ou alors de modules DIMM à double face. La mémoire minimum est de 8MB et la mémoire maximum est de 768MB SDRAM.

Il y a 3 emplacements pour les modules mémoire sur la carte mère (au total cela fait 6 banques (6 banks))

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

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

Les configurations mémoire suivantes sont valides :

Banque	Modules mémoire	Mémoire totale
Bank 0, 1 (DIMM1)	8MB, 16MB, 32MB, 64MB, 128MB, 256MB	8MB ~ 256MB
Bank 2, 3 (DIMM2)	8MB, 16MB, 32MB, 64MB, 128MB, 256MB	8MB ~ 256MB
Bank 4, 5 (DIMM3)	8MB, 16MB, 32MB, 64MB, 128MB, 256MB	8MB ~ 256MB
Mémoire système totale		8MB ~ 768MB

Configurations de Mémoire SDRAM supportées

DRAM	DRAM	DRAM	DRAM	DRAM DIMM		DRAM	MA			DARM Taille	
				SS x64	DS x64		Adressage	ligne	Col	Banks	Min (1 ligne)
SDRAM	16M	1M	16	1M	2M	Asymétrique	12	8	2	8MB	16MB
		2M	8	2M	4M	Asymétrique	12	9	2	16MB	32MB
		2M	8	2M	4M	Asymétrique	13	8	2	16MB	32MB
		4M	4	4M	8M	Asymétrique	12	10	2	32MB	64MB
		4M	4	4M	8M	Asymétrique	14	8	2	32MB	64MB
SDRAM	64M 2 Bank	2M	32	2M	4M	Asymétrique	12	9	2	16MB	32MB
		2M	32	2M	4M	Asymétrique	13	8	2	16MB	32MB
		4M	16	4M	8M	Asymétrique	12	10	2	32MB	64MB
		4M	16	4M	8M	Asymétrique	14	8	2	32MB	64MB
		8M	8	8M	16M	Asymétrique	14	9	2	64MB	128MB
		16M	4	16M	32M	Asymétrique	14	10	2	128MB	256MB
SDRAM	64M 4 Bank	2M	32	2M	4M	Asymétrique	13	8	4	16MB	32MB
		4M	16	4M	8M	Asymétrique	14	8	4	32MB	64MB
		8M	8	8M	16M	Asymétrique	14	9	4	64MB	128MB
		16M	4	16M	32M	Asymétrique	14	10	4	128MB	256MB

Chapitre 3 Introduction au BIOS

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

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

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

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

PRESS DEL TO ENTER SETUP

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

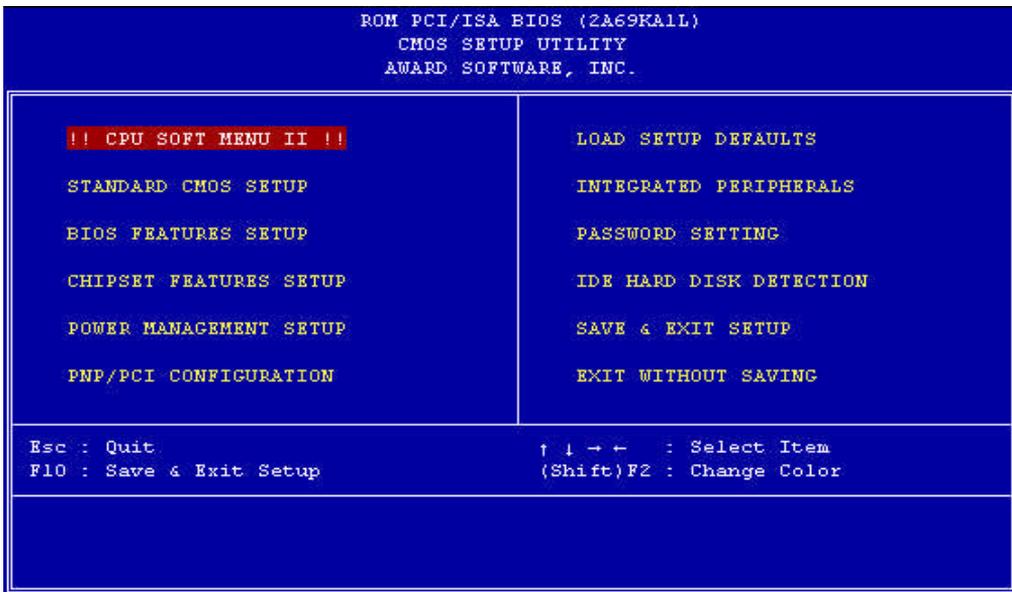


Fig 3-1 CMOS Setup Utility

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

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

Connaissance de l'ordinateur **LES DONNEES CMOS.**

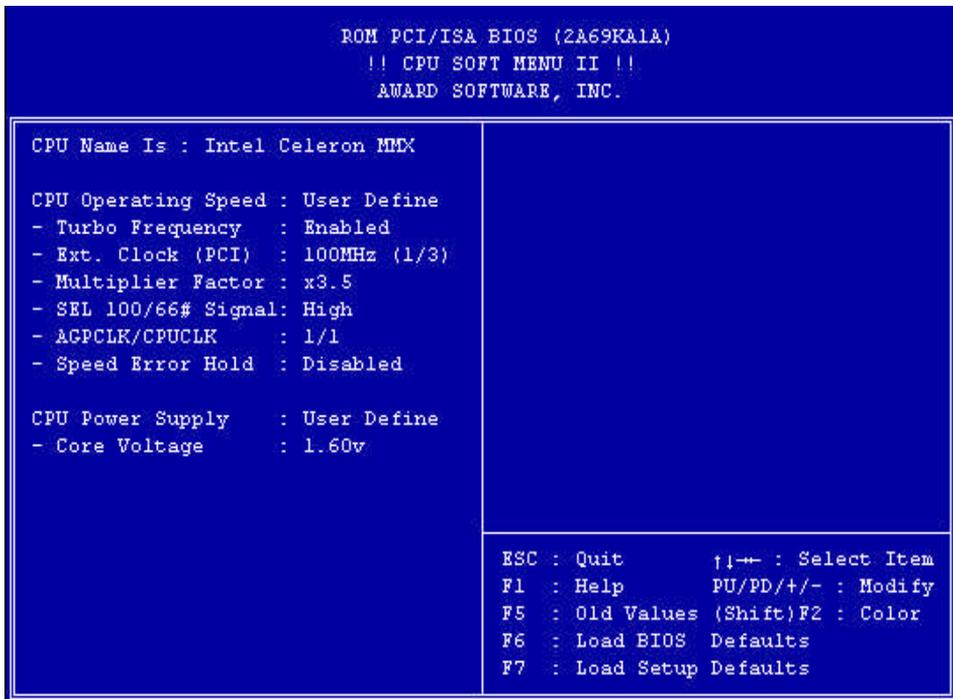
Peut-être avez-vous déjà entendu quelqu'un dire que ses données CMOS était perdues. Qu'est-ce que le CMOS ? Est-ce important ? Le CMOS est une mémoire utilisée pour stocker les paramètres du BIOS que vous avez configurés. Cette mémoire est passive. Vous pouvez lire ses données, mais aussi stocker des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

(1) Réglage du microprocesseur <CPU SOFT MENU™ II>

(CPU Setup CPU SOFT MENU)

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

Dans la première option, vous pouvez presser <F1> à tout moment pour



afficher toutes les possibilités pour cette option.

Fig 3-2 CPU SOFT MENU™ II

CPU Name Is(Désignation du microprocesseur):

- Intel Celeron MMX

CPU Operating Speed :

Cette option permet de régler la vitesse du microprocesseur. Dans ce champ, la vitesse est exprimée de la manière suivante :

Vitesse du microprocesseur = Horloge externe * Facteur multiplicateur, choisissez la vitesse de votre microprocesseur en fonction de son type et de sa vitesse.

<Note 1> Pour les processeurs Intel Celeron® PPGA MMX, vous pouvez choisir les réglages suivants :

- | | | |
|----------------|----------------|-----------------|
| > 300 (66*4.5) | > 333 (66*5) | > 366 (66*5.5) |
| > 400 (66*6.0) | > 433 (66*6.5) | > 400 (100*4.0) |
| > 450(100*4.5) | > 500(100*5.0) | |

.....

<Note 2> Horloge externe et facteur multiplicateur définis par l'utilisateur

> définis par l'utilisateur

⇒ **External Clock:**

- | | | |
|----------------|----------------|----------------|
| > 66MHz(1/2) | > 75MHz(1/3)* | > 83MHz(1/2)* |
| > 100MHz(1/3) | > 105MHz(1/3)* | > 110MHz(1/3)* |
| > 112MHz(1/3)* | > 115MHz(1/3)* | > 120MHz(1/3)* |
| > 124MHz(1/3)* | > 124MHz(1/4) | > 133MHz(1/3)* |
| > 133MHz(1/4)* | | |

Note :

- *Les vitesses de bus supérieures à 66MHz/100MHz sont supportées mais non garanties en raison des caractéristiques du PCI et du Chipset.
- PCI clock = External clock * fraction. Par exemple, lorsque vous sélectionnez 124MHz (1/3), cela signifie que la fréquence à laquelle travaille le bus PCI est 41.3MHz. Si vous sélectionnez 124MHz(1/4), la fréquence PCI est de 31MHz.

⇒ **Multiplier Factor:**

Vous pouvez choisir les facteurs multiplicateurs suivants :

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| > 2.0 | > 2.5 | > 3.0 | > 3.5 | > 4.0 |
| > 4.5 | > 5.0 | > 5.5 | > 6.0 | > 6.5 |
| > 7.0 | > 7.5 | > 8.0 | | |

Cependant, les différences existent en raison des différentes marques et des différents types.

<Note 3> SEL100/66# Signal:

Le réglage par défaut est "High" à 100 MHz, et "Low" à 66MHz. Lorsque

vous voulez essayer un facteur multiplicateur à 100 MHz et que vous ne pouvez pas le choisir dans l'état "High", alors vous pouvez utiliser l'état "Low" .

Note : Selon le type de processeur Intel Celeron[®]PPGA MMX, certains processeurs verrouillent le facteur multiplicateur et rendent inactif ce signal. Dans cette situation, il n'y a pas de moyen pour choisir un facteur multiplicateur supérieur.

<Note 4> **AGPCLK/CPUCLK:**

Le réglage par défaut est "2/3". Dans cette situation, la vitesse du bus AGP est égale au 2/3 de la vitesse de bus du microprocesseur. Si vous choisissez le réglage "1/1", la vitesse du bus AGP sera égale à la vitesse de bus du microprocesseur.

<Note 5> **Speed Error Hold:**

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

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

⇒ **Turbo Frequency:**

Cette option sera affichée uniquement si l'horloge externe de votre microprocesseur supporte le mode Turbo.

Le mode Turbo vous permet d'accélérer l'horloge externe d'approximativement 2.5%. Cette caractéristique est utilisée pour vérifier la tolérance de la conception. C'est un outil très important pour les tests unitaires de la stabilité du microprocesseur. N'utilisez pas cette caractéristique.

- Disable : L'horloge externe fonctionne dans les limites habituelles.
- Enable : L'horloge externe fonctionne dans les limites du mode Turbo.

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

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

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

Lorsque vous changez votre microprocesseur :

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

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

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

Note : L'augmentation de 2.5% de la vitesse du microprocesseur n'est pas une caractéristique standard de ce produit. Elle est uniquement utilisée par notre département de recherche et développement pour vérifier que le microprocesseur est capable de fonctionner normalement lorsque la vitesse du microprocesseur, sa température et son alimentation sont supérieures ou

inférieurs de 2.5% aux valeurs standards. C'est un moyen de garantir la stabilité de notre produit. Nous demandons à nos constructeurs de générateurs d'horloge d'accepter la demande de notre département de développement et d'ajouter cette caractéristique de Fréquence TURBO pour des raisons de test pour notre département de recherche et développement. Bien sûr, vous pouvez utiliser cette caractéristique pour des tests de stabilité de votre propre système, mais après avoir testé votre produit, nous vous recommandons de revenir dans une situation normale en vue de garantir la stabilité de votre système.

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

CPU Power Supply:

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

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

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

(2) Réglage Standard du CMOS

(Standard CMOS Setup Menu)

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

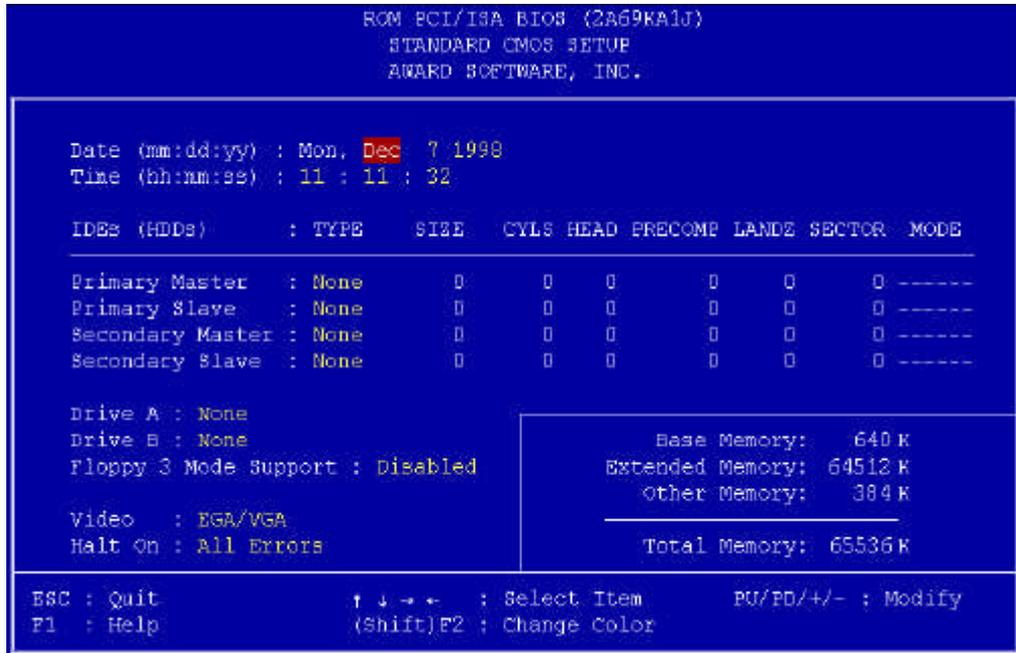


Fig 3-3 Standard CMOS Setup Menu

Date (mm:dd:yy):

Vous pouvez définir les informations correspondant à la date : mois (mm), jour (dd) et année (yy).

Time (hh:mm:ss):

Vous pouvez définir les informations correspondant à l'heure : heure (hh), minute (mm) et secondes (ss).

Setup of HDD operating mode; NORMAL, LBA, LARGE; j

Comme les anciens systèmes étaient uniquement capables de supporter les disques durs dont la capacité était inférieure à 528 MB, tous les disques supérieurs à 528 MB étaient inutilisables. Le BIOS AWARD propose une solution à ce problème : vous pouvez, en fonction de votre système d'opération, choisir 3 modes de fonctionnement : NORMAL, LBA ou LARGE.

L'option de détection automatique de disque dur dans le menu principal détectera automatiquement les paramètres de votre disque dur et le mode supporté.

► **NORMAL Mode :**

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

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

Le mode LBA précédent pouvait supporter les disques durs d'une capacité allant jusqu'à 8.4GB, ce mode utilise une méthode différente pour calculer la position des données du disque à accéder. Il transforme les Cylindres(CYLS), Têtes, et Secteurs en une adresse logique où sont stockées les données. Les Cylindres(CYLS), Têtes, et Secteurs affichés dans ce menu ne représentent pas la structure actuelle du disque dur, ce sont juste des valeurs de référence utilisées pour calculer les positions actuelles. Actuellement, tous les disques durs de grande capacité supportent ce mode, c'est pourquoi nous recommandons son utilisation. Actuellement, le BIOS peut supporter les fonctions étendues de l'INT13h, donc le mode LBA supporte les disques durs de capacité supérieure à 8.4 GB.

► **LARGE Mode :**

Lorsque le nombre de Cylindres(CYLS) du disque dur dépasse 1024 et que le DOS n'est pas capable de le supporter, ou si votre système d'exploitation ne supporte pas le mode LBA, vous devez utiliser ce mode .

Drive A:

Si vous avez installé un lecteur de disquettes, alors vous pouvez choisir ici le type de lecteur qu'il supporte. Six options sont disponibles : None →360K, 5.25 in. →1.2M, 5.25in. →720K, 3.5 in. →1.44M, 3.5 in. →2.88M, 3.5 in. →*Back to None.*

Drive B:

Si vous avez installé un lecteur de disquettes, alors vous pouvez choisir ici le type de lecteur qu'il supporte. Six options sont disponibles : None →360K, 5.25 in. →1.2M, 5.25in. →720K, 3.5 in. →1.44M, 3.5 in. →2.88M, 3.5 in. →*Back to None.*

FDD supporting 3 Mode:

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

Vidéo:

Vous pouvez choisir le mode VGA pour votre carte graphique, cinq options sont disponibles : MONO → EGA/VGA → CGA 40 → CGA 80 → *Back to MONO*. Le réglage par défaut est EGA/VGA.

Halt On:

Vous pouvez choisir ici, quel type d'erreur provoque l'arrêt du système. Cinq options sont disponibles : All Errors → No Errors → All, But Keyboard → All, But Diskette → All, But Disk/Key → *Back to All Errors*.

Vous pouvez voir la liste de votre mémoire dans la case en bas à droite, elle représente la taille de la mémoire de base (Base Memory), de la mémoire étendue (Extended Memory), et de l'autre mémoire (Other Memory) de votre système.

 Pour plus d'informations concernant l'installation de lecteurs de disquettes, veuillez vous référer à l'annexe B.

(3) Réglage des Caractéristiques du BIOS

Le menu de réglage des caractéristiques du BIOS a déjà été réglé pour un maximum d'opérations. Si vous ne comprenez pas réellement chacune des options de ce menu, nous vous recommandons d'utiliser les valeurs par défaut.

Pour chaque paramètre, vous pouvez presser la touche <F1> à n'importe quel instant pour afficher la liste des options disponibles pour ce paramètre.

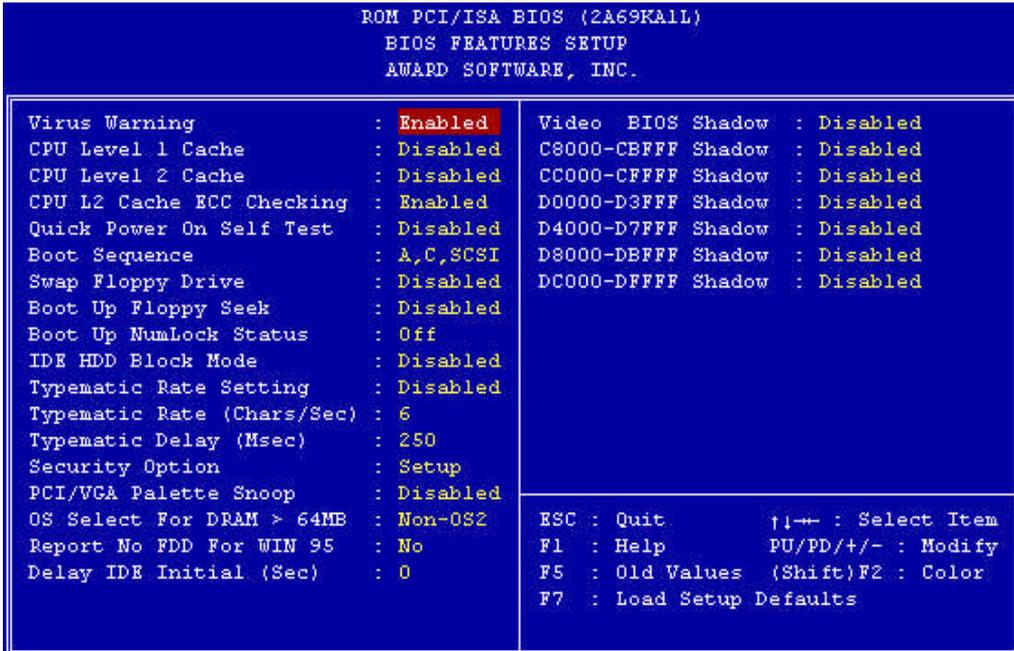


Fig 3-4 BIOS Features Setup

Virus Warning:

Ce paramètre peut être positionné à Enable ou Disable.

Quand ce paramètre est ENABLED, s'il y a une tentative d'un logiciel ou d'une application pour accéder le secteur de démarrage ou la table de partition, le BIOS vous avertira qu'un virus tente d'accéder au disque dur.

CPU Level 1 Cache :

Ce paramètre est utilisé pour activer (ENABLE) ou désactiver (DISABLE) le cache de niveau 1. Quand le cache est réglé à DISABLE, le fonctionnement est plus lent, donc le réglage par défaut pour ce paramètre est ENABLE. Certains vieux et mauvais programmes provoqueront un mauvais fonctionnement ou un crash de votre système si la vitesse est trop haute. Dans ce cas, vous devez désactiver (DISABLE) cette

caractéristique.

CPU Level 2 Cache :

Ce paramètre est utilisé pour activer (ENABLE) ou désactiver (DISABLE) le cache de niveau 2. Lorsque le cache externe est activé, le système fonctionne plus rapidement. Le réglage par défaut est ENABLE.

CPU Level 2 Cache ECC Checking :

Ce paramètre est utilisé pour activer (ENABLE) ou désactiver (DISABLE) le cache de niveau 2 avec la fonction de vérification ECC .

Quick Power On Self Test :

Après avoir mis sous tension l'ordinateur, le BIOS de la carte mère exécutera une série de tests dans le but de vérifier le système et ses périphériques. Si le paramètre Quick Power On Self Test est actif, le BIOS simplifiera la procédure de tests pour accélérer le démarrage. Le réglage par défaut est ENABLE.

Boot Sequence :

Lorsque le système démarre, il peut charger le système d'exploitation à partir du lecteur de disquettes A :, du disque dur C :, de disques SCSI ou du CD-ROM. Il existe plusieurs options pour la séquence de démarrage :

- A, C, SCSI
- C, A, SCSI
- C, CD-ROM, A
- CD-ROM, C, A
- D, A, SCSI (Au moins 2 IDE HDD peuvent être utilisés)
- E, A, SCSI (Au moins 3 IDE HDD peuvent être utilisés)
- F, A, SCSI (Au moins 4 IDE HDD peuvent être utilisés)
- SCSI, A, C
- SCSI, C, A
- A, SCSI, C
- LS/ZIP, C

Swap Floppy Drive :

Ce paramètre peut être réglé à ENABLE ou DISABLE.

Quand ce paramètre est ENABLE, vous n'avez pas à ouvrir le boîtier de votre ordinateur pour intervertir les connecteurs des deux lecteurs de disquettes. Le lecteur A : peut être réglé comme lecteur B : et vis versa.

Boot Up Floppy Seek:

Quand le système démarre, le BIOS détecte si l'ordinateur possède un lecteur de disquettes. Si ce paramètre est actif (ENABLE), et si le BIOS ne détecte pas de lecteur de disquettes, alors un message d'erreur sera affiché. Si ce paramètre est inactif (DISABLE), le BIOS n'effectuera pas ce test.

Boot Up NumLock Status :

On : Au démarrage, le pavé numérique du clavier est en mode numérique.

Off : Au démarrage, le pavé numérique du clavier est en mode contrôle du curseur.

IDE HDD Block Mode :

Ce paramètre peut être réglé à ENABLE ou DISABLE.

La plupart des disques durs (Disques IDE) supportent le transfert multi-secteurs. Ce paramètre accélère les performances d'accès au disque dur et réduit le temps nécessaire pour accéder les données. Quand ce paramètre est actif (ENABLE), le BIOS détectera automatiquement si votre disque dur supporte cette caractéristique ou pas, et il choisira les bons réglages pour vous. **(Le réglage par défaut est Disable)**

 Pour plus d'informations concernant l'installation de disques durs, veuillez vous référer à l'annexe B.

Typematic Rate Setting :

Ce paramètre vous permet de régler la vitesse de répétition des touches. Quand elle est active (ENABLE), vous pouvez régler les deux contrôles de saisie au clavier suivant (Typematic Rate et Typematic Rate Delay). Si ce paramètre est inactif(DISABLE), le BIOS utilisera les réglages par défaut.

Typematic Rate (Chars/Sec):

Lorsque vous pressez une touche continuellement, le clavier répètera la frappe au clavier en fonction du taux que vous avez choisi.(Unité: caractères/seconde)

Typematic Rate Delay (Msec) :

Lorsque vous pressez une touche continuellement, si vous dépassez la durée que vous avez spécifiée ici, le clavier répètera automatiquement la frappe au clavier en fonction d'un certain taux (Unité: millisecondes).

Security Option :

Cette option peut être positionnée à System ou Setup.

Après que vous ayez créé un mot de passe à l'aide du PASSWORD SETTING, cette option refusera l'accès à votre système (System) or les modifications du réglage de votre ordinateur (BIOS Setup) aux utilisateurs non autorisés.

➤SYSTEM :

Quand vous choisissez SYSTEM, un mot de passe est requis chaque fois que le système démarre. Si le mot de passe correct n'est pas donné, le système refusera de démarrer.

➤SETUP :

Quand vous choisissez SETUP, un mot de passe est requis seulement pour accéder le Setup du BIOS. Si vous n'avez pas défini un mot de passe dans PASSWORD SETTING, cette option n'est pas disponible.

Notice : N'oubliez pas votre mot de passe. Si vous oubliez votre mot de passe vous devrez ouvrir votre ordinateur et effacer toutes les données de votre CMOS avant de pouvoir redémarrer votre système. Mais en faisant cela, vous aurez à régler à nouveau tous les paramètres que vous aviez réglés auparavant.

PCI /VGA Palette Snoop:

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

OS Select For DRAM >64MB :

Quand la mémoire du système est supérieure à 64 MB, la méthode de communication entre le BIOS et le système d'exploitation change d'un système à l'autre. Si vous utilisez OS/2, choisissez OS2, si vous utilisez un autre système d'exploitation, choisissez NON-OS2

Report No FDD For Win 95 :

Lorsque vous utilisez Windows 95 sans lecteur de disquettes, positionnez ce paramètre à 'Yes'.

Delay IDE Initial (Sec) :

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

Video BIOS Shadow :

Ce paramètre est utilisé pour définir si le BIOS de la carte vidéo supporte le Shadow ou pas. Vous devez positionner cette option à ENABLE, sinon les performances d'affichage du système baisseront notablement.

Shadowing address ranges (C8000-CBFFF Shadow)

Cette option vous permet de choisir si le bloc mémoire (BIOS) d'une carte d'interface situé à l'adresse C8000-CBFFF utilise la caractéristique Shadow ou non. Si vous n'avez pas de carte d'interface utilisant ce bloc mémoire, n'activez pas cette option.

Shadowing address ranges (CC000-CFFFF Shadow)

Cette option vous permet de choisir si le bloc mémoire (BIOS) d'une carte d'interface situé à l'adresse CC000-CFFFF utilise la caractéristique Shadow ou non. Si vous n'avez pas de carte d'interface utilisant ce bloc mémoire, n'activez pas cette option.

Shadowing address ranges (D0000-D3FFF Shadow)

Cette option vous permet de choisir si le bloc mémoire (BIOS) d'une carte d'interface situé à l'adresse D0000-D3FFF utilise la caractéristique Shadow ou non. Si vous n'avez pas de carte d'interface utilisant ce bloc mémoire, n'activez pas cette option.

Shadowing address ranges (D4000-D7FFF Shadow)

Cette option vous permet de choisir si le bloc mémoire (BIOS) d'une carte d'interface situé à l'adresse D4000-D7FFF utilise la caractéristique Shadow ou non. Si vous n'avez pas de carte d'interface utilisant ce bloc mémoire, n'activez pas cette option.

Shadowing address ranges (D8000-DBFFF Shadow)

Cette option vous permet de choisir si le bloc mémoire (BIOS) d'une carte d'interface situé à l'adresse D8000-DBFFF utilise la caractéristique Shadow ou non. Si vous n'avez pas de carte d'interface utilisant ce bloc mémoire, n'activez pas cette option.

Shadowing address ranges (DC000-DFFFF Shadow)

Cette option vous permet de choisir si le bloc mémoire (BIOS) d'une carte d'interface situé à l'adresse DC000-DFFFF utilise la caractéristique Shadow ou non. Si vous n'avez pas de carte d'interface utilisant ce bloc mémoire, n'activez pas cette option.

**Connaissance
de l'ordinateur****SHADOW**

Qu'est ce que la caractéristique SHADOW ? Le BIOS de la vidéo standard ou des cartes d'interfaces est stocké dans la ROM, qui est souvent très lente. Avec la caractéristique SHADOW, le microprocesseur lit le BIOS sur la carte VGA et le copie dans la RAM. Quand le microprocesseur exécute ce BIOS, l'opération est donc accélérée.

(4) Réglage des Caractéristiques du Chipset

(Chipset Features Setup Menu)

Le menu de réglage des caractéristiques du Chipset est utile pour modifier le contenu des buffers sur le chipset de la carte mère. Comme les paramètres des buffers sont en rapport très étroit avec le matériel, si le réglage est faux ou incorrect, la carte mère peut devenir instable ou le système impossible à démarrer. Si vous ne connaissez pas très bien le matériel, utilisez les valeurs par défaut (i.e. utilisez l'option LOAD SETUP DEFAULTS)

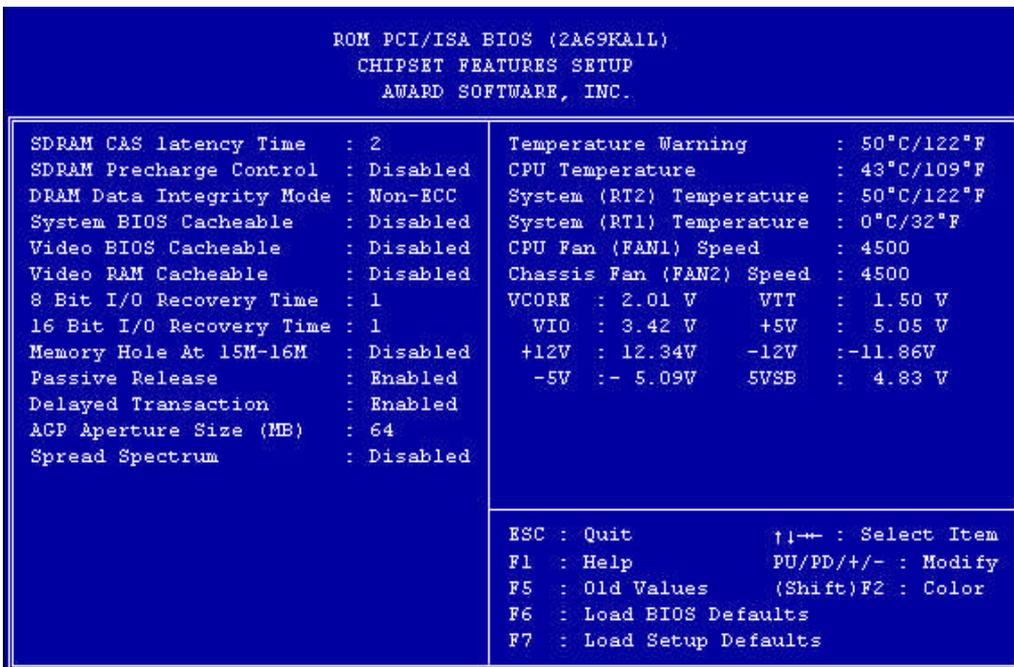


Fig 3-5 Chipset Features Setup

Vous pouvez utiliser les touches fléchées pour vous déplacer entre les paramètres. Utilisez **Page Haut**, **Page Bas** ou les touches +/- pour changer les valeurs. Lorsque vous aurez fini de paramétrer le chipset, pressez **Echap** pour retourner au menu principal.

SDRAM CAS latency Time :

Deux options sont disponibles : 2 et 3. Vous pouvez sélectionner SDRAM CAS (Column Address Strobe) Latency Time en fonction des spécifications de votre SDRAM.

SDRAM Precharge Control :

Deux options sont disponibles : Enabled ou Disabled. Cette option précise la longueur désactivée de la précharge RAS des accès mémoire de la DRAM lorsque de la mémoire SDRAM est installée. Le réglage par défaut est DISABLED.

DRAM Data Integrity Mode :

Deux options sont disponibles : Non-ECC ou ECC. Cette option est utilisée pour configurer le type de mémoire DRAM de votre système. ECC est Error Checking and Correction (vérification et correction d'erreurs), quand votre mémoire est de type ECC, sélectionnez l'option ECC.

System BIOS Cacheable :

Vous pouvez choisir ENABLE or DISABLE. Lorsque vous choisissez ENABLE, vous accélèrerez l'exécution du BIOS système grâce au cache de niveau 2.

Video BIOS Cacheable :

Vous pouvez choisir ENABLE or DISABLE. Lorsque vous choisissez ENABLE, vous accélèrerez l'exécution du BIOS vidéo grâce au cache de niveau 2.

Video RAM Cacheable :

Vous pouvez choisir ENABLE or DISABLE. Lorsque vous choisissez ENABLE, vous accélèrerez l'exécution de la RAM Vidéo grâce au cache de niveau 2. Vous devez vérifier dans la documentation de votre adaptateur VGA si des problèmes de compatibilité peuvent apparaître.

8 Bit I/O Recovery Time :

Neuf options sont disponibles : NA → 8 → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → Back to NA. Cette option précise la durée du délai inséré entre deux opérations 8 Bit I/O consécutives. Pour une ancienne carte périphérique 8 bit, vous devrez parfois ajuster son temps de récupération pour qu'elle fonctionne correctement.

16 Bit I/O Recovery Time :

Cinq options sont disponibles : NA → 4 → 1 → 2 → 3 → *Back to NA*. Cette option précise la durée du délai inséré entre deux opérations 16 Bit I/O consécutives. Pour une ancienne carte 16 bit, vous devrez parfois ajuster son temps de récupération pour qu'elle fonctionne correctement.

Memory Hole At 15M-16M :

Cette option est utilisée pour libérer le bloc mémoire situé en 15M- 16M. Certains périphériques spéciaux ont besoins d'utiliser un tel bloc mémoire d'une taille de 1M. Nous vous recommandons de rendre cette option DISABLE (inactive).

Passive Release :

Deux options sont disponibles : ENABLED et DISABLED. Utilisez cette option pour rendre active (ENABLED) ou inactive (DISABLE) la passive release pour les puces de type Intel PIIX4 (passage de Intel PCI vers ISA). Cette fonction est utilisée pour gérer la latence du ISA BUS Master. Si vous avez un problème de compatibilité avec une carte ISA, vous pouvez essayer d'activer ou de désactiver cette option pour un résultat optimum.

Delayed Transaction :

Deux options sont disponibles : ENABLED et DISABLED. Régler cette option pour activer ou désactiver les transactions retardées pour les puces de type Intel PIIX4. Cette fonction est utilisée pour gérer la latence des cycles PCI vers ou depuis un bus ISA. Cette option doit être ENABLE (activée) pour avoir la compatibilité PCI2.1. Si vous avez un problème de compatibilité avec une carte ISA, vous pouvez essayer d'activer ou de désactiver cette option pour un résultat optimum.

AGP Aperture Size (MB) :

Sept options sont disponibles : 4 → 8 → 16 → 32 → 64 → 128 → 256 → *Back to 4*. Cette option précise la quantité de mémoire système qui peut être utilisée par les périphériques AGP. L'aperture est une partie de la mémoire PCI dédiée au graphisme.

Spread Spectrum:

Quatre options sont disponibles: Disable →0.50%(CNTR) →0.5%(DOWN). Pour les tests EMC (Electro-Magnetic Compatibility Test) il peut être utile de régler ces options pour un résultat optimum, nous vous recommandons de ne pas changer les valeurs par défaut sauf pour des raisons bien particulières. Certaines valeurs que vous pouvez sélectionner, peuvent provoquer une instabilité du système, merci d'être prudent.

Temperature Warning :

Cet élément vous permet de sélectionner la température à partir de laquelle le système doit envoyer un message d'avertissement à travers le haut-parleur de votre BM6. Vous pouvez choisir la température que vous voulez, entre 30°C et 120°C avec des étapes de 1°C chacune.

Thermal, Fans Speed and Voltages Monitor:

Cette partie liste les états actuels des températures du CPU et du système (RT1 et RT2) ainsi que la vitesse de rotation des différents ventilateurs présents dans votre système (ventilateurs du CPU et du boîtier). Ces valeurs ne sont pas modifiables.

Les éléments suivants listent les états de voltage de l'alimentation de votre système. Les valeurs sont aussi inchangeables.

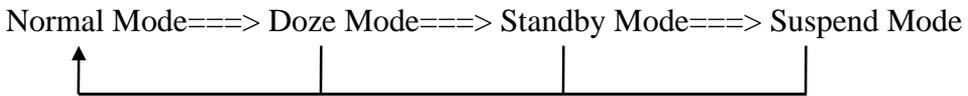
Note: Ces fonctionnalités de contrôle des températures, des ventilateurs et des voltages occupent les adresses d'entrées/ sorties de 294H à 297H. Si vous possédez une carte réseau, une carte son ou toute autre carte utilisant ces adresses, veuillez ajuster en conséquence l'adresse d'entrées/ sorties de votre carte afin d'éviter des conflits d'adresse d'entrées/ sorties.

Il y a quelques petites différences dans le **Chipset Features Setup Menu**, selon les différents modèles de carte mère, mais cela n'a pas une grande influence sur la performance. Notre programmation par défaut devrait être la meilleure.

(5) Réglage de la Gestion d'Énergie

(Power Management Setup Menu)

La différence entre les PC «verts» et les ordinateurs traditionnels est que les PC «Verts» ont une possibilité de gestion d'énergie. Avec cette possibilité, quand l'ordinateur est allumé, mais sans activité, la consommation électrique est réduite dans un but d'économie d'énergie. Lorsque l'ordinateur fonctionne correctement, il est en mode NORMAL. Dans ce mode, le programme de gestion d'énergie contrôlera l'accès à la vidéo, aux ports parallèles, aux ports séries et aux lecteurs, et à l'état du clavier, de la souris et des autres périphériques. Ils sont référencés en tant qu'évènements de gestion d'énergie. Au cas où aucun de ces évènements ne se produit, l'ordinateur passe en mode sauvegarde d'énergie. Lorsqu'un de ces évènements surveillés survient, le système repasse immédiatement en mode normal et fonctionne à sa vitesse optimum. Les modes d'économie d'énergie peuvent être divisés en trois modes en fonction de leur consommation d'énergie: le Mode DOZE, le Mode STAND BY, et le Mode SUSPEND. Les 4 modes suivent la séquence suivante :



La consommation du système est réduite en suivant la séquence suivante :

Normal > Doze > Standby > Suspend

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

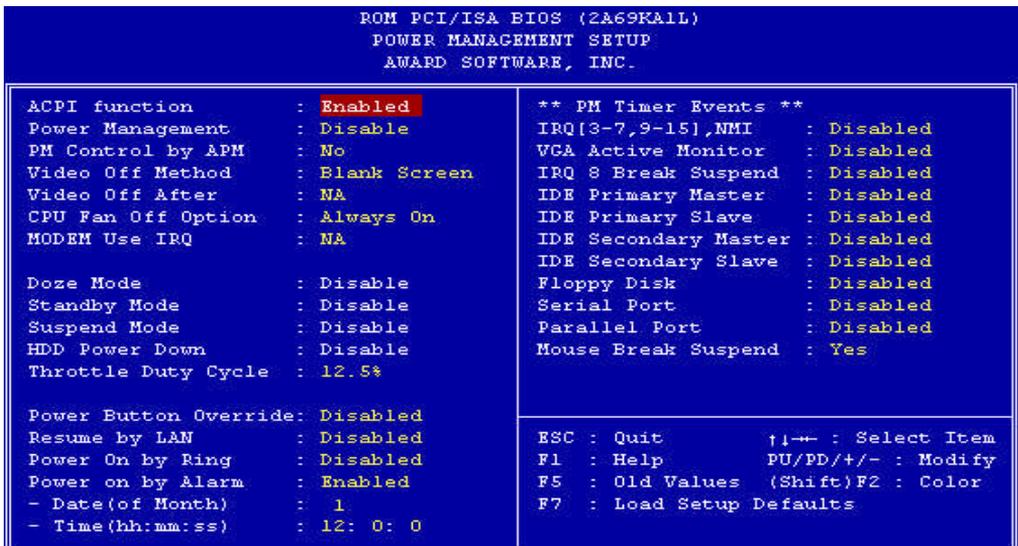


Fig 3-6 Power Management Setup Menu

2. Utilisez les touches fléchées pour aller jusqu'au paramètre que vous souhaitez configurer. Pour changer le réglage, utilisez **Page Haut** et **Page Bas** ou les touches +/-.
3. Après avoir configuré la fonction de gestion d'énergie, pressez **Echap** pour retourner au menu principal.

Nous allons maintenant brièvement expliquer les options de ce menu :

Le Fonctionnement de l'ACPI (Advanced Configuration and Power Interface):

L'ACPI donne au système d'exploitation le contrôle direct de la gestion d'énergie et des fonctions Plug and Play d'un ordinateur.

Il est possible de sélectionner deux options : "Enabled" et "Disabled". Vous pouvez sélectionner "Enabled" pour activer les fonctions de l'ACPI. Si vous souhaitez que les fonctions de l'ACPI fonctionnent correctement, vous devrez vous méfier de deux choses. Premièrement, votre système d'exploitation doit pouvoir supporter l'ACPI, actuellement seul Microsoft® Windows®98 supporte ces fonctions complètement. Deuxièmement, tous les périphériques et les cartes enfichables dans votre système doivent supporter intégralement l'ACPI, que ce soit pour le matériel ou pour les logiciels (drivers). Si vous voulez savoir si vos périphériques ou vos cartes enfichables supportent l'ACPI, veuillez vous renseigner auprès de votre fabricant de périphériques et de cartes enfichables pour plus d'informations. Si vous voulez en savoir plus à propos des spécifications de l'ACPI, veuillez consulter l'adresse ci-jointe pour des informations détaillées :

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

L'ACPI requiert un système d'exploitation totalement compatible ACPI. Les caractéristiques de l'ACPI incluent:

- La fonctionnalité PnP (incluant l'énumération du Bus et des périphériques) et APM normalement incluse dans le BIOS.
- Le contrôle individuel de la gestion d'énergie des périphériques, des cartes enfichables (certaines cartes enfichables peuvent nécessiter un driver compatible ACPI), de l'affichage vidéo, et des disques durs.
- La caractéristique de "Soft-off" permet au système d'exploitation d'éteindre l'ordinateur.

- Support de plusieurs évènements de réveil de l'ordinateur (cf Tableau 5-1).
- Support d'un bouton d'activation du mode veille, en façade de la machine. Le tableau 5-2 décrit les états du système basés sur la durée de la pression sur l'interrupteur, sur la configuration de l'ACPI, et sur les capacités ACPI du système d'exploitation.

Note: Si vous activez la fonction ACPI dans la programmation BIOS, la fonction SMI sera inutilisable.

Etats du Système et Etats de l'alimentation:

Sous l'ACPI, le système d'exploitation dirige les transitions entre les états d'énergie de tous les systèmes et périphériques. Le système d'exploitation bascule les périphériques entre leurs différents états de consommation d'énergie en fonction des préférences de l'utilisateur, et de la manière dont les périphériques sont utilisés par les applications. Les périphériques qui ne sont pas utilisés peuvent être éteints. Le système d'exploitation utilise les informations venant des applications et les réglages des utilisateurs pour basculer le système en entier à un état de basse consommation d'énergie.

Table 5-1: Le périphérique et le déroulement du «Wake Up»(Réveil)

Le tableau en dessous décrit quels sont les périphériques ou événements spécifiques qui pourront réveiller l'ordinateur d'un état spécifique.

CES PERIPH./EVENEMENTS PEUVENT REVEILLER L'ORDINATEUR....	...A PARTIR DE CET ETAT
Power switch	Sleeping mode or power off mode (Mode Veille ou éteint)
Alarme RTC	Sleeping mode or power off mode (Mode Veille ou éteint)
LAN (Réseaux)	Sleeping mode or power off mode (Mode Veille ou éteint)
Modem	Sleeping mode or power off mode (Mode Veille ou éteint)
commande IR	Sleeping mode (Mode Veille)
USB	Sleeping mode (Mode Veille)
Clavier PS/2	Sleeping mode (Mode Veille)
Souris PS/2	Sleeping mode (Mode Veille)
Sleep button	Sleeping mode (Mode Veille)

Table 5-2: Conséquences d'un appui sur l'interrupteur d'alimentation

SI LE SYSTEME EST DANS CET ETAT....	..ET QUE L'INTERRUPTEUR ET APPUYE PENDANT...	..LE SYSTEME PASSE DANS CET ETAT
Off	Moins de 4 secondes	Power on (Démarrage)
On	Plus de 4 secondes	Soft off/Suspend (Mode veille)
On	Moins de 4 secondes	Fail safe power off (Eteint)
Sleep (veille)	Moins de 4 secondes	Wake up (Réveil)

Power management :

Quatre options :

► User Define

L'utilisateur définit les temps pour accéder aux divers modes de gestion d'énergie.

► Min Saving

Lorsque les trois modes sont disponibles, le système est configuré pour une sauvegarde d'énergie minimum.

Doze = 1 hour

Stand By = 1 hour

Suspend = 1 hour

► Max Saving

Lorsque les trois modes sont disponibles, le système est configuré pour une sauvegarder d'énergie maximum.

Doze = 1 minute

Stand By = 1 minute

Suspend = 1 minute

► Disable

Désactive la fonction de gestion d'énergie

PM Control by APM :

La gestion d'énergie est totalement contrôlée par l'APM.

APM signifie Advanced Power Management (Gestion d'énergie avancée), c'est une gestion d'énergie standard établie par Microsoft, Intel et d'autres principaux constructeurs.

View Off Method :

Trois modes d'arrêt de la vidéo sont disponibles : "Blank Screen", "V/H SYNC + Blank" et "DPMS". Le réglage par défaut est "V/H SYNC + Blank". Si ce réglage n'éteint pas l'écran, choisissez "Blank Screen". Si votre moniteur et votre carte vidéo supportent le standard DMPS, choisissez "DPMS".

Video Off After :

Sélectionnez le mode d'économie dans lequel la vidéo est éteinte.

➤NA :

La vidéo ne sera jamais éteinte dans aucun des modes d'économie d'énergie.

➤Suspend :

La vidéo sera éteinte uniquement dans le mode Suspend Mode.

➤Standby :

La vidéo sera éteinte uniquement dans les modes StandBy et Suspend .

➤Doze :

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

CPU Fan Off Option :

Le ventilateur du microprocesseur peut-être éteint dans le mode Suspend.

Modem Use IRQ :

Vous pouvez préciser l'IRQ (interruption) utilisée par le modem.

Doze Mode :

Lorsque le réglage sélectionné pour "Power Management" est "User Define", vous pouvez définir pour ce mode un délai de 1 minute à une heure. Si aucun évènement de gestion d'énergie ne survient pendant cette période, signifiant que l'ordinateur est inactif, le système entrera dans le mode d'économie d'énergie DOZE.

Si ce mode est désactivé, le système entrera dans le mode suivant de la séquence (mode Standby ou Suspend).

Standby Mode :

Lorsque le réglage sélectionné pour "Power Management" est "User Define", vous pouvez définir pour ce mode un délai de 1 minute à une heure. Si aucun évènement de gestion d'énergie ne survient pendant cette période, signifiant que l'ordinateur est inactif, le système entrera dans le mode d'économie d'énergie STANDBY.

Si ce mode est désactivé, le système entrera dans le mode suivant de la séquence (mode Suspend).

Suspend Mode:

Lorsque le réglage sélectionné pour "Power Management" est "User Define", vous pouvez définir pour ce mode un délai de 1 minute à une heure. Si aucun évènement de gestion d'énergie ne survient pendant cette période, signifiant que l'ordinateur est inactif, le système entrera dans le mode d'économie d'énergie SUSPEND. Le microprocesseur arrête complètement de fonctionnement .

Si ce mode est désactivé, le système n'entrera pas dans le mode Suspend.

Throttle Duty Cycle :

Ceci est utilisé pour spécifier la vitesse du microprocesseur en mode économie d'énergie. Sept options sont possibles : 12.5%, 25.0%, 37.5%, 50.0%, 62.5% ou 75.0% .

IDE HDD Power Down :

Si le système n'a pas accédé de données sur le disque dur pendant la période spécifiée, le moteur du disque dur s'arrêtera pour économiser de l'électricité.

Vous pouvez choisir une durée de 1 à 15 minutes ou sélectionner DISABLE en fonction de votre utilisation du disque dur.

Power Button Override :

Supporte l' ACPI Power Button Over-ride. Si l'utilisateur presse le bouton de mise en marche durant plus de 4 secondes pendant que le système est en mode de fonctionnement, alors le système passera en mode Soft-Off (le logiciel éteint l'ordinateur). On appelle ceci le Power Button Over-ride.

Resume by LAN :

Pour permettre cette fonctionnalité, vous devez vous assurer que votre logiciel de réseau et votre adaptateur réseau (carte LAN) supportent cette option. Cette fonctionnalité est aussi appelée "Wake on LAN" (WOL).

Power on by Ring :

Si vous connectez un modem externe sur le port série de la carte mère, le système s'allumera lorsque qu'un appel surviendra.

Power On by Alarm :

Une alarme RTC peut déclencher la mise en marche du système. Vous pouvez régler la date (du mois) et l'heure (heure, minute, seconde).

PM Timer Events:

Lorsqu'un de ces évènements survient, le compte à rebours pour le passage en mode d'économie d'énergie retourne à zéro.

Comme l'ordinateur entrera en mode d'économie d'énergie uniquement après un délai d'inactivité spécifié (temps spécifié pour les modes Doze, StandBy et Suspend) et après n'avoir détecté aucune activité, pendant cette période, tout évènement provoquera le redémarrage du compteur du temps écoulé. Les évènements de redémarrage sont les opérations ou les signaux qui provoquent la remise à zéro du compte à rebours par l'ordinateur.

► *VGA Active Monitor :*

En cas de transferts de données liées au VGA ou d'activités liées aux I/O, l'ordinateur redémarrera le compte à rebours.

► *IRQ [3-7, 9-15], NMI :*

En cas d'activités liées aux IRQ ou aux NMI (Non-Mask Interrupt), l'ordinateur redémarrera le compte à rebours.

► *IRQ8 Break Suspend :*

Supporte le réveil des fonctions suspendues par une alarme RTC (via IRQ 8).

► *IDE Primary Master :*

En cas d'activité liées à l'IDE primary Master I/O, l'ordinateur redémarrera le compte à rebours.

► *IDE Primary Slave :*

En cas d'activité liées à l'IDE primary Slave I/O, l'ordinateur redémarrera le compte à rebours.

► *IDE Secondary Master :*

En cas d'activité liées à l'IDE secondary Master I/O, l'ordinateur redémarrera le compte à rebours.

► *IDE Secondary Slave :*

En cas d'activité liées à l'IDE secondary Slave I/O, l'ordinateur redémarrera le compte à rebours.

➤ ***Floppy Disk :***

En cas d'activité liées au contrôleur de lecteur de disquettes, l'ordinateur redémarrera le compte à rebours.

➤ ***Serial Port :***

En cas d'activité sur les ports séries, l'ordinateur redémarrera le compte à rebours.

➤ ***Parallel Port :***

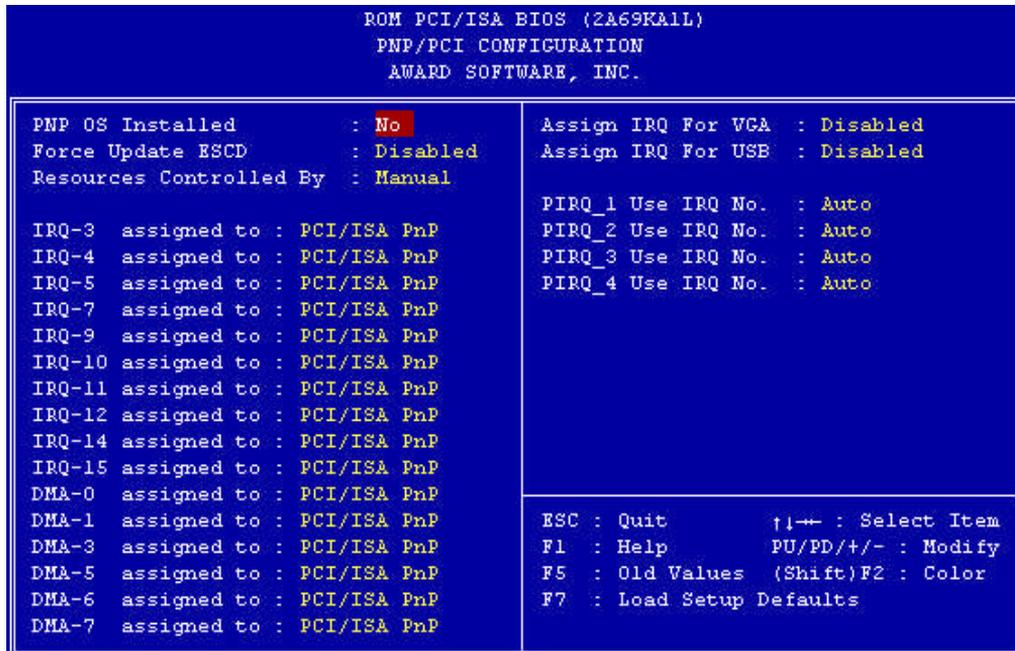
En cas d'activité sur les ports parallèles, l'ordinateur redémarrera le compte à rebours.

➤ ***Mouse break suspend :***

Quatre options sont disponibles: Yes ➔ No (COM1) ➔ No (COM2)
➔ No(PS/2) ➔ *Back to Yes.*

(6) PNP/PCI Configuration (Configuration du Plug & Play et du PCI)

Dans ce menu, vous pouvez changer l'INT# et l'IRQ du bus PCI ainsi que



d'autres paramètres du matériel.

Figure 3-7. PNP/PCI Configuration Menu

PNP OS Installed:

Ressources matérielles assignées par le système d'exploitation PnP ou le BIOS.

Force Update ESCD:

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

**Connaissance
de l'ordinateur**

ESCD (Extended System Configuration Data).

L'ESCD contient les informations du système concernant les IRQ, le DMA, les ports d'entrées/sorties (I/O), et la Mémoire. C'est une des caractéristiques spécifiques au BIOS Plug & Play.

Resources Controlled by (ressources contrôlées par):

Lorsque les ressources sont contrôlées manuellement, vous devez choisir l'assignation de chaque interruption du système à tel ou tel type de carte (décrit plus bas) auquel sera attribué l'interruption, selon bien sûr le type de périphérique utilisant l'interruption:

Les périphériques *Legacy ISA* (non Plug and Play) conformes aux spécifications d'origine du bus PC AT, exigeant une interruption spécifique (comme l'IRQ4 pour le port série 1).

Les périphériques *PCI/ISA PnP* conformes à la norme Plug and Play, qu'ils utilisent l'architecture du bus PCI ou ISA.

Deux options sont disponibles: Auto ou Manuel. Le BIOS Plug and Play d'Award a la capacité de configurer automatiquement tous les périphériques nécessaires au démarrage et les périphériques compatibles Plug and Play. Si vous sélectionnez Auto, tout les champs d'attribution des IRQ et des DMA disparaissent du menu du BIOS, du fait que ce dernier les répartit automatiquement. Mais si vous avez des problèmes dans la répartition des ressources d'interruption ou de DMA, vous pouvez alors sélectionner Manuel pour programmer quel IRQ et DMA seront assignés sur les cartes PCI/ISA PnP ou Legacy ISA.

Assign IRQ For VGA (Assigner une interruption au VGA) :

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

Assign IRQ For USB (Assigner une interruption à l'USB):

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

PIRQ_1 Use IRQ No. ~ PIRQ_4 Use IRQ No :

Cet élément vous permet de préciser quel numéro d'IRQ est attribué à tel slot PCI. Cela signifie que vous pouvez spécifier et fixer telle interruption à tel slot PCI (slot 1 à 5, y compris le slot AGP). C'est une fonction utile lorsque vous désirez que tel périphérique PCI sur tel slot PCI utilise telle interruption.

Par exemple, si vous voulez enlever votre disque dur pour le placer sur un autre ordinateur sans réinstaller Windows[®] NT 4.0 (et ses version antérieures), vous pouvez alors préciser les IRQ pour les périphérique installés sur le nouvel ordinateur pour se conformer aux paramètres de l'ordinateur d'origine.

Note: Si vous précisez l'IRQ dans cet élément, il vous est alors impossible d'attribuer le même IRQ sur Legacy ISA. Sinon, cela provoquera un conflit de matériel.

Vous devez vous familiariser avec le mécanisme de distribution d'interruption PCI pour ajuster ces paramètres. Cette caractéristique est pour le système d'opération qui enregistrera et fixera l'état de configuration PCI, si vous voulez le changer.

Pour les relations entre la disposition du matériel du PIRQ (les signaux de la puce PIIX4), INT# (signal IRQ du slot PCI) et les périphériques, veuillez vous référer au tableau ci-dessous:

Signaux	Socle 1 PCI SocleAGP	Socle 2 PCI	Socle 3 PCI	Socle 4 PCI Socle 5 PCI
PIRQ_1	INT A	INT D	INT C	INT B
PIRQ_2	INT B	INT A	INT D	INT C
PIRQ_3	INT C	INT B	INT A	INT D
PIRQ_4	INT D	INT C	INT B	INT A

- L'USB utilise le PIRQ_4.
- Chaque slot PCI possède quatre INT#s (INT A~INT D) et le slot AGP possède deux INT# (INTA et INT B).

(7) Réglages par défaut

(Load Setup Defaults)

Les Setup Defaults sont les réglages qui permettent à votre système de fonctionner à ses meilleures performances. Lorsque vous choisissez cette option, le message suivant est affiché :

“ Load Setup Defaults(Y/N) ? N ”

Si vous souhaitez utiliser les valeurs par défaut du BIOS, pressez “Y”, puis <ENTER> pour terminer le chargement des paramètres pour les meilleures performances.

Vous devez d’abord charger les meilleurs réglages, puis entrer dans le **CPU Soft Menu** pour régler les paramètres du microprocesseur, sans quoi le BIOS remplacera les paramètres avec les paramètres par défaut.

(8) Integrated Peripherals (Périphériques Intégrés)

Dans ce menu, vous pouvez modifier les périphériques d'entrées/ sorties intégrés sur la carte mère, les adresse des ports d'entrées/ sorties ainsi que d'autres paramètres concernant le matériel.

```

ROM PCI/ISA BIOS (2A69KAlA)
INTEGRATED PERIPHERALS
AWARD SOFTWARE, INC.

Onboard IDE-1 Controller : Enabled
- Master Drive PIO Mode : Auto
- Slave Drive PIO Mode : Auto
- Master Drive Ultra DMA : Auto
- Slave Drive Ultra DMA : Auto
Onboard IDE-2 Controller : Enabled
- Master Drive PIO Mode : Auto
- Slave Drive PIO Mode : Auto
- Master Drive Ultra DMA : Auto
- Slave Drive Ultra DMA : Auto

USB Keyboard Support Via : OS
Init Display First : PCI Slot
KBC Input Clock Select : 6 MHz

Power On Function : Hot Key
- Hot Key Power On : Ctrl-F1

Onboard FDD Controller : Enabled
Onboard Serial Port 1 : 3F8/IRQ4
Onboard Serial Port 2 : 2F8/IRQ3
- Onboard IR function : IrDA
- RxD, TxD Active : Hi, Lo
- IR Transmission delay : Enabled
Onboard Parallel Port : 378/IRQ7
- Parallel Port Mode : ECP+EPP
- ECP Mode Use DMA : 3
- EPP Mode Select : EPPI.7

ESC : Quit      ↑↓←→ : Select Item
F1 : Help      PU/PD/+/- : Modify
F5 : Old Values (Shift)F2 : Color
F6 : Load BIOS Defaults
F7 : Load Setup Defaults

```

Figure 3-8. Integrated Peripherals Menu

Onboard IDE-1/2 Controller (Contrôleur IDE-1/2 Sur Carte):

Le contrôleur IDE 1/2 de la carte mère peut être activé ou désactivé.

⇒ ***Master Drive PIO Mode (Mode PIO du disque maître):***

- Auto: le BIOS peut détecter automatiquement le mode de transfert des périphériques IDE afin de programmer automatiquement son taux de transfert. (Défaut)

Vous pouvez sélectionner le mode PIO de 0 à 4 pour les périphériques IDE afin de paramétrer leur taux de transfert.

⇒ ***Slave Drive PIO Mode (Mode PIO du disque esclave):***

- Auto: le BIOS peut détecter automatiquement le mode de transfert des périphériques IDE afin de programmer automatiquement son taux de transfert. (Défaut)

Vous pouvez sélectionner le mode PIO de 0 à 4 pour les périphériques IDE afin de paramétrer leur taux de transfert.

⇒ ***Master Drive Ultra DMA (Mode Ultra DMA pour le disque maître):***

L'Ultra DMA est un protocole de transfert de données qui utilise les commandes et le bus ATA pour permettre aux commandes DMA de transférer les informations à un taux de transfert de 33 MB/sec.

- Auto: Lorsque vous sélectionnez *Auto*, le système détermine automatiquement le taux de transfert optimal pour chaque périphérique IDE. (Défaut)
- Désactivé: Si vous rencontrez un problème en utilisant des périphériques Ultra DMA, vous pouvez essayer de *Désactiver* cet élément.

⇒ ***Slave Drive Ultra Dma (Mode ultra DMA pour le disque esclave):***

- Auto: Lorsque vous sélectionnez *Auto*, le système détermine automatiquement le taux de transfert optimal pour chaque périphérique IDE. (Défaut)
- Désactivé: Si vous rencontrez un problème en utilisant des périphériques Ultra DMA, vous pouvez essayer de *Désactiver* cet élément.

USB Keyboard Support Via (Support du Clavier USB Via):

Vous pouvez choisir entre l'OS (Système d'exploitation) ou le BIOS pour supporter le clavier USB, selon la situation. Deux options sont disponibles: *OS* ou *BIOS*. *OS* est la configuration par défaut. Avec l'option *BIOS*, vous pouvez utiliser un clavier USB sous l'environnement MS-DOS, sans avoir besoin d'installer de driver.

Init Display First :

Lorsque vous installez plus d'une carte graphique, vous pouvez choisir soit une carte d'affichage PCI, soit une carte AGP pour activer l'écran de démarrage. Si vous avez installé une seule carte d'affichage, le BIOS détectera dans quel slot (AGP ou PCI) elle est installée, et ensuite tout sera pris en charge par le BIOS.

KBC Input Clock Select (Sélection de la Fréquence d'Entrée du contrôleur clavier):

Cet élément vous permet de changer la fréquence du clavier, si vous rencontrez des problèmes, comme un mauvais fonctionnement du clavier, un temps de réponse du clavier lent, etc... Vous pouvez donc essayer de changer la valeur par défaut (8Mhz) de cet élément pour un résultat optimal.

Power On Function (Fonctions de mise sous tension):

Cet élément vous permet de sélectionner de quelle façon vous désirez mettre votre système en marche. Quatre options sont disponibles: Button Only (Bouton Power du boîtier uniquement) → Keyboard 98 (Clavier 98) → Hot Key (Combinaison de touches du clavier) → Mouse Left (Clic Gauche de la Souris) → Mouse Right (Clic Droit de la Souris). La configuration par défaut est *Button Only*.

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

⇒ ***Keyboard 98 (Clavier 98):***

Si vous utilisez Windows[®] 98 et que vous possédez un clavier conçu pour le système d'opération Windows[®] 98, vous pouvez activer cet élément pour réveiller votre ordinateur à travers la touche dédiée à cet effet de votre clavier.

⇒ ***Hot Key Power On (Combinaison de touches du clavier):***

Douze combinaisons de touches sont disponibles, de Ctrl-F1 à Ctrl-F12. Vous pouvez sélectionner cet élément et utiliser Ctrl plus la touche de chaque fonction (F1 à F12) pour mettre l'ordinateur en marche.

Onboard FDD Controller :

Cela permet d'activer (ENABLE) ou de désactiver (DISABLE) le contrôleur de lecteur de disquettes intégré à la carte mère.

Onboard Serial Port 1 :

C'est utilisé pour préciser l'adresse d'entrée/sortie (I/O) et l'IRQ du port série 1. Dix options sont disponibles : Disable, 3F8h/IRQ4, 2F8h/IRQ3, 3E8h/IRQ4 ou 2E8h/IRQ3, 3F8h/IRQ10, 2F8h/IRQ11, 3E8h/IRQ10, 2E8h/IRQ11, et AUTO.

Onboard Serial Port 2 :

C'est utilisé pour préciser l'adresse d'entrée/sortie (I/O) et l'IRQ du port série 2. Dix options sont disponibles : Disable, 3F8h/IRQ4, 2F8h/IRQ3, 3E8h/IRQ4 ou 2E8h/IRQ3. 3F8/IRQ10, 2F8/IRQ11, 3E8/IRQ10, 2E8/IRQ11, et AUTO.

⇒ Onboard IR Function:

Trois options sont disponibles :

- Le mode IrDA (HPSIR).
- Le mode ASK IR (Amplitude Shift Keyed IR).
- Disabled

⇒ RxD, TxD Active :

Positionne la polarité de l'émission/réception pour l'IR à High(haut) ou Low(bas).

⇒ IR Transmission Delay :

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

Onboard Parallel Port :

Positionne l'adresse d'entrée/sortie (I/O) et les IRQ du port parallèle intégré à la carte mère. Quatre options sont disponibles : Disable, 3BCh/IRQ7, 278h/IRQ5 et 378h/IRQ7. Le réglage par défaut est 378h/IRQ7.

⇒ Parallel Port Mode:

Il peut être positionné à ECP, EPP, ECP+EPP, ou normal (SPP). Le mode par défaut est NORMAL (SPP).

⇒ ECP Mode Use DMA:

Lorsque le mode sélectionné pour le port parallèle intégré sur la carte mère est ECP, le canal DMA sélectionné peut être le canal 1 ou le canal 3.

⇒ EPP Mode Select:

Lorsque le mode sélectionné pour le port parallèle intégré sur la carte mère est EPP, deux versions sont disponibles : EPP1.7 et EPP1.9.

(9) Réglage du Mot de Passe

(Password Setting)

Cette option vous permet de définir un mot de passe requis pour démarrer le système (System) ou pour accéder au BIOS (Setup).

Après avoir défini un mot de passe grâce à l'option PASSWORD SETTING, vous pouvez entrer dans l'option SECURITY du "BIOS Features Setup Menu" pour sélectionner le niveau de sécurité dans le but de prévenir les accès des personnes non autorisées.

Procédure de définition du mot de passe :

Quand vous choisissez l'option Password Setting, le message suivant est affiché:

“Enter Password ”

Tapez votre mot de passe. Une fois terminé, pressez <ENTER>. Le message suivant est affiché:

“Confirm Password ”

Retapez votre mot de passe à nouveau. Une fois terminé, pressez <ENTER >. La définition du mot de passe est terminée.

Suppression du mot de passe :

Quand vous choisissez l'option Password Setting, le message suivant est affiché:

“Enter Password ”

Pressez la touche <ENTER>, le message "Password disable" est affiché. Pressez une touche, la procédure de suppression du mot de passe est terminée.

Notice :

N'oubliez pas votre mot de passe. Si vous l'oubliez, vous devrez ouvrir votre ordinateur, effacer le contenu du CMOS, redémarrer votre ordinateur. En faisant ça, vous devrez bien évidemment remettre à jour tous les paramètres de réglage du BIOS.

(10) Détection des Disques Durs IDE

(IDE Hard Disk Detection)

Après avoir installé le disque dur, dans les anciens systèmes, vous deviez connaître les spécifications du disque, tels le nombre de cylindres, de têtes et de secteurs et les saisir dans les sections correspondantes du BIOS. Si votre CMOS avait été effacée et si vous aviez oublié les caractéristiques de votre disque, c'était un gros problème. Mais maintenant, vous pouvez utiliser cette option pour détecter automatiquement le type du disque dur et ses spécifications et le BIOS détectera automatiquement les informations concernées et les placera dans la section Hard Disk Data du menu Standard CMOS Setup, pour que vous puissiez utiliser votre disque dur.

(11) Sauvegarde des Réglages et Sortie

(Save & Exit Setup)

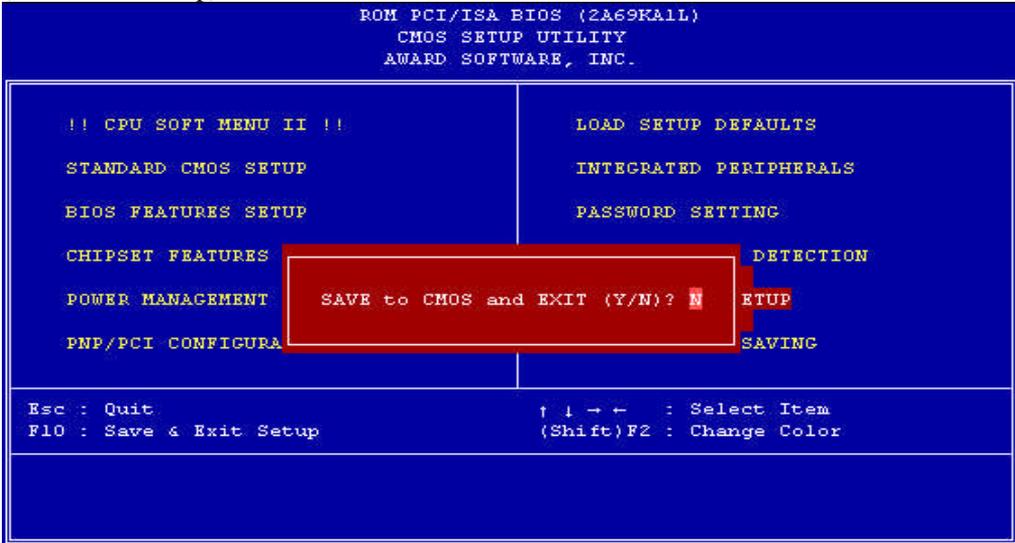


Fig 3-9 Save & Exit Setup

Vous pouvez sauvegarder toutes vos modifications versle CMOS et redémarrer votre ordinateur.

(12) Sortie sans Sauvegarder

(Exit Without Saving)

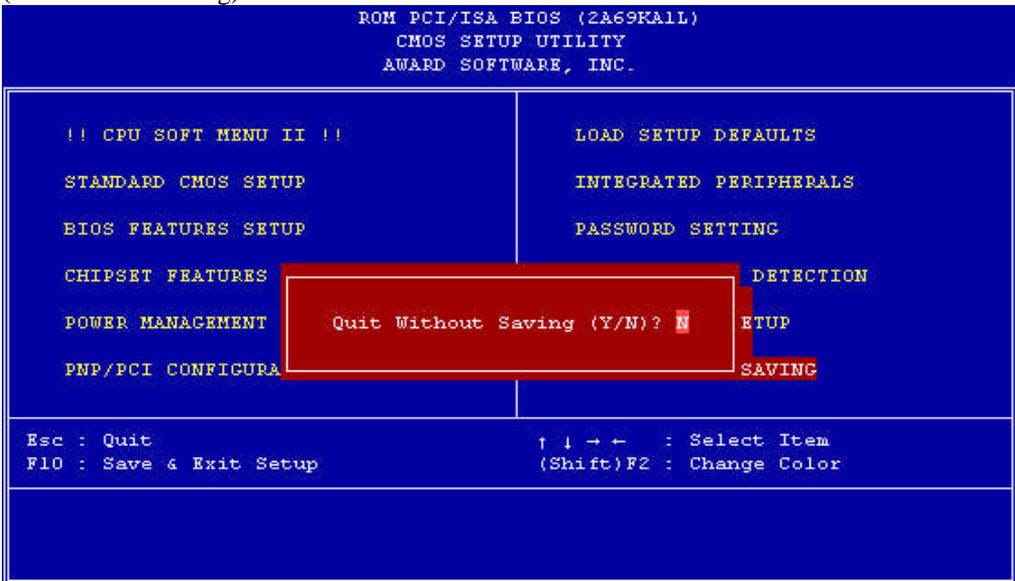


Fig 3-10 Exit Without Saving

Vous pouvez quitter le BIOS sans sauvegarder vos modifications versle CMOS, et redémarrez votre ordinateur.

Annexe A Installation Rapide

L'annexe A vous donnera une procédure d'installation simplifiée pour vous permettre d'installer votre carte mère rapidement et correctement.

Si vous avez besoin d'informations complémentaires, ou si vous avez besoin de changer certains réglages, débutez votre lecture au Chapitre 1.

Installation du Microprocesseur

Ouvrez le levier du socle 370 jusqu'à son extrémité et préparez vous à l'insertion du processeur.

Ensuite, vous devez aligner la broche 1 du processeur sur la broche 1 du socket. Si vous vous trompez dans l'orientation, vous ne pourrez pas insérer correctement le processeur et les broches du processeur ne s'ajusteront pas correctement dans le socket. Dans ce cas-là, veuillez changer d'orientation votre processeur jusqu'à ce que vous ayez achevé l'insertion correcte dans le socket 370.

Une fois le processeur inséré, replacez le levier sur sa position d'origine et vous le sentirez bloqué sur le socket 370. L'installation du processeur est alors terminée.

Réglage de la vitesse du Microprocesseur

En fonction de la vitesse de votre microprocesseur, réglez votre microprocesseur dans le **CPU SOFT MENU™ II** du Setup du BIOS

Installation de la DRAM

Observez la position des broches ainsi que son orientation

Vous pouvez installer le module SDRAM (module DIMM 168 broches) sur les emplacements DIMM (DIMM 1~DIMM3), la capacité maximale de mémoire de cette carte mère étant de 768MB.

Installation d'un FDD

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

FDC: Connectez une extrémité de la nappe (34-pins) fournie avec le lecteur au connecteur du FDD (lecteur de disquettes), et l'autre extrémité au connecteur du FDC (contrôleur de lecteur de disquettes) de la carte mère.

Note: Faites attention de bien faire coïncider le brin rouge du câble avec la première broche du connecteur.

Installation d'un HDD

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

IDE1 (Premier IDE): Connectez une extrémité du câble (40 pins) fourni avec le disque dur au connecteur du disque dur, et l'autre extrémité au connecteur IDE1 de la carte mère.

Note: Faites attention de bien faire coïncider le brin rouge du câble avec la première broche du connecteur.

Installation d'un lecteur de CD-ROM

Faites attention à la position des broches et à leur orientation

IDE2 (Secondary IDE): Connectez une extrémité du câble (40 pins) fourni avec le disque dur au connecteur du disque dur et l'autre extrémité au connecteur IDE2 de la carte mère.

Note: Faites attention de bien faire coïncider le brin rouge du câble avec la première broche du connecteur.

Branchement des LED du clavier et de l'alimentation

Faites attention à la position des broches et à leur orientation

PN1 Pin 1-5: Il existe une orientation spécifique pour les broches 1 à 5. Insérez le câble (2 pins) sur les broches 4 à 5, et le câble correspondant aux LED d'alimentation (3 pins) sur les broches 1 à 3 du connecteur PN1. Désignation des broches de la carte mère.

Numéro de broche	Nom du signal ou signification
1	+5VDC
2	Pas de connexion
3	Masse
4	Signal d'inhibition du clavier
5	Masse

Branchement des LED du disque dur

Faites attention à la position des broches et à leur orientation

PN1 Pin 6-7: Il existe une orientation précise pour les broches 6 et 7. Connectez le câble (2 pins) du disque dur IDE sur les broches adéquates du connecteur PN1 sur la carte mère.

Numéro de broche	Nom du signal ou signification
6	LED Power
7	Activité du disque dur

***Branchement de l'interrupteur
Marche/Arrêt***

PN1 Pin 8-9 : Il n'y a pas d'orientation spécifique pour les broches 8 et 9. Connectez le câble (2 pins) de l'interrupteur Marche/Arrêt aux broches correspondantes de la prise PN1 sur la carte mère.

Numéro de broche	Nom du signal ou signification
8	Masse
9	Interrupteur ON/OFF

Branchement de l'interrupteur de mise en veille

PN1 Pin 10-11: Il n'y a pas d'orientation spécifique pour les broches 10 et 11. Connectez le câble (2 pins) de l'interrupteur de mise en veille aux broches correspondantes du connecteur de la carte mère. Vous pouvez vous passer de cette connexion car la plupart des ordinateurs ne supporte pas cette caractéristique (la carte mère le supporte).

Numéro de broche	Nom du signal ou signification
10	Masse
11	Signal de mise en veille

Branchement de l'interrupteur de Reset

PN2 Pin 1-2: Connectez le câble du Reset de votre boîtier à ce connecteur. Pressez et gardez appuyé au moins une seconde pour obtenir un Reset du système.

Numéro de broche	Nom du signal ou signification
1	Masse
2	Reset

Branchement du haut-parleur

PN2 Pin 4-7: Il n'y a pas d'orientation spécifique pour les broches 4 et 7. Branchez le câble (4 pins) au connecteur PN2 de la carte mère.

Numéro de broche	Nom du signal ou signification
4	+5VDC
5	Masse
6	Masse
7	Haut-parleur

Branchement de la LED de Mode de veille

Faites attention à la position des broches et à leur orientation

PN2 Pin 9-10: Il existe une orientation spécifique pour les broches 9 et 10. Connectez le câble (2 pins) de la LED témoin de mode veille du boîtier sur les broches correspondantes du connecteur de votre carte mère.

Numéro de broche	Nom du signal ou signification
9	LED Power
10	LED de mode veille active

Branchez le connecteur de source d'alimentation ATX

Faites attention à la position des broches et à leur orientation

CONT1: Connectez l'alimentation au bon connecteur de la carte mère.

Numéro de broche	Nom du signal ou signification	Numéro de broche	Nom du signal ou signification
1	+3.3VDC	11	+3.3VDC
2	+3.3VDC	12	-12VDC
3	Masse	13	Masse
4	+5VDC	14	Signal contrôle ON/OFF
5	Masse	15	Masse
6	+5VDC	16	Masse
7	Masse	17	Masse
8	Power Good	18	-5VDC
9	+5VSB	19	+5VDC
10	+12VDC	20	+5VDC

Branchement du clavier

Faites attention à la position des broches et à leur orientation

KM1 connecteur inférieur: Il existe une orientation. Connectez votre prise clavier PS/2 sur la prise située sur la face arrière de votre carte mère.

Installation de la souris de type PS/2

Faites attention à la position des broches et à leur orientation

KM1 connecteur supérieur: Il existe une orientation. Connectez votre prise souris PS/2 sur la prise située sur la face arrière de votre carte mère

Installer le Connecteur d'Alimentation du Ventilateur de CPU et du Châssis

Observez la position des broches ainsi que son orientation

VENTILATEUR CPU: Il y a une orientation spécifique. Connectez la fiche du ventilateur à trois broches sur la carte mère (CPUFAN). Si vous avez un ventilateur de châssis déjà installé, vous pouvez connecter le connecteur de ce châssis à la fiche FAN2.

VENTILATEUR CPU / FAN2 (<i>Châssis</i>)	
Numéro de broche	Nom du signal ou signification
1	Masse
2	+12V
3	Signal du sens

Réglage des autres cavaliers(jumpers)

Certains cavaliers sont réservés pour de futures fonctions et n'ont normalement pas à être réglés. Réglez les en fonction des recommandations suivantes :

CCMOS | Placez toujours le cavalier sur la broche 1 et 2, c'est le réglage par défaut.

Réglage du BIOS

Après avoir suivi les étapes décrites ci-dessus et terminé l'installation, lorsque l'ordinateur sera alimenté, vous verrez affiché le message suivant :

PRESS DEL TO ENTER SETUP

Pressez immédiatement la touche DEL (Suppr) pour accéder au réglage du BIOS. Choisissez Load Setup Defaults, puis entrez dans le CPU Soft Menu pour régler les paramètres du microprocesseur.

Annexe B Discussion générale à propos de l'Installation de Disques Durs

La plupart des disques durs actuels utilisent une interface IDE. Installer un disque dur IDE ne requiert pas beaucoup de connaissances, contrairement à l'installation de drivers pour un disque SCSI, mais cela signifie que l'utilisateur doit installer le disque par lui-même et gérer tous les problèmes qu'il peut rencontrer. Ici, nous allons essayer de vous aider à résoudre les problèmes potentiels.

Les données stockées sur un disque dur sont accédées grâce à un chipset stocké sur la carte mère. Vous avez peut-être entendu parlé du mode PIO, du mode MASTER ou du mode DMA du disque dur. Ces modes représentent la manière dont les données sont échangées entre le disque dur et la carte mère.

Qu'est-ce que le mode PIO ? Lorsque le système a besoin d'accéder le disque dur, le microprocesseur délivre des instructions Entrées/Sorties (I/O) par le chipset sur la carte mère en direction du disque dur, et place ces données dans la mémoire système. C'est le mode PIO.

Qu'est-ce que le mode MASTER ? Lorsque le système a besoin d'accéder les données du disque, ces données sont directement accédées depuis le disque par le chipset de la carte mère (en utilisant un mode DMA ou PIO), et elles sont stockées dans la mémoire. Dans cette situation, le microprocesseur ne participe pas au transfert des données.

Qu'est-ce que le mode DMA ? Habituellement, le mode DMA fait référence à un accès des données du disque par le chipset, cela ne correspond pas à un mode de transfert. Voici quelques exemples de taux de transferts pour un disque IDE avec une interface PIO :

- PIO Mode 0 Le taux de transfert le plus rapide atteint 3.3Mbyte/sec
- PIO Mode 1 Le taux de transfert le plus rapide atteint 5.2Mbyte/sec
- PIO Mode 2 Le taux de transfert le plus rapide atteint 8.3Mbyte/sec
- PIO Mode 3 Le taux de transfert le plus rapide atteint 11.1Mbyte/sec
- PIO Mode 4 Le taux de transfert le plus rapide atteint 16.6Mbyte/sec

Plus haute est la valeur du mode, meilleur est le taux de transfert. Mais cela ne signifie pas que vous puissiez sélectionner le mode le plus élevé comme vous le désirez. Vous devez vous assurer que votre disque supporte ce type de transfert rapide de données, dans le cas contraire, votre disque dur sera dans l'incapacité de fonctionner correctement.

Voici quelques exemples de taux de transfert IDE HDD avec le mode DMA:

DMA Mode 0 Le taux de transfert le plus rapide atteint 4.16Mbyte/sec

DMA Mode 1 Le taux de transfert le plus rapide atteint 13.3Mbyte/sec

DMA Mode 2 Le taux de transfert le plus rapide atteint 16.6Mbyte/sec

Habituellement, le mode PIO signifie que les données du disque dur sont accédées par le microprocesseur par l'intermédiaire du chipset et placées dans la mémoire, et que le chipset utilise le mode PIO pour accéder le disque dur.

Le mode MASTER signifie que les données du disque dur sont accédées par le chipset et que le chipset place ces données dans la mémoire. Le chipset utilise le mode DMA ou PIO pour accéder les données stockées sur le disque dur. Le mode MASTER peut réduire la charge du microprocesseur, spécialement dans un environnement multitâche. Cela peut améliorer les performances du système.

Installer un disque dur :

Dans le **Standard CMOS Setup Menu**,

- ◆ Primary signifie le premier connecteur de la carte mère, c'est à dire le connecteur IDE1 sur la carte mère.
- ◆ Secondary signifie le second connecteur de la carte mère, c'est à dire le connecteur IDE2 sur la carte mère.
- ◆ Deux disques durs peuvent être connectés à chaque connecteur :
Le premier Disque dur est nommé Master (Maître),
Le second est nommé Slave (Esclave).

L'état Maître ou Esclave du disque dur est positionné sur le disque dur même. Référez-vous au manuel utilisateur de votre disque dur.

Installer un disque dur: Le brin rouge sur la nappe de connexion doit être aligné avec la broche 1 du connecteur.

Assurez-vous que votre disque dur est bien réglé en tant que Maître (Master). Actuellement, la plupart des disques sont réglés comme Maître par défaut, et vous n'avez donc pas de modifications à faire. Connectez simplement une extrémité de votre nappe(40 pins) sur le connecteur du disque, et l'autre extrémité sur le connecteur IDE1 de la carte mère.

Installer un Disque Dur + un Lecteur de CD-ROM : Le brin rouge sur la nappe de connexion doit être aligné avec la broche 1 du connecteur.

Méthode 1 :

Réglez votre disque dur comme Maître et votre lecteur de CD-ROM comme Esclave. Connectez un connecteur de la nappe (40 pins) au disque dur, une autre au lecteur de CD-ROM, et l'autre extrémité au connecteur IDE1 de la carte mère.

Méthode 2:

Réglez votre disque dur en tant que Maître et connectez une extrémité de la nappe (40 pins) au disque dur et l'autre extrémité au connecteur IDE1 de la carte mère.

Vous pouvez ignorer le réglage de votre lecteur de CD-ROM, connectez le simplement une extrémité d'une autre nappe (40 pins) au CD-ROM et l'autre extrémité au connecteur IDE2 de la carte mère.

Nous vous recommandons d'utiliser ce type de connexion qui n'a pas d'influence sur la vitesse du disque dur.

Installer deux disques durs: Le brin rouge sur la nappe de connexion doit être aligné avec la broche 1 du connecteur.

Méthode 1:

Réglez le disque utilisé pour le boot en tant que Maître, et l'autre disque dur en tant qu'Esclave. Connectez un des connecteurs du câble (40 pins) au premier disque et un autre au second disque, connectez l'autre extrémité de la nappe au connecteur IDE 1 de la carte mère.

Méthode 2:

Réglez le disque utilisé pour le boot en tant que Maître, connectez une extrémité de la nappe (40 pins) au lecteur et l'autre au connecteur IDE1 de la carte mère. Réglez l'autre disque dur comme Maître, et connectez le sur le connecteur IDE2 de la carte mère avec une nouvelle nappe (40 pins) .

Installer deux disques durs + un lecteur de CD-ROM : Le brin rouge sur la nappe de connexion doit être aligné avec la broche 1 du connecteur.

Méthode 1:

Réglez le disque utilisé pour le boot en tant que Maître, et l'autre disque dur en tant qu'Esclave. Connectez un des connecteurs du câble (40 pins) au premier disque et un autre au second disque, connectez l'autre extrémité de la nappe au connecteur IDE 1 de la carte mère. Vous pouvez ignorer le réglage de votre lecteur de CD-ROM, connectez le simplement une extrémité d'une autre nappe (40 pins) au CD-ROM et l'autre extrémité au connecteur IDE2 de la carte mère. Nous vous recommandons d'utiliser ce type de connexion qui n'a pas d'influence sur la vitesse du disque dur.

Méthode 2:

Réglez le disque utilisé pour le boot en tant que Maître, connectez une extrémité de la nappe (40 pins) au disque et l'autre extrémité au connecteur IDE1 de la carte mère. Réglez l'autre disque en tant que Maître et assurez-vous que le lecteur de CD-ROM est configuré comme Esclave. La plupart des lecteurs de CD-ROM sont configurés comme Esclave par défaut, vous n'avez donc normalement rien à modifier. Après avoir fait ces vérifications, connectez la nappe (40 pins) au disque dur, une autre au disque dur et enfin l'autre extrémité au connecteur IDE2 de la carte mère.

Installer trois disques durs : Le brin rouge sur la nappe de connexion doit être aligné avec la broche 1 du connecteur.

Méthode 1:

Réglez le disque utilisé pour le boot en tant que Maître, et l'autre disque dur en tant qu'Esclave. Connectez un des connecteurs du câble (40 pins) au premier disque et un autre au second disque, connectez l'autre extrémité de la nappe au connecteur IDE 1 de la carte mère.

Réglez le troisième disque comme Maître et connectez-le au connecteur IDE2 de votre carte mère par l'intermédiaire d'une nouvelle nappe (40 pins).

Méthode 2:

Réglez le disque utilisé pour le boot en tant que Maître, et connectez une extrémité de la nappe (40 pins) au disque et l'autre extrémité au connecteur IDE1 de la carte mère. Réglez un autre disque comme Maître et un troisième comme Esclave, connectez ces deux lecteurs sur une nappe et branchez cette nappe sur le connecteur IDE2 de la carte mère.

Installer trois disques durs + un lecteur de CD-ROM : Le brin rouge sur la nappe de connexion doit être aligné avec la broche 1 du connecteur.

Réglez le disque utilisé pour le boot en tant que Maître, réglez un autre disque dur (le second) comme Esclave, connectez ces deux disques à une nappe (40 pins) et reliez cette nappe au connecteur IDE1 de la carte mère.

Réglez le troisième disque comme Maître et le lecteur de CD-ROM comme Esclave, reliez ces deux éléments à une nappe (40 pins) et reliez l'extrémité de cette nappe au connecteur IDE2 de la carte mère.

Réglage du BIOS:

- ◆ Si tous les disques durs sont nouveaux, vous pouvez utiliser l'option **IDE HDD Auto Detection** du CMOS pour détecter automatiquement tous les paramètres de vos disques durs. Vous n'avez donc pas besoin de régler les paramètres de vos disques.
- ◆ Si un ou plusieurs de vos disques durs sont anciens, et si vous ne connaissez pas leurs paramètres, et si vous voulez reconfigurer vos disques durs, vous pouvez toujours utiliser l'option **IDE HDD Auto Detection** dans le CMOS pour détecter automatiquement les paramètres de vos disques durs.
- ◆ Si un ou plusieurs de vos disques durs sont anciens et que vous ne voulez pas effacer les données stockées, vous devrez vous rappeler des paramètres (Type, Cylindres, Têtes, Secteurs, Mode) de chacun des lecteurs que vous ne voulez pas effacer. Après avoir utilisé l'option **IDE HDD Auto Detection** du CMOS, allez dans **Standard CMOS Setup Menu** pour changer les paramètres de ces disques .

Utilisation des logiciels:

L'étape basique de l'utilisation d'un disque dur est de faire un formatage de bas niveau (**HDD Low Level Format**), ensuite exécutez FDISK, puis FORMATEZ le disque. La plupart des disques durs ont déjà subi un formatage de bas niveau en usine, et vous pourrez probablement éviter cette première opération.

Démarrez avec une disquette système (bootable), et pressez **FDISK**

*Utilisation de FDISK : (Commande DOS)

Cette commande se trouve sur les disquettes DOS.

FDISK est un outil utilisé pour organiser et partitionner le disque dur. Le disque doit avoir été partitionné avant d'être utilisé. Vous pouvez créer une partition unique, ou créer plusieurs partitions et utiliser des systèmes d'exploitation différents sur chaque partition. Simplement, n'oubliez pas que vous devez spécifier une partition Active, sans quoi votre disque dur ne sera pas capable de démarrer. Pour des informations complémentaires concernant FDISK, veuillez vous référer à la section FDISK de votre Manuel du DOS.

Après avoir partitionné le disque dur avec FDISK, le système rebootera automatiquement. Démarrez sur une disquette système et tapez **FORMAT C: /S**

*Utilisation FORMAT: (commande DOS)

Cette commande se trouve sur les disquettes du DOS.

FORMAT est utilisé pour formater le disque dur. Le disque dur doit être formaté avant d'être utilisé. N'oubliez pas d'ajouter /S après C:, dans le cas contraire le disque dur ne serait pas bootable après le formatage.

Appendice C Instructions d'Utilisation du BIOS Flash

Lorsque votre carte mère nécessite une mise à jour du BIOS pour avoir accès à d'autres fonctionnalités ou pour résoudre des problèmes de compatibilité du BIOS actuel, il vous faut alors utiliser l'utilitaire BIOS Flash. Cet utilitaire est fourni par Award Software et il est facile de mettre à jour le BIOS de votre carte mère vous même. Cependant, vous devez lire toutes les informations dans cette section avant d'effectuer cette opération.

Avant de pouvoir flasher votre BIOS, vous devez aller sur le *véritable environnement DOS soit* en réinitialisant votre système et en allant directement en ligne de commande MS-DOS en mode sans échec ou en démarrant sur une disquette système. Il existe deux façons de flasher votre BIOS. La première est d'entrer directement les lignes de commande entière décrites à la fin de cette section. L'utilitaire flashera alors votre BIOS en procédure automatique. Lorsque cette opération est terminée, vous verrez ainsi l'écran comme montré dans le Schéma C-2 ^{Note C-1}.

L'autre méthode est juste d'entrer *awdf flash* (sous le répertoire d'utilitaire Award flash BIOS), puis de valider, l'écran de Flash Memory Writer V7.05 apparaîtra ensuite. Veuillez vous référer au Schéma C-1 ^{Note C-1}. Il vous faut entrer "NEWBIOS" (le nom du fichier binaire du nouveau BIOS, généralement terminé par ".BIN", par exemple, BX6_FZ.BIN) dans "File Name to Program", puis valider. Lorsque l'opération de flash est terminée, vous verrez l'écran comme montré dans le Schéma C-2.

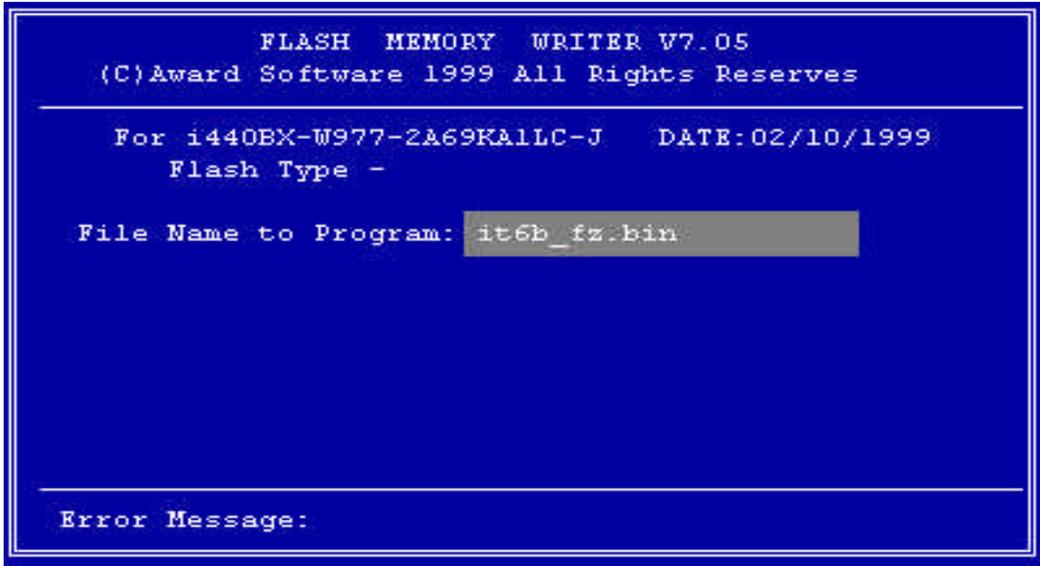


Figure C-1. Ecran d'accueil d'Award Flash Memory Writer V7.05

Lorsque vous avez fini de mettre votre BIOS à jour, vous verrez l'écran comme montré dans le Schéma C-2. Vous devrez alors presser la touche *F1* pour réinitialiser le système ou *F10* pour quitter. Une fois la programmation terminée, nous vous recommandons fortement d'éteindre votre système et de nettoyer le CMOS pour éviter que les données de l'ancien BIOS entre en conflit avec celles du nouveau.

Pour cela, localisez le cavalier CCMOS1 et , ordinateur éteint, positionnez le cavalier dans le sens 2-3 durant 3-5 secondes puis remettez le dans sa position initiale. Rallumez le système et entrez dans le Setup du BIOS pour le reconfigurer.

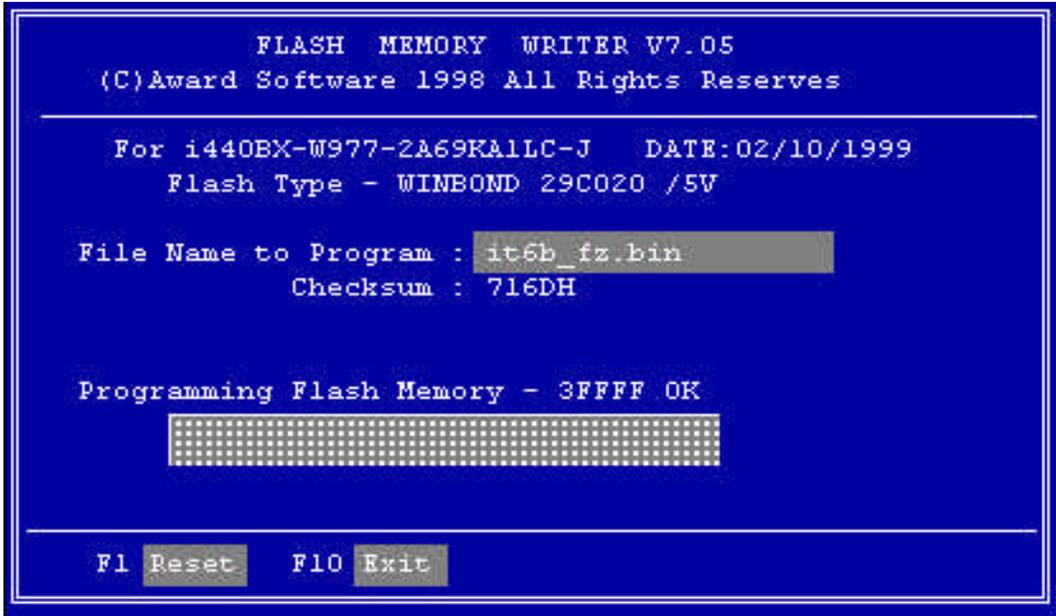


Figure C-2. Ecran Complet d'Award Flash Memory Writer V7.05

Le Schéma C-3 vous montre quelles sont les commandes que vous pouvez utiliser pour le programme de flash. Vous devrez aller sur le véritable environnement de DOS et entrer *awdf flash /?*, puis vous verrez le Schéma C-3.

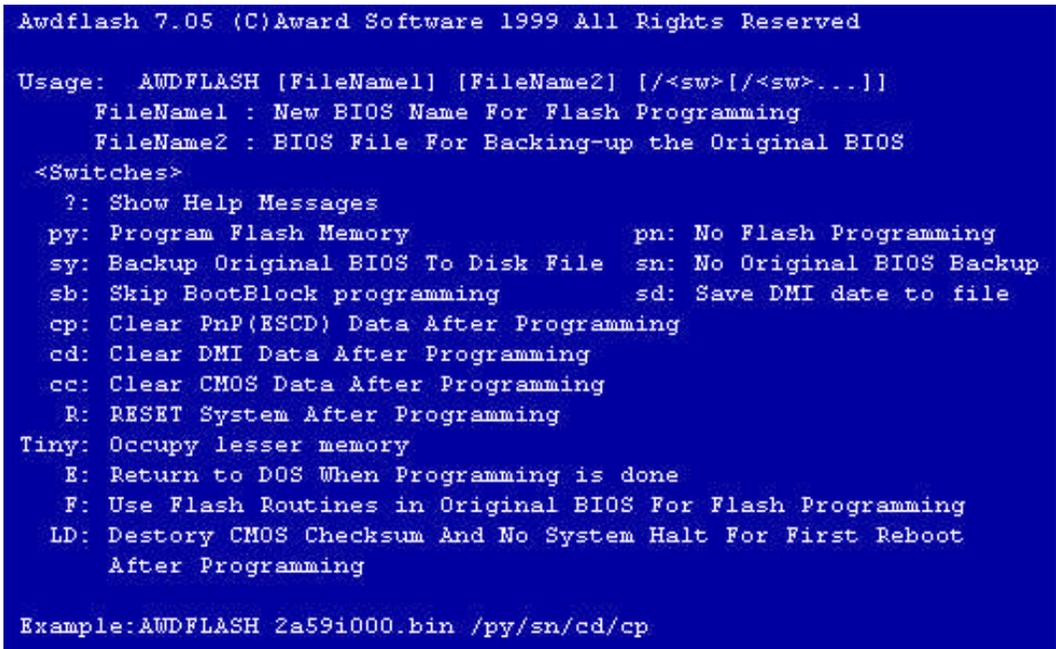


Figure C-3. Ecran de Commandes de Flash

Note C-1: Le nom de fichier de BIOS dans le schéma n'est qu'un exemple qui vous est indiqué. Vous pouvez vérifier quel fichier .bin doit être utilisé avec

votre carte mère. N'utilisez surtout pas de mauvais fichier .bin, sinon votre système ne fonctionnera pas correctement. Même les BIOS de modèle identique, selon leurs dates de validité et quels problèmes sont fixés, possèdent aussi des noms .bin différents. Veuillez lire la description du fichier BIOS avant de le télécharger.

Ci-dessous quelques exemples de la manière de flasher votre BIOS :

Exemple 1 Pour mettre à jour votre BIOS et créer une sauvegarde de votre BIOS actuel, exécutez cette commande :

AWDFLASH NEWBIOS /PY SAVEBIOS /SY

Exemple 2 Pour mettre à jour votre BIOS et créer une sauvegarde de votre BIOS actuel, et effacer le CMOS, exécutez cette commande :

AWDFLASH NEWBIOS SAVEBIOS /CC

Exemple 3 Pour mettre à jour votre BIOS et effacer les réglages PnP, exécutez cette commande :

AWDFLASH NEWBIOS /SN /CP

Exemple 4 Pour effectuer une sauvegarde du BIOS actuel de votre système, exécutez cette commande :

AWDFLASH NEWBIOS /PN SAVEBIOS

Notes: “NEWBIOS” représente le fichier pour le BIOS qui peut être téléchargé depuis notre site WEB <http://www.abit.com.tw> (l'utilisateur peut choisir un nom différent de NEWBIOS).

“SAVEBIOS” représente le nom du fichier du BIOS de l'ancien système (l'utilisateur peut choisir un nom différent de SAVEBIOS).

Explication des paramètres :

- /CC: Efface les données de la CMOS
- /CP: Efface les données PnP (Plug and Play)
- /CD: Efface les données DMI
- /SN: ne sauvegarde pas l'ancien BIOS (selon votre convenance)
- /PY: ne pas attendre la confirmation pour programmer le BIOS

Remarques :

- ① Lorsque vous exécutez AWDFLASH.EXE, ne chargez pas HIMEM.SYS et EMM386.EXE dans le fichier CONFIG.SYS.
- ② Veuillez suivre les indications suivantes pour résoudre les problèmes causés par une baisse d'alimentation ou d'autres mauvais fonctionnements non prévisibles pendant la mise à jour du BIOS et qui pourraient conduire à un échec de la mise à jour. Tout d'abord, il est fortement recommandé que vous formatiez une disquette système qui puisse servir au démarrage de votre ordinateur avant de mettre à jour votre BIOS. Si un des problèmes précédents se produit lors de la mise à jour du BIOS, vous serez capable d'utiliser cette disquette pour exécuter automatiquement une mise à jour du BIOS. Le contenu de cette disquette doit être le suivant :
 - a. Fichiers de démarrage du système (COMMAND.COM, MSDOS.SYS, IO.SYS...)
 - b. AWDFLASH.EXE
 - c. le fichier NEWBIOS téléchargé sur le site Internet ABIT.
 - d. AUTOEXEC.BAT, avec le contenu suivant :

A:\AWDFLASH NEWBIOS /PY /SN /CC /CD

- ③ Lorsque la version du BIOS ne correspond pas au modèle de la carte mère, le message suivant apparaîtra :

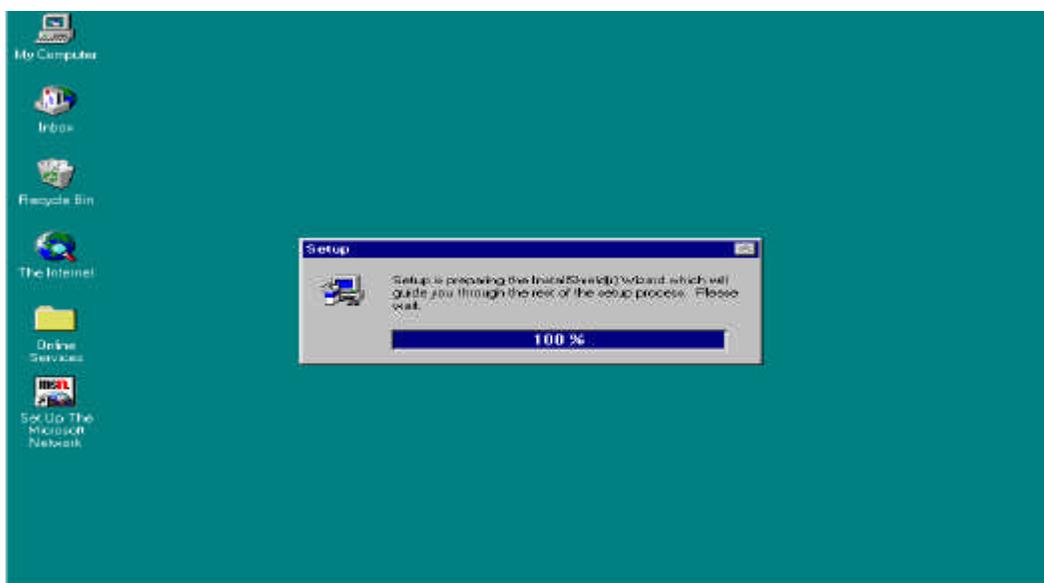
“The program file's part number does not match with your system!”

Annexe D Comment installer le driver IDE Bus Master

Cette carte mère ne supporte pas seulement les disques durs de type IDE Bus Master, elle supporte aussi l'Ultra DMA/33. Si votre disque dur supporte cette fonction, il vous faut installer le pilote Ultra DMA fourni sur le CD-ROM accompagnant cette carte mère pour apporter les meilleures performances. (Le packaging de certains modèles peut ne contenir qu'une disquette.) Si votre disque dur ne supporte pas l'Ultra DMA/33, vous pouvez quand même installer ce pilote sans dangers. Suivez exactement la démarche d'installation ci-après :

Sous Windows® 95, placez le CD-ROM dans l'ordinateur. Le menu principal apparaîtra. Cliquez sur le bouton **Drivers**, ensuite choisissez le bouton **IDE Master**, sélectionnez le système d'exploitation par lequel vous voulez installer le pilote. Nous vous avons fournis le pilote Bus Master pour OS/2, Windows® 95, et Windows NT. Cliquez directement le bouton du système d'exploitation, l'installation du pilote Bus Master sera faite automatiquement sur votre système.

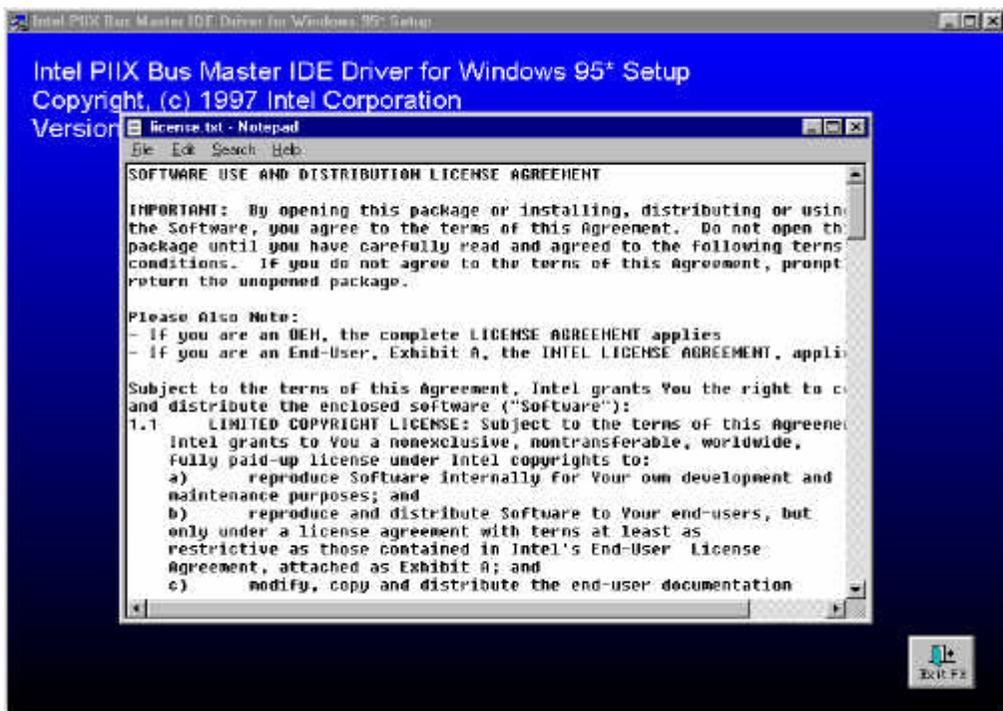
Si vous avez une disquette au lieu d'avoir le CD-ROM, il vous faudra placer cette disquette dans votre lecteur de disquettes, et puis entrer dans le répertoire correspondant au système d'exploitation. Une fois que vous serez entré dans le répertoire du système d'exploitation, par exemple celui de Windows® 95, vous double-cliquez sur l'icône **Setup.exe**, ainsi l'installation du pilote se lancera. Veuillez suivre la procédure ci-jointe :



1. Bienvenue : Cliquez 'Next'



2. Ecran de licence : Le bloc-notes apparaîtra en contenant la licence, fermez le pour continuer.



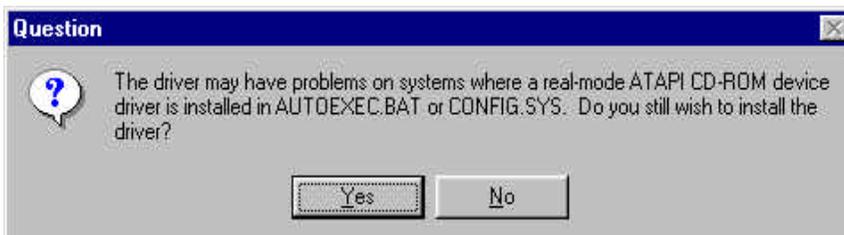
3. Question: Cliquez 'Yes'



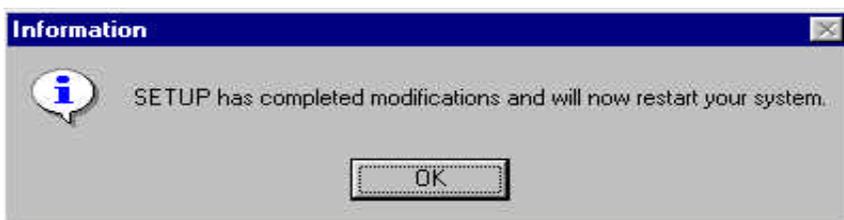
4. Sélection des éléments : Cliquez 'INSTALL'



5. Question: Cliquez 'Yes'

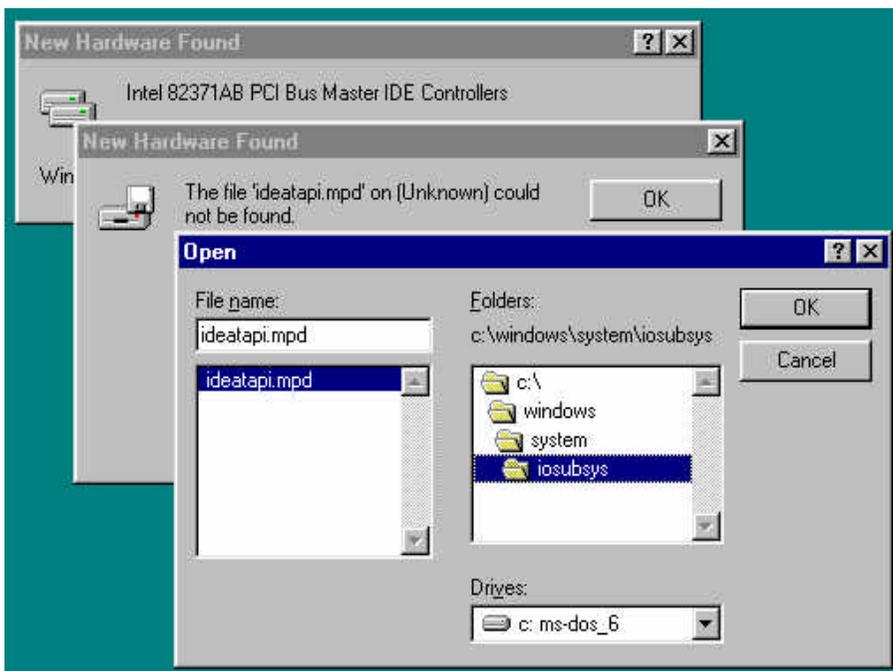


6. Information: Cliquez 'OK'



Après avoir suivi les instructions précédentes, le pilote s'installera automatiquement. L'ordinateur redémarrera automatiquement une fois l'installation finie.

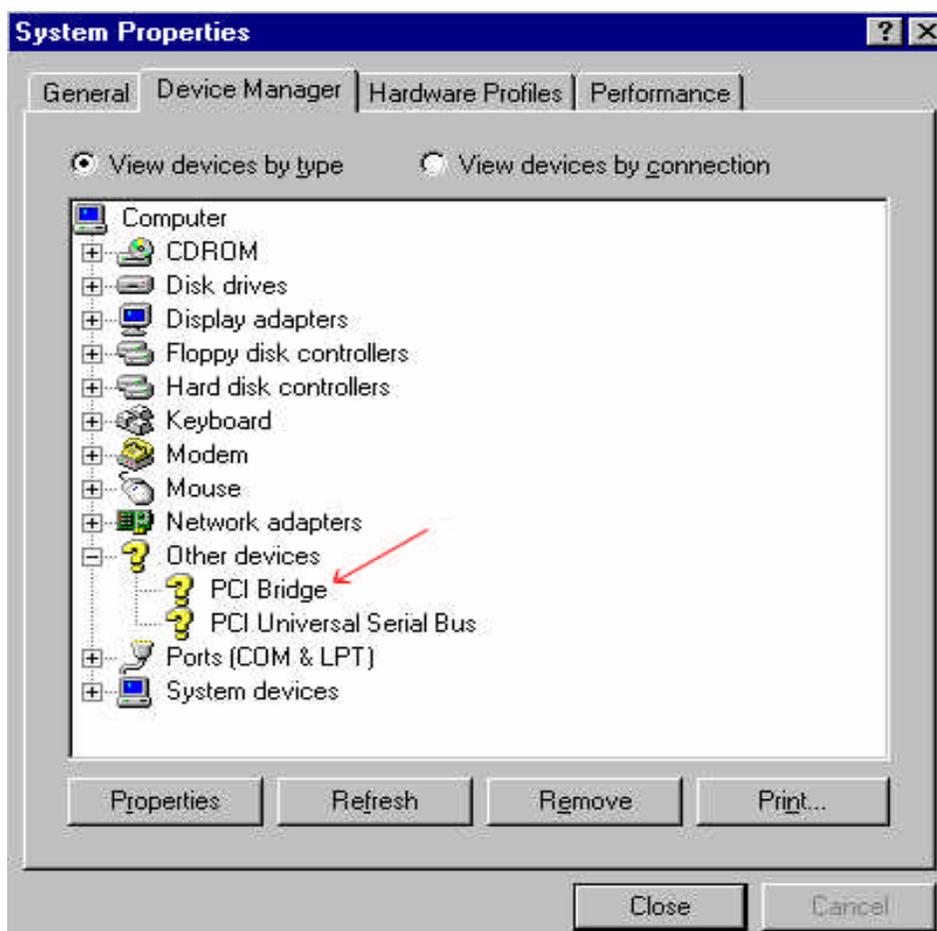
7. Quand vous redémarrez Windows[®] 95, suivez la démarche qui apparaîtra sur l'écran. Une fois que vous verrez l'écran suivant, veuillez configurer le path (le chemin d'accès) à C:\WINDOWS\SYSTEM\IOSUBSYS, et puis terminer les démarches. Une fois la procédure finie, vous devrez redémarrer Windows, et il détectera plusieurs périphériques d'entrées/sorties (I/O), il vous faudra redémarrer encore une fois Windows[®] 95. L'installation d' IDE Bus Master sera ainsi complètement terminée.



Annexe E Comment installer le PCI bridge driver pour le Chipset 440BX

Ce CD-ROM (ou disquette) comporte la mise à jour Intel version 82371xB INF 3.2.2. Elle peut être utilisée pour mettre à jour la carte mère à base d'un chipset 440BX. La procédure suivante décrit comment installer et mettre à jour le PCI bridge. Si vous avez une disquette au lieu d'un CD-ROM, insérez simplement la disquette et puis exécutez le fichier **Setup.exe** pour commencer l'installation des fichiers .INF actualisés.

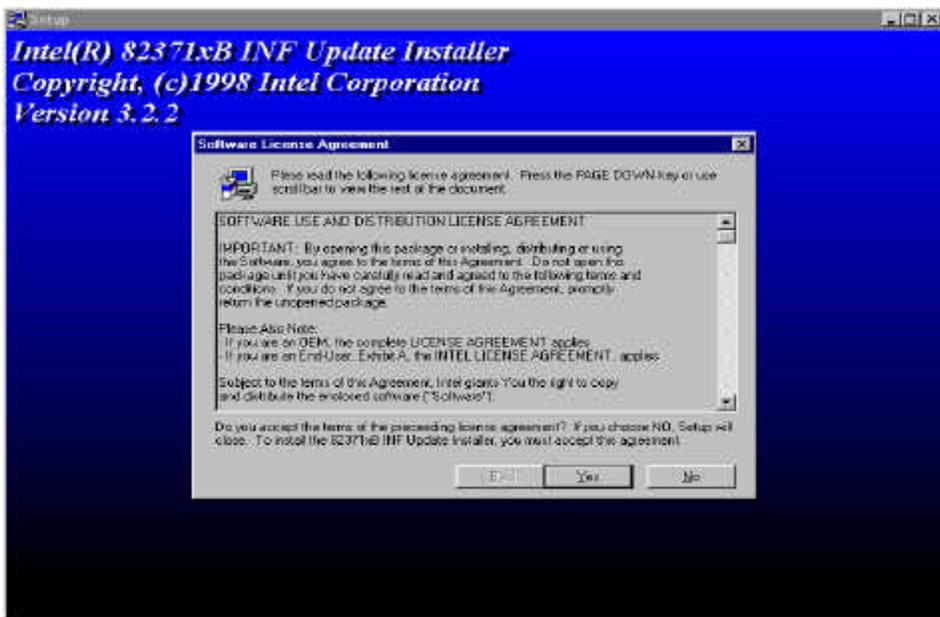
Etape 1. Vérifiez dans votre Windows[®]95 le **Device Manager**, et trouvez le point d'interrogation indiquant le PCI Bridge.



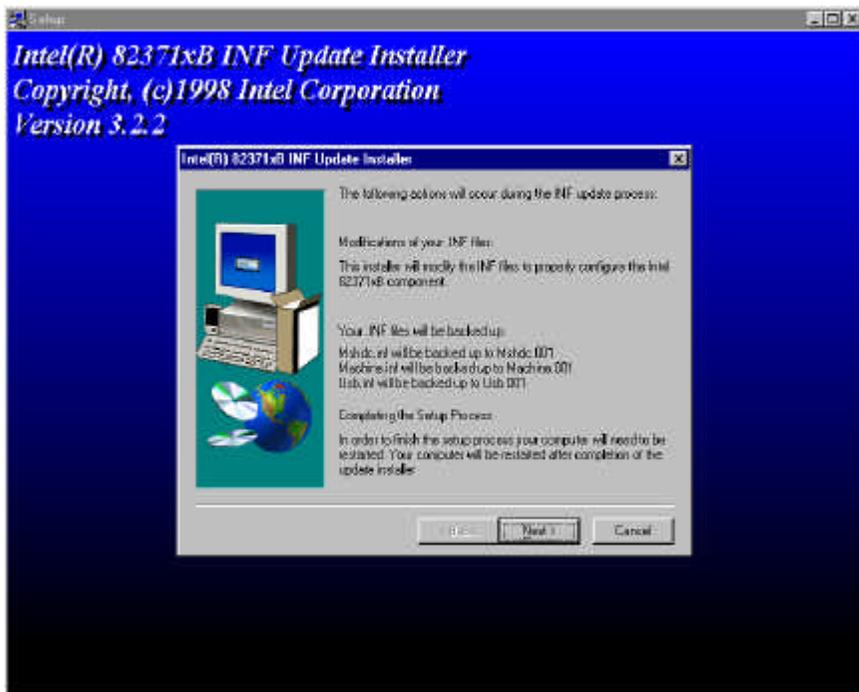
Etapes 2. Exécutez le fichier **ABITCD.EXE** se trouvant sur le CD, sélectionnez **Driver → PCI Bridge Driver for Windows® 95** vous verrez l'écran suivant



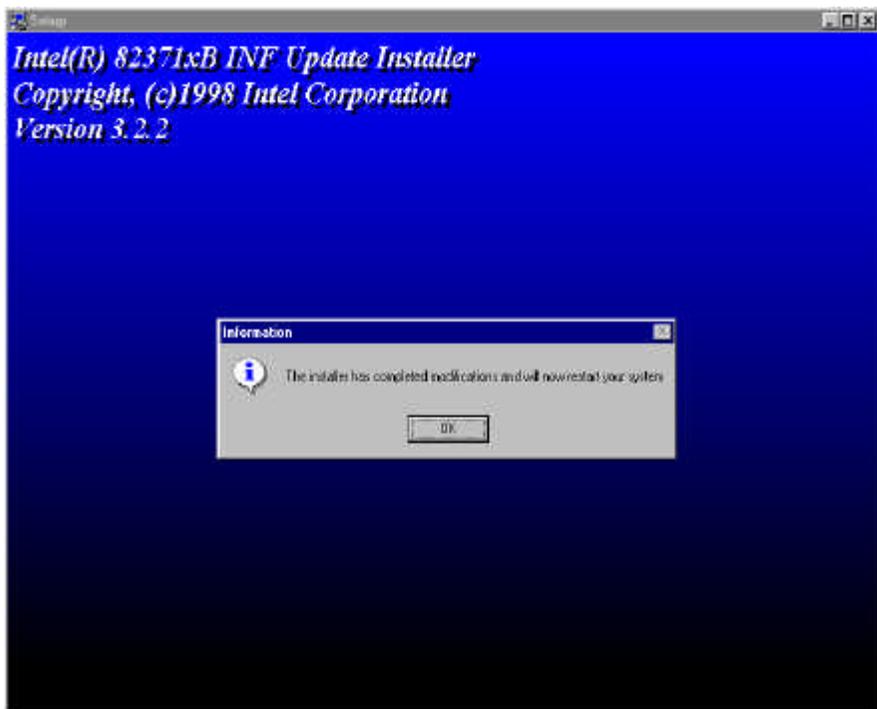
Etape 3. Cliquez 'Next'



Etape 4. Vous verrez sur l'écran la licence, cliquez 'Yes'.

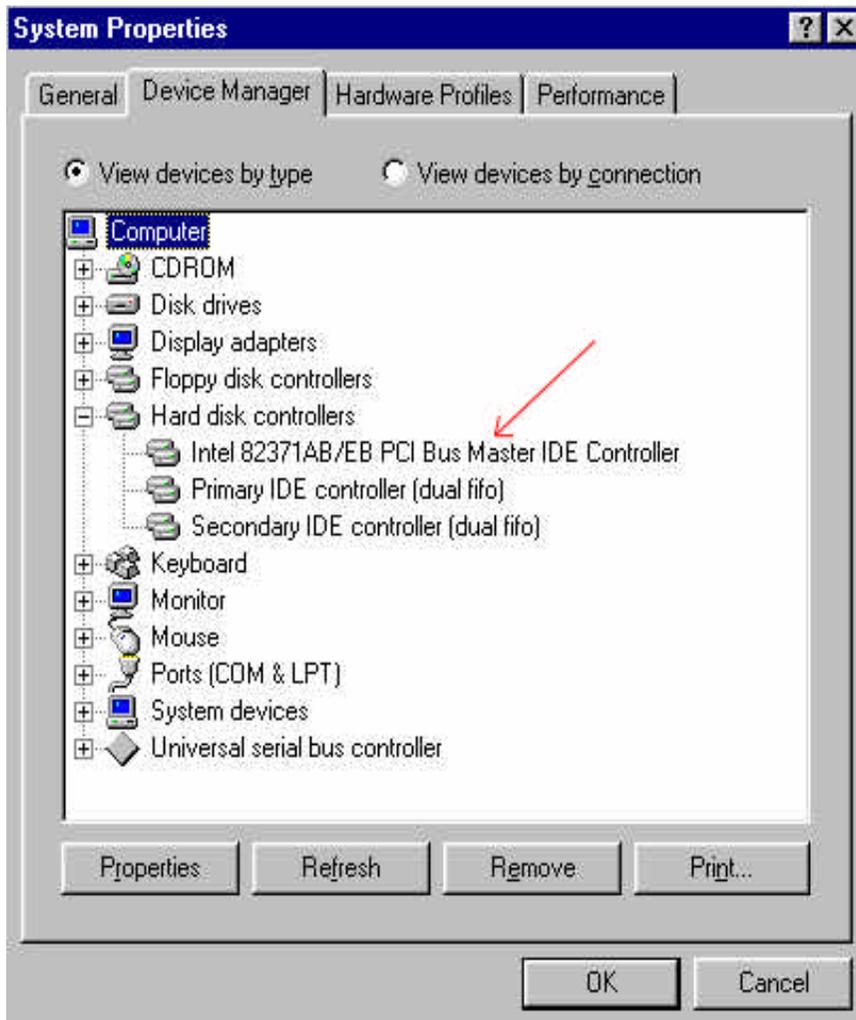


Etape 5. Cliquez 'Next', et attendez jusqu'à ce que vous voyez apparaître l'écran suivant :

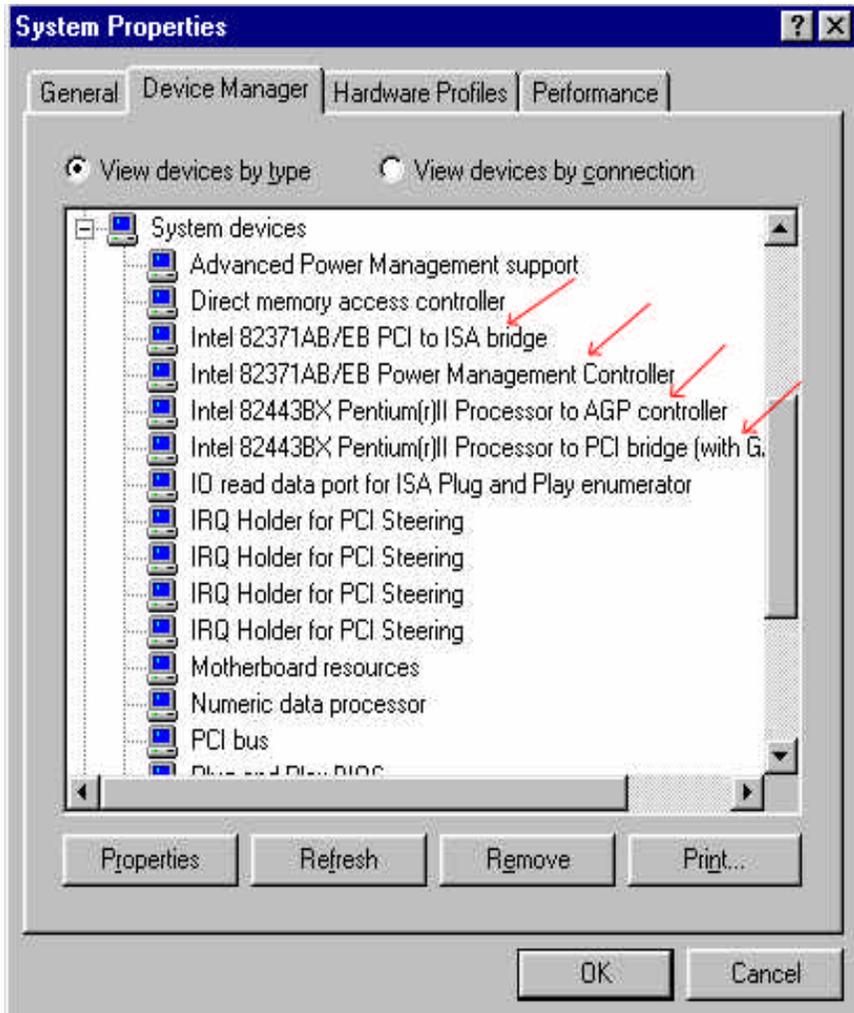


Etape 6. Cliquez ‘OK’, le système redémarrera.

Etape 7. Redémarrez votre ordinateur, et ensuite sélectionnez à nouveau le **Device Manager**. Tout d’abord, vous pouvez vérifier le **Hard Disk Controller**, ensuite jetez un coup d’œil pour vérifier si le pilote Bus Master est déjà reconnu.



Etape 8. Vérifiez également **System Device**, pour savoir si les quatre périphériques sont clairement identifiés. (cf. les flèches ci-dessous) Maintenant l'installation est terminée.



Annexe F Installation de l'utilitaire HighPoint XStore Pro

Nous fournissons avec nos cartes-mère un puissant utilitaire , le *HighPoint XStore Pro*. Que fait le XStore Pro ?

Le Xstore Pro est un utilitaire pour disques durs qui peut vous permettre d'augmenter sensiblement les performances de votre système. Le concept de base est l'utilisation de l'algorithme Read-Ahead caching pour améliorer les performances des disques durs. Sur un marché où la plupart des systèmes possèdent 48 Mo de mémoire vive ou plus, le HighPoint XStore Pro fournit de meilleures performances système. Xstore Pro est une nouvelle génération d'accélérateur XStore MMX pour les périphériques de stockage.

XStore Pro utilise la mémoire vive du système pour améliorer la gestion de la mémoire sous Windows 95 & 98. XStore Pro optimise les performances système en utilisant le «Read Ahead caching» après avoir parcouru les larges blocs du disque dur. De plus, XStore Pro supporte plusieurs contrôleurs PCI Bus Master comme Intel, ALI, Via, Sis et bien d'autres encore.

Quand vous installez le XStore Pro, vous pouvez également choisir d'installer le CD Xpress en même temps. Et pourquoi auriez vous besoin de CD Xpress ? Nous en discutons plus bas.

La technologie des CDROM évolue très rapidement, mais leurs performances sont toujours inacceptables comparées à celles des disques durs. Le taux de transfert des disques durs actuels peuvent excéder 18 Mo /sec avec un temps d'accès en dessous des 12 ms alors que le taux de transfert des plus rapides lecteurs de CDROM du marché est en dessous de 2 Mo /sec avec un temps d'accès supérieur à 100 ms.

CD Xpress a été créé dans le but d'améliorer les temps d'accès des lecteurs de CDROM en utilisant les hautes performances des disques durs. CD Xpress lit et met en mémoire tampon les données à partir du CDROM sur une zone dédiée du disque dur. Avec CD Xpress, quand vous accédez aux données de lecteur de CDROM, vous êtes en fait en train d'accéder à des données sur un fichier swap de votre disque dur. Il en résulte un incroyable gain de performance sur votre CDROM sans pénalités.

Avant d'installer cet utilitaire, il y a plusieurs choses que vous avez besoin de savoir :

NOTE IMPORTANTE

1. Vous ne pouvez seulement installer qu'un seul pilote IDE BUS MASTER dans votre système où il en résulterait des conflits pouvant causer des comportements anormaux du système. Soyez donc sûr que vous n'avez aucun pilote IDE BUS MASTER installé sur votre système avant de commencer l'installation de

XStore Pro ! Dans le cas contraire, vous devez obligatoirement désinstaller les composants du pilote. Par exemple, vous ne pouvez avoir dans votre système et en même temps le pilote INTEL BUS MASTER et le HighPoint XStore Pro.

2. Ce pilote Windows 95/98 ne supporte pas les CDROM chargeurs. Si vous avez un lecteur CDROM ATAPI de ce type, veuillez ne pas installer ce pilote !
3. Nous avons remarqué que Windows OSR2 95 / Windows 98 peut ne pas réussir à charger avec succès ce pilote sur certains systèmes utilisant un chipset Bus Master après que vous ayez installé le pilote et redémarré le système. Si cela arrive, les indications suivantes peuvent vous aider à résoudre ce problème :
 - (1) Aller à « Poste de travail » et double-cliquer sur « Panneau de Configuration ».
 - (2) Double-cliquer sur « Système » et aller à sur « Gestionnaire de Périphériques », option « Afficher les Périphériques par type » (sélection par défaut).
 - (3) Aller sur « Contrôleurs de disque dur ».
 - (4) Double-cliquer « PCI Bus Master IDE Controller » (Ultra DMA supported), il devrait y avoir un point d'exclamation jaune sur le périphérique.
 - (5) Cliquer sur « Ressources » et vous devriez voir en haut une case « Utiliser les paramètres automatiques » cochée.
 - (6) Décochez la case « Utilisez les paramètres automatiques » et quand le système vous demande de redémarrer, répondez « OUI ».
 - (7) Une fois le système redémarré, le point d'exclamation jaune devrait être parti.
4. Désinstallation :

Pour désinstaller XStore Pro, lancez « Uninstall » à partir du groupe de programmes « HighPoint XStore Pro ». Cet utilitaire de désinstallation fera les choses suivantes : désactiver CD Xpress si ce dernier est actif, effacer la zone de mémoire temporelle sur le disque dur utilisée par le programme et désinstaller XStore pro et CD Xpress du système. Après la désinstallation, le disque dur retournera à son status originel. Nous recommandons aux utilisateurs de redémarrer leurs systèmes une fois la désinstallation terminée.

5. Le lecteur ATAPI LS-120 sera reconnu comme une unité amovible dans les versions complètes de Windows 95 (4.00.95) et Windows 95 OSR1 (4.00.95 A) une fois XStore Pro installé.
6. Ce pilote peut bloquer le système sur certaines cartes-mère. Veuillez contacter HighPoint Technology si vous rencontrez des problèmes.

Pour plus de détails et d'informations, vous pouvez consulter le fichier Readme dans le groupe de programmes XStore Pro. Si vous désirez mettre à jour votre

version de pilote ou avoir plus d'informations sur les produits XStore Pro, sentez vous libre de visiter le site WEB de la compagnie HighPoint Technologies Inc's à l'URL suivante :

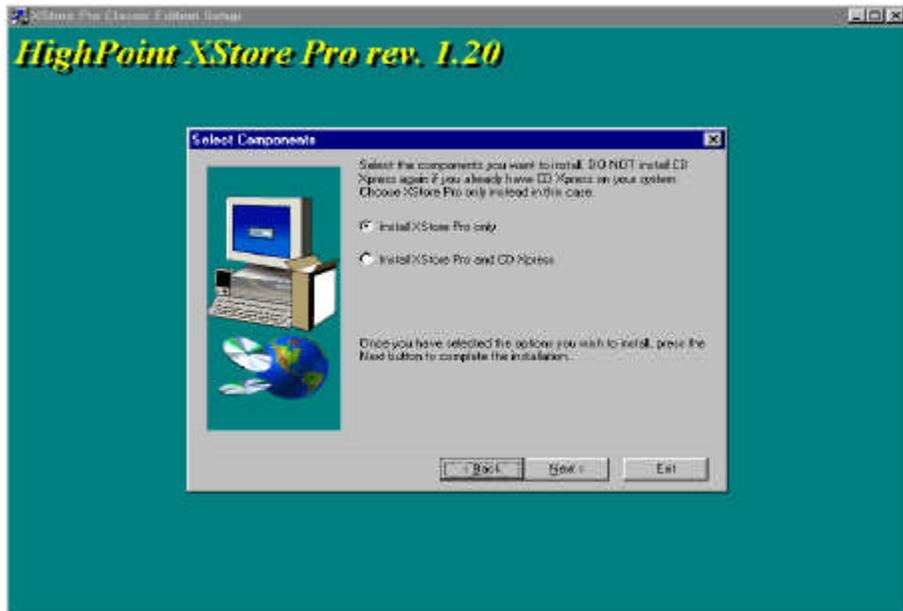
[HTTP://WWW.HIGHPOINT-TECH.COM/](http://www.highpoint-tech.com/).

Ce CDROM (ou disquette de floppy) contient les pilotes HighPoint XStore Pro (version 1.2). La procédure suivante décrit comment installer le pilote HighPoint XStore Pro dans votre système. Si vous avez la disquette mais pas le CDROM, insérez juste la disquette et lancez le programme «SETUP.EXE» pour commencer l'installation.

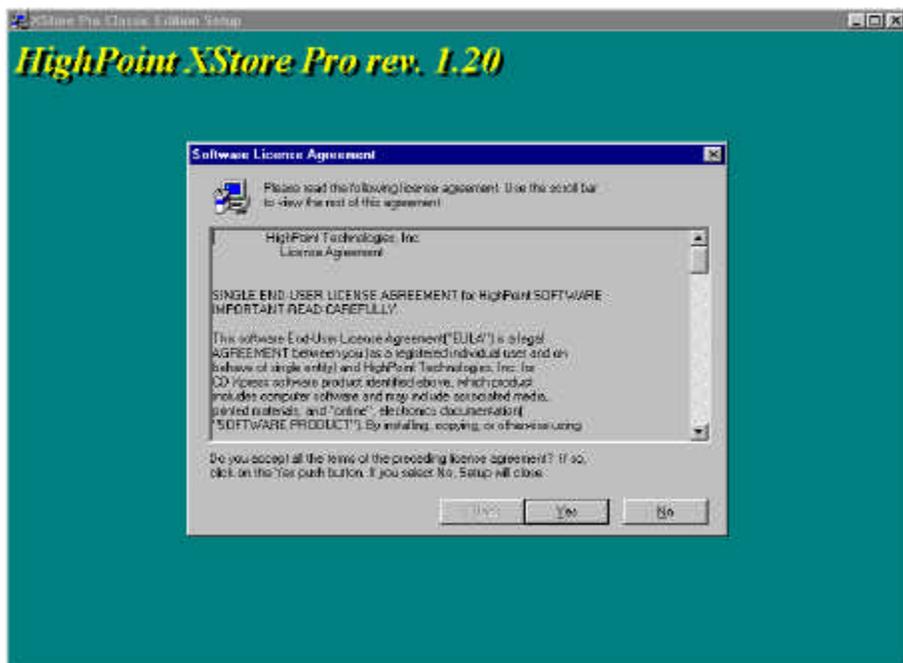
Etape 1: Dans Windows 95/98, mettez le CDROM dans votre ordinateur. Le menu principal apparaîtra automatiquement. Cliquer sur le bouton « HighPoint XStore Pro Install », cela lancera la procédure d'installation. Une fois les préparatifs terminés, apparaîtra l'écran de bienvenue.



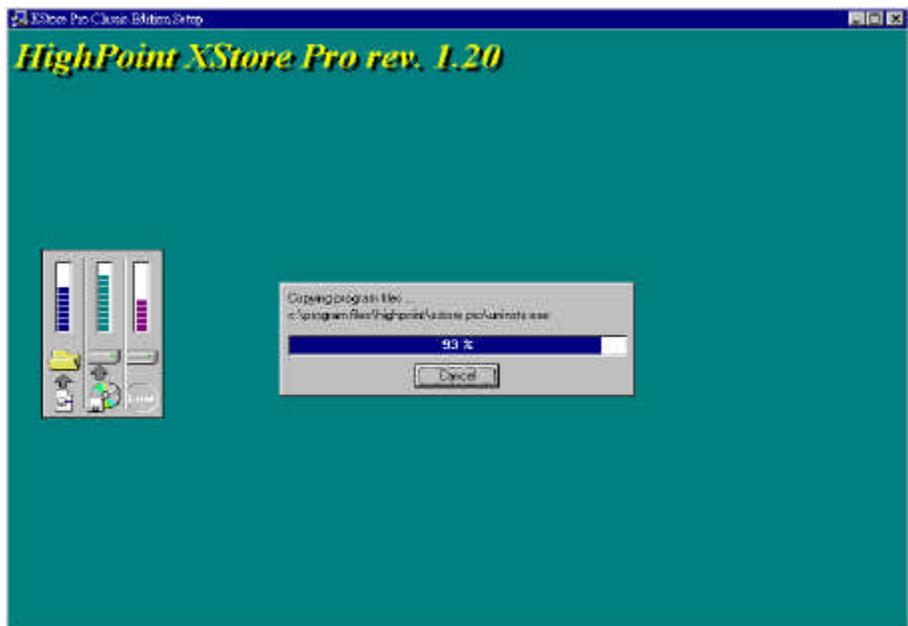
Etape 2: Cliquez sur l'option «NEXT», et l'écran ci-dessous apparaîtra. A ce point, il vous sera demandé de choisir d'installer soit XStore Pro seulement ou XStore Pro et CD Xpress ensemble. Une fois votre choix effectué, vous pouvez cliquer sur «NEXT» pour continuer.



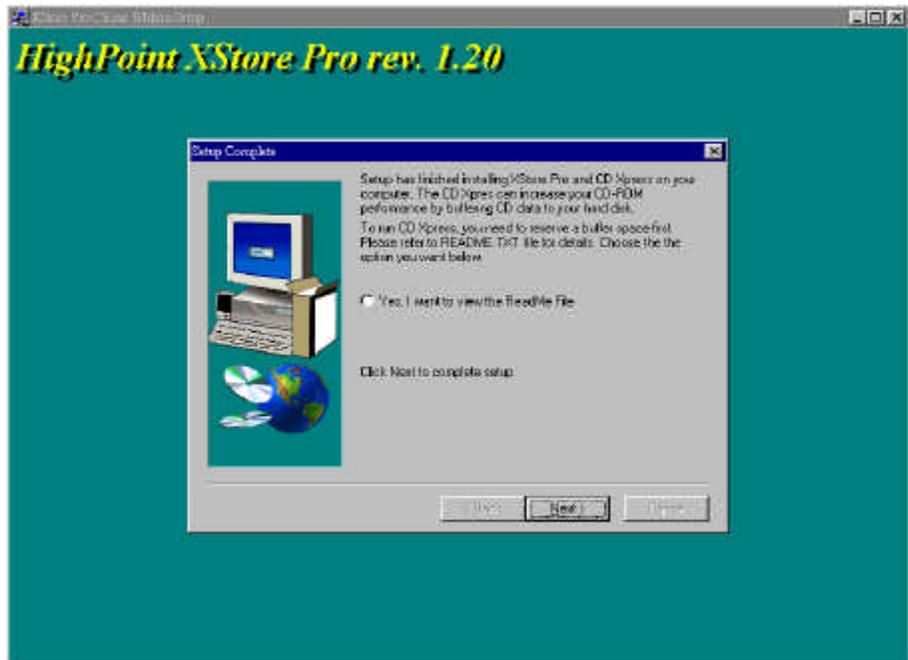
Etape 3: Cliquez sur «NEXT», vous verrez l'écran de licence.



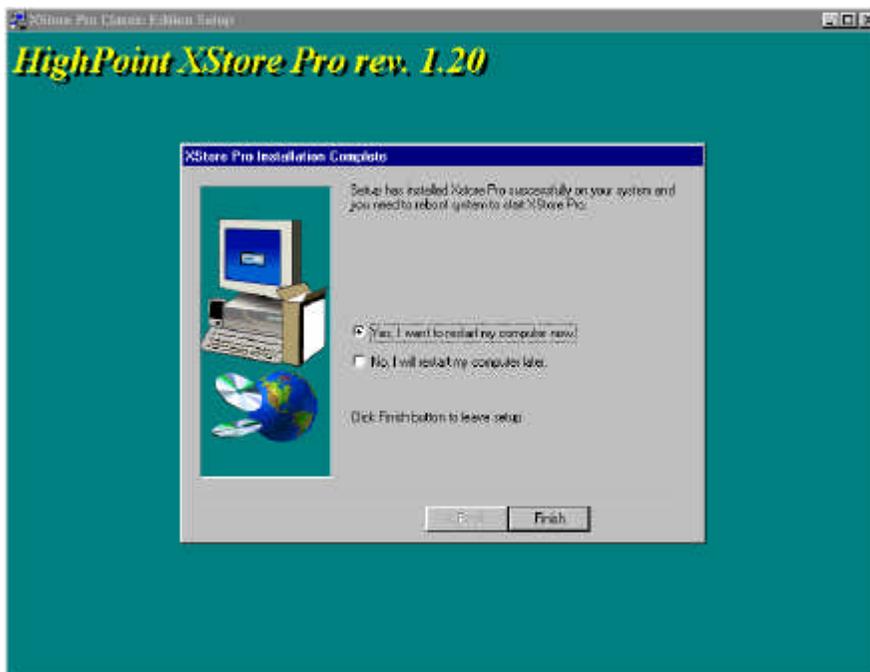
Etape 4: Cliquez sur «YES» pour arriver sur l'écran ci-dessous.



Etape 5: Une fois l'installation terminée, vous verrez l'écran ci-dessous. Cet écran n'est visible que si vous avez fait le choix d'installer XStore Pro et CD Xpress en même temps. Si vous désirez voir le fichier README, cochez l'option adéquate.



Etape 6: Cliquez «YES, I WANT TO RESTART MY COMPUTER NOW », puis le système redémarrera. Si vous ne désirez pas redémarrer le système immédiatement, choisissez «NO, I WILL RESTART MY COMPUTER LATER ».



Vous devez absolument redémarrer le système une fois l'utilitaire Xstore Pro est installé. Dans le cas contraire, il ne marchera pas correctement.

Annexe G Installation de l'utilitaire "Winbond Hardware Doctor"

Winbond Hardware Doctor (WHD) est un programme d'auto-diagnostic pour PC qui ne peut être utilisé qu'avec la série des circuits intégrés (IC) suivants: W83781D/W83782D & W83783S.

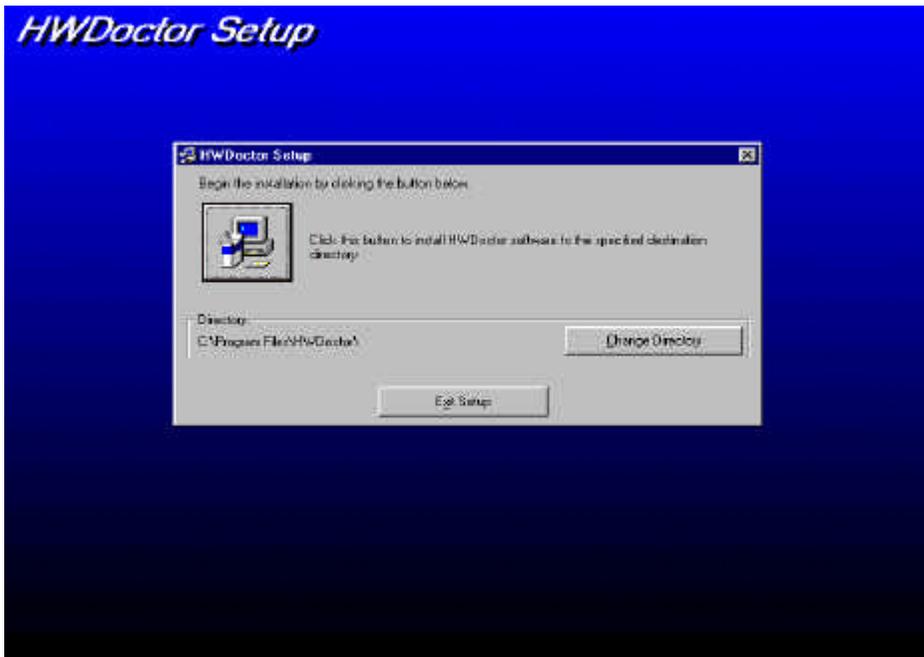
Sa fonction est de protéger votre système de toutes malfunctions en surveillant des paramètres critiques tels que les voltages d'alimentation, la vitesse de rotation des ventilateurs CPU et boîtier (si présent) ainsi que la température du processeur et système (ambiante). Ces paramètres sont critiques car une panne de votre ventilateur CPU peut entraîner la surchauffe de ce dernier et l'endommager irrémédiablement (votre système d'exploitation aura certainement aussi généré des erreurs avant). Dès qu'un des paramètres vient à dépasser sa valeur normale, un message d'avertissement apparaîtra et vous rappellera de prendre les mesures qui s'imposent.

La description suivante vous apprendra comment installer l'utilitaire Hardware Doctor et comment l'utiliser. Le CD-ROM (ou disquette) contient le programme Winbond Hardware Doctor. La procédure suivante traite de l'installation. Si vous possédez ce logiciel livré sur disquettes et non sur CD-ROM, insérez juste la disquette 1 and exécutez le fichier **Setup.exe** pour démarrer l'installation.

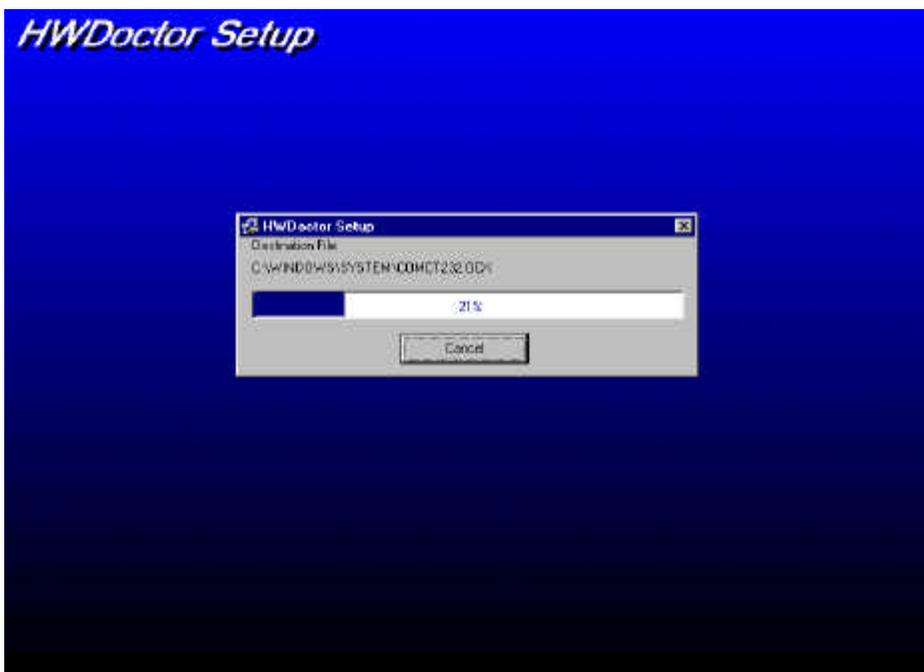
Etape 1: Sous Windows[®] 95/98, placez votre CD-ROM dans votre lecteur. Le menu principal apparaîtra . Cliquez sur le bouton **Hardware Doctor Install** , ce qui aura pour effet de vous faire basculer sur le menu d'installation de WHD (image ci-dessous).



Etape 2: Cliquez sur le bouton “OK” et vous obtiendrez l’écran ci-dessous.



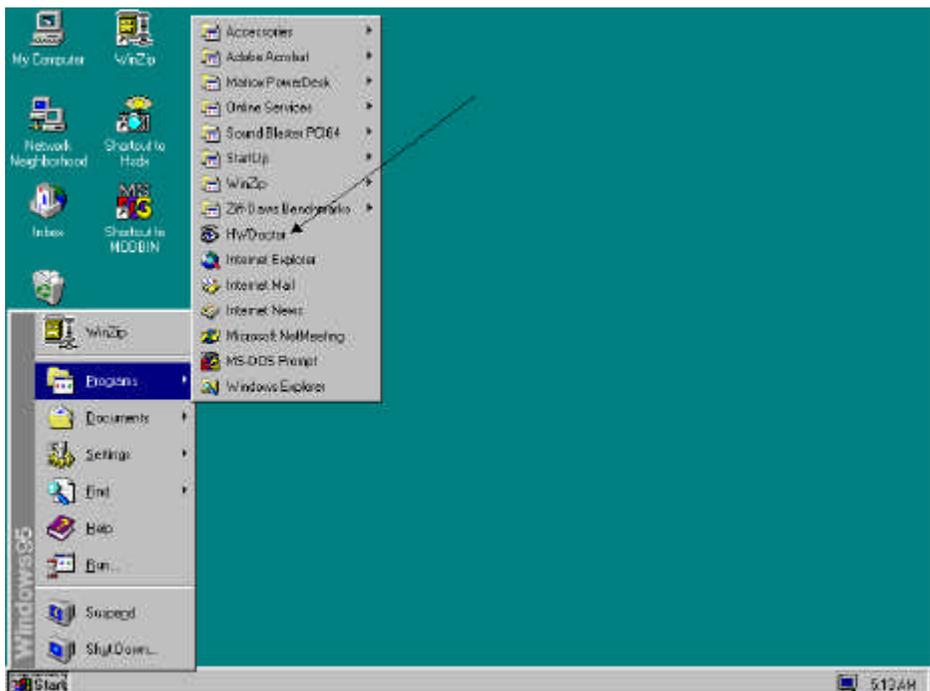
Etape 3: A ce niveau, vous pouvez spécifier d’installer WHD dans un répertoire autre que celui défini par défaut en cliquant sur “**Change Directory**”. Si vous ne comptez pas changer de chemin, cliquez sur l’icône Pour continuer la procédure d’installation.



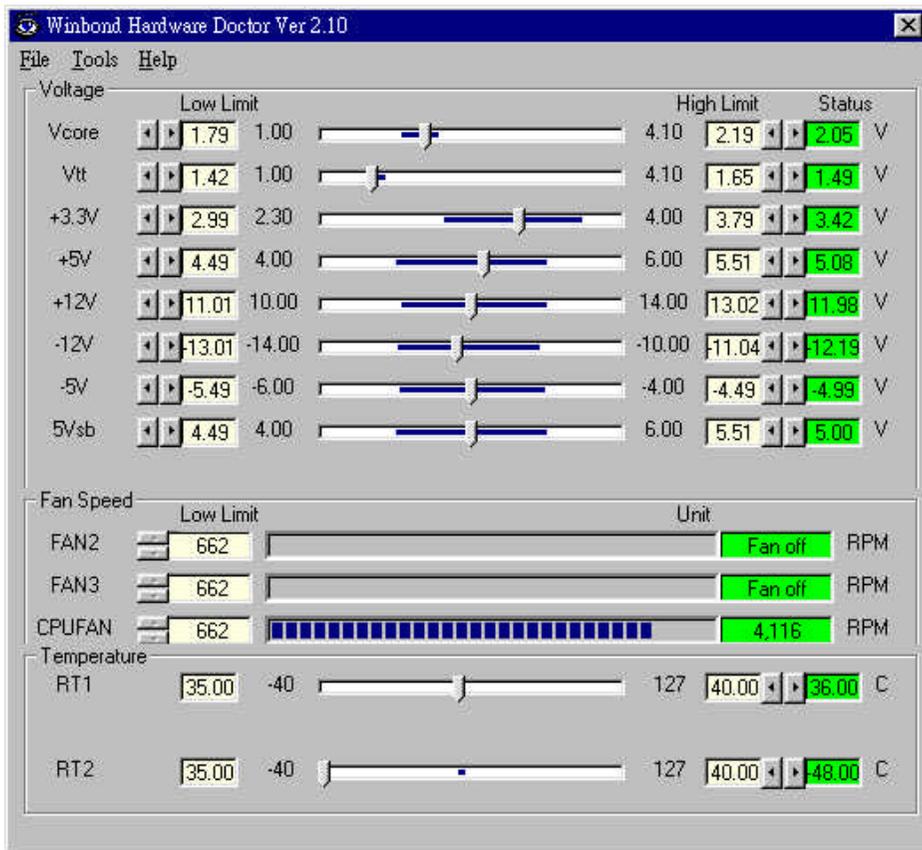
Etape 4: Une fois la barre de progression de l'installation finie, cliquez sur "OK".



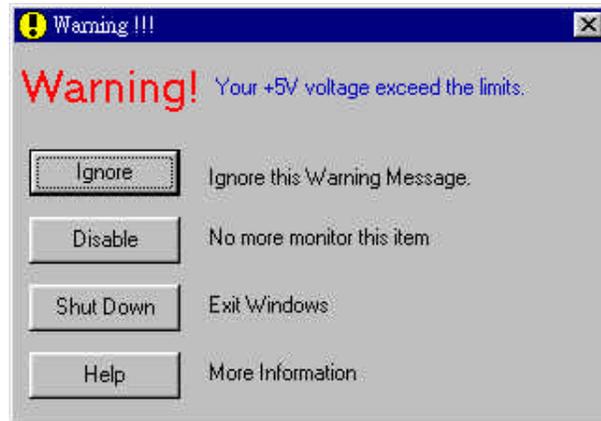
Etape 5: A ce point, WHD est installé sur votre ordinateur. Cliquez sur le bouton "Démarrer" dans votre barre des tâches, choisissez "Programmes" → "HWDoctor" (comme vous l'indique la flèche sur l'illustration ci-dessous).



Etape 6: Une fois WHD lancé, vous verrez une interface comme l'image ci-dessous. Sont indiquées dessus les lectures des différents voltages, la vitesse de vos ventilateurs installés (en RPM, Rotation Par Minute) ainsi que les températures CPU & système. Dans le cas où un des paramètres évolue au dessus ou en dessous des limites (définies par “**Low Limit**” et “**High Limit**”, respectivement la valeur minimale et la maximale), la lecture du paramètre fautif deviendra rouge. De même, un message d'avertissement surgira à l'écran pour vous signaler que votre système à un problème!



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



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

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

Shutdown: Sélectionnez cette option arrêtera votre système.

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

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

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

Premièrement, vous devez être sûr que les valeurs que vous désirez changer soient "viabes" pour votre système.

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

Annexe H Assistance technique

- ☹ En cas de problème en cours de fonctionnement & afin d'aider notre personnel d'assistance technique à retrouver rapidement le problème de votre carte mère et puis à vous donner la solution dont vous avez besoin, veuillez éliminer les périphériques qui n'ont aucun rapports avec ce problème avant de remplir le formulaire d'assistance technique. Indiquez dans ce formulaire les périphériques essentiels. Envoyez ce formulaire par télécopie à votre marchand, ou à la société où vous avez acheté le matériel pour que vous puissiez profiter de notre assistance technique .(Vous pouvez vous reporter aux exemples ci-dessous)

Exemple 1: Avec un système qui inclut: la carte mère (avec MICROPROCESSEUR, DRAM, COAST...), DISQUE DUR, CD-ROM, FDD, CARTE VGA, CARTE MPEG, CARTE SCSI, CARTE SON..., après que le système soit monté, si vous ne pouvez pas démarrer, vérifiez les éléments essentiels du système en suivant la procédure décrite ci-après.

Tout d'abord, supprimez toutes cartes d'interface sauf la carte VGA, et essayez de redémarrer.

- ☞ Si vous ne pouvez toujours pas démarrer :
- Essayez d'installer une autre carte VGA d'une marque/modèle différent et voyez si le système démarre. Dans le cas contraire, notez le modèle de la carte VGA et de la carte mère et ainsi que le numéro d'identification du BIOS et du microprocesseur dans le formulaire d'assistance technique (cf. les instructions principales), et puis décrivez le problème dans la partie réservée à la description du problème.
- ☞ Si vous arrivez à démarrer :
- Insérez à nouveau l'un après l'autre les cartes d'interface que vous avez supprimées, et essayez de démarrer le système chaque fois où vous insérez une carte, jusqu'à ce que le système ne démarre plus. Gardez la carte VGA et la carte d'interface qui cause le problème implantées sur la carte mère, enlevez toutes les autres cartes ou périphériques et redémarrez. Si vous ne pouvez toujours pas démarrer, notez les informations correspondant à ces deux cartes dans la zone réservée pour la Carte Enfichable. Et puis, n'oubliez pas d'indiquer le modèle et la version de la carte mère, le numéro d'identification du BIOS, et du microprocesseur (cf. les instructions principales). Donnez également une description du problème.

Exemple 2: Avec un système qui inclut la carte mère (avec MICROPROCESSEUR, DRAM, COAST.). DISQUE DUR, CD-ROM, FDD, CARTE VGA, CARTE LAN, CARTE MPEG, CARTE SCSI, CARTE SON, après le montage et l'installation du Pilote de la Carte Sonore, quand vous relancez le système et qu'il exécute le Pilote de la Carte Sonore, le système se réinitialise automatiquement. Le problème peut être causé par le Pilote de la Carte Sonore. Pendant la procédure de démarrage du DOS., appuyez sur le bouton SHIFT (CONTOURNER) pour éviter le CONFIG.SYS et l'AUTOEXEC.BAT ; éditez CONFIG.SYS avec un éditeur de textes, et puis ajoutez une remarque REM sur la ligne de fonctions qui charge le Pilote de la Carte Son, pour supprimer le Pilote de la Carte Sonore. Voir l'exemple ci-dessous.

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

Redémarrez le système. Si le système démarre et s'il ne réinitialise pas, vous pouvez être sûr que le problème est venu du Pilote de la Carte Son. Marquez les modèles de la Carte Sonore et de la carte mère, le numéro d'identification du BIOS dans le formulaire d'assistance technique (reportez-vous aux instructions principales), et puis décrivez le problème dans la partie réservée.



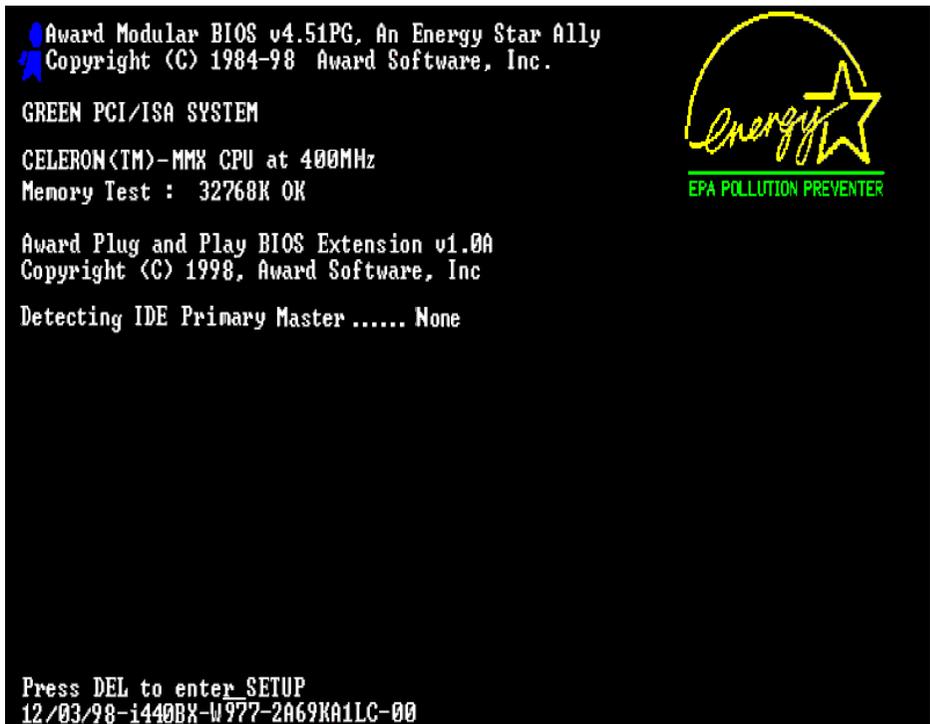
 **Recommandations principales...**

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

- 1*. **MODELE:** Notez le numéro du modèle se trouvant dans votre manuel d'utilisateur.
Exemple : BX6, BH6, et etc ...

- 2*. **Le numéro du modèle de la carte mère (REV):** Notez le numéro du modèle de la carte mère étiquetée de la manière ‘REV:*.**’.
Exemple : REV : 1.01

- 3*. **L’identification du BIOS et le numéro de la pièce :** Voir ci-après :

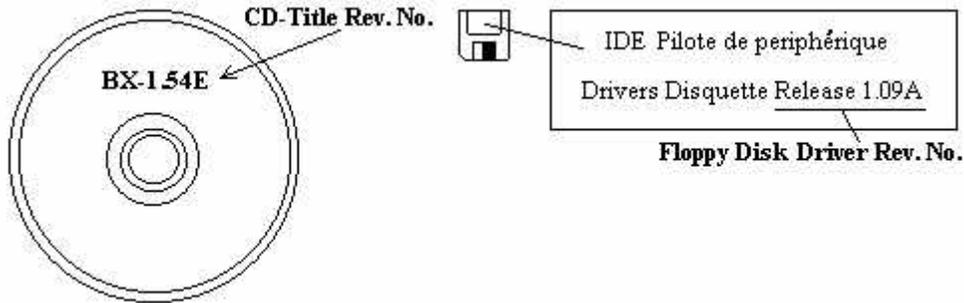


"00" is the BIOS ID number

"2A69KA1LC" is the BIOS part number

Exemple :

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



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

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

6*. **MICROPROCESSEUR:** Indiquez la marque et la vitesse (MHz) de votre microprocesseur.

Exemple: (A) Dans la zone 'Marque', écrivez "Intel"; dans celle de "Spécifications", écrivez " Pentium®II MMX 233MHz"; C

7. **DISQUE DUR:** Indiquez la marque et les spécifications de votre HDD(s), spécifiez si le HDD utilise IDE1 ou IDE2. Si vous connaissez la capacité de disque, indiquez la et cochez ("✓") ""; au cas où vous ne donnez aucune indication sur ce point, nous considérons que votre HDD est du "IDE1" Master.

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

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

Exemple: Dans la zone "CD-ROM drive", cochez le carré; dans la zone 'Marque', écrivez "Mitsumi"; dans la zone 'Spécifications', écrivez "FX-400D".

9. **Mémoire système (DRAM):** Indiquez la marque et les spécifications (SIMM / DIMM) de votre mémoire système.

Exemples:

Dans la zone 'Marque', écrivez "Panasonic"; dans la zone 'Spécifications', écrivez "SIMM-FP DRAM 4MB-06".

Ou, dans la zone 'Marque', écrivez "NPNX"; dans la zone 'Spécifications', écrivez "SIMM-EDO DRAM 8MB-06".

Ou, dans la zone 'Marque', écrivez "SEC"; dans la zone 'Spécifications', écrivez "DIMM-S DRAM 8MB-G12".

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

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

NB : *Termes entre "*" sont absolument nécessaires .*



Formulaire d'Assistance Technique

Nom de la société :

 Téléphone #:

☺ Correspondant:

 Télécopie #:

Modèle	*	BIOS ID#	*
N° de modèle de carte Mère		DRIVER REV	
Système d'exploitation Applications utilisées	*		
Nom de matériel	Marque	Spécifications	
Microprocesseur	*		
DISQUE DUR <input type="checkbox"/> IDE1 <input type="checkbox"/> IDE2			
CD-ROM Drive <input type="checkbox"/> IDE1 <input type="checkbox"/> IDE2			
Mémoire système (DRAM)			
CARTE ENFICHABLE			



Description du problème: _____

