

P2/370A and P2/370A-(Z) Diagramme succinct d'installation

Pour votre convenance, ce diagramme énumère toutes les CPUs supportées par P2/370A (P2/370A-Z) et les configurations respectives des jumpers.

Modèle de CPU	Ratio	JF0	JF1	JF2	JF3
300/100	200/66	3.0x	1-2	2-3	1-2
350/100	233/66	3.5x	1-2	2-3	2-3
400/100	266/66	4.0x	2-3	1-2	1-2
450/100	300/66	4.5x	2-3	1-2	2-3
500/100	333/66	5.0x	2-3	2-3	1-2
550/100	366/66	5.5x	2-3	2-3	2-3
600/100	400/66	6.0x	1-2	1-2	1-2
650/100	433/66	6.5x	1-2	1-2	2-3
700/100	466/66	7.0x	1-2	2-3	1-2
750/100	500/66	7.5x	1-2	2-3	2-3
800/100	533/66	8.0x	2-3	1-2	1-2

** les ratios de certaines CPUs récentes sont fixés par Intel, par exemple, Celeron 366, 400 ...etc... Vous pouvez ignorer les quatre jumpers, si vous disposez d'une de ces CPUs. Vérifier SVP avec le fabricant ou le fournisseur de CPU quel est son ratio.

** La CPU CLK est facultative, referez-vous aux pages 32 et 33 pour de plus amples informations.

P2/370A and P2/370A-Z

Carte mère

Le Manuel de l'Utilisateur

Nom du Produit: P2/370A ou P2/370A-Z

Révision Manuelle: Français, 1.1

Marques déposées

Intel, Socket 370, Celeron, Pentium II et Pentium III sont des marques déposées par Intel Corporation
AWARD est une marque déposée par AWARD Software International Inc.
MS-DOS, WINDOWS 95, WINDOWS 98 et WINDOWS NT sont des marques déposées et enregistrées par Microsoft Corporation
Novell est une marque déposée par Novell Corporation
Sound Blaster SB16 est une marque déposée par Creative Technology
ESS et Solo-1 sont des marques déposées par ESS Technology Inc.
Toutes les autres marques ont été déposées ou enregistrées par leurs compagnies respectives

Table des matières

Chapitre 1. Introduction

1.1 Vue d'ensemble du Produit

- 1.2 Caractéristiques
- 1.3 Spécifications
- 1.4 Contenu
- 1.5 Description de la carte mère

Chapitre 2. Installation du matériel

2.1 Procédure d'installation

- 2.1.1 Mise en place des Jumper
- 2.1.2 Activation/Désactivation du son (Jsnd: jumper au chapeau rouge) (optionnel)
- 2.1.3 Changer la configuration de CMOS (jumper au chapeau jaune)
- 2.1.4 Configurer la tension de la CPU
- 2.1.5 Choix de Fréquence de la CPU (jumper au chapeau vert)
- 2.1.6 Choix de fréquence FSB de la CPU (jumpers aux chapeaux rouges)

2.2 Installation de la CPU

- 2.2.1 Celeron, Pentium II et Pentium III
- 2.2.2 Socket 370

2.3 Installation de la mémoire

- 2.3.1 Installation du DIMM à 168 goupilles (Dual Inline Memory Module)
- 2.3.2 Enlèvement du DIMM
- 2.3.3 Configuration de la mémoire

2.4 Raccordements d'Entrée-Sortie et Connexions

- 2.4.1 Connecteur de puissance ATX (JI à 20-goupilles)
- 2.4.2 Connecteur du ventilateur (PFANI à 3 goupilles)
- 2.4.3 Connecteur Infrarouge (SIR à 5 goupilles)
- 2.4.4 Connecteur d'éveil sur le LAN (JP1 à 3 goupilles)
- 2.4.5 Connecteur audio Creative's SB_LINK (SB_LINK à 6 goupilles)
- 2.4.6 Connecteur de l'unité de disquettes (JFLP1 à 34 goupilles)
- 2.4.7 Connecteur IDE Primaire/Secondaire (deux IDE à 40 goupilles)
- 2.4.8 Port de la souris PS/2 (Mini-Din MS à 6 goupilles)
- 2.4.9 Connecteur du clavier PS/2 (Mini-Din KB à 6 goupilles)
- 2.4.10 Port série (deux JCOM de type D à 9 goupilles)
- 2.4.11 Port d'imprimante (JPRT de type D à 25 goupilles)
- 2.4.12 Connecteurs USB (deux USB à 4 goupilles)
- 2.4.13 Connecteur de la ligne de sortie (facultatif)
- 2.4.14 Connecteur de la ligne d'entrée (facultatif)
- 2.4.15 Connecteur du microphone(facultatif)
- 2.4.16 Port Jeux/MIDI (facultatif)
- 2.4.17 CD-ROM ATAPI IDE/Sony (SONY à 4 goupilles) (facultatif)
- 2.4.18 CD-ROM Mitsumi (MITSUMI à 4 goupilles) (facultatif)
- 2.4.19 Raccordement du panneau (JFRNT à 24 goupilles)

Chapitre 3. Installation de BIOS

- 3.1 Ecran de configuration de CMOS
- 3.2 Configuration Standard De CMOS
- 3.3 Caractéristiques de BIOS
- 3.4 Installation du Jeu de puces
- 3.5 Configuration de la gestion d'énergie
- 3.6 Configuration PNP/PCI
- 3.7 Périphériques Intégrés
- 3.8 Chargement des valeurs par défaut de BIOS
- 3.9 Chargement de la configuration par défaut
- 3.10 Mot de passe de l'administrateur/de l'utilisateur
- 3.11 Détection Automatique IDE HDD
- 3.12 Sortir de l'écran de configuration de CMOS

Chapitre 4. Installation du driver audio

- 4.1 Installation sous WINDOWS 95
- 4.2 Installation sous WINDOWS 98
- 4.3 Installation sous WINDOWS NT 4.0
- 4.4 Installation d'AudioRack32

Chapitre 1. Introduction

1.1 Vue d'ensemble du Produit

Merci d'avoir acheté la carte mère **P2/370A (P2/370A-Z)** Cette dernière utilise la dernière technologie d'Intel, à savoir un jeu de puces de type 440BX AGP. Nous avons effectué un test de compatibilité de cette carte mère avec toute une série de matériels informatiques et de logiciels, tels que CPUS, mémoire, cartes d'affichage, CD ROM, Novell, MS Office. etc et vérifié également sa conformité au passage de l'an 2000.

Nous avons fixé des niveaux de contrôle de qualité élevés, et nous pouvons donc prétendre avec une confiance absolue que le choix de ce produit est le plus sage du marché.

Ce manuel se compose de quatre sections. La première section consiste en une présentation de la carte mère, la deuxième explique la démarche à suivre pour l'installer, la troisième fournit des informations sur l'installation de CMOS. La dernière section décrit l'installation du driver audio.

1.2 Caractéristiques

- supporte DMI (Desktop Management Interface) par le biais de BIOS.
- supporte des cartes AGP pour des performances élevées.
- Alarme d'éveil à distance par modem.
- Système d'éveil sur le LAN.
- Alarme RTC : Programmer le date/heure pour démarrer votre système.
- Supporte Bios, NCR, SCSI.
- Supporte ACPI (Advanced Configuration Power Interface)
- fonction BIOS Green, et " Plug & Play " instantané.
- Élément ESS 1938S Solo-1 PCI pour le son (facultatif)

1.3 Spécifications

<u>CPU</u> :	Intel Socket 370, Celeron 266~500 + Mégahertz, Pentium II, Pentium III 233~500 + Mégahertz.
<u>Jeu de puces</u> :	jeu de puces 440BX AGP d'Intel
<u>DIMM</u> :	Supporte 3.3V EDO ou SDRAM en 3 sets de 168 goupilles, Chaque set se compose d'une douille DIMM de 64 bits comportant 1x168-goupilles pouvant fonctionner avec des modules mémoire de différentes tailles : 8/16/32/64/128/256 Mb. Supporte au maximum une mémoire système de 768 Mb
<u>IDE</u> :	Canal double PIO et ports PCI Bus Master IDE pouvant supporter jusqu'à 4 périphériques EIDE pour HDD ou CD-ROM Supporte PIO Mode 4 avec un débit de transfert allant jusqu'à 14 MB/Sec. Supporte Ultra DMA 33 (UDMA) avec un débit allant jusqu'à 33 MB/Sec.
<u>BIOS</u> :	Award BIOS V.4.51 2Mbits avec un Anti-Virus intégré, un support DMI et une fonction BIOS "Plug & Play" Supporte CD-ROM, SCSI et LS120/ZIP Support NCR SCSI BIOS.
<u>Unités d'E/S</u> :	Port FDD qui supporte deux drives de disquettes de 5,25 " ou 3,5 " jusqu'à 2,88Mb. Deux ports série grande vitesse compatibles 16550 UART Port parallèle compatible ECP / EPP. Port de la souris PS/2 Connecteur de clavier PS/2
<u>Port IR</u> :	Un port infrarouge compatible IrDA/ASKIR. (câble facultatif)
<u>Ports USB</u> :	Deux ports USB (Universal Serial Bus) pouvant supporter jusqu'à 127 périphériques.
<u>Son</u> : (facultatif)	Puce Son ESS Solo-1 ES1938S PCI Processeur acoustique 3D intégré

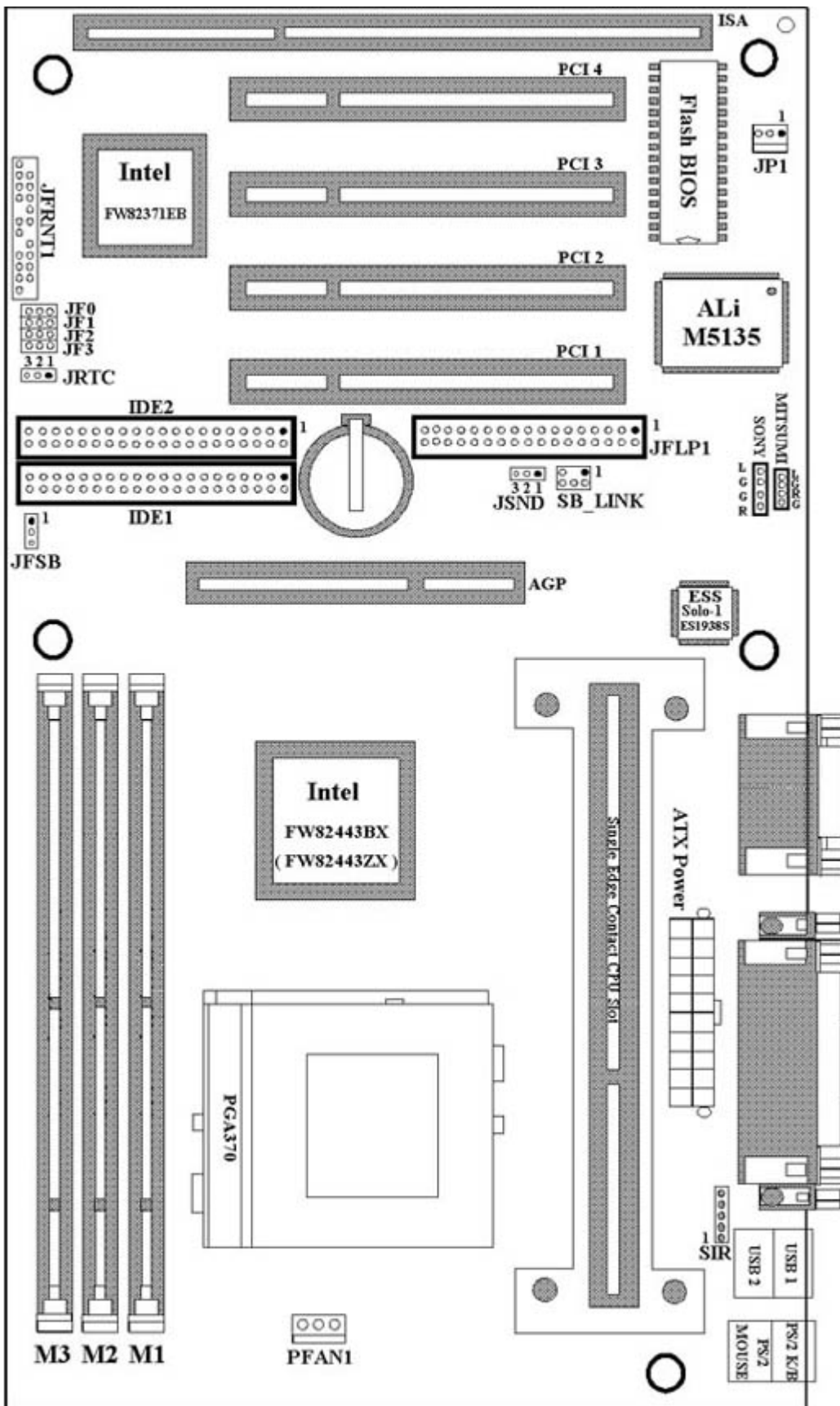
	<p>Compatibilité totale avec les jeux DOS par l'intermédiaire des trois technologies TDMA, DDMA et PC/PCI</p> <p>Synthétiseur de musique ESFM de haute qualité</p> <p>Gamme dynamique (SNR) au-dessus de 80db</p> <p>Enregistre, compresse et restitue la voix, le son et la musique</p> <p>Opération Full-Duplex pour un enregistrement et une restitution simultanés</p> <p>Entrées stéréo à partir de la ligne entrante, auxiliaire A (CD audio), auxiliaire B et une entrée mono pour le microphone</p> <p>Interface MPU-401 pour le synthétiseur et les périphériques MIDI</p> <p>Port dual de jeux intégré</p> <p>Supporte les jeux PC et applications Sound Blaster et Sound Blaster Pro.</p> <p>Supporte la fonction son de Microsoft WINDOWS</p> <p>Correspond aux caractéristiques PC 97/98 et WHQL</p> <p>Taux échantillon enregistrement/restitution allant jusqu'à 48KHz</p> <p>Supporte la fonction d'alerte à distance par modem</p> <p>Supporte la fonction d'extinction des logiciels</p> <p>Supporte la fonction d'éveil RTC</p> <p>Supporte la fonction d'éveil sur le LAN</p>
<u>Puissance ATX :</u>	<p>Quatre emplacements PCI de 32 bits</p> <p>Un emplacement ISA de 16 bits</p> <p>Un emplacement AGP de 32 bits</p>
<u>Emplacements :</u>	<p>Compatible avec Creative's Sound Blaster 16 pour des jeux DOS en mode réel</p>
<u>Autres :</u>	<p>WINDOWS 95/98, WINDOWS NT, MS-DOS V.6.22, OS/2, Novell, Unix, SCO UNIX...</p>
<u>Système d'exploitation :</u>	<p>305 millimètres x 170 millimètres</p>
<u>Dimension :</u>	

1.4 Contenu

La boîte de la carte mère P2/370A contient les articles suivants:

- Une carte mère P2/370A
- Un câble plat IDE
- Un câble plat pour l'unité de disquettes
- Un mécanisme de rétention
- Un driver CD
- Le Manuel de l'Utilisateur et un tableau succinct d'Installation

1.5 Description de la carte mère



Chapitre 2. Installation du matériel

2.1 Procédure d'installation

1. Mise en place des jumpers
2. Installation de la CPU
3. Installation de la mémoire
4. Raccordements d'Entrée-Sortie et Connexions

2.1.1 Mise en place des Jumper

Dans ce livre, (1-2) représente les première et deuxième goupilles du jumper. (2 -3) représente les deuxième et troisième goupilles du jumper. Sur la carte mère, vous verrez deux ensembles de jumpers avec des chapeaux de différentes couleurs :

- Chapeau jaune : définit la fonction Flash de CMOS
JRTC
- Chapeau vert : définit le type et la vitesse de la CPU
JF0, JF1, JF2, JF3
- Chapeau rouge : définit la fréquence FSB de la CPU JFSB
Fonction d'activation/désactivation du son (facultatif)

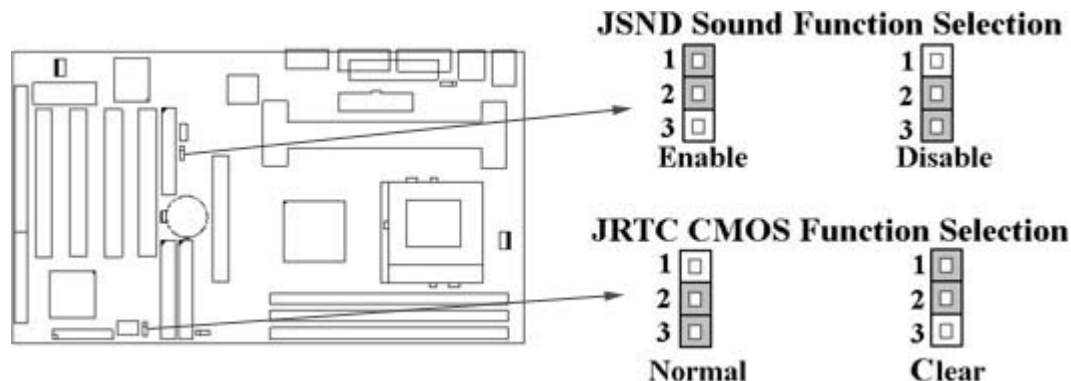
AVERTISSEMENT: Les composants électroniques sont sensibles au courant statique. Pour empêcher des dommages à l'ordinateur, veuillez à prendre les mesures suivantes :

- travaillez sur une surface telle que béton, linoléum ou plancher en bois dur.
- libérez l'électricité statique en ayant un contact avec le sol ou en touchant un appareil électrique suffisamment longtemps.

2.1.2 Activation/Désactivation du son (Jsnd: jumper au chapeau rouge) (optionnel)

Ce jumper vous permet d'activer ou neutraliser la fonction son.

- 1-2: Activer la fonction son (par défaut)
2-3: Neutraliser la fonction son



2.1.3 Changer la configuration de CMOS (jumper au chapeau jaune)

JRTC: Choix de la Fonction CMOS

- 1-2 : Supprimer les données
2-3 : Opération standard (par défaut)

Comment changer la configuration de CMOS

1. Couper le courant.
2. Enlever le câble ATX du connecteur J1.
3. Enlever le chapeau jaune du jumper JRTC (2-3) et le mettre sur JRTC (1-2) pour supprimer la configuration de CMOS.
4. Enlever le chapeau jaune du jumper JRTC (1-2) et le mettre sur JRTC (2-3)
5. Reconnecter le câble ATX au connecteur J1.
6. Rétablir le courant.
7. Alors que le système redémarre, appuyer sur la touche <SUPPR> pour faire l'installation de BIOS.

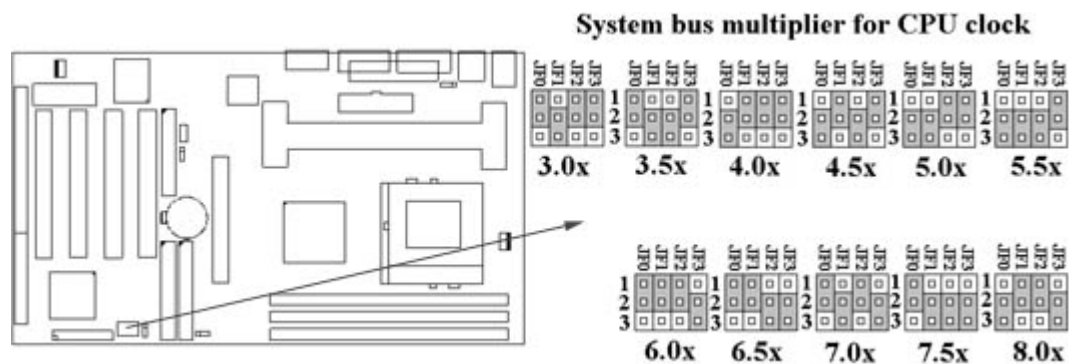
2.1.4 Configurer la tension de la CPU

La carte mère supporte la fonction VID de la CPU, la tension centrale de la CPU est automatiquement détectée, la gamme varie de 1.3V à 3.5V pour les Pentium II et III et de 1.3V à 2.0V pour les Socket 370 et Celeron

2.1.5 Choix de Fréquence de la CPU (jumper au chapeau vert)

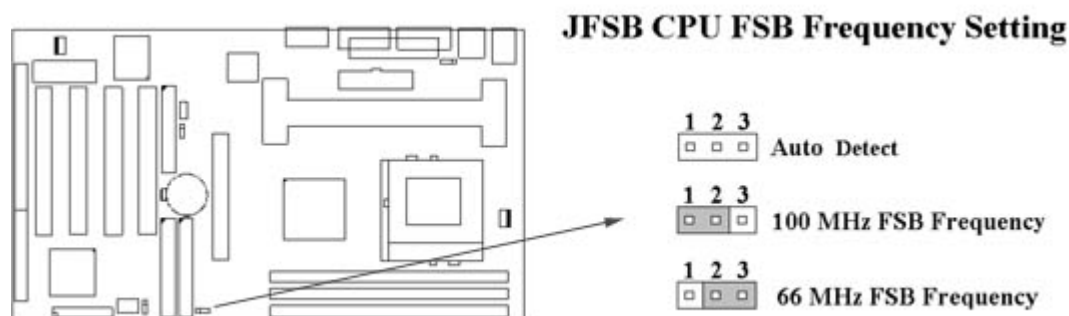
Modèle de CPU	Ratio	JF0	JF1	JF2	JF3
300/100	200/66	3.0x	1-2	2-3	1-2
350/100	233/66	3.5x	1-2	2-3	1-2
400/100	266/66	4.0x	2-3	1-2	1-2
450/100	300/66	4.5x	2-3	1-2	2-3
500/100	333/66	5.0x	2-3	2-3	1-2
550/100	366/66	5.5x	2-3	2-3	2-3
600/100	400/66	6.0x	1-2	1-2	1-2
650/100	433/66	6.5x	1-2	1-2	2-3
700/100	466/66	7.0x	1-2	2-3	2-3
750/100	500/66	7.5x	1-2	2-3	2-3
800/100	533/66	8.0x	2-3	1-2	1-2

Le ratio de certaines CPU récentes sont fixés par Intel, par exemple Celeron 366, 400 ...etc. Vous pouvez ignorer les quatre jumpers, si vous disposez d'une telle CPU. Vérifiez avec le fabricant ou le fournisseur de CPU quel est son ratio.



2.1.6 Choix de fréquence FSB de la CPU (jumpers aux chapeaux rouges)

Le jumper JFSB fournit trois sélections de fréquence FSB pour la CPU : Auto Detect, 66MHz ou 100MHz. Un choix de fréquence FSB à 100MHz pour une CPU spécifiée à 66 MHz est une opération qui n'est pas conseillée.

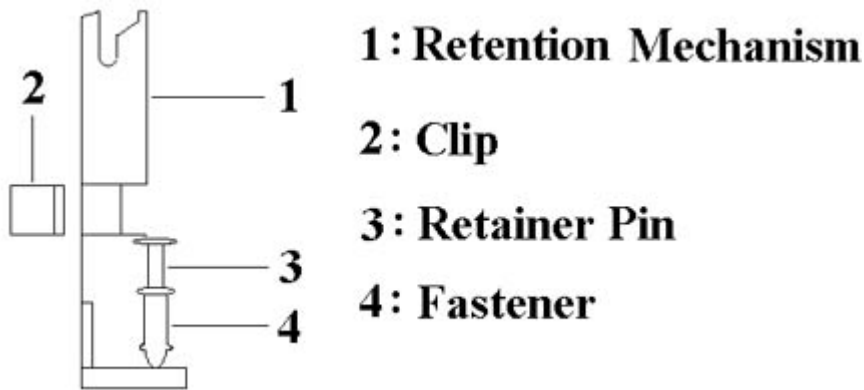


2.2 Installation de la CPU

2.2.1 Celeron, Pentium II et Pentium III

La carte mère fournit un emplacement Single Edge Contact (SEC) pour le processeur situé dans la cartouche SEC. Suivre ces étapes pour installer la CPU:

Monter le Mécanisme de Retention Universel (URM) et insérer la CPU: (l'illustration est seulement pour référence)



Cet URM a été conçu pour s'adapter à 3 types de formes de CPU (SECC, SECCII et SEPP) Par exemple: Famille des Pentium II et Celeron.

Note: Veuillez mettre une protection molle sous la carte mère avant l'installation de l'URM.

Installation pour une CPU SECC:

1. Laisser un espace sous chaque trou de support pour que l'attache en sorte.
2. Placer l'URM sur la carte mère à côté du connecteur correspondant à l'emplacement1.
3. Abaisser la goupille d'arrêt dans l'attache correspondante pour fixer l'URM sur la carte mère.
4. Enfoncer la CPU dans l'URM pour la mettre en contact avec l'emplacement1.
5. S'assurer du verrouillage de la partie de CPU engagée dans le rebord des fenêtres de l'URM.

Installation pour une CPU SECC II ou SEPP:

1. Idem que l'étape (1) pour la configuration SECC.
2. Idem que l'étape (2) pour la configuration SECC.
3. Idem que l'étape (3) pour la configuration SECC.
4. Idem que l'étape (4) pour la configuration SECC.
5. Placer 2 agrafes dans les fenêtres latérales d'URM pour bloquer la CPU SEPP.

S'il y a un ventilateur sur la CPU, brancher le câble de ce dernier à son connecteur à trois bornes sur la carte mère (PFAN1)

2.2.2 Socket 370

Avant d'installer la CPU, s'assurer que le courant est coupé. Localiser la barre de niveau sur la douille PGA370 ZIF. Ecarter la barre de niveau de la douille et la dresser à 90 degrés. Insérer la CPU dans la douille. S'assurer que l'entaille de la CPU correspond bien au point blanc sur la douille ZIF (le coin sans douille à goupilles) Ne pas enfoncer la CPU. S'assurer que toutes les goupilles sont alignées avec la douille de la CPU. Replacer la barre de niveau.

2.3 Installation de la mémoire

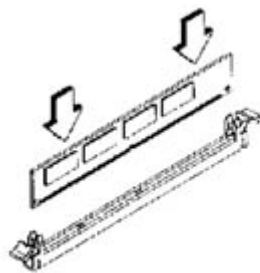
La carte mère P2/370A a des douilles DIMM (Dual Inline Memory Module) à 64 bits et comportant 3x168-goupilles. Ces douilles sont réparties en trois sets. Vous pouvez installer la mémoire Extended Data Output (EDO) ou Unbuffered Synchronous DRAM (SDRAM). Ceci augmentera la fiabilité du système.

2.3.1 Installation du DIMM à 168 goupilles (Dual Inline Memory Module)

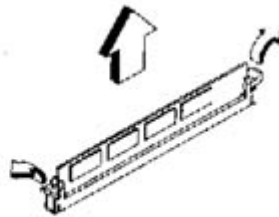
1. Avant d'insérer le DIMM, s'assurer que la goupille 1 du DIMM correspond à la goupille 1 sur la douille du DIMM.
2. Insérer verticalement le DIMM dans les douilles correspondantes et appuyer.

2.3.2 Enlèvement du DIMM

1. Ecarter les agrafes des deux côtés de la douille pour libérer le DIMM.
2. Tirer doucement le DIMM hors de la douille.



Install DIMM



Remove DIMM

2.3.3 Configuration de la mémoire

Il n'y a aucune configuration de jumper exigée en ce qui concerne la taille ou le type de la mémoire. C'est automatiquement détecté par le système BIOS, et la taille totale de la mémoire s'obtient en les additionnant ensemble.

Douille DIMM	Modules DIMM
DIMM1	EDO/SDRAM 8, 16, 32, 64, 128, 256MB
DIMM2	EDO/SDRAM 8, 16, 32, 64, 128, 256MB
DIMM3	EDO/SDRAM 8, 16, 32, 64, 128, 256MB

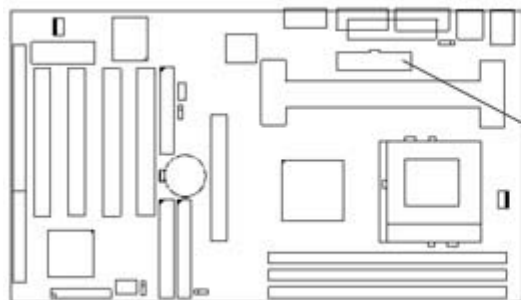
2.4 Raccordements d'Entrée-Sortie et Connexions

Raccordements d'Entrée-Sortie

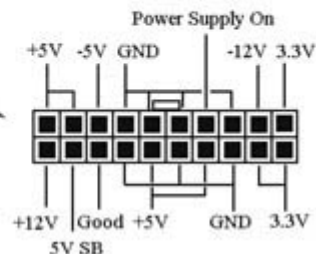
J1	Connecteur de Puissance ATX
PFAN1	Connecteur du ventilateur de la CPU
SIR	Connecteur infrarouge (câble facultatif)
JP1	Connecteur d'éveil sur le LAN
SB_LINK	Pour un lien avec Creative's Sound Blaster 16
JFLP1	Connecteur de l'unité de disquettes
IDE1, 2	Connecteurs IDE Primaires / Secondaires
MS	Port de la Souris PS/2
KB	Connecteur du Clavier PS/2
JCOM1, 2	Ports série 1 et 2
JPRT	Port d'Imprimante
USB1, 2	Connecteur USB
P1	Connecteurs Jeux/MIDI (facultatifs)
LOUT	Connecteur de la ligne de sortie (facultatif)
LIN	Connecteur de la ligne d'entrée (facultatif)
MIC	Connecteur du microphone (facultatif)
MITSUMI	Connecteur pour le câble audio du CD-ROM Mitsumi (facultatif)
SONY	Connecteur pour le câble audio du CD-ROM IDE/Sony (facultatif)

2.4.1 Connecteur de puissance ATX (J1 à 20-goupilles)

S'assurer que l'alimentation est coupée avant de brancher ou de débrancher le câble électrique.

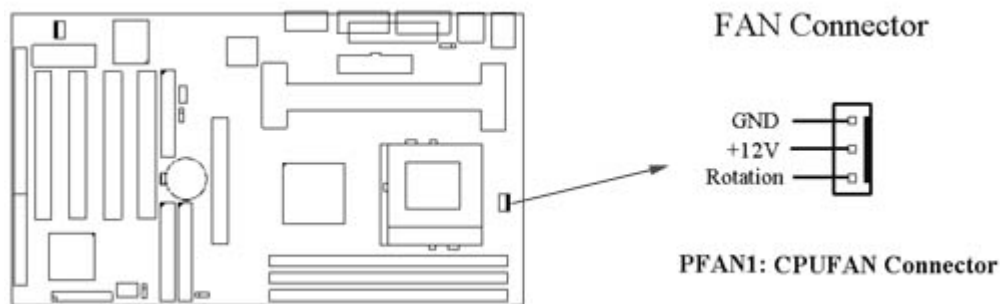


J1 ATX Power Connector



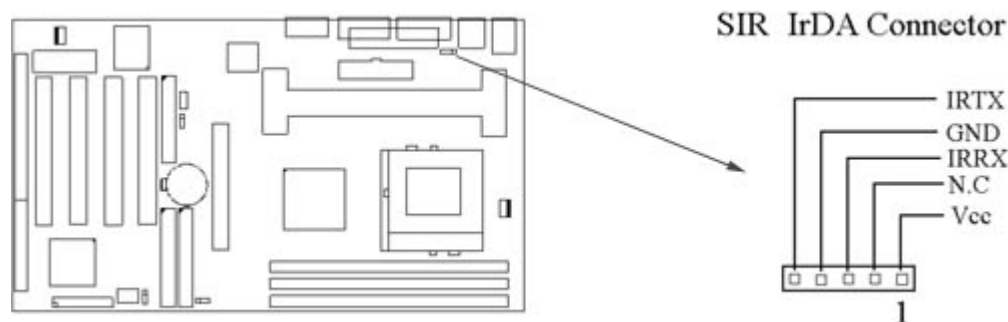
2.4.2 Connecteur du ventilateur (PFANI à 3 goupilles)

Relier la prise du ventilateur à la carte en prenant en compte la polarité du connecteur.



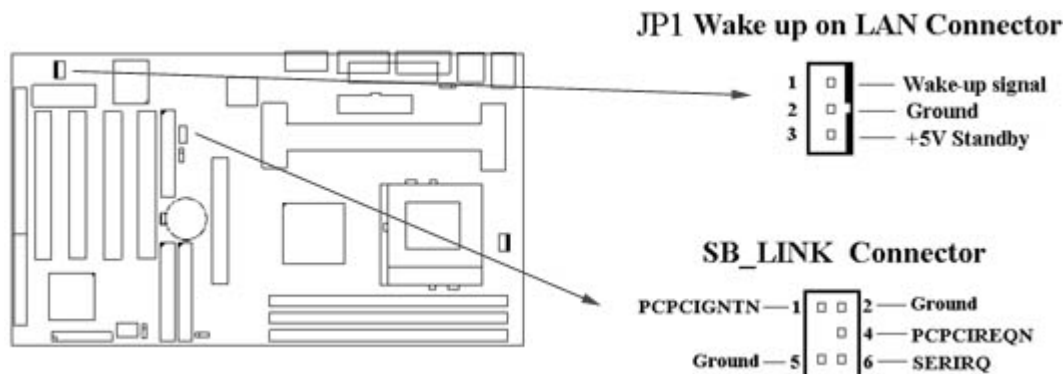
2.4.3 Connecteur Infrarouge (SIR à 5 goupilles)

Ce connecteur supporte le module infrarouge optionnel permettant la transmission et la réception sans fil. Avec ce module et un logiciel tel que Laplink ou Win95 Direct Cable Connection, l'utilisateur peut transférer des fichiers vers ou à partir de PC portable, PDA, PC et imprimante. Le connecteur supporte IrDA (115.2Kbps, 2 mètres) et ASK-IR (56Kbps). Installer le module infrarouge sur le connecteur infrarouge et le configurer à l'aide de l'option "UART Mode Select" dans Périphériques Intégrés en choisissant si l'UART est utilisé avec COM2 ou Infrarouge.



2.4.4 Connecteur d'éveil sur le LAN (JP1 à 3 goupilles)

Le connecteur JP1 met le système sous tension quand il reçoit un signal d'éveil du réseau. Ce dispositif exige que la fonction d'éveil sur le LAN dans BIOS soit activée et que votre système ait une alimentation ATX d'au moins 720mA +5V.



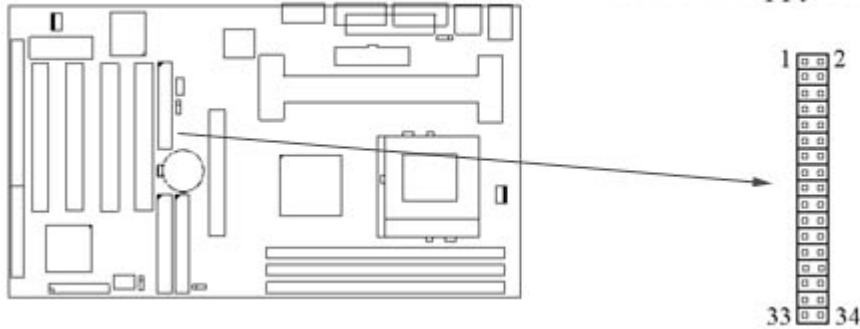
2.4.5 Connecteur audio Creative's SB_LINK (SB_LINK à 6 goupilles)

Le SB_LINK sert de pont entre la carte principale et la carte audio Creative's PCI. Ce connecteur fournit la compatibilité Sound Blaster 16 pour des jeux DOS en mode réel.

2.4.6 Connecteur de l'unité de disquettes (JFLP1 à 34 goupilles)

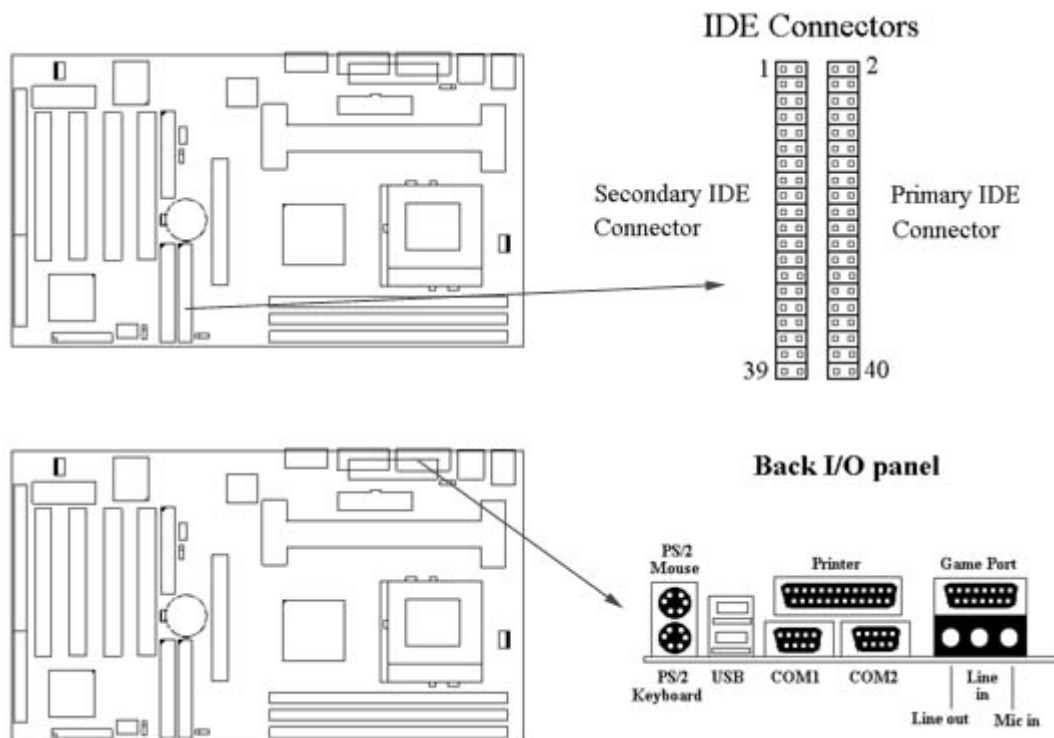
Ce connecteur supporte le câble plat de l'unité de disquettes. Orienter la raie rouge sur la goupille 1.

JFLP1 Floppy Drive Connector



2.4.7 Connecteur IDE Primaire/Secondaire (deux IDE à 40 goupilles)

Ces connecteurs soutiennent le câble plat IDE du disque dur. Relier votre premier disque dur IDE en mode maître du canal primaire. Si vous avez un deuxième dispositif IDE à installer dans votre système, le relier en tant que mode esclave sur le même canal, les troisième et quatrième dispositifs peuvent être reliés au canal secondaire en mode maître et mode esclave respectivement.



2.4.8 Port de la souris PS/2 (Mini-Din MS à 6 goupilles)

Le système dirigera IRQ12 vers la souris PS/2.

2.4.9 Connecteur du clavier PS/2 (Mini-Din KB à 6 goupilles)

Ce raccordement est prévu pour un clavier standard utilisant une prise PS/2. Vous pouvez employer un adaptateur Din/Mini-Din sur les claviers standards.

2.4.10 Port série (deux JCOM de type D à 9 goupilles)

2.4.11 Port d'imprimante (JPRT de type D à 25 goupilles)

Vous pouvez activer le port parallèle et choisir l'IRQ en le définissant dans l'option "Port Parallèle disponible" dans le menu "Périphériques intégrés" de l'écran d'installation de COMS.

2.4.12 Connecteurs USB (deux USB à 4 goupilles)

Vous pouvez attacher des périphériques USB au connecteur USB.

2.4.13 Connecteur de la ligne de sortie (facultatif)

Le phone jack de la ligne de sortie fournit les sorties audio pour les canaux stéréo gauches et droits.

2.4.14 Connecteur de la ligne d'entrée (facultatif)

Le phone jack de la ligne d'entrée est employé pour attacher les périphériques mono ou stéréo tels qu'une cassette audio, DAT (Digital Audio Tape) ou des Minidisc pour la restitution, le mixage ou l'enregistrement.

2.4.15 Connecteur du microphone (facultatif)

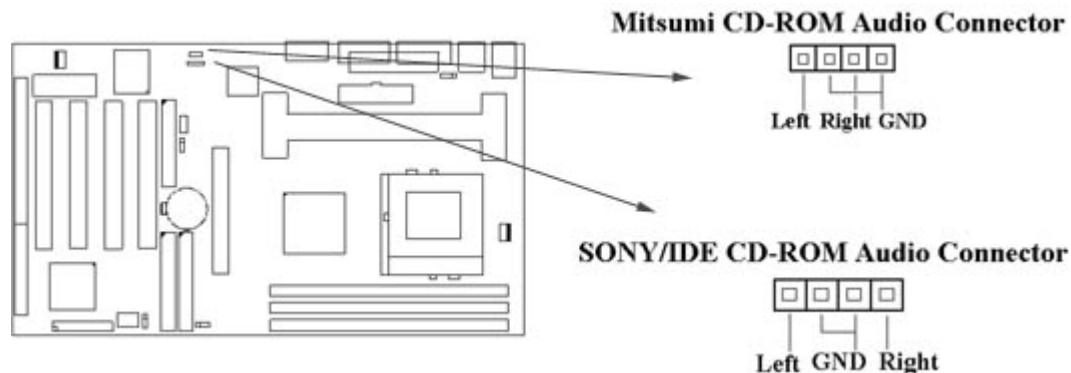
Le phone jack du microphone est utilisé pour attacher un microphone mono pour une entrée audio live, en vue d'une restitution, d'un mixage ou d'un enregistrement.

2.4.16 Port Jeux/MIDI (facultatif)

Le port Jeux/MIDI est utilisé pour attacher une manette de jeu interactif ou pour attacher un dispositif MIDI externe pour la restitution, le mixage ou l'enregistrement.

2.4.17 CD-ROM ATAPI IDE/Sony (SONY à 4 goupilles) (facultatif)

Le connecteur audio du CD-ROM ATAPI IDE/Sony est utilisé pour relier le câble audio d'un drive ATAPI IDE ou Sony pour la restitution, le mixage et l'enregistrement.



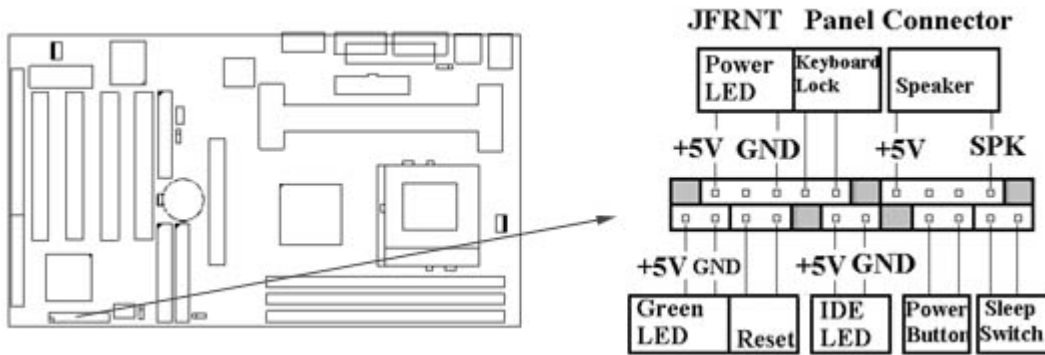
2.4.18 CD-ROM Mitsumi (MITSUMI à 4 goupilles) (facultatif)

Le connecteur audio du CD-ROM Mitsumi est utilisé pour relier le câble audio du drive de CD-ROM Mitsumi pour la restitution, le mixage et l'enregistrement. Seulement un des deux connecteurs audio peut être utilisé à la fois.

2.4.19 Raccordement du panneau (JFRNT à 24 goupilles)

Connecteur JFRNT	Fonction
GREENLED	Suspendre LED
PWRLED	Actionner LED
KEYLK	Commutateur de Verrouillage
SPKR	Haut-Parleur
RESET	Commutateur de réinitialisation
IDELED	HDD LED
PWRBNT	Connecteur du Bouton d'Alimentation ATX
SMISW	Commutateur de Sommeil

AVERTISSEMENT: Pour éviter tout échec du système, couper le courant avant de connecter tous les périphériques.



Chapitre 3. Installation de BIOS

3.1 Ecran de configuration de CMOS

Pour activer l'installation de CMOS, appuyer sur la touche <SUPPR> immédiatement après avoir allumé votre système. Le message " Appuyer sur SUPPR pour lancer l'Installation" devrait apparaître dans le coin inférieur gauche de votre écran.

Une fois rentré dans le menu d'installation de CMOS, le tableau ci-dessous apparaîtra (Schéma 3-1) Vous pouvez utiliser les touches de déplacement du curseur pour choisir votre fonction, appuyez sur <Enter> pour valider votre sélection et entrez dans le sous-menu.

Schéma 3-1. Écran Principal de configuration de CMOS

ROM PCI/ISA BIOS (XXXXXXX)
CMOS SETUP UTILITY
AWARD SOFTWARE, INC.

STANDARD CMOS SETUP BIOS FEATURES SETUP CHIPSET FEATURES SETUP POWER MANAGEMENT SETUP PNP / PCI CONFIGURATION LOAD BIOS DEFAULTS LOAD SETUP DEFAULTS	INTEGRATED PERIPHERALS SUPERVISOR PASSWORD USER PASSWORD IDE HDD AUTO DETECTION SAVE & EXIT SETUP EXIT WITHOUT SAVING
Esc : Quit F10 : Save & Exit Setup	↑ ↓ → ← : Select Item (Shift) F2 : Change Color
Time, Date, Hard Disk Type...	

3.2 Configuration Standard De CMOS

Avec le sous-menu (Schéma 3-2), vous pouvez définir : la date système, l'heure système, le type d'unité de disquettes et le type de disque dur ainsi que le type d'adaptateur pour l'affichage. Veuillez vous référer aux spécifications de votre équipement lorsque vous changez la configuration. Utiliser les touches de déplacement du curseur pour sélectionner les options et les touches < Page Up>, <Page Down>, < + > ou < - > pour vous déplacer dans la liste des options.

Schéma 3-2. Écran de l'Installation Standard de CMOS

ROM PCI/ISA BIOS (XXXXXXX)
STANDARD CMOS SETUP
AWARD SOFTWARE, INC.

Date (mm:dd:yy) : Wed, Dec 10 1997								
Time(hh:mm:ss) : 17 : 52 : 00								
HARD DISKS	TYPE	SIZE	CYLS	HEAD	PRECOMP	LANDZ	SECTOR	MODE
Primary Master	: Auto	0	0	0	0	0	0	AUTO
Primary Slave	: Auto	0	0	0	0	0	0	AUTO
Secondary Master	: Auto	0	0	0	0	0	0	AUTO
Secondary Slave	: Auto	0	0	0	0	0	0	AUTO
Drive A	: 1.44M , 3.5in.							
Drive B	: None							
Video	: EGA / VGA							
Halt On	: All Errors							
					Base Memory : 640K			
					Extended Memory : 31744K			
					Other Memory : 384K			
					Total Memory : 32768K			
ESC : Quit			↑ ↓ → ← : Select Item			PU / PD / + / - : Modify		
F1 : Help			(Shift) F2 : Change Color					

3.2.1 Date

Le format de définition de la date système est "mm.dd.yy". La gamme d'entrées pour le mois est 1-12, pour la date 1-31 et pour l'année 1994-2079. BIOS calculera automatiquement le jour de la semaine.

3.2.2 Heure

Le format de définition de l'heure système est "hh:mm:ss". La convention militaire est utilisée. Ainsi, pour définir 2:34 de l'après-midi il faut saisir "14:34:00".

3.2.3 Configuration des disques durs

BIOS supporte des ports Dual-Channel PIO et PCI Bus Master IDE. Chaque port correspond à un disque dur principal et secondaire. Vous pouvez utiliser les touches <Page Up> ou <Page Down> pour changer le type de disque dur. Toute configuration incorrecte peut avoir comme conséquence des erreurs au démarrage du système ou un blocage de ce dernier.

Si votre drive de disque dur n'est pas répertorié, vous pouvez choisir l'option Type "USER" pour le configurer manuellement. Nous vous recommandons de choisir l'option Type "AUTO" pour tous les drives. BIOS détectera automatiquement les drives de disque dur et du CD-ROM au niveau de l'étape POST.

Si votre drive de disque dur est un dispositif SCSI, choisir l'option "None" pour votre configuration.

3.2.4 Configuration des unités de disquettes A&B

Choisir votre type d'unité de disquettes. Les options sont 360KB (5.25"), 720KB (3.5"), 1.2MB (5.25"), 1.44MB (3.5"), 2.88MB (3.5")

3.2.5 Configuration de l'adaptateur vidéo

Choisir le type d'adaptateur pour votre système. Les options sont EGA/VGA, MONO, CGA40 et CGA80.

3.2.6 Fonction "Arrêt" activée

Cette fonction permet au système de s'arrêter quand une erreur est détectée pendant l'autotest lors du démarrage.

3.3 Caractéristiques de BIOS

Le sous-menu (Schéma 3-3) inclut toutes les fonctions AWARD. Une configuration correcte peut augmenter l'efficacité du processus de démarrage. Vous pouvez définir la vitesse du système, une séquence d'installation ainsi que les mots de passe. Vous pouvez taper la touche <F1> pour

disposer d'une aide en ligne. Si vous voulez restituer les valeurs définies avant les changements que vous avez opérés, taper sur la touche <F5>. Si vous voulez restituer les valeurs par défaut, taper <F6> ou <F7>.

Schéma 3-3. Ecran d'installation de BIOS
ROM PCI / ISA BIOS (XXXXXXXX)
BIOS FEATURES SETUP
AWARD SOFTWARE, INC.

Virus Warning	: Disabled	Video BIOS Shadow	: Enabled
CPU Internal Cache	: Enabled	C8000-CBFFF Shadow	: Disabled
External Cache	: Enabled	CC000-CFFFF Shadow	: Disabled
CPU L2 Cache ECC Checking	: Enabled	D0000-D3FFF Shadow	: Disabled
Quick Power On Self Test	: Enabled	D4000-D7FFF Shadow	: Disabled
Boot Sequence	: C, A, SCSI	D8000-DBFFF Shadow	: Disabled
Swap Floppy Drive	: Disabled	DC000-DFFFF Shadow	: Disabled
Boot Up Floppy Seek	: Disabled		
Boot Up Numlock Status	: On		
Gate A20 Option	: Fast		
Typematic Rate Setting	: Disabled		
Typematic Rate (Chars/Sec)	: 6		
Typematic Delay (Msec)	: 250		
Security Option	: Setup		
PCI/VGA Palette Snoop	: Disabled	ESC : Quit	↑ ↓ → ← : Select Item
Assign IRQ For VGA	: Enabled	F1 : Help	PU/PD/+/- : Modify
OS Select For DRAM>64MB	: Non-OS2	F5 : Old Values (Shift)	F2 : Color
Report No FDD For WIN 95	: Yes	F6 : Load BIOS Defaults	
		F7 : Load Setup Defaults	

3.3.1 Alarme contre les Virus

Quand l'option est activée, BIOS surveillera le secteur de boot et la table de partition du disque dur pour détecter toute tentative de modification. Si une tentative est détectée, BIOS stoppera le système et affichera un message d'avertissement. Choisir "Disabled" si vous installez un nouveau système d'exploitation.

3.3.2 Cache interne/externe de la CPU

Ces options doivent permettre d'activer ou de neutraliser le cache interne (L1) ou le cache externe (L2) de la CPU.

3.3.3 Vérification ECC du cache L2 de la CPU

Choisir "Enabled" pour permettre la vérification ECC du cache L2 de la CPU.
Choisir "Disabled" pour neutraliser la vérification ECC du cache L2 de la CPU.

3.3.4 Puissance Rapide pour L'Autotest

Choisir "Enabled" pour accélérer l'autotest lors de la mise sous tension.

3.3.5 Séquence de démarrage

Cette option permet à l'utilisateur d'assigner l'ordre des dispositifs lorsque le système démarre. Les options disponibles sont A, C, D, E, F, CD-ROM, SCSI et LS120/ZIP.

3.3.6 Echange d'unités de disquettes

Quand l'option est activée, le lecteur physique A sera assigné au lecteur logique B, et le lecteur physique B sera assigné au lecteur logique A.

3.3.7 Recherche de disquette lors du démarrage

Le système détectera et vérifiera l'opération suivant le type d'unité de disquettes.

3.3.8 Activation du clavier numérique lors du démarrage

L'option permet d'activer le clavier numérique lors du démarrage du système.

3.3.9 Configuration du taux de répétition d'un caractère

Choisir "Enabled" pour définir les fonctions "Typematic Rate" et "Typematic Delay".

3.3.10 Fréquence de répétition d'un caractère

Utiliser cette option pour définir la fréquence à laquelle un caractère continue à être répété lorsque vous maintenez une touche enfoncée.

3.3.11 Délai de répétition d'un caractère

Choisir "Enabled" permet de définir le délai pendant lequel une touche doit être enfoncée avant de répéter le caractère. Les options disponibles sont "250", "500", "750", et "1000".

3.3.12 Option de Sécurité

Vous pouvez choisir si le mot de passe est exigé chaque fois que l'on démarre le système ou seulement lorsque l'on entre dans le menu de configuration. Vous pouvez définir le "Supervisor Password" et le "User Password" dans l'écran principal d'installation de CMOS.

3.3.13 Gestion des palettes PCI/VGA

Activer cette option permet de corriger des dégradations de couleur à l'écran quand sont présentes plusieurs cartes VGA, des cartes accélératrices ou des cartes MPEG.

3.3.14 Assigner IRQ à VGA

Cette option permet à BIOS d'auto-assigner IRQ à une carte VGA. Bien que la plupart des cartes VGA n'aient pas besoin de IRQ, certaines peuvent en avoir besoin.

3.3.15 Choix OS pour une DRAM > 64MB

Si vous employez le système d'exploitation OS/2 et que la mémoire installée est supérieure à 64MB, vous devez activer cette option.

3.3.16 Système vidéo virtuel de BIOS

Le système vidéo virtuel copie le code BIOS d'une ROM plus lente à une RAM qui est plus rapide. BIOS travaille alors au niveau de la RAM.

3.3.17 Système virtuel C8000-CBFFF / DC000-DFFFF

Des progiciels facultatifs seront copiés de la ROM à la RAM quand cette option est sélectionnée.

3.4 Installation du Jeu de puces

Ces paramètres sont à définir pour le jeu de puces présent sur la carte mère. Une définition précise augmentera les performances du système.

Schéma 3.4 INSTALLATION DU JEU DE PUCES

ROM PCI / ISA BIOS (XXXXXXXX)
CHIPSET FEATURES SETUP
AWARD SOFTWARE, INC.

Auto Configuration	: Enabled	CPU Host Clock	: Default
EDO DRAM Speed Selection	: 60ns		
EDO CAS# MA Wait State	: 2		
EDO RAS# Wait State	: 2		
SDRAM RAS-to-CAS Delay	: 3		
SDRAM RAS Precharge Time	: 3		
SDRAM CAS latency Time	: 3		
SDRAM Precharge Control	: Enabled		
DRAM Data Integrity Mode	: Non-ECC		
System BIOS Cacheable	: Enabled		
Video BIOS Cacheable	: Enabled		
Video RAM Cacheable	: Enabled		
8 Bit I/O Recovery Time	: 1		
16 Bit I/O Recovery Time	: 1		
Memory Hole At 15M-16M	: Disabled	ESC : Quit	↑ ↓ → ← : Select Item
Passive Release	: Enabled	F1 : Help	PU/PD/+/- : Modify
Delayed Transaction	: Disabled	F5 : Old Values	(Shift) F2 : Color
AGP Aperture Size (MB)	: 64	F6 : Load BIOS Defaults	F7 : Load Setup Defaults

3.4.1 Configuration Automatique

La valeur optimale pour le jeu de puces et la CPU sera automatiquement chargée quand cette option est activée.

3.4.2 Choix de Vitesse de la DRAM EDO

Cette valeur doit correspondre à la vitesse de la mémoire EDO. Si la mémoire installée est de type 60ns, vous devez la définir à "60".

3.4.3 Délai de la SDRAM entre RAS et CAS

Ce sont des temps de délai calculés par des horloges et correspondant à la latence CAS de la SDRAM et au délai entre RAS et CAS. Ce sont des paramètres importants pour les performances de la SDRAM.

3.4.4 Temps de Pré-charge RAS par SDRAM

Il correspond au délai entre le moment où RAS est désactivé et le moment où la DRAM est rechargée pour émettre le prochain RAS.

3.4.5 Intégrité Des Données de la DRAM

L'algorithme ECC a la capacité de détecter une erreur double bit et de corriger automatiquement une erreur simple bit.

3.4.6 Possibilité de cacher le système BIOS

Permet au système BIOS d'être caché pour une exécution plus rapide.

3.4.7 Possibilité de cacher la partie vidéo de BIOS

Permet à la partie vidéo de BIOS d'être cachée pour une exécution plus rapide.

3.4.8 Possibilité de cacher la partie vidéo de la RAM

Cette option vous permet de cacher la partie vidéo de la RAM A000 et B000.

3.4.9 Temps de Rétablissement D'Entrée-Sortie pour 8 Bits

Cette option indique le délai entre deux opérations consécutives d'entrée-sortie de 8 bits.

3.4.10 Temps de Rétablissement D'Entrée-Sortie pour 16 Bits

Cette option indique le délai entre deux opérations consécutives d'entrée-sortie de 16 bits.

3.4.11 Trou de Mémoire à 15M-16M

Activer cette option réserve l'espace adresse mémoire de 15MB à 16MB aux cartes d'extension ISA qui exigent spécifiquement cette configuration. Cela a pour effet de rendre indisponible pour le système la mémoire au-delà de 15MB. Les cartes d'extension peuvent seulement accéder à la mémoire jusqu'à 16MB.

3.4.12 Dégagement Passif

Cette fonction est employée pour tenir compte de la latence de l'ISA Bus master. Essayez de l'activer ou de la neutraliser si vous avez des problèmes de compatibilité avec une carte ISA.

3.4.13 Transaction Retardée

Cette fonction est employée pour tenir compte de la latence des cycles PCI au niveau du bus ISA. Essayez de l'activer ou de la neutraliser si vous avez des problèmes de compatibilité avec une carte ISA.

3.4.14 Taille de l'AGP Aperture (MB)

Choisir 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256MB. Les structures de données graphiques et celles situées en mémoire peuvent résider dans le Graphics Aperture.

3.4.15 L'Horloge de la CPU

Choisir Défaut, 66, 75, 83, 100, 103, 105, 110, 112, 115, 120, 124, 124A, 133, 133A, 140 ou 150Mhz pour la fréquence externe de votre CPU. Vous pouvez choisir Défaut, 66, 75 ou 83Mhz si votre CPU a une fréquence FSB de 66Mhz et choisir Défaut, 100, 103, 105, 110, 112, 115, 120, 124, 124A, 133, 133A, 140 ou 150Mhz si votre CPU a une fréquence FSB de 100Mhz.

Les fréquences 75, 83, 103, 105, 110, 112, 115, 120, 124, 124A, 133, 133A, 140 et 150 Mhz sont optionnelles.

La table de correspondance des fréquences:

Fréquence externe	AGP	PCI	ISA	DIMM
66Mhz	66Mhz	33Mhz	8.33Mhz	66Mhz
75Mhz	75Mhz	37.5Mhz	8.33Mhz	75Mhz
83Mhz	83Mhz	41.6Mhz	8.33Mhz	83Mhz
100Mhz	66Mhz	33Mhz	8.33Mhz	100Mhz
103Mhz	68.6Mhz	34.3Mhz	8.33Mhz	103Mhz
105Mhz	70Mhz	35Mhz	8.33Mhz	105Mhz
110Mhz	73.3Mhz	36.67Mhz	8.33Mhz	110Mhz
112Mhz	74.6Mhz	37.33Mhz	8.33Mhz	112Mhz
115Mhz	76.6Mhz	38.33Mhz	8.33Mhz	115Mhz
120Mhz	80Mhz	40Mhz	8.33Mhz	120Mhz
124Mhz	82.6Mhz	41.33Mhz	8.33Mhz	124Mhz
124Mhz	82.6Mhz	31Mhz	8.33Mhz	124Mhz
133Mhz	88.6Mhz	44.33Mhz	8.33Mhz	133Mhz
133Mhz	88.6Mhz	33.25Mhz	8.33Mhz	133Mhz
140Mhz	93.3Mhz	35Mhz	8.33Mhz	140Mhz
150Mhz	100Mhz	37.5Mhz	8.33Mhz	150Mhz

Note:

Les fréquences 75, 83, 103, 105, 110, 112, 115, 120, 124, 124A, 133, 133A, 140 et 150Mhz sont au-delà des spécifications.

Vous devez installer 8ns ou un DIMM plus rapide si vous choisissez une fréquence externe de 103, 105, 110, 112, 115, 120, 124 ou 124A Mhz et devez installer 7ns ou un DIMM plus rapide pour une fréquence de 133, 133A ou 140Mhz. Pour une fréquence externe de 150Mhz, vous devez avoir installé 6ns ou un DIMM plus rapide.

La valeur 124A (133A) signifie que l'opération est en mode asynchrone avec l'horloge AGP.

Avertissement: Les opérations au-delà des spécifications ne sont pas recommandées.

3.5 Configuration de la gestion d'énergie

La gestion d'énergie réduit l'utilisation d'énergie en fonction du laps de temps défini pour passer en stand-by.

Schéma 3-5. Ecran de configuration pour la gestion d'énergie

ROM PCI / ISA BIOS (XXXXXXXX)
CHIPSET FEATURES SETUP
AWARD SOFTWARE, INC.

ACPI function	: Disabled	** Reload Global Timer Events **
Power Management	: Disabled	IRQ[3-7, 9-15], NMI
PM Control by APM	: Yes	: Disabled
Video Off Method	: V/H SYNC+Blank	Primary IDE 0
Video Off After	: Standby	: Disabled
MODEM Use IRQ	: 3	Primary IDE 1
Doze Mode	: Disabled	: Disabled
Standby Mode	: Disabled	Secondary IDE 0
Suspend Mode	: Disabled	: Disabled
HDD Power Down	: Disabled	Secondary IDE 1
Throttle Duty Cycle	: 62.5%	: Disabled
PCI/VGA Act-Monitor	: Enabled	Floppy Disk
Soft-off by PWR-BTTN	: Instant-off	: Disabled
PowerOn by Ring	: Disabled	Serial Port
Resume by Alarm	: Disabled	: Enabled
Wake up on LAN	: Disabled	Parallel Port
IRQ 8 Break Suspend	: Disabled	: Disabled
		ESC : Quit ↑ ↓ → ← : Select Item
		F1 : Help PU/PD/+/- : Modify
		F5 : Old Values (Shift) F2 : Color
		F6 : Load BIOS Defaults
		F7 : Load Setup Defaults

3.5.1 Fonction ACPI

Cette option vous permet d'activer ou de neutraliser la fonction Advanced Configuration and Power Interface (ACPI) qui offre une gestion d'énergie avancée.

3.5.2 Gestion d'Energie

Economie Mini	Le système passe en économie d'énergie après une période d'inactivité de plus d'une heure.
Economie Maxi	Le système passe en économie d'énergie après une période d'inactivité de plus d'une minute.
Définie par l'utilisateur	Permet à l'utilisateur de définir la période d'inactivité après laquelle le système passe en économie d'énergie

3.5.3 Commande de PM par APM

Sélectionner "Yes" si votre système a l'Advanced Power Management (APM)

3.5.4 Méthode de désactivation de la vidéo

Ce champ définit comment désactiver la vidéo. Les options suivantes sont disponibles: DPMS OFF, DPMS reduce ON, Blank, V/H SYNC+Blank, DPMS stand-by et DPMS suspend. Le dispositif DPMS (Display Power Management System) permet à BIOS de contrôler la carte vidéo si celle-ci est compatible avec le dispositif de DPMS.

3.5.5 Désactivation de la vidéo Apres

Cette option permet à votre moniteur de se masquer après que votre système soit entré en somnolence, en stand-by ou en suspension. Vous pouvez choisir de ne pas masquer l'écran par "N/A" choisi. La valeur par défaut est "Standby".

3.5.6 Mode Somnolence

Quand le système est inactif après le délai prédéfini, les performances du système chuteront. C'est le premier niveau de gestion d'énergie.

3.5.7 Mode Stand-by

Le système arrête le signal vidéo et les drives fixes. C'est le deuxième niveau de gestion d'énergie.

3.5.8 Mode Suspension

Le système arrête tous les dispositifs excepté la CPU elle-même. C'est le troisième niveau de gestion d'énergie.

3.5.9 Arrêt HDD

Cela permet d'arrêter les disques durs lors du processus de gestion d'énergie.

3.5.10 Ecran PCI/VGA

Pour activer ou neutraliser la détection de l'activité VGA lors de l'état de transitoire de réduction d'énergie.

3.5.11 Arrêt en douceur par PWR-BTTN

Quand l'option "Delay 4 Sec." est choisie, le commutateur ATX peut être employé comme un bouton normal d'arrêt quand il est pressé moins de 4 secondes. L'option "Instant" neutralise la fonction de commutateur ATX quand le bouton est pressé moins de 4 secondes.

3.5.12 Démarrage par sonnerie

Cette option vous permet d'activer ou de neutraliser la fonction externe de mise sous tension par modem quand le système est éteint.

En choisissant l'option "Enabled", on laisse le système entrer dans l'environnement DOS ou WINDOWS 95/98 OS avant qu'il ne soit éteint. Aussi longtemps qu'il n'y a pas de message entrant via le modem lorsque le système est éteint, le système activera la fonction de mise sous tension.

3.5.13 Réveil par alarme

Choisir cette option pour activer ou neutraliser l'alarme RTC de réveil lorsque le système est paramètre avec un arrêt en douceur.

3.5.14 Système de réveil sur le LAN

Ceci vous permet de mettre votre système sous tension à distance par l'intermédiaire de votre réseau en envoyant un signal de réveil. Avec ce dispositif, vous pouvez charger/décharger à distance des données pendant les heures creuses. Choisir "Enabled" pour disposer de cette fonction.

3.5.15 Dater (du mois) l'alarme, alarme du temps (hh:mm:ss)

Indiquer dans les champs Date / Heure / Minute / Second l'heure de déclenchement de l'alarme RTC.

3.5.16 IRQ 8

Pour activer ou neutraliser la détection de l'événement IRQ 8 (RTC) lors de l'état transitoire de réduction d'énergie.

3.5.17 IRQ [3-7, 9-15], NMI

Pour activer ou neutraliser la détection des événements IRQ 3-7, IRQ 9-15 ou NMI lors de l'état transitoire de réduction d'énergie.

3.5.18 IDE 0/1, Primaire/Secondaire, disquettes, ports série et parallèle

Ces options activent ou neutralisent la détection des activités de IDE, des disquettes et des ports série et parallèle lors de l'état transitoire de réduction d'énergie. En fait, elle détecte la lecture/écriture de/vers les ports d'entrée-sortie.

3.6 Configuration PNP/PCI Schéma 3.6 CONFIGURATION de PNP/PCI

ROM PCI / ISA BIOS (XXXXXXXX)
CHIPSET FEATURES SETUP
AWARD SOFTWARE, INC.

PNP OS Installed	: No	Used MEM base addr	: N/A
Resources Controlled By	: Manual	Used MEM Length	: 8K
Reset Configuration Data	: Disabled	Assign IRQ For USB	: Enabled
IRQ-3 assigned to	: PCI/ISA PnP		
IRQ-4 assigned to	: PCI/ISA PnP		
IRQ-5 assigned to	: PCI/ISA PnP		
IRQ-7 assigned to	: PCI/ISA PnP		
IRQ-9 assigned to	: PCI/ISA PnP		
IRQ-10 assigned to	: PCI/ISA PnP		
IRQ-11 assigned to	: PCI/ISA PnP		
IRQ-12 assigned to	: PCI/ISA PnP		
IRQ-14 assigned to	: PCI/ISA PnP		
IRQ-15 assigned to	: PCI/ISA PnP		
DMA-0 assigned to	: PCI/ISA PnP		
DMA-1 assigned to	: PCI/ISA PnP		
DMA-3 assigned to	: PCI/ISA PnP		
DMA-5 assigned to	: PCI/ISA PnP		
DMA-6 assigned to	: PCI/ISA PnP		
DMA-7 assigned to	: PCI/ISA PnP		
		ESC : Quit	↑ ↓ → ← : Select Item
		F1 : Help	PU/PD/+/- : Modify
		F5 : Old Values	(Shift) F2 : Color
		F6 : Load BIOS Defaults	
		F7 : Load Setup Defaults	

3.6.1 PNP OS Installé

Ce champ vous permet d'employer un logiciel d'exploitation Plug-and-Play (PnP) Veuillez paramétrer à "No" si le logiciel d'exploitation n'a aucune fonction PnP ou pour éviter une réattribution des IRQs par le logiciel d'exploitation.

3.6.2 Ressources Commandées en

L'option par défaut est "AUTO". Cela permet à BIOS d'auto détecter le paramétrage et les dispositifs de Plug-and-Play durant le redémarrage. L'utilisateur peut choisir de configurer les IRQs sous le mode "Manual".

3.6.3 Réinitialiser les données de configuration

Au cas où un conflit se produirait après que vous assigniez les IRQs ou après que vous configureriez votre système, vous pouvez activer cette fonction pour que votre système réinitialise automatiquement votre configuration et réassigne à nouveau les IRQs, les DMAs, et les adresses d'entrée-sortie.

3.6.4 IRQ-xx a assigné à

Si votre carte ISA n'est pas compatible PnP et exige un IRQ spécial pour soutenir cette fonction, assigner la valeur "Legacy ISA" à l'IRQ-x choisi. Cela informe PnP BIOS de réserver l'IRQ choisi pour la carte ISA installée.

3.6.5 DMA-x a assigné à

Si votre carte ISA n'est pas compatible PnP et exige un canal DMA spécial pour soutenir cette fonction, paramétrer le canal DMA choisi à "Legacy ISA". Cela informe PnP BIOS de réserver le canal DMA choisi pour la carte ISA installée.

3.6.6 Addr de base de MEM utilisée

Cette option, en même temps que "Used MEM Length", vous permet de réserver un espace mémoire pour une carte ISA incompatible PnP.

3.6.7 Assigner IRQ pour USB

La valeur par défaut est "Enabled". Vous pouvez désactiver cette option quand vous n'attachez aucun dispositif USB à la carte ou lorsque vous avez besoin d'un IRQ supplémentaire pour un autre dispositif. Sous WINDOWS 95/98, un point d'exclamation jaune apparaîtra dans le menu Système/Gestionnaire de Périphériques si vous désactivez cette option. Il s'agit d'un état normal.

3.7 Périphériques Intégrés

Vous pouvez contrôler les fonctions d'Entrée et de Sortie à partir de cet écran.

Schéma 3-7 Périphériques Intégrés

ROM PCI / ISA BIOS (XXXXXXXX)
CHIPSET FEATURES SETUP
AWARD SOFTWARE, INC.

IDE HDD Block Mode	: Enabled	UR2 Mode	: Normal
IDE Primary Master PIO	: Auto		
IDE Primary Slave PIO	: Auto	Parallel Port Mode	: ECP
IDE Secondary Master PIO	: Auto	ECP Mode Use DMA	: 3
IDE Secondary Slave PIO	: Auto		
IDE Primary Master UDMA	: Auto		
IDE Primary Slave UDMA	: Auto		
IDE Secondary Master UDMA	: Auto		
IDE Secondary Slave UDMA	: Auto		
On-Chip Primary PCI IDE	: Enabled		
On-Chip Secondary PCI IDE	: Enabled		
USB Keyboard Support	: Disabled		
Init Display First	: AGP	ESC : Quit	↑ ↓ → ← : Select Item
Onboard FDC Controller	: Enabled	F1 : Help	PU/PD/+/- : Modify
Onboard Serial Port 1	: Auto	F5 : Old Values (Shift) F2	: Color
UR1 Mode	: Normal	F6 : Load BIOS Defaults	
UR1 Duplex Mode	: Half	F7 : Load Setup Defaults	
Half Duplex time-out	: Enabled		
Onboard Serial Port 2	: Auto		

3.7.1 IDE HDD Block Mode

Ce dispositif augmente les performances du disque en permettant des transferts de données multisectionnels et élimine le temps de gestion d'interruption pour chaque secteur.

3.7.2 IDE Primary & Secondary Master/Slave PIO

Ces quatre champs PIO vous permettent de définir un mode PIO (0-4) pour chacun des quatre dispositifs IDE. En mode "Auto", le système définit automatiquement le meilleur mode pour chaque dispositif.

3.7.3 IDE Primary & Secondary Master/Slave UDMA

En mode "Auto", le système détectera si le disque dur supporte le mode Ultra DMA.

3.7.4 On-Chip primary/Secondary PCI IDE

Choisir "Enabled" pour activer séparément chaque canal IDE défini, choisir "Disabled" si vous installez une carte de contrôle IDE séparément.

3.7.5 USB Keyboard Support (Support de clavier USB)

Cette option vous permet d'activer ou de neutraliser le driver de clavier USB situé dans BIOS.

3.7.6 Init Display First (Affichage d'initialisation en priorité)

Choisir "AGP" ou "PCI slot" pour définir ce que le système doit d'abord détecter lorsqu'il redémarre.

3.7.7 Onboard FDC Controller (Contrôleur FDC)

Choisir "Enabled" pour activer FDC en central.

Choisir "Disabled" pour activer un FDC ajouté

3.7.8 Onboard Serial Port 1 & 2 (Ports série 1 & 2)

Choisir une adresse et une interruption correspondante pour les premier/second ports série. La valeur par défaut pour le premier port série est "3F8/IRQ4" et pour le deuxième port série "2F8/IRQ3".

3.7.9 UR1 & 2 Mode Select (Sélection du mode UR1 & 2)

Choisir d'activer la fonction transfert infrarouge.

3.7.10 Onboard Parallel Port (Port parallèle)

Choisir une adresse et une interruption pour le port parallèle.

3.7.11 Parallèle Port Mode (Mode du port parallèle)

Choisir un mode d'opération pour le port parallèle. Les options sont SPP, EPP1.7, EPP1.9, ECP, ECPEPP1.7 et ECPEPP1.9.

3.7.12 ECP Mode Use DMA (Mode ECP utilisant DMA)

Choisir un canal DMA si le port parallèle est paramétré en mode ECP1.7, ECP1.9, ECPEPP1.7 ou ECPEPP1.9.

3.8 Chargement des valeurs par défaut de BIOS

Cette option permet de charger les valeurs standards de BIOS. Sélectionnez-la et pressez la touche <Enter>. Ensuite sélectionnez la valeur <Y> et pressez à nouveau la touche <Enter>. Sinon, pressez la touche <N> pour annuler.

3.9 Chargement de la configuration par défaut

Cette option permet de charger les valeurs par défaut d'installation à partir de la table standard de BIOS. Sélectionnez-la et pressez la touche <Enter>. Ensuite sélectionnez la valeur <Y> et pressez à nouveau la touche <Enter>. Sinon, pressez la touche <N> pour annuler.

3.10 Mot de passe de l'administrateur/de l'utilisateur

Vous pouvez définir, modifier ou annuler les définitions des mots de passe. Pour modifier, sélectionner "Supervisor Password" ou "User Password" et appuyer sur la touche <Enter>. L'écran vous affichera le message ("Enter Password:") Entrez votre mot de passe. La taille maximale du mot de passe est de 8 caractères. Le système vous invitera à réintroduire le mot de passe pour vérification. Se rappeler que les majuscules et minuscules sont importantes pour la définition des mots de passe.

Si vous voulez supprimer ou modifier les mots de passe, appuyer sur la touche <Enter> lorsque le système affiche le message pour entrer le nouveau mot de passe.

Si vous voulez que le système exige le mot de passe lors du démarrage initial et lorsque l'on entre dans l'écran de configuration de CMOS, vous devez modifier la valeur dans (Security Options) sous le menu (BIOS FEATURES SETUP) et la définir à "System".

Si vous définissez cette valeur à "Setup", le système exigera seulement le mot de passe lorsque vous activerez l'écran de configuration de CMOS.

3.11 Détection Automatique IDE HDD

Si votre système a un disque dur IDE, vous pouvez utiliser cette fonction pour connaître ses paramètres et les renseigner automatiquement dans "standard CMOS SETUP".

Cette routine ne détecte qu'un ensemble de paramètres. Si votre disque dur est paramétré en utilisant d'autres paramètres que ceux détectés, vous devez définir ces derniers manuellement. Si les paramètres énumérés ne correspondent pas à ceux employés pour paramétrer le disque, l'information contenue sur celui-ci ne sera pas accessible. Si les paramètres auto détectés ne correspondent pas à ceux qui sont employés pour votre drive, il convient de les ignorer. Taper N pour rejeter les valeurs et utiliser l'écran d'installation de CMOS pour saisir celles qui sont correctes.

3.12 Sortir de l'écran de configuration de CMOS

Sélectionner <F10> pour sauvegarder la configuration et sortir. Sélectionner <ESC> pour sortir sans sauvegarder. Que l'utilisateur sauvegarde ou non les modifications, une fenêtre de confirmation apparaîtra et le système redémarrera à la sortie.

Chapitre 4. Installation du driver audio

(La fonction Son est facultative. Si vous avez une carte son, vous pouvez suivre la procédure décrite ci-dessous pour charger le driver audio)

4.1 Installation sous WINDOWS 95

1. Lancer WINDOWS 95 OSR2.1 ou une version postérieure. [Si vous avez une version plus ancienne de WINDOWS 95, installez d'abord le paquet de service de supplémentaire d'USB (subsupp.exe) et les fichiers winp2x4.exe. Veuillez vous référer au fichier readme.txt qui se trouve dans le répertoire \P2370A du CD-ROM]
2. Le module de gestion de périphériques de WINDOWS 95 détectera le périphérique audio et affichera "PCI Multimedia Audio Device". Vous devez essayer de localiser un driver fourni par le fabricant.
3. Insérer le CD dans le lecteur et presser le bouton "Suivant".
4. Sélectionner le bouton "Autres répertoires...".
5. Saisir "D:\P2370A\SOUND\WIN95" ou "D:\P2370A-Z\SOUND\WIN95" et presser le bouton "Valider". **Note: D: est le périphérique dans lequel le CD-ROM a été inséré.**
6. Quand le gestionnaire de périphériques affiche le répertoire correct, sélectionner "Terminer".
7. Quand le message demandant l'insertion du CD apparaît, presser le bouton "Valider".
8. Saisir "D:\P2370A\SOUND\WIN95" ou "D:\P2370A-Z\SOUND\WIN95" et sélectionner l'option "Valider"
Note: D: est le périphérique dans lequel a été inséré le CD-ROM.
9. Insérer le CD-ROM "WINDOWS 95" dans le lecteur et presser le bouton "Valider". Saisir "D:\WIN95" et sélectionner "Valider".

4.2 Installation sous WINDOWS 98

1. Lancer WINDOWS 98.
2. Ouvrir "Mon Poste de travail", et choisir l'icône "Panneau de configuration".
3. Choisir l'icône "Systèmes", et puis choisir la page "Gestionnaire de périphériques".
4. Veuillez enlever la ligne "?PCI Multimedia Auto Device" du sous-menu "Autres périphériques" dans la liste des périphériques avec le bouton "Supprimer".
5. Sélectionner l'icône "Ajout d'un nouveau hardware" et presser le bouton "Suivant" à deux reprises.
6. Le système recherche alors de nouveaux drivers pour "PCI Multimedia Auto Device", vous devez essayer de définir un driver fourni par le fabricant.
7. Veuillez insérer le CD dans le lecteur et presser le bouton "Suivant".
8. "Que voulez-vous que WINDOWS fasse?", Sélectionner l'option "Recherche du meilleur driver pour votre dispositif [recommandé]", et presser le bouton "Suivant".
9. Choisir l'option "Définir un répertoire", et saisir "D:\P2370A\SOUND\WIN98" ou "D:\P2370A-Z\SOUND\WIN98". Presser le bouton "Suivant" à deux reprises. **Note: D: est le périphérique dans lequel le CD a été inséré.**
10. Presser le bouton "Terminer" Quand le message demandant l'insertion du CD apparaît, insérer le CD-ROM "WINDOWS 98" dans le lecteur et presser le bouton "Valider".
11. WINDOWS a trouvé et installé les périphériques Son, sélectionner alors "Suivant".
12. Presser le bouton "Quitter".

4.3 Installation sous WINDOWS NT 4.0

1. Entrer sous WINDOWS NT 4.0
2. Ouvrir "Mon Ordinateur", et choisir l'icône "Panneau de configuration".
3. Choisir ensuite l'icône "Multimédia" et la page "Périphériques".
4. Si vous avez d'autres drivers son, il vous faut les enlever en sélectionnant le bouton "Supprimer". Vous devez alors relancer WINDOWS NT avant de poursuivre l'installation.
5. Sélectionner le bouton "Ajouter.."
6. Choisir l'option "Autre Périphérique", et confirmer en cliquant sur le bouton "Valider". Une fenêtre apparaîtra alors. A ce moment-là, veuillez insérer le CD dans le lecteur de CD.
7. Saisir "D:\P2370A\SOUND\NT40" ou "D:\P2370A-Z\SOUND\NT40", et valider à l'aide du bouton "Valider".
Note: D: est le nom du périphérique dans lequel le CD a été inséré.
8. Une fenêtre "Ajout d'un nouveau driver" apparaît. La ligne "ES1938/xx/xx / PCI Audio Driver x.x" sera maintenant énumérée.
9. Appuyer sur le bouton "Valider".
10. Sélectionner l'option "redémarrer" pour redémarrer votre ordinateur.

4.4 Installation d'AudioRack32

1. Vous devez disposer de WINDOWS 95, 98 ou NT avant d'employer AudioRack32. Après avoir placé le CD dans la loge qui lui est réservé, sélectionnez DEMARRER au niveau du menu et ensuite choisissez l'option LANCER dans la fenêtre apparaissant à l'écran.
2. La zone de dialogue de la fenêtre LANCER introduire la lettre correspondant au drive et "Setup" (par exemple, D:\P2370A\SOUND\RACK32\SETUP) et valider en sélectionnant "Valider".
3. La première fenêtre d'installation d'AudioRack32 apparaît alors. Lire les instructions, puis sélectionner "Suivant" pour continuer ou "Annuler" pour quitter la procédure d'installation.
4. Par la suite, la zone de dialogue permettant de choisir le répertoire de destination apparaît. Sélectionner "Suivant" pour installer AudioRack32 dans le répertoire par défaut ou "Parcourir" pour choisir un autre répertoire. Une fois votre location définie, sélectionner "Valider" ou "Annuler" pour retourner à la zone de dialogue initiale.
5. Si le répertoire spécifié n'existe pas, vous serez invité à confirmer votre choix. Sélectionner "OUI" pour valider ou "NON" pour redéfinir un nouveau répertoire.
6. Une fois que vous avez choisi le répertoire de destination, AudioRack32 sera installé.



NSTL

NSTL " Year 2000 Test " Certification Letter

March 3, 1999

Testing Date : March 2, 1999

Certification Date : March 3, 1999

Certification Number : NCY2000-990303-005

P2/370A(-Z) system has passed NSTL Year 2000 certification test program. The Year 2000 test program tests a personal computer for its ability to support the year 2000.

The Year 2000 certification test has been done under the following system configuration:

System Model Name :	P2/370A(-Z)
Hardware Revision :	REV.1.0
CPU Model :	Intel Pentium II 450/100 MHz
On Board Memory / L2 Cache :	PC100 SDRAM DIMM 128MBx1 / 512KB
System BIOS :	Award Modular BIOS v4.51PG Award Plug andPlay BIOS Extension v1.0A, 02/01/1999-i440BX-ALI513- 2A69KTPZC-00