

AX6LC

Guide pour l'utilisateur

Imprimé à Taïwan

NO DE PARTIE:49.87820.141

NO DE DOC.:AX6LC-1-F9803A

AX6LC

Carte mère

Guide pour l'utilisateur

Numéro de document : AX6LC-1-F9803A
Modèle et révision : Pour AX6LC rev 1.xx
Version du manuel : Français, rév. A
Date de publication : 20 janvier 1998

Pour obtenir de l'aide pour les dernières informations:

Taiwan <http://www.aopen.com.tw>

États-Unis <http://www.aopen-usa.com>

<http://www.aopenamerica.com>

Europe <http://www.aopen.nl>

Droit d'auteur

Copyright © 1997 de la présente société. Tous droits réservés. Toute reproduction, transmission, transcription, sauvegarde dans un système de recherche documentaire ou toute traduction en une autre langue ou langage de programmation que ce soit et sous toute forme ou de toute façon que ce soit, en manière électronique, mécanique, magnétique, optique, manuelle ou de toute autre manière que ce soit, de cette publication est interdite sans autorisation préalable par écrit de cette société.

Démenti

Cette société n'assume aucune démarche ou garanties, explicite ou implicite, en ce qui concerne le contenu de ceci, et en particulier renonce à toute garantie, qualité loyale et marchande ou justesse pour un usage particulier que ce soit. Tout logiciel décrit dans ce manuel a été vendu ou autorisé "en l'état". S'il y a des défauts des programmes après l'achat de ceux-ci, l'acheteur (et ni cette société, ni son concessionnaire et ni son fournisseur) assumera tout frais d'entretien nécessaire, de réparation et de tous les dommages et intérêts résultant de tout défaut du logiciel. De plus, cette société se réserve tout droit de révision de cette publication ainsi que toute modification en tout temps du contenu de ceci sans obligation d'en notifier des personnes desdites révisions ou modifications.

Intel et Pentium sont marques déposées de la Intel Corporation.

XT/AT est une marque déposée de la International Business Machines Corporation.

Award est une marque déposée de la Award Software, Inc.

Toute autre marque de fabrique et nom de produit sont marques de fabrique et/ou marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

Organisation

Ce manuel est constitué de trois chapitres et deux appendices.

Le chapitre 1, **Vue d'ensemble**, décrit l'introduction et les spécifications de la carte mère ainsi que les caractéristiques spéciales.

Le chapitre 2, **Installation du matériel**, décrit les cavaliers du matériel et la configuration des connecteurs et de la mémoire. Les figures simples aideront l'utilisateur à localiser le cavalier et le connecteur.

Le chapitre 3, **Award BIOS**, explique le BIOS système et décrit la configuration le système en réglant les paramètres BIOS.

L'appendice A, **Questions souvent demandées**, traite les questions demandées fréquemment et relatives à ce produit.

L'appendice B, **Guide de localisation des pannes**, englobe les informations de premiers secours en cas de difficultés, ainsi que l'adresse WWW et le numéro de téléphone/fax pour l'assistance mondiale.

L'appendice C, **Résumé tabulaire des cavaliers**, englobe un résumé tabulaire des réglages des cavaliers décrits en chapitre 2.

Désignations

Les suivantes désignations sont utilisées dans ce manuel:

Texte entré par l'utilisateur, paramètres par défaut, sélections recommandées

Représentation de l'entrée du texte par l'utilisateur, les paramètres par défaut et les sélections recommandées

<Entrée>, <Tab>,<Ctl>, <Alt>, <Ins>, , etc.

Représentation des touches actuelles sur le clavier à appuyer.



Note:

Indication des bits et des pièces d'information supplémentaire relatives au présent sujet.



Avis:

Éveille votre attention sur tout dommage qui peut être provoqué en exécutant ou en ne pas exécutant des actions particulières.



Attention:

Propose des mesures de précaution pour éviter tout problème potentiel du matériel ou du logiciel.



Important:

Pour vous rappeler à prendre des mesures particulières relatives à la réalisation de la procédure sous la main.



Conseil:

Vous instruit de la manière de réaliser la procédure de la plus simple façon par raccourcis.

Table des matières

Chapitre 1 Vue d'ensemble

1.1 Spécifications.....	4
1.2 Suspension au disque dur	6
1.3 Réveil modem de 0V	9
1.4 Monitoring de la tension du système.....	11
1.5 Monitoring du ventilateur	11
1.6 Protection du CPU contre surchauffe	12
1.7 BIOS à langues multiples.....	12
1.8 Conception sans pile.....	13
1.9 Connecteur de carte son PCI.....	13

Chapitre 2 Installation du matériel

2.1 Emplacements des cavaliers et des connecteurs.....	2
2.2 Cavaliers	4
2.3 Connecteurs	6
2.3.1 Câble électrique	6
2.3.2 Connecteur interrupteur logiciel ATX de mise en marche.....	6
2.3.3 Ventilateur.....	7
2.3.4 Souris PS/2	7
2.3.5 Clavier	8
2.3.6 Périphériques de série (COM1/COM2)	8
2.3.7 Imprimante	9
2.3.8 Périphérique USB	9
2.3.9 Lecteur	10
2.3.10 Disque dur IDE et lecteur CD ROM.....	10
2.3.11 LED du disque dur	11
2.3.12 Connecteur panneau	12
2.3.13 Connecteur IrDA	13

2.3.14 Connecteur réveil Modem.....	14
2.3.15 Connecteur réveil LAN.....	14
2.4 Configuration de la mémoire de système	15

Chapitre 3 BIOS Award

3.1 Entrée du menu de configuration de BIOS Award	2
3.2 Configuration du CMOS standard.....	3
3.3 Configuration des caractéristiques BIOS	6
3.4 Configuration des caractéristiques du chipset	11
3.5 Configuration de la gestion d'énergie	18
3.6 Configuration PNP/PCI.....	24
3.7 Chargement de configuration par défaut	28
3.8 Chargement du Turbo par défaut.....	28
3.9 Périphériques intégrés	29
3.10 Mot de passe	34
3.11 Détection automatique IDE de HDD.....	34
3.12 Configuration de Sauvegarder & Quitter.....	34
3.13 Chargement du EEPROM par défaut	35
3.14 Sauvegarde du EEPROM par défaut.....	35
3.15 Quitter sans sauvegarde.....	35
3.16 BIOS de NCR SCSI et pilotes.....	35
3.17 Utilitaire Flash de BIOS	36

Appendice A Questions souvent demandées

Appendice B Localisation des pannes

Appendice C Résumé tabulaire des cavaliers

Chapitre 1

Vue d'ensemble

La AX6LC est une nouvelle carte mère basée sur Pentium II de nouvelle génération qui utilise le chipset **82440LX** Intel sur la plate-forme PCI/ISA **ATX**. Le chipset a été conçu pour le CPU de Pentium II et supporte les nouvelles architectures telles que le port de graphiques **AGP** de haute vitesse, le port **SDRAM**, **Ultra DMA/33**, **IDE de bus maître** et **USB**. Elle est pourvue de **trois modules mémoire doubles de ligne d'entrée (DIMM)** qui permettent de mêler la mémoire EDO et SDRAM de 3V et d'étendre jusqu'à un maximum de **1GB**. Vu que le cache se trouve sur la **carte CPU du CPU de Pentium II (connecteur SLOT1)**, il n'y a aucun cache niveau sur la carte. De même, la AX6LC utilise le **BIOS ROM Flash de 2M bits** pour réserver pour les nouvelles fonctions à venir.

À part des caractéristiques susmentionnées, la AX6LC emploie la technologie la plus avancée telle que la configuration facile à utiliser et sans cavaliers, sans pile secondaire CMOS et RTC, régulateur de commutation synchrone, la protection du CPU contre surchauffe, le monitoring du ventilateur CPU, le monitoring de la tension système, la protection contre surtension, réveil modem de 0V et suspension au disque dur.

De plus, la AX6LC emploie également beaucoup de caractéristiques spéciales comme celles décrites ci-dessous.

Conception sans cavalier Le signal VID de Pentium II et le générateur bloque de Smbus offrent une détection automatique de la tension du CPU et permettent à l'utilisateur de régler la fréquence par la configuration CMOS; aucun cavalier ou interrupteur ne sera nécessaire. L'information correcte du CPU sera sauvegardée sur le EEPROM. Grâce à ces technologies, les désavantages de la conception sans cavalier basée sur le Pentium II seront éliminés. Il n'y aura aucun risque d'une détection d'une mauvaise tension du CPU, et il ne sera pas nécessaire d'enlever le boîtier au cas d'une perte de la pile CMOS. Le seul cavalier sur cette carte mère sert à effacer le CMOS, ce qui est une mesure de sécurité au cas où vous oubliez votre mot de passe.

Carte mère sans pile La AX6LC emploie un EEPROM et un circuit spécial (brevet en attendant) qui permettent à l'utilisateur de sauvegarder les

Vue d'ensemble

configurations actuelles du CPU et du CMOS sans besoin d'une pile. Le RTC (horloge temps réel) peut également être maintenu en activité tant que le câble électrique est branché. Si vous perdez accidentellement les données CMOS, il est possible de simplement recharger les configurations CMOS à partir du EEPROM, et le système récupérera comme d'habitude.

Suspension au disque dur Mise sous tension "immédiate" du système et retour à l'écran d'origine avant de l'éteindre. Vous pouvez reprendre directement le travail d'origine du disque dur sans exécution du démarrage de Win95, et exécuter de nouveau votre application. La Suspension au disque dur sauvegardera votre travail actuel (état de système, image mémoire) sur le disque dur. Notez qu'il est nécessaire d'utiliser le VGA de PCI compatible avec VESA, la carte son compatible avec Sound Blaster avec le pilote APM afin de garantir une fonction correcte de Suspension au disque dur.

Réveil modem de 0V Conjointement avec l'interrupteur logiciel ATX de mise en marche, il est possible d'éteindre totalement le système et de le réveiller automatiquement pour le faire répondre automatiquement un coup de téléphone comme répondeur automatique ou pour transmettre/recevoir un fax. La plus importante découverte capitale non seulement est le modem externe mais aussi la carte modem interne qui peut être utilisée afin de supporter la caractéristique Réveil du modem. La carte modem interne AX5T et MP56 emploient des circuits particuliers (brevet en attendant) afin d'assurer un bon fonctionnement du modem sans alimentation.

Réveil LAN Cette caractéristique est très similaire à celle du réveil modem, mais elle fonctionne par le réseau de la région locale. Pour utiliser la fonction réveil LAN, il vous faudra une carte réseau supportant cette caractéristique. De plus, il sera également nécessaire d'installer un logiciel de gestion de réseau, tel que ADM.

Horloge réveil RTC L'horloge réveil est plus qu'une fonction de réveil qui réveille et met en marche votre système à un moment prédéfini pour exécuter une application particulière. Cet horloge peut être réglé pour un réveil de tous les jours ou à une date particulière dans l'espace d'un mois. L'unité de date/heure est en secondes.

Régulateur de commutation synchrone performant La plupart des conceptions actuelles de commutation sont modes asynchrones, qui - du point de vue technique - consomment encore beaucoup de courant électrique et de la chaleur. La AX6LC emploie une conception de commutation synchrone performante dans laquelle la température du FET de MOS est considérablement inférieure à celle de la diode Schottky d'une conception asynchrone.

Circuit de protection contre surtension La protection contre surtension a été employée efficacement dans l'alimentation de commutation Baby AT ou ATX 3.3V/5V/12V. Mais malheureusement, le CPU de Pentium II de la nouvelle génération utilise une tension différente qui nécessite le régulateur de

Vue d'ensemble

transférer 5V à la tension du CPU (par exemple, 2,8V) et donc rendre inutile la protection contre surtension de plus que 5V. La AX6LC pourvue d'un régulateur de commutation sur la carte supporte la protection du CPU contre surtension et offre conjointement avec l'alimentation 3.3V/5V/12V une protection totale contre surtension.

Monitoring du ventilateur CPU et boîtier La AX6LC est pourvue d'une fonction "monitorage du ventilateur" de plus pour éviter une surchauffe du système. Il y a deux connecteurs ventilateur; un de ces connecteurs est pour le CPU et l'autre peut être un connecteur supplémentaire pour le connecteur du boîtier. Le système indiquera un mauvais fonctionnement du ventilateur et émettra un signal acoustique en cas de ceci par le logiciel d'utilitaire tel que l'utilitaire de monitoring du matériel (petite icône pour le monitoring du matériel).

Protection du CPU contre surchauffe La AX6LC est dotée d'un circuit spécial de détection de surchauffe par lequel un signal acoustique sera produit par le logiciel d'application lorsque la température est supérieure à une valeur prédéfinie.

Monitoring de la tension du système En outre, la AX6LC emploie un système de monitoring de la tension. En mettant sous tension le système, cette conception intelligente continuera à contrôler la tension de fonctionnement de votre système. Si la tension du système est supérieure à la valeur standard d'un composant du système, le logiciel d'utilitaire, tel que l'utilitaire de monitoring du matériel (petite icône pour le monitoring du matériel), émettra un signal acoustique.

Tension mémoire CPU Cette carte mère supporte la tension de mémoire du CPU de 1,3V à 3,5V qui peuvent être appliquées aux divers types en future.

Certificat DoC de la FCC La AX6LC a subi la mise à l'essai de DoC de la FCC. La radiation est très basse; il est donc possible d'utiliser tout type de boîtier.

Support des logiciels utilitaires performants Le CD empaqueté du Bonus Pack de AOpen contient beaucoup d'utilitaires utiles, tels que le ADM (gestion de bureau avancé), le AOchip, l'utilitaire de monitoring du matériel, le AcePhone, EasyAxess, l'utilitaire Suspension au disque dur et l'utilitaire Flash de BIOS.

Connecteur de carte son PCI Le connecteur SB-LINK peut être utilisé pour relier la carte son Creative PCI. S'il y a une carte son Creative PCI installée dans votre système, il sera nécessaire de relier cette carte à ce connecteur pour éviter un problème de compatibilité dans l'environnement DOS.

BIOS à langue multiple Cette découverte capitale vous aidera à régler les éléments de BIOS sans barrière de langue.

Vue d'ensemble

1.1 Spécifications

Facteur forme	ATX
Taille de carte	305 mm x 202 mm
CPU	Processeur Intel Pentium II
Mémoire du système	EDO ou SDRAM de 3V, de 168 chevilles DIMM x3, 750MB au max.
Cache de deuxième niveau	Sur la carte CPU (connecteur Slot1)
Chipset	Intel 82440LX
Emplacements d'expansion	ISA x2, PCI x5 et AGP x1
Port de série	Deux ports de série compatibles avec UART 16C550, et troisième UART pour fonction IR.
Port parallèle	Un port parallèle supporte le port parallèle standard (SPP), le port parallèle étendue (EPP) ou le port de capacités étendues (ECP).
Interface de lecteur de disque floppy	L'interface floppy supporte les lecteurs de disque floppy de 3,5 pouces avec formats de 720KB, 1,44MB ou 2,88MB format, ou les lecteurs de disque floppy de 5,25 pouces avec formats de 360KB, 1,2MB.
Interface IDE	Interface IDE de double canal supporte un maximum de 4 disques durs IDE ou lecteurs CDROM, mode 4. Les lecteurs de disque dur de bus maître et lecteurs de disque dur de mode Ultra DMA/33 sont également supportés.
Interface USB	Deux ports USB supportés de la fixation USB. Le BIOS supporte également le pilote USB pour la simulation du clavier Legacy.
Souris PS/2	Connecteur Mini-Din de souris PS/2 sur la carte.
Clavier	Connecteur Mini-Din de clavier PS/2 sur la carte.
RTC et pile	RTC à l'intérieur du chipset Intel PIIX4. La pile de lithium (CR-2032) est une option, aucune pile ne sera nécessaire si le câble électrique est branché.
BIOS	Plug & Play de AWARD, BIOS de Flash ROM de 2M bits. Versions de langues multiples supportées.

Vue d'ensemble

Suspension au disque dur	Caractéristique supportée du BIOS; sauvegardez votre travail sur le disque dur et reprenez le travail dans un bref délai. VGA compatible VESA et carte son compatible avec le Sound Blaster nécessaire.
Réveil modem de 0V	Circuits spéciaux (brevet en attendant) pour supporter la fonction de réveil modem sur sonnerie du modem externe ou de la carte modem interne F56/MP56 de AOpen.
Réveil LAN	Il est possible de réveiller votre système par le réseau de la région locale en utilisant une carte réseau qui supporte cette caractéristique et un logiciel de gestion de réseau (tel que ADM).
Horloge réveil de RTC	Programmation de la date/de l'heure pour le réveil de votre système.
Régulateur de commutation synchrone	Régulateur de commutation synchrone performant.
Protection contre surtension	Protection de mémoire CPU contre surtension pour éviter tout accident provoqué par un court-circuit.
Protection du CPU contre surchauffe	Signal acoustique lors d'une surchauffe du CPU. Option pour OEM d'être pourvu d'un capteur au radiateur de refroidissement du CPU.
Monitoring du ventilateur	Deux connecteurs ventilateur de 3 chevilles émettant un signal acoustique au cas d'un mauvais fonctionnement du ventilateur du boîtier ou du CPU.
Monitoring de la tension du système	Émission d'un signal acoustique lors d'une anomalie de tension du système (5V,12V,3,3V et de la mémoire CPU)
Connecteur SB-LINK supporté	Le connecteur SB-LINK peut être utilisé pour relier la carte son PCI Creative.

Vue d'ensemble

1.2 Suspension au disque dur

La fonction Suspension au disque dur sauvegardera votre travail actuel (état de système, image mémoire et écran) sur le disque dur, et ensuite le système peut être éteint complètement. À la prochaine mise sous tension, il est possible de reprendre directement le travail d'origine du disque dur moins de quelques secondes sans besoin d'exécuter un redémarrage de Win95, et d'exécuter de nouveau votre application. En général, si la mémoire de votre système est de 16MB, il sera nécessaire de réserver un espace sur le HDD d'au moins 16MB pour y sauvegarder l'image de mémoire. Notez que ceci nécessite un VGA de PCI compatible avec VESA (PV70/PT70 de AOpen), une carte son et un pilote son compatible avec Sound Blaster qui supportent le APM (AW32/AW35 de AOpen) afin que la fonction Suspension au disque dur puisse fonctionner correctement. Nous vous recommandons d'utiliser les produits de AOpen pour garantir une meilleure compatibilité.

Usage de la fonction Suspension au disque dur:

1. Entrez la configuration BIOS, Gestion d'énergie à Option mode suspension, sélectionnez "Suspension au disque".
2. Entrez la configuration BIOS, configuration PNP/PCI à OS de PnP installé, sélectionnez "Non". Ceci donnera au BIOS la capacité d'allouer les ressources du système pour la Suspension au disque dur.
3. Démarrez le système à l'invite de commande de DOS. Si vous travaillez sous Win'95, redémarrez le Windows 95 sous "Invite de commande" en appuyant sur "F8" lorsque le système affiche "Démarrage de Windows 95 ...". Sélectionnez "Invite de commande de mode sauvegarde seulement" de la sélection afin que le système démarrera à l'invite de commande de DOS.
4. Copiez AOZVHDD.EXE au répertoire racine du lecteur C:.
5. Option 1: Utilisez /commutateur **fichier** (appliqué au système fichier FAT16):

Pour la suspension au disque dur et afin de sauvegarder l'état du système et l'image de mémoire, utilisez la commande suivante pour créer un fichier caché au répertoire racine sur le disque dur.

```
C:>AOZVHDD /c /fichier
```

Veillez à ce que l'espace continu sur le HDD soit suffisant pour y créer ce fichier caché. Pour exemple, si la mémoire de système disponible est de 32MB et la mémoire VGA est de 4MB, l'espace continu sur le HDD (lecteur de disque dur) devra être d'au moins 36MB (32MB + 4MB). Si le AOZVHDD n'a pu allouer l'espace sur le lecteur disque dur HDD, il est possible

Vue d'ensemble

d'exécuter l'utilitaire "DEFRAG" ou "Défragmenteur de disque" doté de MS-DOS ou de Win'95 pour créer d'espace libre sur le disque dur HDD.

Option2: Utilisez /interrupteur **partition** (appliqué au système fichier FAT16/FAT32):

Pour créer une partition séparée pour la Suspension au disque dur, veillez à ce que une partition libre soit réservée. Nous vous recommandons de réserver la partition libre selon l'espace nécessaire pour votre expansion future de la mémoire. Par exemple, si la mémoire de système disponible est de 32MB et la mémoire VGA est de 4MB, mais vous avez l'intention d'améliorer bientôt la mémoire système à 64MB, réservez donc un espace de 68MB (64MB+4MB) en utilisant un utilitaire de disque (tel qu'un fdisk). Puis, créez la partition en utilisant la commande suivante:

```
C:>AOZVHDD /c /partition
```

S'il n'y a aucune partition en supplément libre et vous souhaitez éviter une perte des données, n'utilisez pas cette méthode de partition.

6. Redémarrez le système après avoir créé la partition ou le fichier caché susmentionné.
7. Appuyez sur l'interrupteur Suspension (suspend) (mode momentané) ou sélectionnez l'icône Suspension de Win95 pour forcer le système à entrer le mode Suspension au disque dur, et ensuite coupez l'alimentation du système en appuyant sur l'interrupteur de mise en marche de l'alimentation.
8. Vous pourrez reprendre automatiquement votre travail d'origine à la prochaine mise en marche de votre système.



Avis: Notez que la bus maître de Intel et le pilote IDE Ultra DMA/33 ne soient pas complètement compatibles avec la fonction Suspension au disque dur. L'installation de ces pilotes pourra causer une instabilité du système. À cette condition, désinstallez les pilotes.

Vue d'ensemble



Conseil: Les cartes VGA suivantes ont été testées et reconnues comme périphériques VGA conformes au VESA.

AOpen PV90 (Trident 9680)
AOpen PT60 (S3 Virge/BIOS R1.00-01)
AOpen PV60 (S3 Tiro64V+)
AOpen PT70 (S3 Virge/DX)
ProLink Trident GD-5440
ProLink Cirrus GD-5430
ProLink Cirrus GD-5446
ATI Mach 64 GX
ATI 3D RAGE II
Diamond Stealth64D (S3 868)
Diamond Stealth64V (S3 968)
KuoWei ET-6000.



Conseil: Les cartes son suivantes ont été testées et trouvées OK pour Suspension au disque dur.

AOpen AW32
AOpen AW35
AOpen MP32
Creative SB 16 Value PnP
Creative SB AWE32 PnP
ESS 1868 PnP

Si votre carte son n'est pas en état de fonctionner à la reprise du travail après la Suspension au disque dur, consultez votre marchand de la carte son pour vérifier s'il y a un pilote pour supporter le APM, et installez-le de nouveau.

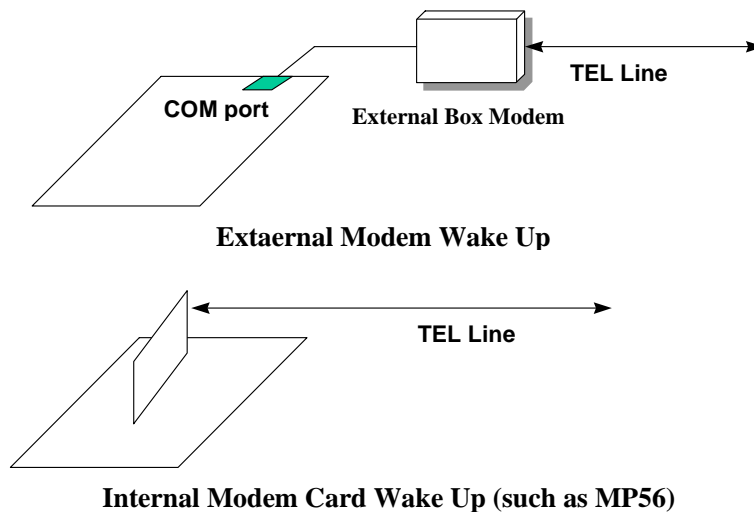


Note: La fonction USB n'a pas été testée pour la fonction Suspension au disque dur. Si vous rencontrez un problème d'instabilité, entrez le BIOS, périphériques intégrés à Support USB Legacy. Désactivez la fonction USB Legacy.

1.3 Réveil modem de 0V

Le réveil modem traité ici sert à réveiller cet appareil après l'avoir éteint (si le ventilateur de l'alimentation est éteint). Cette carte mère supporte encore les modes de suspension PC traditionnels, mais ce mode n'est pas décrit ici.

À l'aide de l'interrupteur logiciel ATX de mise en marche, il est possible d'éteindre totalement le système (l'alimentation en courant électrique au système ne sera pas coupée complètement par le mode de suspension traditionnel de la fonction de gestion d'énergie) et de le réveiller afin de le faire répondre un coup de téléphone comme répondeur automatique ou pour transmettre/recevoir un fax. Il est possible de vérifier si le système est éteint totalement en contrôlant le ventilateur de l'alimentation de votre système. Le modem externe et la carte modem interne peuvent supporter la fonction Réveil modem. Mais si un modem externe a été raccordé à votre système, il faut le laisser toujours mis sous tension. La AX6LC de AOpen et la carte modem interne employent un circuit spécial (brevet en attendant) et assurent un fonctionnement correct de la carte modem sans alimentation en courant électrique. Nous vous recommandons d'utiliser une carte modem de AOpen (MP56) pour les applications de réveil modem.



Vue d'ensemble

Pour la carte modem interne (MP56 de AOpen):

1. Entrez la configuration BIOS, Gestion d'énergie à Réveil modem, sélectionnez Activer.
2. Installez l'application, mettez-le sous Démarrage de Windows 95 ou utilisez la fonction Suspension au disque dur.
3. Éteignez le système par l'interrupteur logiciel de mise en marche.
4. Branchez un câble de 4 chevilles de Sonnerie modem du connecteur RING de MP56 au connecteur AX6LC WKUP.
5. Connectez la ligne téléphonique au MP56. La fonction Sonnerie modem est maintenant prête à l'usage.

Pour le modem externe:

1. Entrez la configuration BIOS, Gestion d'énergie à Réveil modem, sélectionnez Activer.
2. Installez l'application, mettez-le sous Démarrage de Windows 95 ou utilisez la fonction Suspension au disque dur.
3. Éteignez le système par l'interrupteur logiciel de mise en marche.
4. Branchez le câble RS232 du modem externe au COM1 ou COM2.
5. Connectez la ligne téléphonique au modem externe. Mettez sous tension le modem (il faut laisser toujours mis sous tension le modem). La fonction Sonnerie modem est maintenant prête à l'usage.



Conseil: Le signal de réveil modem externe sera détecté par le COM1 ou COM2. Le signal de réveil modem interne sera détecté par le câble du connecteur RING (sur la carte modem) à WKUP (sur la carte mère).

Conseil: Il est possible de combiner la fonction Suspension au disque dur, Réveil modem et Acephone logiciel pour obtenir la meilleure fonction de répondeur automatique ou pour transmettre/recevoir un fax.

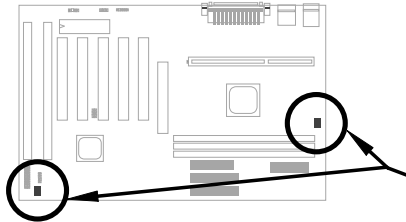


Note: Si un modem externe a été raccordé à votre système, il faut que l'alimentation en courant électrique à ce modem externe sera maintenue pour recevoir un signal de la ligne téléphonique. Cette limitation n'existe pas au cas d'une carte modem interne.

1.4 Monitoring de la tension du système

Cette carte mère emploie un système de monitoring de la tension. En mettant sous tension le système, cette conception intelligente maintiendra le contrôle de la tension de fonctionnement de votre système. Si la tension du système est supérieure à la valeur standard d'un composant du système, le logiciel d'application, tel que l'utilitaire de monitoring du matériel, émettra un signal acoustique. La fonction de monitoring de la tension contrôle la tension de la mémoire CPU. Cette fonction est employée automatiquement du BIOS et l'utilitaire de monitoring du matériel (le nom de fichier est identique à aohw100.exe, en quoi 100 représente le numéro de la version), il ne sera pas nécessaire d'installer un matériel.

1.5 Monitoring du ventilateur



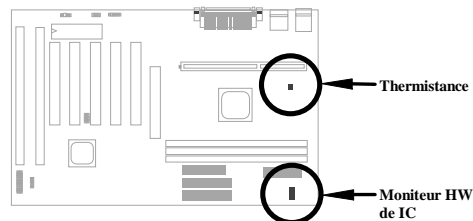
Il y a deux connecteurs ventilateur; un de ces connecteurs a été prévu pour le ventilateur du CPU et l'autre pour celui du boîtier. La fonction de monitoring du ventilateur sera employée en raccordant le ventilateur au connecteur ventilateur de 3 chevilles portant l'inscription **CPUFAN** ou **FAN** et en installant l'utilitaire de monitoring du matériel.



Note: Pour garantir un bon fonctionnement de la fonction de monitoring du ventilateur, il faudra un ventilateur de 3 chevilles qui supporte le signal **SENSE**.

Vue d'ensemble

1.6 Protection du CPU contre surchauffe



Cette carte mère emploie des circuits spéciaux de protection contre surchauffe. Si la température dépasse une valeur prédéfinie, un signal acoustique sera émis par le logiciel d'application tel qu'un utilitaire de monitoring du matériel pour en notifier l'utilisateur. Cette fonction sera employée automatiquement du BIOS et de l'utilitaire de monitoring du matériel; il ne sera pas nécessaire d'installer un matériel.

Pour la clientèle OEM exigeant une indication plus précise de température, la AX6LC offre une option pour utiliser un radiateur de refroidissement spécial du CPU qui est pourvu d'un capteur thermique. Le capteur thermique du CPU devra être connecté à **CN3**.

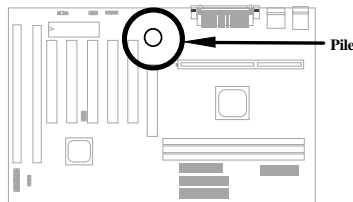
1.7 BIOS à langues multiples

Pour offrir le meilleur support aux utilisateurs de AOpen dans le monde entier, l'équipe de logiciel de AOpen ont fait tous leur possible pour surmonter tous les difficultés et ont développé avec succès une méthode pour offrir un BIOS à langues multiples.

Par le site web de AOpen, vous pouvez télécharger et utiliser une version particulière (par exemple, la version japonaise) de BIOS. Après avoir entré la configuration BIOS, il est possible de basculer vers une autre langue en appuyant sur F9. Vous pourrez retourner à l'écran français en appuyant de nouveau sur F9.

Cette découverte capitale vous aidera à régler les éléments de BIOS sans barrière de langue.

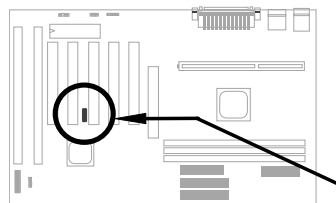
1.8 Conception sans pile



En vertu de la protection de l'environnement, la AX6LC de AOpen emploie la première conception sans pile de la carte mère. Il n'y a aucun besoin d'utiliser une pile pour le RTC (horloge de temps réel) et la configuration CMOS tant que le câble électrique ATX est branché. Au cas où l'alimentation en courant alternatif est coupée ou le câble électrique est débranché accidentellement, il est possible de récupérer la configuration CMOS et la configuration du système à partir du EEPROM; seul l'horloge du système devra être réinitialisée à la date actuelle/à l'heure actuelle.

Tenant compte de la convenance de l'utilisateur final, la AX6LC est encore fournie d'une pile de lithium (CR-2032). Si vous préférez l'usage d'une telle pile, vous pouvez l'installer dans la cavité de pile. Le RTC continuera à fonctionner même si le câble électrique a été débranché.

1.9 Connecteur de carte son PCI



La AX6LC emploie un connecteur SB-LINK pour supporter une carte son PCI compatible avec Creative. Si une telle carte son PCI compatible avec Creative a été installée dans votre système, reliez la carte au connecteur SB-LINK afin d'éviter le problème de compatibilité dans l'environnement DOS.

Chapitre 2

Installation du matériel

Ce chapitre décrit les instructions pas à pas pour l'installation de votre système. Suivez chaque paragraphe en conséquence.



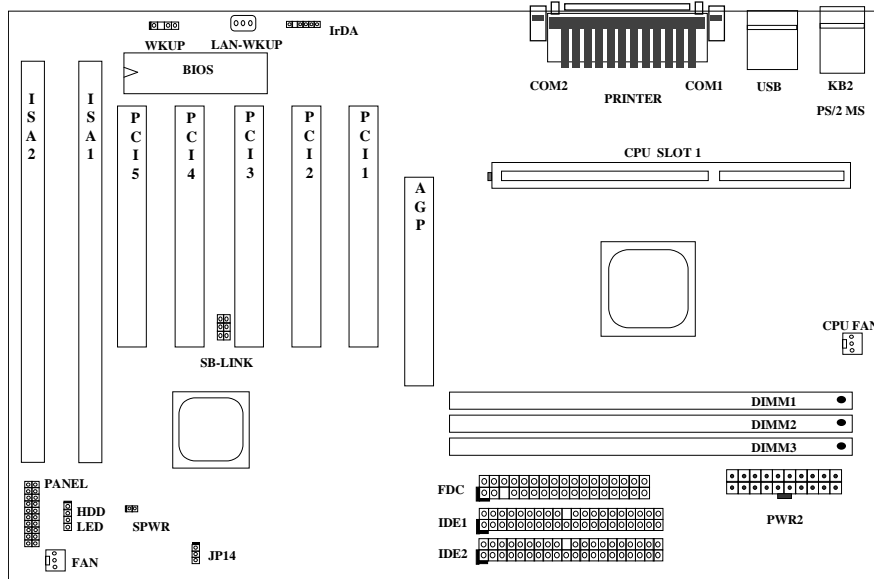
Attention: Une décharge électrostatique (ESD) peut porter préjudice à votre processeur, aux lecteurs de disque, cartes d'expansion ainsi qu'aux autres composants. Avant l'installation d'un composant de système, respectez toujours les mesures de précaution suivantes.

1. Ne pas enlever un composant de son emballage protectif jusqu'à ce que vous êtes prêt à l'installer.
2. Avant le maniement d'un composant, portez un bracelet de mise à la masse et attachez-le à une partie métallique du système. Si vous n'avez aucun bracelet disponible, gardez un contact avec le système pendant toute la procédure qui nécessite une protection contre ESD.

Installation du matériel

2.1 Emplacement des cavaliers et des connecteurs

Les emplacements des cavaliers et des connecteurs sur la carte mère sont illustrés dans la figure ci-dessous:



Installation du matériel

Cavaliers:

JP14: Effacement CMOS

Connecteurs:

PS2: Connecteur de la souris PS/2
KB: Connecteur du clavier PS/2
COM1: Connecteur COM1
COM2: Connecteur COM2
PRINTER: Connecteur de l'imprimante
PWR2: Connecteur de l'alimentation ATX
USB: Connecteur USB
FDC: Connecteur du lecteur
IDE1: Canal primaire IDE1
IDE2: Canal secondaire IDE2
CPUFAN: Connecteur du ventilateur CPU
FAN: Connecteur du ventilateur boîtier
IrDA: Connecteur IrDA (infrarouge)
HDD LED: Connecteur de la LED du HDD
PANEL: Connecteur du panneau du front (à fonction multiple)
SPWR: Connecteur de l'interrupteur logiciel ATX de mise en marche
MODEM-WKUP: Connecteur du réveil modem
LAN-WKUP: Connecteur du réveil Lan
SB-LINK: Connecteur de la carte son PCI Creative

Installation du matériel

2.2 Cavaliers

À l'aide du signal VID de Pentium II et SMBus, cette carte mère a été conçue sans cavalier. Le seul cavalier sur cette carte mère sert à effacer le CMOS, ce qui est une mesure de sécurité au cas où vous oubliez votre mot de passe.

2.2.1 Sélection de la fréquence du CPU

Le générateur horloge de signal VID de Pentium II et SMBus offrent une détection automatique de la tension du CPU et permettent à l'utilisateur de régler la fréquence du CPU à l'aide de la configuration du CMOS. Aucun cavalier ou interrupteur ne seront nécessaires. L'information correcte du CPU sera sauvegardée dans le EEPROM. Grâce à ces technologies, les désavantages de la conception sans cavalier basée sur le Pentium sont éliminés. Il n'y aura aucun risque d'une détection d'une mauvaise tension du CPU, et il ne sera pas nécessaire d'enlever le boîtier au cas d'une perte de la pile CMOS.

Sélectionnez la fréquence du CPU en entrant:

Configuration BOIS à configuration caractéristiques du chipset à fréquence de l'horloge CPU

(Le paramètre possible est 66, 68,5, 75 et 83,3 MHz)

Configuration BIOS à Configuration des caractéristiques du chipset à Rapport horloge CPU

(Le paramètre possible est 1,5x, 2x, 2,5x, 3x, 3,5x, 4x, 4,5x, 5x, 5,5x, 6x, 6,5x, 7x, 7,5x et 8x)

Fréquence mémoire = Rapport * horloge bus externe

INTEL Pentium II	Fréquence mémoire CPU	Rapport	Horloge bus externe
Klamath 233	233MHz =	3,5x	66MHz
Klamath 266	266MHz =	4x	66MHz
Klamath 300	300MHz =	4,5x	66MHz
Klamath 333	333MHz =	5x	66MHz

Installation du matériel

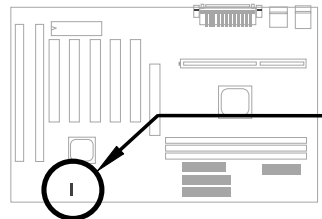
2.2.2 Réglage de la tension du CPU

Cette carte mère supporte la fonction du Pentium II (Klamath) VID. La tension de mémoire CPU sera détectée automatiquement; la gamme est de 1,3V à 3.5V.

2.2.3 Effacement du CMOS

JP14	Effacement CMOS
1-2	Opération normale (par défaut)
2-3	Effacement CMOS

Si vous oubliez votre mot de passe, il vous faut effacer le CMOS. Pour effacer le CMOS, suivez les procédures décrites ci-dessous:



JP14



Opération normale
(par défaut)

JP14



Effacement CMOS

Procédure pour effacer le CMOS:

1. Éteignez le système et coupez l'alimentation en courant alternatif.
2. Débranchez le câble électrique ATX du connecteur PWR2.
3. Localisez le **JP14** et court-circuitiez les chevilles 2-3 pour quelques secondes.
4. Re-réglez le **JP14** à son réglage normal en court-circuitant les chevilles 1-2.
5. Branchez de nouveau le câble électrique ATX au connecteur PWR2.
6. Mettez sous tension le système.
7. Pour entrer l'utilitaire de configuration BIOS, appuyez sur **[DEL]** pendant le démarrage et, si nécessaire, spécifiez un nouveau mot de passe.



Conseil: Si votre système est suspendu ou ne démarre pas dû à un mauvais réglage de l'horloge, exécutez un effacement du CMOS. Le système ensuite retournera au paramètre par défaut. À part d'utiliser JP14, il est également possible d'appuyer sur la touche <Home> pour effacer le CMOS en cours du démarrage du système.

Installation du matériel

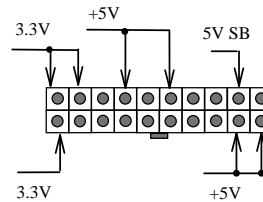
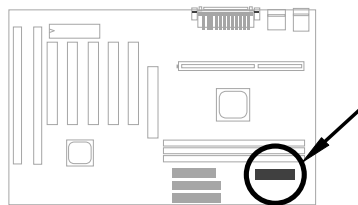
2.3 Connecteurs

2.3.1 Câble électrique

L'alimentation ATX emploie un connecteur de 20 chevilles illustré ci-dessous. Veillez à ce que vous branchez dans la bonne direction.



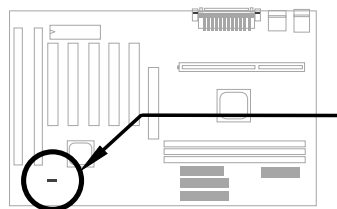
Caution: Veillez à ce que l'alimentation soit éteinte avant le branchement ou débranchement du câble électrique.



PWR2

2.3.2 Connecteur interrupteur logiciel ATX de mise en marche

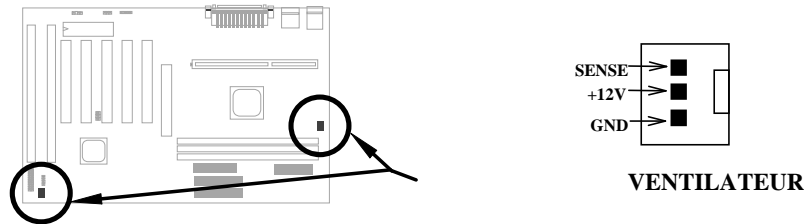
Le connecteur interrupteur logiciel ATX de mise en marche est un connecteur de 2 chevilles sur la carte mère. Localisez le câble de l'interrupteur de mise en marche de votre boîtier ATX. Ce connecteur est une broche femelle de 2 chevilles sur le panneau du front du boîtier. Connectez ce connecteur au connecteur interrupteur logiciel de mise en marche portant l'inscription **SPWR**.



Installation du matériel

2.3.3 Ventilateur

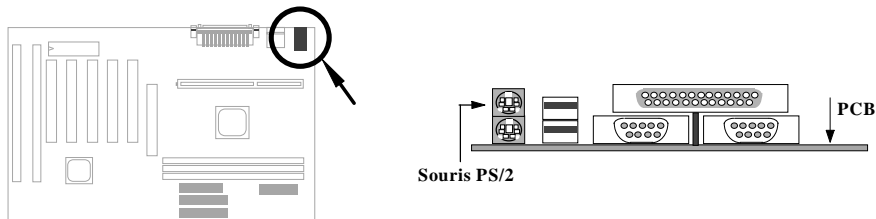
Branchez le câble ventilateur au connecteur ventilateur de 3 chevilles sur la carte. Le connecteur ventilateur est portant l'inscription **CPU FAN** et **FAN** sur la carte mère.



Note: Branchez le câble ventilateur au connecteur CPU FAN ou au connecteur FAN. Les deux connecteurs ventilateur peuvent supporter la fonction de monitoring du matériel, cependant, vous ne pouvez qu'utiliser le connecteur CPU FAN pour contrôler la mise sous tension du ventilateur.

2.3.4 Souris PS/2

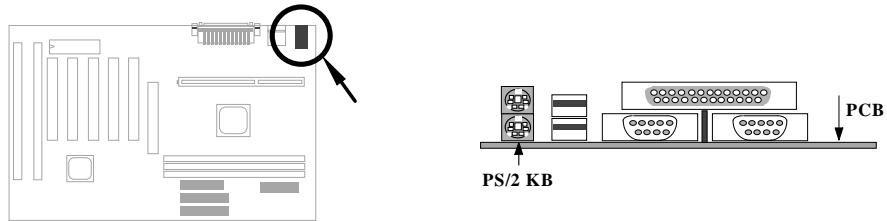
Le connecteur souris PS/2 sur la carte est un connecteur de 6 chevilles Mini-Din et portant l'inscription **PS2**. L'angle de vue du dessin illustré ici est du panneau arrière du boîtier.



Installation du matériel

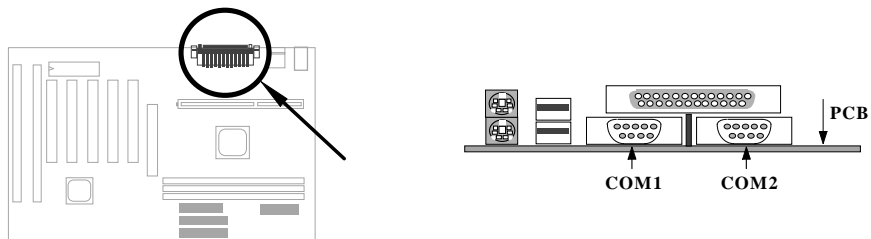
2.3.5 Clavier

Le connecteur clavier PS/2 sur la carte est un connecteur de 6 chevilles Mini-Din et portant l'inscription **KB2**. L'angle de vue du dessin illustré ici est du panneau arrière du boîtier.



2.3.6 Périphériques de série (COM1/COM2)

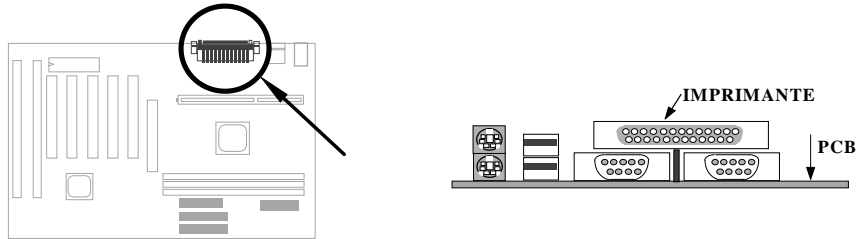
Les connecteurs de série sur la carte sont connecteurs de 9 chevilles de type D sur le panneau arrière de la carte mère. Le connecteur de port de série 1 est portant l'inscription **COM1** et le connecteur de port de série 2 est portant l'inscription **COM2**.



Installation du matériel

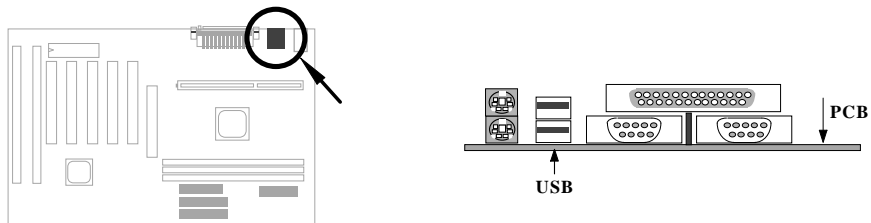
2.3.7 Imprimante

Le connecteur imprimante sur la carte est un connecteur de 25 chevilles de type D et portant l'inscription **IMPRIMANTE**. L'angle de vue du dessin illustré ici est du panneau arrière du boîtier.



2.3.8 Périphérique USB

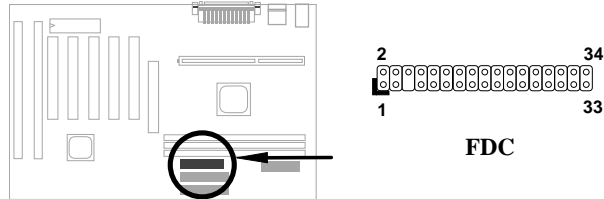
Il est possible de connecter les périphériques USB au connecteur USB. La carte mère est pourvue de deux connecteurs USB portant l'inscription **USB**.



Installation du matériel

2.3.9 Lecteur

Branchez le câble du lecteur floppy de 34 chevilles au connecteur du lecteur floppy portant l'inscription **FDC** sur la carte mère.

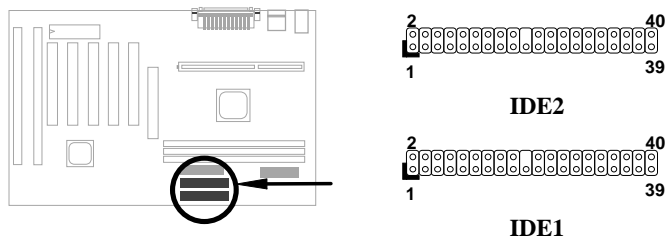


2.3.10 Disque dur IDE et lecteur CD ROM

Cette carte mère supporte deux connecteurs IDE de 40 chevilles portant l'inscription **IDE1** et **IDE2**. IDE1 est également connu comme canal primaire et IDE2 comme canal secondaire. Chacun de ce canal supporte deux périphériques IDE qui fait un total de quatre périphériques.

Pour fonctionner ensemble, les deux périphériques sur chaque canal devront être réglés différemment au mode maître et esclave; un des deux périphériques peut être le disque dur ou le lecteur CDRom. Le réglage comme mode maître ou esclave dépend du cavalier sur votre périphérique IDE; consultez respectivement le manuel de votre disque dur ou du lecteur CDRom.

Raccordez le premier disque dur IDE au mode maître du canal primaire. Si vous avez un deuxième périphérique IDE à installer dans votre système, branchez-le comme mode esclave au même canal. Le troisième et quatrième périphérique peuvent être raccordés respectivement comme mode maître et esclave au deuxième canal.

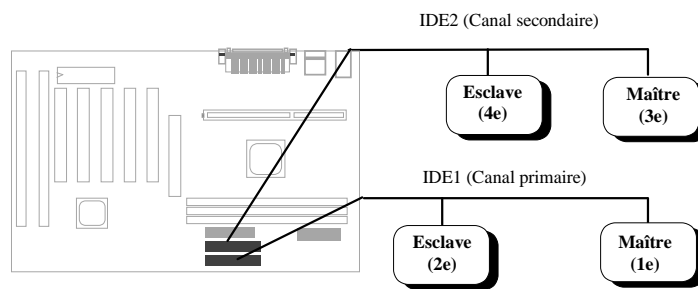


Installation du matériel



Attention: La spécification du câble IDE est 46cm (18 pouces) au max., veillez à ce que votre câble ne dépasse pas cette longueur.

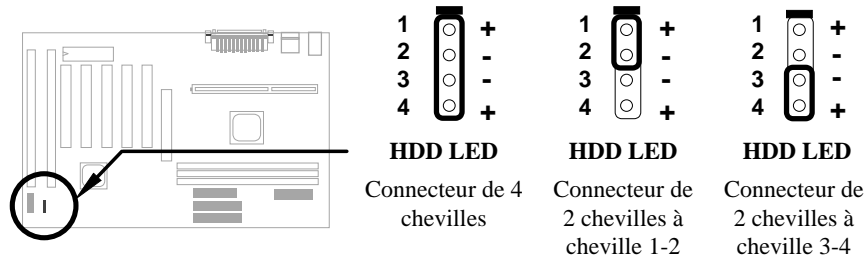
Attention: Pour obtenir une meilleure garantie du signal, nous vous recommandons de régler le périphérique au bout plus extérieur en mode maître et de suivre la séquence recommandée pour installer le nouveau périphérique. Reportez-vous à la figure suivante.



2.3.11 LED du disque dur

Le connecteur LED du HDD porte l'inscription **HDD LED** sur la carte. Ce connecteur a été conçu pour un type différent de boîtier. En effet, seulement deux chevilles sont nécessaires pour la LED. Si votre boîtier est pourvu de quatre connecteurs cheville, branchez-le simplement. Si vous avez un connecteur avec seulement deux chevilles, branchez-le à cheville 1-2 ou cheville 3-4 selon la parité.

<u>Chev.</u>	<u>Description</u>
1	HDD LED
2	GND
3	GND
4	HDD LED

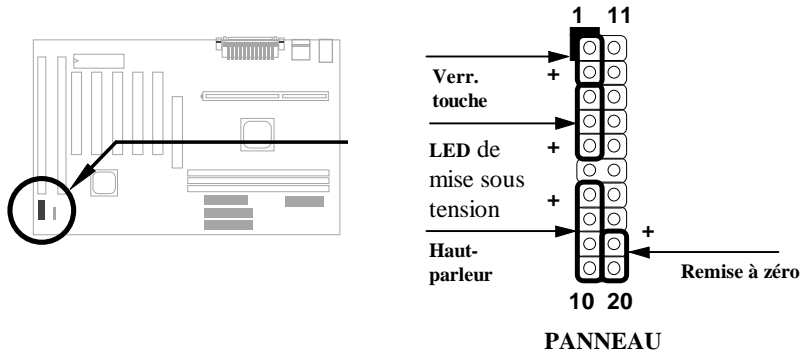
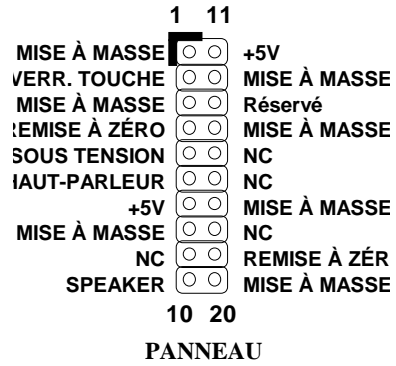


Installation du matériel

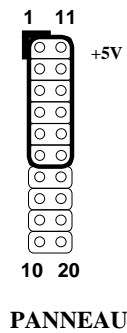
2.3.12 Connecteur panneau

Le connecteur (à fonction multiple) du panneau est un connecteur de 20 chevilles maequé comme **PANNEAU** sur la carte. Connectez la LED de mise sous tension, verr. touche, haut-parleur et de remise à zéro à la cheville correspondante comme montré dans la figure.

Quelques boîtiers sont pourvus d'un connecteur de cinq chevilles pour le verr. touche et la LED de mise sous tension. Vu que la LED de mise sous tension et verr. touche soient alignés ensemble, il est encore possible d'utiliser ce type de connecteur.



Les autres boîtiers peuvent être pourvus d'un connecteur de 12 chevilles. Si votre boîtier est pourvu de ce type de connecteur, raccordez-le à PANNEAU comme illustré dans la figure. Veillez à ce que le fil rouge du connecteur soit connecté à +5V.



Installation du matériel



Note: Si le boîtier de votre PC est pourvu d'un interrupteur Turbo et des connecteurs LED Turbo, il est possible d'utiliser respectivement ces connecteurs comme interrupteur de suspension et fonctions LED de mode économiseur d'énergie.

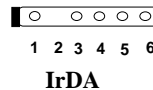
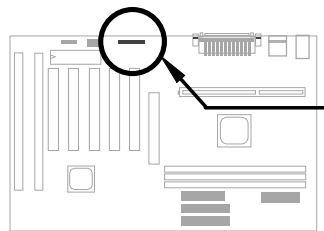
Note: L'appui sur l'interrupteur de suspension vous permettra de forcer à la main le système en mode de suspension. Cependant, ceci ne sera possible que si la fonction de gestion d'énergie sera activée dans le menu de configuration BIOS.

2.3.13 Connecteur IrDA

Le connecteur IrDA peut être configuré pour supporter un module infrarouge sans fil. Avec ce module et le logiciel d'application tel que Laplink ou Win95 de connexion directe de câble, il est possible de transmettre les fichiers aux ou à partir des laptops, notebooks, PDA et imprimantes. Ce connecteur supporte le HPSIR (115,2Kbps, 2 metres), ASK-IR (56Kbps), Fast IR (4Mbps, 2 metres) et IR consommateur.

Installez le module infrarouge sur le connecteur **IrDA** et activez la fonction infrarouge de la configuration BIOS, en s'assurant que vous tenez compte de l'orientation correcte en le connectant au connecteur IrDA.

<u>Cheville</u>	<u>Description</u>
1	+5V
2	NC
3	IRRX
4	GND
5	IRTX
6	NC

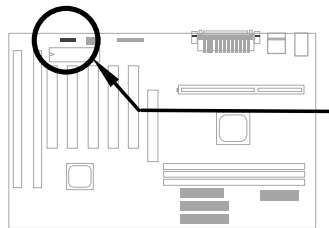


Installation du matériel

2.3.14 Connecteur réveil modem

Cette carte mère emploie un circuit spécial pour supporter la fonction sonnerie modem, la carte modem interne (AOpen MP56) et le modem externe sont supportés. Vu que la carte modem interne ne consomme pas d'énergie lorsque le système est éteint, nous vous recommandons d'utiliser un modem interne. Pour utiliser le AOpen MP56, raccordez le câble de 4 chevilles du connecteur **RING** de MP56 au connecteur **WKUP** sur la carte mère.

<u>Chev.</u>	<u>Description</u>
1	+5V SB
2	NC
3	RING
4	GND



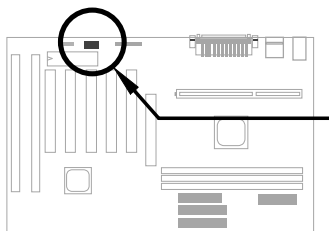
1 2 3 4

MODEM-WKUP

2.3.15 Connecteur réveil LAN

Cette carte mère emploie un connecteur **LAN-WKUP**. Pour utiliser la fonction réveil LAN, il vous faudra une carte réseau supportant cette caractéristique. De plus, il sera également nécessaire d'installer un logiciel de gestion de réseau, tel que ADM.

<u>Chev.</u>	<u>Description</u>
1	+5V SB
2	GND
3	LID

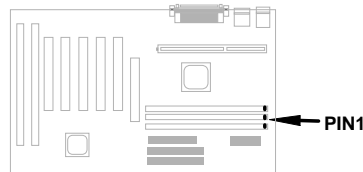


1 2 3

LAN-WKUP

Installation du matériel

2.4 Configuration de la mémoire de système



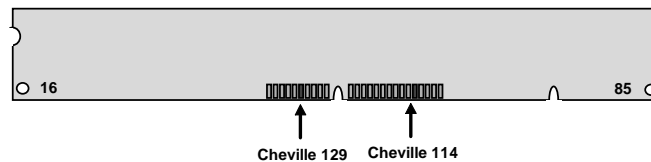
Les types DIMM supportés sont EDO (sortie de données étendue) et SDRAM (DRAM synchrone). Cette carte mère est pourvue de trois sockets DIMM de 168 chevilles (module mémoire double ligne d'entrée) qui vous permet d'installer une mémoire système de jusqu'à **DRAM de EDO 750MB ou SDRAM 384MB.**

Les modules de DIMM peuvent être identifiés par les facteurs suivants:

- I. **Capacité:** simple, 1Mx64 (8MB), 2Mx64 (16MB), 4Mx64 (32MB), 8Mx64 (64MB), 16Mx64 (128MB) et double, 1Mx64x2 (16MB), 2Mx64x2 (32MB), 4Mx64x2 (64MB), 8Mx64x2 (128MB).



Conseil: Voici une ruse pour vérifier si votre DIMM est simple ou double en se référant à la figure ci-dessous -- s'il y a de traces connectées à la cheville 114 et 129 avec doigt d'or du DIMM, ce DIMM est probablement un DIMM double; sinon, il est un DIMM simple.



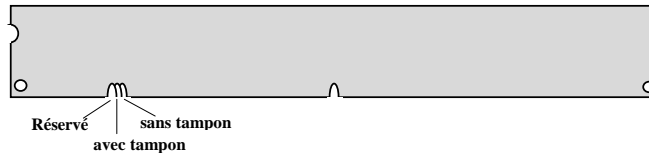
II. **Vitesse:**

SDRAM: porte généralement l'inscription -12, ce que veut dire que la période de cycle horloge est 12ns et l'horloge maximum de ce SDRAM est de 83MHz. Il est parfois possible de trouver le SDRAM portant l'inscription -67, ce que veut dire que l'horloge maximum est de 67MHz.

EDO: la période d'accès du RAM de EDO peut être 60ns ou 70ns.

Installation du matériel

III. Avec et sans tampon: Cette carte mère supporte les DIMMs sans tampon. Il est possible d'identifier les DIMMs sans et avec tampon selon la position de la dent en se référant à la figure ci-dessous:



Vu que les positions varient, seul les DIMMs sans tampon peuvent être insérés dans les sockets DIMM sur cette carte mère. Même si la plupart des DIMMs en vente actuellement n'ont aucun tampon, nous vous recommandons encore de demander le type correct de votre marchand.

IV. Signaux d'horloge 2 et d'horloge 4: Même si tous les deux signaux d'horloge 2 et d'horloge 4 sont supportés du AX6LC, nous vous recommandons vivement de choisir le SDRAM d'horloge 4 tenant compte de la fiabilité.



Conseil: Pour identifier un SDRAM d'horloge 2 d'horloge 4, il est possible de vérifier s'il y a de traces connectées à la cheville 79 et 163 de doigt d'or du SDRAM. S'il y a de traces, il est possible que le SDRAM est d'horloge 4; sinon il est d'horloge 2.

V. Parité: Cette carte mère supporte les modules DIMM standard avec largeur de 64 bits (sans parité) et avec largeur de 72 bits (avec parité).

La capacité ou le type de mémoire ne nécessite pas un réglage de cavaliers. Cet réglage sera détecté automatiquement par le BIOS du système. La capacité totale de mémoire devra être additionnée. **Le maximum est 750MB.**

Le chipset LX ne peut utiliser qu'un EDO ou SDRAM de 3V. Il est donc possible de mêler le EDO et le SDRAM sans difficulté.

Chaque socket DIMM peut être EDO ou SDRAM. Pour EDO, le maximum est 256MB. Pour SDRAM, le maximum est 128MB.

Capacité totale de mémoire = capacité de DIMM1 + capacité de DIMM2 + capacité de DIMM3



Note: La mémoire de 750MB sera réalisée en utilisant le DIMMs EDO double en tampon.

Installation du matériel

La table suivante montre les combinaisons DRAM recommandées:

Chip données DIMM	Capacité bit par face	Simple/double	Compte chip	Capacité DIMM	Recommandé
1M par 16	1Mx64	x1	4	8MB	Oui
1M par 16	1Mx64	x2	8	16MB	Oui
2M par 8	2Mx64	x1	8	16MB	Oui
2M par 8	2Mx64	x2	16	32MB	Oui

Chip données DIMM	Capacité bit par face	Simple/double	Compte chip	Capacité DIMM	Recommandé
2M par 32	2Mx64	x1	2	16MB	Oui, mais pas mis à l'essai.
2M par 32	2Mx64	x2	4	32MB	Oui, mais pas mis à l'essai.
4M par 16	4Mx64	x1	4	32MB	Oui, mais pas mis à l'essai.
4M par 16	4Mx64	x2	8	64MB	Oui, mais pas mis à l'essai.
8M par 8	8Mx64	x1	8	64MB	Oui, mais pas mis à l'essai.
8M par 8	8Mx64	x2	16	128MB	Oui, mais pas mis à l'essai.

La table suivante montre les combinaisons DRAM possibles **qui ne sont pas recommandées**:

Chip données DIMM	Capacité bit par face	Simple/double	Compte chip	Capacité DIMM	Recommandé
4M par 4	4Mx64	x1	16	32MB	Non
4M par 4	4Mx64	x2	32	64MB	Non
16M par 4	16Mx64	x1	16	128MB	Non
16M par 4	16Mx64	x2	32	256MB	Non

Installation du matériel

Le EDO et SDRAM mis à l'essai par AOpen sont montrés ci-dessous.

Capacité/type	Marchand	Modèle	Unique/double	Compte chip
8M/EDO	Micron	MT4LCM16E5TG6	x1	8
16M/EDO	Micron	MT4LC2M8E7DJ-6	x1	4
16M/EDO	Hitachi	51W17805BJ6	x1	8
32M/EDO	Hitachi	51W17405BLTS6	x1	16
64M/EDO	Hyundai	HY51V65804 TC-60	x1	8
8M/SDRAM	SEC	KM416511220AT-G12	x1	4
8M/SDRAM	TI	TMS626162DGE M-67	x1	4
8M/SDRAM	TI	TMS626162DGE-15	x1	4
16M/SDRAM	TI	TMS626162DGE-15	x2	8
16M/SDRAM	TI	TMS626812DGE-15	x1	8
16M/SDRAM	NEC	D4516821G5-A12-7JF	x1	8
16M/SDRAM	Toshiba	TC59S1608AFT-12A	x1	8
16M/SDRAM	TI	TMS626812DGE-12A	x1	8
16M/SDRAM	TI	TMS626812DGE-12A	x1	8
16M/SDRAM	LGS	GM72V16821BT10K	x1	8
32M/SDRAM	Toshiba	TC59S1608AFT-12A	x2	16
32M/SDRAM	NEC	D4516821G5-A10-7JF	x2	16
128M/SDRAM	NEC	D4564841G5-A10-9JF	x2	16
16M/SDRAM	IBM	0316169CT3B	x2	8
16M/SDRAM	Hitachi	HM5216165TT10	x1	8
16M/SDRAM	IBM	0316809CT4B	x1	8

Le contrôle d'erreur mémoire est supporté de la vérification de parité. Une exécution d'une vérification de parité nécessite un DIMM de 72 bits (bit de parité 64+8) qui seront détectés automatiquement du BIOS.

Installation du matériel



Avis: La capacité du chipset de la nouvelle génération est limitée parce que la manque du tampon de mémoire (pour améliorer la performance). Ceci fera le chip DRAM de compter un facteur important à être pris en considération en installant le DIMM. Par malheur, il n'y a aucune possibilité pour le BIOS d'identifier le compte correct du chip; il vous faut calculer à vous-même le compte de chip. La règle simple est: **Par contrôle visuel, n'utilisez que DIMM qui est inférieur à 16 chips.**



Conseil: Le mode parité utilise 1 bit de parité pour chaque byte. En général, c'est un mode de parité paire, c'est-à-dire, à chaque mise à niveau des données mémoire, le bit de parité sera ajusté pour un compte pair "1" pour chaque byte. À la prochaine lecture de la mémoire avec un numéro impair de "1", l'erreur de parité se produira, et ceci est appelé détection d'erreur de bit unique.

Chapitre 3

BIOS Award


Ce chapitre décrit la configuration des paramètres de système. Il est possible de mettre à jour le BIOS à l'aide de l'utilitaire Flash de AWARD.

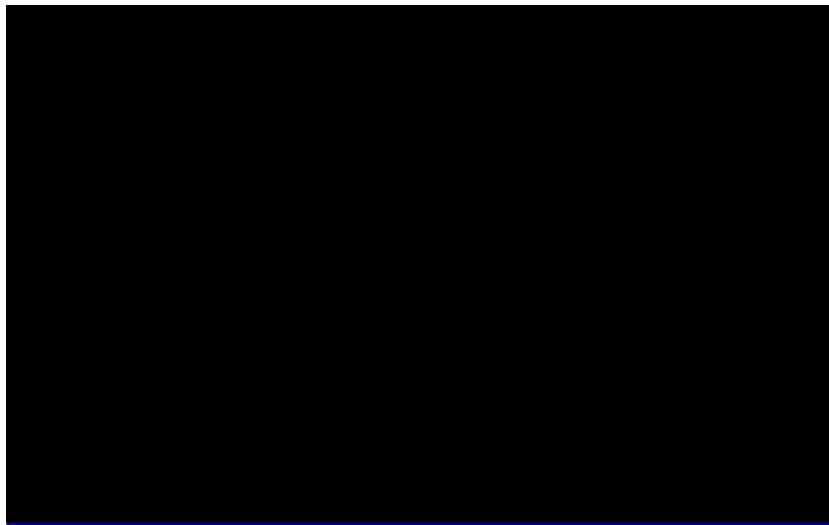


Important: Vu que le code BIOS est la partie plus souvent modifiée sur la carte mère, il est possible que l'information BIOS traitée dans ce chapitre (en particulier les paramètres de configuration du chipset) sera un peu différente par rapport au BIOS actuel dont la carte mère est prévue.

AWARD BIOS





3.1 Entrée du menu de configuration de BIOS Award


L'utilitaire de configuration de BIOS est un segment de codes/routines résident dans le ROM de Flash BIOS. Cette routine vous permettra de configurer les paramètres de système et de sauvegarder la configuration dans la zone CMOS de 128 bytes, (en général, dans le chip RTC ou directement dans le chipset principal). Pour entrer la configuration BIOS, appuyez sur  pendant le POST (test automatique au démarrage). Le menu principal de configuration de BIOS illustré ci-dessous apparaîtra.



Conseil: Pour obtenir la performance optimale recommandée, sélectionnez "Chargement de la configuration par défaut". Pour obtenir la meilleure performance de la fonction avec le chargement léger de système, sélectionnez "Chargement du Turbo par défaut". Voir paragraphe 3.7.



AWARD BIOS

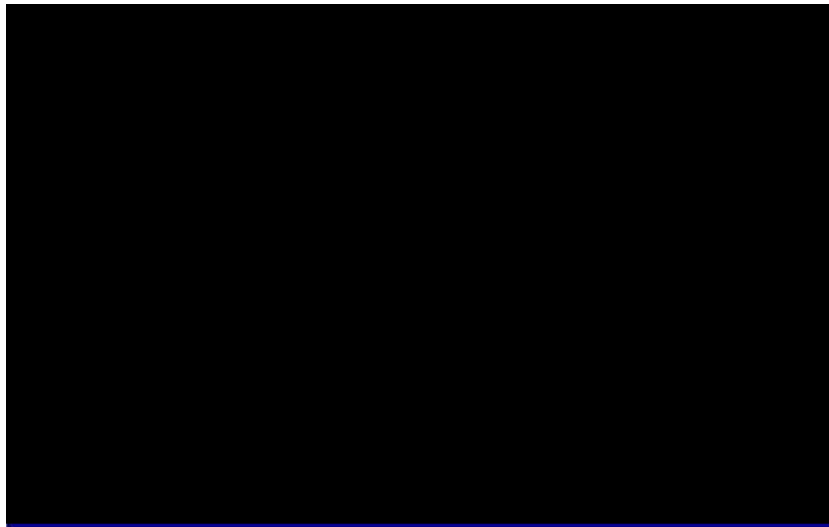
La section au bas de l'écran vous dira comment contrôler l'écran. Utilisez les flèches pour sélectionner entre les éléments,   pour modèle de couleur de l'écran,  pour quitter et  pour sauvegarder les modifications avant quitter. Une autre section au bas de l'écran affiche une description brève des éléments mis en surbrillance.

Après la sélection de l'élément, appuyez sur  pour sélectionner ou entrer un sous-menu.



AWARD BIOS

3.2 Configuration du CMOS standard



Les paramètres de base de système tels que la date, l'heure et le type de disque dur sont définis de la "Configuration du CMOS standard". Utilisez les flèches pour mettre en surbrillance un élément et  ou  pour sélectionner la valeur pour chaque élément.



CMOS standard à date

Pour définir la date, mettez en surbrillance le paramètre Date. Appuyez sur  ou  pour définir la date actuelle. Le format de date est mois, date et année.

CMOS standard à heure

Pour définir l'heure, mettez en surbrillance le paramètre Heure. Appuyez sur  ou  pour définir l'heure actuelle en format de heure, minute et seconde. L'heure est basée sur le système de 24 heures.

AWARD BIOS

CMOS standard à maître primaire à type
CMOS standard à esclave primaire à type
CMOS standard à maître secondaire à type
CMOS standard à esclave secondaire à type

Type

Auto
Utilisateur
Aucun
1
2
...
45

Cet élément permet la sélection des paramètres de disque dur IDE supportés de votre système. Ces paramètres sont Taille, nombre de cylindres, nombre de têtes, cylindre démarrage pour pré-compensation, nombre de cylindre de tête de la zone d'étage et nombre de secteur par piste. Le paramètre par défaut est **Auto** qui active le BIOS pour détection automatiquement les paramètres du HDD installé au moment du POST (test automatique au démarrage). Si vous préférez d'entrer à la main les paramètres du HDD, sélectionnez User (utilisateur). Sélectionnez None (aucun) s'il n'y a aucun HDD raccordé au système.

Le lecteur CDROM IDE sera toujours détecté automatiquement.



Conseil: Pour un disque dur IDE, nous vous recommandons d'utiliser la "Détection automatique IDE de HDD" pour entrer automatiquement les spécifications de lecteur. Voir le paragraphe "Détection automatique IDE de HDD".

CMOS standard à maître primaire à mode
CMOS standard à esclave primaire à mode
CMOS standard à maître secondaire à mode
CMOS standard à esclave secondaire à mode

Mode

Auto
Normal
LBA
Grand

La caractéristique IDE étendue permet au système d'utiliser un disque dur dont la capacité est supérieure à 528MB. Ceci est rendu possible par la traduction du mode Adresse bloc logique (LBA). Le LBA est maintenant considéré comme une caractéristique standard du disque dur IDE actuel en vente en raison de sa capacité de supporter une capacité supérieure à 528MB. Si le HDD a été formaté avec le LBA activé, notez que celui-ci ne sera pas capable de démarrer avec le LBA désactivé.

AWARD BIOS

CMOS standard à lecteur A

CMOS standard à lecteur B

Lecteur A

None
360KB 5.25"
1.2MB 5.25"
720KB 3.5"
1.44MB 3.5"
2.88MB 3.5"

Le type de lecteur est sélectionné de ces éléments. Les paramètres et types disponibles supportés de la carte mère sont indiqués à gauche.

CMOS standard à vidéo

Vidéo

EGA/VGA
CGA40
CGA80
Mono

Le type de carte vidéo en cours d'utilisation est spécifié de cet élément. Ce paramètre par défaut est VGA/EGA. Vu que les PCs actuels n'utilisent que le VGA, cette fonction est presque inutile et sera méconnue à l'avenir.

CMOS standard à arrêt

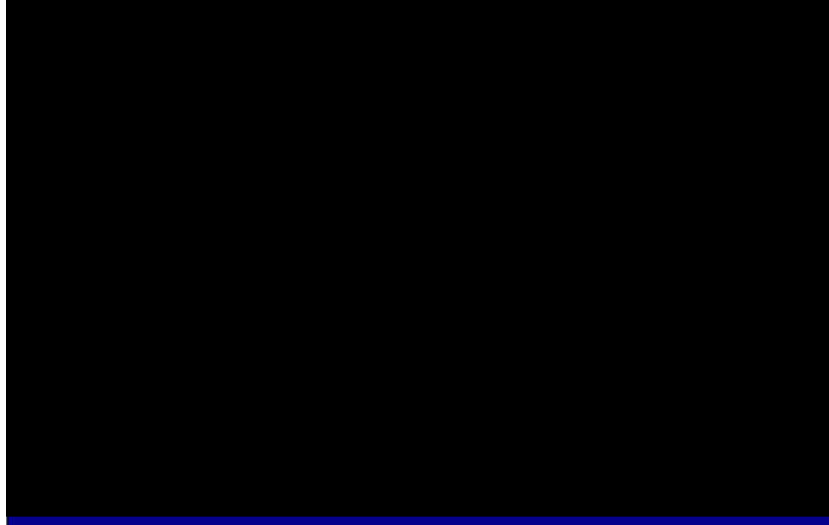
Arrêt

No Errors
All Errors
All, But Keyboard
All, But Diskette
All, But Disk/Key

Ce paramètre permet un contrôle de l'arrêt de système au cas d'un erreur de test automatique au démarrage (POST).

3.3 Configuration des caractéristiques BIOS

Cet écran apparaîtra en sélectionnant l'option "Configuration des caractéristiques du BIOS" du menu principal.



Caractéristiques BIOS à avertissement de virus

**Avertissement
de virus**

Activé
Désactivé

Définissez ce paramètre comme Activé pour activer le message d'avertissement. Cette caractéristique protège le secteur d'initialisation et la table de partition de votre disque dur contre les virus.

Toute tentative d'écrire au secteur d'initialisation du lecteur de disque dur pendant le démarrage arrêtera le système et le message d'avertissement suivant apparaîtra sur l'écran. Exécutez un programme anti-virus pour localiser le problème.

! ATTENTION !

Secteur d'initialisation de disque doit être
modifié

Tapez "Y" pour accepter écriture ou "N" pour
abandonner écriture

Award Software, Inc.

AWARD BIOS

Caractéristiques BIOS à cache externe

Cache externe

Activé
Désactivé

Le cache secondaire (actuellement, cache PBRAM) en activant ce paramètre. Une désactivation du paramètre ralentira le système. Cependant, nous vous recommandons de le laisser activé au moins d'une exécution d'une localisation des pannes du système.

Caractéristiques BIOS à Vérification cache L2 de ECC CPU

Vérification cache L2 de ECC CPU

Activé
Désactivé

Cet élément permet une activation ou désactivation de la vérification cache L2 de ECC.

Caractéristiques BIOS à Test automatique rapide de démarrage

Test automatique rapide de démarrage

Activé
Désactivé

Ce paramètre accélérera le POST en omettant quelques éléments qui sont vérifiés en général.

Caractéristiques BIOS à Séquence d'initialisation

Séquence d'initialisation

A,C,SCSI
C,A,SCSI
C,CDROM,A
CDROM,C,A
D,A,SCSI
E,A,SCSI
F,A,SCSI
SCSI,A,C
SCSI,C,A
C only
LS/ZIP,C

Ce paramètre permet de spécifier la séquence de recherche d'initialisation du système. Les ID de disque dur sont indiqués ci-dessous:

C: Maître primaire

D: Esclave primaire

E: Maître secondaire

F: Esclave secondaire

LS: LS120

Zip: lecteur IOMEGA ZIP

AWARD BIOS

Caractéristiques BIOS à échange de lecteur

Échange de lecteur

Activé
Désactivé

Cet élément permet un échange des lecteurs de disque floppy. Par exemple, s'il y a deux lecteurs (A et B) installés, il est possible d'assigner le premier lecteur comme lecteur B et le deuxième lecteur comme lecteur A, ou à l'inverse.

Caractéristiques BIOS à état Verr.Num d'initialisation

État Verr.Num d'initialisation

Activé
Désactivé

La fonction numérique du pavé numérique sera activée en définissant ce paramètre comme On (activé). Définissez ce paramètre comme Off (désactivé) pour omettre cette fonction. Une désactivation de cette fonction permet d'utiliser le pavé numérique pour le contrôle du curseur.

Caractéristiques BIOS à vitesse d'initialisation de système

Vitesse d'initialisation de système

Haute
Basse

Sélectionnez Haute ou Basse après l'initialisation du système.

Caractéristiques BIOS à paramètre définition clavier

Paramètre définition clavier

Activé
Désactivé

Définissez ce paramètre pour activer/désactiver la fonction de répétition du clavier. Si ce paramètre est activé, un enfoncement continu d'une touche du clavier causera des frappes répétées.

Caractéristiques BIOS à définition clavier (caractères/sec.)

Définition clavier

6
8
10
12
15
20
24
30

Cet élément vous permet de contrôler la vitesse des frappes répétées. Le paramètre par défaut est 30 caractères/sec.

AWARD BIOS

Caractéristiques BIOS à délai clavier (msec)

Délai clavier

250
500
750
1000

Ce paramètre permet un contrôle du délai entre la première et la deuxième frappe de touche (où les frappes répétées commencent). Les paramètres du délai clavier sont 250, 500, 750 et 1000 msec.

Caractéristiques BIOS à option de sécurité

Option de sécurité

Configuration
Système

L'option **Système** limite l'accès à l'initialisation de système et à la configuration BIOS. Une invite d'entrer votre mot de passe apparaîtra sur l'écran à chaque initialisation du système.

L'option **Configuration** limite seulement l'accès à la configuration BIOS.

Pour désactiver l'option de sécurité, sélectionnez mot de passe du menu principal, ne tapez rien; appuyez seulement sur la touche d'entrée.

Caractéristiques BIOS à snoop de palette PCI/VGA

PCI/VGA Palette

Snoop

Activé
Désactivé

L'activation de cet élément instruit le VGA PCI de garder le silence (pour éviter tout conflit) à la mise à jour du registre palette (c'est-à-dire, les données sont acceptées sans réponse des signaux de communication). Cette option ne sera utile que si deux cartes d'affichage utilisent la même adresse de palette et si le bus PCI a été raccordé au même temps (tel que MPEQ ou capture vidéo). Dans un tel cas, Le VGA Pci garde le silence lorsque le MPEG/capture vidéo est défini comme fonction normale.

Caractéristiques BIOS à Sélection OS pour DRAM > 64MB

Sélection OS pour DRAM > 64MB

OS/2
Non OS/2

Ajustage à OS/2 si votre système utilise un système d'exploitation OS/2 et est pourvu d'une mémoire dont la capacité est supérieure à 64 MB.

AWARD BIOS

Caractéristiques BIOS à ombre BIOS vidéo

Ombre BIOS vidéo

Activé
Désactivé

L'ombre BIOS de VGA sert à copier la carte d'affichage vidéo de BIOS dans la zone DRAM. Vu que la durée d'accès est plus courte que ROM, ceci améliore la performance de système.

Caractéristiques BIOS à ombre C800-CBFF

Caractéristiques BIOS à ombre CC00-CFFF

Caractéristiques BIOS à ombre D000-D3FF

Caractéristiques BIOS à ombre D400-D7FF

Caractéristiques BIOS à ombre D800-DBFF

Caractéristiques BIOS à ombre DC00-DFFF

Ombre C800-

CBFFF

Activé
Désactivé

Ces six éléments servent à mettre le code ROM en ombre sur les autres cartes d'expansion. Avant la définition de ces paramètres, il faut connaître les adresses particulières de ce code ROM. Si vous ne connaissez pas cette information, activez tous les définitions de l'ombre ROM.

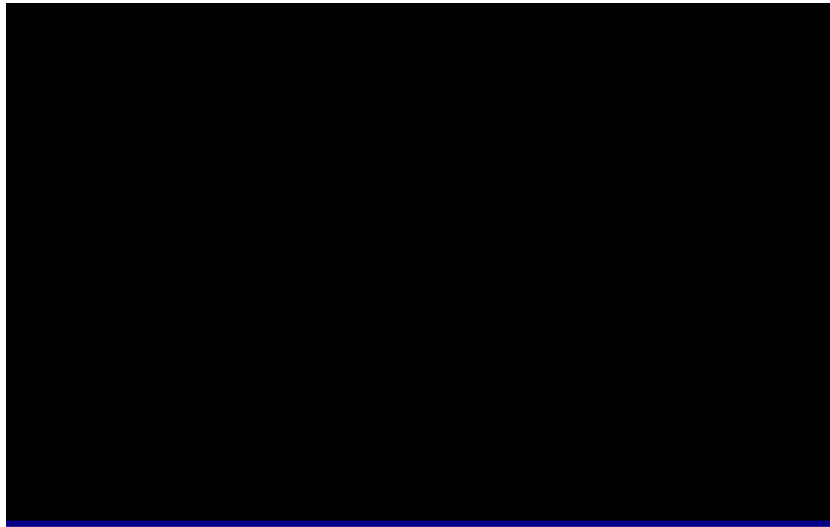


Note: Les segments F000 et E000 sont toujours en ombre parce que ces zones sont occupées du code BIOS.

AWARD BIOS

3.4 Configuration des caractéristiques du chipset

La "Configuration des caractéristiques du chipset" englobe les définitions des caractéristiques dépendant du chipset. Ces caractéristiques sont relatives à la performance de système.



Attention: *Veillez à ce que vous compreniez bien les éléments dans ce menu avant la tentative de les modifier. Vous pouvez modifier les paramètres pour améliorer la performance de système. Ceci peut toutefois provoquer une instabilité du système si les paramètres ne sont pas corrects pour la configuration de votre système.*

AWARD BIOS

Caractéristiques du chipset à configuration automatique

Configuration automatique

Activé
Désactivé

Si **Activé**, l'horloge relative au DRAM et au cache est prédéfinie à la valeur par ordre du type CPU et l'horloge. Sélectionnez **Désactiver** si vous souhaitez spécifier votre propre horloge DRAM.

Caractéristiques du chipset à Sélection de vitesse DRAM

Sélection de vitesse DRAM

50 ns
60 ns

Il y a deux jeux de paramètres d'horloge DRAM qui peuvent être définis par le BIOS: 50ns et 60ns.

Caractéristiques du chipset à état d'attente MA

État d'attente MA

Lent
Rapide

Pour activer ou désactiver un état d'attente MA additionnel (adresse mémoire DRAM). Le paramètre par défaut est **Lent**. Modifiez-le à Rapide si vous avez une grande charge (beaucoup de compte chip) ou un taux de vitesse DRAM diminué.

Caractéristiques du chipset à EDO RAS# au délai CAS#

EDO RAS# au délai CAS#

2
3

Cette option permet de modifier l'état d'attente entre les signaux de la file d'adresse strobe (RAS) et de la colonne d'adresse strobe (CAS).

Caractéristiques du chipset à durée de précharge EDO RAS#

Durée de précharge EDO RAS#

3
4

Ce paramètre spécifie le nombre d'horloges nécessaire pour désaffirmer le signal RAS pour éviter une perte de données par le DRAM après une exécution de lecture. Cette opération est appelée Précharge.

AWARD BIOS

Caractéristiques du chipset à lecture burst EDO DRAM

**Lecture Burst EDO
DRAM**

x333
x222

La lecture Burst signifie une lecture de quatre cycles mémoire continus sur quatre adresses prédéfinies à partir du DRAM. La valeur par défaut est **x222** pour EDO DRAM de 60ns. Ça veut dire que les 2ième, 3ième et le 4ième cycle mémoire sont 2 horloges CPU pour EDO. La valeur de x est l'horloge du premier cycle mémoire.

Caractéristiques du chipset à écriture burst EDO DRAM

**Burst écriture EDO
DRAM**

x333
x222

L'écriture Burst signifie une écriture de quatre cycles mémoire continus sur quatre adresses prédéfinies au DRAM. La valeur par défaut est **x222** pour EDO DRAM de 60ns. Ça veut dire que les 2ième, 3ième et le 4ième cycle mémoire sont 2 horloges CPU pour EDO. La valeur de x est l'horloge du premier cycle mémoire.

Caractéristiques du chipset à SDRAM(CAS Lat/RAS-à-CAS)

**SDRAM(CAS
Lat/RAS-à-CAS)**

2/2
3/3

Ceci est l'orloge du CAS Latency de SDRAM et le délai RAS à CAS calculée par horloges. Ils sont les paramètres importants ayant un effet sur la performance de SDRAM; paramètre par défaut est 2 horloges. S'il y a un problème d'instabilité dans le SDRAM, modifiez le 2/2 à 3/3.

Caractéristiques du chipset à Temps de précharge RAS de SDRAM

**Temps de précharge
RAS de SDRAM**

2T
3T

La précharge RAS signifie que l'horloge désactive le RAS et que l'horloge pour DRAM exécute une précharge avant la prochaine sortie du RAS. RAS est le signal de contrôle d'adresse de l'adresse de file DRAM. La valeur par défaut est **3 horloges**.

AWARD BIOS

Caractéristiques du chipset à fonction ECC de DRAM

**Fonction ECC de
DRAM**

Activé
Désactivé

Cet élément permet d'activer ou de désactiver la fonction ECC de DRAM. L'algorithme ECC est capable de détecter l'erreur de bit double et de corriger automatiquement l'erreur de bit simple.

Caractéristiques du chipset à postage IDE de CPU-à-PCI

**Postage IDE de CPU-
à-PCI**

Activé
Désactivé

Pour activer ou désactiver le cycle d'écriture de postage IDE de CPU à PCI. Les cycles d'écriture IDE seront mis en file d'attente dans le FIFO ou le tampon et le CPU peut être libéré pour s'occuper de la prochaine tâche. Désactivez cette option s'il y a un problème de compatibilité de IDE.

Caractéristiques du chipset à BIOS de vidéo cacheable

**BIOS de vidéo
cacheable**

Activé
Désactivé

Permet au BIOS de vidéo d'être mis en cache afin de permettre une performance vidéo plus rapide.

Caractéristiques du chipset à RAM de vidéo cacheable

**RAM de vidéo
cacheable**

Activé
Désactivé

Cet élément permet de mettre en cache le RAM de vidéo A000 et B000.

AWARD BIOS

Caractéristiques du chipset à durée de récupération E/S de 8 bits

Durée de récupération E/S de 8 bits

1
2
3
4
5
6
7
8
NA

Pour quelques chips E/S anciens, le périphérique exige une certaine durée (durée de récupération) avant l'exécution de la prochaine commande E/S après avoir exécuté une commande E/S. En raison du chipset CPU et carte mère de nouvelle génération, l'assertion de commande E/S est plus rapide et parfois plus courte qu'une durée de récupération E/S spécifiée des anciens périphériques E/S. Cet élément permet de spécifier le délai d'une commande E/S de 8 bits par le compte d'une horloge bus ISA. Si vous trouvez une carte E/S de 8 bits instable, il est possible de tenter à prolonger la durée de récupération E/S par cet élément. La valeur par défaut BIOS est **4 horloge ISA**. Si celle a été définie comme NA, le chipset insérera automatiquement des horloges systèmes 3,5.

Caractéristiques du chipset à durée de récupération E/S de 16 bits

Durée de récupération E/S de 16 bits

1
2
3
4
NA

Comme la durée de récupération E/S de 16 bits. Cet élément permet de spécifier la durée de récupération pour l'exécution des commandes E/S de 16 bits par le compte d'une horloge bus ISA. Si vous trouvez une des cartes E/S de 16 bits installées instable, tentez à prolonger la durée de récupération E/S par cet élément. La valeur par défaut BIOS est **1 horloge ISA**.

Si celle a été définie comme NA, le chipset insérera automatiquement des horloges systèmes 3,5.

Caractéristiques du chipset à trou mémoire à 15M-16M

Trou mémoire à 15M-16M

Activé
Désactivé

Cette option permet de réserver la zone de mémoire de système pour les cartes ISA spéciales. Le chipset accède directement du bus ISA au code/à la date de ces zones. En général, ces zones sont réservées pour la carte E/S mappée de la mémoire.

AWARD BIOS

Caractéristiques du chipset à sortie passive

Sortie passive

Activé
Désactivé

Cet élément permet de contrôler la fonction de sortie passive du chipset PIIX4 (pont PCI à ISA de Intel). Cette fonction est utilisée pour correspondre au Latency du maître bus ISA. S'il y a de problèmes de compatibilité de la carte ISA, tentez de l'activer ou désactiver.

Caractéristiques du chipset à transaction retardée

Transaction retardée

Activé
Désactivé

Cet élément permet de contrôler la fonction de transaction retardée du chipset PIIX4 (pont PCI à ISA de Intel). Cette fonction est utilisée pour correspondre au Latency du cycle PCI au ou du bus ISA. S'il y a de problèmes de compatibilité de la carte ISA, tentez de l'activer ou désactiver.

Caractéristiques du chipset à taille d'ouverture AGP (MB)

Taille d'ouverture AGP (MB)

4
8
16
32
64
128
256

Cet élément permet de déterminer la taille réelle de l'ouverture graphique.

Caractéristiques du chipset à micro-codes Pentium II

Micro-codes Pentium

II
Activé
Désactivé

Les micro-codes sont utilisés pour éliminer les bogues du CPU de Pentium II. Pour les raisons de la fiabilité du système, nous vous recommandons vivement d'activer cette fonction. Cependant, ce micro-code peut diminuer légèrement la performance du CPU. Cette option est fournie à votre convenance si vous souhaitez à la tester.

AWARD BIOS

Caractéristiques du chipset à fréquence par défaut de fabrication

Fréquence par défaut de fabrication

Dépend du type de CPU

Cet élément vous rappelle de la fréquence actuelle du CPU en effaçant le CMOS ou en appuyant sur la touche "Home". Le paramètre par défaut est 233 Mhz. Il est possible de le modifier afin de le mettre en conformité avec la fréquence actuelle du CPU en utilisant l'utilitaire - flash.exe.

Caractéristiques du chipset à fréquence de système

Fréquence de système

233 Mhz
266 Mhz
300 Mhz
333 Mhz
À la main

Cet élément permet d'ajuster la fréquence du CPU. Si vous souhaitez à définir une autre valeur, sélectionnez "À la main" pour ajuster à la main la fréquence d'horloge du CPU et le taux d'horloge.

Caractéristiques du chipset à fréquence d'horloge CPU

Fréquence d'horloge CPU

66,8 Mhz
68,5 Mhz
75,0 Mhz
83,3 Mhz

Cet élément permet d'ajuster l'horloge externe (horloge bus). Les paramètres possibles du CPU Klamath actuels en vente sont de 66,8 Mhz. En raison du nouveau produit de CPU, le paramètre correct peut varier. Pour plus d'informations, consultez la spécification de votre CPU.

AWARD BIOS

Caractéristiques du chipset à taux d'horloge CPU

<u>Taux d'horloge CPU</u>

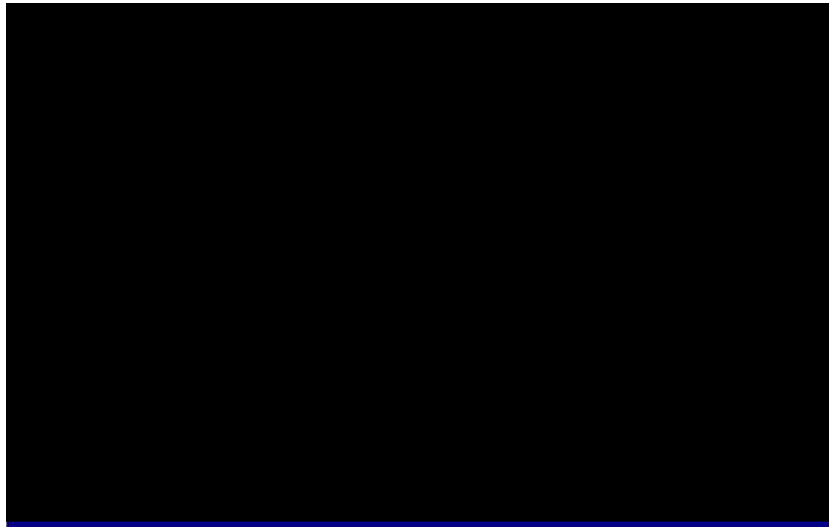
1,5
2,0
2,5
3,0
3,5
4,0
4,5
5,0
5,5
6,0
6,5
7,0
7,5
8,0

Le Pentium II (Klamath) de Intel a été conçu pour les diverses fréquences internes (mémoire) et externes (bus). Cet élément permet de sélectionner le taux de fréquence mémoire/bus. La valeur par défaut est 3,5x.

AWARD BIOS

3.5 Configuration de la gestion d'énergie

L'écran de configuration de gestion d'énergie rend possible de contrôler les caractéristiques de l'économiseur d'énergie sur la carte mère. Voir l'écran ci-dessous.



Gestion d'énergie à gestion d'énergie

<u>Gestion d'énergie</u> Sauvegarde max Sauvegarde min Défini par l'utilisateur Désactivé
--

Cet fonction permet de définir les paramètres par défaut des modes de l'économiseur d'énergie. Pour désactiver la fonction de l'économiseur d'énergie, ajustez à **Désactiver**. Pour sélectionner les propres paramètres, ajustez à **Défini par l'utilisateur**.

Mode	Doze	En attente	Suspension	HDD Power Down
Sauvegarde min	1 heure	1 heure	1 heure	15 min
Sauvegarde max	1 min	1 min	1 min	1 min

AWARD BIOS

Gestion d'énergie à PM contrôle du APM

PM contrôlé du APM

Oui
Non

Si vous sélectionnez "Sauvegarde max", il est possible d'activer cet élément, de transférer le contrôle de la gestion d'énergie au APM (gestion d'énergie avancée) et améliorer la fonction de l'économiseur d'énergie. Par exemple, arrêtez l'horloge interne du CPU.

Gestion d'énergie à vidéo désactivé après

Vidéo désactivé après

N/A
Doze
En attente
Suspension

Pour désactiver le moniteur vidéo au mode d'éteindre.

Gestion d'énergie à mode Doze

Mode Doze

Désactivé
1 min
2 min
4 min
8 min
12 min
20 min
30 min
40 min
1 heure

Cet élément permet de définir la période après laquelle le système entrera en mode Doze. L'activité du système (ou de l'événement) sera détectée du monitoring des signaux IRQ ou des autres événements (tels que E/S).

AWARD BIOS

Gestion d'énergie à mode en attente

Mode en attente

Désactivé
1 min
2 min
4 min
8 min
12 min
20 min
30 min
40 min
1 heure

Cet élément permet de définir la période après laquelle le système entrera en mode en attente. La caractéristique de l'économiseur d'énergie est activée dans ce mode. Toute activité détectée remettra sous tension le système. L'activité du système (ou de l'événement) sera détectée du monitoring des signaux IRQ ou des autres événements (tels que E/S).

Gestion d'énergie à mode de suspension

Mode de suspension

Désactivé
1 min
2 min
4 min
8 min
12 min
20 min
30 min
40 min
1 Heure

Cet élément permet de définir la période après laquelle le système entrera en mode de suspension. Le mode de suspension peut être Suspension démarrage (Power On Suspend) ou Suspension au disque dur ce qui est sélectionné de la "Option de mode de suspension".

Gestion d'énergie à Arrêt de HDD

Arrêt de HDD

Désactivé
1 min
.....
15 min

Cette option permet de spécifier le temps écoulé du HDD IDE avant le périphérique entre en état d'arrêt. Cet élément ne dépend pas des états d'alimentation décrits précédemment dans ce paragraphe (En attente et Suspension).

AWARD BIOS

Gestion d'énergie à réveil modem

Réveil modem

Activé

Désactivé

Cette option permet d'activer ou désactiver la fonction de réveil modem.

Gestion d'énergie à réveil LAN

Réveil LAN

Activé

Désactivé

Cette option permet d'activer ou désactiver la fonction de réveil LAN.

Gestion d'énergie à option de mode de suspension

Option de mode de suspension

Démarrage

Suspension

Suspension au disque

Cet élément permet de sélectionner le mode de suspension. **Suspension démarrage** est le mode de suspension de PC traditionnel, l'horloge CPU est arrêtée et tous les autres périphériques sont éteints. Mais l'alimentation doit être maintenue pour détecter les activités du modem, du clavier/de la souris, et remettra sous tension le système. Les activités de système seront détectées du monitoring des signaux IRQ ou E/S. **Suspension au disque dur** sauvegardera l'état de système, de mémoire et l'image écran sur le disque dur, ensuite l'alimentation peut être coupée. À la prochaine mise sous tension, le système vous permettra de reprendre le travail d'origine moins de quelques secondes, ce qui dépend de la capacité de mémoire. La réservation de l'espace sur le disque nécessite l'utilitaire AOZVHDD.

Gestion d'énergie à moniteur VGA actif

Moniteur VGA actif

Activé

Désactivé

Pour activer ou désactiver la détection de l'activité VGA pour la transition de l'état d'arrêt.

AWARD BIOS

Gestion d'énergie à suppression de l'interrupteur de mise en marche

Suppression de l'interrupteur de mise en marche

Activé
Désactivé

C'est une spécification de ACPI qui est supportée du matériel. Lorsqu'elle est **activée**, l'interrupteur logiciel de mise en marche sur le panneau du front peut être utilisé pour la mise sous tension, en suspension ou pour éteindre le système. Au mode de mise en marche, le système entre en mode de suspension en appuyant sur l'interrupteur de mise en marche pendant moins de 4 secondes. Le système sera éteint en appuyant pendant plus long que 4 secondes. Le paramètre par défaut est ajusté à **désactivé**; l'interrupteur logiciel de mise en marche ne sera utilisé que pour la mise en marche et pour éteindre le système; il n'y a aucun besoin de l'appuyer pendant 4 secondes, et il n'y aura aucune suspension.

Gestion d'énergie à horloge réveil RTC

Horloge réveil RTC

Activé
Désactivé

Cette option permet d'activer ou désactiver la fonction de réveil RTC.

Gestion d'énergie à Date (de mois) de réveil

Date (de mois) de réveil

0
1
.....
31

Cet élément apparaîtra après avoir activé l'option de l'horloge de réveil RTC. Ici, il est possible de spécifier à quelle date vous souhaitez à faire réveiller le système. Par exemple, l'ajustage à 15 va réveiller le système le 15 de chaque mois.



Note: L'ajustage à 0 de cet élément réveillera le système à l'heure spécifiée (qui peut être définie par l'élément Heure de réveil) de tous les jours.

AWARD BIOS

Gestion d'énergie à Heure de réveil (hh:mm:ss)

Heure de réveil
(hh:mm:ss)
hh:mm:ss

Cet élément apparaîtra en activant l'option de l'Heure de réveil RTC. Il est possible ici de spécifier l'heure à laquelle vous souhaitez à faire réveiller le système.

Gestion d'énergie à événement horloge IRQ 8

Événement horloge
IRQ 8
Activé
Désactivé

Pour activer ou désactiver la détection de l'événement IRQ8 (RTC) pour la transition de l'arrêt de l'alimentation. Il y a périodiquement d'interruptions du IRQ8 (RTC) chez le OS2. Si le IRQ8 n'a pas été ajusté à **Désactivé**, il est possible que le OS/2 n'entre pas en mode Doze/En attente/de suspension.

Gestion d'énergie à IRQ [3-7,9-15],NMI

IRQ [3-7,9-15],NMI
Activé
Désactivé

Pour activer ou desactiver la détection de IRQ3-7, IRQ9-15 ou NMI, interrompez les événements pour la transition de l'état d'arrêt.

Gestion d'énergie à IDE 0 primaire

Gestion d'énergie à IDE 1 primaire

Gestion d'énergie à IDE 0 secondaire

Gestion d'énergie à IDE 1 secondaire

Gestion d'énergie à disquette floppy

Gestion d'énergie à port de série

Gestion d'énergie à port parallèle

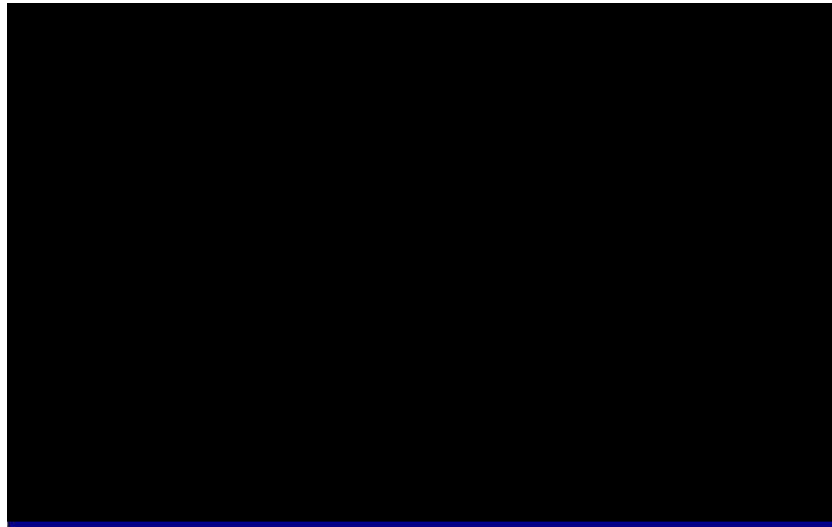
IDE 0 primaire
Activé
Désactivé

Ces éléments activent ou désactivent la détection de l'activité IDE, du lecteur de disque floppy, du port de série et parallèle pour la transition de l'état d'arrêt. En effet, ils détectent la lecture/écriture du/au port E/S.

AWARD BIOS

3.6 Configuration de PNP/PCI

La configuration PNP/PCI vous permet de configurer les périphériques ISA et PCI installés dans votre système. L'écran suivant apparaîtra en sélectionnant l'option "Configuration de PNP/PCI" dans le menu principal.



Configuration PNP/PCI à OS de PnP installé

<u>OS de PnP installé</u>

Oui
Non

En général, les ressources de PnP sont allouées du BIOS pendant le POST (test automatique au démarrage). Si vous travaillez avec un système d'exploitation PnP (tel que Windows 95), ajustez cet élément à *Oui* pour dire au BIOS de ne configurer que les ressources nécessaires pour le démarrage (VGA/IDE ou SCSI). Le reste des ressources de système sera alloué du système d'exploitation PnP.

AWARD BIOS

Configuration PNP/PCI à Ressources contrôlées du

Ressources contrôlées du

Automatique
À la main

L'ajustage de cette option à À la main permet d'assigner individuellement les IRQs et DMAs aux périphériques ISA et PCI. Pour activer la fonction de configuration automatique, ajustez cette option à **Auto**.

Configuration PNP/PCI à réinitialisation des données de configuration

Réinitialisation des données de configuration

Activé
Désactivé

Au cas d'un conflit après avoir assigné les IRQs ou après la configuration de votre système, il est possible d'activer cette fonction ce qui permettra à votre système de réinitialiser automatiquement vos configurations et d'assigner de nouveau les IRQs, DMAs et les adresses E/S.

Configuration PNP/PCI à IRQ3 (COM2)

Configuration PNP/PCI à IRQ4 (COM1)

Configuration PNP/PCI à IRQ5 (réseau/son ou autres)

Configuration PNP/PCI à IRQ7 (imprimante ou autres)

Configuration PNP/PCI à IRQ9 (vidéo ou autres)

Configuration PNP/PCI à IRQ10 (SCSI ou autres)

Configuration PNP/PCI à IRQ11 (SCSI ou autres)

Configuration PNP/PCI à IRQ12 (souris PS/2)

Configuration PNP/PCI à IRQ14 (IDE1)

Configuration PNP/PCI à IRQ15 (IDE2)

IRQ 3

Legacy ISA
PCI/ISA PnP

Si votre carte ISA n'est pas compatible avec PnP et exige un IRQ spécial pour supporter sa fonction, ajustez le IRQ sélectionné à **Legacy ISA**. Cet ajustage dit au BIOS de PnP de réserver le IRQ sélectionné pour la carte ISA Legacy installée. Le paramètre par défaut est **PCI/ISA PnP**. Notez que les cartes PCI sont toujours compatibles avec PnP (à l'exception des anciennes cartes IDE PCI).

AWARD BIOS

Configuration PNP/PCI à DMA 0

Configuration PNP/PCI à DMA 1

Configuration PNP/PCI à DMA 3

Configuration PNP/PCI à DMA 5

Configuration PNP/PCI à DMA 6

Configuration PNP/PCI à DMA 7

DMA 0

Legacy ISA
PCI/ISA PnP

Si votre carte ISA n'est pas compatible avec PnP et exige un canal DMA spécial pour supporter sa fonction, ajustez le canal DMA sélectionné à **Legacy ISA**. Cet ajustage dit au BIOS de PnP de réserver le canal DMA sélectionné pour la carte ISA Legacy installée. Le paramètre par défaut est **PCI/ISA PnP**. Notez que la carte PCI n'exige aucun canal DMA.

Configuration PNP/PCI à PCI IDE IRQ mapper à

PCI IDE IRQ mapper à

ISA
Emplacement PCI 1
Emplacement PCI 2
Emplacement PCI 3
Emplacement PCI 4
Auto PCI

Quelques anciennes cartes d'extension IDE PCI ne sont pas totalement compatibles avec PnP. Ces cartes nécessitent que vous spécifiez un emplacement en cours d'utilisation pour activer le BIOS pour une configuration adéquate des ressources PnP. Cette fonction vous permet de sélectionner l'emplacement PCI pour toute carte d'extension IDE installée dans votre système. Ajustez cet élément à **Auto** pour permettre au BIOS de configurer automatiquement la/les carte(s) IDE PCI installées.

Configuration PNP/PCI à INT# de IDE primaire

Configuration PNP/PCI à INT# de IDE secondaire

INT# de IDE primaire

A
B
C
D

Conjointement avec l'élément "PCI IDE IRQ mapper à", ces deux éléments spécifient le routage IRQ du canal primaire ou secondaire de la carte d'extension IDE PCI (pas le IDE sur la carte). Chaque emplacement PCI est doté de quatre interruptions PCI alignées comme montré dans la table ci-dessous. Il faut spécifier l'emplacement de l'élément "PCI IDE IRQ mapper à" et définir l'interruption (INTx) PCI ici en conformité à la connexion d'interruption sur la carte.

AWARD BIOS

Emplacement PCI	Emplacement 1 (chev. A6)	Emplacement 2 (chev. B7)	Emplacement 3 (chev. A7)	Emplacement 4 (chev. B8)
Emplacement 1	INTA	INTB	INTC	INTD
Emplacement 2	INTB	INTC	INTD	INTA
Emplacement 3	INTC	INTD	INTA	INTB
Emplacement 4	INTD	INTA	INTB	INTC
Emplacement 5 (s'il y en a)	INTD	INTA	INTB	INTC

Configuration PNP/PCI à adresse de base MEM utilisée

**Adresse de base
MEM utilisée**

N/A
C800
CC00
D000
D400
D800
DC00

Conjointement avec l'élément "Longueur MEM utilisée" cet élément permet de définir un espace de mémoire pour la carte ISA non compatible avec PnP. Cet élément spécifie la base de mémoire (adresse de début) de l'espace de mémoire réservé. La capacité de mémoire est spécifiée en "Longueur MEM utilisée".

Configuration PNP/PCI à longueur MEM utilisée

**Longueur MEM
utilisée**

8K
16K
32K
64K

Si votre carte ISA n'est pas compatible avec PnP et exige un espace de mémoire spécial pour supporter sa fonction, spécifiez la capacité de mémoire dans ce paramètre pour dire au BIOS de PnP de réserver la capacité de mémoire spécifiée pour la carte ISA Legacy installée.

AWARD BIOS

3.7 Chargement de configuration par défaut

L'option "Chargement de configuration par défaut" charge les paramètres optimisés pour la meilleure performance de système. Les paramètres optimaux présentent assez moins de risque par rapport aux paramètres Turbo. Nous vous recommandons d'utiliser les paramètres optimaux si votre système est pourvu d'une grande capacité de mémoire et s'il y a une carte d'extension installée qui a été totalement chargée (par exemple, un serveur de fichiers utilisant un SIMM x4 de 8MB double et une carte de réseau SCSI plus raccordées à l'emplacement PCI et ISA).

Les paramètres optimaux ne sont pas les plus lents paramètres pour cette carte mère. S'il est nécessaire de vérifier un problème d'instabilité, il est possible de définir à la main le paramètre dans la "Configuration des caractéristiques de BIOS" et "Caractéristiques du chipset" afin d'obtenir le paramètre le plus lent et sûr.

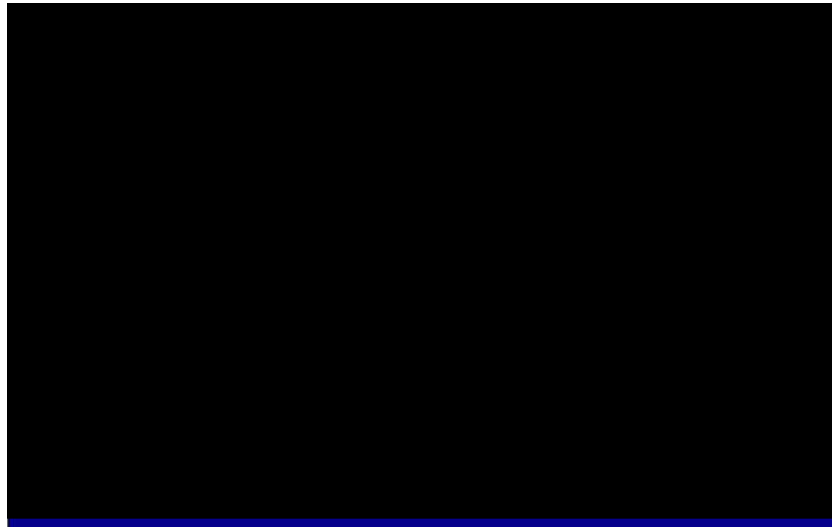
3.8 Chargement du Turbo par défaut

L'option "Chargement du Turbo par défaut" offre une meilleure performance que les paramètres optimaux. Cependant, il est possible que les valeurs Turbo ne seront pas le meilleur paramètre de cette carte mère, mais ces valeurs ont été qualifiées du service de Recherche et Développement et QA de AOpen en matière d'être les plus fiables paramètres, particulièrement si vous n'avez disponible qu'un chargement limité des cartes d'extension et une capacité de mémoire limitée (par exemple, un système pourvu seulement d'une carte son VGA et de deux SIMMs).

Pour obtenir la meilleure performance de système, il est possible de définir à la main les paramètres dans l'option "Caractéristiques du chipset" pour réaliser le paramètre adéquat. Veillez à ce que vous connaissiez et compreniez les fonctions de chaque élément du menu Configuration du chipset. La différence entre le paramètre Turbo et celui optimal est généralement environ 3% à 10%, ce qui dépend du chipset et de l'application.

3.9 Périphériques intégrés

L'écran suivant apparaîtra en sélectionnant l'option "Périphériques intégrés" du menu principal. Cette option permet la configuration des caractéristiques E/S.



Périphériques intégrés à mode bloc HDD IDE

<u>Mode bloc HDD IDE</u>

Activé

Désactivé

La performance de disque sera améliorée de cette caractéristique en permettant des transmissions de données multi-secteur et en éliminant le temps de traitement d'interruption de chaque secteur. La plupart des lecteurs IDE peuvent supporter cette caractéristique à l'exception ceux d'une ancienne conception.

AWARD BIOS

Périphériques intégrés à maître PIO primaire de IDE
Périphériques intégrés à esclave PIO primaire de IDE
Périphériques intégrés à maître PIO secondaire de IDE
Périphériques intégrés à esclave PIO secondaire de IDE

Maître PIO primaire de IDE

Auto
Mode 1
Mode 2
Mode 3
Mode 4

La fonction de détection automatique de la vitesse de HDD activée en ajustant cet élément à **Auto**. Le mode PIO spécifie la vitesse de transmission de données du HDD. Par exemple: la vitesse de transmission de données en mode 0 est 3,3MB/s, celle en mode 1 est 5,2MB/s, celle en mode 2 est 8,3MB/s, celle en mode 3 est 11,1MB/s et celle en mode 4 est 16,6MB/s. S'il y a une instabilité de la performance de votre disque dur, essayez à la main le mode plus lent.



Attention: Nous vous recommandons de raccorder le premier périphérique IDE de chaque canal au connecteur tout à l'extrémité du câble IDE. Pour plus d'informations sur le raccordement des périphérique(s) IDE, consultez le paragraphe "Connecteurs".

Périphériques intégrés à maître UDMA primaire de IDE
Périphériques intégrés à esclave UDMA primaire de IDE
Périphériques intégrés à maître UDMA secondaire de IDE
Périphériques intégrés à esclave UDMA secondaire de IDE

Maître UDMA primaire de

Auto
Désactivé

Cet élément permet d'ajuster le mode Ultra DMA/33 supporté du lecteur de disque dur raccordé à votre connecteur IDE primaire.

Périphériques intégrés à IDE PCI primaire sur le chip
Périphériques intégrés à IDE PCI secondaire sur le chip

IDE PCI primaire sur le chip

Activé
Désactivé

Ce paramètre permet d'activer ou de désactiver le périphérique IDE raccordé au connecteur IDE primaire.

AWARD BIOS

Périphériques intégrés à support de USB Legacy

Support de USB Legacy

Activé
Désactivé

Cet élément permet d'activer ou de désactiver le pilote de clavier USB à l'intérieur du BIOS sur la carte. Le pilote de clavier simule la commande clavier Legacy et vous permet d'utiliser le clavier USB pendant le POST ou après le démarrage s'il n'y a aucun pilote USB installé dans le système d'exploitation.



Attention: Il n'est pas possible d'utiliser simultanément le pilote USB et le clavier USB Legacy. Si le pilote USB a été installé dans le système d'exploitation, désactivez le "Support de USB Legacy".

Périphériques intégrés à IRQ de USB libéré

IRQ de USB libéré

Oui
Non

Le périphérique USB a été réglé par défaut d'utiliser un INTD# de PCI, de même manière que l'emplacement 4 de PCI. Si une carte PCI a été installée dans l'emplacement 4 et s'il est nécessaire d'utiliser le INTD#, ajustez cet élément à Oui. Le périphérique USB ensuite sera désactivé.



Note: En général, le VGA de PCI ne nécessite aucune interruption PCI. Il est possible de mettre le VGA de PCI sur l'emplacement 4.

Périphériques intégrés à contrôleur FDC sur la carte

Contrôleur FDC sur la carte

Activé
Désactivé

L'ajustage de cet élément à **Activé** vous permettra de connecter les lecteurs de disque floppy au connecteur de lecteur sur la carte au lieu d'une carte contrôleur séparée. Modifiez le paramètre à Désactivé si vous souhaitez utiliser une carte contrôleur séparée.

AWARD BIOS

Périphériques intégrés à port de série 1 sur la carte Périphériques intégrés à port de série 2 sur la carte

Port de série 1 sur la carte

Auto
3F8/IRQ4
2F8/IRQ3
3E8/IRQ4
2E8/IRQ3
Désactivé

Cet élément permet d'assigner l'adresse et l'interruption pour le port de série de la carte. Le paramètre par défaut est à **Auto**.



Note: Si vous travaillez avec une carte réseau, assurez-vous qu'il n'y ait aucun conflit entre celle-ci et l'interruption.

Périphériques intégrés à Mode de UART2 sur la carte

Mode de UART2 sur la carte

Standard
HPSIR
ASKIR

Cet élément peut seulement être configuré si "UART 2 sur la carte" a été activé, ce qui permet de spécifier le mode du port de série 2. Les sélections de mode disponibles sont:

- **Standard** - Ajustage du port de série 2 à opération en mode normal. Cet ajustage est celui par défaut.
- **HPSIR** - Sélectionnez ce paramètre si un module infrarouge a été installé dans votre système par le connecteur IrDA (voir le paragraphe 2.3 "Connecteurs"). Ce paramètre permet une communication infrarouge à un taux en bauds maximal de 115K bauds.
- **ASKIR** - Sélectionnez ce paramètre si un module infrarouge a été installé dans votre système par le connecteur IrDA (voir le paragraphe 2.3 "Connecteurs"). Ce paramètre permet une communication infrarouge de série à un taux en bauds maximal de 19,2K bauds.

AWARD BIOS

Périphériques intégrés à port parallèle sur la carte

Port parallèle sur la carte

3BC/IRQ7
378/IRQ7
278/IRQ5
Désactivé

L'adresse et l'interruptions du port parallèle sur la carte sont contrôlées de cet élément.



Note: Si vous employez une carte E/S pourvue d'un port parallèle, assurez-vous qu'il n'y ait aucun conflit entre les adresses et le IRQ.

Périphériques intégrés à mode de port parallèle

Mode de port parallèle

SPP
EPP
ECP
ECP + EPP

Cet élément permet d'ajuster le mode de port parallèle. Les options de mode sont SPP (port parallèle standard et bi-direction), EPP (port parallèle amélioré) et ECP (port parallèle étendu). Le SPP est le mode compatible avec AT de IBM et PS/2. Le EPP améliore le débit de port parallèle en écrivant/lisant directement les données au/du port parallèle sans loquet. Le ECP supporte la compression et décompression DMA et RLE (longueur d'exécution encodée).

Périphériques intégrés à DMA utilisé du mode ECP

DMA utilisé du mode ECP

3
1

Cet élément permet d'ajuster le canal DMA de mode ECP.

AWARD BIOS

3.10 Mot de passe

Le mot de passe protège votre PC contre un usage non autorisé. Après avoir défini un mot de passe, le système demandera d'entrer le mot de passe correct avant le démarrage ou l'accès à la Configuration.

Définition d'un mot de passe:

1. À l'invite, tapez le mot de passe. Le mot de passe peut être constitué de jusqu'à 8 caractères alphanumériques. En tapant les caractères du mot de passe, ces caractères apparaissent sous forme d'astérisques dans la boîte de mot de passe sur l'écran.
2. Appuyez sur la teouche d'entrée après avoir tapé le mot de passe.
3. À la prochaine invite, tapez de nouveau votre mot de passe et appuyez de nouveau sur la touche d'entrée pour confirmer le nouveau mot de passe. Après l'entrée du mot de passe, l'écran retournera automatiquement à l'écran principal.

Pour désactiver le mot de passe, appuyez lors de l'invite d'entrer le mot de passe. Un message, qui confirme que le mot de passe a été désactivé, apparaît sur l'écran.

3.11 Détection automatique IDE de HDD

S'il y a un disque dur IDE installé dans votre système, il est possible d'utiliser cette fonction pour détecter ses paramètres et de les entrer automatiquement dans "Configuration CMOS standard".

Cette routine ne détectera qu'un jeu de paramètres pour votre disque dur IDE. Quelques lecteurs IDE peuvent utiliser plus d'un jeu de paramètres. Si votre disque dur a été formaté de manière que celui-ci utilise les divers paramètres que ceux détectés, il vous faut entrer à la main les paramètres. Si les paramètres inscrits ne sont pas conformes à ceux utilisés pour formater le disque, l'information sur ledit disque ne sera pas accessible. Si les paramètres affichés et détectés automatiquement ne sont pas conformes à ceux utilisés pour votre lecteur, ignorez-les. Tapez \mathbb{N} pour refuser les valeurs et pour entrer à la main les valeurs correctes de l'écran Configuration CMOS standard.

3.12 Configuration de sauvegarde & quitter

Cette fonction sauvegardera automatiquement tous les valeurs CMOS avant quitter Configuration.

3.13 Chargement du EEPROM par défaut

À l'exception de "Chargement de configuration par défaut" et "Chargement du Turbo par défaut", il est également possible d'utiliser "Sauvegarde de EEPROM par défaut" pour sauvegarder vos propres paramètres dans le EEPROM. Rechargez à l'aide de cet élément.

3.14 Sauvegarde du EEPROM par défaut

Il est possible d'utiliser cet élément pour sauvegarder vos propres paramètres dans le EEPROM. Ensuite, vous pouvez utiliser "Chargement de EEPROM par défaut" pour la recharge si les données dans le CMOS ont été perdues ou si vous avez oublié les paramètres précédents.

3.15 Quitter sans sauvegarde

Utilisez cette fonction pour quitter Configuration sans sauvegarder les modifications des valeurs CMOS. Ne pas utiliser cette option si vous souhaitez sauvegarder la nouvelle configuration.

3.16 NCR SCSI BIOS et pilotes

Le BIOS SCSI de NCR 53C810 réside dans le même chip de mémoire flash que le BIOS du système. Le BIOS SCSI de NCR sur la carte sert à supporter la carte contrôle SCSI de NCR sans code BIOS.

Le BIOS SCSI de NCR supporte directement le DOS, Windows 3.1 et OS/2. Pour obtenir une meilleure performance de système, nous vous recommandons d'utiliser les pilotes fournis conjointement avec la carte SCSI de NCR ou avec votre système d'exploitation. Pour plus d'informations, consultez le manuel d'installation de votre carte SCSI de NCR 53C810.

AWARD BIOS

3.17 Utilitaire Flash de BIOS

L'utilitaire Flash de BIOS permet une mise à jour du BIOS du système. Pour accéder l'utilitaire Flash de AOpen et le fichier de mise à jour de BIOS, veuillez contacter votre concessionnaire dans votre région ou visitez notre site web sous l'adresse <http://www.aopen.com.tw>. Veillez à ce que vous teniez prêt le BIOS correct; le nom de fichier du BIOS généralement est similaire au nom AP5TR110.BIN, ce que veut dire modèle BIOS AP5T de version 1.10.

Il a y deux programmes utiles; l'utilitaire Total de contrôle CHECKSUM.EXE et l'utilitaire Flash de AOpen AOFLASH.EXE. Pour mettre à jour votre BIOS, suivez les procédures ci-dessous.

[CHECKSUM.EXE]

Cet utilitaire vous aidera à déterminer si le BIOS a été téléchargé correctement ou non.

1. Exécutez

```
C:> CHECKSUM Biosfile.bin
```

Biosfile.bin est le nom de fichier du code BIOS.

2. L'utilitaire montrera "Checksum is ssss" ("Le total de contrôle est ssss").

3. Comparez le "sss" au total de contrôle d'origine inscrit sur Web ou BBS. S'il y a une différence entre eux, ne procédez pas davantage et tentez de télécharger de nouveau le BIOS.

[AOFLASH.EXE]

Cet utilitaire tentera de vérifier le modèle de la carte mère, la version de BIOS et le modèle du chip Super/Ultra IO pour assurer le fichier BIOS correct pour la carte mère correcte et le chip IO. Après le flashing, le contenu d'origine de votre BIOS sera remplacé à titre définitif de cet utilitaire.

1. Démarrez le système à partir de l'invite DOS sans charger un gestionnaire de mémoire (HIMEM, EMM386, QEMM386, ...).

2. Exécutez

```
C:> AOFLASH Biosfile.bin
```

Biosfile.bin est le nom de fichier du code BIOS.

AWARD BIOS

3. Après le chargement du nouveau code BIOS, l'utilitaire vous invitera à sauvegarder le code BIOS d'origine sur votre HDD ou lecteur. Appuyez sur "Y" pour le sauvegarder comme "BIOS.OLD".
4. Après l'ancien BIOS a été sauvegardé avec succès, appuyez sur "Y" pour remplacer le BIOS.
5. NE PAS couper l'alimentation pendant le "FLASHING".
6. Redémarrez le système en coupant l'alimentation après le "FLASHING".
7. Appuyez sur la touche "DEL" pour entrer la configuration de BIOS pendant POST.
8. Rechargez le "BIOS SETUP DEFAULT" ("CONFIGURATION PAR DÉFAUT DE BIOS") et reconfigurez les autres éléments comme défini précédemment.
9. Sauvegardez et quittez. Terminé!



Avis: NE PAS couper l'alimentation en cours du "FLASHING". Si la programmation de BIOS n'a pas été complétée avec succès, le système ne sera pas redémarré et il vous faudra probablement remplacer physiquement le chip BIOS.



Conseil: Il est possible de recharger le BIOS d'origine "BIOS.OLD" par le même procédure.

Appendice C

Résumé tabulaire des cavaliers

Sélection de la fréquence du CPU

Cette carte mère ne possède aucun cavalier. Le cavalier unique sur cette carte mère est Effacement CMOS, qui est réservé pour le cas où vous oubliez votre mot de passe.

Sélectionnez la fréquence du CPU en entrant:

Configuration BOIS à configuration caractéristiques du chipset à fréquence de l'horloge CPU

(Le paramètre possible est 66, 68,5, 75 et 83,3 MHz)

Configuration BIOS à Configuration des caractéristiques du chipset à Rapport horloge CPU

(Le paramètre possible est 1,5x, 2x, 2,5x, 3x, 3,5x, 4x, 4,5x, 5x, 5,5x, 6x, 6,5x, 7x, 7,5x et 8x)

INTEL Pentium II	Fréquence mémoire CPU	Rapport	Horloge Bus externe
Klamath 233	233MHz =	3,5x	66MHz
Klamath 266	266MHz =	4x	66MHz
Klamath 300	300MHz =	4,5x	66MHz
Klamath 333	333MHz =	5x	66MHz



Avis: Les paramètres possibles du CPU actuellement en vente sont décrits ci-dessus; le paramètre par défaut est Pentium II 233mhz. Les autres paramètres ne sont prévus que pour le test interne, qui peuvent provoquer un dommage grave du système.

Résumé de table des cavaliers

Sélection de la tension du CPU

Cette carte mère supporte la fonction VID du Pentium II (Klamath). La tension de mémoire CPU sera détecté automatiquement; sa gamme est de 1,3V à 3,5V.

Effacement CMOS

<u>JP14</u>	<u>Effacement CMOS</u>
1-2	Opération normale (par défaut)
2-3	Effacement CMOS



Conseil: Si votre système est suspendu ou ne démarre pas dû à un mauvais réglage de l'horloge, effacez le CMOS, et le système retournera au paramètre par défaut. À l'exception d'utiliser JP14, il est également possible d'appuyer sur la touche <Home> pour effacer le CMOS au cours du démarrage du système.

Appendice A

Questions souvent demandées



Note: Une mise à jour du FAQ est réservée sans préavis. Si vous ne pouvez pas trouver l'information nécessaire pour cet appendice, visitez notre site Web WWW, (adresse: <http://www.aopen.com.tw>) et vérifiez la zone FAQ et les autres dernières informations.

Q: Comment puis-je identifier la version de BIOS de la carte mère?

R: La version de BIOS de la carte mère de AOpen apparaît dans le coin en haut à gauche de l'écran POST (test automatique au démarrage). En général, elle commence par R et se trouve entre le nom du modèle et la date. Par exemple:

AP53/AX53 R3.80 Oct.22.1996

Version BIOS

Q: Comment puis-je identifier la version de la carte mère?

R: La version de la carte mère de AOpen apparaît comme Ver. x.x sur le PCB, près de l'emplacement PCI. Par exemple, pour la version 3.4 de AP5T, le numéro de version apparaît sur le PCB comme montré ci-dessous:

AP5T MB
Rev 3.4

Version 3.4 de
AP5T

Questions souvent demandées

Q: Qu'est-ce que c'est, le MMX?

R: Le MMX est la nouvelle technologie à ligne unique et à instruction multiple du nouveau CPU Intel Pentium PP/MT (P55C) et Pentium II (Klamath). Le AMD K6 et Cyrix M2 supporteront également le MMX. Les instructions du MMX sont particulièrement utiles pour les applications multimédiales (telles que vidéo 3D, son 3D, conférence vidéo). La performance peut être améliorée si ces instructions sont utilisées des applications. Tous les MBs de AOpen sont pourvus d'au moins une alimentation double sur la carte pour supporter le MMX. Un chipset spécial pour le CPU de MMX ne sera pas nécessaire.

Q: Quelle est l'amélioration de la performance du Pentium II (Klamath)?

R: La nouvelle génération de CPU est montrée dans la table de comparaison suivante.

DRAM : EDO de 64MB ou SDRAM

HDD : Quantum Fireball 1280AT

VGA : Matrox Millennium VGA, de 4MB, 1024x768 à 24 bits, 85Hz.

OS : Windows 95 4.00.950

CPU	MB	Chipset	Winstone97 Business	Winstone97 High-End
PP/MT-200	AP5T/AX5T	Intel 430TX	48,3	21,9
PP/MT-233	AP5T/AX5T	Intel 430TX	50,5	23,6
Pentium II 200	AX6F	Intel 440FX	45,3	24,1
Pentium II 233	AX6F	Intel 440FX	48,4	26,5
Pentium II 266	AX6F	Intel 440FX	50,8	28,2
Pentium II 266	AX6L	Intel 440LX	54,5	30,8

Il est évident que le Klamath-233 n'est pas mieux que le PP/MT-233 sur Business Winstone97, mais il montre une bonne amélioration sur le High-End Winstone97. C'est probablement parce que le Klamath est doté d'une très bonne performance de virgule flottante et est convenant pour le traitement des graphiques.

Q: Qu'est-ce que c'est, le USB (Bus universel de série)?

R: Le USB est un bus de périphérique de série à 4 chevilles qui est en état de tomber en cascade les périphériques à vitesse basse/moyenne (moins que 10Mbits/s) tels que le clavier, la souris, la manette pour jeu, scanner, imprimante et modem/ISDN. Grâce au USB, les câbles complexes sur le panneau arrière de votre PC peuvent être éliminés.

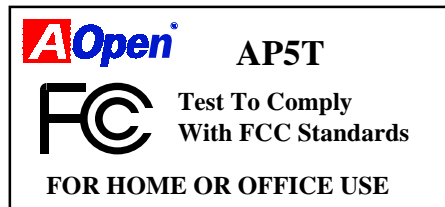
Le pilote USB est nécessaire pour supporter le(s) périphérique(s) USB. Les MBs de AOpen sont tout prêts pour le USB; vous pouvez obtenir la dernière

Questions souvent demandées

version de BIOS par le site web AOpen (<http://www.aopen.com.tw>). Le dernier BIOS englobe le pilote clavier (appelé mode Legacy), qui simule le clavier USB afin d'agir comme clavier AT ou PS/2 et afin de rendre possible d'utiliser le clavier USB si vous n'avez aucun pilote dans votre OS. Pour les autres périphériques USB, vous pouvez obtenir les pilotes de votre marchand de périphériques ou du OS (tel que Win95). Veillez à ce que vous désactivez le "USB Legacy Support" (support de USB Legacy) dans le "Installation du chipset" de BIOS si vous avez un autre pilote dans votre OS.

Q: Qu'est-ce que c'est, le FCC DoC (déclaration de conformité)?

R: Le DoC est la nouvelle norme de certification des règlements de la FCC. Cette nouvelle norme permet au composant DIY (tel que la carte mère) d'appliquer séparément une étiquette DoC sans protection par un boîtier. Le règle pour mettre à l'essai la carte mère pour DoC est d'enlever le boîtier et de la mettre à l'essai selon le règlement 47 CFR 15.31. L'essai de DoC de la carte mère est plus difficile que l'essai traditionnel de la FCC. Si la carte mère a reçu le visa de l'essai DoC, ça veut dire que cette carte mère a une radiation EMI très basse et qu'il est possible d'utiliser tout type de boîtier (même un boîtier de papier). Un exemple de l'étiquette DoC est montré ci-dessous.



Q: Qu'est-ce que c'est, le IDE de bus maître (mode DMA)?

R: Le IDE de PIO (E/S programmable) traditionnel exige du CPU que celui-ci s'engage dans tous les activités de l'accès IDE y compris l'attente des événements mécaniques. Pour réduire le travail du CPU, le périphérique IDE du bus maître transmettra les données de/à la mémoire sans interrompre le CPU et libérera le CPU de fonctionner simultanément au cours de la transmission des données entre la mémoire et le périphérique IDE. Le pilote IDE de bus maître et le HDD IDE de bus maître seront nécessaires pour supporter le mode IDE de bus maître. Notez que ceci n'est pas la même chose avec le mode maître/esclave de la connexion du périphérique IDE. Pour plus d'informations, consultez le paragraphe 2.3 "Connecteurs".

Q: Qu'est-ce que c'est, le Ultra DMA/33?

R: C'est la nouvelle spécification pour l'amélioration de la vitesse de transmission de données du HDD IDE. Contrairement au mode PIO traditionnel qui n'utilise que le bout de montée du signal de commande IDE pour la transmission de

Questions souvent demandées

données, le DMA/33 utilise le bout de montée et de chute. De là, la vitesse de transmission de données est le double du mode 4 de PIO ou du mode 2 de DMA. (16,6MB/s x2 = 33MB/s).

La vitesse de transmission des modes PIO et DMA de IDE est montrée dans la table suivante. Le bus IDE est de 16 bits ce que veut dire que chaque transmission est de deux bytes.

Mode	Horloge par PCI de 33MHz	Compte de l'horloge	Durée de cycle	Vitesse de transmission de données
Mode 0 PIO	30ns	20	600ns	(1/600ns) x 2byte = 3,3MB/s
Mode 1 PIO	30ns	13	383ns	(1/383ns) x 2byte = 5,2MB/s
Mode 2 PIO	30ns	8	240ns	(1/240ns) x 2byte = 8,3MB/s
Mode 3 PIO	30ns	6	180ns	(1/180ns) x 2byte = 11,1MB/s
Mode 4 PIO	30ns	4	120ns	(1/120ns) x 2byte = 16,6MB/s
Mode 0 DMA	30ns	16	480ns	(1/480ns) x 2byte = 4,16MB/s
Mode 1 DMA	30ns	5	150ns	(1/150ns) x 2byte = 13,3MB/s
Mode 2 DMA	30ns	4	120ns	(1/120ns) x 2byte = 16,6MB/s
DMA/33	30ns	4	120ns	(1/120ns) x 2byte x2 = 33MB/s

Q: Qu'est-ce que c'est, le ACPI (configuration & interface alimentation avancée) et le OnNow?

R: Le ACPI est la nouvelle spécification de gestion d'énergie de 1997 (PC97). Son but est de réduire la consommation du courant électrique en maîtrisant complètement la gestion d'énergie au système d'exploitation et pas par le BIOS. À cause de ceci, le chipset ou le chip super E/S devra fournir au OS (tel que Win97) une interface de registre standard ainsi que la possibilité d'arrêter et de reprendre le fonctionnement des différentes parties du chip. Cette idée est un peu similaire à l'interface de registre PnP.

Le ACPI définit l'interrupteur de mise en marche momentané pour contrôler la transition de l'état d'alimentation. Il utilise plus probablement le facteur de forme ATX avec l'interrupteur de mise en marche momentané. La caractéristique "OnNow" est probablement la plus intéressante partie du ACPI pour les utilisateurs de desktop. Cette caractéristique est une idée de notebook et permet à l'utilisateur de reprendre immédiatement le travail d'origine sans attendre longtemps après le démarrage, l'entrée en Win95 et l'exécution de Winword. Le AX5T avec le chipset Intel TX peut supporter le ACPI.

Questions souvent demandées

Q: Qu'est-ce que c'est, un interrupteur ATX de mise en marche et momentané?

R: La mise en marche de la spécification ATX offre un courant en attente pour circuits spéciaux afin d'attendre l'événement réveil lorsque l'alimentation principale en courant électrique est coupée. Par exemple, réveil infrarouge, réveil modem ou réveil voix. Le plus simple usage est actuellement de fournir un courant en attente pour le circuit de l'interrupteur de mise en marche de manière que l'interrupteur de mise en marche puisse reprendre/couper l'alimentation en courant électrique par la cheville de contrôle de l'alimentation. La spécification ATX de l'alimentation ne se réfère pas du tout au type de l'interrupteur de mise en marche. Il est possible d'utiliser un interrupteur basculant ou momentané; notez que cette spécification ACPI nécessite un interrupteur momentané pour le contrôle de l'état d'alimentation. Tous les MBs ATX de AOpen supportent l'interrupteur momentané et le AX5T/AX5TC/AX58/AX6L /AX6LC supporte le réveil modem (sur sonnerie modem).

La coupe d'alimentation logiciel signifie d'éteindre le système par le logiciel. La fonction d'arrêt de Windows 95 peut être utilisé pour vérifier si la carte mère supporte cette coupe d'alimentation. Le AX5T/AX5TC/AX58/AX6F/AX6L/AX6LC de AOpen supporte cette caractéristique.

Q: Quelle est la fonction du AGP (port graphique accéléré)?

R: Le AGP est une interface bus similaire au PCI prévu pour le graphique 3D à haute performance. Le AGP ne supporte que l'opération lecture/écriture de mémoire et le un-à-un de maître unique esclave unique. Le AGP utilise le bout de montée et de chute de l'horloge de 66MHz et produit la vitesse de transmission de données de $66\text{MHz} \times 4\text{byte} \times 2 = 528\text{MB/s}$. Les MBs AX6L de AOpen sont conçus pour supporter le AGP par le nouveau chipset LX de Intel Klamath.

Q: Le Pentium, Pentium Pro ou le Pentium II supporte-il le mode Deturbo?

R: À l'origine, le mode Deturbo a été conçu pour ralentir la vitesse de CPU pour les anciennes applications (en particulier les anciens jeux). Ce mode utilise un bouclage de programmation pour attendre ou retarder des événements spéciaux. Cette méthode de programmation a été considéré comme très mauvaise puisque le retard du bouclage dépend considérablement de la vitesse de CPU, et l'application ne réussit pas au cas d'un CPU de haute vitesse. Presque tous les nouvelles applications (y compris les jeux) utilisent le RTC ou interrompent pour attendre l'événement. Le mode Deturbo n'est pas nécessaire maintenant. L'interrupteur Turbo est maintenant utilisé comme interrupteur de suspension. Cependant, quelques MBs supportent encore la fonction Turbo/Deturbo par le clavier. Il est possible de régler le système au Deturbo en appuyant sur <Ctrl> <Alt> <->. Pour retourner au mode Turbo,

Questions souvent demandées

appuyez sur <Ctrl> <Alt> <+>. Notez que le mode Deturbo a été enlevé dans le nouveau MBs puisque ceux-ci exigent plus d'espace de code dans le ROM Flash.

Q: L'icône de Gestion d'énergie n'apparaît pas dans le panneau de contrôle de Windows 95 même si le APM sous l'installation BIOS a été activé.

R: Ce problème se produira si vous n'avez pas activé la fonction APM avant l'installation de Windows 95. Si vous avez installé préalablement le Windows 95, réinstallez-le après la fonction APM de BIOS a été activée.

Q: Le système pourquoi ne passe-t-il pas en mode de suspension sous Win95?

R: Ce problème peut se produire par les paramètres CDROM. La notification d'insertion automatique de CDROM sous Win95 est activée par défaut. Le système continuera à contrôler votre lecteur CDROM, exécutera automatiquement une application lors d'un chargement d'un CD et empêchera le système d'entrer le mode de suspension. Pour résoudre ce problème, passez au Panneau de contrôle à Système à Gestionnaire de périphériques à CDROM à Paramètre, et désactivez la fonction "Notification automatique d'insertion".

Q: Quelle est la version de Windows 95 sous laquelle je travaille?

R: Il est possible de déterminer la version de Windows 95 en suivant les pas ci-dessous.

1. Dans "Panneau de contrôle", double-cliquez sur "Système".
2. Cliquez sur "Général".
3. Localisez le titre "Système" et suivez les pas suivants,

4.00.950	Windows 95
4.00.950A	Windows 95 + Service Pack ou publication 1 de service OEM
4.00.950B	Publication 2 de OEM Service ou publication 2.1 de OEM Service

Si vous travaillez sous OSR 2.1, vous pouvez savoir ceci en vérifiant "Supplément USB à OSR2" dans la liste des programmes installés des outils de programme de Ajouter/Enlever dans le panneau de contrôle, et en cherchant la version 4.03.1212 du fichier Ntkern.vxd dans le dossier Windows\System\mm32.

Q: What is LDCM (LAN Desktop Client Manager)?

Questions souvent demandées

R: C'est un logiciel de Intel. Le but principal est d'offrir une manière simple pour les administrateurs de réseaux Corporate pour surveiller l'état de tous les clients (station de travail). Au moins le DMI BIOS est nécessaire pour le LDCM. Le BIOS de AOpen est également convenant pour le DMI, mais malheureusement le Intel LDCM exige la carte réseau Intel et ATI VGA pour un bon fonctionnement. Il est évident qu'il n'est pas convenable pour les utilisateurs privés de payer des frais supplémentaires LDCM.

Q: What is ADM (Advanced Desktop Manager)?

R: C'est un logiciel client de desktop et de gestion du server développé du AOpen. Il est similaire au LDCM de Intel avec quelques améliorations. Le ADM non seulement a été conçu pour la gestion de réseau Corporate, mais il peut aussi être utilisé comme utilitaire de monitoring de l'état de système; par exemple, ventilateur CPU, monitoring de la température et de la tension du système.

Caractéristiques	ADM 2.0	LDCM 3.0
Carte VGA	Sans limitation	Seul ATI
Carte réseau	Sans limitation	Seul Intel
Support DMI BIOS 2.0	Oui	Oui
Support Win95	Oui	Oui
Support Win NT	Non (sera supporté sur ADM 2.1)	Oui
CPU temps réel/ monitorage d'utilisation mémoire	Oui	Non
Machine multi de monitorage sur un seul écran	Oui	Non
Protocole distant de gestion	Protocole SNMP standard	Protocole RAP de propriétaire Intel
Trap SNMP standard	Oui (afin qu'il puisse fonctionner avec le logiciel standard tel que HP Open View)	Non
Transmission distante de fichiers	Non	Oui

Q: Les MBs de AOpen pourquoi utilisent-ils beaucoup de capaciteurs électrolytiques au lieu d'un capaciteur Tantalum?

Questions souvent demandées

R: La qualité du condensateur électrolytiques montre une grande différence ce qui dépend du modèle et du marchand. En général, le condensateur Tantulum est meilleur que le condensateur électrolytique, mais un condensateur électrolytique de bonne qualité et à un prix élevé est encore meilleure qu'un condensateur Tantulum. À l'origine, les cartes mère de AOpen utilisent un condensateur Tantulum 100uF près du CPU pour réduire l'ondulation de tension, mais l'amélioration de la technologie a introduit un 1000uF de très bas ESR (résistance de série équivalente) du condensateur électrolytique pourvu de seulement 0,15 ohms par rapport à 0,7 ohm du condensateur Tantulum. Plus basse la ESR et plus haute la valeur de capacité, plus basse l'ondulation de tension du CPU.

Les spécifications des condensateurs utilisées actuellement du AOpen sont montrées ci-dessous:

Tantalum: SPRAGUE 100uF,
Part number 595D107X06R3C2T,
Max ESR est 0,7 à 25 degrés 100KHz.

Électrolytique: SANYO 1000uF,
Numéro de partie 16MV1000CG,
Max ESR est 0,15 à 20 degrés 100khz.

En plus, une quantité plus haute de condensateurs n'est pas exactement égale afin d'améliorer la tension du CPU. Ceci dépend de l'emplacement où le condensateur a été installé (l'arrangement). La plus précise méthode est d'utiliser un champ de stockage pour mesurer directement la tension du CPU. Mais il est évident qu'il est difficile pour l'utilisateur final de faire ainsi. L'équipe de conception de AOpen respecte strictement la spécification de conception de Intel, AMD et de Cyrix; il a été approuvé du Intel, AMD et du Cyrix.

Appendice B

Localisation des pannes

Si vous rencontrez des difficultés décrites ci-dessous, suivez en conséquence les procédures pour résoudre ces difficultés. Si la première action rectificative décrite ci-dessous ne marche pas, essayez la prochaine mesure rectificative.



Important: Avant la consultation de votre concessionnaire, assurez-vous que vous ayez essayé les procédures décrites ci-dessous.



Conseil: Notre site Web vous offre beaucoup d'information utile, telle que celle sur le réglage des cavaliers, le dernier BIOS, pilotes et sur plus de FAQs. Visitez notre site Web pour trouver éventuellement une solution pour votre problème.

Taiwan <http://www.aopen.com.tw>

USA <http://www.aopen-usa.com>

<http://www.aopenamerica.com>

Europe <http://www.aopen.nl>

Aucun affichage

1. Vérifiez tous les réglages des cavaliers par ordre du paragraphe 2.2 "Cavaliers". Assurez-vous que vous ayez réglé les cavaliers adéquats, en particulier ceux pour la fréquence du CPU et pour les fonctions de sélection de tension de mémoire et E/S. Pour les spécifications correctes du CPU, consultez votre marchand de CPU.
2. Vérifiez le câble d'alimentation ou l'interrupteur de mise en marche de votre système. La façon simple d'identifier une coupure de courant est de vérifier le ventilateur du CPU et le ventilateur de l'appareil d'alimentation électrique. Si ces ventilateurs ne marchent pas, l'alimentation de courant électrique a été coupée.

Localisation des pannes

3. Éteignez le système et enlevez tous les cartes installées, les connecteurs et les SIMMs de votre carte mère. Puis réinstallez la carte VGA et deux SIMMs. Rallumez le système. Si vous voyez l'écran POST (test automatique au démarrage), le problème a été provoqué par les cartes installées ou par le périphérique. Essayez d'installer les autres cartes une après l'autre afin de trouver la carte qui cause le problème.
4. Vérifiez le câble du moniteur et VGA. Appuyez sur la touche <Verr. Num.> pour activer/désactiver la fonction Verr. Num. Si la lampe indicatrice LED de Verr. Num. marche correctement, ceci indique que votre séquence de démarrage du CPU, du SIMM et du BIOS fonctionnent correctement. Il est possible que le problème est provoqué par votre VGA ou moniteur.

Système ou HDD instable, HDD avec mauvais secteur. Le système est parfois suspendu ou exécute un démarrage automatique.

1. Vérifiez tous les réglages des cavaliers par ordre du paragraphe 2.2 "Cavaliers". Assurez-vous que vous ayez réglé les cavaliers adéquats, en particulier ceux pour la fréquence du CPU et pour les fonctions de sélection de tension de mémoire et E/S. Pour les spécifications correctes du CPU, consultez votre marchand de CPU. Le CPU remarqué en vente est en vogue, nous vous recommandons d'utiliser un CPU en boîte, c'est-à-dire, un CPU vendu en un emballage conjointement avec une carte de garantie.
2. Vérifiez si votre SIMM est pourvu de moins de 24 chips. Pour plus d'informations, consultez le paragraphe 2.4 "Configuration de la mémoire système".
3. Réglez la synchronisation DRAM à 70ns et désactivez tous les caractéristiques améliorées du chipset dans le BIOS. La synchronisation DRAM par défaut est à 60ns pour garantir une meilleure performance. Si vous utilisez un ancien SIMM ou un SIMM remarqué, il est possible que la synchronisation DRAM doive être ralentie à la main et que les caractéristiques du chipset doivent être désactivées. Pour plus d'informations, consultez le chapitre 3 "Caractéristiques du chipset".
4. Désactivez la gestion d'énergie et les fonctions USB. Il est possible que quelques cartes installées, pilotes ou applications ne soient pas compatibles avec ces fonctions.
5. Désactivez le cache externe (cache de deuxième niveau) en chapitre 3 "Installation CMOS avancée" (AMI) ou "Installation des caractéristiques BIOS" (AWARD). Si le système fonctionne sans problème, il est possible que votre module de cache ou le PDSRAM sur la carte ne fonctionnent pas correctement.

Localisation des pannes

6. Entrez le BIOS et réglez les paramètres du mode "Bloque" HDD et du mode "32 bits" à OFF. Pour plus d'informations, consultez le chapitre 3 "Installation CMOS standard" (AMI) ou "Périphériques intégrés" (AWARD). Si possible, réglez également le mode 2 ou 3 PIO de HDD à une vitesse de transmission plus lente.
7. Éteignez le système et enlevez tous les cartes installées, les connecteurs et les SIMMs de votre carte mère. Ensuite réinstallez la carte VGA, deux SIMMs et raccordez seulement un disque dur au connecteur au bout plus extérieure du câble IDE. La longueur du câble IDE ne doit pas être supérieure à 46 cm (18 pouces); consultez le paragraphe 2.3 "Connecteurs". Si le système fonctionne correctement, réinstallez les autres cartes une après l'autre. Ceci vous aidera à trouver la carte ou le périphérique provoquant le problème. Assurez-vous de raccorder le deuxième périphérique IDE (HDD/CD-ROM) au canal primaire en mode esclave.
8. Si la fréquence de bus du CPU est 66MHz, réglez la fréquence du CPU externe/bus à 60MHz, mais ne modifiez pas le rapport de fréquence de mémoire CPU/bus. En général, le CPU avec une fréquence bus de 66MHz fonctionne correctement à une vitesse réduite, par exemple, à 60MHz. Ceci vous aidera à vérifier si le CPU est remarqué ou si la carte mère ou la carte installée est instable à 66MHz.

Mauvais fonctionnement du clavier, souris, imprimante ou disque floppy.

1. Vérifiez le câble et la fixation. Assurez-vous que la cheville 1 du câble soit raccordée à la cheville 1 du connecteur. La cheville 1 du câble plat est indiquée par un fil rouge. Consultez le paragraphe 2.3 "Connecteurs".
2. Si possible, utilisez un autre système pour vérifier les périphériques et les câbles. Contrôlez si ceux-ci fonctionnent correctement.
3. Si possible, utilisez un autre périphérique pour revérifier si la carte mère ou le câble est défectueux.

Localisation des pannes

Perte de données CMOS, mot de passe oublié.

1. Consultez le paragraphe 2.2 "Cavaliers". Localisez le cavalier CMOS et suivez les procédures pour libérer le CMOS. Chargez les paramètres optimaux de BIOS (AMI) ou chargez les paramètres par défaut de BIOS (Award).
2. Si votre carte mère est pourvue d'une pile, remplacez-la. Si votre carte mère est dotée d'un RTC compatible avec le Dallas DS12887A, le cas de la charge épuisée de la pile est très rare puisque la durée de la pile RTC est prévue d'être 7 ans. Dans ce cas, il vous faut renvoyer la carte mère à votre concessionnaire.

Incompatibilité de la carte installée, du périphérique, du système d'exploitation et de l'application.

1. Vérifiez tous les réglages des cavaliers par ordre du paragraphe 2.2 "Cavaliers".
2. Vérifiez si vous avez installé la carte ISA Legacy (non-PnP). Si ceci est le cas, réglez le IRQ et DMA pour cette carte à Legacy/ISA. Consultez le paragraphe "Installation de PCI/PnP" de chapitre 3. Si vous travaillez avec un système d'exploitation PnP tel que Win95, activez le paramètre "Plug-and-Play Aware O/S" dans BIOS et faites configurer le système par OS.
3. Désactivez tous les caractéristiques améliorées du chipset. Pour plus d'informations, consultez le chapitre 3 "Installation des caractéristiques du chipset".
4. Désactivez la gestion d'énergie et les fonctions USB. Quelques cartes installées, pilotes ou applications ne sont pas compatibles avec ces fonctions.
5. Désactivez le cache externe (cache de deuxième niveau) et les paramètres de système BIOS possibles pour cache ainsi que les paramètres VGA de BIOS possibles pour cache dans le BIOS. Consultez le paragraphe "Installation CMOS avancée" en chapitre 3. Les difficultés peuvent se produire dans quelques applications à une plus haute vitesse du système.
6. Visitez notre site Web WWW (adresse <http://www.aopen.com.tw>), vérifiez la zone FAQ (question souvent demandée) et téléchargez le dernier BIOS, essayez de nouveau avec ce dernier BIOS.

Localisation des pannes



Important: Si le problème n'a pas pu être résolu après avoir exécuté tous les mesures rectificatives décrites dans cette appendice, veuillez remplir le formulaire de rapport des problèmes ci-joint en indiquant votre configuration et les symptômes de l'erreur en une manière aussi détaillée que possible. Plus d'informations détaillées vous donnez, plus vite sera-t-il possible pour nous d'identifier et résoudre le problème. Vous pouvez copier ce formulaire et le transmettre par fax à votre concessionnaire, ou nous transmettre ce formulaire rempli par courrier électronique. Pour plus d'informations sur le mode d'identification des versions du BIOS et de la carte mère, consultez l'Appendice B "Questions souvent demandées".

Localisation des pannes

Formulaire de rapport des problèmes											
EXPÉDITEUR:	Nom et prénom: TÉL: _____ FAX: _____ Adresse courrier électronique: _____										
Symptôme de l'erreur:											
Type d'erreur: (Veuillez cocher la boîte et indiquer le modèle et la version ci-dessous.)	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none;"> <input type="checkbox"/> Souris PS/2 <input type="checkbox"/> Imprimante <input type="checkbox"/> Disque floppy <input type="checkbox"/> HDD de IDE <input type="checkbox"/> Clavier <input type="checkbox"/> Son/modem <input type="checkbox"/> CDROM SCSI <input type="checkbox"/> Ethernet <input type="checkbox"/> USB <input type="checkbox"/> Win95 <input type="checkbox"/> Window NT <input type="checkbox"/> UNIX </td> <td style="width: 50%; border: none;"> <input type="checkbox"/> COM1/COM2, souris de série. <input type="checkbox"/> Cassette parallèle <input type="checkbox"/> Cassette disque floppy <input type="checkbox"/> CDROM IDE <input type="checkbox"/> VGA <input type="checkbox"/> HDD SCSI <input type="checkbox"/> Cassette SCSI <input type="checkbox"/> Tokenring <input type="checkbox"/> DOS <input type="checkbox"/> Windows 3.1 <input type="checkbox"/> OS/2 <input type="checkbox"/> Autres: _____ </td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/> Souris PS/2 <input type="checkbox"/> Imprimante <input type="checkbox"/> Disque floppy <input type="checkbox"/> HDD de IDE <input type="checkbox"/> Clavier <input type="checkbox"/> Son/modem <input type="checkbox"/> CDROM SCSI <input type="checkbox"/> Ethernet <input type="checkbox"/> USB <input type="checkbox"/> Win95 <input type="checkbox"/> Window NT <input type="checkbox"/> UNIX	<input type="checkbox"/> COM1/COM2, souris de série. <input type="checkbox"/> Cassette parallèle <input type="checkbox"/> Cassette disque floppy <input type="checkbox"/> CDROM IDE <input type="checkbox"/> VGA <input type="checkbox"/> HDD SCSI <input type="checkbox"/> Cassette SCSI <input type="checkbox"/> Tokenring <input type="checkbox"/> DOS <input type="checkbox"/> Windows 3.1 <input type="checkbox"/> OS/2 <input type="checkbox"/> Autres: _____								
<input type="checkbox"/> Souris PS/2 <input type="checkbox"/> Imprimante <input type="checkbox"/> Disque floppy <input type="checkbox"/> HDD de IDE <input type="checkbox"/> Clavier <input type="checkbox"/> Son/modem <input type="checkbox"/> CDROM SCSI <input type="checkbox"/> Ethernet <input type="checkbox"/> USB <input type="checkbox"/> Win95 <input type="checkbox"/> Window NT <input type="checkbox"/> UNIX	<input type="checkbox"/> COM1/COM2, souris de série. <input type="checkbox"/> Cassette parallèle <input type="checkbox"/> Cassette disque floppy <input type="checkbox"/> CDROM IDE <input type="checkbox"/> VGA <input type="checkbox"/> HDD SCSI <input type="checkbox"/> Cassette SCSI <input type="checkbox"/> Tokenring <input type="checkbox"/> DOS <input type="checkbox"/> Windows 3.1 <input type="checkbox"/> OS/2 <input type="checkbox"/> Autres: _____										
Configuration de système: (Veuillez indiquer le nom du modèle et la version.)	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">MB: _____</td> <td style="width: 50%;">BIOS: _____</td> </tr> <tr> <td>CPU: _____</td> <td>SIMM: _____</td> </tr> <tr> <td>HDD: _____</td> <td>CDROM: _____</td> </tr> <tr> <td>VGA: _____</td> <td>OS: _____</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Autres: _____</td> </tr> </table>	MB: _____	BIOS: _____	CPU: _____	SIMM: _____	HDD: _____	CDROM: _____	VGA: _____	OS: _____	Autres: _____	
MB: _____	BIOS: _____										
CPU: _____	SIMM: _____										
HDD: _____	CDROM: _____										
VGA: _____	OS: _____										
Autres: _____											