

# **AK73 Pro**

# **Online Manuel**

DOC. NO.: AK73P-OL-F0103A



## Qu'est ce qu'il y a dans ce manuel

<b>AK73 Pro .....</b>	<b>1</b>
<i>Qu'est ce qu'il y a dans ce manuel .....</i>	2
<i>Remarquez .....</i>	10
<i>Avant de Débuter .....</i>	11
<i>Vue d'ensemble .....</i>	12
<i>Caratéristique .....</i>	13
<i>La Procédure de l'installation rapide .....</i>	18
<i>Le Plan de la carte mère .....</i>	19
<i>Bloc. Diagramme .....</i>	20
<b>Installation du Matériel .....</b>	<b>21</b>
<i>JP14 Effacement CMOS .....</i>	22
<i>L'installation du CPU .....</i>	23
<i>Horloge &amp; Rapport FSB/PCI .....</i>	24
<i>Conception du CPU Sans Cavalier .....</i>	26
<i>Connecteur CPU et Ventilateur de Boîtier (Avec H/W Monitoring) .....</i>	28

<i>Socket DIMM</i> .....	29
<i>La Tension principale Ajustable de 3.3V</i> .....	31
<i>LED de RAM mise sous tension de 3.3V</i> .....	32
<i>Connecteur du Panneau avant</i> .....	33
<i>Connecteur de l'alimentation ATX</i> .....	35
<i>AC Power Auto Recovery</i> .....	36
<i>Connecteur de IDE et de Floppy</i> .....	37
<i>Connecteur IrDA</i> .....	40
<i>WOM (Réveil modem de zéro volt)</i> .....	41
<i>WOL (Réveil LAN)</i> .....	44
<i>AGP (port graphique accéléré)</i> .....	46
<i>AMR (Audio/Modem Riser)</i> .....	47
<i>PC99 Le Panneau arrière marqué en couleur</i> .....	48
<i>Supporter 2<sup>ème</sup> Ports USB</i> .....	49
<i>JP12 Enable/Disable le Son Onboard</i> .....	50
<i>Connecteur CD Audio</i> .....	51

Connecteur Modem Audio.....	52
Connecteur Video-Audio-IN .....	53
Audio au Panneau avant (En Option).....	54
Conception sans pile et de Longue Duration.....	55
Protection contre surtension .....	56
Monitoring du Matériel .....	58
Fusible Réinitialisable .....	59
JP30 Die-Hard BIOS (100% Protection Contre Virus, en Option par utilisateur) .....	60
Connecteur GPO (General Purpose Output).....	63
Connecteur Dr. LED (En Option).....	64
Dr. Voice (En Option).....	66
An 2000 (Y2K).....	67
Basse capacité ESR .....	69
Disposition (mur d'isoler une Fréquence).....	71
Radiateur en or de 24K.....	72
<b>Pilote et Utilitaire .....</b>	<b>73</b>

<i>Autorun Menu du disque Bonus CD</i> .....	74
<i>Installez Windows 95</i> .....	75
<i>Installez Windows 98</i> .....	76
<i>Installez Windows 98 SE, Windows ME &amp; Windows2000</i> .....	77
<i>Installez le pilote VIA 4 in 1</i> .....	78
<i>Installez le Pilote de Son Onboard</i> .....	79
<i>Installez Hardware Monitoring Utility</i> .....	80
<i>Suspension ACPI au disque dur</i> .....	81
<i>Suspension ACPI à RAM (STR)</i> .....	88
<b>AWARD BIOS</b> .....	<b>90</b>
<i>Enter BIOS Setup</i> .....	91
<i>Change Language</i> .....	92
<i>Standard CMOS Features</i> .....	93
<i>Advanced BIOS Features Setup</i> .....	99
<i>Advanced Chipset Features Setup</i> .....	107
<i>Integrated Peripherals</i> .....	117

<i>Power Management Setup</i> .....	132
<i>PNP/PCI Configuration Setup</i> .....	146
<i>PC Health Status</i> .....	152
<i>Frequency/Voltage Control</i> .....	153
<i>Load Setup Defaults</i> .....	156
<i>Load Turbo Defaults</i> .....	157
<i>Set Password</i> .....	158
<i>Save &amp; Exit Setup</i> .....	159
<i>Exit without Saving</i> .....	160
<i>Load EEPROM Default</i> .....	161
<i>Save EEPROM Default</i> .....	162
<i>BIOS Upgrade</i> .....	163
<b>Overclocking</b> .....	<b>165</b>
<i>Carte VGA &amp; Disque dur</i> .....	167
<b>Glossaire</b> .....	<b>168</b>
<i>AC97</i> .....	168

<i>ACPI (Advanced Configuration &amp; Power Interface)</i> .....	168
<i>AGP (Accelerated Graphic Port)</i> .....	169
<i>AMR (Audio/Modem Riser)</i> .....	169
<i>AOpen Bonus Pack CD</i> .....	169
<i>APM</i> .....	170
<i>ATA/66</i> .....	170
<i>ATA/100</i> .....	170
<i>BIOS (Basic Input/Output System)</i> .....	171
<i>Bus Master IDE (DMA mode)</i> .....	171
<i>CODEC (Coding and Decoding)</i> .....	171
<i>DIMM (Dual In Line Memory Module)</i> .....	172
<i>ECC (Error Checking and Correction)</i> .....	172
<i>EDO (Extended Data Output) Memory</i> .....	172
<i>EEPROM (Electronic Erasable Programmable ROM)</i> .....	173
<i>EPROM (Erasable Programmable ROM)</i> .....	173
<i>EV6 Bus</i> .....	173

<i>FCC DoC (Declaration of Conformity)</i> .....	174
<i>FC-PGA</i> .....	174
<i>Flash ROM</i> .....	174
<i>FSB (Front Side Bus) Clock</i> .....	175
<i>I<sup>2</sup>C Bus</i> .....	175
<i>P1394</i> .....	175
<i>Parity Bit</i> .....	175
<i>PBSRAM (Pipelined Burst SRAM)</i> .....	176
<i>PC100 DIMM</i> .....	176
<i>PC133 DIMM</i> .....	176
<i>PDF Format</i> .....	176
<i>PnP (Plug and Play)</i> .....	177
<i>POST (Power-On Self Test)</i> .....	177
<i>RDRAM (Rambus DRAM)</i> .....	177
<i>RIMM</i> .....	178
<i>SDRAM (Synchronous DRAM)</i> .....	178



<i>Shadow E<sup>2</sup>PROM</i> .....	178
<i>SIMM (Single In Line Memory Module)</i> .....	179
<i>SMBus (System Management Bus)</i> .....	179
<i>SPD (Serial Presence Detect)</i> .....	179
<i>Ultra DMA/33</i> .....	180
<i>USB (Universal Serial Bus)</i> .....	180
<i>VCM (Virtual Channel Memory)</i> .....	181
<i>ZIP file</i> .....	181
<b>Localisation des pannes</b> .....	<b>182</b>
<b>Support Technique</b> .....	<b>186</b>
<b>Enregistrement du Produit</b> .....	<b>190</b>

## Remarquez



Adobe, le logo Adobe, Acrobat sont les marques de Adobe Systems Incorporated.

AMD, le logo AMD, Athlon et Duron sont les marques de Advanced Micro Devices, Inc.

Intel, le logo Intel, Intel Celeron, PentiumII, Pentium!!! sont les marques de Intel Corporation.

Microsoft, Windows, et le logo Windows sont les marques déposées ou marques de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou aux autres pays.

Tous les noms de marque et produit utilisés dans ce manuel sont utilisés dans le but d'identification seulement et peuvent les marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

Toutes spécifications et information contenues dans ce manuel peuvent être changées sans obligation d'en notifier des personnes. AOpen se réserve tout droit de révision de cette publication ainsi que toute modification raisonnable. AOpen n'assume aucune responsabilité des erreurs ou des inexactitudes qui apparaissent dans ce manuel, y compris aux produits et logiciels décrits.

**Cette documentation est protégée par la loi sur le droit d'auteur. Tous droits sont réservés.**

**Aucune partie de ce document ne peut être utilisée ou reproduite sous quelque forme que ce soit et par quelque moyen que ce soit, ou sauvegardée dans un système de recherche documentaire sans autorisation préalable par écrit de AOpen Corporation.**

**Copyright(c) 1996-2000, AOpen Inc. Tous droits réservés.**

## Avant de Débuter

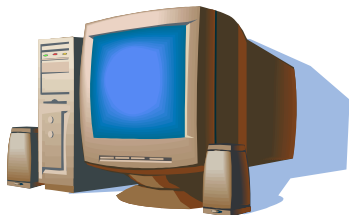


Ce Online Manuel présentera aux utilisateurs comment installer ce produit. Toute information utile sera décrite dans les chapitres suivants. Conservez ce manuel avec soin pour les mises à jour ou les modifications de configuration du système à l'avenir. Ce Online Manuel est sauvegardé en [format PDF](#), nous vous recommandons d'utiliser Adobe Acrobat Reader 4.0 pour la visualisation online, celui est inclu sur le [disque Bonus CD](#) ou vous pouvez obtenir le téléchargement gratuit du [site web d'Adobe](#).

Bien que ce Online Manuel soit optimisé pour le visualiser à l'écran, il est encore capable de faire l'imprimerie, vous pouvez l'imprimer sur la papier de A4 et mettez 2 pages en une feuille de A4 sur votre imprimante. Pour ceci, sélectionnez **File > Page Setup** et suivez l'instruction de votre pilote d'imprimante.

Merci de votre aide au sauvetage de La Terre.

## Vue d'ensemble



Nous vous remercions d'avoir choisi AOpen AK73 Pro. La AK73 Pro est une carte mère(M/B) AMD<sup>®</sup> Socket 462 basée sur la forme ATX en utilisant le chipset [VIA Apollo KT133](#). Vu que le chipset à haute performance a été monté sur la carte mère, la AK73 Pro pourra supporter AMD<sup>®</sup> 462 des séries du processeur Athlon™ & Duron™ et le bus de système ([EV6](#)). En ce qui concerne la performance de AGP, cette carte mère a un slot AGP Pro (en option) et supporte un mode AGP 1X/2X/4X et le longue transfert 'burst' de 'spilt-transaction' 'pipelined' jusqu'à 1066MB/sec. Selon les différents besoins des clients, [SDRAM](#), [VCM \(Virtual Channel Memory\)](#) and [PC-100](#) Registered DRAM peuvent être appliquées à la AK73 Pro et la taille de mémoire jusqu'à un maximum de 1.5GB. Le contrôleur IDE on-board supporte le mode [Ultra DMA](#) 33/66/100 et la vitesse de transfert jusqu'à 100MB/s. De plus, le chip on-board [AC97 CODEC](#) avec SoundMax 2.0 offre haute performance et le son stéréophonique qui fait les hommes aimer travailler avec la AK73 Pro. Maintenant, vous vous amusez toutes les caractéristiques de AK73 Pro.

## Caratéristique

### CPU

Supporter AMD® Socket 462 Athlon® & Duron® 600MHz~1GHz+ avec le bus de système EV6 de 200MHz conçu pour la technologie de Socket 462.

### Chipset

Le chipset VIA Apollo KT133 incorporé comme un north bridge est responsable d'interface host bus et du contrôle de bus mémoire. Le contrôle de bus mémoire supporte deux et quatre directions intercalées de PC-100 et PC-133 SDRAM registered\* DIMM et VCM jusqu'à 1.5GB. Le north bridge fournit un bus PCI de 32bit PCI bus en exécutant à la vitesse de 33MHz et l'autre bus PCI secondaire en exécutant à la vitesse de 33/66MHz. (\*Le chipset VIA Apollo KT133 ne supporte que le module de PC-100 registered DIMM.)

### Memory

Trois sockets de mémoire système DIMM de 168 chevilles supportent jusqu'à 1.5GB de PC-100/133 compliant [SDRAM](#) (Synchronous Dynamic Random Access Memory), [VCM](#) (Virtual Channel Memory) et PC-100 Registered DIMMs. Vous pouvez installer le module SDRAM DIMM de 32, 64, 128, 256 et 512MB dans chaque socket.



### Expansion Slots

Inclure cinq slots de 32-bit/33MHz, et l'un AMR et l'un AGP (le slot AGP Pro slot est en option). La capacité de traitement du local bus PCI peut être élevée jusqu'à 132MB/s. Le slot [AMR \(Audio/Modem Riser\)](#) offert de la AK73 Pro peut supporter l'interface AMR pour la carte Modem. La spécification de Intel® AGP Pro rev. 1.0 fournit un nouveau niveau de la sophistication et de la vitesse d'affichage vidéo. Les cartes vidéos AGP Pro supportent la vitesse de transferer des données jusqu'à 1066MB/s. Comme la AK73 Pro inclut un slot expansu AGP Pro pour un bus en contrôlant les cartes graphiques AGP. Pour les signaux AD et SBA, la AK73 Pro peut supporter le mode 133MHz 2X/4X.

### Ultra DMA 33/66/100 Bus Mater IDE

Venir avec le contrôleur de IDE Bus Maître de PCI sur la carte avec deux connecteurs qui supportent quatre périphériques dans les deux canaux, Ultra DMA 33/66/100, PIO Modes 3 et 4, Bus Maître IDE DMA Mode 4, et des périphériques Enhanced IDE.

### **CPU Vcore & Ratio Adjustment**

Fournir le Vcore de CPU et la fonction d'ajustage par rapport qui faites votre CPU obtenir une performance et une fiabilité du système au max au moment d'overclocking. Vous pouvez sélectionner un rapport de CPU de 5 à 12.5 à travers l'interrupteur DIP, et ajuster la valeur de Vcore de CPU dans le programme de BIOS setup.

### **On-board AC97 Sound**

AK73 Pro utilise le chip son AD1885 AC97. Cet audio sur la carte inclut un système complet d'enregistrement sonore et de playback.

### **Die-Hard BIOS with external controller (Optional)**

La technologie Die-Hard BIOS est une méthode de protection du matériel très efficace qui n'implique pas aucun logiciel ou codage BIOS. D'ici, il est contre virus 100%.

### **Dr. LED (Optional)**

Le Dr. LED a 8 LEDs sur la AK73 Pro et peut montrer facilement quel problème vous pourriez rencontrer.

### Dr. Voice (Optional)

Le Dr. Voice fournit 4 versions de langage (anglais, chinois, japonais et allemand) qui peut montrer facilement quel problème vous pourriez rencontrer.

### Power Management/Plug and Play

AK73 Pro supporte la fonction de gestion d'énergie qui confirme à les normes de l'économiseur d'énergie de U.S. Environmental Protection Agency (EPA) Energy Star program. Cela offre aussi Plug-and-Play qui aide les utilisateurs contre les problème de configuration, donc faites le système plus convivial.

### Hardware Monitoring Management

Supporter CPU ou l'état des ventilateurs de système, le monitoring de température et de voltage et l'alerte, par le module sur la carte de monitoring du matériel [Aopen Hardware Monitoring Utility](#).



### Enhanced ACPI

Employer complètement le standard [ACPI](#) pour les compatibilités des séries Windows® 95/98/ME/NT/2000, et supporter Soft-Off, STR (Suspension à RAM, S3), STD (Suspension au Disque, S4), WOM (Réveil modem), WOL (Réveil LAN).

### Super Multi-I/O

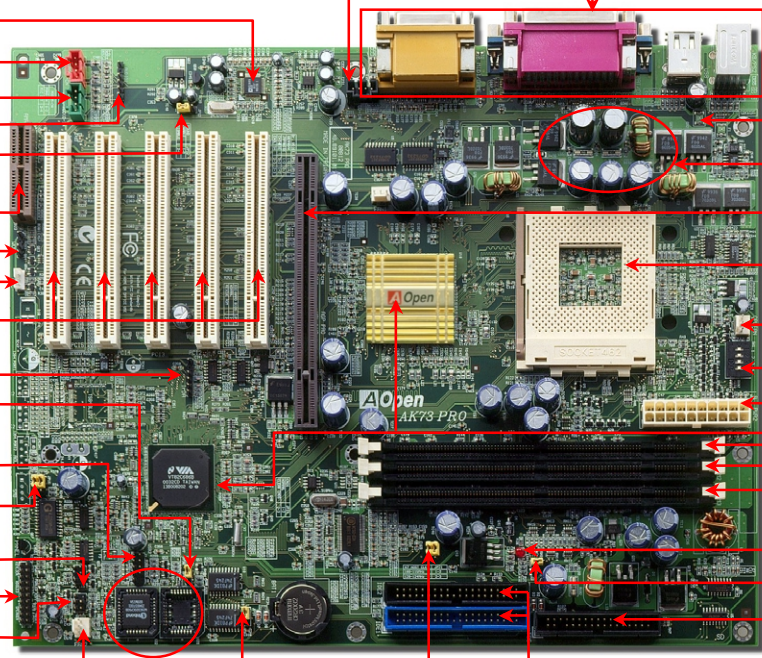
AK73 Pro offre deux ports série à haute vitesse UART compatibles avec les capacités EPP et ECP. UART2 peut aussi être dirigé de COM2 au Module infrarouge pour les connexions sans fils.

## La Procédure de l'installation rapide

Cette page vous montre une procédure rapide pour l'installation de votre système. Suivez chaque étape en conséquence.

- 1 [Installez le CPU et le Ventilateur](#)
- 2 [Installez la mémoire du Système \(DIMM\)](#)
- 3 [Connectez le Câble du Panneau Avant](#)
- 4 [Connectez le Câble de IDE et de Floppy](#)
- 5 [Connectez le Câble de l'alimentation ATX](#)
- 6 [Connectez le Câble du Panneau Arrière](#)
- 7 [Mettre sous tension et Load BIOS Setup Default](#)
- 8 [Réglez la Fréquence de CPU](#)
- 9 Redémarrer
- 10 [Installez le système d'exploitation \(tel que Windows 98\)](#)
- 11 [Installez le Pilote et l'Utilitaire](#)

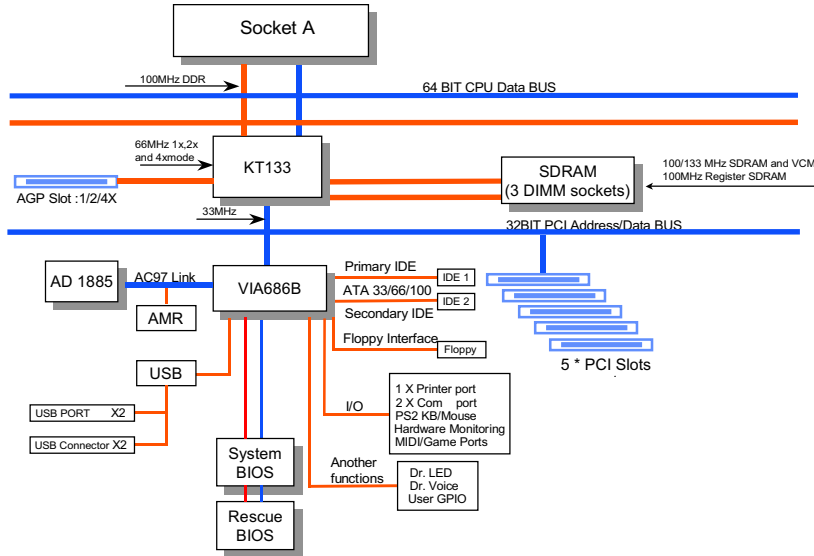
**Le Plan de la carte mère**



- Connecteur CD-IN
- Onboard AC'97 CODEC
- Connecteur MODEM-IN
- Connecteur VIDEO-AUDIO-I
- Connecteur Audio de Panneau Avar
- JP12 Cavalier à sélectionner le Son onblard
- Slot AMR
- Connecteur WOM
- Connecteur WOL
- 32-bit slot PCI x5
- Connecteur IrDA
- JP30 Cavalier à sélectionner Die Hard BIOS
- Supporter 2<sup>ème</sup> Port USB
- JP15&JP16 Cavalier à sélectionner Dr. Voice Language
- Connecteur Dr. LED
- Connecteur de Panneau Avant
- Connecteur GPIO
- Connecteur de Châssis de Ventilateur avec H/W Monitoring
- AOpen Die Hard BIOS


- PC99 Panneau Arrière coloré
- Fusible Réinitialisable
- Basse capacoté ESR
- Slot AGP Pro (En Option)
- 462-pin CPU socket supports AMD Athlon & Duron 600~1GHz+
- Connecteur CPU Fan avec le monitoring H/W
- SW1 Interrupteur à sélectionner le rapport de CPU
- ATX Power Connector
- Chipset VIA Apollo KT133 avec le radiateur d'or 24K
- Slot DIMM PC-133 x3 supportent un maximum jusqu'à 1.5GB
- Indicateur de LED de RAM mise sous tension de 3.3V
- JP21 Cavalier à sélectionner FSB
- Connecteur FDD
- Connecteur IDE ATA33/66/100
- JP9 & JP10 Cavalier à sélectionner la tension principale de 3.3V

Bloc. Diagramme



# Installation du Matériel

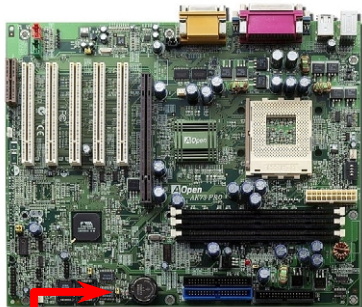
Ce chapitre décrit des cavaliers, des connecteurs et des périphérique de la carte mère.



**Remarque:** 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.

## JP14 Effacement CMOS



Opération normale  
(par défaut)



Effacement  
CMOS

Vous pouvez effacer CMOS pour retourner le système au paramètre par défaut. Pour effacer le CMOS, suivez la procédure suivante.

1. Éteignez le système et débranchez l'alimentation en courant alternatif.
2. Débranchez le câble électrique ATX du connecteur PWR2.
3. Localisez le JP14 aux chevilles 2-3 pour quelque secondes.
4. Re-réglez le JP14 à son réglage normal en court-circuitant les chevilles 1 & 2.
5. Connectez de nouveau le câble électrique ATX au connecteur PWR2.

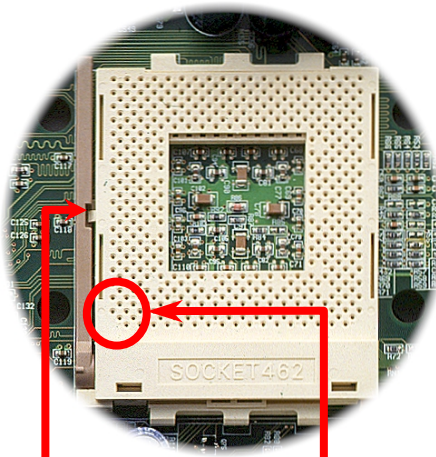


### **Avis:** Quand puis-je effacer CMOS?

1. La panne de démarrage dû à un overclocking...
2. Oubliez le mot de passe...
3. Localisation des pannes...

## L'installation du CPU

Cette carte mère supporte AMD Athlon & Duron Socket 462 CPU. Soyez prudent dans l'orientation du CPU au moment de le brancher dans le socket CPU.



Levier du  
socket CPU

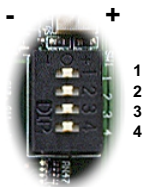
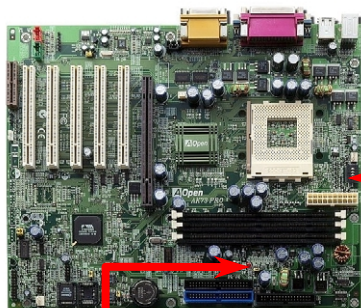
CPU Pin1  
et une  
encoche

1. Remontez le levier du socket CPU à l'angle de 90 degrés.
2. Localisez Pin 1 dans le socket et cherchez une encoche (d'or) sur l'interface supérieur du CPU. Correspondez Pin 1 à l'encoche. Ensuite insérez le CPU dans le socket.
3. Appuyez sur le levier du socket CPU et finissez l'installation du CPU.

**Remarque:** Si vous ne correspondez pas le Pin 1 du socket CPU à l'encoche du CPU bien, ce qui pourra endommager le CPU.

## Horloge & Rapport FSB/PCI

Ce cavalier est pour spécifier la relation entre PCI et l'horloge [FSB](#). En général, nous vous recommandons de ne pas changer le paramètre par défaut si vous n'êtes pas de overclockeurs.



SW1 l'interrupteur à  
Sélectionner le Rapport  
de CPU



Cavalier à sélectionner FSB



FSB=100-120MHz



FSB=124-166MHz

CPU Ratio	SW1-1	SW1-2	SW1-3	SW1-4
5	-	-	+	-
5.5	+	-	+	-
6	-	+	+	-
6.5	+	+	+	-
7	-	-	-	+
7.5	+	-	-	+
8	-	+	-	+
8.5	+	+	-	+
9	-	-	+	+
9.5	+	-	+	+
10	-	+	+	+
10.5	+	+	+	+
11	-	-	-	-
11.5	+	-	-	-
12	-	+	-	-
12.5	+	+	-	-
CPU Default	0	0	0	0

**Remarque:** La fonction du rapport de CPU ajustable basée sur le type de CPU. Référez-vous le document technique pour plus d'information en détail d'overclocking.

Open



## Supporter la Fréquence de CPU

Core Fréquence = Horloge [CPU Bus](#) \* Rapport CPU

Vitesse de Bus [EV6](#) = Horloge de Bus CPU x

Horloge PCI = Horloge de bus CPU / Rapport

Horloge [AGP](#) = Horloge PCI x 2



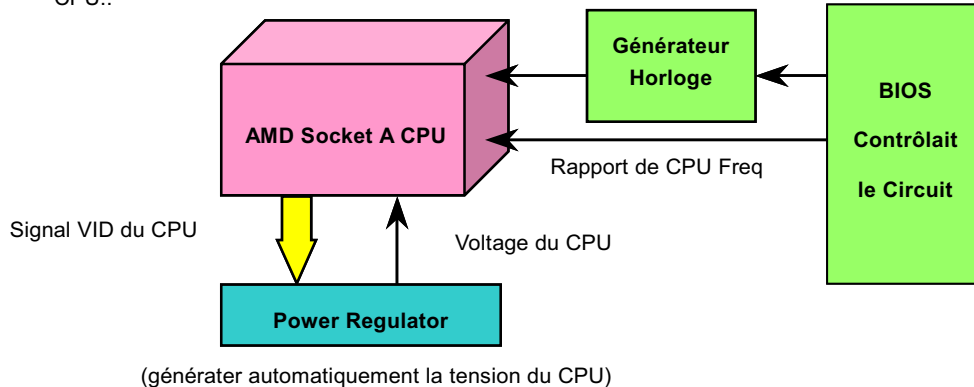
**Avis:** Si votre système est suspendu ou ne démarre pas dû à un overclocking, utilisez simplement la touche <Home> pour retourner le système au paramètre par

CPU	CPU Core Fréquence	Horloge de bus EV6	Rapport
Athlon 600	600MHz	200MHz	6x
Athlon 650	650MHz	200MHz	6.5x
Athlon 700	700MHz	200MHz	7x
Athlon 750	750MHz	200MHz	7.5x
Athlon 800	800MHz	200MHz	8x
Athlon 850	850MHz	200MHz	8.5x
Athlon 900	900MHz	200MHz	9x
Athlon 950	950MHz	200MHz	9.5x
Athlon 1G	1GHz	200MHz	10x
Duron 600	600MHz	200MHz	6x
Duron 650	650MHz	200MHz	6.5x
Duron 700	700MHz	200MHz	7x
Duron 750	750MHz	200MHz	7.5x

**Avertissement:** le chipset VIA Apollo KT133 supporte le Bus DDR de 133MHz/266 et l'horloge AGP de 66MHz au max, le paramètre de l'horloge plus haut peut provoquer un dommage grave du système.

## Conception du CPU Sans Cavalier

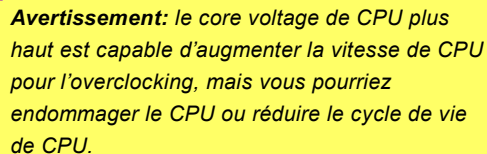
Le signal VID et le générateur bloque de [SMBus](#) offrent une détection automatique de la tension du CPU et permettent à l'utilisateur de régler la fréquence par le [BIOS setup](#), aucun cavalier ou interrupteur ne sera nécessaire. Les désavantages de la conception sans cavalier basés sur le Pentium seront éliminés. Il n'y aura aucun risque d'une détection d'une mauvaise tension du CPU..



## Toute la gamme de Core Voltage de CPU réglable

Cette fonction est dédiée aux overclockeurs, AOpen travaille avec Fairchild pour mettre un chip special FM3540 au point qui supporte le Core Voltage de CPU ajustable de 1.1V à 1.85V par pas de 0.025. Mais cette carte mère détecte le signal VID du CPU automatiquement quand même et produit le core voltage de CPU correct.

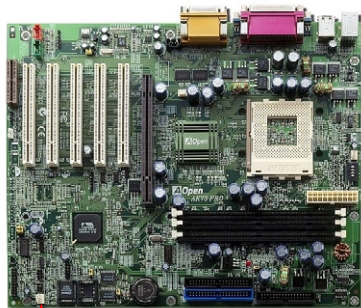
**BIOS Setup > Frequency/Voltage Control > [CPU Voltage Setting](#)**



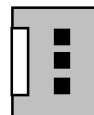
**Avertissement:** le core voltage de CPU plus haut est capable d'augmenter la vitesse de CPU pour l'overclocking, mais vous pourriez endommager le CPU ou réduire le cycle de vie de CPU.

## Connecteur CPU et Ventilateur de Boîtier (Avec H/W Monitoring)

Branchez le câble du ventilateur au connecteur du ventilateur de 3 chevilles portant l'inscription **CPUFAN**. Si vous avez un ventilateur de boîtier, vous pouvez aussi le brancher au connecteur portant l'inscription **FAN2**.



CPUFAN



GND  
+12V  
SENSOR

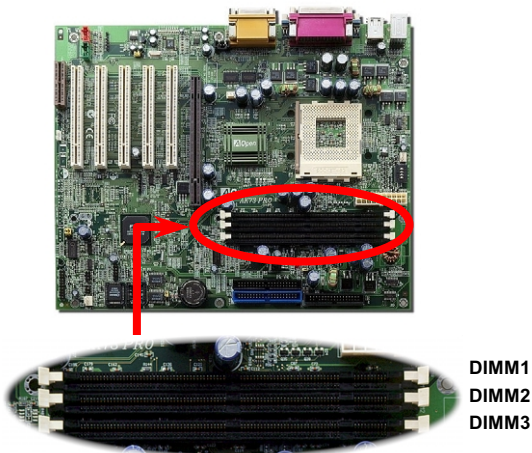
FAN2



**Remarque:** quelques ventilateurs de CPU n'ont pas le cheville du senseur, ils ne supportent pas donc la fonction de monitoring du ventilateur. Le Fan1 ne supporte pas la fonction du monitoring H/W.


## Socket DIMM


Cette carte mère est pourvue de trois [DIMM](#) de 168 chevilles qui vous permettent d'installer une mémoire [PC100](#) ou [PC133](#) jusqu'à 1.5GB. La AK73 Pro supporte non seulement [SDRAM](#) mais aussi [VCM](#) et PC-100 Registered DRAM.



**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 chipset DRAM de compter un facteur important à être pris en considération en installant des DIMMs. 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. Le règle simple est : **Par contrôle visuel, n'utilisez que DIMMs qui est inférieure à 16 chips.**

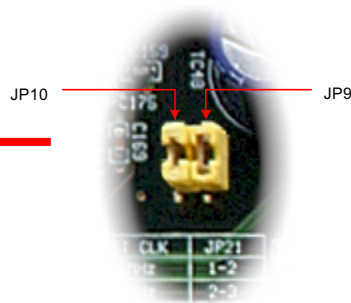
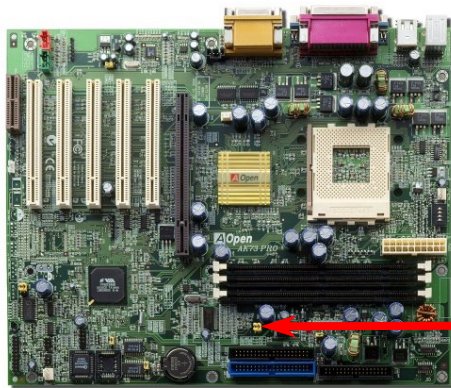
La DIMM peut être une face simple ou double, elle possède des données de 64 bit et les deux signaux d'horloge 2 et d'horloge 4. Nous vous recommandons vivement de choisir la SDRAM d'horloge 4 tenant compte de la fiabilité

 **Avis:** Pour identifier une DIMM d'horloge 2 et d'horloge 4, vous devez vérifier s'il y a de traces connectées à la cheville 79 et 163 de doigt d'or de SDRAM. S'il y a de traces, il est possible que la SDRAM soit d'horloge 4; sinon, celle soit d'horloge 2.

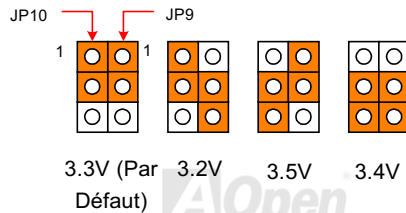
 **Avis:** Pour identifier la face simple ou double de DIMM, vérifiez la cheville 114 et cheville 129 de doigt d'or. S'il y a de traces connectées à la cheville 114 et cheville 129, il est possible que la DIMM soit de face double; sinon, celle soit simple.

## La Tension principale Ajustable de 3.3V

Le JP9 et le JP10 offrent une forte caractéristique qui vous permet de sélectionner la valeur VIO de 3.3V. Cette caractéristique permet au système d'obtenir plus de fiabilité au moment d'overclocking.

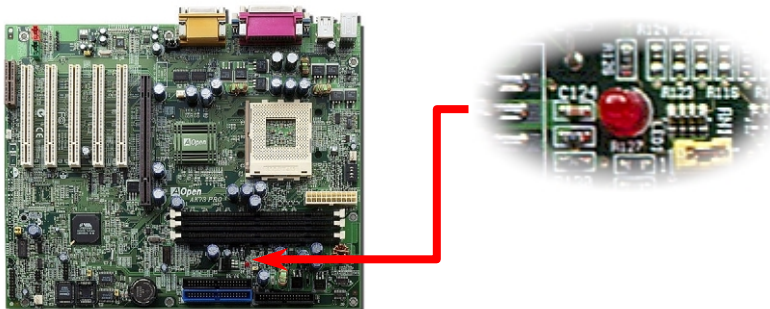


**Avertissement:** le voltage plus haut pourrait être capable d'augmenter la fiabilité de système pour l'overclocking, mais vous pourriez endommager/ réduire le cycle de vie du module DIMM, du chipset ou des autres périphériques de 3.3V.



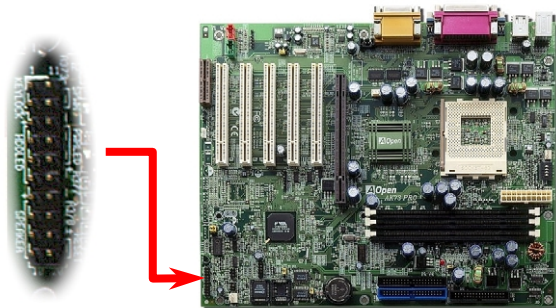
## LED de RAM mise sous tension de 3.3V

Ce LED indique qu'il y a l'électricité employée à la mémoire. C'est très utile à vérifier la RAM mise sous tension pendant le suspension à RAM. Ne débranchez pas la DIMM, quand le LED est allumé.



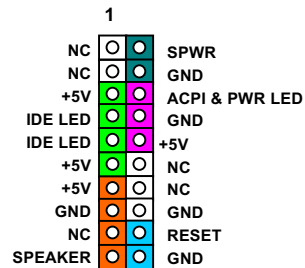
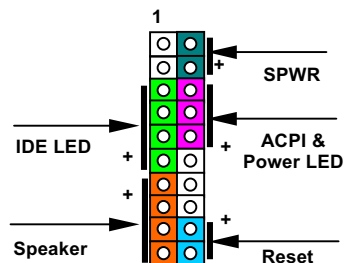


## Connecteur du Panneau avant



Attachez le power LED, keylock, haut-parleur et l'interrupteur de remise à zéro à la cheville correspondante. Si vous activez "[Suspend Mode](#)" sur le BIOS Setup, le ACPI & Power LED se mettra en surbrillance pendant que le système sera en mode suspendu.

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 avant du boîtier. Connectez ce connecteur au connecteur interrupteur logiciel de mise en marche portant l'inscription **SPWR**.



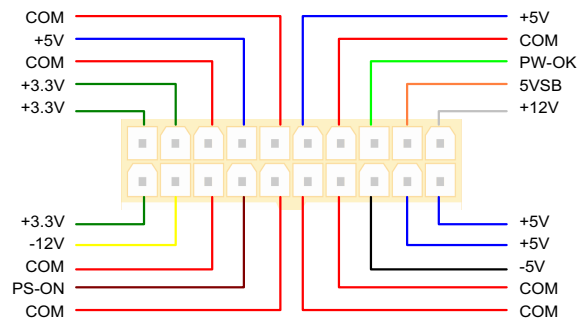
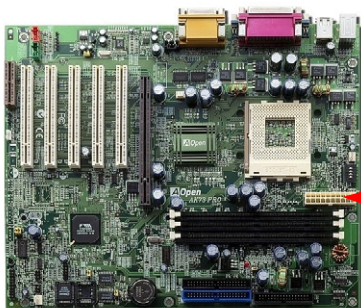
Attachez le power LED, keylock, haut-parleur et l'interrupteur remise à zéro à la cheville correspondante. Si vous activez **Power Management Setup > [ACPI Suspend Type](#)** sur BIOS Setup, le ACPI & Power LED se mettra en surbrillance pendant que le système sera en mode suspendu.

Type Suspendu	ACPI LED
Démarrage Suspendu (S1)	Flashing pour chaque seconde
Suspension à RAM (S3 ) ou Suspension au Disqu (S4)	Le LED sera éteint

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 avant du boîtier. Connectez ce connecteur au connecteur interrupteur logiciel de mise en marche portant l'inscription **SPWR**.

## Connecteur de l'alimentation ATX

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

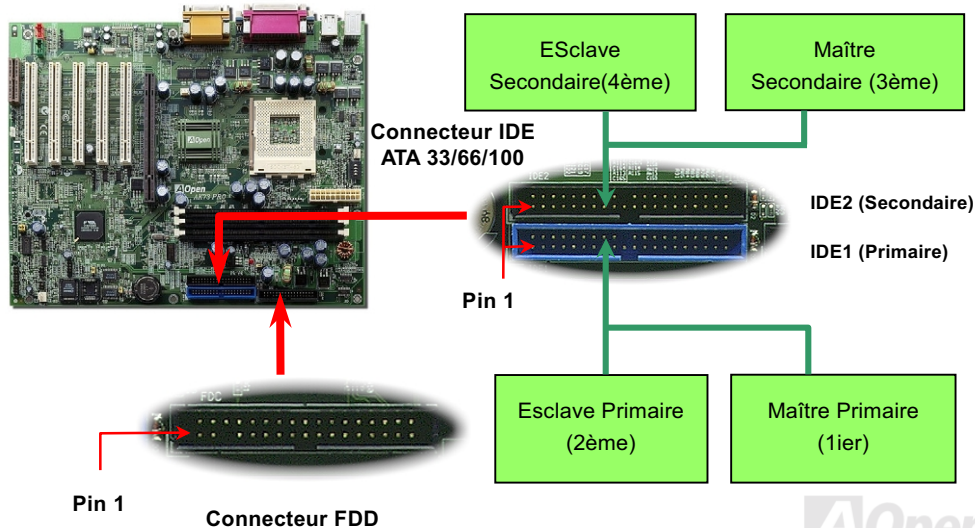


## AC Power Auto Recovery

Un système ATX traditionnel doit rester à l'étape éteinte quand l'alimentation AC reprend une panne d'alimentaion électrique. Cette conception est inconmode pour le serveur du réseau ou workstation, sans UPS, ce qui a besoin de rester mis sous tension. Cette carte mère employe une fonction de Récupération automatique de l'alimentation AC à résoudre ce problème. Si BIOS Setup > Integrated Peripherals > [AC PWR Auto Recovery](#) est réglé à "On" le système démarrera automatiquement afin de la reprise de l'alimentation AC.

## Connecteur de IDE et de Floppy

Connectez respectivement le câble du lecteur floppy de 34 cheilles et le câble IDE de 40 cheilles au connecteur du lecteur floppy FDC et au connecteur IDE. Le **connector bleu** est IDE1 pour une identification claire. Soyez prudent dans l'orientation de pin1. Une mauvaise orientation risque d'endommager le système.



AOpen®

IDE1 est également connu comme le canal primaire et IDE2 comme le canal secondaire. Chacun de ce canal supporte deux périphériques IDE qui font 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 le mode maître ou esclave dépend du cavalier sur votre périphérique IDE. Consultez respectivement le manuel de votre disque dur ou du lecteur CDROM.

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

**Avis:** *Pour obtenir une meilleure qualité du signal, nous vous recommandons de régler le périphérique au bout extérieur en mode maître et de suivre la séquence recommandée pour installer le nouveau périphérique. Référez-vous s'il vous plaît au diagramme ci-dessus*

Cette carte mère supporte les périphériques IDE [ATA33](#), [ATA66](#) ou [ATA100](#). Le tableau suivant montre la vitesse de transmission de donnée du IDE PIO et des modes DMA. Le bus IDE est de 16-bit ce que veut dire que chaque transmission est de deux bytes.

Mode	Durée d'Horloge	Compte d'horloge	Durée de Cycle	Vitesse de Transmission de donnée
PIO mode 0	30ns	20	600ns	(1/600ns) x 2byte = 3.3MB/s
PIO mode 1	30ns	13	383ns	(1/383ns) x 2byte = 5.2MB/s
PIO mode 2	30ns	8	240ns	(1/240ns) x 2byte = 8.3MB/s
PIO mode 3	30ns	6	180ns	(1/180ns) x 2byte = 11.1MB/s
PIO mode 4	30ns	4	120ns	(1/120ns) x 2byte = 16.6MB/s
DMA mode 0	30ns	16	480ns	(1/480ns) x 2byte = 4.16MB/s
DMA mode 1	30ns	5	150ns	(1/150ns) x 2byte = 13.3MB/s
DMA mode 2	30ns	4	120ns	(1/120ns) x 2byte = 16.6MB/s
UDMA 33	30ns	4	120ns	(1/120ns) x 2byte x2 = 33MB/s
UDMA 66	30ns	2	60ns	(1/60ns) x 2byte x2 = 66MB/s
UDMA100	20ns	2	40ns	(1/40ns) x 2byte x2 = 100MB/s

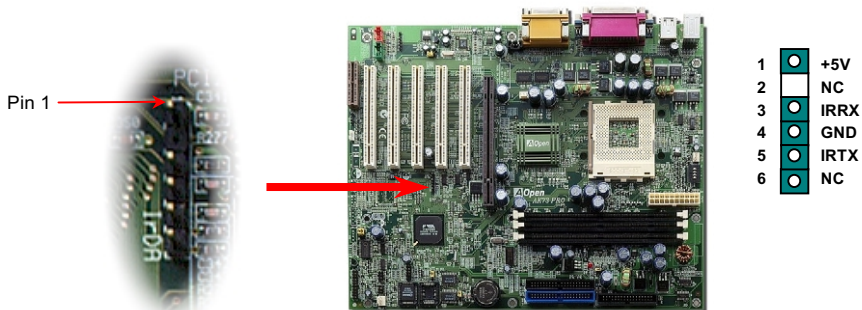


**Avis:** Pour obtenir la meilleure performance des disques durs Ultra DMA 66/100, le câble IDE spécial de **80-wires** pour Ultra DMA 66/100 est exigé.

## 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 Windows 95 Direct Cable Connection, 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 mètres) et ASK-IR (56Kbps).

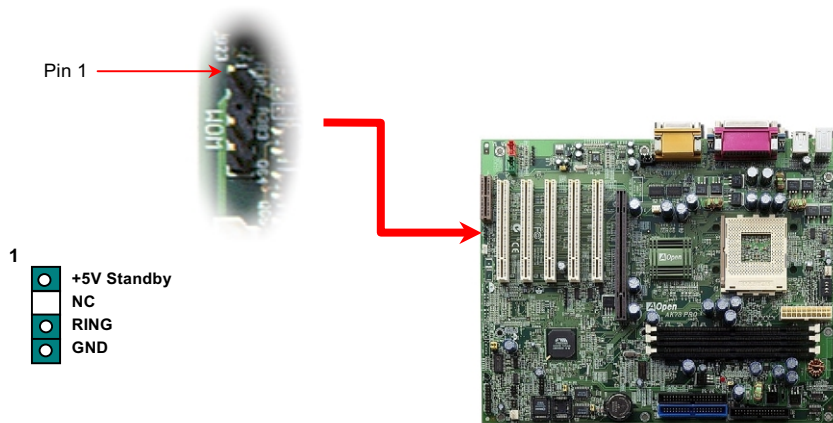
Installez le module infrarouge sur le connecteur **IrDA** et activez la fonction infrarouge de BIOS Setup, [UART2 Mode](#), en s'assurant que vous tenez compte de l'orientation correcte en le connectant au connecteur IrDA.





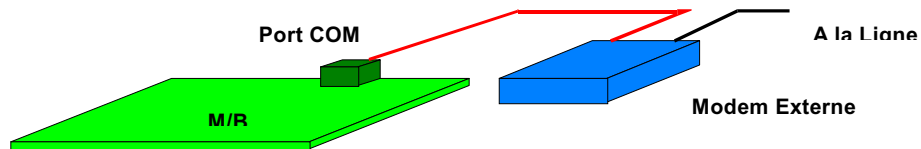
## WOM (Réveil modem de zéro volt)

Cette carte mère emploie un circuit spécial à supporter Réveil Modem, toutes les cartes de modem internes et externes sont supportées. Depuis la carte de modem interne ne consomme pas d'alimentation quand le système est éteint, nous vous recommandons d'utiliser le modem interne. Pour l'utiliser, branchez un câble de 4 chevilles de Sonnerie modem du connecteur **RING** de modem au connecteur **WOM** sur la carte mère.



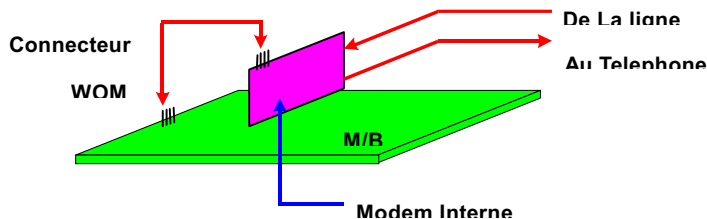
## WOM par le Modem Externe

L'alimentation en courant électrique au système ne sera pas coupée complètement par le mode de suspension de l'ordinateur d'énergie traditionnel, le modem externe est utilisé à déclencher le Port MB COM et est repris au mode activé.



## WOM par la carte interne de Modem

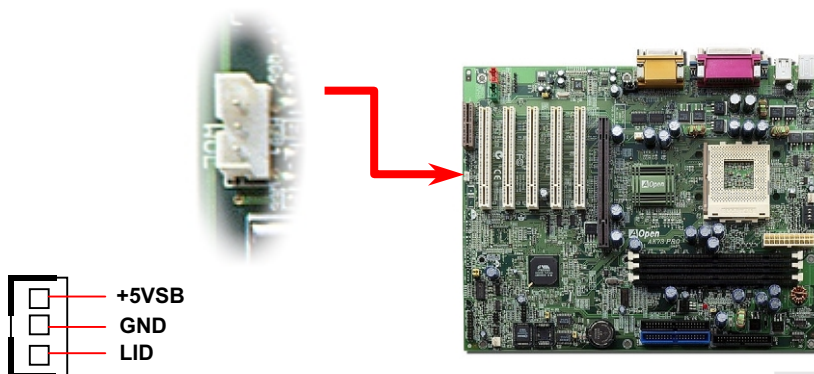
À l'aide de l'interrupteur logiciel ATX On/Off, il est possible d'éteindre totalement le système, et de le réveiller afin de le faire répondre un coup de téléphone comme répondeur automatique ou pour transmettre/recevoir un fax. Il est possible de vérifier si le système est éteint totalement en contrôlant 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.



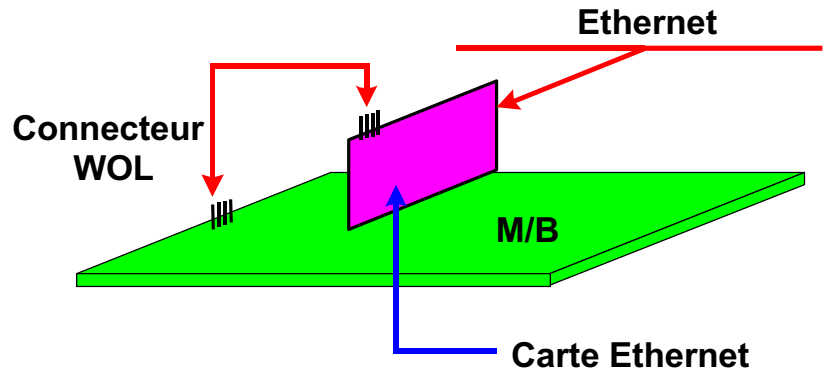
**Remarque:** Avec la carte mère d'Aopen, de plus la carte de modem interne d'AOpen, l'alimentation peut être éteint totalement.

## WOL (Réveil LAN)

Cette caractéristique est très similaire à celle du [Réveil Modem](#), mais elle fonctionne par le réseau local. Pour utiliser la fonction de Réveil LAN, vous devez avoir une carte de réseau avec le chipset qui supporte cette caractéristique, ensuite branchez le câble de la carte de réseau au connecteur WOL. L'information d'identifier le système (probable IP adresse) est sauvegardé dans la carte de réseau, De plus, à cause de beaucoup de trafic sur le Ethernet il sera également nécessaire d'installer un logiciel de gestion de réseau, tel que ADM pour vérifier comment réveiller le système. Notez que au moins le courant de 600mA ATX en attente est demandé à supporter la carte de réseau pour cette fonction.

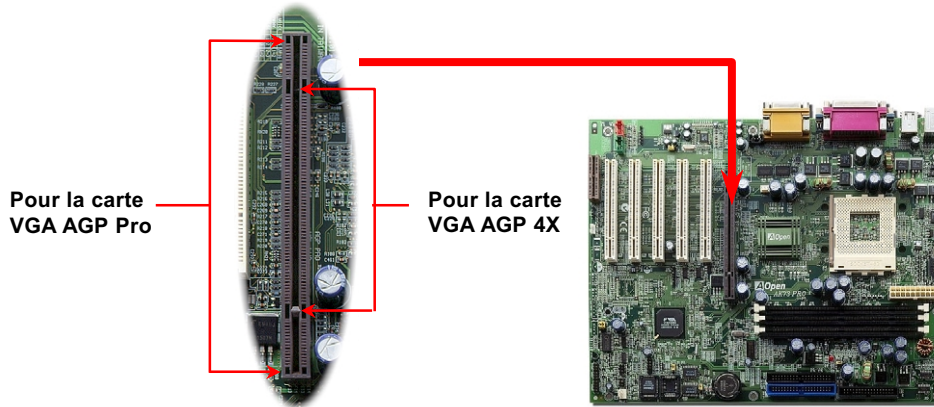


**AOpen**



## AGP (port graphique accéléré)

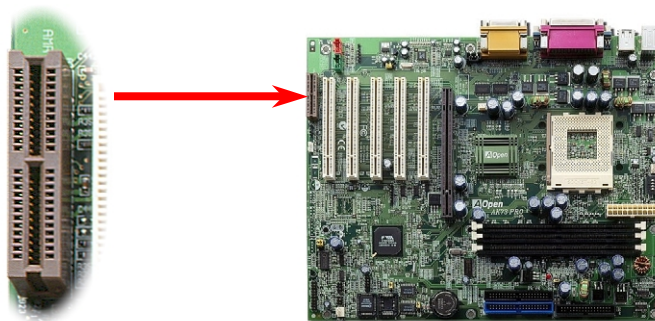
La AK73 Pro est prévue d'un slot 4X [AGP](#) (AGP Pro est en option). L'AGP 4x/Pro est une interface bus prévue pour le graphique 3D à haute performance. Récemment, il y ont plus de modules mémoire sur la carte AGP. D'ici, les cartes AGP ont besoin de plus d'alimentation pour pousser ces chips. L'interface AGP Pro a plus de chevilles alimentation pour offrir plus d'alimentation à la carte. AGP ne supporte que l'opération lecture/écriture de mémoire. Une carte mère n'a qu'un slot AGP. AGP utilise le bout de levée et de chute de l'horloge de 66MHz, pour 2X AGP, la vitesse de transmission de donnée est  $66\text{MHz} \times 4\text{bytes} \times 2 = 528\text{MB/s}$ . AGP accède maintenant au mode AGP 4x,  $66\text{MHz} \times 4\text{bytes} \times 4 = 1056\text{MB/s}$ .



open

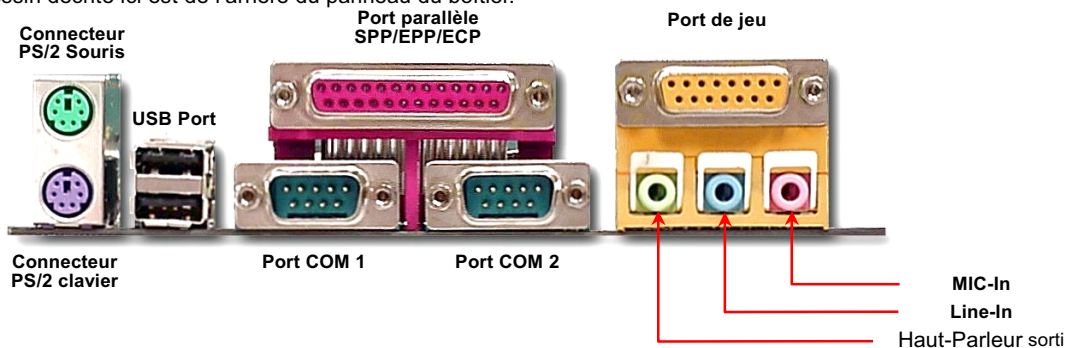
## AMR (Audio/Modem Riser)

[AMR](#) est une carte riser qui supporte la fonction de son ou modem. Le travail de procéder des numériques peut être fini dans le chipset principal et partage l'alimentation de CPU, car la puissance d'informatiser se met plus fortement. Le circuit de la conversion analogique ([CODEC](#)) demande une conception de circuit différente et séparée, qui est mis sur la carte AMR. Cette carte mère employe le chip sonore CODEC sur la carte (peut être désactivé par JP12), mais réserve le slot AMR pour l'option de la fonction de modem. Notez que vous pouvez encore utiliser la carte PCI de modem.



## PC99 Le Panneau arrière marqué en couleur

Les périphériques I/O sur la carte sont le clavier PS/2, la souris PS/2, les ports de série COM1 et VGA, l'imprimante, [quatre USB](#), le port sonore AC97 et celui de jeu. L'angle de vue sur le dessin décrite ici est de l'arrière du panneau du boîtier.



**Haut-Parleur sorti:** au haut-parleur externe, l'écouteur ou amplificateur.

**Line-In:** De la source de signal tel que player CD/Cassette.

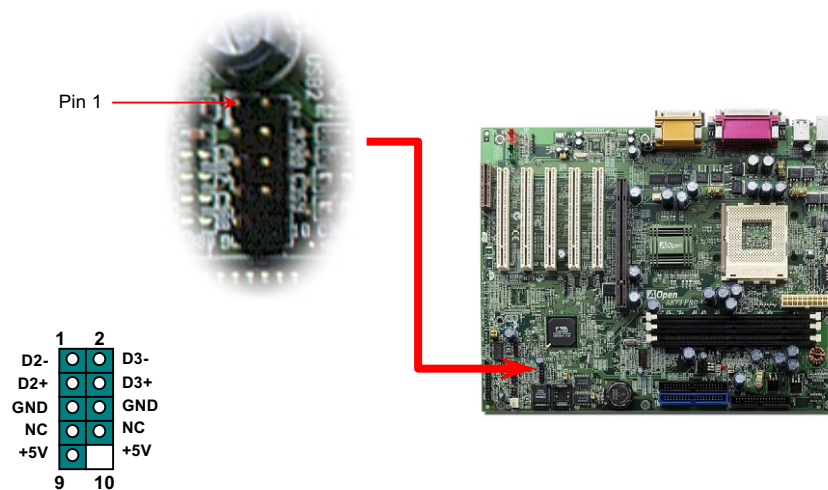
**MIC-In:** Du microphone.

**Game Prot:** au manette de jeu de 15 chevilles ou gamepad.



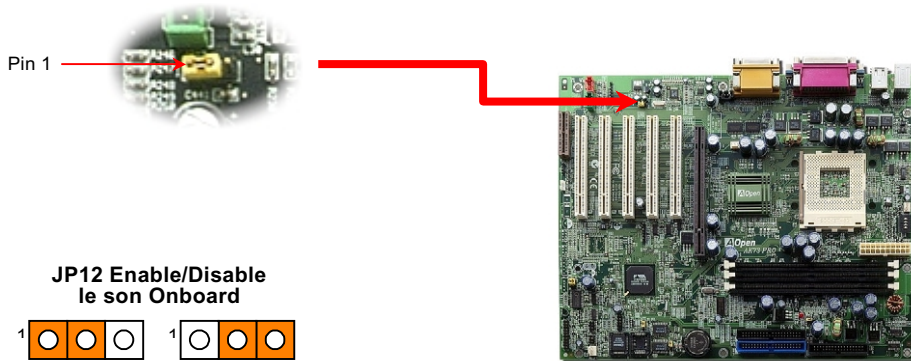
## Supporter 2<sup>ème</sup> Ports USB

Cette carte mère supporte quatre ports USB. Les deux sont sur le connecteur du panneau arrière, les autres deux sont sur la region gauche en bas de cette carte mère. À l'aide du câble correct, vous pouvez les connecter au panneau avant.

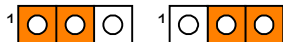


## JP12 Enable/Disable le Son Onboard

Cette carte mère intègre le chip sonore [AC97](#). JP12 est utilisé à activer ou désactiver le chip AD1885 [CODEC](#). Si vous ne pouvez pas activer Audio Onboard, vous devez régler le cavalier à 2-3, et désactiver "OnChip Sound" de BIOS setting > Advanced Chipset Features, avant d'installer votre favorite carte son PCI.



**JP12 Enable/Disable  
le son Onboard**

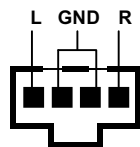
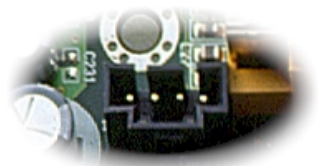


Enable  
(par Défaut)

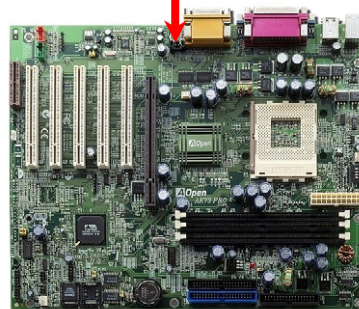
Disable

## Connecteur CD Audio

Ce connecteur **noir** est utilisé à connecter le câble CD Audio du lecteur CDROM ou DVD CDROM ou DVD au contrôleur sonore onboard.

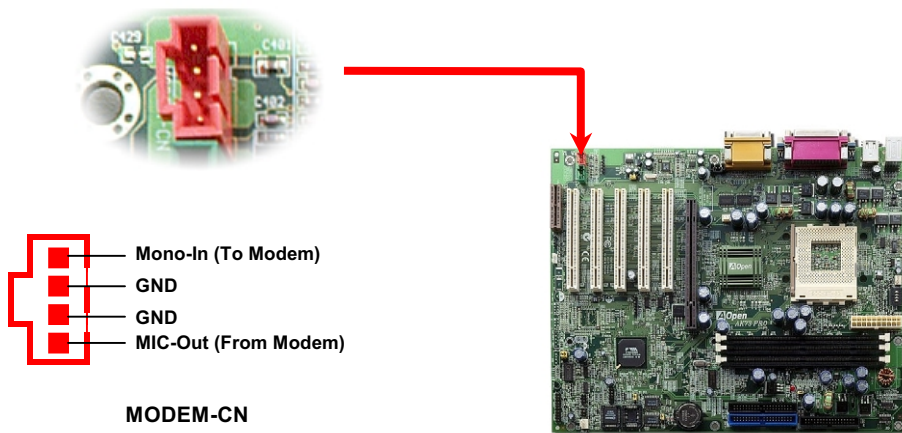


CD-IN



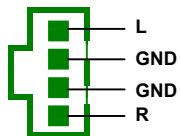
## Connecteur Modem Audio

Ce connecteur est utilisé à connecter le câble Mono In/Mic Out de la carte de modem interne au circuit sonore onboard. Le cheville 1-2 est **Mono In**, et le cheville 3-4 est **Mic Out**. Remarquez qu'il n'y a pas de standard pour ce genre de connecteur, quelques cartes de modem internes n'emploient que ce connecteur.

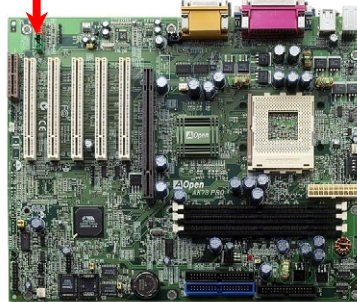


## Connecteur Video-Audio-IN

Ce connecteur **vert** est utilisé à connecter le câble MPEG Audio de la carte MPEG au contrôleur sonore onboard.

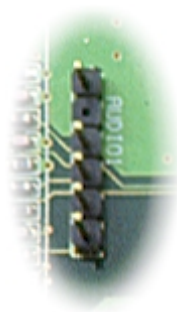
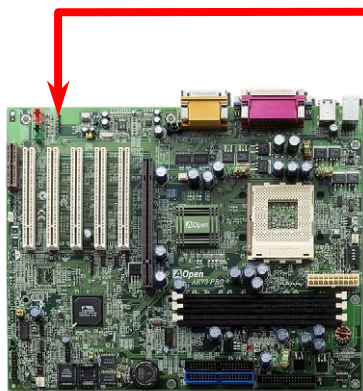


VIDEO\_AUDIO\_IN



## Audio au Panneau avant (En Option)

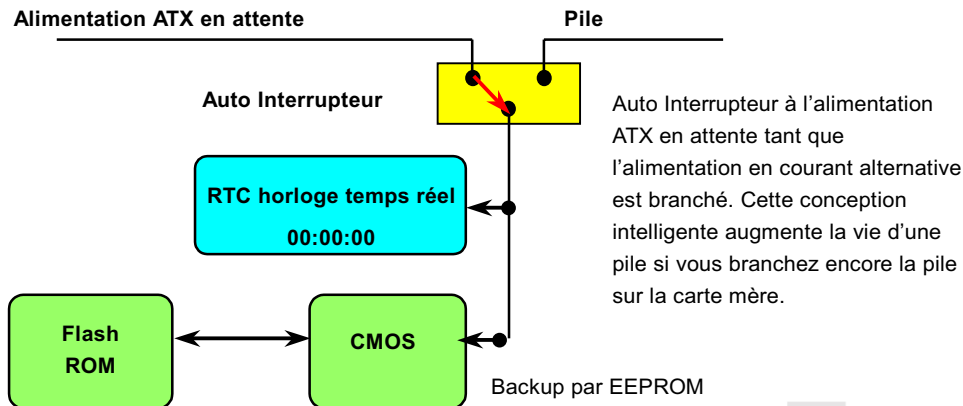
Si le boîtier a été pourvu d'un port audio au panneau avant, vous serez capable de connecter l'audio sur la carte au panneau avant par ce connecteur.



- 1 GND
- 2 NC
- 3 Phone\_R
- 4 Phone\_L
- 5 NC
- 6 FP\_Mic

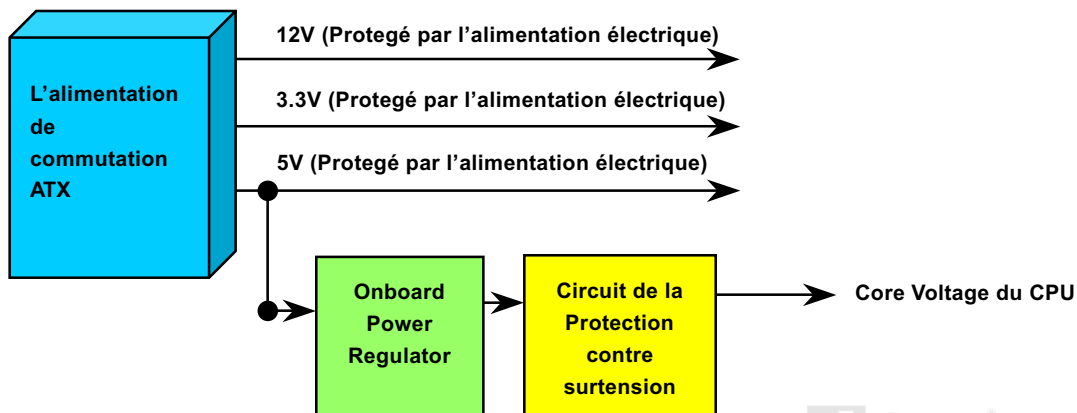
## Conception sans pile et de Longue Duration

Cette carte mère emploie une [Flash ROM](#) et un circuit spécial (brevet en attendant) qui permet à l'utilisateur de sauvegarder les 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 de [Flash ROM](#) et le système récupéra comme d'habitude.

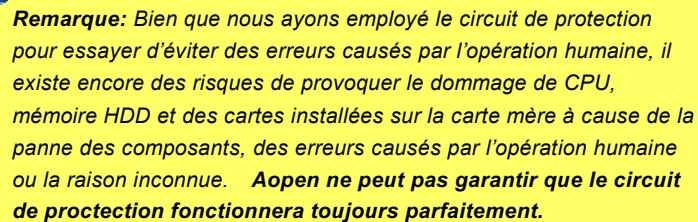


## Protection contre surtension

La protection contre surtension a été employée efficacement dans l'alimentation de commutation ATX 3.3V/5V/12V. Mais malheureusement, le CPU de la nouvelle génération utilise une tension différente qui nécessite le régulateur de transférer 5V à la tension du CPU (par exemple, 2,0V) et donc rend inutile la protection contre surtension de plus que 5V. Cette carte mère prévue 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.



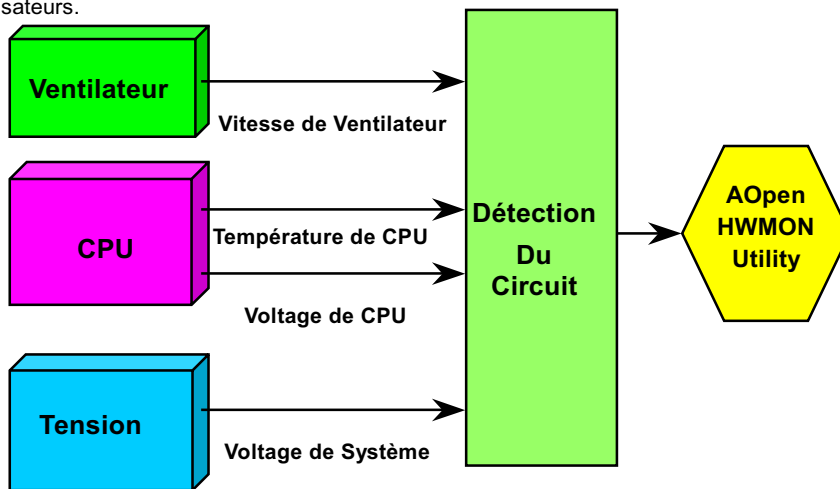




**Remarque:** Bien que nous ayons employé le circuit de protection pour essayer d'éviter des erreurs causés par l'opération humaine, il existe encore des risques de provoquer le dommage de CPU, mémoire HDD et des cartes installées sur la carte mère à cause de la panne des composants, des erreurs causés par l'opération humaine ou la raison inconnue. **Aopen ne peut pas garantir que le circuit de protection fonctionnera toujours parfaitement.**

## Monitoring du Matériel

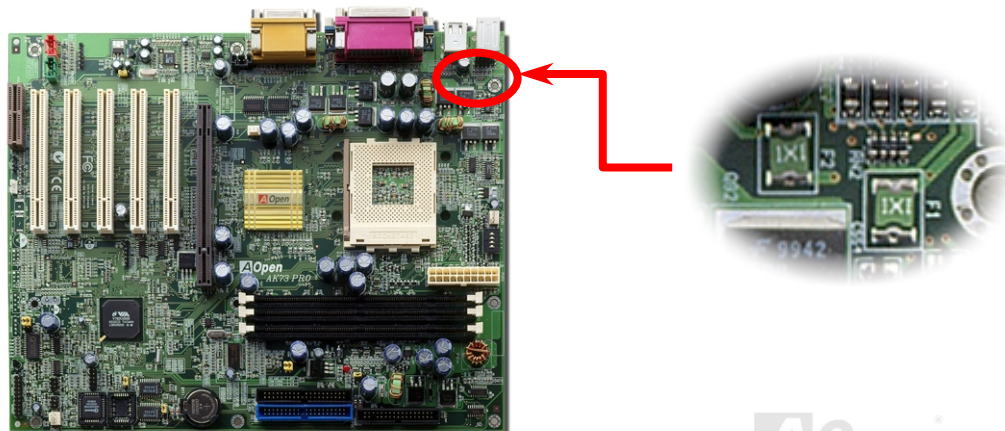
Cette carte mère emploie le système de monitoring du matériel. Quand vous démarrez le système, cette conception intelligente continuera à superviser le voltage de votre système en marche, l'état du ventilateur et la température du CPU. Si chacun des états du système tombe en panne, il y sera une alarme par [Hardware Monitoring Utility](#) d'AOOpen pour avertir des utilisateurs.



## Fusible Réinitialisable

La carte mère traditionnelle a le fusible pour le clavier et le port [USB](#) en fonction d'éviter une surtension ou le court-circuit. Des fusibles sont soudés sur la carte quand ils tombent en panne (pour protéger votre carte mère), des utilisateurs ne pouvez pas le remplacer et la carte mère est encore à la malfonction.

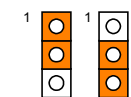
A l'aide du fusible réinitialisable cher, la carte mère peut retourner à la fonction normale afin que le fusible ait fini le travail de protéger.



**Open**

## JP30 Die-Hard BIOS (100% Protection Contre Virus, en Option par utilisateur)

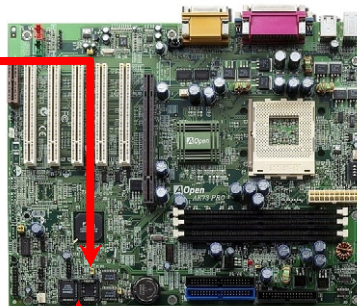
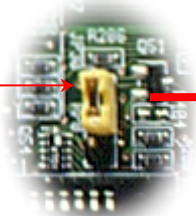
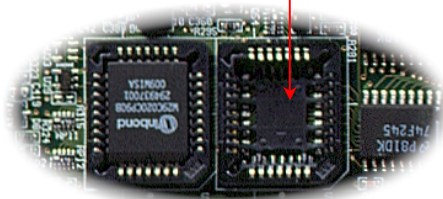
Récemment, beaucoup de virus ont été trouvés qui peut nuire au code de bios et à la région de donnée. Cette carte mère applique une méthode très efficace à protéger un matériel, laquelle ne mêle pas aucun logiciel ou codage BIOS, d'où non virus à cent pour cent. Il y a un ROM flash de BIOS monté sur le M/B quand vous le prenez. Si vous voulez ajouter un ROM flash de BIOS de plus, contactez le distributeur ou reseller local. Vous pouvez faire un lien au site d'AOpen: [www.aopen.com](http://www.aopen.com) par internet pour l'achat.



Normal (Par défaut)  
Défaut)

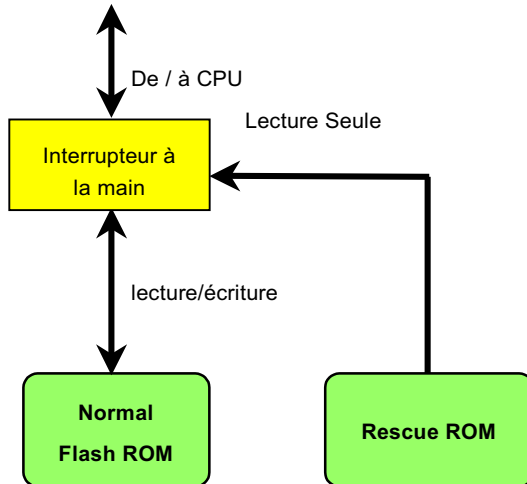
Pin 1

Socket  
Rescue  
BIOS



## Contrôleur externe pour DIE-HARD BIOS (en Option par utilisateur)

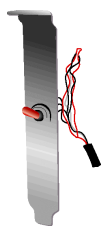
Le **Contrôleur Externe** vous fournit meilleure façon et commode à changer l'état du BIOS entre "Rescue" et "Normal" sans ouvrir le boîtier de votre ordinateur. Vous devez brancher la câble de cavalier à la cheville de connecteur (**JP30**) sur la carte mère. Soyez prudent dans l'orientation au moment de brancher, le fil rouge doit correspondre à Pin1.



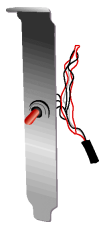
**Remarque:** Si vous doutez que votre BIOS se soit infecté une virus:

1. Éteignez le système, réglez le Contrôleur Externe à “**Rescue**” pour lire de la Rescue ROM.
2. Démarrez le système et réglez l'interrupteur de nouveau à “**Normal**”.
3. Suivez la procédure de mettre à jour le BIOS..

Redémarrez le système, ensuite vous pouvez être à même de retourner à l'état normal.



**Normal**  
(Lire de la  
Flash ROM normale)



**Rescue**  
(Lire de la  
Rescue ROM)

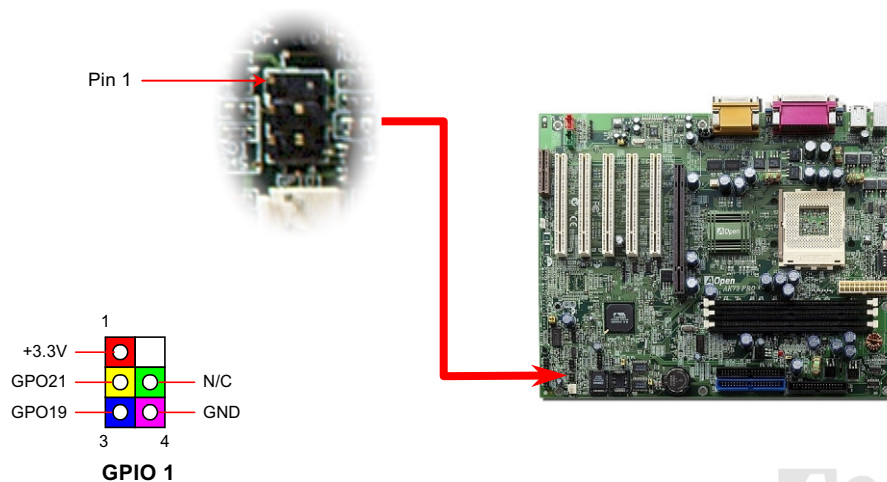


**Lock**  
(Bloquent votre  
ordinateur pour protéger  
votre donnée)

**Avis:** Si vous changez l'interrupteur vers son milieu, vous ne serez pas à même de démarrer votre système, pour que vous puissiez protéger votre donnée contre une molestation.

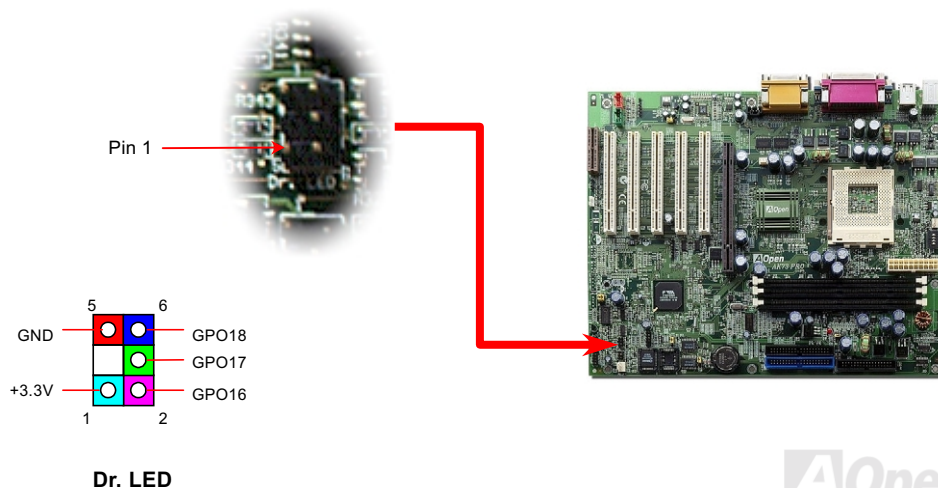
## Connecteur GPO (General Purpose Output)

**GPO (General Purpose Output)** est une spécification avancée développée par AOpen pour les utilisateurs expérimentés à définir davantage la fonction en eux-même. Par exemple, vous pouvez concevoir une carte fille pour offrir les capacités additionnelles, tel que une alarme, une sonnerie, une minuterie, etc.



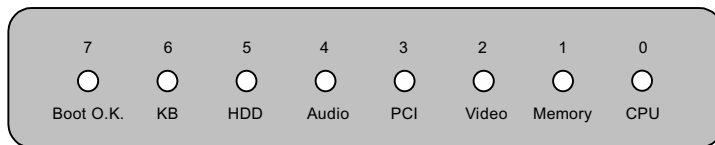
## Connecteur Dr. LED (En Option)

En conjointement avec le PC Doctor (en Option). Le **Dr. LED** peut montrer facilement quel problème vous pouvez rencontrer sur votre système pendant l'assemblage, ce qui indique clairement par 8 LEDs sur le panneau du front de PC-Doctor s'il y a un problème de composant ou celle de l'installation. Il vous aide rapidement à un diagnostic automatique de l'état de votre système.





PC-Doctor est un boîtier de stockage au disque CD en ayant 8 LEDs sur son panneau du front, le PC-Doctor est la même taille que le lecteur floppy de 5.25 in, tant que vous pouvez le monter dans un emplacement de lecteur de 5.25 in d'un boîtier.



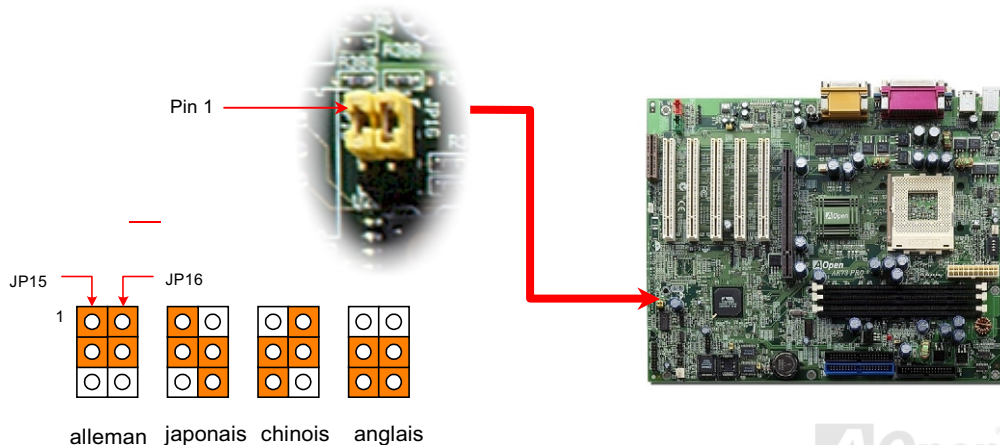
Un total de 8 LEDs s'allume alternativement si le système rencontre une des huit pannes. Une fois que le LED7 (dernier LED) est allumé, ce qui indique que le système a déjà complété sa procédure de démarrage.

- LED 0 - Indique que le CPU peut être installé incorrectement ou endommagé.
- LED 1 - Indique que la mémoire pourrait être installée incorrectement ou endommagée.
- LED 2 - Indique que le AGP peut être installé incorrectement ou endommagé.
- LED 3 - Indique que la carte PCI peut être installée incorrectement ou endommagée.
- LED 4 - Indique que le pilote du disque floppy pourrait être installé incorrectement ou endommagé.
- LED 5 - Indique que le disque dur pourrait être installé incorrectement ou endommagé.
- LED 6 - Indique que le clavier pourrait être installé incorrectement ou endommagé.
- LED 7 - Indique que le système est OK.

**Remarque:** Au moment de la procédure de POST (test automatique au démarrage), le Debug LED sera allumé séquentiellement de LED0 à LED7 jusqu'à ce que le système bien démarre

## Dr. Voice (En Option)

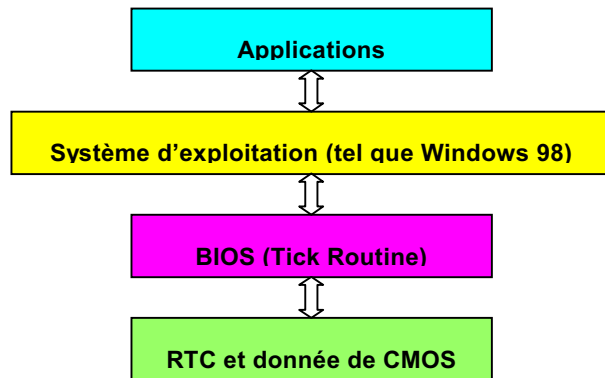
Le **Dr. Voice** est une grande caractéristique de AK73 Pro . Il vous permet de connaître facilement quel problème s'est produit. Il peut "**dire**" clairement s'il y a le problème de composant ou d'installation, tel que CPU, le module mémoire, VGA, carte PCI add-on, FDD, HDD ou clavier par voix. Le Dr. Voice offre quatre versions de langage, **anglais, allemand, japonais** et **chinois** pour choisir. Vous pouvez sélectionner votre favorite version de langage par **JP15** & **JP16**.



## An 2000 (Y2K)

Y2K est un problème d'identification du code annuel. Pour sauvegarder l'espace de sauvegarde, une application traditionnelle ne utilise que deux chiffres pour l'identification annuelle. Par exemple, 98 pour 1998 et 99 pour 1999, mais 00 sera confondu 1900 et 2000.

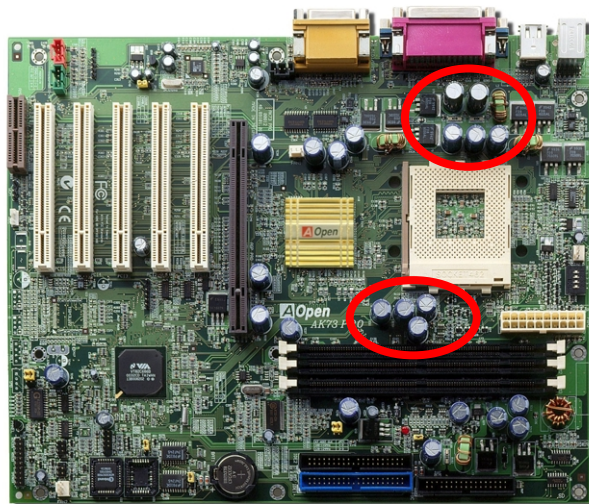
Il y a la circulation RTC( horloge du temps réel), en conjointement avec la date CMOS RAM de 128 bytes sur le chipset de la carte mère. Le RTC n'a que les deux chiffres et CMOS a les autres deux. Malheureusement, la circulation telle que 1997-1998-1999-1900, c'est à dire qu'il prouvera le problème en l'an 2000. Il y a un diagram ci-dessous en montrant comment les applications fonctionnent avec OS, BIOS et RTC. Pour tenir la meilleur compatibilité dans l'industrie de PC, il y a une règle que les applications doivent appeler OS pour obtenir des services et OS doit appeler le BIOS; ensuite le BIOS seulement est permet l'accès au matériel (RTC) en direct.



Il y a le Tick Routine (qui va active environ chaque 50m sec) dans le BIOS à enregistrer l'information de date/heure. En général le BIOS, le Tick Routine ne met pas à jour le CMOS chaque fois parce que le CMOS est un périphérique très lent qui réduit la performance de système. Le Tick Routine du BIOS de AOpen a quatre chiffres pour le code annuaire, quand les applications et le système d'exploitation suivent la règle à obtenir l'information de date/heure. Il n'y aura pas de problème de Y2K (comme le programme du test par NSTL). Mais malheureusement, nous avons trouvé que quelques programmes du test font l'accès direct à RTC/CMOS. **Cette carte mère a une vérification Y2K de matériel et une protection ce qui assure l'opération sans risque.**

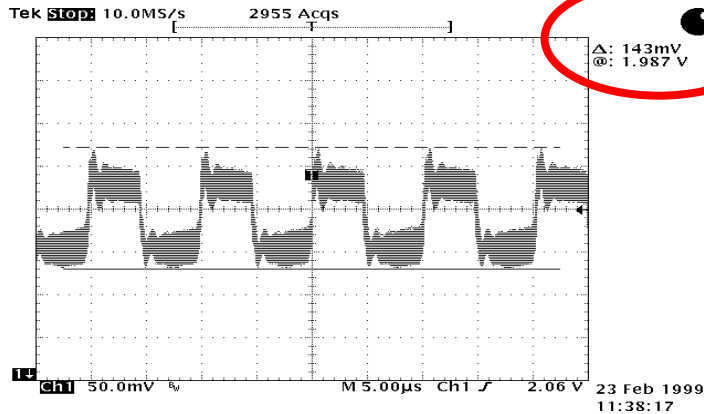
## Basse capacité ESR

La qualité de basse capacité électrolytiques (Basse résistance de série équivalente) est très importante pour la stabilité de la tension de CPU pendant l'opération d'une haute fréquence. L'emplacement de ces capacités est un autre savoir qui exige l'expérience et le calcul détaillé.



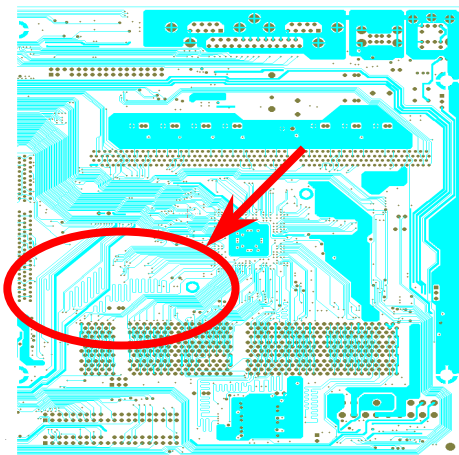
**AOpen**

Le circuit électrique de core voltage du CPU doit être vérifié en assurant la stabilité du système pour la haute vitesse des CPUs (tels que le nouveau Pentium III, ou au moment de overclocking). Un core voltage du CPU typique est 2.0V, ainsi que une bonne conception devra contrôler un voltage entre 1.860V et 2.140V. C'est-à-dire que la transition doit être moins de 280mV. Un diagramme ci-dessous est celui d'horloge pris par Digital Storage Scope, qui montre le voltage transitoire est 143mv seulement même si un maximum de courant de 18A est appliqué.



Remarque: Ce diagramme est un exemple simple, il ne pourra pas être le même sur cette carte mère.

## Disposition (mur d'isoler une Fréquence)

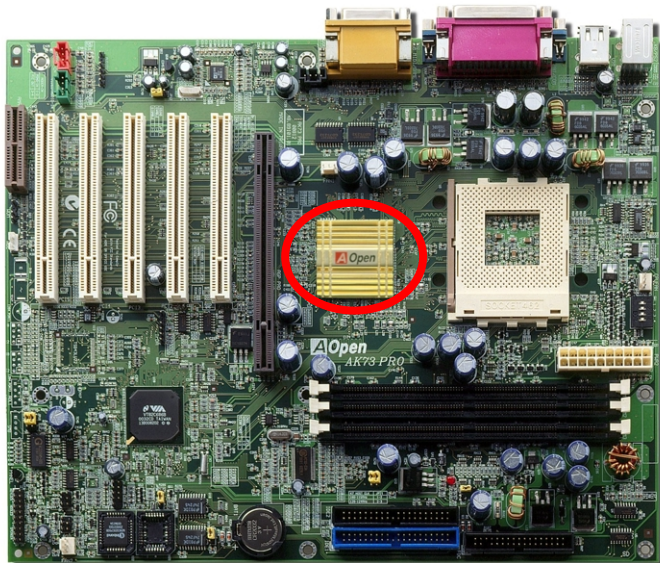


Remarque: Ce diagramme est une exemple simplement, il ne pourra pas être le même sur cette carte mère.

Pour l'opération d'une haute fréquence, particulièrement overclocking, la disposition est la plus importante de facteur en veillant à ce que la marche de chipset et de CPU soit en condition stable. La disposition de cette carte mère emploie une conception unique appelée " mur d'isoler une fréquence". Séparez chaque partie critique de carte mère en régions où chaque région opère en une même ou similaire gamme de fréquence pour éviter des parasites et la ingérence de fréquence entre l'opération et la condition de chaque region. La longueur de trace et la route doivent être calculé attentivement. Par exemple, la trace de l'horloge doit être la longueur égale (pas nécessairement aussi court que possible) pour que le travers de l'horloge sera contrôlé à l'intérieur peu un pico second ( $1/10^{12}$  Sec)

## Radiateur en or de 24K

Refoidir le CPU et le Chipset est importante pour la fiabilité du système. Le radiateur en or fournit une meilleure consommation de charleur, surtout quand vous essayez de overclocker.



AOpen



## Pilote et Utilitaire

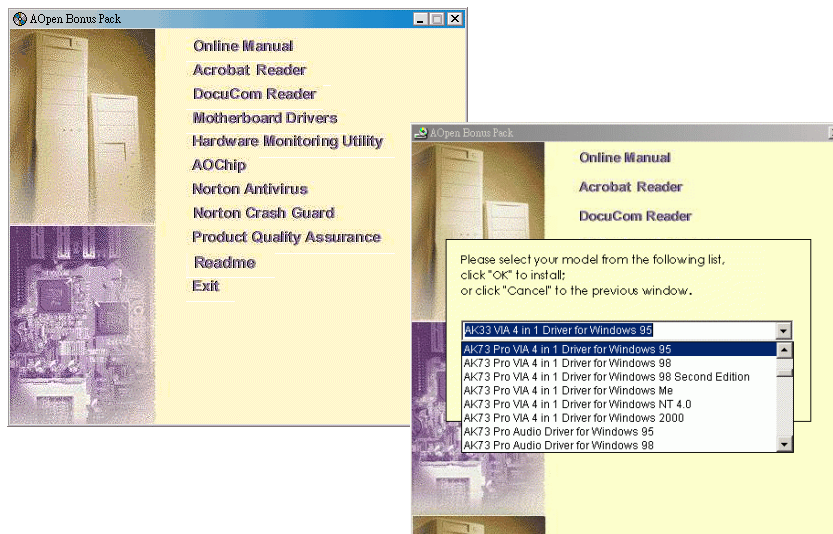
Il y a les pilotes et les utilitaires inclus dans le [disque de Bonus CD d'AOOpen](#). Vous n'avez pas besoin d'installer les tous à partir de démarrer votre système. Mais afin que vous finissiez l'installation du matériel, vous devez d'abord installer votre système d'exploitation (tel que Windows 98) avant d'installer chacun des pilotes et des utilitaires. Consultez votre guide de l'installation du système d'exploitation.



**Remarque:** Suivez la procédure recommandée pour installer [Windows 95](#) et [Windows 98](#).

## Autorun Menu du disque Bonus CD

Vous pouvez utiliser le autorun menu du disque Bonus CD. Sélectionnez l'utilitaire et le pilote et le nom du modèle.



## **Installez Windows 95**

1. D'abord, n'installez aucune carte add-on sauf la carte [AGP](#).
2. Installez Windows 95 OSR2 v2.1, 1212 ou la version 1214 et la suite avec un support USB. Autrement, vous avez besoin d'installer USBSUPP.EXE.
3. Installez le pilote [VIA 4 in 1](#), qui inclut le pilote de VIA AGP Vxd, celui de VIA ATAPI Vendor Support et le programme VIA registry (INF).
4. Finalement, installez des autres cartes add-on et leur pilotes.

## Installez Windows 98

1. D'abord, n'installez aucune carte add-on sauf la carte [AGP](#).
2. Activez le contrôleur USB sur le BIOS Setup > Integrated Peripherals > [USB COntroller](#), pour faire BIOS complètement capable de contrôler l'assignation d'IRQ.
3. Installez Window 98 dans votre système.
4. Installez le pilote [VIA 4 in 1](#), qui inclut le pilote de VIA AGP Vxd, IRQ Routing, le pilote de VIA ATAPI Vendor Support et le programme VIA registry (INF).
5. Finalement, installez des autres cartes add-on et leur pilotes.

## Installez Windows 98 SE, Windows ME & Windows2000

Si vous utilisez une seconde édition de Windows® 98, une édition millénaire Windows® ou Windows® 2000, vous n'avez pas besoin d'installer le pilote 4-in-1 quand celui de IRQ Routing et le registre ACPI sont déjà intégrés dans le système d'exploitation. Les utilisateurs avec Windows® 98 SE peuvent mettre à jour le bus IDE maître et les pilotes AGP en les installant individuellement.

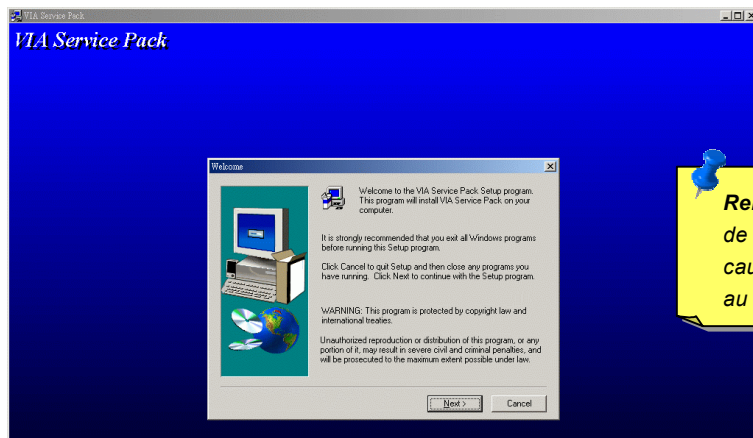
Référez-vous à la dernière version du pilote 4 in 1 de [VIA Technologies Inc.](http://www.via.com/):

<http://www.via.com/>

<http://www.via.com/drivers/4in1420.exe>

## Installez le pilote VIA 4 in 1

Vous pouvez installer le pilote VIA 4 in 1 ([IDE Bus master](#) Pour l'usage de Windows NT), celui de VIA ATAPI Vendor Support, VIA [AGP](#), IRQ Routing Driver (Pour l'usage de Windows 98), VIA Registry (INF) Driver) de l'autorun menu du disque Bonus Pack CD.

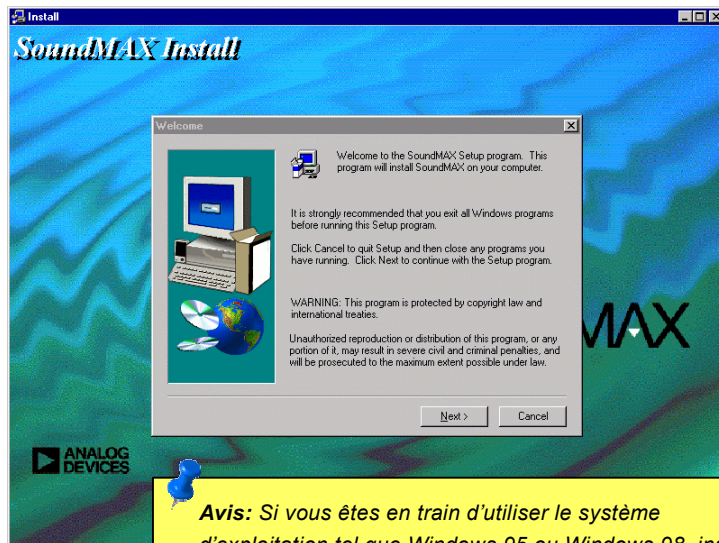


**Remarque:** Installez ce pilote de Bus IDE Maître pourra causer l'échec de Suspension au disque dur.

**Avertissement:** Si vous pouvez désinstaller le pilote VIA AGP Vxd, enlevez le pilote de carte AGP d'abord. Sinon, l'écran pourra aller noir au moment de redémarrer après la désinstallation.

## Installez le Pilote de Son Onboard

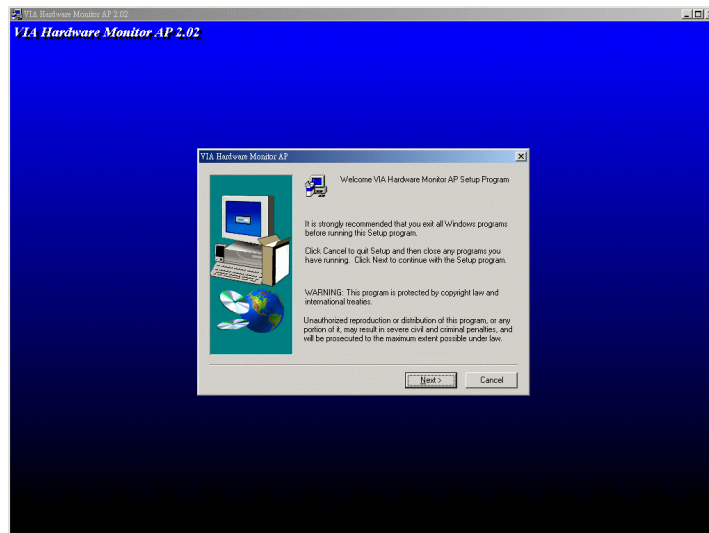
Cette carte mère contient un AD 1885 [AC97 CODEC](#) et le contrôleur est dans le chipset VIA South Bridge. Vous pouvez trouver le pilote audio sur l'autorun menu du disque Bonus Pack CD.



**Avis:** Si vous êtes en train d'utiliser le système d'exploitation tel que Windows 95 ou Windows 98, installez le pilote audio de VIA au lieu du pilote audio AD.

## Installez Hardware Monitoring Utility

Vous pouvez installer Hardware Monitoring Utility pour superviser la température du CPU, des ventilateurs et le voltage du système. Le monitoring du matériel est exécuté automatiquement par BIOS et le logiciel d'utilitaire, aucune installation de matériel n'est nécessaire.

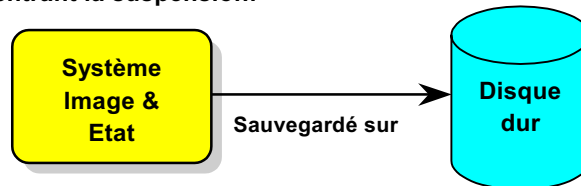




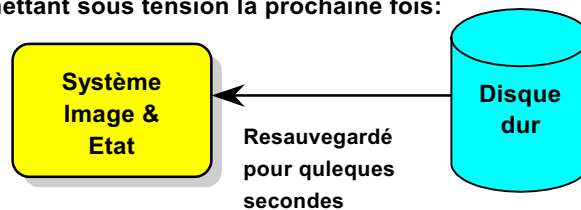
## Suspension ACPI au disque dur

La Suspension [ACPI](#) au disque dur est contrôlée par le système d'exploitation Windows. 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 64MB, il sera nécessaire de réserver un espace sur le HDD d'au moins 64MB pour y sauvegarder l'image de mémoire.

En entrant la suspension:



En mettant sous tension la prochaine fois:



## Condition du système

1. AOZVHDD.EXE 1.30b ou postérieur.
2. Supprimez **config.sys** et **autoexec.bat**.

## Fraîchissez l'installation de Windows 98 sur le nouveau système

1. Exécutez "**Setup.exe /p j**" pour installer Windows 98
2. Afin que l'installation de Windows 98 soit complète, accédez à **Control Panel > Power Management**.
  - a. Réglez **Power Schemes > System Standby** à "Never".
  - b. Cliquez sur "Hibernate" et sélectionnez "Enable Hibernate Support" ensuite "Apply".
  - c. Cliquez sur l'onglet "Advanced", vous verrez "Hibernate" sur "Power Buttons". Notez que cette option sera vues seulement afin que l'étape décrit ci-dessus soit achevé, autrement "Standby" et "Shutdown" seulement apparaîtront. Sélectionnez "Hibernate" et "Apply".
3. Effacez démarrage à l'invite de DOS et exécutez l'utilitaire AOZVHDD.
  - a. Si vous assignez tout le disque dur au système Win 98 (FAT 16 ou FAT 32), exécutez "**aozvhd /c /file**". Veillez à ce que l'espace continu sur le HDD soit suffisant pour y créer ce fichier caché. Par exemple, si la mémoire de système disponible est de 64MB et la

mémoire VGA est de 16MB, l'espace sur le HDD (lecteur de disque dur) devra être d'au moins 80MB. L'utilitaire localisera l'espace automatiquement.

- b. Si vous assignez une partition individuelle au système Win 98, exécutez "**aozvhdh /c /partition**". Bien sûr, le système a besoin d'offrir une partition déséffacée.

4. Redémarrez le système.

5. Vous avez achevé la Suspension ACPI au disque dur. Cliquez sur "**Start > Shut Down > Standby**" ensuite l'écran s'éteint immédiatement. Il faudra environ 1 minute pour le système à sauvegarder tout ce qui est sur la mémoire au disque dur; autant la taille de mémoire est plus large, autant le temps de cette procédure est plus longue.

## Changez de APM à ACPI (Windows 98 seul)

1. Exécutez "**Regedit.exe**"

a. Utilisez la command suivante

HKEY\_LOCAL\_MACHINE

SOFTWARE

MICROSOFT

WINDOWS

CURRENT VERSION

DETECT

b. Sélectionnez "ADD Binary" et nommez-le comme "**ACPIOPTION**".

c. cliquez sur le bouton droit et sélectionnez Modifier, ajoutez "01" après "0000" pour faire celui comme "0000 01".

d. Sauvegardez la modification.

2. Sélectionnez "Add New Hardware" sous Control Panel. Permettez Windows 98 de détecter le nouveau matériel. (Il trouvera "**ACPI BIOS**" et enlèvera "**Plug et Play BIOS**")

3. Redémarrez le système.

4. Effacez le démarrage pour entrer le mode DOS et exécutez "AOZVHDD.EXE /C /File"



## Changez de ACPI à APM

1. Exécutez "Regedit.exe"

a. Utilisez la command suivante

HKEY\_LOCAL\_MACHINE

SOFTWARE

MICROSOFT

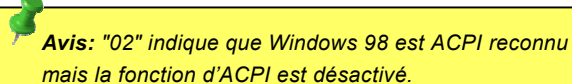
WINDOWS

CURRENT VERSION

DETECT

ACPI OPTION

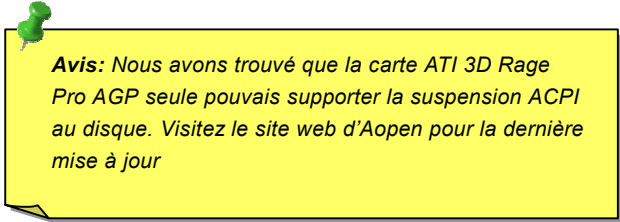
b. cliquez le bouton droit et sélectionnez "Modifier", changez "01" à "02" pour faire celui comme "0000 02".



**Avis:** "02" indique que Windows 98 est ACPI reconnu mais la fonction d'ACPI est désactivé.

c. Sauvegardez les modifications.

2. Sélectionnez "Add New Hardware" sous Control Panel. Permettez à Windows 98 de détecter le nouveau matériel. (Il trouvera "**ACPI BIOS**" et supprimera "**Plug et Play BIOS**")
3. Redémarrez le système.
4. Exécutez "Add New Hardware" de nouveau et il trouvera "Advanced Power Management Resource".
5. Cliquez "OK".

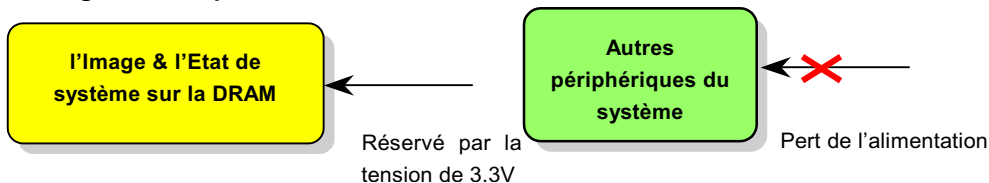


**Avis:** *Nous avons trouvé que la carte ATI 3D Rage Pro AGP seule pouvait supporter la suspension ACPI au disque. Visitez le site web d'Open pour la dernière mise à jour*

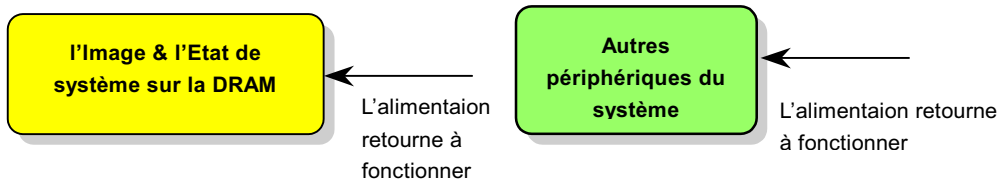
## Suspension ACPI à RAM (STR)

Cette carte mère supporte la fonction de la suspension [ACPI](#) à RAM. À l'aide de cette fonction, il est possible de reprendre directement le travail d'origine du disque dur moins de quelques secondes sans besoin d'exécuter un redémarrage de Win98, et d'exécuter de nouveau votre application. La suspension à DRAM sauvegarde votre travail actuel sur la mémoire du système, celle-ci est plus rapide que la suspension au disque dur mais il exige l'alimentation électrique appliqué à DRAM, quand la suspension au disque dur n'exige pas l'alimentation.

### When go into Suspend:



### When power-on next time:





Pour employer la suspension ACPI à DRAM, suivez la procédure ci-dessous:

### Condition du Système

1. Un ACPI OS est exigé. Actuellement, Windows 98 est le seul choix. Consultez ACPI [Suspension au Disque Dur](#) pour régler le mode ACPI de Windows 98.
2. Le Pilote VIA 4 in 1 doit être installé correctement.

### Procédures

1. Avez changé la configuration BIOS suivante.

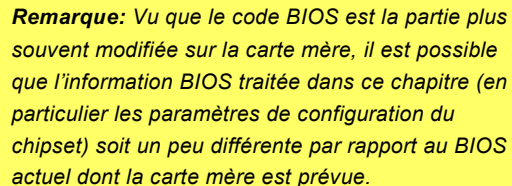
BIOS Setup > Power Management Setup > [ACPI Function](#): Enabled

BIOS Setup > Power Management Setup > [ACPI Suspend Type](#): S3.

2. Avancez à Control Panel > Power Management. Réglez "Power Buttons" à "Standby".
3. Appuyez sur le bouton d'alimentation ou le bouton standby pour réveiller le système.

## AWARD BIOS

Les paramètres seront modifiés en entrant le menu [BIOS Setup](#), ce menu 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 le menu BIOS setup](#), appuyez sur <Del> pendant le [POST \(test automatique au démarrage\)](#) apparaît sur votre écran.

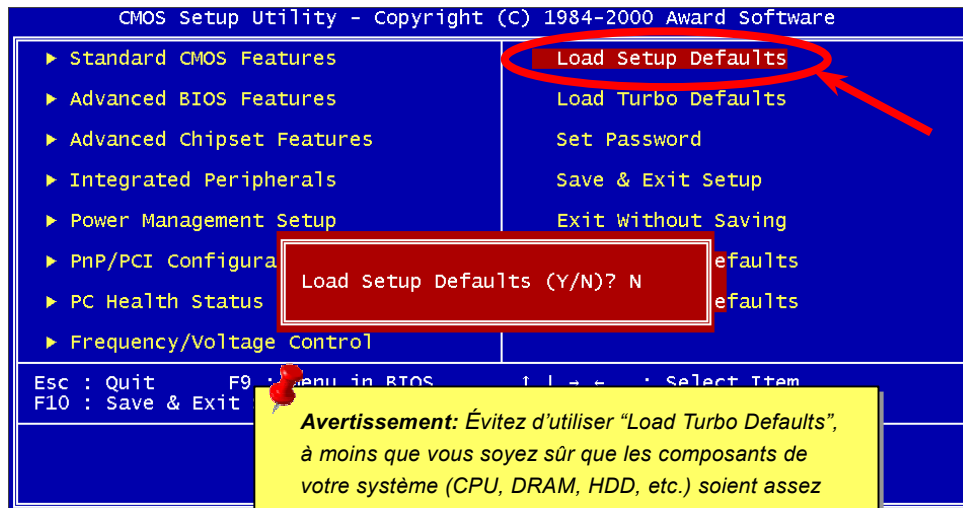


**Remarque:** Vu que le code BIOS est la partie plus souvent modifiée sur la carte mère, il est possible que l'information BIOS traitée dans ce chapitre (en particulier les paramètres de configuration du chipset) soit un peu différente par rapport au BIOS actuel dont la carte mère est prévue.

## Enter BIOS Setup

Del

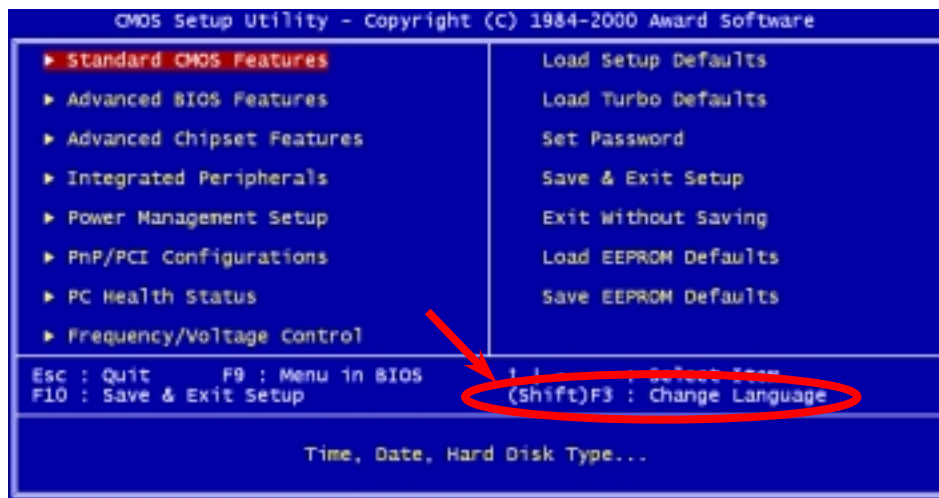
Afin de finir le paramètre des cavaliers et de connecter des câbles correctement. Démarrez le système et entrez le BIOS Setup, appuyez sur <Del> pendant le [POST \(test automatique au démarrage\)](#). Pour obtenir la performance optimale recommandée, sélectionnez "[Load Setup Defaults](#)".



## Change Language

**F3**

Vous pouvez changer la langue en appuyant sur <F3>. Ça dépend de l'espace disponible BIOS. Les langues disponibles sont anglais, allemand, japonais et chinois.



## Standard CMOS Features

Les "Standard CMOS Features" tels que la date, l'heure et le type de disque dur sont définis dans la "Standard CMOS Features". Utilisez les flèches pour mettre en surbrillance un élément et <PgUp>ou <PgDn> pour sélectionner la valeur pour chaque élément.



```

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2000 Award Software
Standard CMOS Features

Date (mm:dd:yy)      Thu, Sep 21 2000
Time (hh:mm:ss)     16 : 34 : 29

▶ IDE Primary Master
▶ IDE Primary Slave
▶ IDE Secondary Master
▶ IDE Secondary Slave

Drive A              1.44M, 3.5 in.
Drive B              None

Video               EGA/VGA
Halt On             All Errors

Base Memory          640K
Extended Memory     65472K
Total Memory         1024K

Item Help
Menu Level ▶
Press [Enter] to enter
next page for detail
hard drive settings

| | --:Move  Enter:Select  +/-/PU/PD:Value  F10:Save  ESC:Exit  F1:General Help
F2:Item Help  F3:Language  F5:Previous Values  F6:Setup Defaults  F7:Turbo Defaults
  
```



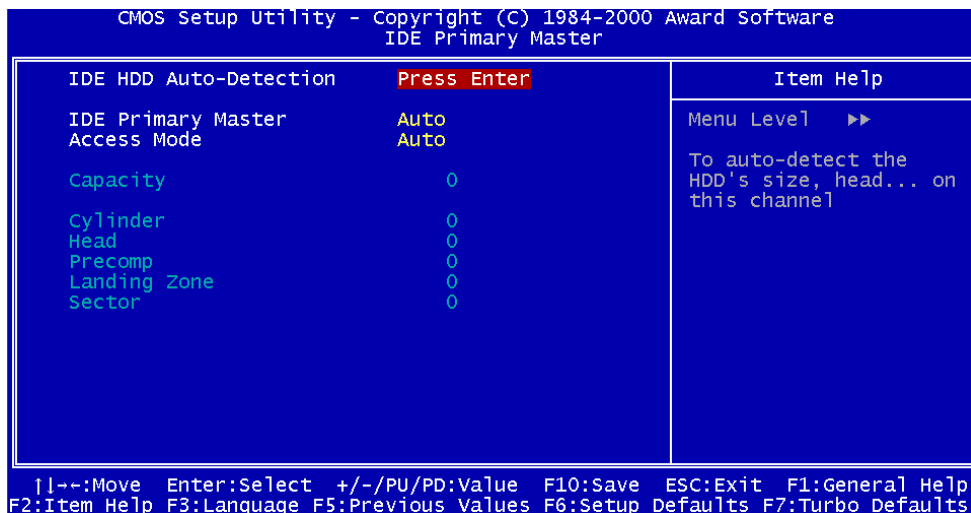
### Standard CMOS Features > Date (mm:dd:yy)

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

### Standard CMOS Features > Time (hh:mm:ss)

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

## Standard CMOS Features &gt; IDE HDD Auto-Detection



**IDE HDD**  
**Auto**  
**Detection**

Cet élément permet au système la taille de HDD, de la tête... sur ce canal.

## Standard CMOS Features > IDE Primary Master/Slave & IDE Secondary Master/Slave

### IDE Primary & Slave Master/Slave

Auto (Default)  
Manual  
None

Si vous sélectionnez "Manual", vous avez besoin de remplir tout le reste du champ tel que Access Mode, Capacité, nombre de cylindres, nombre de têtes, pré-compensation, nombre de cylindre de tête de la zone d'étage et nombre de secteur par pistelf par cet élément. Si l'élément "Auto" est sélectionné, "Access Mode" peut être réglé seulement, les autres seront "0". Lorsque le système démarre, il détectera le disque dur et le configurera automatiquement. "None" signifie qu'il n'y a aucun périphérique raccordé sur ce canal.

## Standard CMOS Features > IDE Primary Master/Slave & IDE Secondary Master/Slave > Access Mode

### Mode

Auto (Default)  
CHS  
LBA  
Large

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 Off.

**Avis:** Pour un disque dur IDE, nous vous recommandons d'utiliser "Auto" pour entrer les spécifications du lecteur automatiquement.



### Standard CMOS Features > Drive A/Drive B

**Drive A/Drive B**

None  
360KB 5.25"  
1.2MB 5.25"  
720KB 3.5"  
1.44MB 3.5" (Default)  
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.

### Standard CMOS Features > Video

**Video**

EGA/VGA (Default)  
CGA40  
CGA80  
Mono

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

## Standard CMOS Features > Halt On

**Halt On**

No Errors

All Errors (Default)

All, But Keyboard

All, But Diskette

All, But Disk/Key

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

## Advanced BIOS Features Setup

Cet écran apparaîtra en sélectionnant l'option "Advanced BIOS Features" du menu principal.

```

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2000 Award Software
Advanced BIOS Features

Virus Warning                Disabled
CPU Internal Cache           Enabled
External Cache               Enabled
CPU L2 Cache ECC Checking    Enabled
Quick Power On Self Test     Enabled
First Boot Device            CDROM
Second Boot Device           A:
Third Boot Device            C:
Boot Other Device            Enabled
Swap Floppy Drive            Disabled
Boot Up Floppy Seek          Disabled
Boot Up NumLock Status       Off
Typematic Rate Setting       Disabled
x Typematic Rate (Chars/Sec) 6
x Typematic Delay (Msec)     250
Security Option              Setup
OS Select For DRAM > 64MB    Non-OS2
Show Logo On Screen          Enabled

Item Help
Menu Level  ▶
Set this item to
Enabled to activate
the warning message.
This feature protects
the boot sector and
partition table of
your hard disk from
virus intrusion. Any
attempt during boot up
to write to the boot
sector of the HDD
stops the system and
the following warning
message appears on the
screen.

↑↓←→:Move  Enter:Select  +/-/PU/PD:Value  F10:Save  ESC:Exit  F1:General Help
F2:Item Help  F3:Language  F5:Previous Values  F6:Setup Defaults  F7:Turbo Defaults
  
```

## Advanced BIOS Features &gt; Virus Warning

**Virus Warning**

Enabled

Disabled (Default)

Définissez ce paramètre comme Enabled 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.

**! WARNING !**

Disk Boot Sector is to be modified  
Type "Y" to accept write, or "N" to abort write  
Award Software, Inc.

### Advanced BIOS Features > CPU Internal Cache

**CPU Internal Cache**

Enabled (Default)

Disabled

Le cache CPU L1 est activé de ce paramètre. Une désactivation du paramètre ralentira le système. Cependant, nous vous recommandons de le laisser Enabled au moins d'une exécution d'une localisation des pannes du système.

### Advanced BIOS Features > External Cache

**External Cache**

Enabled (Default)

Disabled

Le cache CPU L2 est activé de 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.

### Advanced BIOS Features > CPU L2 Cache ECC Checking

**CPU L2 Cache ECC Checking**

Enabled (Default)

Disabled

Cet élément permet une activation ou désactivation de la vérification cache L2 de [ECC](#).

## Advanced BIOS Features > Quick Power On Self Test

### **Quick Power on Self-test**

Enable (Default)

Disabled

Ce paramètre accélérera le [POST](#) en omettant quelques éléments qui sont vérifiés en général.

## Advanced BIOS Features > First/Second/Third Boot Device

### **Boot Device**

A (Second Boot Device Default);

LS-120; C (Third

Boot Device

Default); SCSI;

CDROM (First Boot

Device Default); D;

E; F; ZIP; LAN;

Disable

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

C: Primary master

D: Primary slave

E: Secondary master

F: Secondary slave

Zip: IOMEGA ZIP Drive

### Advanced BIOS Features > Boot other device

**Boot other device**

Enabled (Default)

Disabled

Ce paramètre vous permet de démarrer le système en utilisant les autres périphériques.

### Advanced BIOS Features > Swap Floppy Drive

**Swap Floppy Drive**

Enabled

Disabled (Default)

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.

### Advanced BIOS Features > Boot Up Floppy Seek

**Boot Up Floppy Seek**

Enabled

Disabled (Default)

Cet élément active les tests des lecteurs floppy pour déterminer s'ils ont les 40 traces ou 80 traces.

### Advanced BIOS Features > Boot Up NumLock Status

**Boot Up NumLock Status**

On  
Off (Default)

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.

### Advanced BIOS Features > Typematic Rate Setting

**Typematic Rate Setting**

Enabled  
Disabled (Default)

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

### Advanced BIOS Features > Typematic Rate (Chars/Sec)

**Typematic Rate**

6 (Default); 8; 10;  
12; 15; 20; 24; 30

Cet élément vous permet de contrôler la vitesse des frappes répétées, quand vous tenez une touche.



## Advanced BIOS Features > Typematic Delay (Msec)

### Typematic Delay

250 (Default); 500;  
750; 1000

Ce paramètre vous permet un contrôle du délai entre la première et la deuxième frappe de touche.

## Advanced BIOS Features > Security Option

### Security Option

Setup (Default)  
System

L'option **System** 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 **Setup** 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 sur la touche <Enter>.

**Advanced BIOS Features > OS Select For DRAM > 64MB****OS Select For  
DRAM > 64MB**

OS2

Non-OS2 (Default)

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.

**Advanced BIOS Features > Show Logo On Screen****Show Logo On  
Screen**

Enabled (Default)

Disabled

Cet élément vous permet de montrer ou cacher l'emblème d'AOpen sur l'écran de [POST](#).

## Advanced Chipset Features Setup

"Advanced Chipset Features" englobe les définitions des caractéristiques dépendant du chipset. Ces caractéristiques sont relatives à la performance de système.

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2000 Award Software  
Advanced Chipset Features

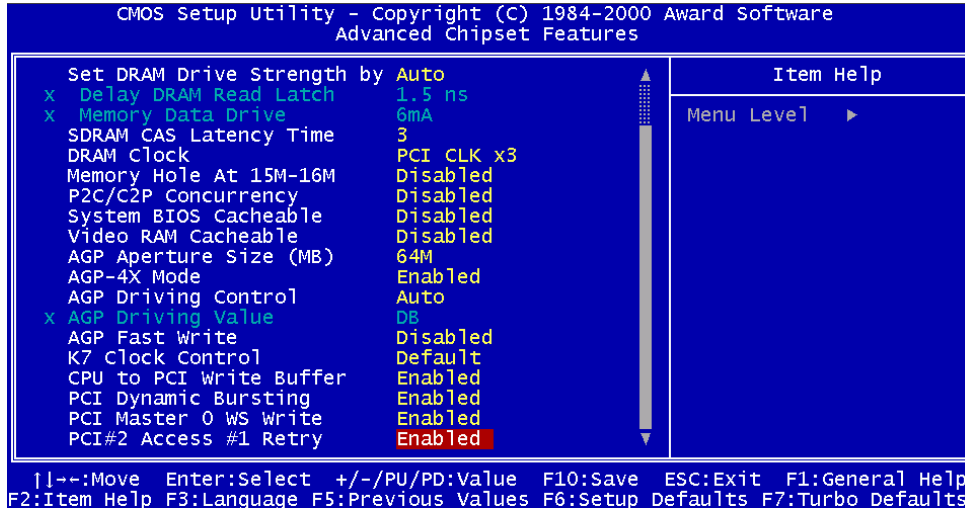
Bank 0/1 DRAM Timing	Normal	
Bank 2/3 DRAM Timing	Normal	
Bank 4/5 DRAM Timing	Normal	
Set DRAM Drive Strength by	Auto	
x Delay DRAM Read Latch	1.5 ns	
x Memory Data Drive	6mA	
SDRAM CAS Latency Time	3	
DRAM Clock	PCI CLK x3	
Memory Hole At 15M-16M	Disabled	
P2C/C2P Concurrency	Disabled	
System BIOS Cacheable	Disabled	
Video RAM Cacheable	Disabled	
AGP Aperture Size (MB)	64M	
AGP-4X Mode	Enabled	
AGP Driving Control	Auto	
x AGP Driving Value	DB	
AGP Fast Write	Disabled	
K7 Clock Control	Default	
CPU to PCI Write Buffer	Enabled	

Item Help  
Menu Level ▶

**Avertissement:** Veuillez à ce que vous comprenez 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.

↑←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:EXIT F11:General Help  
F2:Item Help F3:Language F5:Previous Values F6:Setup Defaults F7:Turbo Defaults

Cette page est la moitié en bas du submenu de Advanced Chipset Features.



### Advanced Chipset Features > Bank 0/1, 2/3, 4/5 DRAM Timing

**Bank 0/1, 2/3, 4/5  
DRAM Timing**

Normal (Default)

Turbo

Changez cet élément à contrôler l'horloge pour latching les données de SDRAM. Nous vous recommandons de ne pas changer la valeur par défaut.

### Advanced Chipset Features > Set DRAM Drive Strength by

**Set DRAM Drive  
Strength by**

Auto (Default)

Manual

Cet élément vous permet de changer la force d'énergie DRAM à la main ou une détection automatique par le système. Si votre module DIMM ne peut pas fonctionner correctement, vous pouvez régler cet élément à manuel pour obtenir une meilleure compatibilité avec la DRAM.

### Advanced Chipset Features > Delay DRAM Read Latch

**Delay DRAM Read Latch**

1.5ns (Default)  
1.0ns  
0.5ns  
No Delay

Cet élément vous permet de sélectionner le minutage de loquet de lecture de DRAM. Le minutage de loquet moins longue signifie que la donnée peut être transférée dans la mémoire plus tôt.

### Advanced Chipset Features > Memory Data Drive

**Memory Data Drive**

6mA (Default)  
8mA

Cet élément vous permet de sélectionner le courant de conduite de donnée de mémoire. Le courant trop fort pourrait causer la réflexion de signal data.

### Advanced Chipset Features > SDRAM CAS Latency Time

**SDRAM CAS Latency Time**

2  
3 (Default)

Cette option contrôle la latence entre la commande de lecture de SDRAM et le temps que les données deviennent disponible actuellement. Si votre système a un problème d'instabilité, changez 2 à 3.

## Advanced Chipset Features &gt; DRAM Clock

**DRAM Clock**

PCI CLK x 3 (Default)

PCI LCK x 4 (Only for FSB=100 or 133)

Cet élément vous permet de sélectionner l'horloge DRAM en marche à PCI CLK x 2, PCI CLK x 3 or PCI CLK x 4.

**PCI Clock = CPU FSB Clock / Clock Ratio**

CPU FSB (MHz)	Horloge PCI (MHz)	Configuration BIOS	Horloge DRAM (MHz)
100	33	PCI CLK x 3	100
		PCI CLK x 4	133
133	33	PCI CLK x 3	100
		PCI CLK x 4	133

### Advanced Chipset Features > Memory Hole At 15M-16M

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

Enabled

Disabled (Default)

Cette option vous 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 I/O mappée de la mémoire.

### Advanced Chipset Features > P2C/C2P Concurrency

**P2C/C2P  
Concurrency**

Enabled

Disabled (Default)

Cette option peut activer ou désactiver PCI à un mode simultant HOST.

### Advanced Chipset Features > System BIOS Cacheable

**System BIOS  
cacheable**

Enabled

Disabled (Default)

Au moment de régler à “**Enable**”, les contenus de mémoire de système F0000h peut être lus de ou écrits à mémoire en cache. Les contenus de ce segment de mémoire sont toujours copiés de la BIOS ROM à RAM de système pour l'exécution plus rapide.



### Advanced Chipset Features > Video RAM Cacheable

**Video RAM  
Cacheable**

Enabled

Disabled (Default)

Si vous réglez cet élément à enable, il vous permet de mettre le BIOS video en cache, afin de permettre une performance du système meilleur. Si aucun programme n'écrit dans cette gamme de mémoire, une erreur de système peut se produire.

### Advanced Chipset Features > AGP Aperture Size (MB)

**AGP Aperture Size  
(MB)**

4; 8; 16; 32;

64(Default); 128

Cet élément permet de spécifier la taille de la mémoire de système qui peut être utilisée par [Accelerated Graphic Port \(AGP\)](#).

### Advanced Chipset Features > AGP-4X Mode

**AGP-4X Mode**

Enabled (Default)

Disabled

Si votre carte AGP supporte 4x, sélectionnez Enabled; sinon, sélectionnez Disabled.

### Advanced Chipset Features > AGP Driving Control

**AGP Driving Control**

Auto  
Manual

Cet élément vous permet de sélectionner le AGP driving control à "**Auto**" ou "**Manual**".

### Advanced Chipset Features > AGP Driving Value

**AGP Driving Value**

00 ~FF, DA is Default setting.

Cette option pourra être sélectionnée quand vous réglez "AGP Driving Control" à "Auto". La valeur pourra être réglée de DA à FF.

### Advanced Chipset Features > AGP Fast Write

**AGP Fast Write**

Disabled (Default)  
Enabled

Cette option vous permet d'activer ou désactiver la fonction au écriture rapide AGP.

### Advanced Chipset Features > K7 Clock Control

**K7 Clock Control**

Default (Default)

Optimal

Cette option est sert à sélectionner le mode de controle de l'horloge CPU K7. Cette option appliquée simplement pour CPU K7 Atholon d'AMD, changez la pour régler l'orloge CPU au mode turbo.

### Advanced Chipset Features > CPU To PCI Write Buffer

**CPU to PCI Write Buffer**

Enabled (Default)

Disabled

Cet élément est utilisé à activer ou désactiver de CPU au tampon d'écriture PCI.

### Advanced Chipset Features > PCI Dynamic Bursting

**PCI Dynamic Bursting**

Enabled (Default)

Disabled

Cet élément est utilisé à améliorer la performance de PCI et peut être ajusté à résoudre le problème de compatibilité avec PCI.

**Advanced Chipset Features > PCI Master 0 WS Write****PCI Master 0 WS  
Write**

Enabled (Default)

Disabled

Cet élément permet à PCI maître d'écrire les données sans attente.

**Advanced Chipset Features > PCI#2 Access #1 Retry****PCI#2 Access #1  
Retry**

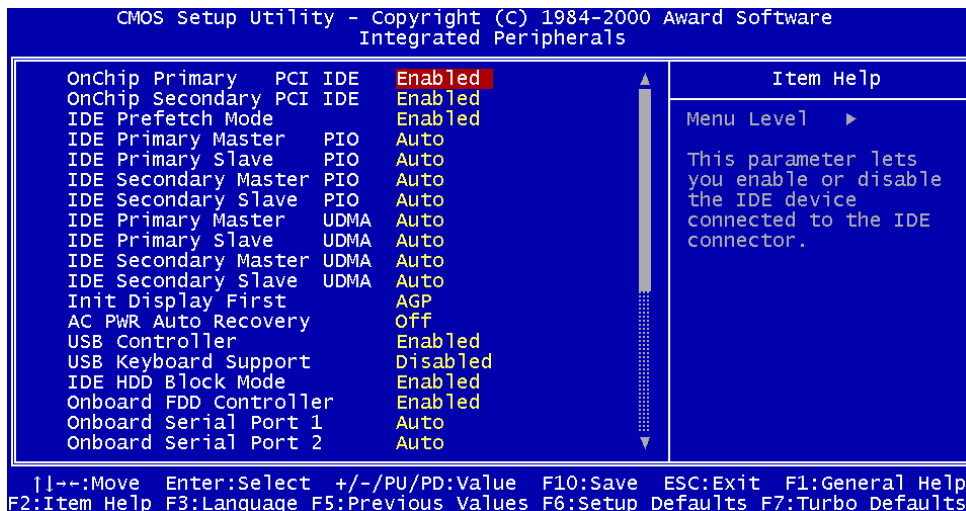
Enabled (Default)

Disabled

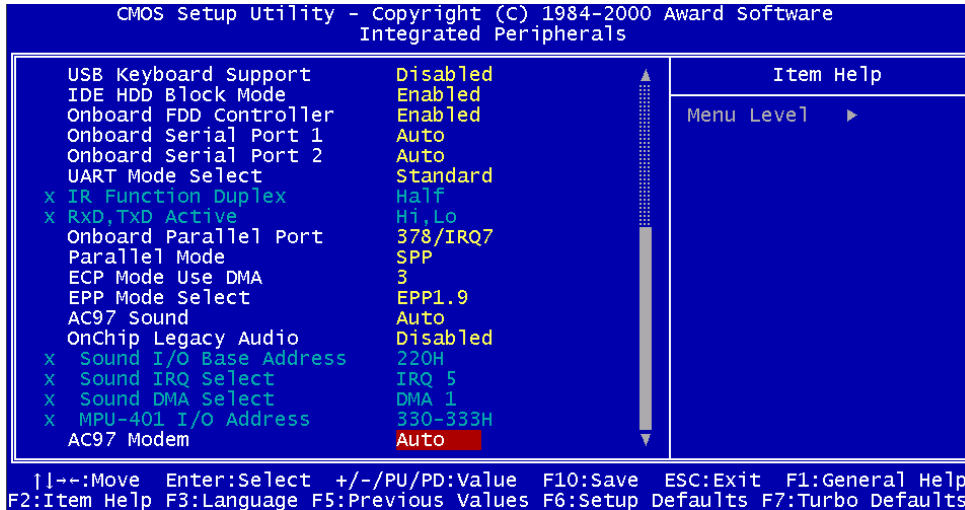
Cet élément est utilisé à activer ou désactiver PCI#2 à transmettre un signal de relance pour demander PCI#1 le débranchement de transfert des données.

## Integrated Peripherals

L'écran suivant apparaîtra en sélectionnant l'option "Integrated Peripherals" du menu principal.  
 Cette option permet la configuration des caractéristiques I/O.



Cette page est la moitié en bas du submenu de Integrated Peripherals.



### Integrated Peripherals > OnChip Primary/Secondary PCI IDE

**OnChip  
Primary/Secondary  
PCI IDE**

Enabled (Default)  
Disabled

Ce paramètre vous permet d'activer ou désactiver le périphérique IDE connecté au connecteur IDE primaire/secondaire.

### Integrated Peripherals > IDE Prefetch Mode

**IDE Prefetch Mode**

Enabled  
Disabled (Default)

Cet élément est utilisé à activer et désactiver le mode IDE prefetch.

## Integrated Peripherals > Primary Master/Slave PIO & Secondary Master/Slave PIO

### Primary Master/Slave & Secondary Master/Slave PIO

Auto (Default)  
Mode 1  
Mode 2  
Mode 3  
Mode 4

Réglez cet élément à **Auto** pour activer la fonction de détecter automatiquement la vitesse du disque dur. Le mode PIO spécifie la vitesse de transmission de donnée du disque dur. Par exemple: la vitesse de transmission de donnée du mode 0 est 3.3MB/s, mode 1 est 5.2MB/s, mode 2 est 8.3MB/s, mode 3 est 11.1MB/s et mode 4 est 16.6MB/s. Si la performance de votre disque dur devient instable, vous pouvez essayer le mode moins rapide.

## Integrated Peripherals > Primary Master/Slave UDMA & Secondary Master/Slave UDMA

### Primary Master/Slave & Secondary Master/Slave UDMA

Auto (Default)  
Disable

Cet élément permet d'ajuster le mode [Ultra DMA33](#) ou [Ultra DMA66](#) supporté du lecteur de disque dur raccordé à votre connecteur IDE primaire.



### Integrated Peripherals > Init Display First

**Init Display First**

PCI  
AGP (Default)

Si vous avez installé une carte VGA de PCI et la carte [AGP](#) cet élément permet de décider quelle est la carte VGA initiale.

### Integrated Peripherals > AC PWR Auto Recovery

**AC PWR Auto Recovery**

On  
Off (Default)  
Former Status

Un système ATX traditionnel doit rester à l'étape éteinte quand l'alimentation AC reprend une panne de l'alimentaion électrique. Cette conception est incommode pour le serveur du réseau ou workstation, sans un UPS, ce qui a besoin de rester mis sous tension. Sélectionner "On" est d'activer le système automatiquement après la reprise de l'alimentation AC; autrement le système restera éteint si vous sélectionnez "Off". Si l'option de l'ancien état est sélectionné, le système sera allumé ou éteint en basant sur l'état original.

## Integrated Peripherals > USB Controller

### USB Controller

Enabled (Default)

Disable

Cet élément vous permet d'activer ou désactiver le contrôleur [USB](#).

## Integrated Peripherals > USB Keyboard Support

### USB Keyboard Support

Enabled

Disable (Default)

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.

**Remarque:** 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 "USB Keyboard Support". Éteignez le système, réglez le Contrôleur Externe à "**Rescue**" pour lire de la Rescue ROM.

- Démarrez le système et réglez l'interrupteur de nouveau à "**Normal**".
- Suivez la procédure de mettre à jour le BIOS.
- Redémarrez le système, ensuite vous pouvez être à même de retourner à l'état normal.

### Integrated Peripherals > IDE HDD Block Mode

**IDE HDD Block Mode**

Enabled (Default)

Disabled

Si votre disque dur IDE supporte "Block Mode", vous pouvez sélectionner **Enabled** pour la détection automatique de numéro optimal de bloc lecture/écriture par secteur que le lecteur peut supporter.

### Integrated Peripherals > Onboard FDD Controller

**Onboard FDC  
Controller**

Enabled (Default)

Disabled

Régler ce paramètre à **Enabled** est de vous permettre de brancher les lecteurs de disque floppy au connecteur de lecteur de floppy onboard au lieu d'une autre carte contrôle. Si vous pouvez utiliser une autre carte contrôle, changez ce parameter à Disabled.

## Integrated Peripherals > Onboard Serial Port 1 & Port 2

### Onboard Serial Port 1 & Port 2

Auto (Default)  
3F8/IRQ4  
2F8/IRQ3  
3E8/IRQ4  
2E8/IRQ3  
Disabled

Cet élément permet d'assigner l'adresse et l'interruption pour le port de série de la carte.

**Remarque:** Si vous travaillez avec une carte réseau, assurez-vous qu'il n'y ait aucun conflit entre IRQ.

## Integrated Peripherals > UART Mode Select

### UART Mode Select

Standard (Default)  
HPSIR  
ASKIR

Cet élément est configurable seulement quand le "Onboard Serial Port 2" est activé. Ceci vous permet de spécifier le mode du port de série 2.

**Standard**

Réglez le port de série 2 pour l'opération en mode normal. Ceci est le paramètre par défaut.

**HPSIR**

Ce paramètre permet une communication infrarouge de série à une vitesse maximale de transmission de 115K bauds.

**SASKIR**

Ce paramètre permet une communication infrarouge de série à une vitesse maximale de transmission de 19.2K bauds.

**Integrated Peripherals > IR Function Duplex****IR Function Duplex**

Half (Default)

Full

Cet élément est utilisé à sélectionner la fonction IR de Full Duplex or Half Duplex. Normalement, Full Duplex est plus rapide, parce que il transmet une donnée en bi-direction en même temps.

### Integrated Peripherals > RxD, TxD Active

**RxD, TxD Active**

No, Yes (Default)

Yes, No

Yes, Yes

No, No

Cet élément est utilisé à sélectionner le mode RxD (Donnée reçue) et TxD (Donnée de transmission) pour UART2, au moment d'être utilisé pour la fonction IR. Voir le documenté venant avec votre périphérique.

### Integrated Peripherals > Onboard Parallel Port

**Onboard Parallel Port**

3BC/IRQ7

378/IRQ7 (Default)

278/IRQ5

Disabled

Cet élément contrôle l'adresse et l'interruption du port parallèle intégré sur la carte.

**Remarque:** Si vous travaillez avec une carte I/O pourvue d'un port parallèle, assurez-vous qu'il n'y a aucun conflit entre les adresses et le IRQ..

## Integrated Peripherals > Parallel Mode

### **Parallel Mode**

Normal (Default)

EPP

ECP

ECP/EPP

Cet élément vous permet d'ajuster le mode de port parallèle. Les options de mode sont SPP (Standard and Bi-direction Parallel Port), EPP (Enhanced Parallel Port) et ECP (Extended Parallel Port).

### **Normal (SPP - Standard and Bidirection Parallel Port)**

Le SPP est le mode compatible avec AT de IBM et PS/2.

### **EPP (Enhanced Parallel Port)**

Le EPP améliore le débit de port parallèle en écrivant/lisant directement les données au/du port parallèle sans loque.

### **ECP (Extended Parallel Port)**

Le ECP supporte la compression et décompression DMA et RLE (Run Length Encoded).

### Integrated Peripherals > ECP Mode Use DMA

**ECP Mode Use DMA**

3 (Default)

1

Cet élément vous permet de régler le canal DMA de le mode ECP.

### Integrated Peripherals > Parallel Port EPP Type

**Parallel Port EPP Type**

EPP1.7

EPP1.9 (Default)

Cet élément permet de sélectionner le mode EPP de protocole.

### Integrated Peripherals > AC 97 Sound

**AC 97 Sound**

Auto (Default)

Disable

Cet élément permet la detection automatique au système ou de désactiver le CODEC Audio AC 97 on-board.



### Integrated Peripherals > Onboard Legacy Audio

**Onboard Legacy  
Audio**

Enabled (Default)

Disable

Cet élément permet d'activer ou désactiver le legs audio sur la carte.

### Integrated Peripherals > SB I/O Base Address

**SB I/O Base  
Address**

220H (Default)

240H

260H

280H

Cet élément est utilisé à sélectionner l'adresse de base I/O compatible avec Sound Blaster pour l'audio sur la carte.

### Integrated Peripherals > SB IRQ Select

**SB IRQ Select**

IRQ 5 (Default)

IRQ 7

IRQ 9

IRQ 10

Cet élément est utilisé à sélectionner IRQ de l'audio sur la carte

### Integrated Peripherals > SB DMA Select

**SB DMA Select**DMA 0; DMA 1  
(Default); DMA 2;  
DMA 3

Cet élément est utilisé à sélectionner DMA de l'audio sur la carte

### Integrated Peripherals > MPU-401 I/O Address

**MPU-401 I/O  
Address**

330-333H (Default)  
300-303H  
310-313H  
320-323H

Cet élément vous permet d'activer ou désactiver la fonction de compatibilité du port MPU-401

### Integrated Peripherals > AC 97 Modem

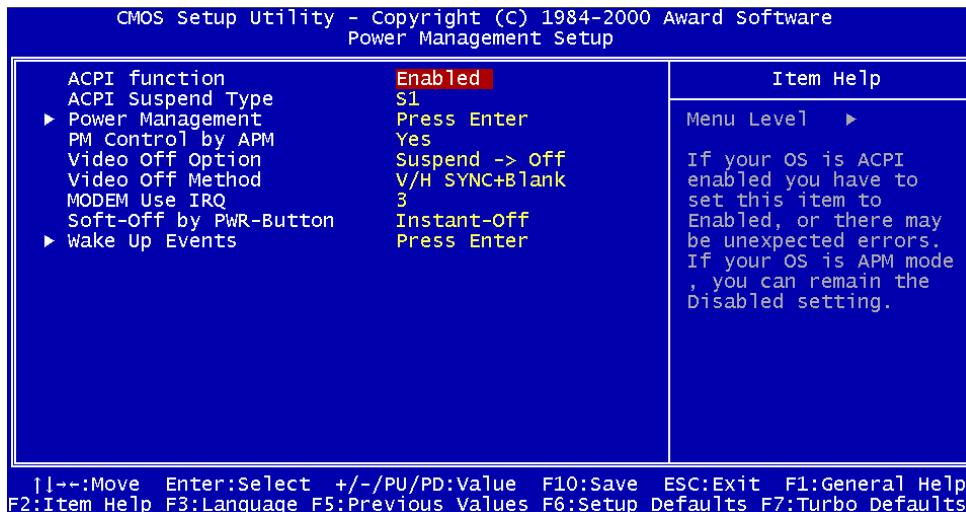
**AC 97 Modem**

Auto (Default)  
Disable

Cet élément permet au système l'auto-détection ou de désactiver la fonction de AC 97 modem. Si vous le désactivez, une carte du modem [AMR](#) ne fonctionne pas correctement.

## Power Management Setup

L'écran de "Power Management Setup" rende possible de contrôler les caractéristiques de l'économiseur d'énergie intégrées sur la carte mère. Voir l'écran suivant.



### Power Management Setup > ACPI Function

**ACPI Function**

Enabled (Default)

Disabled

Si votre OS est ACPI activé, vous avez besoin de régler cet élément à Enabled, autrement il provoquera des erreurs inattendus. Si votre OS est le mode APM, vous pouvez rester le paramètre Disabled.

### Power Management Setup > ACPI Suspend Type

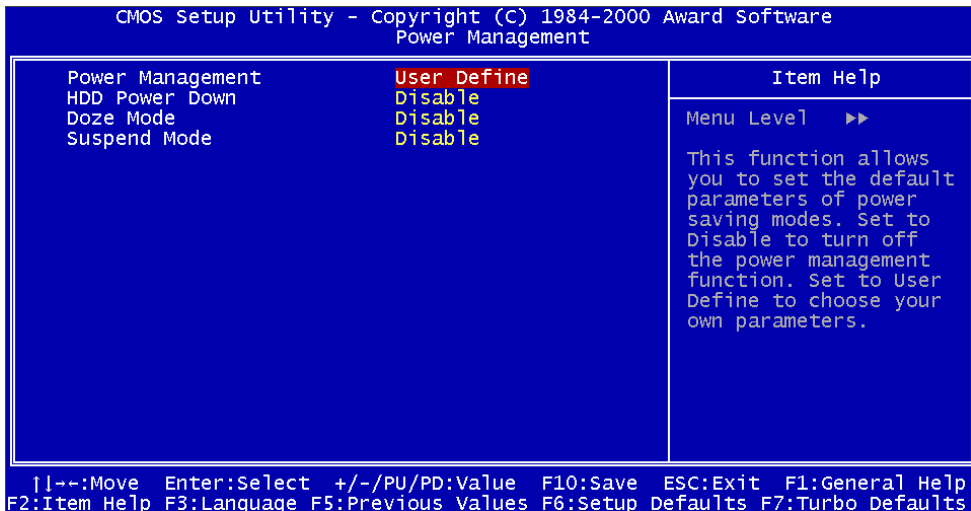
**ACPI Suspend Type**

S1

S3

Cette fonction permet de sélectionner les types de suspension. S1 est la suspension d'initialisation et S3 est Suspension à RAM.

## Power Management Setup &gt; PM Timers



## Power Management Setup > PM Timers > Power Management

### Power Management

Max Saving  
 Mix Saving  
 User Define (Default)  
 Disabled

Cette fonction permet de définir les paramètres par défaut des modes de l'économiseur d'énergie. Réglez à "**User Define**" pour choisir votre propres paramètres. Réglez à **Disable** pour fermer la foction de l'économiseur d'énergie.

Mode	Arrêt du HDD	Suspension
Min Saving	1 heure	1 heure
Max Saving	1 min	1 min

## Power Management Setup > PM Timers > HDD Power Down

### HDD Power Down

Disabled (Default)  
 1min to 15 min

Cette option permet de spécifier le temps écoulé du HDD IDE avant le périphérique entre en état d'arrêt.

### Power Management Setup > Power Timers > Doze Mode

**Doze Mode**

Disabled (Default), 1 min, 2 min, 4 min, 8 min, 12 min, 20 min, 30 min, 40 min, 1 hour

Cet élément permet de définir la période après laquelle le système entrera en mode Doze. L'activité du système (ou événement) est détectée par supervier les signaux IRQ ou autre événement (telle que I/O).

### Power Management Setup > Power Timers > Suspend Mode

**Suspend Mode**

Disabled (Default), 1 min, 2 min, 4 min, 8 min, 12 min, 20 min, 30 min, 40 min, 1 hour

Cet élément permet de définir la période après laquelle le système entrera en mode de suspension. Le mode de suspension peut être **Suspend to RAM** ou **Suspend to Hard Drive** ce qui est sélectionné de "[ACPI Suspend Type](#)".



### Power Management Setup > PM Controlled by APM

**PM Controlled by APM**

Yes (Default)

No

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

### Power Management Setup > Video Off Option

**Video Off Option**

Suspend → Off (Default)

All Modes → Off

Always On

Cette option est sert à déterminer si la vidéo est éteinte en mode de suspension.

## Power Management Setup > Video Off Method

### Video Off Method

V/H SYNC + Blanc (Default)

DPMS Support

Blank Screen

Ce qui détermine en manière que l'écran est éteint. L'écran Blanc écrit les blancs au tampon vidéo. V/H SYNC + Blanc permet au BIOS de contrôler les signaux VSYNC et HSYNC. Cette fonction est appliqué seulement pour l'écran DPMS (Affichage de gestion d'énergie Standard). Le mode DPMS utilise les fonctions DPMS offert par la carte VGA.

## Power Management Setup > Modem Use IRQ

### Modem Use IRQ

3 (Default); 4; 5; 7; 9;  
10; 11; NA

Cet élément vous permet de régler un IRQ pour le modem.

## Power Management Setup > Soft-off By PWR-Button

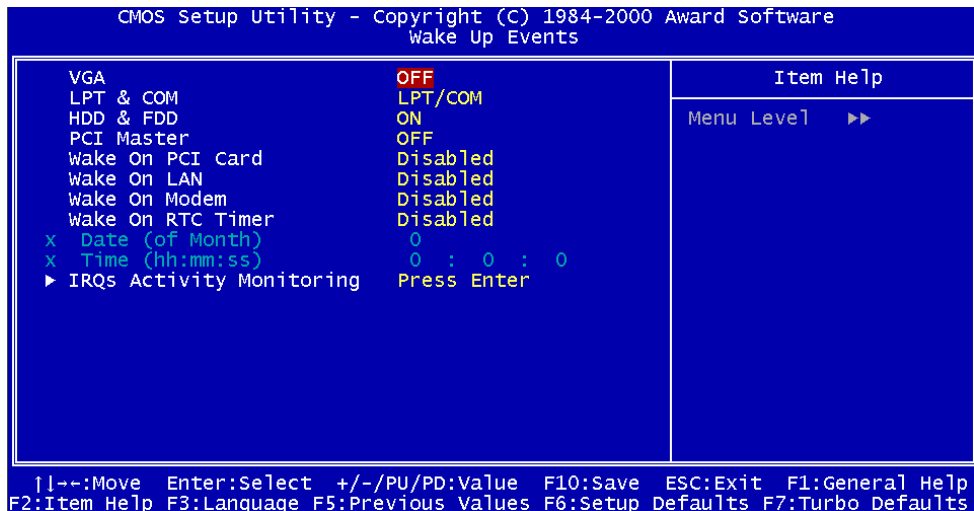
### Soft-off By PWR-Button

Instant-Off (Default)

Delay 4 Sec

C'est une spécification de ACPI qui est supportée du matériel. Lorsqu'elle est **Delay 4 sec**, 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 **Instant-Off**; 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.

## Power Management Setup &gt; Wake Up Events



**Power Management Setup > Wake Up Events > VGA****VGA**

Off (Default)  
On

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

**Power Management Setup > Wake Up Events > LPT & COM****LPT & COM**

LPT/COM (Default)  
NONE  
LPT  
COM

Pour activer ou désactiver la détection de l'activité LPT & COM pour la transition de l'état d'arrêt n.

**Power Management Setup > Wake Up Events > HDD & FDD****HDD & FDD**

On (Default)  
Off

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

**Power Management Setup > Wake Up Events > PCI Master****PCI Master**

Off (Default)

On

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

**Power Management Setup > Wake Up Events > Wake On PCI Card****Wake On PCI Card**

Disabled (Default)

Enabled

Cet élément vous permet d'activer ou désactiver la fonction Wake On PCI Card.

**Power Management Setup > Wake Up Events > Wake On LAN****Wake On LAN**

Disabled (Default)

Enabled

Cet élément vous permet d'activer ou désactiver la fonction Wake On LAN.

**Power Management Setup > Wake Up Events > Wake On Modem****Wake On Modem**

Disabled (Default)

Enabled

Cette option vous permet d'activer ou désactiver la fonction de Wake On Modem.

**Power Management Setup > Wake Up Events > Wake On RTC Timer****Wake On RTC Timer**

Disabled (Default)

Enabled

Cette option vous permet d'activer ou désactiver la fonction de Wake On RTC Timer.

**Power Management Setup > Wake Up Events > Date (of Month)****Date (of Month)**

0 to 31

Cet élément apparaîtra après avoir activé l'option de "RTC Alarm Resume". 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.

## Power Management Setup &gt; Wake Up Events &gt; Time (hh:mm:ss)

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

hh:mm:ss

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

## Power Management Setup &gt; Wake Up Events &gt; IRQs Activity Monitoring

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2000 Award Software  
IRQs Activity Monitoring

		Item Help
Primary INTR	ON	
IRQ3 (COM 2)	Enabled	
IRQ4 (COM 1)	Enabled	
IRQ5 (LPT 2)	Enabled	
IRQ6 (Floppy Disk)	Enabled	
IRQ7 (LPT 1)	Enabled	
IRQ8 (RTC Alarm)	Disabled	
IRQ9 (IRQ2 Redir)	Disabled	
IRQ10 (Reserved)	Disabled	
IRQ11 (Reserved)	Disabled	
IRQ12 (PS/2 Mouse)	Enabled	
IRQ13 (Coprocesor)	Disabled	
IRQ14 (Hard Disk)	Enabled	
IRQ15 (Reserved)	Disabled	

Menu Level >>>

These items enable or disable the detection of IDE, floppy, serial, parallel and PCI IRQ activities for power down state transition.

↑|←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help  
F2:Item Help F3:Language F5:Previous Values F6:Setup Defaults F7:Turbo Defaults



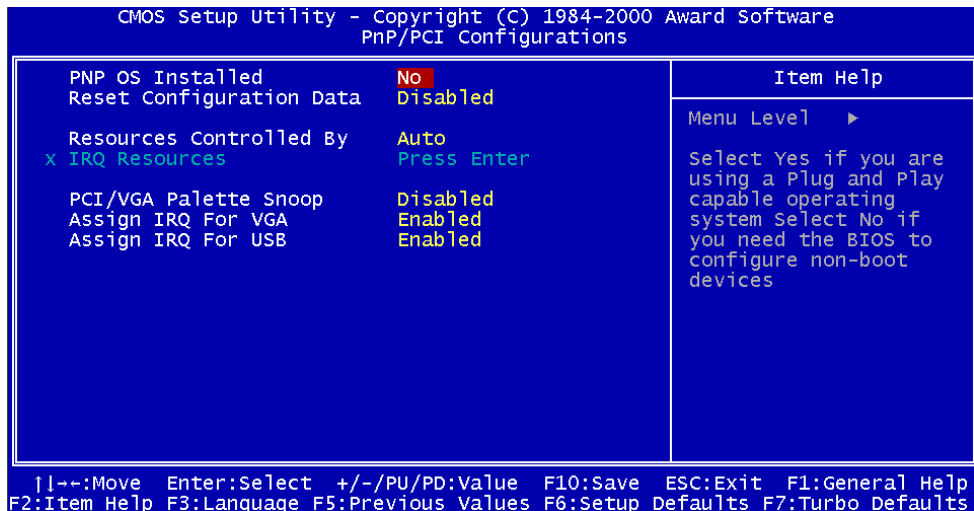
**IRQs Activity  
Monitoring**

IRQ3 (COM 2)  
IRQ4 (COM 1)  
IRQ5 (LPT 2)  
IRQ6 (Floppy Disk)  
IRQ7 (LPT 1)  
IRQ8 (RTC Alarm)  
IRQ9 (IRQ2 Redir)  
IRQ10 (Reserved)  
IRQ11 (Reserved)  
IRQ12 (PS/2 Mouse)  
IRQ13 (Coprocesor)  
IRQ14 (Hard Disk)  
IRQ15 (Reserved)

Ces éléments activent ou désactivent la détection des activités de périphériques par IRQs pour la transition de l'état.

## PNP/PCI Configuration Setup

La configuration [PNP/PCI](#) vous permet de configurer les périphériques ISA et PCI installés dans votre système. L'écran suivant apparaîtra en électionnant l'option "PnP/PCI Configurations" dans le menu principal.



## PNP/PCI Configurations > PnP OS Installed

### PnP OS Installed

Yes  
No (Default)

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 `Yes` 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.

## PNP/PCI Configurations > Reset Configuration Data

### Reset Configuration Data

Enabled  
Disabled (Default)

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 I/O

**PNP/PCI Configurations > Resources Controlled By****Resources**  
**Controlled by**

Auto (Default)

Manual

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

## PNP/PCI Configurations &gt; IRQ Resource

```

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2000 Award Software
IRQ Resources

IRQ-3 assigned to PCI Device
IRQ-4 assigned to PCI Device
IRQ-5 assigned to PCI Device
IRQ-7 assigned to PCI Device
IRQ-9 assigned to PCI Device
IRQ-10 assigned to PCI Device
IRQ-11 assigned to PCI Device
IRQ-12 assigned to PCI Device
IRQ-14 assigned to PCI Device
IRQ-15 assigned to PCI Device

Item Help
Menu Level  >>
Legacy ISA for devices
compliant with the
original PC AT bus
specification, PCI/ISA
PnP for devices
compliant with the
Plug and Play standard
whether designed for
PCI or ISA bus
architecture

| |<<:Move  Enter:Select  +/-/PU/PD:Value  F10:Save  ESC:Exit  F1:General Help
F2:Item Help  F3:Language  F5:Previous Values  F6:Setup Defaults  F7:Turbo Defaults

```

## PNP/PCI Configurations &gt; IRQ Resource &gt; IRQ 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, 12, 14, 15 assigned to

IRQ 3, 4, 5, 7, 9, 10,  
11, 12, 14, 15  
assigned to

PCI Device (Default)  
Reserved

Quand les ressources sont contrôlées à la main, assignez chaque interruption de système un type en dépendant du type de périphérique en utilisant l'interruption.

## PNP/PCI Configurations > PCI/VGA Palette Snoop

### PCI/VGA Palette Snoop

Enabled

Disabled (Default)

L'activation de cet élément instruit le VGA PCI de garder le silence (et d'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.

## PNP/PCI Configurations > Assign IRQ For VGA

### Assign IRQ For VGA

Enabled (Default)

Disabled

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 I/O.

**PNP/PCI Configurations > Assign IRQs For USB****Assign IRQ For USB**

Enabled (Default)

Disabled

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 I/O.

## PC Health Status

Vu que le chip au monitoring du matériel monté sur **VIA VT82C686A Super South Bridge**, BIOS détectera automatiquement les paramètres de l'état du système, tels que la température de CPU, la vitesse de ventilateur de CPU, le voltage de CPU et celui sur la carte mère. D'ici, avec ces données, l'état sera illustré.

```
CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2000 Award Software
PC Health Status

Current CPU Temp.
Current System Temp.
Current CPUFAN Speed
Current CPUFAN Speed
Vcore
3.3V
5V
12V

Item Help
Menu Level1 ▶

↑|←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F2:Item Help F3:Language F5:Previous Values F6:Setup Defaults F7:Turbo Defaults
```



## Frequency/Voltage Control

Cette option vous permet de configurer la fréquence et la rapport de CPU [Front Side Bus \(FSB\)](#).

```
CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2000 Award Software
Frequency/Voltage Control

CPU Voltage Detected
CPU Voltage Setting      1.625 V
CPU Speed Detected
Clock Spread Spectrum
CPU Speed Setting       100.2 x =

Item Help
Menu Level1 ▶
Warning: Adjust
voltage might cause
CPU damage!

↑|←:Move  Enter:Select  +/-/PU/PD:Value  F10:Save  ESC:Exit  F1:General Help
F2:Item Help  F3:Language  F5:Previous Values  F6:Setup Defaults  F7:Turbo Defaults
```

### Frequency/Voltage Control > CPU Voltage Detected

**CPU Voltage  
Detected**

Cette carte mère peut détecter le voltage en marche de CPU.

### Frequency/Voltage Control > CPU Voltage Setting

**CPU Voltage Setting**  
1.10V to 1.85V

Cet élément vous permet de modifier le voltage au Coeur du CPU (Vcore).



**Avertissement:** Le haut voltage au coeur du CPU peut augmenter la vitesse de CPU pour overclock, mais vous pouvez endommager le CPU ou réduire le cycle de vie du CPU.

### Frequency/Voltage Control > CPU Speed Detected

**CPU Speed Detected**

Cette colonne vous montre la vitesse en marche de CPU actuelle.

## Frequency/Voltage Control > Clock Spread Spectrum

### Clock Spread Spectrum

Enabled (Default)

Disabled

Cet élément est utilisé à régler un spectre de l'horloge répandue.

## Frequency/Voltage Control > CPU Speed Setting

### CPU Speed Setting

FSB clock:

100-120MHz

124-166MHz

Cet élément est utilisé à sélectionner la vitesse de l'horloge de CPU.

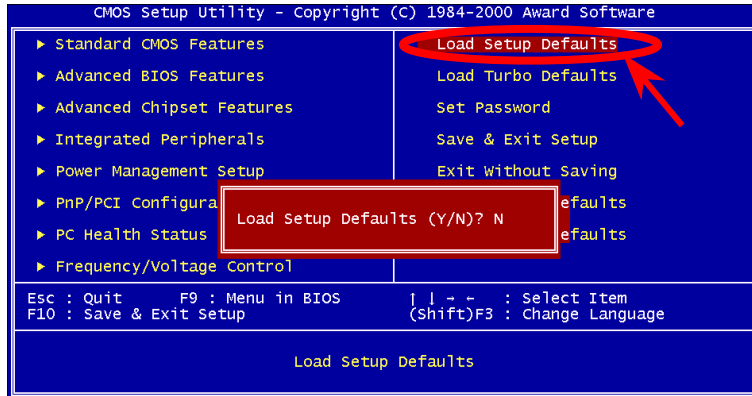
FSB x Rapport = Horloge CPU

**Remarque:** Si la vitesse de CPU détectée ne correspond pas la configuration de vitesse de CPU, il est probable que le CPU a une horloae FSB fixé ou rapport.

**Avertissement:** Si vous manquez de redémarrer le système, appuyez sur la touche <Home> d'abord et ensuite appuyez sur le bouton **Reset** en même temps.

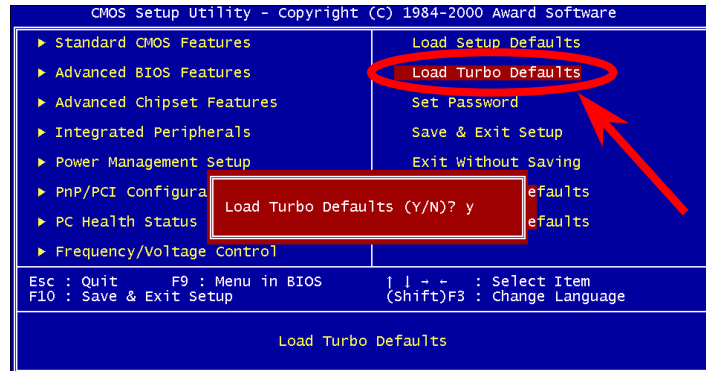
## Load Setup Defaults

L'option "Load Setup Defaults" charge les paramètres optimisés pour la meilleure performance de système. Les paramètres optimaux présentent assez moins risque par rapport aux paramètres Turbo. **Tous les vérifications du produit, rapport de test de compatibilité /fiabilité et le contrôle de qualité en fabrication sont basés sur le "Load Setup Defaults".** Nous vous recommandons d'utiliser ces paramètres pour l'opération normale. " Load Setup Defaults " n'est pas le paramètre le plus lent pour cette carte mère. S'il est nécessaire de vérifier un problème d'instabilité, il est possible de définir à la main le paramètre sur "[Advanced BIOS Features](#)" Setup et "[Advanced Chipset Features](#)" Setup afin d'obtenir le paramètre le plus lent et sûr.



## Load Turbo Defaults

L'option "Load Turbo Defaults" offre une meilleure performance que le "Load Setup Defaults". Il offre un commodité pour les expert utilisateurs qui veulent faire la carte mère une meilleure performance. Turbo Defaults ne traverse pas le test détaillé de compatibilité et de fiabilité, il est testé seulement avec la configuration et le chargement limitée (par exemple, un système prévu seulement d'une carte son VGA et de deux SIMMs). **Veillez à ce que vous connaissiez et compreniez les fonctions de chaque élément du Chipset Setup menu.** La différence entre le paramètre Turbo et celui optimal est généralement environ 3% à 5%, ce qui dépend du chipset et de l'application.



## Set Password

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 Setup.

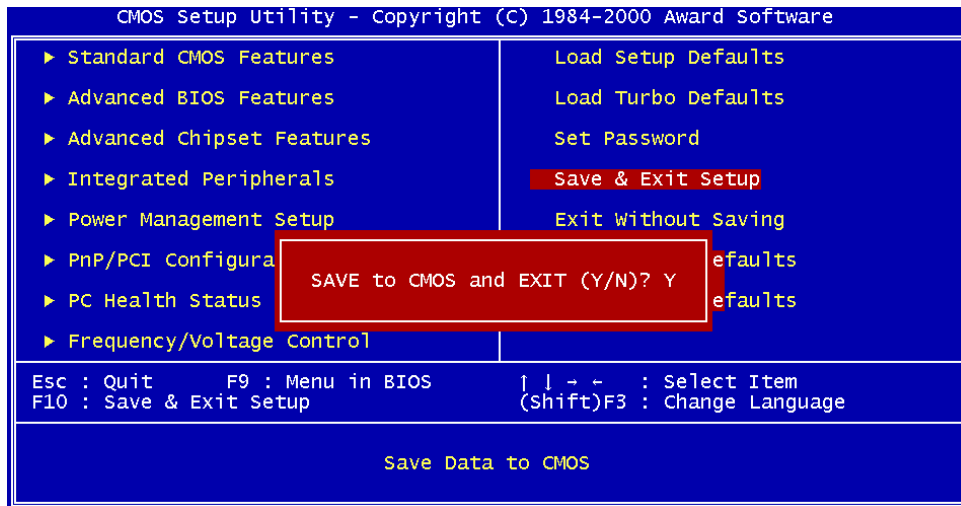
Définition d'un mot de passe:

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 touche **<Enter>** 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 sur la touche **<Enter>** lors de l'invite d'entrer le mot de passe. Un message, qui confirme que le mot de passe a été désactivé, apparaîtra à l'écran.

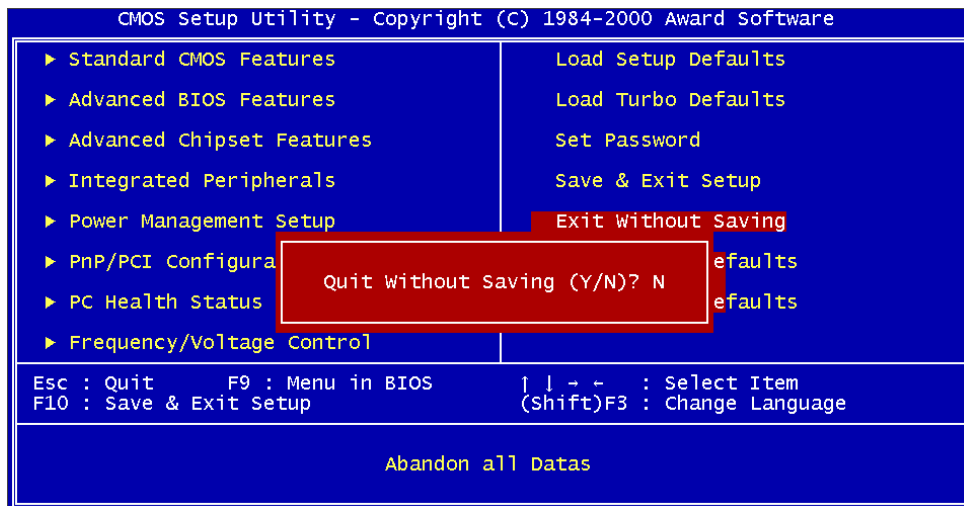
## Save & Exit Setup

Cette fonction sauvegardera automatiquement toutes les valeurs CMOS avant quitter Setup.



## Exit without Saving

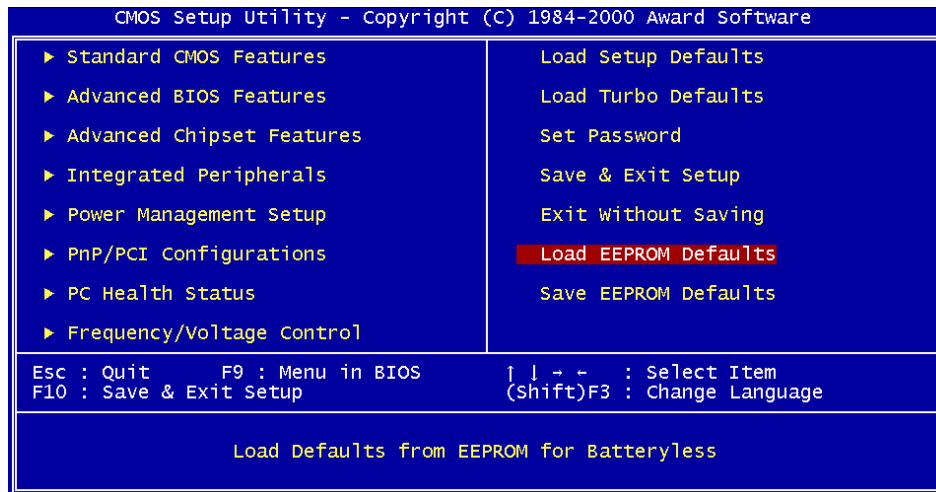
Utilisez cette fonction pour quitter Setup sans sauvegarder les modifications des valeurs CMOS.  
Ne pas utiliser cette option si vous souhaitez sauvegarder la nouvelle configuration.





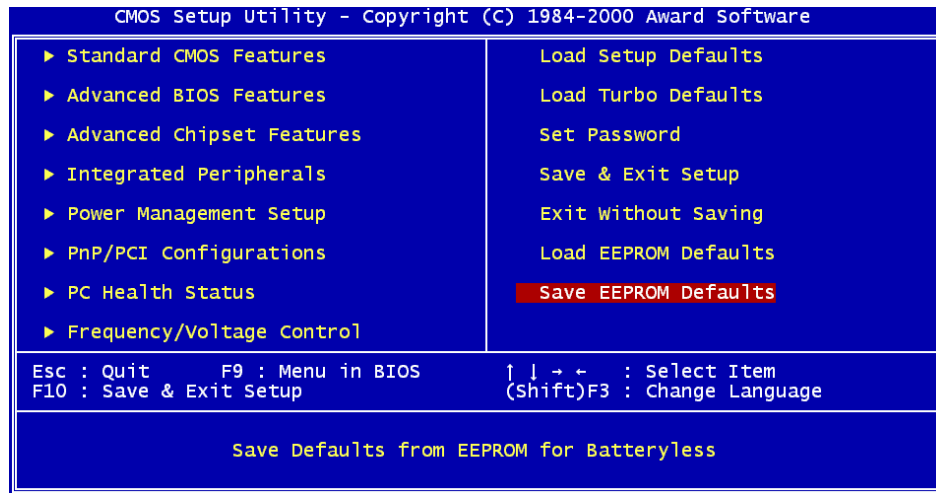
## Load EEPROM Default

À l'exception de "Load Setup Default" et "Load Turbo Default", il est également possible d'utiliser "Save EEPROM Default " pour sauvegarder vos propres paramètres dans la [Flash ROM](#), rechargez à l'aide de cet élément.



## Save EEPROM Default

Il est possible d'utiliser cet élément pour sauvegarder vos propres paramètres dans la [Flash ROM](#). Ensuite, si les données sur le CMOS sont perdus ou vous oubliez les paramètres précédents, vous pouvez utiliser "Load EEPROM Default " pour recharger.

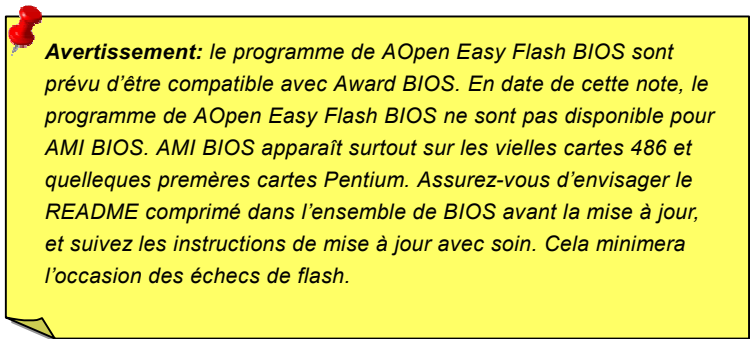


## BIOS Upgrade

En flashant votre carte mère, vous êtes d'accord sur la possibilité d'échec de BIOS flash. Si votre carte mère est en fonction et stable, et il n'y a pas de bugs importants qui ont été réparés par la dernière révision de BIOS, nous vous recommandons de NE PAS essayer de mettre à jour votre BIOS.

En faisant ça, vous êtes en risque d'échec de BIOS flash. Si vous êtes résolés à la mise à jour, ASSUREZ-VOUS d'utiliser la révision correcte de BIOS pour le correct modèle de la carte mère.

AOpen Easy Flash est un peu different que la méthode flash traditionnelle. Le fichier [BIOS](#) binaire et la routine flash sont combinés ensemble, vous n'exécutez donc qu'un fichier pour finir la procédure flash.



**Avertissement:** le programme de AOpen Easy Flash BIOS sont prévu d'être compatible avec Award BIOS. En date de cette note, le programme de AOpen Easy Flash BIOS ne sont pas disponible pour AMI BIOS. AMI BIOS apparaît surtout sur les vieilles cartes 486 et quelques premières cartes Pentium. Assurez-vous d'envisager le README comprimé dans l'ensemble de BIOS avant la mise à jour, et suivez les instructions de mise à jour avec soin. Cela minimera l'occasion des échecs de flash.



Les procédures ci-dessous est pour le flashing facil: (appliquées pour Award BIOS SEULEMENT)

1. Téléchargez le nouveau fichier [zip](#) e mettre à jour le BIOS sous le site web de AOpen.  
Par exemple, AK73P102.ZIP.
2. Exécutez le logiciel contributif PKUNZIP (<http://www.pkware.com/>) qui supporte des systèmes d'opération divers pour extraire le fichier binaire de BIOS et l'utilitaire flash.  
Ou Winzip (<http://www.winzip.com/>) sous l'environnementin Windows.
3. Sauvegardez le fichier décompressé dans un disque floppy démarrable.  
Par exemple, AK73P102.BIN & AK73P102.EXE
4. Démarrez le système à partir de l'invite DOS sans charger un gestionnaire de mémoire (tel que EMM386) ou le pilote de périphérique. Il a besoin d'espace libre de mémoire environ 520K.
5. Exécutez A:> AK73P102 et le programme fera les autres.

**NE PAS coupez l'alimentation pendant le "FLASHING" jusqu'à où vous êtes demandés !!**



6. Redémarrez le système et Appuyez sur la touche <Del> pour [entrer le BIOS setup](#), Chargez "[Load Setup Defaults](#)", ensuite "[Save & Exit Setup](#)". Terminé!



**Avertissement:** Après le flashing, le contenu d'origine de votre BIOS et l'information PNP sera remplacé à titre permanent par le nouveau BIOS. Vous pourriez avoir besoin de reconfigurer votre paramater BIOS et de réinstaller Win95/Win98 ainsi que vos cartes add-on, pour que votre système puisse retourner à fonctionner comme d'habitude.


## Overclocking

Étant un fabricant-pilote dans l'industrie de carte mère, AOpen toujours entend ce que des clièteles veulent et développe des produits qui s'adaptent aux demandes différentes des utilisateurs. La fiabilité, la compabilité;la technologie-pilote et les caractéristiques sont notre but fondamental en concevant des cartes mère. En plus du critère décrit ci-dessus, il y a des utilisateurs expérimentés qui toujours cherchent à pousser la limitation de performance du système en manière de overclocking ce que nous les appelons "Overclockeur".


Cette section est dédiée aux Overclockeurs.

La haute performance de cette carte mère est pourvue d'un maximum du bus horloge de **100MHz** CPU. Mais elle vient avec un générateur horloge de **166MHz** que nous concevons pour adapter à l'horloge de bus CPU à l'avenir. Les résultats de test dans notre lab illustraient que **166MHz** est réalisable quand le paramètre correct et les composants qualifiés étaient présentés, nous éprouvons l'overclocking très confortable à **166MHz**. De plus, cette carte mère a toute la gamme de paramètres (core voltage de CPU) et une option à ajuster le core voltage de CPU. Le rapport d'horloge CPU peut être jusqu'à 8X, qui supporte presque tous les Pentium II / Pentium III /Celeron CPUs à l'avenir et fournit la flexibilité pour des overclockeurs. Pour votre référence, les configurations suivantes sont ce que nous éprouvons confortable à l'horloge de **166MHz** bus.

Mais Non garantie. 😊



**Avertissement:** La conception de cette produit suit la règle de conception du vendeur CPU et chipset. Aucun essais de pousser au-delà de la spécification de produit ne sont pas recommandés et il risque d'endommager votre système ou la donnée importante. Avant de faire overclocking, vous devez veiller à ce que votre composants soient de même à tolérer tel paramètre anormal, surtout le CPU, la mémoire, les disques durs, et les cartes AGP VGA.



**Avis:** Notez que le overclocking peut aussi causer le problème thermique. Veillez à ce que le ventilateur de refroidissement et le radiateur soient suffisants pour dissiper une chaleur excessive qui est produite en overclockant le CPU.

## Carte VGA & Disque dur

La carte VGA et le disque dur sont les composants principaux pour overclocking, la liste suivante est ce que a été testé dans notre lab. Notez que AOpen ne peut pas garantir qu'il peut être overclocké avec succès de nouveau. Veuillez le **Available Vendor List (AVL)** par lier au notre website officiel.

VGA: <http://www.aopen.com/tech/report/overclk/mb/vga-oc.htm>

HDD: <http://www.aopen.com/tech/report/overclk/mb/hdd-oc.htm>

# Glossaire

## AC97

Au fond, la spécification AC97 sépare le circuit son/modem en deux parties, un processeur numérique et un [CODEC](#) pour I/O analogique, ils sont liés par le bus de lien AC97. Puisque le processeur numérique peut être mis dans le chipset principal de la carte mère, l'expense de la solution de son/modem sur la carte peut être réduite.

## ACPI (*Advanced Configuration & Power Interface*)

ACPI est la 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 I/O devra fournir au OS une interface de registre standard(tel que Windows 98). Cette idée est un peu similaire à l'interface de registre [PnP](#). Le ACPI définit l'interrupteur ATX de mise en marche momentané pour contrôler la transition de l'état d'alimentation.



### **AGP (Accelerated Graphic Port)**

AGP est une interface bus prévu pour le graphique 3D à haute performance et ne supporte que l'opération lecture/écriture de mémoire. Une carte mère n'a qu'un slot AGP. **2X AGP** utilise le bout de montée et de chute de l'horloge de 66MHz et produit la vitesse de transmission de donnée de  $66\text{MHz} \times 4 \text{ bytes} \times 2 = 528\text{MB/s}$ . **4X AGP** utilise également l'horloge de 66MHz mais il a quatre transmissions de donnée dans la cycle de l'horloge de 66MHz, ainsi que la vitesse de transmission de donnée est atteinte le maximum de  $66\text{MHz} \times 4 \text{ bytes} \times 4 = 1056\text{MB/s}$ . AOpen est la première compagnie de supporter des cartes mères 4X AGP conçus par AX6C (Intel 820) et MX64/AX64 (VIA 694x), ayant commencé de Oct 1999.

### **AMR (Audio/Modem Riser)**

Le circuit [CODEC](#) de la solution de son/modem AC97 peut être mis sur la carte mère ou mis sur la carte Riser (carte AMR) qui est branchée à la carte mère à travers le connecteur AMR.

### **AOpen Bonus Pack CD**

Un disque embarqué avec le produit carte mère de AOpen, lequel inclue les pilotes de carte mère, Acrobat Reader pour [PDF](#) online manuel et autres utilitaires utiles.



## **APM**

À la différence d'[ACPI](#), BIOS contrôle la plupart de fonction de gestion d'énergie APM. La Suspension au disque dur d'AOOpen est une bonne exemple de gestion d'énergie APM.

## **ATA/66**

ATA/66 utilise deux bouts de levée et de chute comme [UDMA/33](#) mais réduit le temps de cycle à 2 horloges, qui est 60ns. La vitesse de transmission de donnée est 4 fois plus rapide que le mode 4 PIO ou mode 2 DMA, 16.6MB/s x4 = 66MB/s. Pour utiliser ATA/66, vous avez besoin de câble ATA/66 IDE.

## **ATA/100**

ATA/100 est une nouvelle spécification IDE à rehausser le bandwidth de transmission de donnée, qui utilise deux bouts de levée et de chute comme [ATA/66](#) mais le temps de cycle est réduit à 40ns. La vitesse de transmission de donnée est  $(1/40\text{ns}) \times 2 \text{ bytes} \times 2 = 100\text{MB/s}$ . Pour utiliser ATA/100, vous avez besoin de même câble IDE spécial de 80 fils que ATA/66.

## **BIOS (Basic Input/Output System)**

Le BIOS est une série de routine/programme d'assemblée qui réside dans [EPROM](#) ou [Flash ROM](#). Le BIOS contrôle les périphériques de Input/Output et les autres périphériques de la carte mère. En général, offrir la portabilité indépendante du matériel, le système d'exploitation et les pilotes est demandé l'accès au BIOS sans l'accès aux périphériques du matériel directement.

## **Bus Master IDE (DMA mode)**

Le IDE de PIO (I/O 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.

## **CODEC (Coding and Decoding)**

Normalement, CODEC signifie un circuit qui peut faire une conversion de numérisation à analogie, et celle-ci d'analogie à numérisation aussi. Il est une partie de la solution [AC97](#) de son/modem.

### ***DIMM (Dual In Line Memory Module)***

Le socket DIMM a un totale de 168 chevilles et supporte une donnée de 64-bit. Il peut être le coté simple ou double; les signaux de doigt d'or sur chaque coté de PCB sont différents, c'est pourquoi il est appelé double ligne d'entrée. Presque tous les DIMMs sont fabriqués par [SDRAM](#), qui utilisent 3.3V. Notez que quelques DIMMs anciens sont fabriquées par FPM/[EDO](#) et utilisent 5V seulement. Ne confondez pas SDRAM et DIMM.

### ***ECC (Error Checking and Correction)***

Le mode ECC a besoin de 8 bits ECC pour une donné de 64-bit. Chaque fois l'accès à la mémoire, les bits ECC sont mis à jour et vérifiés par un algorithm spécial. L'algorithm ECC est capable de détecter l'erreur de bit double et de corriger automatiquement l'erreur de bit simple quand le mode partié peut détecter l'erreur de bit simple.

### ***EDO (Extended Data Output) Memory***

La technologie de DRAM EDO est très semblable à FPM (Mode de page rapide). Guère différent de la FPM traditionnelle qui tri-exprime la sortie de donnée pour commencer l'activité préchargé, DRAM EDO tient la donnée de mémoire validé jusqu'au prochain cycle de l'accès à la mémoire qui est semblable à l'effect de pipeline et réduit l'état d'une horloge.

## **EEPROM (Electronic Erasable Programmable ROM)**

Nous l'avons vue comme E<sup>2</sup>PROM. Tous les deux EEPROM et [Flash ROM](#) peuvent être reprogrammées par un signal électrique, mais la technologie d'interface est différente. La taille de EEPROM est plus petite que celle de flash ROM, la carte mère d'AOpen est conçue une conception sans cavalier et sans pile pour EEPROM.

## **EPROM (Erasable Programmable ROM)**

La carte mère traditionnelle sauvegarde le code BIOS dans la EPROM. Celle-ci peut être effacée par rayons ultraviolets (UV). Si le BIOS doit être mis à jours, vous devez supprimer EPROM de la carte mère, efface à travers rayons ultraviolets reprogramme, et ensuite reinsère.

## **EV6 Bus**

EV6 Bus est la technologie de processeur Alpha de Digital Equipment Corporation. EV6 bus utilise deux bouts d'horloge de montée et de chute à transférer des données, similaire à DDR SDRAM ou bus ATA/66 IDE.

Vitesse de EV6 Bus = horloge du bus externe de CPU x 2.

Par exemple, EV6 bus de 200 MHz utilise horloge du bus externe de 100 MHz, mais la vitesse équivalente est de 200 MHz.

### **FCC DoC (Declaration of Conformity)**

Le DoC est le standard de composant certificateur des règlements de la FCC EMI. Ce standard permet au composant DIY (tel que la carte mère) d'appliquer séparément une étiquette DoC sans protection par un boîtier.

### **FC-PGA**

FC signifie Flip Chip, FC-PGA est un nouveau progiciel de Intel pour Pentium III CPU. Il peut brancher dans socket SKT370, mais exige la carte mère d'ajouter quelques signaux sur socket 370. C'est-à-dire, la carte mère a besoin d'être reconçu. Intel va charger FC-PGA 370 CPU et supprime slot1 CPU peu à peu.

### **Flash ROM**

La Flash ROM peut être reprogrammée par le signal électrique. Pour BIOS, c'est plus facile de mettre à jour par l'utilitaire flash, mais c'est aussi plus facile d'être infecté par virus. À cause de l'augmentation des fonctions nouvelles, la taille de BIOS augmente de 64KB à 256KB (2M bit). AX5T de AOpen est la première carte mère d'installer Flash ROM de 256KB (2Mbit). Maintenant la taille de Flash ROM est augmentée à 4M bit sur la carte mère d'AX6C (Intel 820) et de MX3W (Intel 810).

## **FSB (Front Side Bus) Clock**

L'horloge FSB signifie l'horloge de bus externe de CPU.

Horloge interne de CPU = Horloge FSB de CPU x Rapport d'horloge de CPU

## **I<sup>2</sup>C Bus**

Voir [SMBus](#).

## **P1394**

P1394(IEEE 1394) est le standard pour le Bus série haute performance P1394. Guère différent de basse ou moyenne vitesse de [USB](#), P1394 supporte de 50 à 1000Mbit/s et peut être utilisé pour l'appareil-vidéo, disquette et LAN.

## **Parity Bit**

Le mode parity utilise 1 parity bit pour chaque byte, normalement c'est un mode pair, c'est-à-dire, chaque fois vous mettez à jour les données de mémoire, parity bit sera ajusté à faire un compte pair "1" pour chaque byte. La prochaine fois, si la mémoire est lue avec le nombre impair de "1", la erreur de parity se produit et c'est appelé l'erreur de détecter un simple bit.

### **PBSRAM (Pipelined Burst SRAM)**

Pour le Socket 7 CPU, une lecture de donnée éclat demande quatre QWord (Quad-word, 4x16 = 64 bits). PBSRAM a besoin du temps de décoder une adresse et envoie les QWords restes au CPU selon la séquence prédéfinie. Normalement, c'est 3-1-1-1, un total de 6 horloges, qui est plus rapide que la SRAM asynchrone. La PBSRAM est toujours utilisé sur le cache L2 (level 2) de Socket 7 CPU. Slot 1 et Socket 370 CPU n'ont pas besoin de PBSRAM.

### **PC100 DIMM**

[SDRAM](#) DIMM supporte l'horloge de 100MHz du bus CPU [FSB](#).

### **PC133 DIMM**

[SDRAM](#) DIMM supporte l'horloge de 133MHz du bus CPU [FSB](#).

### **PDF Format**

Un format d'un fichier pour un document électrique, le format PDF est indépendant de la plate-forme, vous pouvez lire un fichier PDF sous Windows, Unix, Linux, Mac ... avec un lecteur PDF different. Vous pouvez aussi lire un fichier PDF par web browser tel que IE et Netscape, notez que vous avez besoin d'installer plug-in PDF d'abord (Inclu dans Acrobat Reader).





### ***PnP (Plug and Play)***

La spécification PnP suggère l'interface de registre standard pour BIOS et le system d'exploitation (tel que Windows 95). ces registres sont utilisés par BIOS et le system d'exploitation à configurer la ressource du système et à éviter des conflits. Le IRQ/DMA/Mémoire sera localisé automatiquement par PnP BIOS ou le system d'exploitation. Actuellement, presque tous les cartes de PCI et la plupart de cartes de ISA sont déjà en conformité de PnP.

### ***POST (Power-On Self Test)***

La procédure du test automatique après le démarrage, parfois il est le premier ou deuxième écran BIOS affiché sur votre écran au moment de démarrage du système.

### ***RDRAM (Rambus DRAM)***

Rambus est une technologie de mémoire qui emploie un mode éclat grand de transmission de donnée. La transmission de donnée peut être plus haute que [SDRAM](#). RDRAM est tomé en cascade dans l'opération de canal. Pour Intel 820, il ne supporte qu'un canal RDRAM, la donnée de 16-bit per canal, et ce canal peut avoir un maximum de 32 périphériques de RDRAM, n'importe combien de sockets [RIMM](#).

## **RIMM**

Le module mémoire de 184 chevilles supporte la technologie de mémoire [RDRAM](#). Un module mémoire RIMM peut contenir jusqu'au maximum de 16 périphériques de RDRAM.

## **SDRAM (Synchronous DRAM)**

SDRAM est une des technologie DRAM qui permet à la DRAM d'utiliser la même horloge comme le bus host de CPU ([EDO](#) et FPM sont asynchrones et n'ont pas le signal d'horloge). Il est similaire à [PBSRAM](#) d'utiliser la transmission en mode éclat. La SDRAM est une [DIMM](#) de 64-bit 168 chevilles et s'opère à 3.3V. AOpen est la première compagnie de supporter dual-SDRAM DIMMs sur la carte (AP5V), de Q1 1996

## **Shadow E<sup>2</sup>PROM**

Un espace du mémoire dans la Flash-ROM pour simuler l'opération E<sup>2</sup>PROM, la carte mere de Aopen utilise Shadow E<sup>2</sup>PROM pour la conception sans cavalier et sans pile

### **SIMM (Single In Line Memory Module)**

Le socket SIMM n'est que 72 chevilles, et un côté simple. Les signaux de doigt d'or sur chaque côté de PCB sont identiques. C'est pourquoi il est appelé Simple ligne d'entrée. La SIMM est fabriquée par DRAM de FPM ou de [EDO](#) et supporte une donnée de 32-bit. La SIMM a été retiré sur la conception de la carte mère actuelle.

### **SMBus (System Management Bus)**

Le SMBus est aussi appelé le bus I2C. Il est un bus de deux-fil développé pour le composant de communication (particulièrement pour le semiconducteur IC). Par exemple, Réglez l'horloge de générateur d'horloge pour la carte mère sans cavalier. La vitesse de transmission de donnée de SMBus n'est que 100Kbit/s, laquelle permet à un host de communiquer avec CPU et beaucoup de maîtres et esclaves pour envoyer/recevoir des message.

### **SPD (Serial Presence Detect)**

Le SPD est un petit périphérique de ROM ou de [EEPROM](#) en résidant sur [DIMM](#) ou [RIMM](#). Le SPD stocke l'informations de configuration du module telle que l'horloge de DRAM et les paramètres de chip. Le SPD peut être utilisé par [BIOS](#) à décider la meilleure horloge pour ce DIMM ou RIMM.

### **Ultra DMA/33**

Contrairement au mode PIO traditionnel qui n'utilise que le bout de montée du signal de commande IDE pour la transmission de donnée, le DMA/33 utilise le bout de montée et de chute. De là, la vitesse de transmission de donnée est le double du mode 4 de PIO ou du mode 2 de DMA.

16.6MB/s x2 = 33MB/s

### **USB (Universal Serial Bus)**

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 l'arrière du panneau de votre PC peuvent être éliminés.

## **VCM (Virtual Channel Memory)**

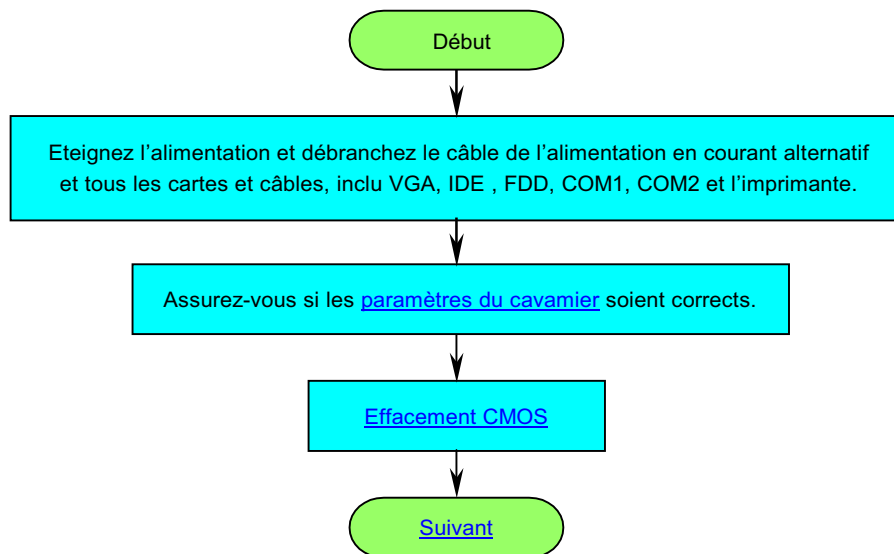
La mémoire Virtual Channel (VCM) de NEC est une core architecture nouvelle de DRAM qui améliore radicalement la capacité de mémoire pour servir des conditions multimédia. La VCM augmente la efficacité de bus mémoire et la performance d'aucune technologie DRAM en offrant des registres rapides et statique entre le coeur de mémoire les chevilles I/O. Utiliser la technologie VCM est pour la résultat de latence réduit d'accès des données et la consommation réduite d'énergie.

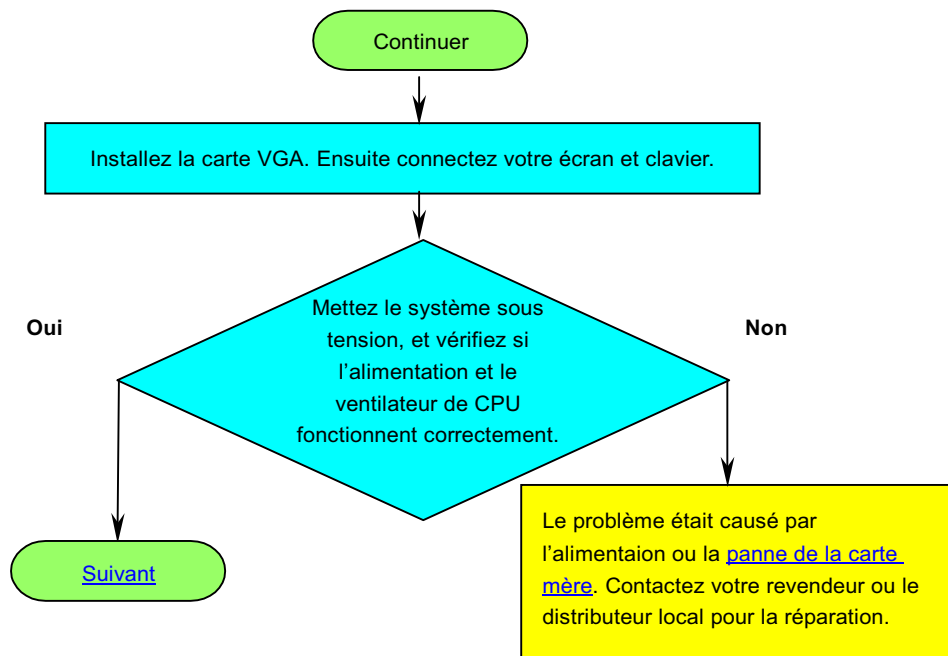
## **ZIP file**

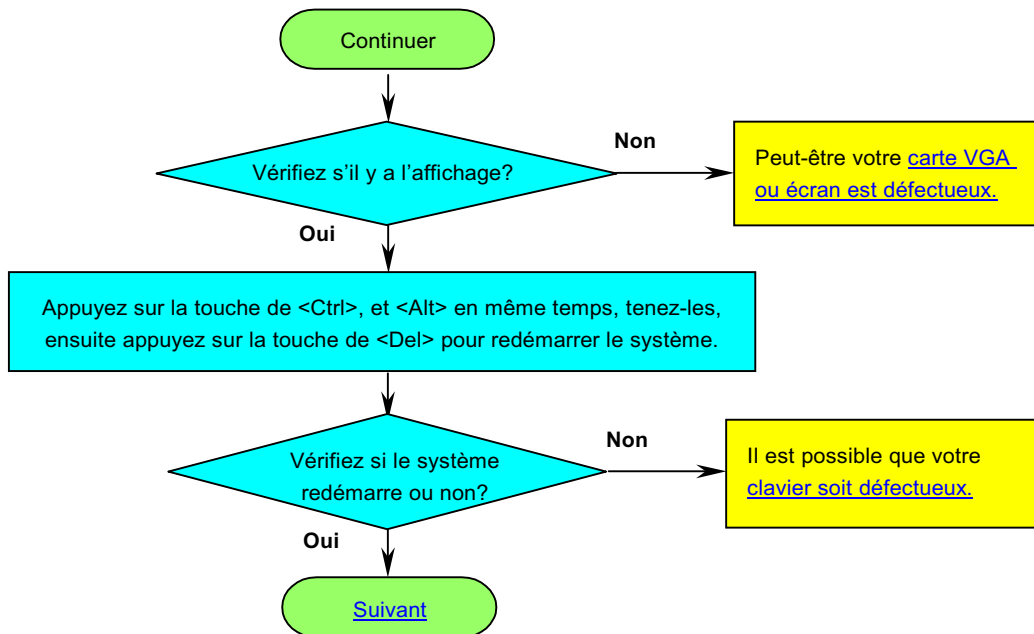
Un format d'un fichier comprimée est de réduire la taille d'un fichier. Pour décompresser celui, exécutez le logiciel contributif PKUNZIP (<http://www.pkware.com/>) pour l'environnement DOS et l'autre système d'exploitation ou WINZIP (<http://www.winzip.com/>) pour l'environnement de windows.



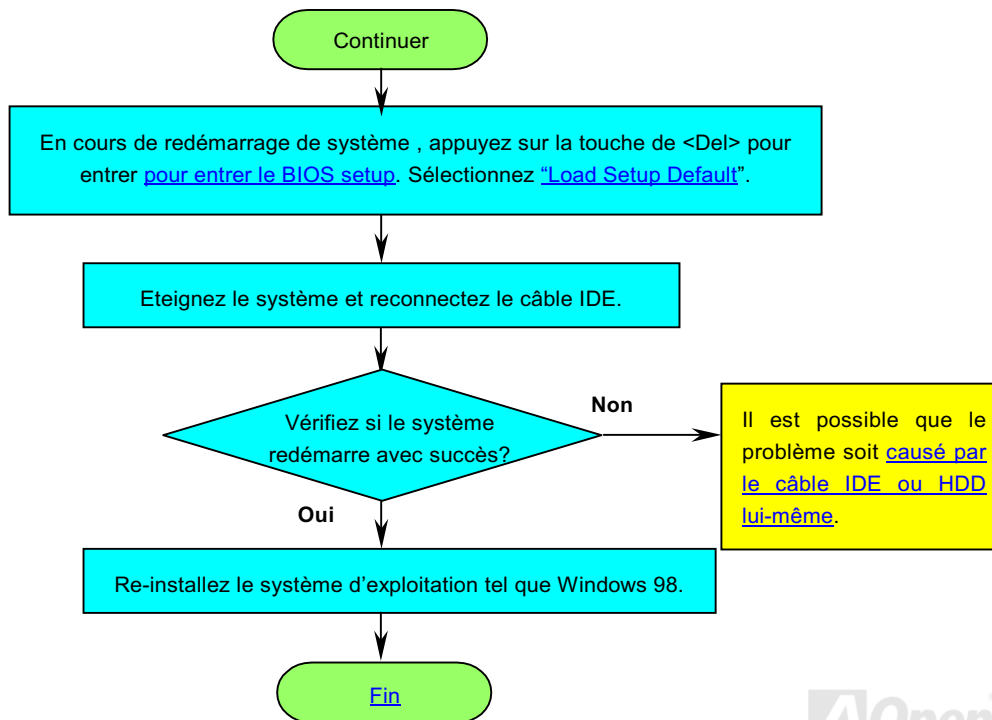
## Localisation des pannes













## Support Technique

Cher Client,

Nous vous remercions d'avoir choisi les produits AOpen. Fournir le service le meilleur et le plus rapide à notre clientèle est notre première priorité. Cependant, nous recevons quotidiennement de nombreux emails et coups de téléphone du monde entier et il nous est très difficile de servir chacun à temps. Nous vous recommandons de suivre les procédures ci-dessous et de chercher à vous faire aider avant de nous contacter. Avec votre aide, nous pourrions alors continuer à fournir le meilleur service de qualité à plus de clients.

Merci beaucoup pour votre compréhension!

L'équipe de Support Technique AOpen

1

**Online Manuel:** Vérifiez le manuel attentivement et assurez-vous que le réglage des cavaliers et la procédure d'installation soient corrects.

<http://www.aopen.com/tech/download/manual/default.htm>

2

**Rapport du test:** Avant d'assembler votre ordinateur, nous vous recommandons de choisir votre carte mère/ carte/ périphérique en faisant référence des rapports du test compatible PC.

<http://www.aopen.com.tw/tech/report/default.htm>



**3**

**FAQ:** les dernière questions souvent demandées peuvent contenir une solution pour votre problème.

<http://www.aopen.com/tech/faq/default.htm>

**4**

**Téléchargement:** vérifiez ce tableau pour obtenir la dernière mise à jour de BIOS/utilitaires et des pilotes.

<http://www.aopen.com/tech/download/default.htm>

**5**

**NewsGroup:** Dans lequel notre ingénieur technique ou des utilisateurs professionnels peuvent répondre à votre problème.

<http://www.aopen.com/tech/newsgrp/default.htm>

**6**

**Contactez le Distributeurs/Revendeurs:** Notre produits sont vendus par les revendeurs et les intégrateurs. Ils doivent connaître bien la configuration de votre système et vous aider à résoudre votre problème la plus efficacement que nous. Enfin, si vous voulez acheter l'autre produit dans leur boutique la prochaine fois, leur attitude de service est une référence très importante pour vous.



**Contactez nous** : Préparez la configuration détaillée du système et le symptôme d'erreur avant de nous contacter. Le **numéro de partie**, le **numéro de série** et la **version de BIOS** sont également utiles.

### Numéro de Partie et de série

Les numéros de partie et de série sont imprimés sur l'étiquette de code à barres. Vous pouvez les trouver sur l'emballage, sur le slot ISA/CPU ou sur le coin de PCB. Par exemple:



Numéro de partie.

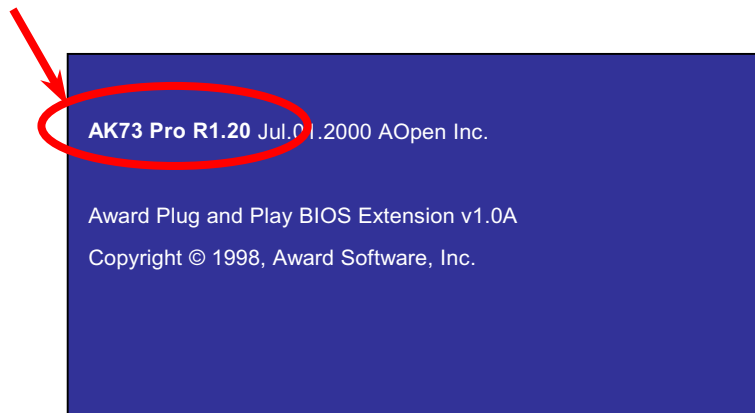


Numéro de série.

**P/N: 91.88110.201** est le numéro de partie, **S/N: 91949378KN73** est le numéro de série..

### Nom de modèle et version de BIOS

Le nom du modèle et la version de BIOS apparaît dans le coin en haut à gauche de l'écran au premier démarrage POST ( l'écran [POST](#) ). Par exemple:



**AK73 Pro** est le nom du modèle de la carte mère, **R1.20** est la version de BIOS.



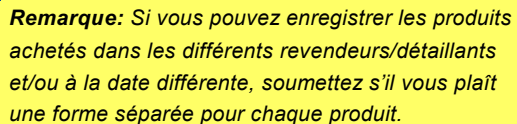
## Enregistrement du Produit

Nous vous remercions d'avoir choisi les produits AOpen. AOpen vous encourage à passer quelques minutes à finir l'enregistrement du produit suivant. Enregistrer votre produit assurera la haute qualité de services offert par AOpen. Après l'enregistrement, vous pourrez:

- Avoir l'occasion d'utiliser une machine avec slot en ligne et de gagner un prix de AOpen par accumuler vos primes pour le dernier échange de prix.
- Être promu à l'adhérent d'or du projet du Club AOpen.
- Recevoir la notification par email en adressant les avertissement de sécurité de produit. Son but est d'avertir les consommateurs plus vite et de façon pratique quand les produits se passent les problèmes techniques.
- Recevoir la notification par email en adressant les annonces du produit.
- Être capable de personnaliser vos pages web de AOpen.
- Recevoir la notification par email en adressant la dernière information déclarée de BIOS/Pilote/Logiciel.
- Avoir l'occasion de participer aux projets des produits promotionnels spéciaux.

- Avoir la priorité de service plus haute en recevant le support technique offert par les spécialistes de AOpen dans le monde.
- Être capable de rejoindre la discussion des newsgroups basés sur le web.

AOpen est sûr que l'information offerte par vous en ligne est cryptographiée, pour qu'elle ne puisse pas être lue ou interceptée par autres personnes ou sociétés. De plus, AOpen ne révélera aucune information que vous avez soumis sous aucunes conditions. Consultez notre [online privacy policy](#) pour obtenir plus d'information sur notre politique de société.



**Remarque:** Si vous pouvez enregistrer les produits achetés dans les différents revendeurs/détaillants et/ou à la date différente, soumettez s'il vous plaît une forme séparée pour chaque produit.

**Web:** Web: <http://www.aopen.com>

**Email :** Envoyez-nous un email en remplissant le formulaire de contact ci-dessous

anglais <http://www.aopen.com/tech/contact/techusa.htm>

japonais <http://aojp.aopen.com.tw/tech/contact/techjp.htm>

chinois traditionnel <http://w3.aopen.com.tw/tech/contact/techtw.htm>

allemand <http://www.aopencom.de/tech/contact/techde.htm>

chinois simplifié <http://www.aopen.com.cn/tech/contact/techcn.htm>

**TEL:**

**État-Unis** 650-827-9688

**Pays-Bas** +31 73-645-9516

**Chine** (86) 755-375-3013

**Taiwan** (886) 2-2696-1333

**Allemagne** +49 (0) 2102-157-700