

AX34 Pro

Online Manuel

DOC. NO. : AX34P-OL-F0007A

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

AX34 Pro	1
<i>Qu'est ce qu'il y a dans ce manuel.....</i>	<i>2</i>
<i>Avant de Commencer</i>	<i>10</i>
<i>La Procédure de l'installation rapide</i>	<i>11</i>
<i>Le Plan de la Carte Mère</i>	<i>12</i>
<i>Bloc. Diagramme</i>	<i>13</i>
Matériel	14
<i>JP14 Effacement CMOS.....</i>	<i>15</i>
<i>Socket CPU.....</i>	<i>16</i>
<i>CPU et Connecteur Boîtier ventilateur</i>	<i>17</i>
<i>Conception du CPU Sans Cavalier</i>	<i>18</i>
<i>JP29/JP23 Rapport d'Horloge FSB/PCI</i>	<i>22</i>
<i>JP33/JP32 Sélectionne le Type de CPU</i>	<i>24</i>
<i>Socket DIMM.....</i>	<i>25</i>
<i>RAM Power LED.....</i>	<i>27</i>

<i>Connecteur au Panneau Avant</i>	28
<i>Connecteur de l'alimentation ATX</i>	30
<i>AC Power Auto Recovery</i>	31
<i>Connecteur de IDE et de Floppy</i>	32
<i>Connecteur IrDA</i>	35
<i>WOM (Réveil modem de zéro volt)</i>	36
<i>WOL (Réveil LAN)</i>	39
<i>4X AGP (port graphique accéléré)</i>	41
<i>AMR (Audio/Modem Riser)</i>	42
<i>Panneau arrière PC99 marqué en couleur</i>	43
<i>Supporte 4 Ports USB</i>	44
<i>JP12 Enable/Disable le Chip Audio intégré</i>	45
<i>Connecteur CD Audio</i>	46
<i>Connecteur Modem Audio</i>	47
<i>Video_Audio_IN Connecteur</i>	48
<i>Conception sans pile et de Longue Duration</i>	49

<i>Protection contre surtension</i>	50
<i>Monitoring du Matériel</i>	52
<i>Fusible Réinitialisable</i>	53
<i>JP30 Die-Hard BIOS (100% Protection Contre Virus)</i>	54
<i>An 2000 (Y2K)</i>	56
<i>Basse capacité ESR de 2200uF</i>	58
<i>Disposition (mur d'isoler une Fréquence)</i>	60
<i>Radiateur en or 24K</i>	61
Pilote et Utilitaire	62
<i>Autorun Menu du CD Bonus</i>	63
<i>Installez Windows 95</i>	64
<i>Installez Windows 98</i>	65
<i>Installez Windows 98 SE & Windows2000</i>	66
<i>Installez le pilote VIA 4 in 1</i>	67
<i>Installez le pilote AGP Onboard</i>	68
<i>Installez l'utilitaire de Monitoring du Matériel</i>	69

<i>Suspension ACPI au disque dur</i>	70
<i>Suspension ACPI à RAM (STR)</i>	77
AWARD BIOS	79
<i>Entrez le BIOS Setup</i>	80
<i>Changez la langue</i>	81
<i>Standard CMOS Setup</i>	82
<i>BIOS Features Setup</i>	88
<i>Chipset Features Setup</i>	100
<i>Power Management Setup</i>	109
<i>PNP/PCI Configuration Setup</i>	120
<i>Load Setup Defaults</i>	128
<i>Load Turbo Defaults</i>	129
<i>Integrated Peripherals</i>	130
<i>Password Setting</i>	144
<i>IDE HDD Auto Detection</i>	145
<i>Save & Exit Setup</i>	147

Load EEPROM Default	148
Save EEPROM Default	148
Exit without Saving	148
NCR SCSI BIOS et Drivers	148
BIOS Upgrade	149
Overclocking	150
VGA et HDD	152
Glossaire	153
AC97	153
ACPI (Advanced Configuration & Power Interface)	153
AGP (Accelerated Graphic Port)	154
AMR (Audio/Modem Riser)	154
AOpen Bonus Pack CD	154
APM	154
ATA/66	155
ATA/100	155

<i>BIOS (Basic Input/Output System)</i>	155
<i>Bus Master IDE (DMA mode)</i>	156
<i>CODEC (Coding and Decoding)</i>	156
<i>DIMM (Dual In Line Memory Module)</i>	156
<i>ECC (Error Checking and Correction)</i>	157
<i>EDO (Extended Data Output) Memory</i>	157
<i>EEPROM (Electronic Erasable Programmable ROM)</i>	157
<i>EPROM (Erasable Programmable ROM)</i>	158
<i>FCC DoC (Declaration of Conformity)</i>	158
<i>FC-PGA</i>	158
<i>Flash ROM</i>	159
<i>FSB (Front Side Bus) Clock</i>	159
<i>I2C Bus</i>	159
<i>P1394</i>	159
<i>Parity Bit</i>	160
<i>PBSRAM (Pipelined Burst SRAM)</i>	160

<i>PC100 DIMM</i>	160
<i>PC133 DIMM</i>	160
<i>PDF Format</i>	161
<i>PnP (Plug and Play)</i>	161
<i>POST (Power-On Self Test)</i>	161
<i>RDRAM (Rambus DRAM)</i>	162
<i>RIMM</i>	162
<i>SDRAM (Synchronous DRAM)</i>	162
<i>SIMM (Single In Line Memory Module)</i>	163
<i>SMBus (System Management Bus)</i>	163
<i>SPD (Serial Presence Detect)</i>	163
<i>Ultra DMA/33</i>	164
<i>USB (Universal Serial Bus)</i>	164
<i>ZIP file</i>	164
Localisation des pannes	165
Support Technique	169

<i>Numéro de Partie et de série</i>	171
<i>Model name and BIOS version</i>	172

Avant de Commencer



Ce Online Manuel est en [format PDF](#), nous vous recommandons d'utiliser Adobe Acrobat Reader 4.0 pour le lire sur le web, il est inclu sur le disque [CD Bonus](#) ou vous pouvez obtenir le téléchargement gratuit du [web site d'Adobe](#).

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

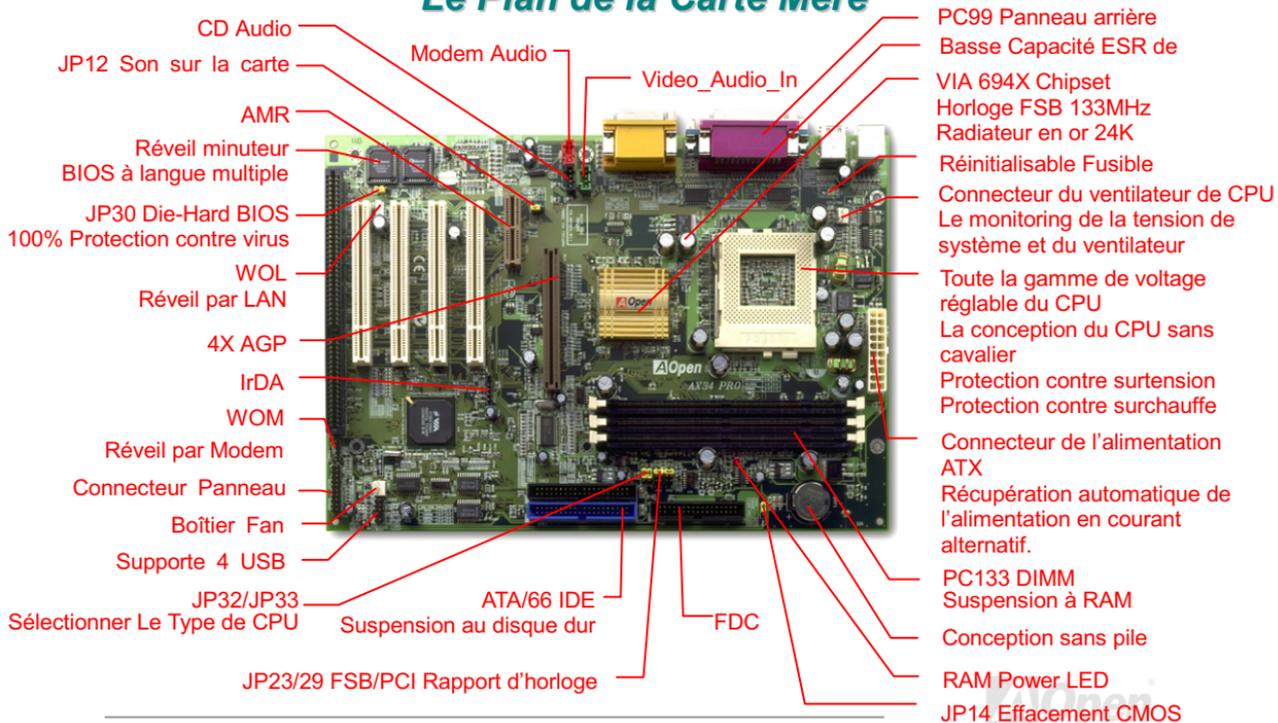
Merci de votre aide au sauvetage de La Terre.

La Procédure de l'installation rapide

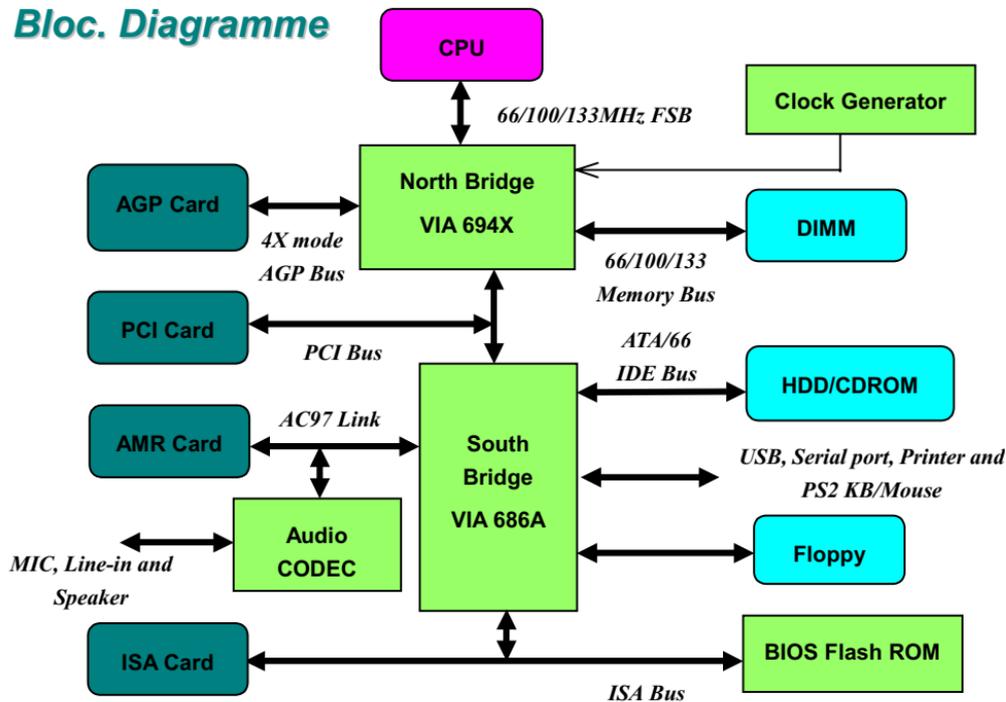
Cette page vous montre une procédure rapide pour l'installation de votre système. Suivez chaque étape en conséquence.

- 1** Installez [CPU](#) et [Fan](#)
- 2** [Installez la mémoire du Système \(DIMM\)](#)
- 3** [Connectez le Câble Panneau du Front](#)
- 4** [Connectez IDE et le Câble Floppy](#)
- 5** [Connectez le Câble de l'alimentation électrique ATX](#)
- 6** [Connectez le câble Panneau arrière](#)
- 7** [Démarrage et Load BIOS Setup Default](#)
- 8** [Réglez la Fréquence du 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



Bloc. Diagramme



Matériel

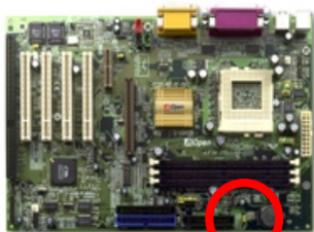
Ce chapitre décrit des cavaliers, des connecteurs et des périphérique de la carte mère.



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.

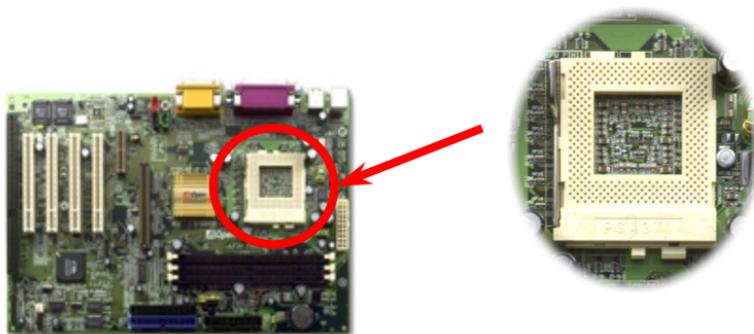
1. Éteignez le système et débranchez l'alimentation en courant alternatif.
2. Débranchez le câble électrique ATX du connecteur PWR2.
3. Localisez le JP14 et court-circuituez les chevilles 2-3 pour quelque secondes.
4. Re-réglez le JP14 à son réglage normal en court-circuitant les chevilles 1-2

Avis: Quand puis-je effacer CMOS ?

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

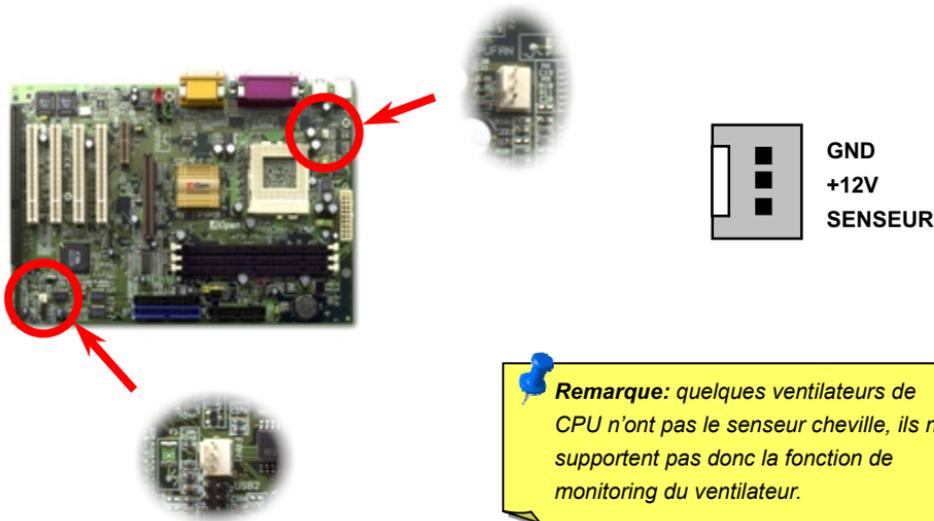
Socket CPU

Cette carte mère supporte Celeron, et Pentium III Socket370 CPU. Soyez prudent dans l'orientation du CPU au moment de le brancher au socket. CPU



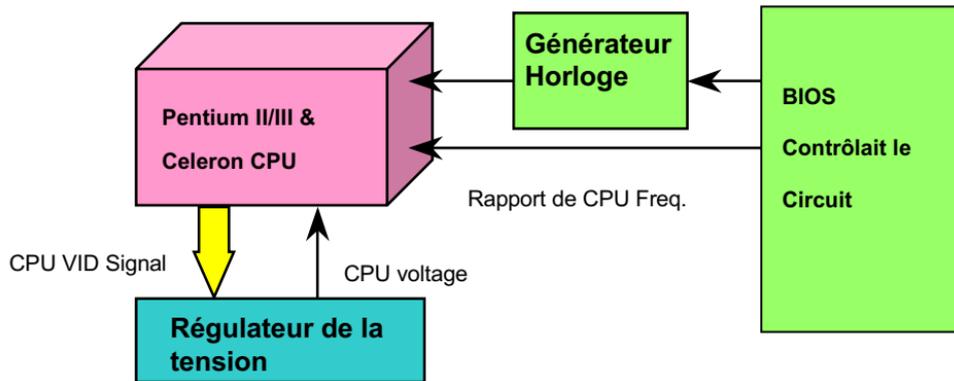
CPU et Connecteur Boîtier ventilateur

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



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 [BIOS setup](#); aucun cavalier ou interrupteur ne sera nécessaire. L'information correcte du CPU sera sauvegardée sur le [EEPROM](#). Grâce à ces technologies, les désavantages de la conception sans cavalier basée sur le Pentium seront éliminés. Il n'y aura aucun risque d'une détection d'une mauvaise tension du CPU, et il ne sera pas nécessaire d'enlever le boîtier au cas d'une perte de la pile CMOS.



(générateur automatiquement la tension du CPU)

Toute la gamme de Voltage réglable du coeur du CPU

C'est une fonction spéciale aux overclockers., AOpen travaille avec Fairchild pour développer un chip spécial FM3540 qui supporte le voltage réglable du coeur du CPU de 1.3V à 3.5 en marchant à 0.05V ou 0.1V. Mais il peut détecter le signal VID du CPU automatiquement quand même et produit le correct voltage du coeur du CPU.

BIOS Setup > Chipset Features Setup > [CPU Voltage Setting](#)



Avertissement: Le haut voltage du 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.

Réglez la fréquence de CPU

Cette carte mère employe la conception du CPU sans cavalier, vous pouvez régler la fréquence de CPU par BIOS setup; aucun cavalier ou interrupteur ne sera pas nécessaire.

BIOS Setup > Chipset Features Setup > [CPU Clock Frequency](#)

BIOS Setup > Chipset Features Setup > [CPU Clock Ratio](#)

Rapport CPU	1.5x, 2x, 2.5x, 3x, 3.5x, 4x, 4.5x, 5x, 5.5x, 6x, 6.5x, 7x, 7.5x, and 8x
CPU FSB	66.8, 75, 83.3, 100, 103, 105, 110, 112, 115, 120, 124, 133, 140, and 150 MHz.

Avertissement: VIA 694X chipset supporte le FSB de 133 MHz et l'horloge AGP de 66 MHz au max., le paramètre de l'horloge plus haut peut provoquer un dommage grave du système.

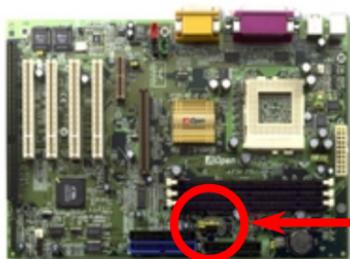
Avis: Si votre système est suspendu ou ne démarre pas dû à un overclocking, utilisez simplement la touche <Home> pour retourner le système au paramètre par défaut. (233MHz).



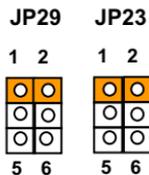
Fréquence du coeur = Horloge FSB de CPU * Rapport CPU

Type de CPU	Horloge FSB	Rapport
Pentium!!! 500E (Socket370)	100MHZ	5x
Pentium!!! 550E (Socket370)	100MHZ	5.5x
Pentium!!! 600E (Socket370)	100MHZ	6x
Pentium!!! 667EB (Socket370)	133MHZ	5x
Pentium!!! 700E (Socket370)	100MHZ	7x
Pentium!!! 733EB (Socket370)	133MHZ	5.5x
Pentium!!! 866EB (Socket370)	133MHZ	6x
Pentium!!! 500E (Socket370)	100MHZ	5x
Pentium!!! 500E (Socket370)	100MHZ	5x
Pentium!!! 550E (Socket370)	100MHZ	5.5x
Pentium!!! 600E (Socket370)	100MHZ	6x
Pentium!!! 667EB (Socket370)	133MHZ	5x
Pentium!!! 700E (Socket370)	100MHZ	7x
Pentium!!! 733EB (Socket370)	133MHZ	5.5x
Pentium!!! 866EB (Socket370)	133MHZ	6.5x

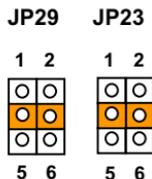
JP29/JP23 Rapport d'Horloge FSB/PCI



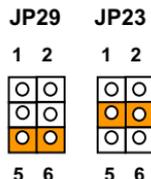
Ce cavalier est pour spécifier la relation entre PCI et l'horloge [FSB](#). En général, nous vous recommandons de ne pas changer le paramètre par défaut si vous n'êtes pas de overclockers.



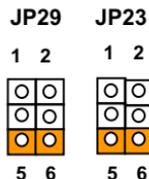
Auto
(par défaut)



4X
(133~150MHz)



3X
(100~124MHz)



2X
(66~83MHz)

Horloge PCI = Horloge FSB de CPU / Rapport d'Horloge

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

Rapport d'Horloge	CPU (Host)	PCI	AGP	Mémoire
2X	66	33	66	PCI x2 ou x3
3X	100	33	66	PCI x2 ou x3 or x4
3X, overclocking	112	37.3	74.6	PCI x2 ou x3 or x4
4X	133	33	66	PCI x3 ou x4
4X, overclocking	155	38.75	77.5	PCI x3 ou x4



Avertissement: VIA 694X chipset supporte le FSB de 133 MHz et l'horloge AGP de 66 MHz au max., le paramètre de l'horloge plus haut peut provoquer un dommage grave du système.

JP33/JP32 Sélectionne le Type de CPU

Ce cavalier est utilisé à sélectionner les types différents de CPU.



CPU Type	JP33	JP32
Coppermine	1-2	1-2
Celeron	2-3	1-2

JP33/JP32



Coppermine

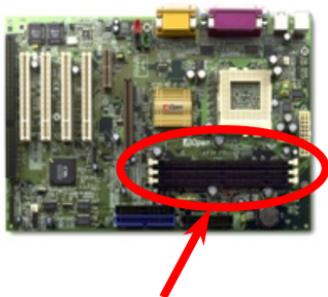
JP33/JP32



Celeron

Socket DIMM

Cette carte mère est pourvue de trois [sockets DIMM](#) de 168 chevilles qui vous permet d'installer une mémoire [PC133](#) de jusqu'à 1.5GB. Il ne supporte que le SDRAM.



Pin 1

DIMM1
DIMM2
DIMM3

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. La règle simple est : **Par contrôle visuel, n'utilisez que DIMMs qui est inférieur à 16 chips.**

DIMM peut être un seul côté ou un double côté, elle possède des données de 64 bit et 2 ou 4 signals d'horloge. Nous vous recommandons fortement de choisir 4-horloge SDRAM pour sa fiabilité.



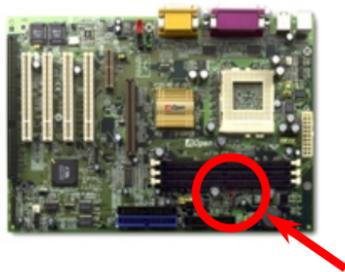
Avis: Pour identifier 2-horloge et 4-horloge DIMM, vous devrez vérifier s'il y a les traces connectées aux chevilles 79 et 63 de doigt d'or de SDRAM. S'il y a les traces, c'est probable que SDRAM est 4-horloge; autrement, elle est 2-horloge.



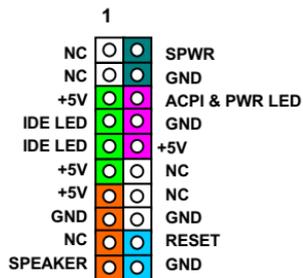
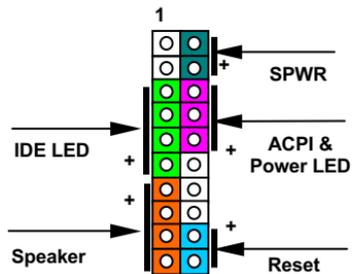
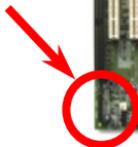
Avis: Pour identifier seul côté ou double côté de DIMM, vérifiez le cheville 114 et cheville 129 de doigt d'or. S'il y a les traces connectées au cheville 114 et cheville 129, c'est probable que DIMM est double côté; autrement, elle est seul côté.

RAM Power LED

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



Connecteur au Panneau Avant



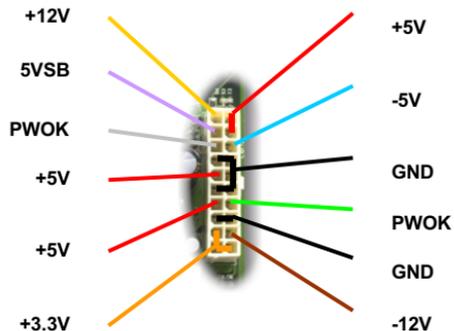
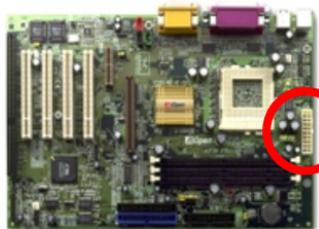
Attachez le LED de mise sous tension, keylock, haut-parleur et l'interrupteur de remise à zéro à la cheville correspondante. Si vous activez Power Management Setup > [Suspend Mode](#) sur BIOS Setup, le ACPI & Power LED se mettra en surbrillance pendant que le système sera en mode suspendu.

Type Suspendu	LED ACPI
Démarrage Suspendu (S1)	Flashing pour chaque seconde
Suspension à RAM (S3)	Flashing pour chaque 4 seconde

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

Connecteur de l'alimentation ATX

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

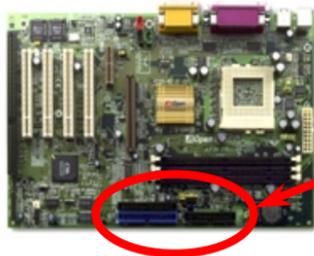


AC Power Auto Recovery

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

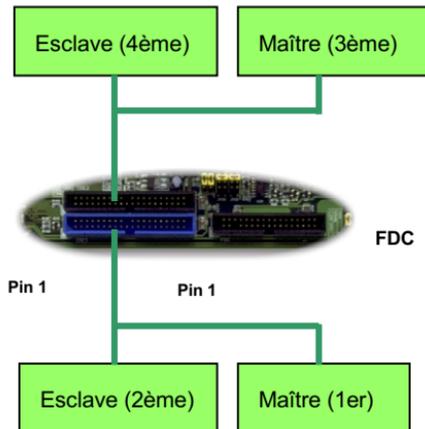
Connecteur de IDE et de Floppy

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



IDE2 (Secondaire)

IDE1 (Primaire)



IDE 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 dépasse 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 [ATA/66 IDE](#). Le table 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	Périod de l'Horloge	Compte de l'horloge	Durée de Cycle	Vitesse de Transmission de données
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
UDMA/100	20ns	2	40ns	(1/40ns) x 2byte x2 = 100MB/s



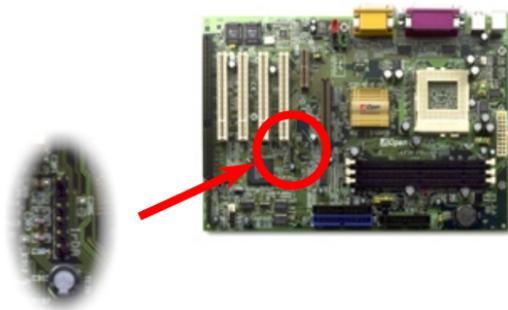
Avis: Pour obtenir la meilleur performance des disques durs Ultra DMA/66, le câble IDE spécial de **80-fil** est exigé pour Ultra DMA/66.

Connecteur IrDA

Le connecteur IrDA peut être configuré pour supporter un module infrarouge sans fil. Avec ce module et le logiciel d'application tel que Laplink ou Win95 de connexion directe de câble, il est possible de transmettre les fichiers aux ou à partir des laptops, notebooks, PDA et imprimantes. Ce connecteur supporte le HPSIR (115.2Kbps, 2 mètres) et ASK-IR (56Kbps).

Installez le module infrarouge sur le connecteur **IrDA** et activez la fonction infrarouge de BIOS Setup, [UART 2 Mode](#), en s'assurant que vous tenez compte de l'orientation correcte en le connectant au connecteur IrDA.

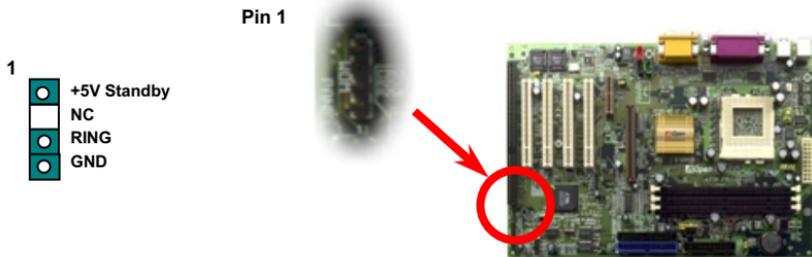
Pin 1



1	+	5V
2		NC
3	-	IRRX
4		GND
5		IRTX
6		NC

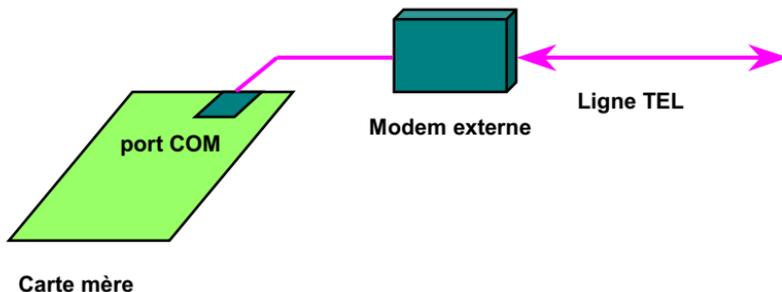
WOM (Réveil modem de zéro volt)

Cette carte mère employe un circuit spécial à supporter Réveil Modem, tous les cartes de modem internes et externes sont supportés. 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.



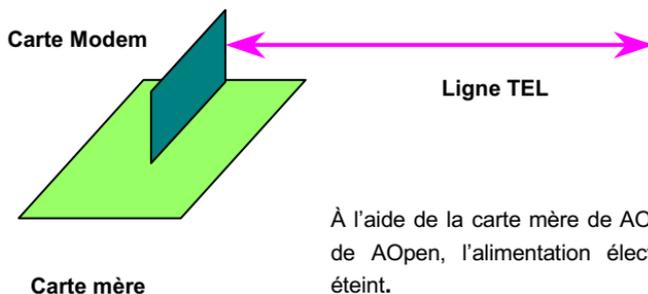
WOM par BOX Modem Externe

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.



À l'aide de la carte mère de AOpen plus la carte Modem de AOpen, l'alimentation électrique est complètement éteint.

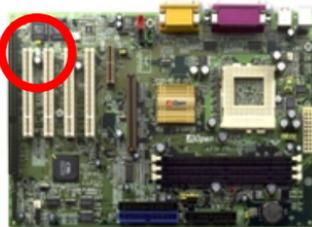
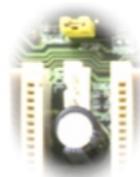
WOL (Réveil LAN)

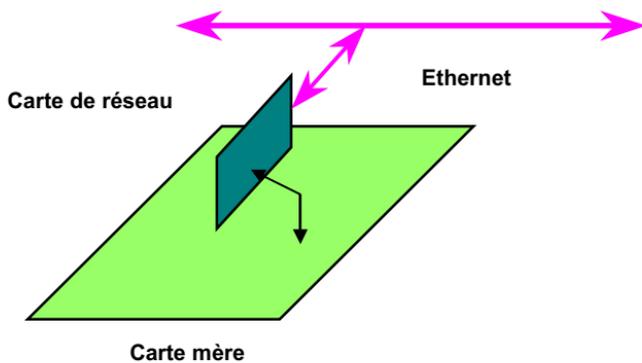
Cette caractéristique est très similaire à celle du [Réveil Modem](#), mais elle fonctionne par le réseau local. Pour utiliser la fonction de Réveil LAN, vous devez avoir une carte de réseau avec le chipset qui supporte cette caractéristique, ensuite branchez le câble de la carte de réseau au connecteur 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.



+5V Standby
GND
LID

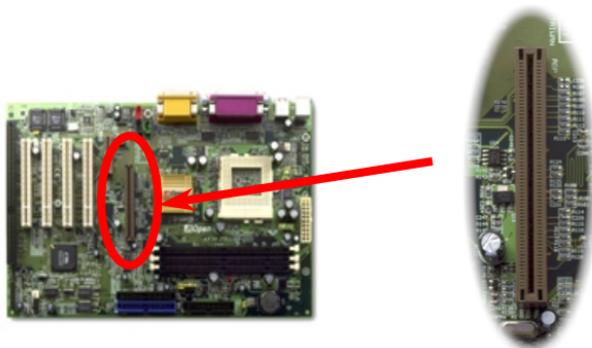
Pin 1





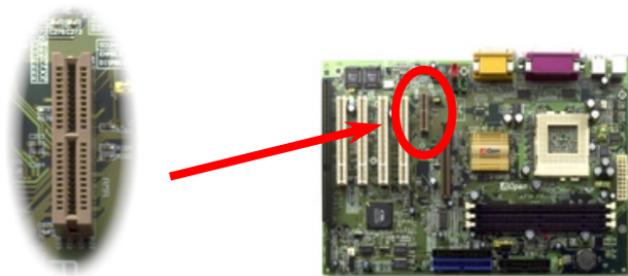
4X AGP (port graphique accéléré)

Cette carte mère supporte 4X [AGP](#). AGP est un bus interface 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** qui utilise le bout de montée et de chute de l'horloge de 66MHz et produit la vitesse de transmission de données de $66\text{MHz} \times 4 \text{ bytes} \times 2 = 528\text{MB/s}$. **4X AGP** utilise également l'horloge de 66MHz mais il a quatre transmissions de données dans la cycle de l'horloge de 66MHz, ainsi que la vitesse de transmission de données est atteinte le maximum de $66\text{MHz} \times 4 \text{ bytes} \times 4 = 1056\text{MB/s}$.



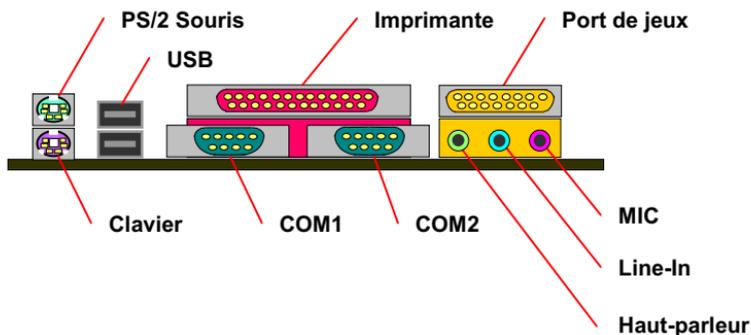
AMR (Audio/Modem Riser)

[AMR](#) est une carte riser qui supporte la fonction de son ou modem. Le travei 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.



Panneau arrière PC99 marqué en couleur

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



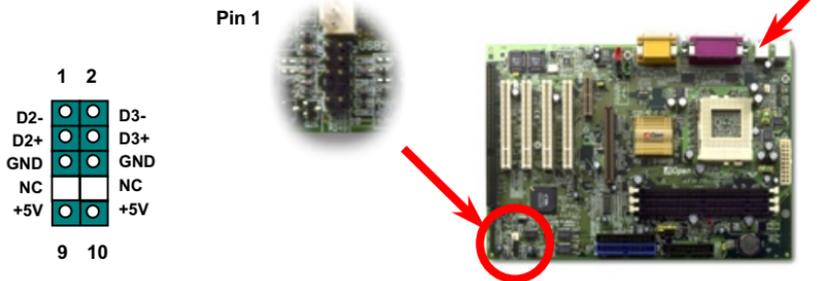
Haut-parleur: au haut-parleur externe, l'écouteur ou amplificateur.

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

MIC: Du microphone

Supporte 4 Ports USB

Cette carte mère supporte quatre ports USB. Les Deux sont sur le connecteur de 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 Chip Audio intégré

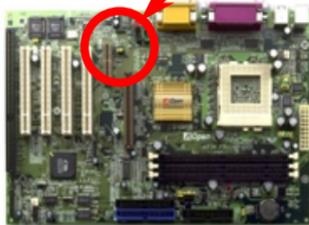
Cette carte mère intègre le chip sonore [AC97](#) sur la carte. JP12 est utilisé à activer ou désactiver le chip AD1881 [CODEC](#). Si vous sélectionnez Disable, vous pouvez utiliser votre favorite carte son ou la carte [AMR](#).



Enable



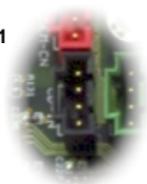
Disable



Connecteur CD Audio

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

Pin 1



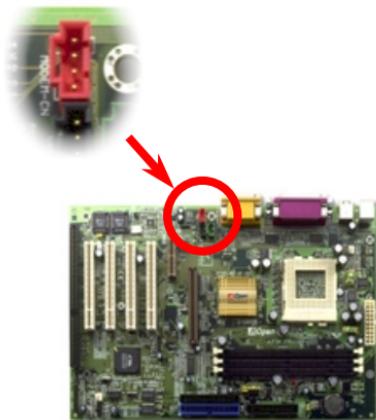
CD-IN



Connecteur Modem Audio

Ce connecteur est utilisé à connecter le câble Mono In/Mic Out de la carte de modem interne au circuit sonore intégré. 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.

Pin 1



MODEM-CN

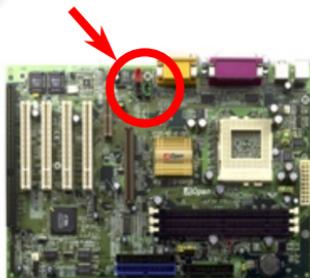
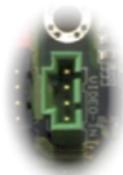


- 1 Mono In (to modem)
- 2 GND
- 3 GND
- 4 Mic Out (from Modem)

Video_Audio_IN Connecteur

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

Pin 1

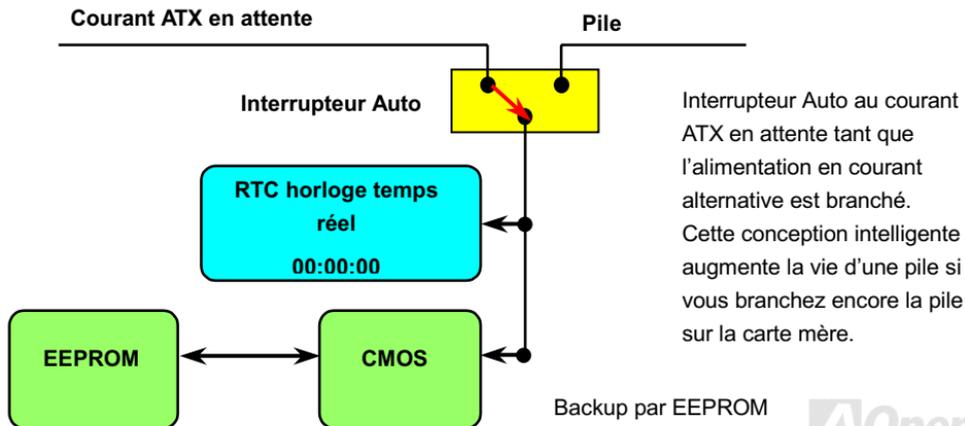


VIDEO_AUDIO_IN



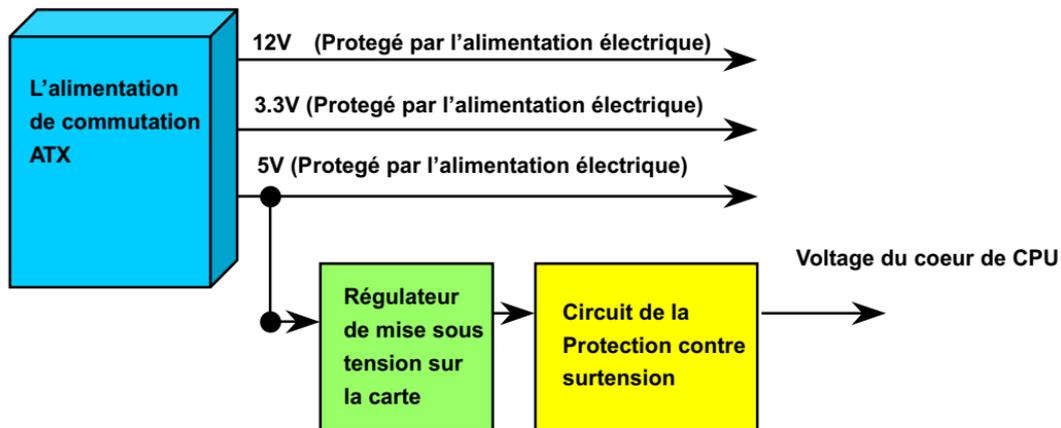
Conception sans pile et de Longue Duration

Ce carte mère employe un [EEPROM](#) et un circuit spécial (brevet en attendant) qui permettent 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 du EEPROM, 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 pourvue d'un régulateur de commutation sur la carte supporte la protection du CPU contre surtension et offre conjointement avec l'alimentation 3,3V/5V/12V une protection totale contre surtension.

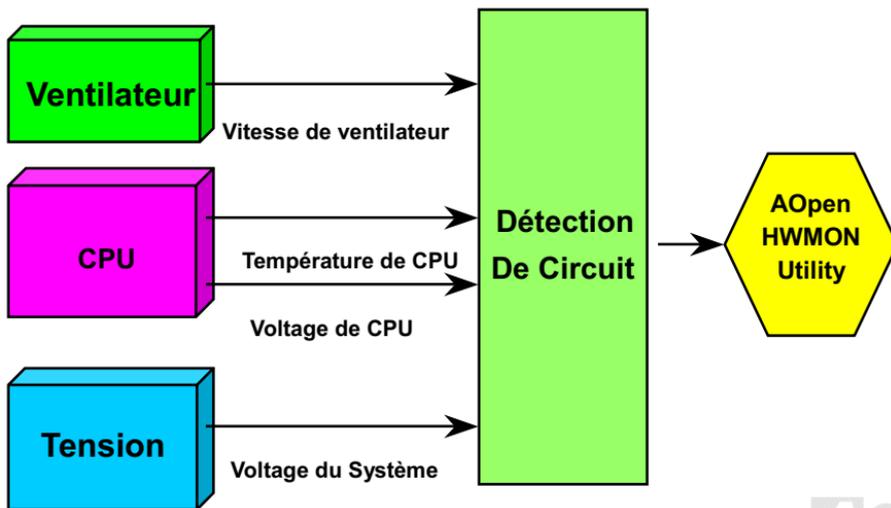




Remarque: Bien que nous ayons employé le circuit de protection pour essayer d'éviter des erreurs causés par l'opération humaine, cela existe encore des risques de provoquer le dommage de CPU, mémoire HDD et des cartes installés sur la carte mère à cause de la panne des composants, des erreurs causés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

Monitorage du Matériel

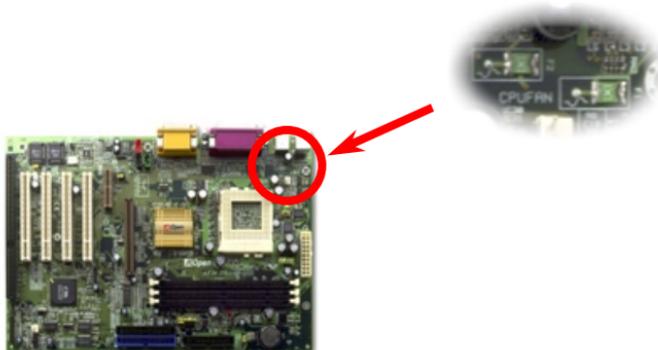
Cette carte mère emploie le système de monitoring du matériel. Quand vous démarrez le système, cette conception intelligente continuera à superviser le voltage de votre système en marche, l'état du ventilateur et la température du CPU. Si chacun des états du système tombe en panne, il y sera une alarme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



Fusible Réinitialisable

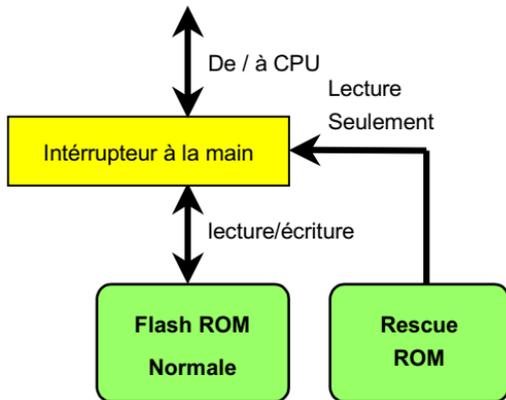
La carte mère traditionnelle a le fusible pour le clavier et le port [USB](#) en fonction d'éviter une surtension ou le court-circuit. Des fusibles sont soudés sur la carte quand ils tombent en panne (pour protéger votre carte mère), des utilisateurs ne pouvez pas le remplacer et la carte mère est encore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



JP30 Die-Hard BIOS (100% Protection Contre Virus)

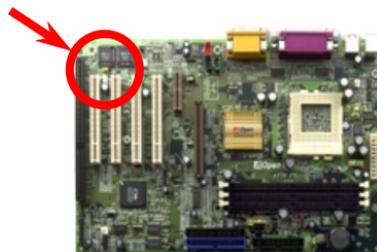
Récemment, beaucoup de virus ont été trouvées qui peut nuire au code de bios et à la région de donnée. Cette carte mère applique une méthode très efficace à protéger un matériel, laquelle ne mêle pas aucun logiciel ou codage BIOS, d'où non virus à cent pour cent.



Normal
(Lire de la Flash ROM Normale)

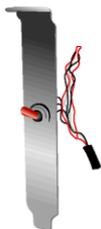


Rescue
(Lire de la Rescue ROM)



Contrôleur Externe pour DIE-HARD BIOS (en Option)

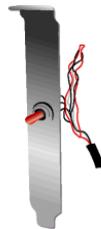
Le **Contrôleur Externe** vous fournit une façon meilleure et commode à changer l'état du BIOS entre "**Rescue**" et "**Normal**" sans ouvrir le boîtier de votre ordinateur. Vous devez brancher la câble de cavalier à la cheville de connecteur sur la carte mère. Soyez prudent dans l'orientation au moment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



Normal
(Lire de la
Flash ROM normale)



Rescue
(Lire de la
Rescue ROM)



Lock
(Bloquez votre
ordinateur pour
protéger votre
donnée)

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

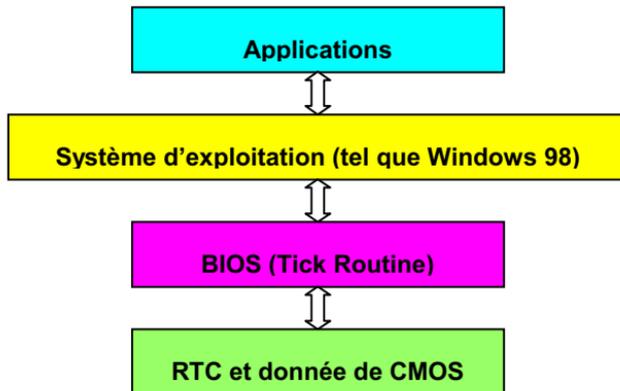
1. Éteignez le système, réglez le Contrôleur Externe à "**Rescue**" pour lire de la Rescue ROM.
2. Démarrez le système et réglez l'interrupteur de nouveau à "**Normal**".
3. Suivez la procédure de mettre à jours le BIOS.
4. Redémarrez le système, ensuite vous pouvez être à même de retourner à l'état normal.

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.

An 2000 (Y2K)

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

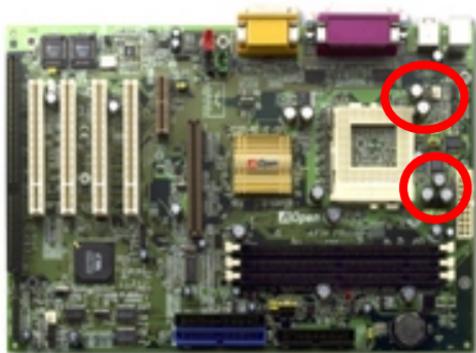
Il y a la circulation RTC(horloge du temps réel), en conjointement avec le date CMOS RAM de 128 bytes sur le chipset de la carte mère. Le RTC n'a que les deux chiffres et CMOS a les autres deux. Malheureusement, la circulation tel que 1997→1998→1999→1900, c'est à dire qu'il provequera le problème à l'an 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 doivent appeler BIOS; ensuite BIOS seulement est permet l'accès au matériel (RTC) en direct.



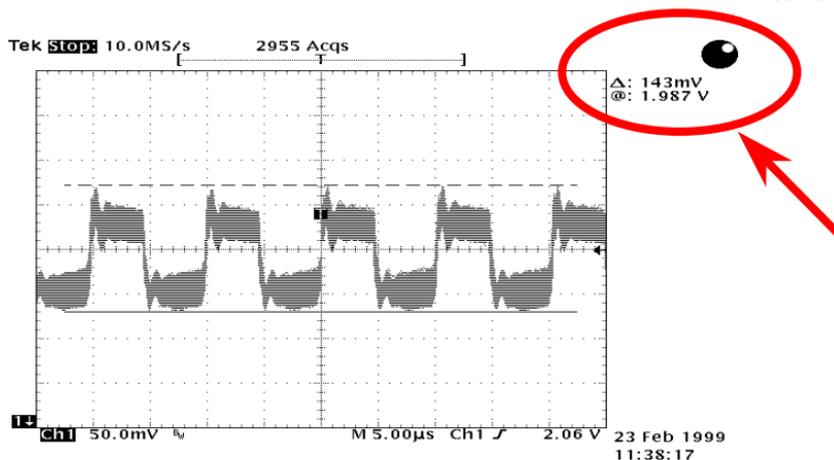
Il y a le Tick Routine (qui va active environ chaque 50m sec) dans le BIOS à enregistrer l'information de date/heure. En général le BIOS, le Tick Routine ne met pas à jour le CMOS chaque fois parce que le CMOS est un périphérique très lent qui réduit la performance de système. Le Tick Routine du BIOS 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 de 2200uF

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 de haute fréquence. L'emplacement de ces capacités est un autre savoir qui demande l'expérience et le calcul détaillé. De plus, cette carte mère emploie les **capacités de 2200uF**, qui sont plus grandes que ceux-ci normal (1000uF ou 1500uF) et offre la meilleur stabilité à la tension de CPU.

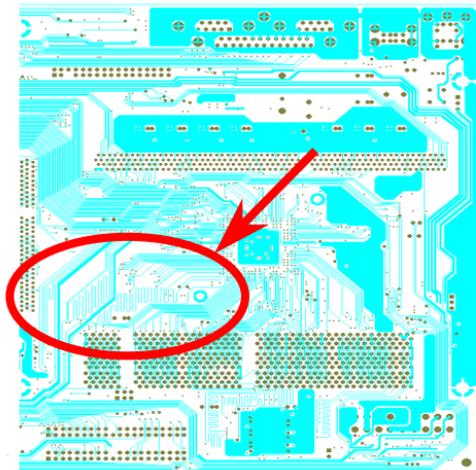


Le circuit électrique de voltage du coeur de CPU doit être vérifié en assurant la stabilité du système pour la haute vitesse des CPUs (tels que le nouvea Pentium III, ou au moment de overclocking). Un voltage du coeur de CPU typique est 2.0V, ainsi que une bonne conception devra contrôler un voltage 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 une exemple seulement, il ne pourra pas être le même sur cette carte mère.

Disposition (mur d'isoler une Fréquence)



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

Pour l'opération de 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 24K

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



Pilote et Utilitaire

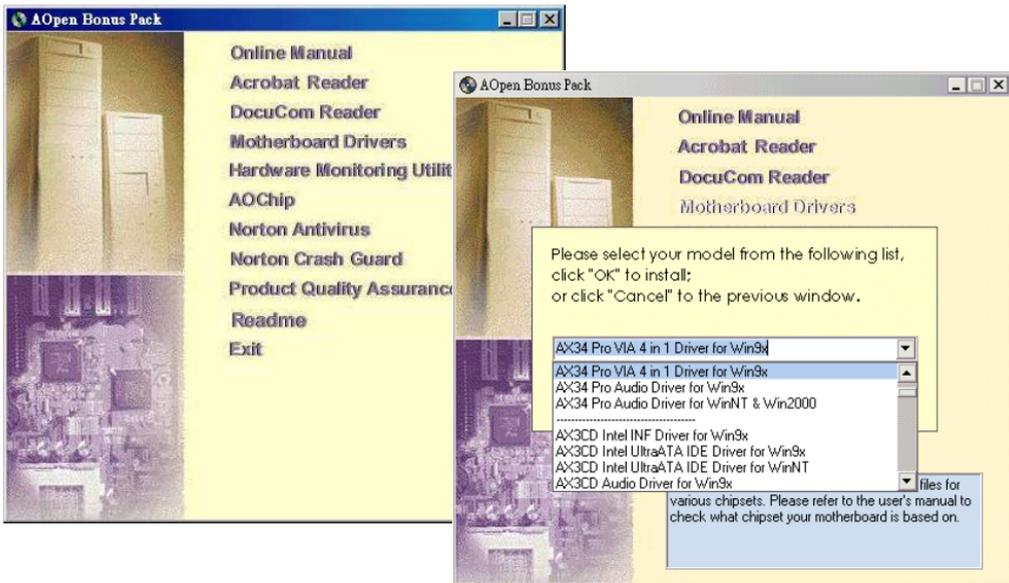
Il y a les pilotes et les utilitaires inclus dans le disque [CD Bonus de AOpen](#). Vous n'avez pas besoin d'installer les tous à partir de démarrer votre système. Mais afin que vous finissiez l'installation du matériel, vous devez d'abord installer votre OS (tel que Windows 98) avant d'installer chacun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



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

Autorun Menu du CD Bonus

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



Installez Windows 95

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

Installez Windows 98

1. D'abord, N'installez pas aucune carte add-on sauf carte [AGP](#).
2. Activez le contrôleur USB sur BIOS Setup > Integrated Peripherals > [OnChip USB](#) pour faire BIOS complètement capable de contrôler l'assignation de IRQ.
3. Installez Window 98 dans votre system.
4. Installez le pilote [VIA 4 in 1 driver](#), qui inclut le pilote de VIA AGP Vxd, celui de IRQ routing, et le programme registre de la fonction VIA chipset.
5. Finalement, Installez des autres cartes add-on et leur pilotes.

Installez Windows 98 SE & Windows2000

Si vous utilisez une édition seconde de Windows® 98 ou de Windows2000, 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 pouvez 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 de VIA 4 in 1 ([IDE Bus master](#), VIA [AGP](#), IRQ Routing Driver, VIA Registry) du autorun menu du disque CD de Bonus Pack.

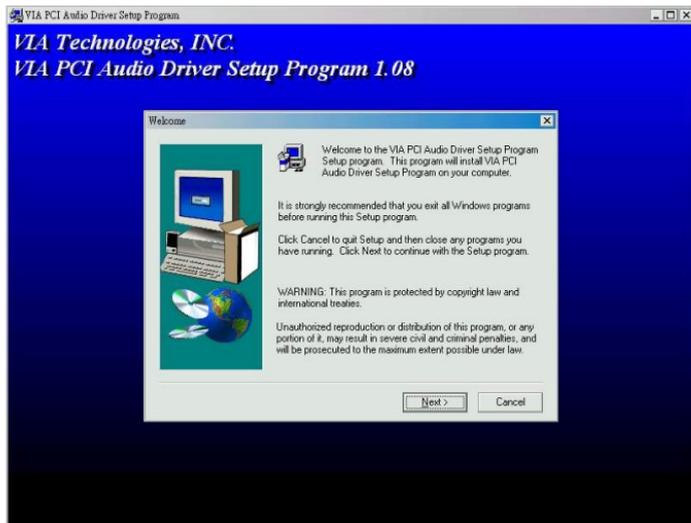


Avertissement: Si vous ne pouvez pas installer le pilote VIA AGP Vxd, enlevez le pilote de carte AGP d'abord. Autrement, l'écran pourra aller noir au moment de redémarrer après un-installation.

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

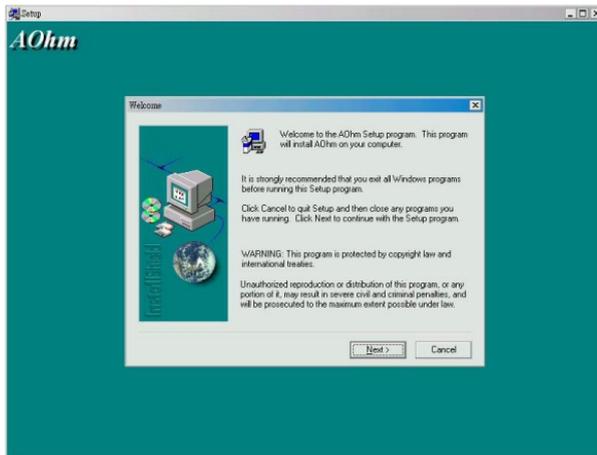
Installez le pilote AGP Onboard

Cette carte mère contient un AD 1881 [AC97 CODEC](#) et le contrôleur est dans le chipset VIA South Bridge. Vous pouvez trouver le pilote audio sur le autorun menu du disque CD de Bonus Pack.



Installez l'utilitaire de Monitoring du Matériel

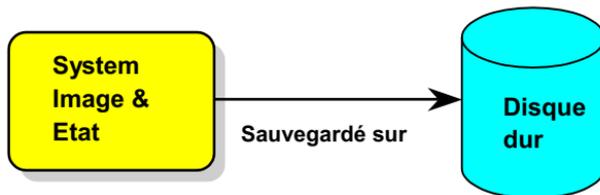
Vous pouvez installer l'utilitaire de monitoring du matériel pour superviser la température de CPU, des ventilateurs et le voltage du système. Le monitoring du matériel est exécuté automatiquement par BIOS et le logiciel d'utilitaire, aucune installation de matériel est nécessaire.



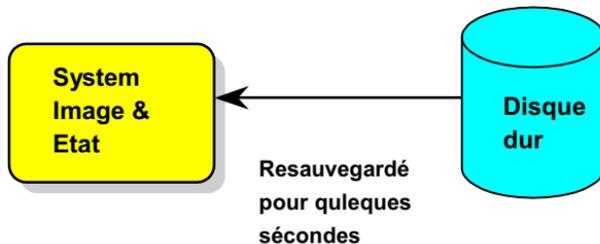
Suspension ACPI au disque dur

Suspension [ACPI](#) au disque dur est contrôlé 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 suspension:



En mettant sous tension:



Condition du système

1. **AOZVHDD.EXE 1.30** ou postérieur.
2. Rayez **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 complet, procédez à **Control Panel > Power Management**.
 - a. Réglez **Power Schemes > System Standby** à "Never".
 - b. Cliquez sur "Hibernate" et sélectionnez "Enable Hibernate Support" then "Apply".
 - c. Cliquez sur le tab "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 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 continu 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 "**aozvhd /c /partition**". Bien sûr, le système a besoin d'offrir une partition déséffacée.

4. Redémarrez le système.

Changez de APM à ACPI (Windows 98 seulement)

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 droite 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. Entrez un mode DOS et exécutez "AOZVHDD.EXE /C /File"

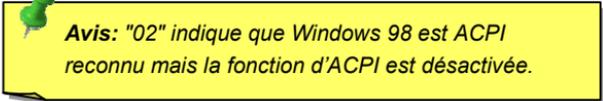
Changez de ACPI à APM

1. Exécutez "Regedit.exe"

a. Utilisez la command suivante

```
HKEY_LOCAL_MACHINE
SOFTWARE
MICROSOFT
WINDOWS
CURRENT VERSION
DETECT
ACPI OPTION
```

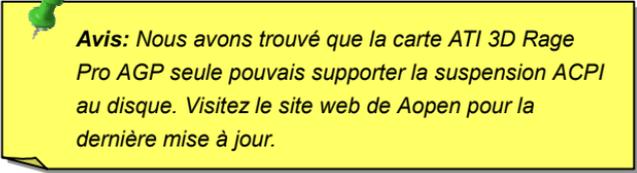
b. cliquez le bouton droite et sélectionnez Modifier, changez "01" à "00" pour faire celui-ci comme "0000 02"



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

c. Sauvegardez les modifications.

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

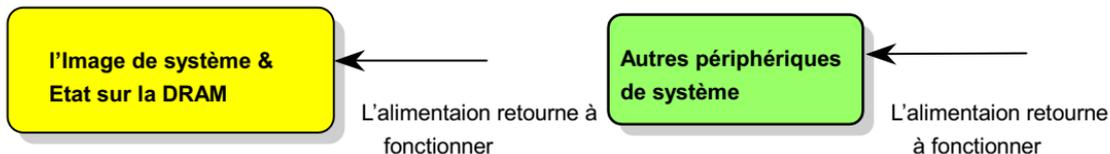
Suspension ACPI à RAM (STR)

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.

En entrant Suspension:



Mise sous tension la prochaine fois:



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 [Suspend to Hard Drive](#) pour régler le mode ACPI de Windows 98.
2. L'utilitaire de mise à jour Intel INF doit être installé correctement.

Procédures

1. Avez changé la configuration BIOS suivante.

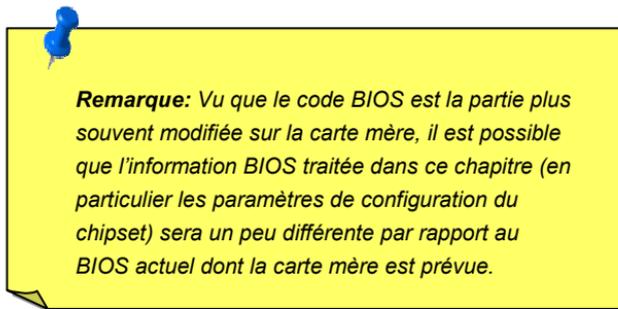
BIOS Setup > Power Management Setup > [ACPI Function](#) : Enabled

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

2. Avancez à Control Panel > Power Management. Réglez "Power Buttons" à "Standby".
3. Appuyez sur power button ou standby button pour réveiller le système.

AWARD BIOS

Les paramètres sera modifiés en entrant le menu de [BIOS Setup 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 BIOS setup menu](#), appuyez sur pendant le [POST \(test automatique au démarrage\)](#) Le menu principal de configuration de BIOS illustré ci-dessous apparaîtra.



Entrez le BIOS Setup



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

ROM PCI/ISA BIOS (2A6LJAB9)
CMOS SETUP UTILITY
AWARD SOFTWARE, INC.

STANDARD CMOS SETUP	INTEGRATED PERIPHERALS
BIOS FEATURES SETUP	PASSWORD SETTING
CHIPSET FEATURES SETUP	IDE HDD AUTO DETECTION
POWER MANAGEMENT SETUP	SAVE & EXIT SETUP
PNP/PCI CONFIGURATION	EXIT WITHOUT SAVING
LOAD SETUP DEFAULTS	
LOAD TURBO DEFAULTS	

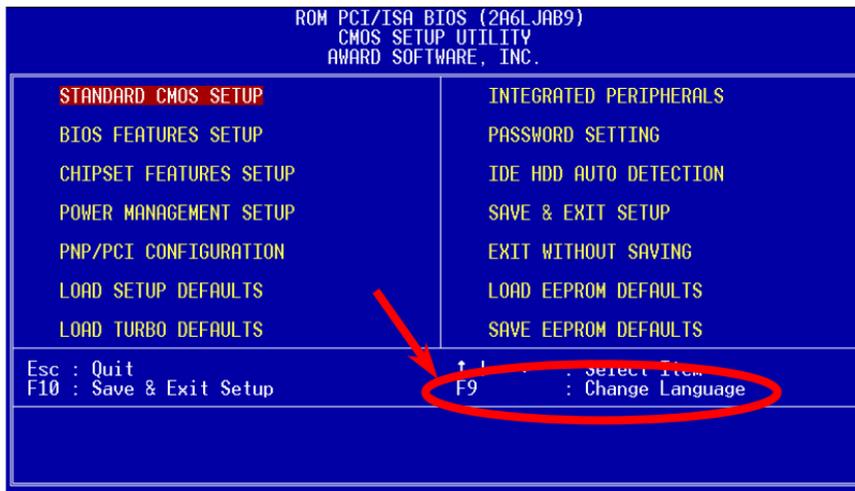
Esc : Quit
F10 : Save & Exit Setup

⚠ Avertissement: Évitez d'utiliser "Load Turbo Defaults", à moins que vous soyez sûre que les composants de votre systeme (CPU, DRAM, HDD, etc.) soient assez bonnes pour la configuration de turbo.

Changez la langue



Vous pouvez changer la langue en appuyant sur <F9>. Ça dépend de l'espace disponible BIOS. Les langues disponibles sont anglais, allemand, japonais et chinois



Standard CMOS Setup

PgUp

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

PgDn

```

ROM PCI/ISA BIOS (00000006)
STANDARD CMOS SETUP
AWARD SOFTWARE, INC.

Date (mm:dd:yy) : Wed, Mar 15 1997
Time (hh:mm:ss) : 11 : 33 : 49

HARD DISKS          TYPE    SIZE  CYLS HEAD PRECOMP LANDZ SECTOR  MODE
Primary Master   :    0    0    0  0    0    0    0  NORMAL
Primary Slave    :    0    0    0  0    0    0    0  NORMAL
Secondary Master :    0    0    0  0    0    0    0  NORMAL
Secondary Slave  :    0    0    0  0    0    0    0  NORMAL

Drive A : None
Drive B : None

Video : EGA/VGA
Halt On : All Errors

ESC : Quit          ↑ ↓ → ← : Select Item      PU/PD/+/- : Modify
F1  : Help          F9          : Change Language
  
```



Standard CMOS Setup > 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 Setup > Primary Master > Type

Standard CMOS Setup > Primary Slave > Type

Standard CMOS Setup > Secondary Master > Type

Standard CMOS Setup > Secondary Slave > Type

Type

Auto

User

None

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

Le lecteur CDROM IDE sera toujours détecté automatiquement.



Avis: Pour un disque dur IDE, nous vous recommandons d'utiliser "[IDE HDD Auto Detection](#)" pour entrer automatiquement les spécifications de lecteur. Voir le paragraphe "[IDE HDD Auto Detection](#)".

Standard CMOS Setup > Primary Master > Mode

Standard CMOS Setup > Primary Slave > Mode

Standard CMOS Setup > Secondary Master > Mode

Standard CMOS Setup > Secondary Slave > Mode

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

Standard CMOS Setup > Drive A**Standard CMOS Setup > Drive B****Drive A**

None

360KB 5.25"

1.2MB 5.25"

720KB 3.5"

1.44MB 3.5"

2.88MB 3.5"

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

Standard CMOS Setup > Video**Video**

EGA/VGA

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 Setup > Halt On**Halt On**

No Errors

All Errors

All, But
Keyboard

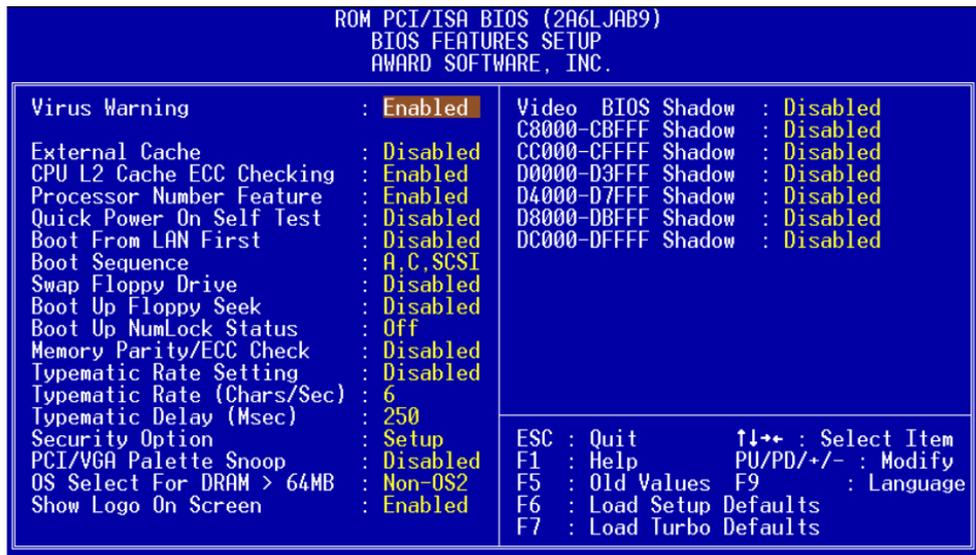
All, But Diskette

All, But Disk/Key

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

BIOS Features Setup

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



BIOS Features Setup > Virus Warning

Virus Warning

Enabled

Disabled

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.

BIOS Features Setup > External Cache

External Cache

Enabled
Disabled

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

BIOS Features Setup > CPU L2 Cache ECC Checking

CPU L2 Cache ECC Checking

Enabled
Disabled

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

BIOS Features Setup > Processor Number Feature

Processor Number Feature

Enabled
Disabled

Cet élément est sert à activer ou désactiver la caractéristique du numéro de CPU Pentium III.

BIOS Features Setup > Quick Power On Self Test**Quick Power on Self Test**

Enable
Disabled

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

BIOS Features Setup > Boot From LAN First**Boot From LAN First**

Enable
Disabled

Cet élément est utilisé à démarrer le système du serveur de réseau.

BIOS Features Setup > Boot Sequence**Boot Sequence**

A,C,SCSI

C,A,SCSI

C,CDROM,A

CDROM,C,A

CDROM,A,C

D,A,SCSI

E,A,SCSI

F,A,SCSI

SCSI,A,C

SCSI,C,A

C only

LS/ZIP,C

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

C: Primary master

D: Primary slave

E: Secondary master

F: Secondary slave

LS: LS120

Zip: lecteur ZIP IOMEGA

BIOS Features Setup > Swap Floppy Drive

Swap Floppy Drive

Enabled
Disabled

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.

BIOS Features Setup > Boot Up Floppy Seek

Boot Up Floppy Seek

Enable
Disabled

Réglez ce paramètre pour activer/désactiver la recherche du lecteur au moment de POST.

BIOS Features Setup > Boot Up NumLock Status

Boot Up NumLock Status

On
Off

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.

BIOS Features Setup > Memory Parity/ECC Check

**Memory Parity/ECC
Check**

Disable
Enable

Réglez cet option activé si la mémoire installée sur la carte mère supporte la vérification Parity/ECC. Le paramètre par défaut est **Disable**.

BIOS Features Setup > Typematic Rate Setting

**Typematic Rate
Setting**

Disable
Enable

Activez ce paramètre pour forcer la vitesse de répétition du clavier plus rapide.

BIOS Features Setup > Typematic Rate (Chars/Sec)**Typematic Rate**

6
8
10
12
15
20
24
30

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

BIOS Features Setup > Typematic Delay (Msec)**Typematic Delay**

250
500
750
1000

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

BIOS Features Setup > Security Option

Security Option

Setup

System

L'option **System** limite l'accès à l'initialisation de système et à BIOS setup. 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 seulement sur la touche <Enter>.

BIOS Features Setup > PCI/VGA Palette Snoop

PCI/VGA Palette Snoop

Enabled
Disabled

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.

BIOS Features Setup > OS Select for DRAM > 64MB

OS Select for DRAM > 64MB

OS/2
Non-OS/2

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

BIOS Features Setup > Show Logo On Screen

**Show Logo On
Screen**

Enabled
Disabled

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

BIOS Features Setup > Video BIOS Shadow

Video BIOS Shadow

Enabled
Disabled

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

BIOS Features Setup > C800-CBFF Shadow

BIOS Features Setup > CC00-CFFF Shadow

BIOS Features Setup > D000-D3FF Shadow

BIOS Features Setup > D400-D7FF Shadow

BIOS Features Setup > D800-DBFF Shadow

BIOS Features Setup > DC00-DFFF Shadow

C800-CBFF
Shadow

Enabled
Disabled

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

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

Chipset Features Setup

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

```
ROM PCI/ISA BIOS (2A6LJAB9)
CHIPSET FEATURES SETUP
AWARD SOFTWARE, INC.

Bank 0/1 DRAM Timing   : SDRAM 10ns
Bank 2/3 DRAM Timing   : SDRAM 10ns
Bank 4/5 DRAM Timing   : SDRAM 10ns
SDRAM CAS Latency      : 3
DRAM Clock             : CPU CLK
Memory Hole At 15M-16M : Disabled
Fast R-W Turn Around   : Disabled
System BIOS Cacheable : Disabled
Video RAM Cacheable    : Disabled
AGP Mode               : 1x
AGP Aperture Size      : 128M
CPU Micro Codes        : Disabled

***** Jumperless Setup *****
Clock Spread Spectrum  : Off
CPU Voltage Detected   :
CPU Voltage Setting    : 2.05 V
CPU Speed Detected     : 0 MHz
CPU Clock Frequency    : 124.0 MHz
CPU Clock Ratio        : 2.0
Setup CPU Speed        : 248.0 MHz
```

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

Chipset Features Setup > Bank 0/1 DRAM Timing**Chipset Features Setup > Bank 2/3 DRAM Timing****Chipset Features Setup > Bank 4/5 DRAM Timing****Bank 0/1 DRAM
Timing**

SDRAM 10ns

SDRAM 8ns

Normal

Medium

Fast

Turbo

Changez cet élément à contrôler l'horloge deDRAM.

La valeur par défaut est "**SDRAM 10ns**". Ne pas changez la valeur par défaut sans la connaissance d'ingénierie.

Chipset Features Setup > SDRAM CAS Latency**SDRAM CAS Latency**

2

3

L'horloge de [SDRAM](#) est calculée par horloges. Ajuster sa valeur est d'avoir un effet sur la performance de SDRAM; le paramètre par défaut est 2 horloges. Si votre système a un problème instable, changez 2T à 3T.

Chipset Features Setup > DRAM Clock

DRAM Clock

CPU CLK,
CPU CLK -33M,
CPU CLK +33M

DRAM Clock peut être PCI clock x2, x3 or x4, en dépendant de [JP29/JP23 rapport horloge FSB/PCI](#). Pour être compris facilement par des utilisateurs qui ne font pas overclock, ici affiche tel que CPU CLK -33M, CPU CLK et CPU CLK +33M. En fait, il est CPU -PCI CLK, CPU CLK et CPU +PCI CLK.

Horloge PCI = Horloge CPU FSB /Rapport Clock

JP29/JP23 Rapport horloge	Horloge CPU FSB	PCI	Paramètre BIOS	Horloge DRAM
2X	66	33	CPU, CPU+PCI	66, 100
3X	100	33	CPU-PCI, CPU, CPU+PCI	66, 100, 133
3X, overclocking	112	37.3	CPU-PCI, CPU, CPU+PCI	74.6, 112, 149.3
4X	133	33	CPU-PCI, CPU	100, 133
4X, overclocking	155	38.75	CPU-PCI, CPU	116.25, 155

Chipset Features Setup > Memory Hole At 15M-16M

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

Enabled
Disabled

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.

Chipset Features Setup > Fast R-W Turn Around

**Fast R-W Turn
Around**

Enabled
Disabled

Réglez cet élément à synchroniser CPU et l'horloge DRAM. La valeur par défaut est **Enabled**.

Chipset Features Setup > System BIOS Cacheable

**System BIOS
Cacheable**Enabled
Disabled

Permet au BIOS de système à F0000h-FFFFFh (dans la mémoire principale, un totale de 64K)d'être mis en cache afin de permettre une performance du système plus rapide.

Cependant, Si aucun programme écrit dans cette gamme de mémoire, une erreur de système pourra se produire.

Chipset Features Setup > Video RAM Cacheable

Video RAM CacheableEnabled
Disabled

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

Chipset Features Setup > AGP Mode

AGP Mode

1X, 2X, 4X

Cet élément vous permet d'ajuster la vitesse de votre carte graphique AGP.

Chipset Features Setup > AGP Aperture Size

AGP Aperture Size

4, 8, 16, 32, 64, 128M

Cet élément vous permet de déterminer la taille réelle de Graphic Aperture [AGP](#).

Chipset Features Setup > CPU Micro Codes

CPU Micro Codes

Enabled

Disabled

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

Chipset Features Setup > Clock Spread Spectrum

Clock Spread Spectrum

On

Off

Cet élément est utilisé à régler spectre de l'horloge répandue pour le test de EMI. Normalement, vous n'avez pas besoin de changer le paramètre par défaut.

Chipset Features Setup > CPU Voltage Detected

CPU Voltage Detected

Cette carte mère peut détecter automatiquement le voltage par défaut de CPU et vous rappelez le paramètre correct.

Chipset Features Setup > CPU Voltage Setting

CPU Voltage Setting

1.3V to 3.5V by 0.05V
or 0.1V stepping

Cet élément est conçu pour les overclockeurs. Le paramètre par défaut est détecté automatiquement de CPU existant. Vous pouvez essayer d'ajuster en manchant à 0.05V ou 0.1V (ça dépend de la gamme de voltage) pour overclocker à une horloge [FSB](#) plus haute, cependant, ça puet endommager **votre CPU sérieusement**.



Avertissemenr: *Le haut voltage du coeur du CPU peut augmenter la vitesst de CPU pour overclock, mais vous pouvez endommager le CPU ou réduisez le cycle de vie du CPU.*

Chipset Features Setup > CPU Speed Detected

CPU Speed Detected

Cette colonne vous montre la vitesse de CPU actuelle. Il sera différent avec [Setup CPU Speed](#) à cause de quelques CPUs, [Rapport Horloge CPU](#) peut être verrouillé par des fabricants de CPU.

Chipset Features Setup > CPU Clock Frequency

CPU Clock Frequency

66.8, 75, 83.3, 100, 105, 110, 112, 115, 120, 124, 133, 140, and 150 MHz.

Cet élément vous permet d'ajuster l'horloge externe (FSB clock). En raison des différents produits CPU, le paramètre correct peut varier. Pour plus d'informations, consultez la spécification de votre CPU.

Chipset Features Setup > CPU Clock Ratio

CPU Clock Ratio

1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0, 6.5, 7.0, 7.5, 8.0

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

Chipset Features Setup > Setup CPU Speed**Setup CPU Speed**

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

*Fréquence du coeur = Horloge **FSB**x Rapport de CPU.*

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.

ROM PCI/ISA BIOS (2A6LJAB9)			
POWER MANAGEMENT SETUP			
AWARD SOFTWARE, INC.			
ACPI function	: Enabled	Primary INTR	: ON
Power Management	: User Define	IRQ3 (COM 2)	: Disabled
PM Control by APM	: No	IRQ4 (COM 1)	: Disabled
Video Off Method	: Blank Screen	IRQ5 (LPT 2)	: Disabled
ACPI Suspend Type	: S1(POS)	IRQ6 (Floppy Disk)	: Disabled
Standby Mode	: Disabled	IRQ7 (LPT 1)	: Disabled
Suspend Mode	: Disabled	IRQ8 (RTC Alarm)	: Disabled
HDD Power Down	: Disabled	IRQ9 (IRQ2 Redir)	: Disabled
Soft-Off by PWRBTN	: Delay 4 Sec	IRQ10 (Reserved)	: Disabled
Wake On PCI Card	: Disabled	IRQ11 (Reserved)	: Disabled
Wake On Modem	: Disabled	IRQ12 (PS/2 Mouse)	: Disabled
Wake On LAN	: Disabled	IRQ13 (Coprocessor)	: Disabled
Wake On RTC timer	: Enabled	IRQ14 (Hard Disk)	: Disabled
Date (of Month)	: 0	IRQ15 (Reserved)	: Disabled
Timer (hh:mm:ss)	: 0: 0: 0		
VGA	: OFF	ESC : Quit	↑↓←→ : Select Item
LPT & COM	: NONE	F1 : Help	PU/PD/+/- : Modify
HDD & FDD	: OFF	F5 : Old Values	F9 : Language
PCI Master	: OFF	F6 : Load Setup Defaults	
AC PWR Auto Recovery	: Former Status	F7 : Load Turbo Defaults	

Power Management Setup > ACPI Function

ACPI Function

Enabled
Disabled

Si votre OS est ACPI enabled, 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 > Power Management

Power Management

Max Saving
Min Saving
User Define
Disabled

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

Mode	Doze	En attente	Suspension	Arrêt du HDD
Min Saving	1 heure	1 heure	1 heure	15 min
Max Saving	1 min	1 min	1 min	1 min

Power Management Setup > PM Controlled by APM

**PM Controlled by
APM**

Yes
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 Method

Video Off Method

V/H SYNC + Blank
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 BIOS à contrôler les signals 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 > ACPI Suspend Type

ACPI Suspend Type

S1 (POS)

S3 (STR)

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

Power Management Setup > Standby Mode

Standby Mode

Disabled, 10 Sec,
20 Sec, 30 Sec,
40 Sec, 1 Min, 2 Min,
4 Min, 6 Min, 8 Min,
10 Min, 20 Min, 30 Min,
40 Min, 1 Hour,.

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

Power Management Setup > Suspend Mode

Suspend Mode

Disabled, 10 Sec,
20 Sec, 30 Sec,
40 Sec, 1 Min, 2 Min,
4 Min, 6 Min, 8 Min,
10 Min, 20 Min, 30 Min,
40 Min, 1 Hour,

Cet élément permet de définir la période après laquelle le système entrera en Suspend mode.

Power Management Setup > HDD Power Down

HDD Power Down

Disabled, 1 Min,
15 Min

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

Power Management Setup > Soft-Off by PWRBTN

Soft-Off by PWRBTN

Delay 4 sec.

Instant-Off

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 > Wake On PCI Card

Wake On PCI Card

Enable

Disable

C'est une spécification 2.2 du bus PCI qui supporte la courant en attente à la carte PCI et celle-ci peut réveiller le système si elle détecte un certain activé.

Power Management Setup > Wake On Modem

Wake On Resume

Enabled
Disabled

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

Power Management Setup > Wake On LAN

Wake On LAN

Enabled
Disabled

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

Power Management Setup > Wake On RTC Timer

Wake On RTC Timer

Enabled
Disabled

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

Power Management Setup > Date (of Month)

Date (of Month)

0 - 31

Il est possible ici de spécifier la date à laquelle vous souhaitez à faire réveiller le système. Vous devez activer "**Wake On RTC Timer**" d'abord pour régler cet élément.

Power Management Setup > Timer (hh: mm: ss)

Timer (hh: mm: ss)

00: 00: 00 -

23: 59: 59

Il est possible ici de spécifier l'heure à laquelle vous souhaitez à faire réveiller le système. Vous devez activer "**Wake On RTC Timer**" d'abord pour régler cet élément.

Power Management Setup > VGA**Power Management Setup > LPT & COM****Power Management Setup > HDD & FDD****Power Management Setup > PCI Master****VGA**

ON

OFF

Pour activer ou désactiver la détection de l'activité VGA, LPT, COM, HDD, et PCI pour la transition de l'état d'arrêt.

Power Management Setup > AC PWR Auto Recovery**AC PWR Auto
Recovery**

Former Status

On

Off

Un système ATX traditionnel doit rester à l'étape éteinte quand l'alimentation AC reprend une panne d'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. Cet élément est sert à résoudre ce problème. Sélectionner Allumé est d'activer le système automatiquement après la reprise de l'alimentation AC; autrement le système restera éteint si vous sélectionnez Éteint. Si l'option de l'ancien état est sélectionné, le système sera allumé ou éteint en basant sur l'état original.

Power Management Setup > Primary INTR**Primary INTR**

ON

OFF

Pour activer ou désactiver la détection de IRQ3 -15 ou NMI, interrompez les événements pour la transition de l'état d'arrêt. En général, il est appliqué à la carte réseau.

- Power Management Setup > IRQ3 (COM 2)**
- Power Management Setup > IRQ4 (COM 1)**
- Power Management Setup > IRQ5 (LPT 2)**
- Power Management Setup > IRQ6 (Floppy Disk)**
- Power Management Setup > IRQ7 (LPT 1)**
- Power Management Setup > IRQ8 (RTC Alarm)**
- Power Management Setup > IRQ9 (IRQ 2 Redir)**
- Power Management Setup > IRQ10 (Reserved)**
- Power Management Setup > IRQ11 (Reserved)**
- Power Management Setup > IRQ12 (PS/2 Mouse)**
- Power Management Setup > IRQ13 (Coprocessor)**
- Power Management Setup > IRQ14 (Hard Disk)**
- Power Management Setup > IRQ15 (Reserved)**

IRQ 3 (COM 2)

Primary
Secondary
Disabled

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

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 Configuration" dans le menu principal.

```

ROM PCI/ISA BIOS (2A6LJAB9)
PNP/PCI CONFIGURATION
AWARD SOFTWARE, INC.

PNP OS Installed      : No
Resources Controlled By : Manual

IRQ-3 assigned to : PCI/ISA PnP
IRQ-4 assigned to : PCI/ISA PnP
IRQ-5 assigned to : PCI/ISA PnP
IRQ-7 assigned to : PCI/ISA PnP
IRQ-9 assigned to : PCI/ISA PnP
IRQ-10 assigned to : PCI/ISA PnP
IRQ-11 assigned to : PCI/ISA PnP
IRQ-12 assigned to : PCI/ISA PnP
IRQ-14 assigned to : PCI/ISA PnP
IRQ-15 assigned to : PCI/ISA PnP
DMA-0 assigned to : PCI/ISA PnP
DMA-1 assigned to : PCI/ISA PnP
DMA-3 assigned to : PCI/ISA PnP
DMA-5 assigned to : PCI/ISA PnP
DMA-6 assigned to : PCI/ISA PnP
DMA-7 assigned to : PCI/ISA PnP

CPU to PCI Write Buffer: Disabled
PCI Dynamic Bursting  : Disabled
PCI Master 0 WS Write : Enabled
PCI Delay Transaction : Disabled
PCI#2 Access #1 Retry : Disabled
AGP Master 1 WS Write : Disabled
AGP Master 1 WS Read  : Disabled
Assign IRQ For USB    : Disabled
Assign IRQ For VGA    : Disabled
MODEM Use IRQ         : NA
Slot 1 Use IRQ No.    : Auto
Slot 2 Use IRQ No.    : Auto
Slot 3 Use IRQ No.    : Auto
Slot 4 Use IRQ No.    : Auto

ESC : Quit          ↑↓←→ : Select Item
F1  : Help          PU/PD/+/- : Modify
F5  : Old Values   F9      : Language
F6  : Load Setup Defaults
F7  : Load Turbo Defaults
  
```

PNP/PCI Configuration > PNP OS Installed

PNP OS Installed

Yes
No

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 Configuration > Resources Controlled By

**Resources Controlled
By**

Auto
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 Configuration > IRQ3 assigned to
PNP/PCI Configuration > IRQ4 assigned to
PNP/PCI Configuration > IRQ5 assigned to
PNP/PCI Configuration > IRQ7 assigned to
PNP/PCI Configuration > IRQ9 assigned to
PNP/PCI Configuration > IRQ10 assigned to
PNP/PCI Configuration > IRQ11 assigned to
PNP/PCI Configuration > IRQ12 assigned to
PNP/PCI Configuration > IRQ14 assigned to
PNP/PCI Configuration > IRQ15 assigned to

IRQ 3 assigned to

Legacy ISA
PCI/ISA PnP

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

PNP/PCI Configuration > DMA 0 assigned to

PNP/PCI Configuration > DMA 1 assigned to

PNP/PCI Configuration > DMA 3 assigned to

PNP/PCI Configuration > DMA 5 assigned to

PNP/PCI Configuration > DMA 6 assigned to

PNP/PCI Configuration > DMA 7 assigned to

**DMA 0
assigned to**

Legacy ISA
PCI/ISA PnP

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

PNP/PCI Configuration > CPU to PCI Write Buffer

**CPU to PCI Write
Buffer**

Enable
Disable

Cet élément est utilisé à activer ou désactiver CPU à PCI écriture tampon.

PNP/PCI Configuration > PCI Dynamic Bursting

PCI Dynamic Bursting

Enable

Disable

Cet élément est utilisé à activer ou désactiver PCI dynamique bursting.

PNP/PCI Configuration > PCI Master 0 WS Write

**PCI Master 0 WS
Write**

Enable

Disable

Cet élément est utilisé à contrôler le cycle d'écriture de PCI maître. En sélectionnant enabled, il n'y a d'état en attent. En sélectionnant disabled, il y sera un état en attent pour l'écriture de PCI maître.

PNP/PCI Configuration > PCI Delay Transaction

PCI Delay Transaction

Enable

Disable

Ces éléments vous permet un contrôle du délai de transition de VIA 586A chipset (Intel PCI à ISA bridge). Cette fonction est utilisée à rencontre la latence des cycles PCI à ou de bus ISA. Essayez de l'activer ou désactiver, si vous avez un problème de compatibilité de la carte ISA.

PNP/PCI Configuration > PCI#2 Access #1 Retry

**PCI#2 Access #1
Retry**

Enable
Disable

Cet élément est utilisé à activer ou désactiver le débranchement de la relance AGP maître. En sélectionnant enabled, AGP maître sera débranché si les relances au max. sont tentées sans succès. PCI#2 identifie AGP.

PNP/PCI Configuration > AGP Master 1 WS Write

**AGP Master 1 WS
Write**

Enable
Disable

Cet élément est utilisé à activer ou désactiver l'état écriture en attente de AGP maître 1.

PNP/PCI Configuration > AGP Master 1 WS Read

**AGP Master 1 WS
Read**

Enable
Disable

Cet élément est utilisé à activer ou désactiver l'état lecture en attente de AGP maître 1.

PNP/PCI Configuration > Assign IRQ for USB**Assign IRQ for USB**

Enabled
Disabled

Cet élément vous permet de régler un IRQ pour USB.

PNP/PCI Configuration > Assign IRQ for VGA**Assign IRQ for VGA**

Enabled
Disabled

Cet élément vous permet de régler un IRQ pour VGA.

PNP/PCI Configuration > Modem Use IRQ**Modem Use IRQ**

3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, N/A

Cet élément vous permet de régler un IRQ pour modem.

PNP/PCI Configuration > Slot 1 IRQ No.

PNP/PCI Configuration > Slot 2 IRQ No.

PNP/PCI Configuration > Slot 3 IRQ No.

PNP/PCI Configuration > Slot 4 IRQ No.

Slot1 IRQ No.

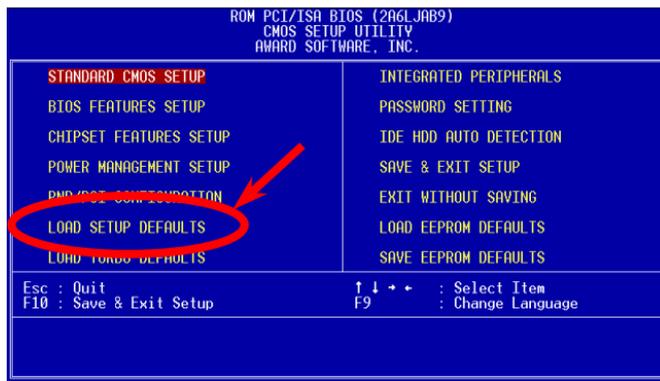
3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11,
12, 14, 15, Auto

Cet élément a été réservé pour les buts d'ingénierie afin de vous permettre d'assigner à la main un IRQ à la carte intégrée sur chaque emplacement PCI. Si vous sélectionnez Auto, le système assignera automatiquement une valeur disponible au périphérique.

Nous vous recommandons d'utiliser un paramètre par défaut, qui est Auto afin de correspondre totalement à la spécification PnP.

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 la 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 "[BIOS Features Setup](#)" et "[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 vouvont faire la carte mère une meilleure rperformance. 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 pourvu seulement d'une carte son VGA et de deux SIMMs). **Veillez à ce que vous connaissiez et comprenez les fonctions de chaque élément du menu Configuration du chipset.** La différence entre le paramètre Turbo et celui optimal est généralement environ 3% à 5%, ce qui dépend du chipset et de l'application.

Integrated Peripherals

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

```

ROM PCI/ISA BIOS (2A6LJAB9)
INTEGRATED PERIPHERALS
AWARD SOFTWARE, INC.

OnChip Primary IDE : Enabled
OnChip Secondary IDE : Enabled
IDE Prefetch Mode : Enabled
IDE HDD Block Mode : Enabled
Primary Master PIO : Auto
Primary Slave PIO : Auto
Secondary Master PIO : Auto
Secondary Slave PIO : Auto
Primary Master UDMA : Auto
Primary Slave UDMA : Auto
Secondary MasterUDMA : Auto
Secondary Slave UDMA : Auto
Init Display First : PCI Slot

OnChip Sound : Enabled
OnChip Legacy Audio : Enabled
Sound I/O Base Address: 220H
Sound IRQ Select : IRQ 5
Sound DMA Select : DMA 0
MPU-401 I/O Address : 300-303H

Onboard FDD Controller: Enabled
Onboard Serial Port 1 : Auto
Onboard Serial Port 2 : 3F8/IRQ4
UART 2 Mode : HPSIR
IR Function Duplex : Full
RxD, TxD Active : Hi, Hi
Onboard Parallel Port : 3BC/IRQ7
Onboard Parallel Mode : ECP/EPP
ECP Mode Use DMA : 1
Parallel Port EPP Type: EPP1.7
OnChip USB : Enabled
USB Keyboard Support : Disabled

AMR Function : Enabled

ESC : Quit          ↑↓←→ : Select Item
F1 : Help          PU/PD/+/- : Modify
F5 : Old Values   F9 : Language
F6 : Load Setup Defaults
F7 : Load Turbo Defaults
  
```

Integrated Peripherals > OnChip Primary IDE

Integrated Peripherals > OnChip Secondary IDE

OnChip Primary IDE

Enabled
Disabled

Ce paramètre vous permet de activer ou désactiver le périphérique IDE connecté au primaire connecteur IDE.

Integrated Peripherals > IDE Prefetch Mode

IDE Prefetch Mode

Enabled
Disabled

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

Integrated Peripherals > IDE HDD Block Mode

IDE HDD Block Mode

Enabled
Disabled

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

Integrated Peripherals > Primary Master PIO

Integrated Peripherals > Primary Slave PIO

Integrated Peripherals > Secondary Master PIO

Integrated Peripherals > Secondary Slave PIO

Primary Master PIO

Auto

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 données du disque dur. Par exemple: la vitesse de transmission de données de le 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 UDMA**Integrated Peripherals > Primary Slave UDMA****Integrated Peripherals > Secondary Master UDMA****Integrated Peripherals > Secondary Slave UDMA****Primary Master UDMA**

Auto
Disabled

Cet élément permet d'ajuster le mode [ATA/66](#) supporté du lecteur de disque dur raccordé à votre connecteur IDE primaire.

Integrated Peripherals > Init Display First**Init Display First**

PCI Slot
AGP

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 > OnChip Sound**OnChip Sound**

Enable
Disable

Cet élément est utilisé à activer ou désactiver l'audio sur la carte.

Integrated Peripherals > OnChip Legacy Audio

OnChip Legacy Audio

Enable

Disable

Cette carte mère a un audio sur le chip compatible avec Sound Blaster Pro. Cet élément sera réglé à Enabled sous le mode DOS.

Integrated Peripherals > Sound I/O Base Address

Sound I/O Base Address220H, 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 > Sound IRQ Select

Sound IRQ SelectIRQ5, IRQ7, IRQ9,
IRQ10

Cet élément est utilisé à sélectionner IRQ compatible avec Sound Blaster pour l'audio sur la carte.

Integrated Peripherals > Sound DMA Select

Sound DMA Select

DMA0, DMA1,
DMA2, DMA3

Cet élément est utilisé à sélectionner DMA compatible avec Sound Blaster pour l'audio sur la carte.

Integrated Peripherals > MPU-401 I/O Address

MPU-401 I/O Address

300-303H
310-313H
320-323H
330-333H

Cet élément est sert à assigner une adresse de base I/O pour le port Midi.

Integrated Peripherals > Onboard FDD Controller

**Onboard FDD
Controller**

Enabled
Disabled

Régler ce paramètre à **Enabled** est de vous permettre à brancher les lecteurs de floppy au connecteur de lecteur de floppy au lieu d'une autre carte contrôle.

Integrated Peripherals > Onboard Serial Port 1**Integrated Peripherals > Onboard Serial Port 2****Onboard Serial Port 1**

Auto

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. Le paramètre par défaut est à **Auto**.



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

Integrated Peripherals > UART 2 Mode

UART 2 Mode

Standard

HPSIR

ASKIR

Cet élément est configurable seulement quand le "[Onboard Serial Port2](#)" est activé. Ceci vous permet de spécifier le mode du port de série 2. Les sélections de le mode disponible sont:

Standard

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

HPSIR

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

ASKIR

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

Full
Half

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

Integrated Peripherals > RxD, TxD Active

RxD, TxD Active

Hi, Hi
Hi, Lo,
Lo, Hi
Lo, Lo

Cet élément est utilisé à sélectionner le mode RxD (Donnée reçu) et TxD (Donnée de transmission) pour UART, par exemple, périphérique IR, modem, etc. Normalement, nous vous recommandons de rester le paramètre par défaut. Voir le documente venant avec votre périphérique.

Integrated Peripherals > Onboard Parallel Port

Onboard Parallel Port

3BC/IRQ7

378/IRQ7

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 > Onboard Parallel Mode

Onboard Parallel Mode

Normal

SPP

ECP

EPP

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).

SPP (Standard and Bi-direction 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 loquet.

ECP (Extended Parallel Port)

Le ECP supporte la compression et décompression DMA et RLE (longueur d'exécution encodée). This item lets you set the parallel port mode. The mode options are SPP (Standard and Bi-direction Parallel Port), EPP (Enhanced Parallel Port) and ECP (Extended Parallel Port).

Integrated Peripherals > ECP Mode Use DMA

ECP Mode Use DMA

3

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

Cet élément permet de sélectionner le mode EPP de protocole.

Integrated Peripherals > OnChip USB

OnChip USB

Enabled

Disabled

Cet élément permet de activer ou désactiver le contrôleur [USB](#).

Integrated Peripherals > USB Keyboard Support

USB Keyboard Support

Enabled
Disabled

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](#)".

Integrated Peripherals > AMR Function**AMR Function**

Enabled

Disabled

Cet élément permet d'activer ou de désactiver le modem AC97. En désactivant, une carte AMR de modem ne fonctionne pas correctement.

Password Setting

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

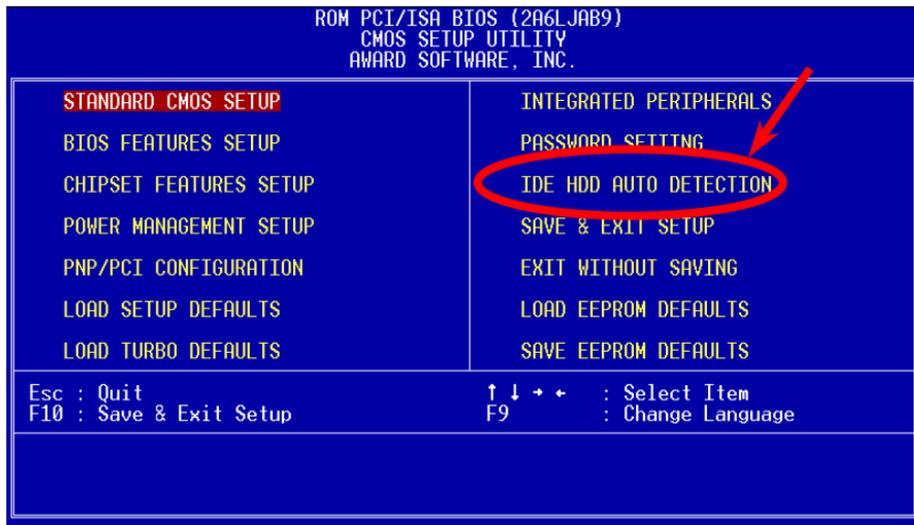
Définition d'un mot de passe:

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

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

IDE HDD Auto Detection

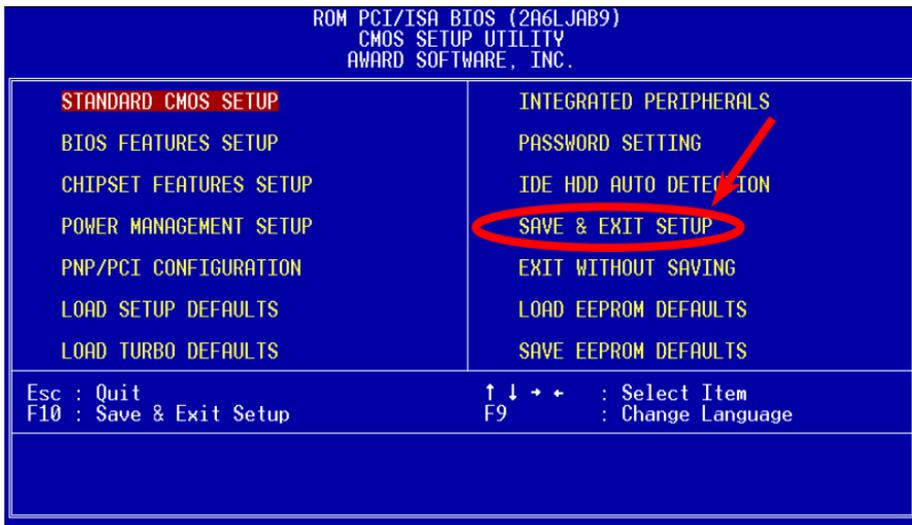
S'il y a un disque dur IDE installé dans votre système, il est possible d'utiliser cette fonction pour détecter ses paramètres et de les entrer automatiquement dans "Standard CMOS Setup".



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

Save & Exit Setup

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



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 le [EEPROM](#). Rechargez à l'aide de cet élément.

Save EEPROM Default

Il est possible d'utiliser cet élément pour sauvegarder vos propres paramètres dans le [EEPROM](#). Ensuite, vous pouvez utiliser "Load EEPROM Default " pour recharger.

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.

NCR SCSI BIOS et Drivers

Dûe à limitation d'espace [Flash ROM](#) quelque versions BIOS ne contient pas BIOS SCSI de NCR 53C810 (supporte DOS, Windows 3.1 and OS/2) réside dans le même chip de mémoire. Beaucoup de cartes SCSI possède leur BIOS SCSI sur la carte. Pour obtenir une meilleure performance de système, nous vous recommandons d'utiliser les pilotes fournis conjointement avec la carte SCSI de NCR ou avec votre système d'exploitation. Pour plus d'informations, consultez le manuel d'installation de votre carte SCSI de NCR 53C810.

BIOS Upgrade

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

1. Visitez notre site web et chargez le nouveau utilitaire de BIOS. Par exemple, AX34P109.EXE. L'utilitaire vous invitera à sauvegarder comme une disque floppy DOS de démarrage pour la récupération d'erreur.
2. Redémarrez le système à partir de l'invite DOS sans charger un gestionnaire de mémoire (EMM386) ou un pilote de périphérique. Il a besoin d'espace libre de mémoire environ 520K.
3. Exécutez A:> AX34P109

NE PAS coupez l'alimentation en cours du "FLASHING".

- 
4. Redémarrez le système. Appuyez sur la touche pour [entrer BIOS setup](#). Rechargez "[Load Setup Defaults](#)", ensuite "[Save & Exit Setup](#)". Terminé!

Avertissement: Après le flashing, le contenu d'origine de votre BIOS sera remplacé à titre permanent par le nouveau BIOS. Le paramètre original de BIOS et l'information de Win95/Win98 PnP sera rafraîchissé et vous pouvez reconfigurez le système.

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 réliabilité, 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 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 **133MHz** CPU. Mais elle vient avec un générateur horloge de **150MHz** ce que nous concevons pour adapter le bus horloge futur de CPU. Les résultats du test dans notre laboratoire ont montré que **150MHz** est réalisable pendant que le paramètre et les composants qualifiés étaient présentés.



Avertissement: La conception de cette produit suivre 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 le donnée important. Avant de faire overclocking, vous devez veiller à ce que votre composants soient de même à tolérer tel paramètre anormal, en particulier 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 étaient suffisants pour dissiper une chaleur excessive qui est produite en overclockant le CPU.

VGA et HDD

Le 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.

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

HDD: <http://www.aopen.com.tw/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)

Le 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 ainsi que la possibilité d'arrêter et de reprendre le fonctionnement des différentes parties du chip. Cette idée est un peu similaire à l'interface de registre [PnP](#) (tel que Win98). 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 données de 66MHz x 4 bytes x 2 = 528MB/s. **4X AGP** utilise également l'horloge de 66MHz mais il a quatre transmissions de données dans la cycle de l'horloge de 66MHz, ainsi que la vitesse de transmission de données est atteinte le maximum de 66MHz x 4 bytes x 4 = 1056MB/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 inclut 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'AOpen est une bonne exemple de gestion d'énergie APM.



ATA/66

ATA/66 utilise deux bords de levée et de chute comme [UDMA/33](#), mais réduit le temps de cycle à 2 horloges, qui est 60ns. La vitesse de transmission du donnée est 4 fois plus rapide que PIO mode 4 or DMA mode 2, 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 du donnée, qui utilise deux bouts de montée et de chute comme [ATA/66](#) mais le temps de cycle est réduit à 40ns. La vitesse de transmission du 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 la [EPROM](#) or [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 system 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 cell-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 un 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 anciennes sont fabriquées par FPM/ FPM/[EDO](#) et utilisent 5V seulement. Ne confondez pas la SDRAM et la DIMM.

ECC (Error Checking and Correction)

Le mode ECC a besoin de 8 bits ECC pour un donné de 64-bit. Chaque fois l'accès de la mémoire, bits ECC sont mis à jours et vérifié 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 seulement.

EDO (Extended Data Output) Memory

La technologie de DRAM EDO est très semblable à FPM (Mode de page rapide). Guère different 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 reduit l'état d'une horloge.

EEPROM (Electronic Erasable Programmable ROM)

Nous l'avons vue comme E²PROM. Toud les deux EEPROM et [Flash ROM](#) peuvent être reprogrammées par un singal électrique, mais la technologie d'interface est differente. 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.

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 signals 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

Flash ROM peut être reprogrammée par le signal électrique. Pour BIOS, c'est plus facile de mettre à jours par l'utilitaire flash, mais c'est aussi plus facile d'être infecté par virus. À cause d'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

I2C 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 la erreur de détecter un simple bit.

PBSRAM (Pipelined Burst SRAM)

Pour Socket 7 CPU, une lecture de donnée burst 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 utilisée sur la 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 bus [FSB](#).

PC133 DIMM

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

PDF Format

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

PnP (Plug and Play)

Le 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/prevent aucun 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 The BIOS affiché sur votre écran au moment de démarrage du système.

RDRAM (Rambus DRAM)

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

RIMM

La module de mémoire de 184 chevilles supporte la technologie de mémoire [RDRAM](#) Une module de mémoire RIMM pourra contenir jusqu'au maximum de 16 périphériques de RDRAM.

SDRAM (Synchronous DRAM)

La SDRAM est une des technologie DRAM qui permet DRAM à utiliser la même hologe comme le bus host de CPU ([EDO](#) et FPM sont asynchrones et n'ont pas le signal d'horloge). Elle est similaire à [PDSRAM](#) d'utiliser la transmission en mode burst. SDRAM est [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.

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 un données 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 du données de SMBus n'est que 100Kbit/s, laquelle permet un host à communiquer avec CPU et beaucoup de maîtres et esclaves pour envoyer/recevoir des messages.

SPD (Serial Presence Detect)

Le SPD est une petite périphérique de ROM ou de [EEPROM](#) en résidant sur la [DIMM](#) ou [RIMM](#). SPD stocke les informations de configuration du module tel que l'horloge de DRAM et les paramètres de chip. Le SPD peut être utilisé par [BIOS](#) à décider la meilleur horloge pour cette 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 données, le DMA/33 utilise le bout de montée et de chute. De là, la vitesse de transmission de données est le double du mode 4 de PIO ou du mode 2 de DMA..

16.6MB/s x2 = 33MB/s

USB (Universal Serial Bus)

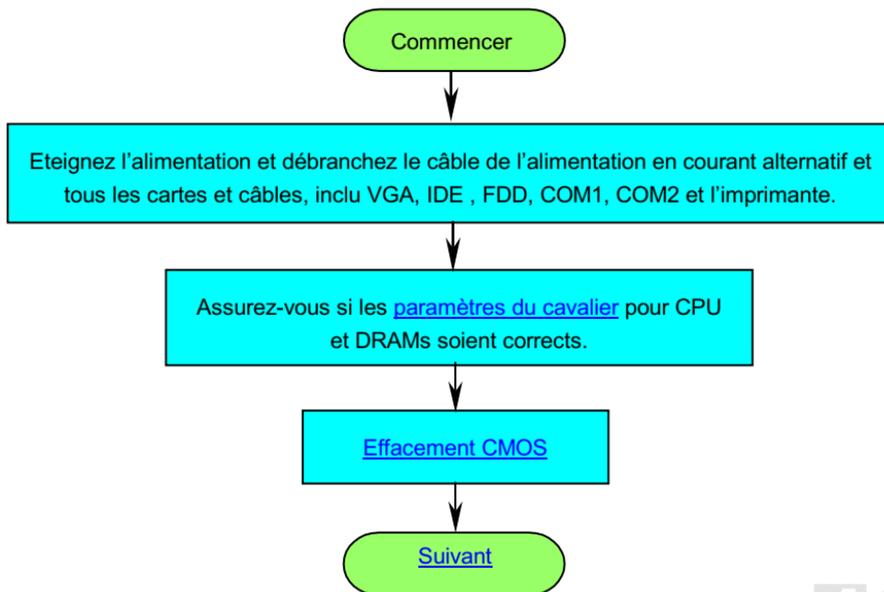
Le USB est un bus de périphérique de série à 4 chevilles qui est en état de tomber en cascade les périphériques à vitesse basse/moyenne (moins que 10Mbits/s) tels que le clavier, la souris, la manette pour jeu, scanner, imprimante et modem/ISDN. Grâce au USB, les câbles complexes sur le panneau arrière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

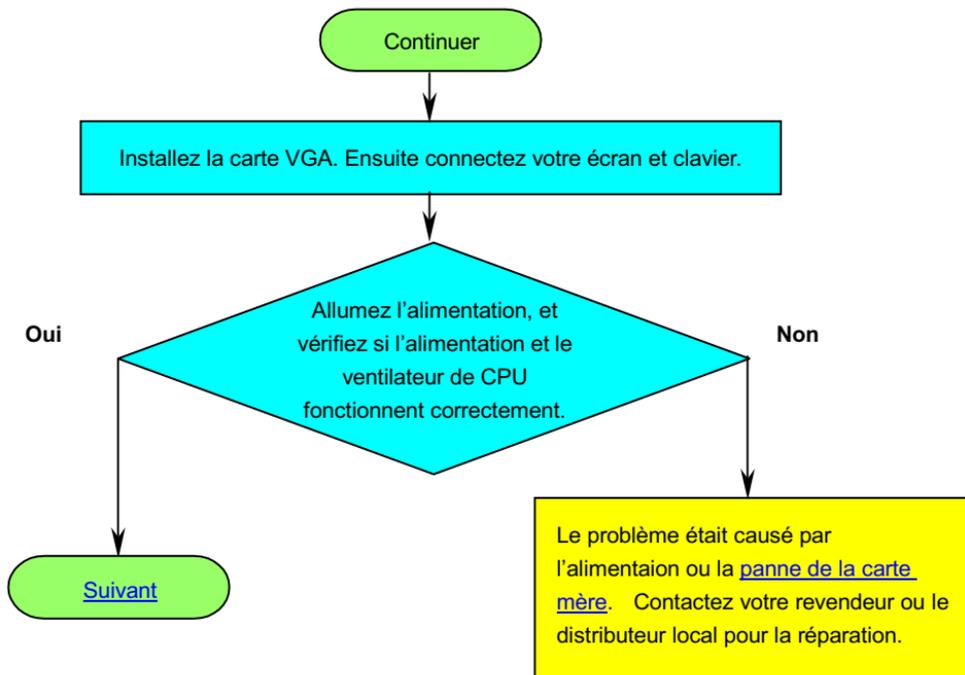
ZIP file

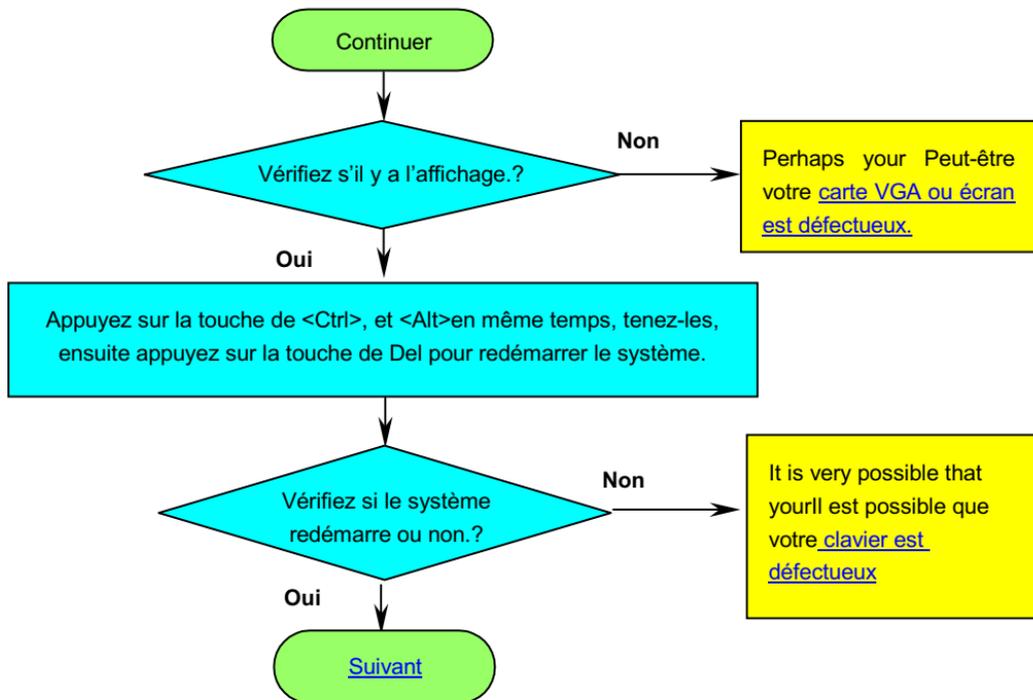
Un format d'une fichier comprimée est de réduire la taille d'une fichier. Pour décompresser une fichier, exécutez shareware PKUNZIP (<http://www.pkware.com/>) pour l'environnement DOS et l'autre système d'exploitation ou WINZIP (<http://www.winzip.com/>) pour l'environnement de windows.

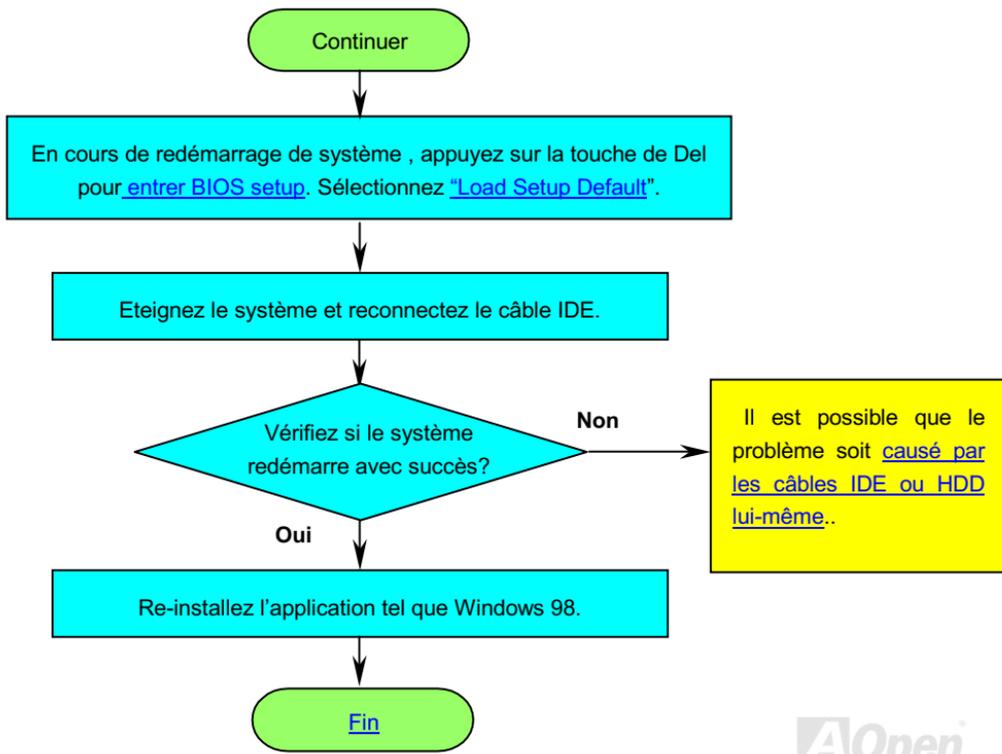


Localisation des pannes











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.tw/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.

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



3

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

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

4

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

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

5

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

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

6

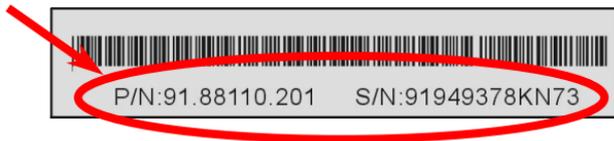
Contactez le Distributeurs/Revendeurs: Notre produits sont vendus par les revendeurs et les intégrateurs. Ils doivent connaître bien la configuration de votre système et vous aider à résoudre votre problème la plus efficacement que nous. Enfin, si vous voulez acheter l'autre chose dans leur boutique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

7

Contactez nous : Préparez la configuration détaillé du système et le symptôme d'erreur avant de nous contacter. Le numéro de partie, le numéro série et la version 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 le trouver sur l'emballage, sur le slot ISA/CPU ou sur le coin de PCB. Par exemple :



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

Model name and BIOS version

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 :



AX34 Pro est le nom du modèle de la carte mère, **R1.20** est la version de BIOS.

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

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

anglais <http://www.aopen.com.tw/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
Taiïwan	(886) 2-2696-1333
Allemagne	+49 (0) 2102-157-700