

# **MK33**

# **Online Manuel**

DOC. NO. : MK33-OL-F0010A



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

<b>MK33</b> .....	1
<i>Qu'est ce qu'il y a dans ce manuel</i> .....	2
<i>Remarquez</i> .....	9
<i>Avant de Débuter</i> .....	10
<i>La Procédure de l'installation rapide</i> .....	11
<i>Le Plan de la Carte Mère</i> .....	12
<i>Block. Diagramme</i> .....	13
Matériel .....	14
<i>JP14 Effacement CMOS</i> .....	15
<i>Socket CPU et Connecteur du Ventilateur</i> .....	16
<i>Conception du CPU Sans Cavalier</i> .....	17
<i>Socket DIMM</i> .....	20
<i>Connecteur du Panneau avant</i> .....	22
<i>Connecteur d'alimentation électrique ATX</i> .....	23
<i>LED d'alimentation ATX</i> .....	24

Connecteur de IDE et de Floppy.....	25
JP9 Connecteur IrDA.....	28
JP6 / JP7 Senseur Thermique.....	29
WOL (Réveil par LAN).....	30
4X AGP (port graphique accéléré).....	32
L'arrière du Panneau PC99 marqué en couleur .....	33
Supporte 4 Ports USB .....	34
Connecteur CD Audio.....	35
Conception sans pile et de Longue Duration .....	36
Protection contre surtension .....	37
Monitoring du Matériel.....	39
Fusible Réinitialisable.....	40
An 2000 (Y2K).....	41
Basse capacité ESR de 1500uF.....	43
Disposition (mur d'isoler une Fréquence).....	45
Pilote et Utilitaire .....	46

<i>Autorun Menu du disque Bonus CD</i> .....	47
<i>Installez Windows 95</i> .....	48
<i>Installez Windows 98</i> .....	49
<i>Installez Windows 98 SE &amp; Windows2000</i> .....	50
<i>Installez le pilote VIA 4 in 1</i> .....	51
<i>Installez le pilote de Son Onboard</i> .....	52
<i>Installez l'utilitaire de Monitoring du Matériel</i> .....	53
<i>Suspension ACPI au disque dur</i> .....	54
<i>Suspension ACPI à RAM (STR)</i> .....	61
AWARD BIOS .....	63
<i>Enter BIOS Setup</i> .....	64
<i>Standard CMOS Features</i> .....	65
<i>Advanced BIOS Features</i> .....	71
<i>Advanced Chipset Features</i> .....	82
<i>Integrated Peripherals</i> .....	96
<i>Power Management Setup</i> .....	110

<i>PnP/PCI Configurations</i> .....	121
<i>PC Health Status</i> .....	127
<i>Load Setup Defaults</i> .....	128
<i>Load Turbo Defaults</i> .....	129
<i>Set Supervisor Password</i> .....	130
<i>Set User Password</i> .....	130
<i>Save &amp; Exit Setup</i> .....	131
<i>Exit without Saving</i> .....	132
<i>NCR SCSI BIOS and Drivers</i> .....	132
<i>Mettre à jour le BIOS</i> .....	133
<b>Glossaire</b> .....	134
<i>AC97</i> .....	134
<i>ACPI (Advanced Configuration &amp; Power Interface)</i> .....	134
<i>AGP (Accelerated Graphic Port)</i> .....	135
<i>AMR (Audio/Modem Riser)</i> .....	135
<i>AOpen Bonus Pack CD</i> .....	135

<i>APM</i> .....	135
<i>ATA/66</i> .....	136
<i>ATA/100</i> .....	136
<i>BIOS (Basic Input/Output System)</i> .....	136
<i>Bus Master IDE (DMA mode)</i> .....	137
<i>CODEC (Coding and Decoding)</i> .....	137
<i>DIMM (Dual In Line Memory Module)</i> .....	137
<i>ECC (Error Checking and Correction)</i> .....	138
<i>EDO (Extended Data Output) Memory</i> .....	138
<i>EEPROM (Electronic Erasable Programmable ROM)</i> .....	138
<i>EPROM (Erasable Programmable ROM)</i> .....	139
<i>EV6 Bus</i> .....	139
<i>FCC DoC (Declaration of Conformity)</i> .....	139
<i>FC-PGA</i> .....	140
<i>Flash ROM</i> .....	140
<i>FSB (Front Side Bus) Clock</i> .....	140

<i>I2C Bus</i> .....	140
<i>P1394</i> .....	141
<i>Parity Bit</i> .....	141
<i>PBSRAM (Pipelined Burst SRAM)</i> .....	141
<i>PC100 DIMM</i> .....	141
<i>PC133 DIMM</i> .....	142
<i>PDF Format</i> .....	142
<i>PnP (Plug and Play)</i> .....	142
<i>POST (Power-On Self Test)</i> .....	142
<i>RDRAM (Rambus DRAM)</i> .....	143
<i>RIMM</i> .....	143
<i>SDRAM (Synchronous DRAM)</i> .....	143
<i>SIMM (Single In Line Memory Module)</i> .....	144
<i>SMBus (System Management Bus)</i> .....	144
<i>SPD (Serial Presence Detect)</i> .....	144
<i>Ultra DMA/33</i> .....	145

<i>USB (Universal Serial Bus)</i> .....	145
<i>ZIP file</i> .....	145
Localisation des pannes.....	146
Support Technique .....	150
<i>Numéro de Partie et de série</i> .....	152
<i>Nom du Modèle et la version BIOS</i> .....	153



## Remarquez



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

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

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

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

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

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

**Cette documentation est protégée par la loi sur le droit d'auteur. Tous droits sont réservés. Aucune partie de ce document ne peut être utilisée ou reproduite sous quelque forme que ce soit et par quelque moyen que ce soit, ou sauvegardée dans un système de recherche documentaire sans autorisation préalable par écrit de AOpen Corporation. Copyright(c) 1996-2000, AOpen Inc. Tous droits réservés.**

## Avant de Débuter



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

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

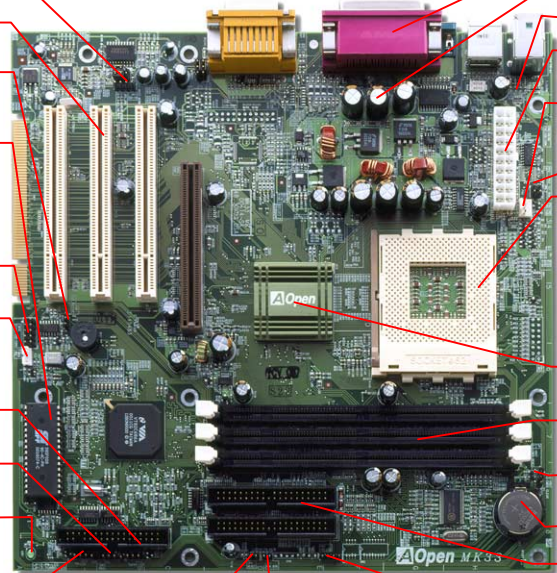
Merci de votre aide au sauvetage de La Terre.

## 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 [Ventilateur](#)
- 2 [Installez la mémoire du Système \(DIMM\)](#)
- 3 [Connectez le Câble du Panneau Avant](#)
- 4 [Connectez le Câble de IDE et de Floppy](#)
- 5 [Connectez le Câble d'alimentation électrique ATX](#)
- 6 [Connectez le Câble de l'arrière du Panneau](#)
- 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



CD-Audio Input

PCI Slot x 3

JP11 senseur à l'ouverture  
du boîtier

2 Mbit Flash ROM  
Protection contre virus  
à plein temps  
Réveil minuteur RTC

Supporte 4 USB Port

WOL  
Réveil par LAN

Connecteur FDD

JP9 Connecteur IrDA

LED d'alimentation ATX

JP12 LED de mise sous  
tension

JP4 Réinitialisation

JP3 PWR-BTN

L'arrière du Panneau PC99

Basse Capacité ESR de 1500uF

Réinitialisable Fusible

Connecteur de l'alimentation  
ATX

Connecteur du Ventilateur CPU

Le monitoring de la tension de  
système et de ventilateur

JP6 / JP7 Senseur thermique

Toute la gamme de  
Auto-détection de voltage au  
coeur du CPU

La conception du CPU sans  
cavalier

Protection contre surtension

Protection contre surchauffe

Apollo KT133 Chipset

200/266 MHz EV6 Bus

PC133 DIMM

Suspension à RAM

JP14 Effacement CMOS

Conception sans pile & de la  
longue durée

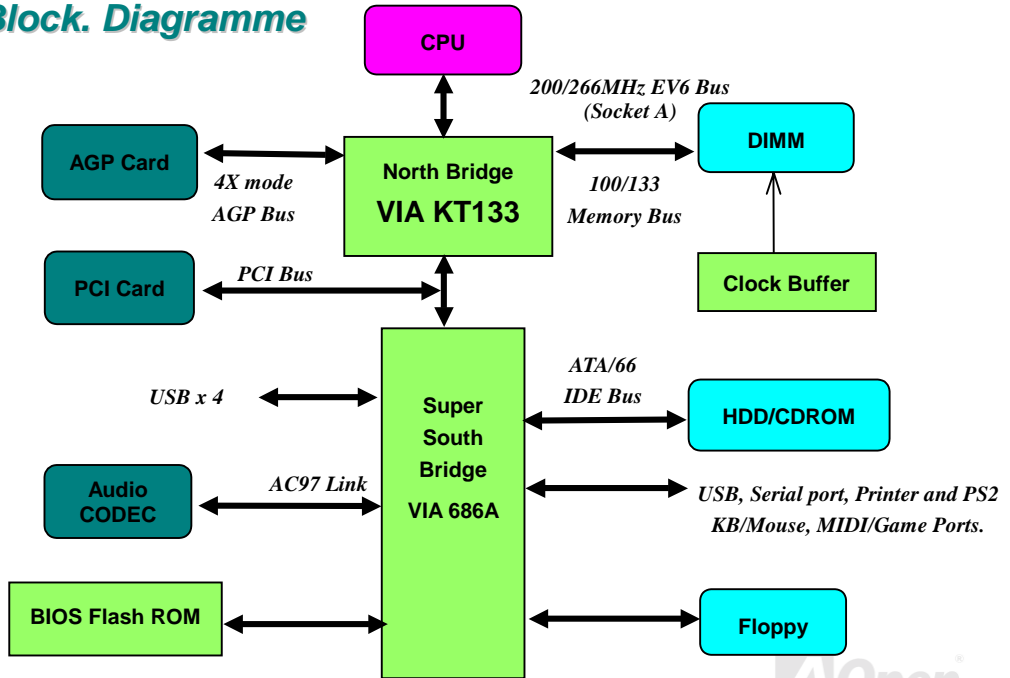
ATA/66 IDE Bus

Suspension au HDD

CN6 IDE LED

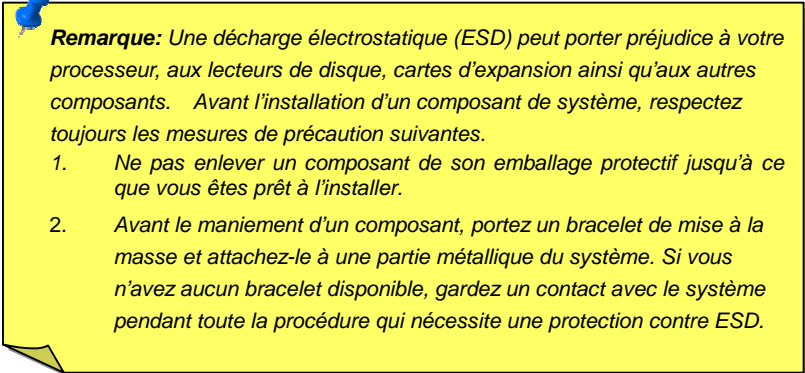
Open

## Block. Diagramme



## Matériel

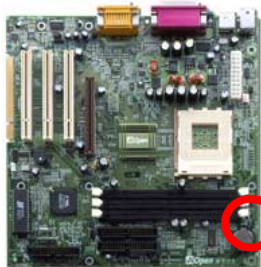
Ce chapitre décrit des cavaliers, des connecteurs et des périphérique de la carte mère.



**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.

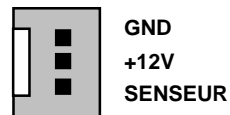
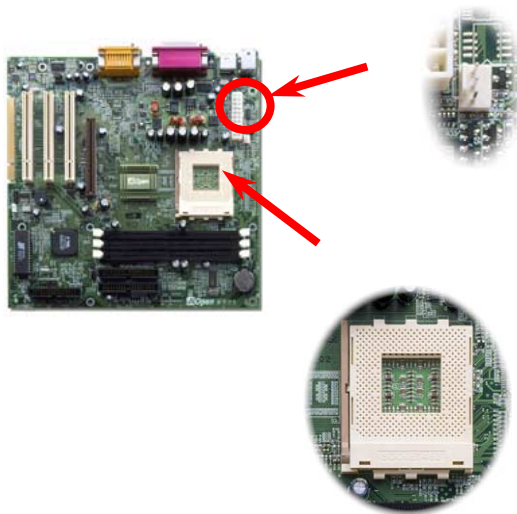
1. Éteignez le système et débranchez l'alimentation en courant alternatif.
2. Débranchez le câble électrique ATX du connecteur PWR2.
3. Localisez le JP14 et court-circuitez les chevilles 2-3 pour quelque secondes.
4. Re-réglez le JP14 à son réglage normal en court-circuitant les chevilles 1-2
5. Connectez de nouveau le câble électrique ATX au connecteur CN5.

### **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 et Connecteur du Ventilateur

Branchez le CPU au connecteur de AMD Socket 462. Soyez prudent dans l'orientation du CPU.  
Branchez le câble du ventilateur au connecteur du ventilateur de 3 chevilles portant l'inscription CPUFAN.

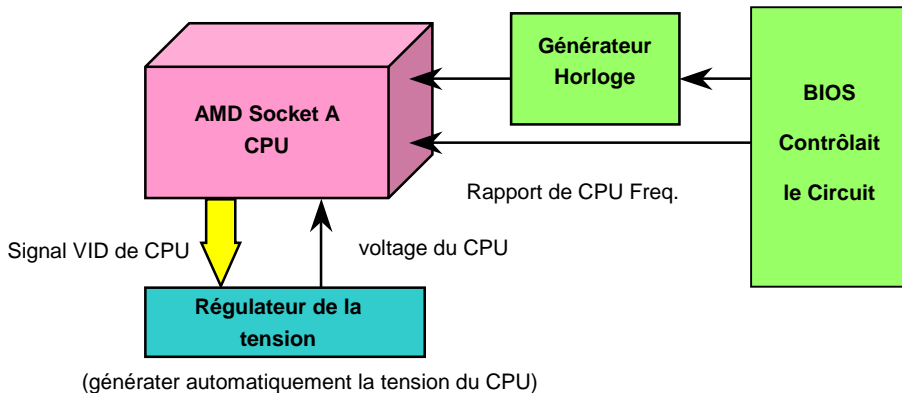


**Remarque:** quelques ventilateurs de CPU n'ont pas le cheville du senseur, ils ne supportent pas donc la fonction de monitoring du ventilateur.




## 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. 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.



## Toute la gamme de Voltage au coeur de CPU par Auto-détection

Cette carte mère supporte la fonction VID de CPU. Le voltage au coeur de CPU sera détecté automatiquement et la gamme est de 1.1V à 1.85V.



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

## Supportait la Fréquence de CPU

Fréquence au coeur = Horloge du **Bus CPU** \* Rapport CPU

Vitesse de Bus **EV6** = Horloge de Bus CPU x 2

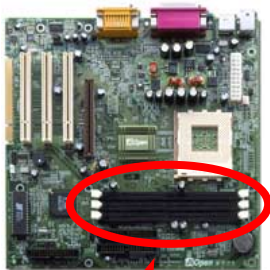
Horloge PCI = Horloge de Bus CPU / Rapport Horloge

Horloge **AGP** = Horloge PCI x 2

CPU	Fréquence au Coeur de CPU	Horloge de Bus EV6	Rapport
Athlon 600	600 MHz	200 MHz	6x
Athlon 650	650 MHz	200 MHz	6.5x
Athlon 700	700 MHz	200 MHz	7x
Athlon 750	750 MHz	200 MHz	7.5x
Athlon 800	800 MHz	200 MHz	8x
Athlon 850	850 MHz	200 MHz	8.5x
Duron 600	600 MHz	200 MHz	6x
Duron 650	650 MHz	200 MHz	6.5x
Duron 700	700 MHz	200 MHz	7x
Duron 750	750 MHz	200 MHz	7.5x

## 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. Elle supporte la SDRAM et la VCM SDRAM..



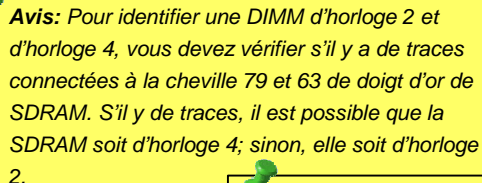
Pin 1



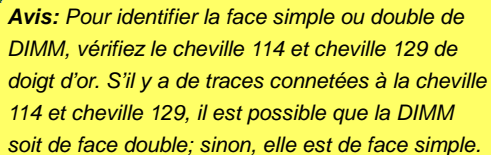
DIMM1  
DIMM2  
DIMM3

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

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



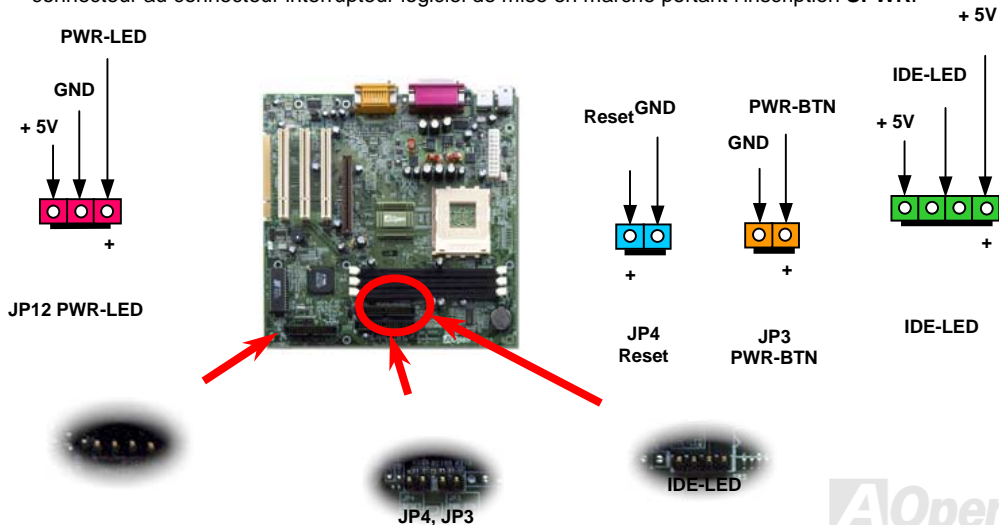
**Avis:** Pour identifier une DIMM d'horloge 2 et d'horloge 4, vous devez vérifier s'il y a de traces connectées à la cheville 79 et 63 de doigt d'or de SDRAM. S'il y a de traces, il est possible que la SDRAM soit d'horloge 4; sinon, elle soit d'horloge 2.



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

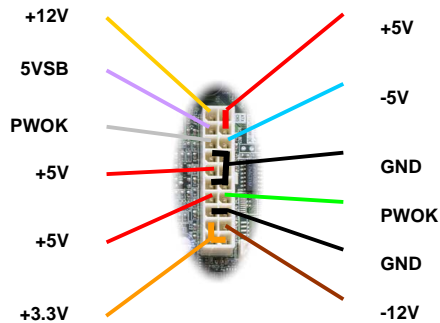
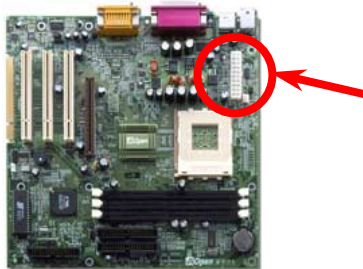
## Connecteur du Panneau avant

Attachez le power LED, keylock, haut-parleur et l'interrupteur de remise à zéro à la cheville correspondante. Localisez le câble de l'interrupteur de mise en marche de votre boîtier ATX. Ce connecteur est une broche femelle de 2 chevilles sur le panneau avant du boîtier. Connectez ce connecteur au connecteur interrupteur logiciel de mise en marche portant l'inscription **SPWR**.



## Connecteur d'alimentation électrique ATX

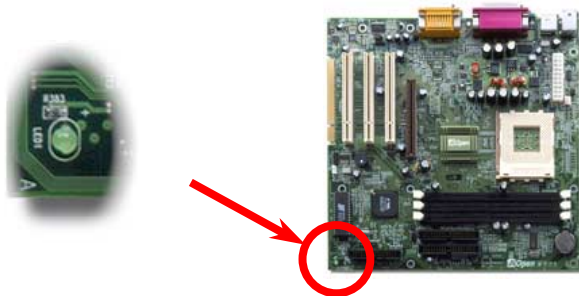
L'alimentation électrique ATX emploie un connecteur de 20 chevilles illustré ci-dessous. Assurez-vous ce que vous branchez dans la bonne direction.



**Avertissement:** Pour le système ATX, il y a toujours l'électricité en attente sur la carte mère. Veillez à ce que l'alimentation soit éteinte avant le branchement ou débranchement de CPU, DIMM, et la carte AGP. Autrement, il risque de causer un dommage grave des composants.

## LED d'alimentation ATX

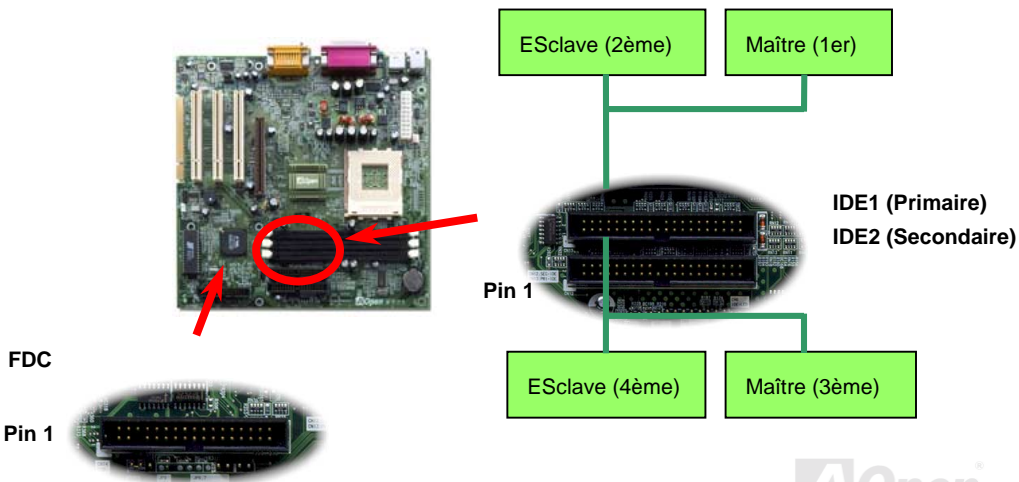
Ce LED indique qu'il y a le câble d'alimentation ATX connecté à la carte mère. N'insérez ou débranchez aucuns composants installés dans le système, quand le LED est allumé.






## Connecteur de IDE et de Floppy


Connectez respectivement le câble du lecteur floppy de 34 chevilles et le câble IDE de 40 chevilles 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.



IDE1 est également connu comme le canal primaire et IDE2 comme le canal secondaire. Chacun de ce canal supporte deux périphériques IDE qui font un total de quatre périphériques. Pour fonctionner ensemble, les deux périphériques sur chaque canal devront être réglés différemment au mode **maître** et **esclave**; un des deux périphériques peut être le disque dur ou le lecteur CDROM. Le réglage comme le mode maître ou esclave dépend du cavalier sur votre périphérique IDE. Consultez respectivement le manuel de votre disque dur ou du lecteur CDROM.



**Avertissement:** La spécification du câble IDE est 46cm (18 pouces) au max., veillez à ce que votre câble ne 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 tableau suivant montre la vitesse de transmission de donnée du IDE PIO et des modes DMA. Le bus IDE est de 16-bit ce que veut dire que chaque transmission est de deux bytes.

Mode	Périod de l'Horloge	Compte de l'horloge	Durée de Cycle	Vitesse de Transmission de données
PIO mode 0	30ns	20	600ns	$(1/600\text{ns}) \times 2\text{byte} = 3.3\text{MB/s}$
PIO mode 1	30ns	13	383ns	$(1/383\text{ns}) \times 2\text{byte} = 5.2\text{MB/s}$
PIO mode 2	30ns	8	240ns	$(1/240\text{ns}) \times 2\text{byte} = 8.3\text{MB/s}$
PIO mode 3	30ns	6	180ns	$(1/180\text{ns}) \times 2\text{byte} = 11.1\text{MB/s}$
PIO mode 4	30ns	4	120ns	$(1/120\text{ns}) \times 2\text{byte} = 16.6\text{MB/s}$
DMA mode 0	30ns	16	480ns	$(1/480\text{ns}) \times 2\text{byte} = 4.16\text{MB/s}$
DMA mode 1	30ns	5	150ns	$(1/150\text{ns}) \times 2\text{byte} = 13.3\text{MB/s}$
DMA mode 2	30ns	4	120ns	$(1/120\text{ns}) \times 2\text{byte} = 16.6\text{MB/s}$
UDMA/33	30ns	4	120ns	$(1/120\text{ns}) \times 2\text{byte} \times 2 = 33\text{MB/s}$
UDMA/66	30ns	2	60ns	$(1/60\text{ns}) \times 2\text{byte} \times 2 = 66\text{MB/s}$
UDMA/100	20ns	2	40ns	$(1/40\text{ns}) \times 2\text{byte} \times 2 = 100\text{MB/s}$

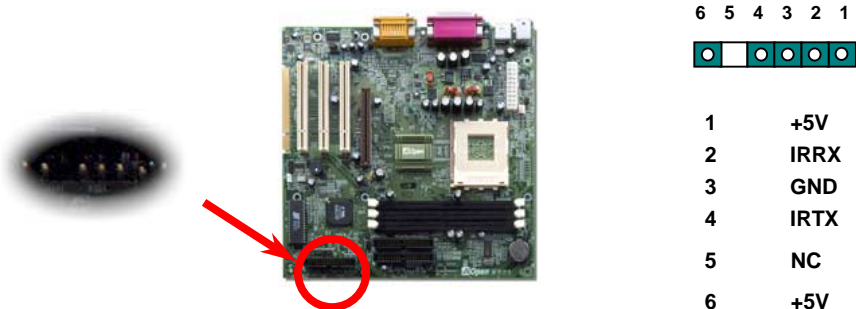


**Avis:** Pour obtenir la meilleure performance des disques durs Ultra DMA/66, le câble IDE spécial de **80-fil** est exigé.

## JP9 Connecteur IrDA

Le connecteur IrDA peut être configuré pour supporter un module infrarouge sans fil. Avec ce module et le logiciel d'application tel que Laplink ou Windows 95 Direct Cable Connection, il est possible de transmettre les fichiers aux ou à partir des laptops, notebooks, PDA et imprimantes. Ce connecteur supporte le HPSIR (115.2Kbps, 2 mètres) et ASK-IR (56Kbps).

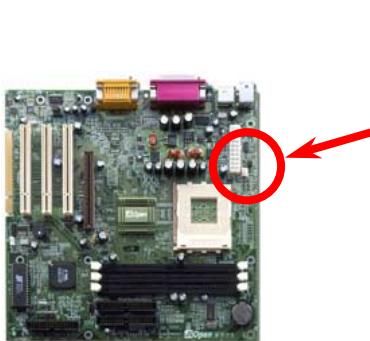
Installez le module infrarouge sur le connecteur **IrDA** et activez la fonction infrarouge de BIOS Setup, [UART 2 Mode](#), en s'assurant que vous tenez compte de l'orientation correcte en le connectant au connecteur IrDA.



## JP6 / JP7 Senseur Thermique

En augmentant la performance, les composants actuels toujours produisent une grande chaleur dans votre système, tels que CPU, carte VGA, disque dur, etc. Pour le moment, ils sont les composants les plus importants qui ont rapport à la stabilité de votre système. Le senseur thermique vous fournit une méthode commode et flexible d'un senseur extensible pour des utilisateurs à détecter la température des composants.

Par exemple, vous pouvez simplement brancher le senseur mince dans l'ouverture étroite entre le CPU et le radiateur pour observer la température plus correcte.



1 2

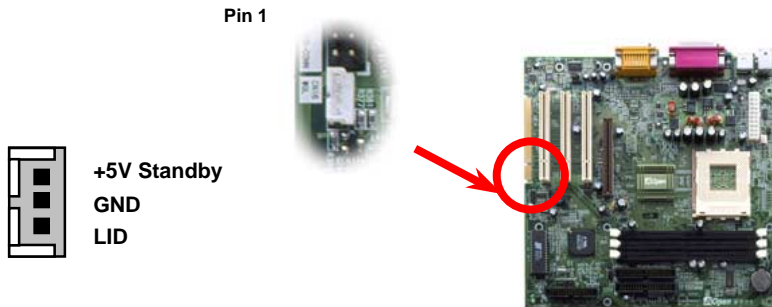


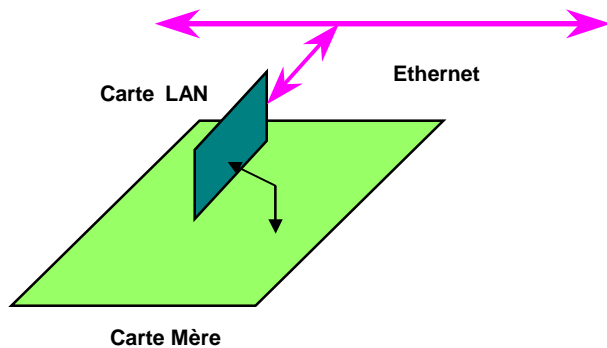
1 2

1	<b>GND</b>
2	<b>SENSEUR</b>

## WOL (Réveil par LAN)

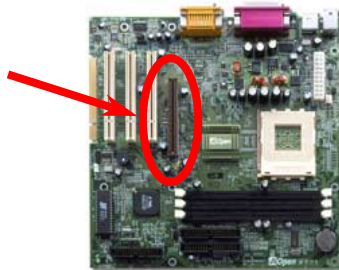
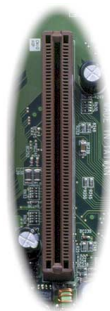
Cette caractéristique est très similaire à celle du [Réveil Modem](#), mais elle fonctionne par le réseau local. Pour utiliser la fonction de Réveil LAN, vous devez avoir une carte de réseau avec le chipset qui supporte cette caractéristique, ensuite branchez le câble de la carte de réseau au connecteur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





## 4X AGP (port graphique accéléré)

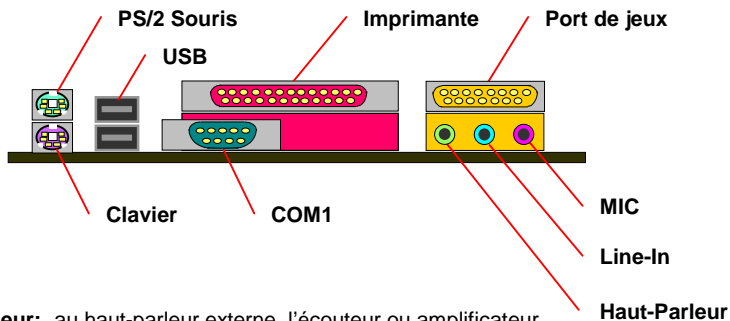
Cette carte mère supporte 4X [AGP](#). AGP est un bus interface prévu pour le graphique 3D à haute performance et ne supporte que l'opération lecture/écriture de mémoire. Une carte mère n'a qu'un slot AGP. **2X AGP** utilise le bout de montée et de chute de l'horloge de 66MHz et produit la vitesse de 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  $66\text{MHz} \times 4 \text{ bytes} \times 4 = 1056\text{MB/s}$ .





## L'arrière du Panneau 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 de l'arrière du panneau du boîtier.



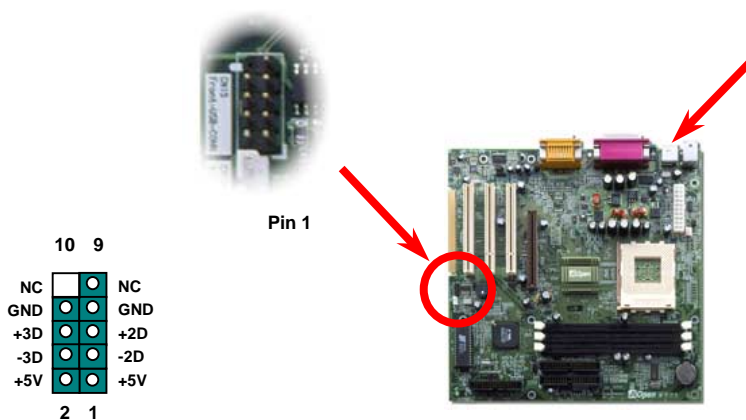
**Haut-Parleur:** au haut-parleur externe, l'écouteur ou amplificateur

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

**MIC:** Du microphone

## Supporte 4 Ports USB

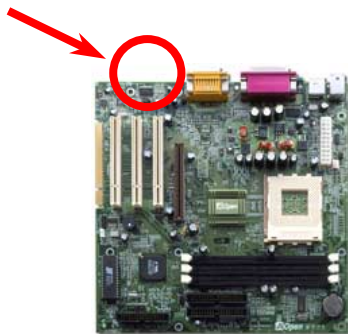
Cette carte mère supporte quatre ports USB. Les Deux sont sur le connecteur située à l'arrière du panneau, les autres deux sont sur la region gauche en bas de cette carte mère. À l'aide du câble correct, vous pouvez les connecter au panneau avant.



## Connecteur CD Audio

Ce connecteur est utilisé à connecter le câble CD Audio du lecteur CDRom ou DVD au contrôleur sonore intégré.

Pin 1



CD-IN

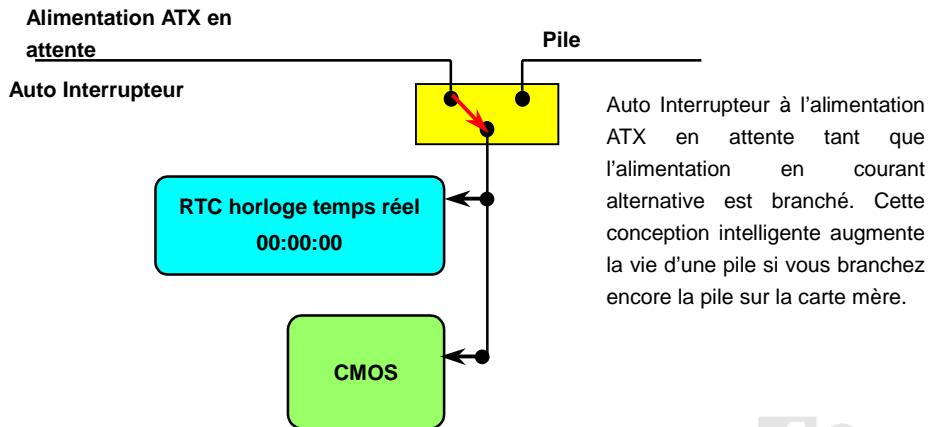
4 3 2 1



1	R
2	GND
3	GND
4	L

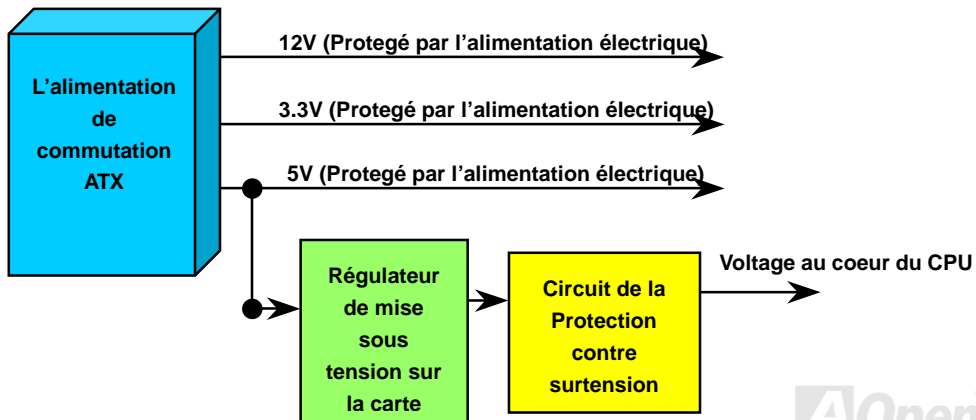
## Conception sans pile et de Longue Duration


Ce carte mère employe 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.



## Protection contre surtension

La protection contre surtension a été employée efficacement dans l'alimentation de commutation ATX 3,3V/5V/12V. Mais malheureusement, le CPU de la nouvelle génération utilise une tension différente qui nécessite le régulateur de transférer 5V à la tension du CPU (par exemple, 2,0V) et donc rend inutile la protection contre surtension de plus que 5V. Cette carte mère prévue d'un régulateur de commutation sur la carte supporte la protection du CPU contre surtension et offre conjointement avec l'alimentation 3,3V/5V/12V une protection totale contre surtension.

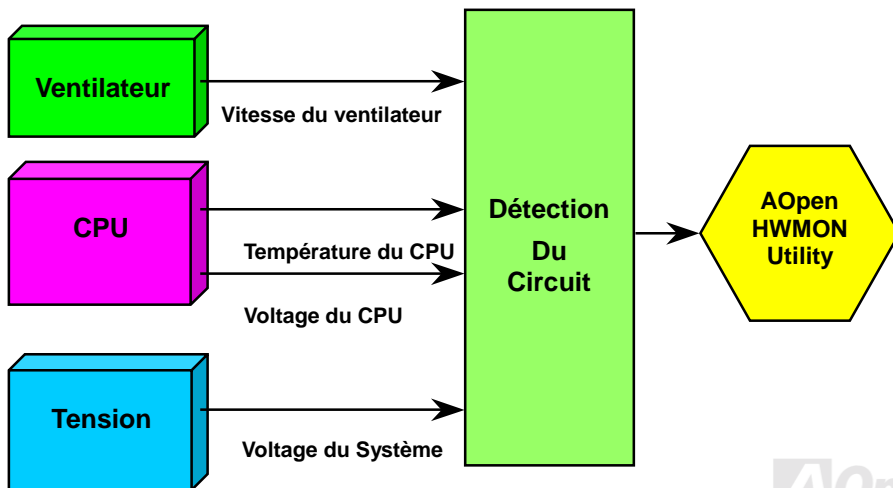




**Remarque:** Bien que nous ayons employé le circuit de protection pour essayer d'éviter des erreurs causés par l'opération humaine, il existe encore des risques de provoquer le dommage de CPU, mémoire HDD et des cartes installés sur la carte mère à cause de la panne des composants, des erreurs causés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

## Monitoring du Matériel

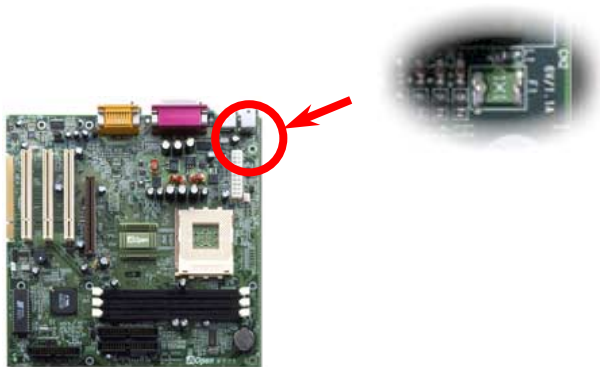
Cette carte mère employe le système de monitoring du matériel. Quand vous démarrez le système, cette conception intelligente continuera à superviser le voltage de votre système en marche, l'état du ventilateur et la température du CPU. Si chacun des états du système tombe en panne, il y sera une alarme 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.

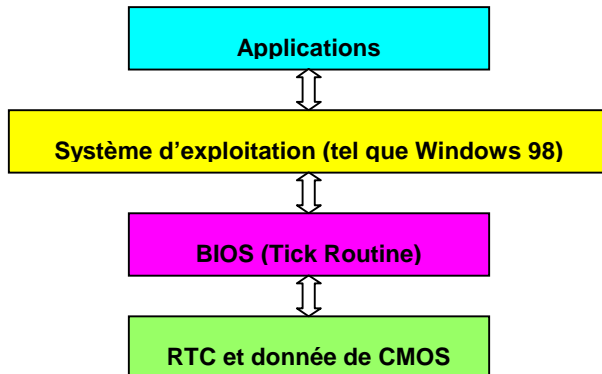




## An 2000 (Y2K)

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 confondu 1900 et 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.



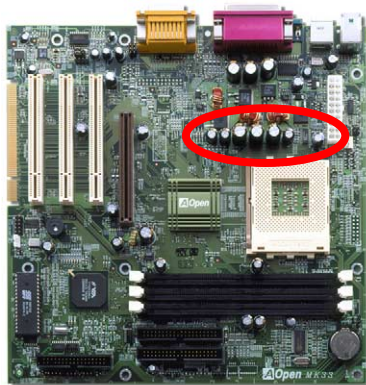
Il y a le Tick Routine (qui va active environ chaque 50m sec) dans le BIOS à enregistrer l'information de date/heure. En général le BIOS, le Tick Routine ne met pas à jour le CMOS chaque fois parce que le CMOS est un périphérique très lent qui réduit la performance de système. Le Tick Routine du BIOS 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 1500uF

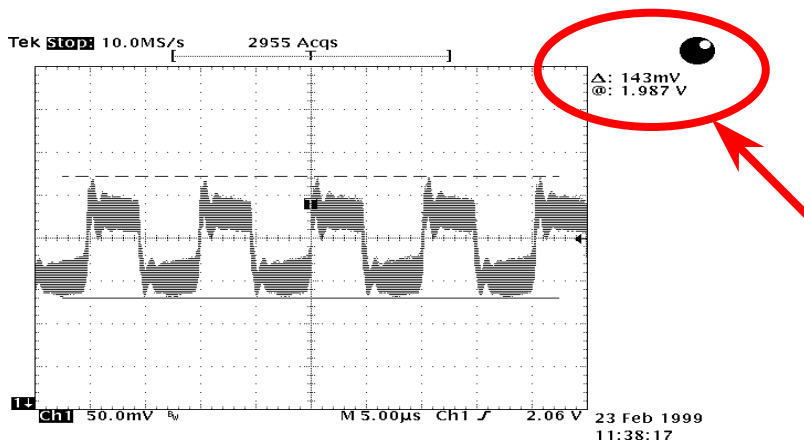
La qualité de basse capacité électrolytiques (Basse résistance de série équivalente) est très importante pour la stabilité de la tension de CPU pendant l'opération de haute fréquence.

L'emplacement de ces capacités est un autre savoir qui demande l'expérience et le calcul détaillé.

De plus, cette carte mère employe les **capacités de 1500uF**, qui sont plus grandes que ceux-ci normal 1000uF et offre meilleur stabilité à la tension de CPU.

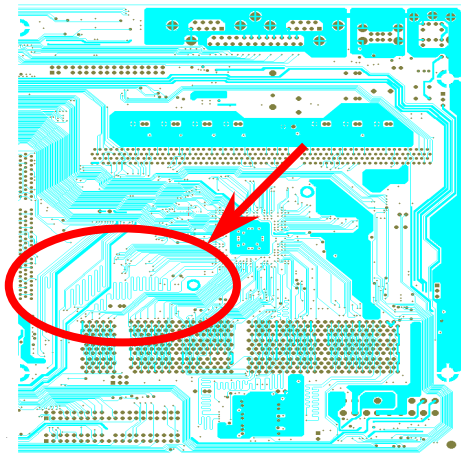


Le circuit électrique de voltage au coeur du CPU doit être vérifié en assurant la stabilité du système pour la haute vitesse des CPUs (tels que le nouvea Pentium III, ou au moment de overclocking). Un voltage au coeur du CPU typique est 2.0V, ainsi que une bonne conception devra contrôler un voltage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



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

## Disposition (mur d'isoler une Fréquence)



Remarque: Ce diagramme est une 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 employe 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)

## Pilote et Utilitaire

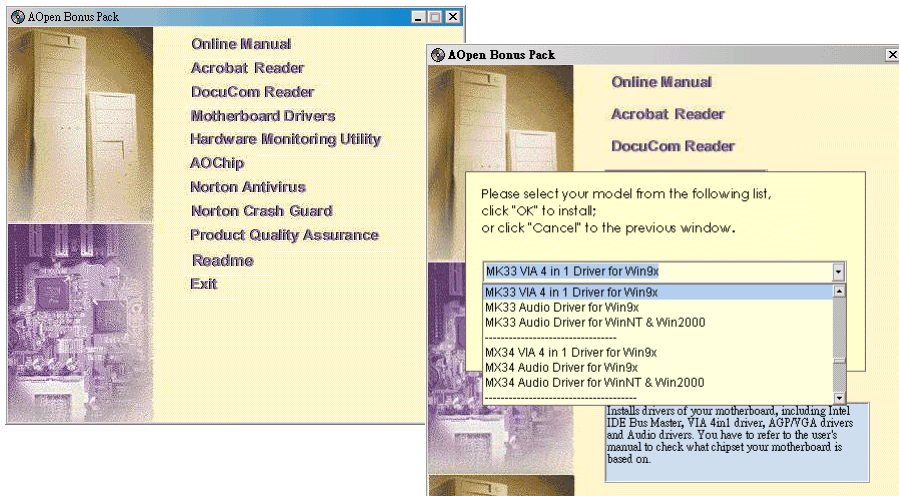
Il y a les pilotes et les utilitaires inclus dans le [disque Bonus CD de AOpen](#). Vous n'avez pas besoin d'installer les tous à partir de démarrer votre système. Mais afin que vous finissiez l'installation du matériel, vous devez d'abord installer votre système d'exploitation (tel que Windows 98) avant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



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

## Autorun Menu du disque Bonus CD

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



## Installez Windows 95

1. D'abord, N'installez 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 > Advanced Chipset Features > [OnChip USB](#), to pour faire BIOS complètement capable de contrôler l'assignation de IRQ.
3. Installez Window 98 dans votre système.
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

ISI 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.

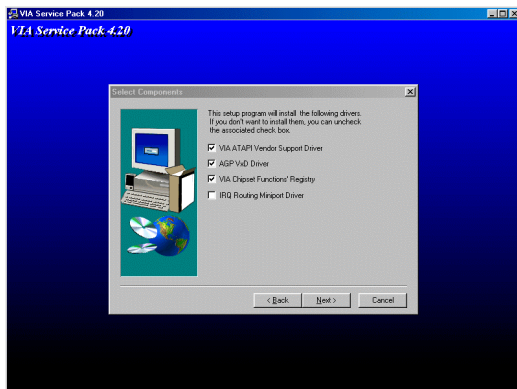
Référez-vous à la dernière version du pilote 4 in 1 de [VIA Technologies Inc.](http://www.via.com/):

<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 Bonus Pack CD.

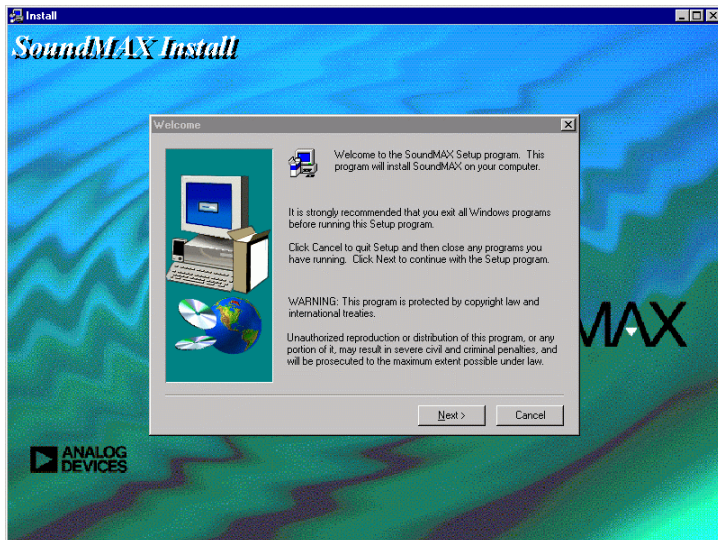


**Remarque:** Installez ce pilote de Bus IDE Maître pour causer l'échec de Suspension au disque dur.

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

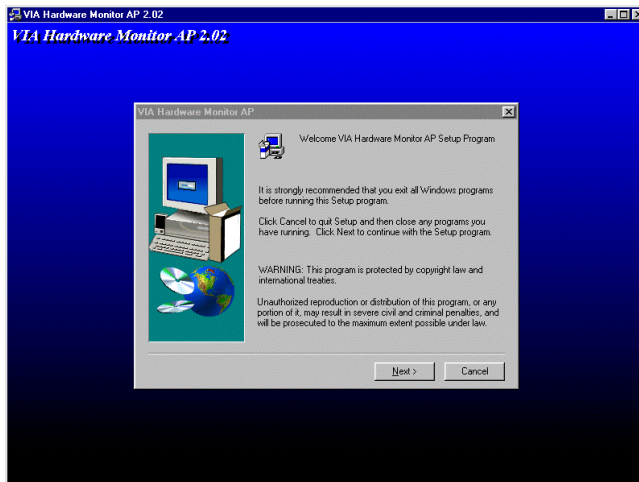
## Installez le pilote de Son Onboard

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



## Installez l'utilitaire de Monitoring du Matériel

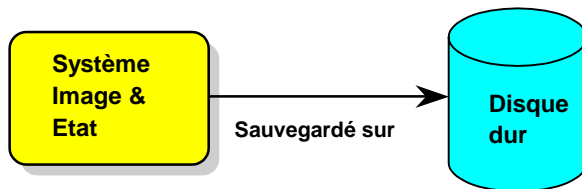
Vous pouvez installer l'utilitaire de monitoring du matériel pour superviser la température du CPU, des ventilateurs et le voltage du système. Le monitoring du matériel est exécuté automatiquement par BIOS et le logiciel d'utilitaire, aucune installation de matériel n'est nécessaire



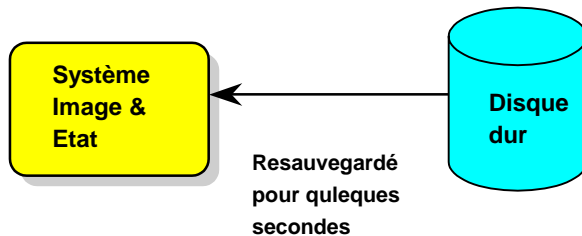
## Suspension ACPI au disque dur

La Suspension [ACPI](#) au disque dur est contrôlée par le système d'exploitation Windows. La fonction Suspension au disque dur sauvegardera votre travail actuel (état de système, image mémoire et écran) sur le disque dur, et ensuite le système peut être éteint complètement. À la prochaine mise sous tension, il est possible de reprendre directement le travail d'origine du disque dur moins de quelques secondes sans besoin d'exécuter un redémarrage de Win95, et d'exécuter de nouveau votre application. En général, si la mémoire de votre système est de 64MB, il sera nécessaire de réserver un espace sur le HDD d'au moins 64MB pour y sauvegarder l'image de mémoire.

En entrant la suspension:



En mettant sous tension:



## Condition du système

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

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

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



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

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

4. Redémarrez le système.

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

## Changez de APM à ACPI (Windows 98 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 droit et sélectionnez Modifier, ajoutez "01" après "0000" pour faire celui comme "0000 01".

- d. Sauvegardez la modification.

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

3. Redémarrez le système.

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

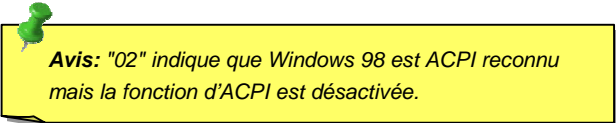
## Changez de ACPI à APM

1. Exécutez "Regedit.exe"

a. Utilisez la command suivante

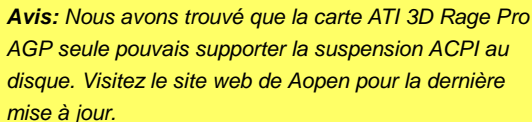
```
HKEY_LOCAL_MACHINE
SOFTWARE
MICROSOFT
WINDOWS
CURRENT VERSION
DETECT
ACPI OPTION
```

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



**Avis:** "02" indique que Windows 98 est ACPI reconnu mais la fonction d'ACPI est 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 et Play BIOS**")
3. Redémarrez le système
4. Exécutez "Add New Hardware" de nouveau et il trouvera "Advanced Power Management Resource".
5. Cliquez sur "OK".

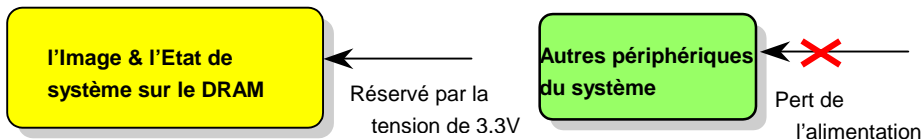


**Avis:** Nous avons trouvé que la carte ATI 3D Rage Pro AGP seule pouvait supporter la suspension ACPI au disque. Visitez le site web de Aopen pour la dernière mise à jour.

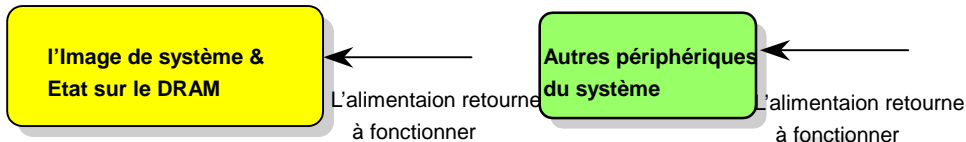
## Suspension ACPI à RAM (STR)

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 la 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 Suspension au disque dur](#) pour régler le mode ACPI de Windows 98
2. Le Pilote VIA 4 in 1 doit être installé correctement.

## Procédures

1. Avez changé la configuration BIOS suivante.

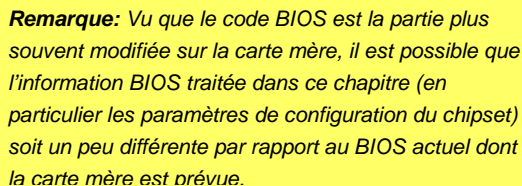
BIOS Setup > Power Management Setup > [ACPI Function](#): Enabled

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

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

## AWARD BIOS

Les paramètres sera modifiés en entrant le menu de [BIOS](#) Setup, ce menu vous permettra de configurer les paramètres de système et de sauvegarder la configuration dans la zone CMOS de 128 bytes, (en général, dans le chip RTC ou directement dans le chipset principal). [Pour entrer le menu BIOS setup](#), appuyez sur <Del> pendant le [POST \(test automatique au démarrage\)](#). Le menu principal de configuration de BIOS illustré ci-dessous apparaîtra.

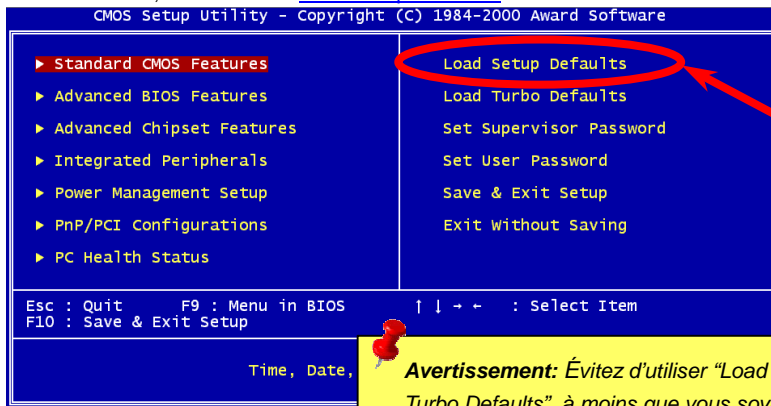


**Remarque:** Vu que le code BIOS est la partie plus souvent modifiée sur la carte mère, il est possible que l'information BIOS traitée dans ce chapitre (en particulier les paramètres de configuration du chipset) soit un peu différente par rapport au BIOS actuel dont la carte mère est prévue.

## Enter BIOS Setup



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



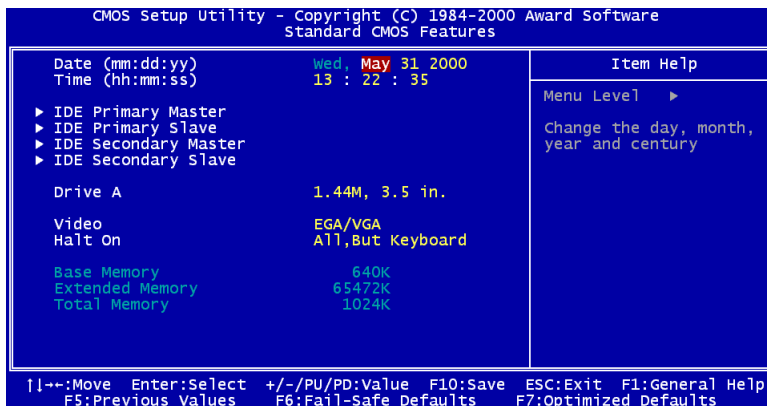


## Standard CMOS Features

PgUp

PgDn

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





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

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

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

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

Standard CMOS Features > IDE Primary Master > Type

Standard CMOS Features > IDE Primary Slave > Type

Standard CMOS Features > IDE Secondary Master > Type

Standard CMOS Features > IDE 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 d [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.

**Standard CMOS Features > IDE Primary Master > Mode**

**Standard CMOS Features > IDE Primary Slave > Mode**

**Standard CMOS Features > IDE Secondary Master > Mode**

**Standard CMOS Features > IDE Secondary Slave > Mode**

**Mode**

Auto

Normal

LBA

Large

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

### Standard CMOS Features > Drive A

**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 Features > 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 PC actuels n'utilisent que le VGA, cette fonction est presque inutile et sera méconnue à l'avenir.

## Standard CMOS Features > Halt On

**Halt On**

No Errors

All Errors

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](#)).

## Advanced BIOS Features

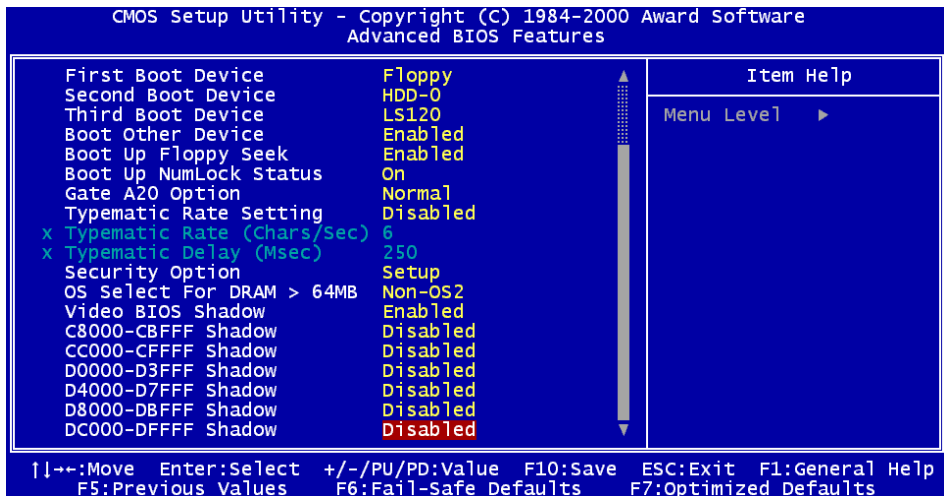
Cet écran apparaîtra en sélectionnant l'option "Advanced BIOS Features" du menu principal.

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

Virus warning	Disabled	↑ ↓	Item Help
CPU Internal Cache	Enabled		Menu Level ▶
External Cache	Enabled		Allows you to choose the VIRUS warning feature for IDE Hard Disk boot sector protection. If this function is enabled and someone attempt to write data into this area, BIOS will show a warning message on screen and alarm beep
CPU L2 Cache ECC Checking	Enabled		
Quick Power On Self Test	Enabled		
First Boot Device	Floppy		
Second Boot Device	HDD-0		
Third Boot Device	LS120		
Boot Other Device	Enabled		
Boot Up Floppy Seek	Enabled		
Boot Up NumLock Status	On		
Gate A20 Option	Normal		
Typematic Rate Setting	Disabled		
x Typematic Rate (Chars/Sec)	6		
x Typematic Delay (Msec)	250		
Security Option	Setup		
OS Select For DRAM > 64MB	Non-OS2		
Video BIOS Shadow	Enabled		
C8000-CBFFF Shadow	Disabled		

↑|←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help  
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

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





## Advanced BIOS Features > 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.

### Advanced BIOS Features > CPU Internal Cache

**CPU Internal Cache**

Enabled  
Disabled

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

### Advanced BIOS Features > External Cache

**External Cache**

Enabled  
Disabled

Le cache secondaire 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.

### Advanced BIOS Features > 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](#).

## Advanced BIOS Features > 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.

[Advanced BIOS Features > First Boot Device](#)

[Advanced BIOS Features > Second Boot Device](#)

[Advanced BIOS Features > Third Boot Device](#)

**First Boot Device**

A:

LS/ZIP

C:

SCSI

CDROM

D:

E:

F:

LAN

Disabled

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 IOMEGA ZIP

LAN: La carte du réseau avec la ROM d'initialisation

### Advanced BIOS Features > Boot Other Device

**Boot Other Device**

Enabled

Disabled

Ce paramètre permet d'activer l'autre système à démarrer des périphériques qui ne sont pas décrits ci-dessus

### Advanced BIOS Features > Boot Up Floppy Seek

**Boot Up Floppy****Seek**

Enable

Disabled

Réglez ce paramètre pour forcer le système à chercher l'état détaillé et détecte des erreurs dans les deux lecteurs floppy au moment de POST.

### Advanced BIOS Features > 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.

### Advanced BIOS Features > Gate A20 Option

**Gate A20 Option**

Normal

Fast

En sélectionnant si le contrôleur du chipset ou du clavier devra contrôler gate A20.

Normal : une cheville au contrôleur du clavier contrôle GateA20.

Fast : Permettre le chipset à contrôler GateA20.

### Advanced BIOS Features > Typematic Rate Setting

**Typematic Rate  
Setting**

Disable

Enable

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

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

**Typematic Rate**6, 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.

### Advanced BIOS Features > 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).

### Advanced BIOS Features > Security Option

**Security Option**

Setup

System

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

L'option **Setup** limite seulement l'accès à la configuration BIOS. Pour désactiver l'option de sécurité, sélectionnez mot de passe du menu principal, ne tapez rien; appuyez sur la touche <Enter>.

### Advanced BIOS Features > OS Select for DRAM > 64MB

**OS Select for DRAM**  
**> 64MB**

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.

**Advanced BIOS Features > 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.



**Advanced BIOS Features > C800-CBFF Shadow**

**Advanced BIOS Features > CC00-CFFF Shadow**

**Advanced BIOS Features > D000-D3FF Shadow**

**Advanced BIOS Features > D400-D7FF Shadow**

**Advanced BIOS Features > D800-DBFF Shadow**

**Advanced BIOS Features > DC00-DFFF Shadow**

**C8000-CBFFF**

**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

## Advanced Chipset Features

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

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

Bank 0/1 DRAM Timing	SDRAM 8/10ns	↑	Item Help
Bank 2/3 DRAM Timing	SDRAM 8/10ns		
Bank 4/5 DRAM Timing	SDRAM 8/10ns		Menu Level ▶
SDRAM Cycle Length	3		
DRAM Clock	Host CLK		
Memory Hole	Disabled		
PCI Master Pipeline Req	Enabled		
P2C/C2P Concurrency	Enabled		
Fast R-W Turn Around	Disabled		
System BIOS Cacheable	Disabled		
Video RAM Cacheable	Disabled		
AGP Aperture Size	64M		
AGP-4X Mode	Enabled		
AGP Driving Control	Auto		
x AGP Driving Value	DA		
K7 Clock Control Select	Optimal		
OnChip USB	Enabled		
USB Keyboard Support	Disabled		
USB Mouse Support	Disabled		

↑|↔:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Val  
F5:Previous Values F6:Setup Def

**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.*

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

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

System BIOS Cacheable	Disabled	Item Help Menu Level ▶ Enabled adds a parity check to the boot-up memory tests. Select Enabled only if the system DRAM contains parity
Video RAM Cacheable	Disabled	
AGP Aperture Size	64M	
AGP-4X Mode	Enabled	
AGP Driving Control	Auto	
x AGP Driving Value	DA	
K7 Clock Control Select	Optimal	
OnChip USB	Enabled	
USB Keyboard Support	Disabled	
USB Mouse Support	Disabled	
OnChip Sound	Enable	
CPU to PCI Write Buffer	Enabled	
PCI Dynamic Bursting	Enabled	
PCI Master 0 WS Write	Enabled	
PCI Delay Transaction	Enabled	
PCI#2 Access #1 Retry	Enabled	
AGP Master 1 WS Write	Disabled	
AGP Master 1 WS Read	Disabled	
Memory Parity/ECC Check	Disabled	

[↓→]:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help  
 F5:Previous Values F6:Setup Defaults F7:Turbo Defaults

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

SDRAM 8/10 ns

Normal

Medium

Fast

Turbo

Changez cet élément à contrôler l'orloge de DRAM. La valeur par défaut est "**Normal**". Ne changez pas la valeur par défaut sans avoir la connaissance d'ingénierie.

**Advanced Chipset Features > SDRAM Cycle Length****SDRAM Cycle Length**

2

3

L'orloge 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.

### Advanced Chipset Features > DRAM Clock

**DRAM Clock**

Host CLK,  
HCLK +33M  
Auto

Pour être compris facilement par des utilisateurs qui ne font pas overclock, ici affiche tel que Host CLK et HCLK +33M. En fait, il est CPU CLK et CPU +PCI CLK. La réglage par défaut est **Auto**.

### Advanced Chipset Features > Memory Hole

**Memory Hole**

15 M – 16 M  
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.

### Advanced Chipset Features > PCI Master Pipeline Req

**PCI Master Pipeline****Req**

Enabled

Disabled

Activez cet élément à améliorer le bus PCI pour meilleure performance. Le paramètre par défaut est **Disabled**.

### Advanced Chipset Features > P2C/C2P Concurrency

**P2C/C2P Concurrency**

Enabled

Disabled

Cette option active un mode simultant PCI à CPU et CPU à PCI qui permet CPU et maître AGP/PCI à activé en même temps.

### Advanced Chipset Features > Fast R-W Turn Around

**Fast R-W Turn****Around**

Enabled

Disabled

Cet élément est sert à augmenter le cycle CPU de lecture à écriture par temps qui améliore la performance de DRAM.

### Advanced Chipset Features > System BIOS Cacheable

**System BIOS****Cacheable**

Enabled

Disabled

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

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

### Advanced Chipset Features > Video RAM Cacheable

**Video RAM Cacheable**

Enabled

Disabled

Cet élément permet de mettre en cache le RAM de vidéo A000 et B000. En générale, il devrait améliorer la performance de BIOS VGA. Vu que BIOS VGA a été mis en ombre (miroir) sur le RAM vidéo, l'amélioration de performance ne peut pas être très évidente.

### Advanced Chipset Features > AGP Aperture Size

**AGP Aperture Size**

4, 8, 16, 32, 64, 128

Cet élément vous permet de déterminer la taille réelle de l'ouverture graphique [AGP](#). L'ouverture AGP est une zone de mémoire, utilisée à transférer des données de/à la carte AGP.

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

**AGP-4X Mode**

Enabled

Disabled

Cet élément vous permet d'activer votre mode AGP 4X.

Le mode 4X a une performance graphique plus haute, mais devait avoir plus de problème de compatibilité.

### Advanced Chipset Features > AGP Driving Control

**AGP Driving Control**

Auto

Manual

Cet élément est sert à contrôler la force d'énergie AGP.

**Auto:** Réglez la force d'énergie AGP par la configuration par défaut.

**Manual:** Réglez la force d'énergie AGP par la configuration manuelle.



### Advanced Chipset Features > AGP Driving Value

**AGP Driving Value**

DA

Taper un nombre HEX Min=000 Max=00FF

Bit 7-4: AGP sort le contrôle N sur le tampon de la force d'énergie.

Bit 3-0: AGP sort le contrôle P sur le tampon de la force d'énergie.

### Advanced Chipset Features > K7 Clock Control Select

**K7 Clock Control****Select**

Default

Optimal

Cette option est sert à ajuster le circuit du contrôle horloge dans K7 CPU, en réglant à "optimal" le rapport de l'horloge CPU différent peut avoir l'orloge différente du contrôle horloge. Nous vous recommandons de régler à "**Default**".

### Advanced Chipset Features > OnChip USB

**OnChip USB**

Enabled

Disabled

Cet élément est utilisé à activer ou désactiver le contrôleur [USB](#).

## Advanced Chipset Features > USB Keyboard Support

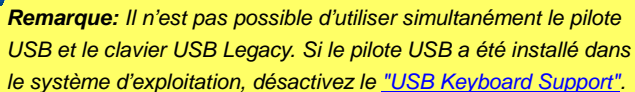
### USB Keyboard

#### 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](#)".

## Advanced Chipset Features > USB Mouse Support

### USB Mouse Support

Enabled

Disabled

Cet élément permet d'activer ou désactiver le pilote de souris [USB](#) à l'intérieur du BIOS sur la carte.

### Advanced Chipset Features > OnChip Sound

**OnChip Sound**

Enable

Disable

Cet élément permet d'activer ou désactiver l'audio onboard.

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

**CPU to PCI Write  
Buffer**

Enable

Disable

Cet élément est utilisé à activer ou désactiver de CPU au tampon d'écriture PCI. Le tampon d'écriture sauvegarde des données de CPU à PCI temporairement et fait l'autre travail par CPU. Il améliore la performance de CPU, mais quelques temps, provoque un problème de compatibilité.

### Advanced Chipset Features > PCI Dynamic Bursting

**PCI Dynamic Bursting**

Enable

Disable

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

Si en sélectionnant enabled, l'écriture PCI entre dans le tampon d'écriture PCI n'importe laquelle éclatable ou non-éclatable. Sinon, l'écriture non-éclatable de PCI entre directement dans le bus PCI.

### Advanced Chipset Features > 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 attente. En sélectionnant disabled, il y sera un état en attente pour l'écriture de PCI maître.

## Advanced Chipset Features > 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 correspondre la latence des cycles PCI au ou du bus ISA. Essayez de l'activer ou désactiver, si vous avez un problème de compatibilité avec la carte ISA.

## Advanced Chipset Features > 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.

### Advanced Chipset Features > 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. L'état en attente peut être utilisé à retarder l'opération AGP et améliorer la compatibilité. Si vous trouvez que votre opération AGP n'est pas stable, vous pouvez activer cet état en attente.

### Advanced Chipset Features > 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. L'état en attente peut être utilisé à retarder l'opération AGP et améliorer la compatibilité. Si vous trouvez que votre opération AGP n'est pas stable, vous pouvez activer cet état en attente.

## Advanced Chipset Features > Memory Parity / ECC Check

**Memory Parity / ECC****Check**

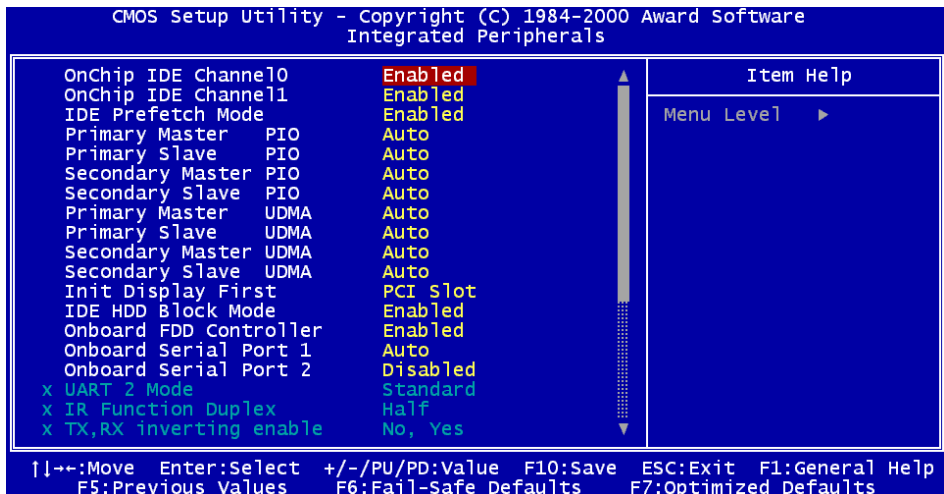
Enable

Disable

Cet élément vous permet d'activer ou désactiver la fonction de mémoire [ECC](#). L'algorithme ECC est capable de détecter l'erreur de bit double et de corriger automatiquement l'erreur de bit simple.

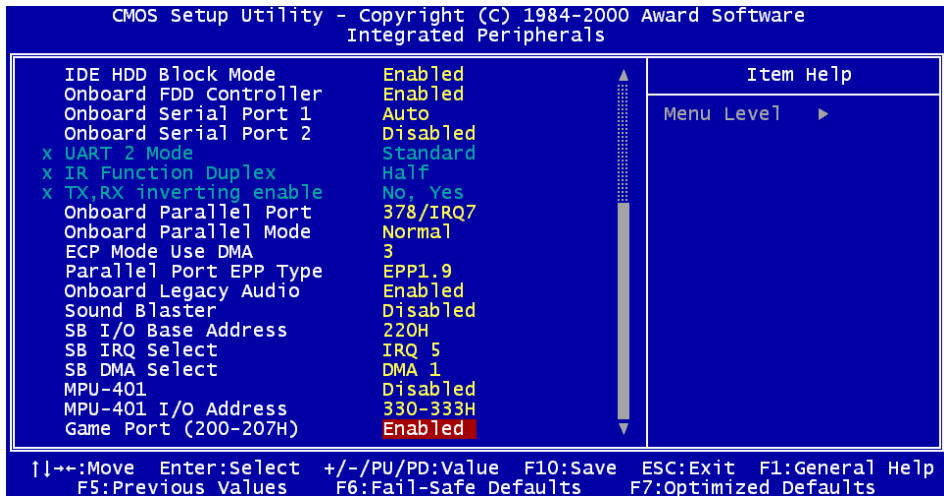
## Integrated Peripherals

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





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



## Integrated Peripherals > OnChip IDE Channel0

### Integrated Peripherals > OnChip IDE Channel1

**OnChip IDE Channel0**

Enabled

Disabled

Cet élément est utilisé à activer et désactiver le canal 0 de IDE. Si vous installez une carte IDE avec une haute performance sur votre système, vous devez d'abord désactiver cet élément.

## Integrated Peripherals > IDE Prefetch Mode

**IDE Prefetch Mode**

Enabled

Disabled

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

Il est utile à améliorer la performance de système.

**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 > 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 > Onboard FDD Controller

**Onboard FDD  
Controller**

Enabled

Disabled

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

## 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 IRQ.

## Integrated Peripherals > UART 2 Mode

### UART 2 Mode

Standard

HPSIR

ASKIR

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

**Standard**

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

**HPSIR**

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

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

### Integrated Peripherals > TX, RX inverting enable

**TX, RX inverting enable**

No, No

No, Yes.

Yes, No

Yes, Yes

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

### 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

ECP

EPP

ECP/EPP

Cet élément vous permet d'ajuster le mode de port parallèle. Les options de mode sont Normal, EPP (Enhanced Parallel Port) et ECP (Extended Parallel Port).

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

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

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

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

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

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

### Integrated Peripherals > ECP Mode Use DMA

**ECP Mode Use DMA**

3

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 protocol.

### Integrated Peripherals > Onboard Legacy Audio

**Onboard 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. Legacy identifie le mode DOS, quelque vieil logiciel peut supporter le mode DOS seulement. Si vous voulez exécuter ces logiciels sous le mode DOS, activez cet élément.

### Integrated Peripherals > Sound Blaster

**Sound Blaster**

Enable

Disable

Depuis que cette carte mère a un audio onboard compatible avec Sound Blaster, vous pouvez sélectionner cet élément pour forcer l'audio onboard simuler comme un Sound Blaster.

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

**SB I/O Base Address**220H, 240H, 260H,  
280H

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

### Integrated Peripherals > SB IRQ Select

**SB IRQ Select**IRQ5, IRQ7, IRQ9,  
IRQ10

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

### Integrated Peripherals > SB DMA Select

**SB DMA Select**

DMA0, DMA1,  
DMA2, DMA3

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

### Integrated Peripherals > MPU-401

**MPU-401**

Enabled  
Disabled

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

### 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 > Game Port (200-207H)

**Game Port (200-207H)**

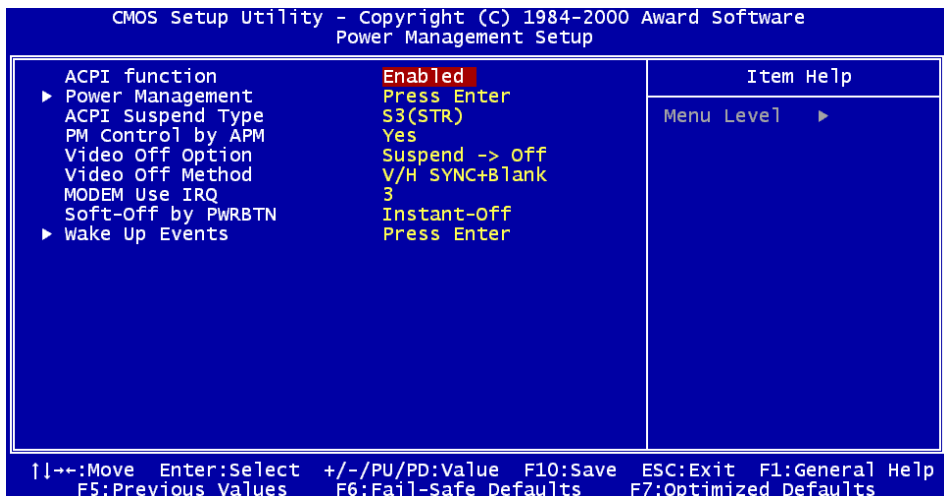
Enabled

Disabled

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

## Power Management Setup

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



## Power Management Setup > ACPI Function

### ACPI Function

Enabled  
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

### Power Management

Max Saving  
Min Saving  
User Define

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

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

### Power Management Setup > Power Management > 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(Standby et Suspension).

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

**Doze Mode**

Disabled, 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 mode Doze.

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

**Suspend Mode**

Disabled, 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 mode de suspension. Le mode de suspension peut être Suspension démarrage (Power On Suspend) ou Suspension au disque dur ce qui est sélectionné de "Suspend Type".



### 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 > 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 Option

**Video Off Option**

Suspend -&gt; Off

All modes -&gt; Off

Always On

Cette option est spécifié à changer le mode video-off et power-saving, qui est sert à déterminer si la vidéo est éteinte en mode de suspension.

## Power Management Setup > Video Off Method

### Video Off Method

V/H SYNC + 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 signaux VSYNC et HSYNC. Cette fonction est appliqué seulement pour l'écran DPMS (Affichage de gestion d'énergie Standard). Le mode DPMS utilise les fonctions DPMS offrit par la carte VGA.

## Power Management Setup > Modem Use IRQ

### Modem Use IRQ

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

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

## 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 up Events > VGA

### VGA

On

Off

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

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

LPT/COM

NONE

LPT

COM

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

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

On

Off

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

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

On

Off

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

### Power Management Setup > Wake up Events > PowerOn by PCI Card

**PowerOn by PCI****Card**

Enabled

Disabled

Activez cet élément pour vous permettre de démarrer votre système par la télécommande à travers une carte PCI, telle que la carte de réseau.

### Power Management Setup > Wake up Events > Modem Ring Resume

**Modem Ring****Resume**

Enabled

Disabled

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

## Power Management Setup > Wake up Events > RTC Alarm Resume

### RTC Alarm Resume

Enabled

Disabled

Wake Up Timer 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 RTC Wake Up

## Power Management Setup > Wake up Events > Date (of Month)

### Date (of Month)

0, 1, ....., 31

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



**Avis:** L'ajustage à 0 de cet élément réveillera le système à l'heure spécifiée (qui peut être définie par the Wake On RTC Timer) de tous les jours.

**Power Management Setup > Wake up Events > Resume Time (hh:mm:ss)****ResumeTime****(hh:mm:ss)**

hh:mm:ss

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

**Power Management Setup > Wake up Events > 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. Normalement, il est appliqué à la carte de réseau.

**Power Management Setup > Wake up Events > IRQs Activity Monitoring****IRQs Activity  
Monitoring**

IRQ3 (COM 2)

IRQ4 (COM 1)

IRQ5 (LPT 2)

IRQ6 (Floppy Disk)

IRQ7 (LPT 1)

IRQ8 (RTC Alarm)

IRQ9 (IRQ2 Redir)

IRQ10 (Reserved)

IRQ11 (Reserved)

IRQ12 (PS/2 Mouse)

IRQ13 (Coprocessor)

IRQ14 (Hard Disk)

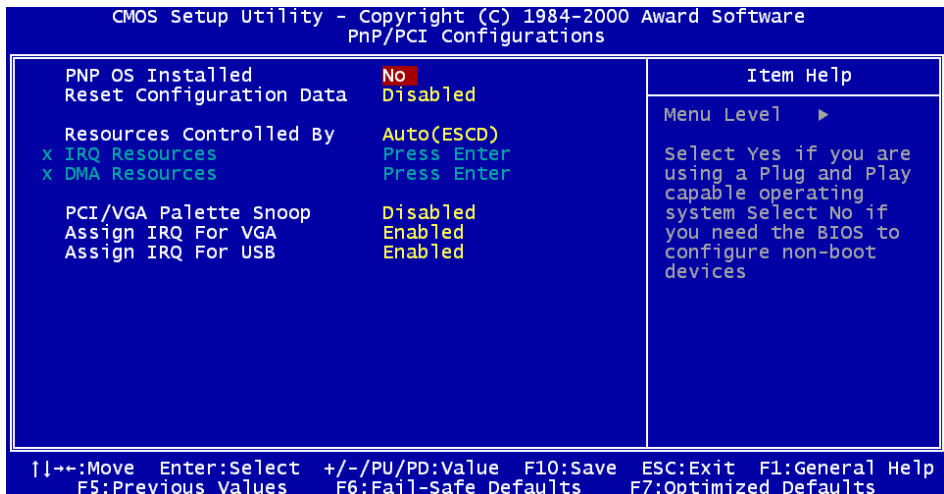
IRQ15 (Reserved)

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



## PnP/PCI Configurations

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



## PnP/PCI Configurations > PNP OS Installed

### PnP OS Installed

Yes

No

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

## PnP/PCI Configurations > Reset Configuration Data

### Reset Configuration

#### Data

Enabled

Disabled

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

## PnP/PCI Configurations > Resources Controlled By

**Resources Controlled****By**

Auto (SECD)

Manual

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

## PnP/PCI Configurations > IRQ Resources

**IRQ-3 assigned to**

**IRQ-4 assigned to**

**IRQ-5 assigned to**

**IRQ-7 assigned to**

**IRQ-9 assigned to**

**IRQ-10 assigned to**

**IRQ-11 assigned to**

**IRQ-12 assigned to**

**IRQ-14 assigned to**

**IRQ-15 assigned to**

PCI/ISA PnP

Legacy ISA

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

Les IRQs disponibles sont: IRQ3 (COM2), IRQ4 (COM1), IRQ5 (réseau/son ou autres), IRQ7 (imprimante ou autres), IRQ9 (vidéo ou autres), IRQ10 (SCSI ou autres), IRQ11 (SCSI ou autres), IRQ12 (PS/2 Mouse), IRQ14 (IDE1), IRQ15 (IDE2).

## PnP/PCI Configurations > DMA Resources

**DMA-0 assigned to**

**DMA-1 assigned to**

**DMA-3 assigned to**

**DMA-5 assigned to**

**DMA-6 assigned to**

**DMA-7 assigned to**

PCI/ISA PnP

Legacy ISA

Quand les ressources sont contrôlées à la main, assignez chaque canal DMA de système un type en dépendant du type de périphérique en utilisant le canal DMA.

## PnP/PCI Configurations > 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.

### PnP/PCI Configurations > Assign IRQ For VGA

**Assign IRQ For VGA**

Enabled

Disabled

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

### PnP/PCI Configurations > Assign IRQ For USB

**Assign IRQ For USB**

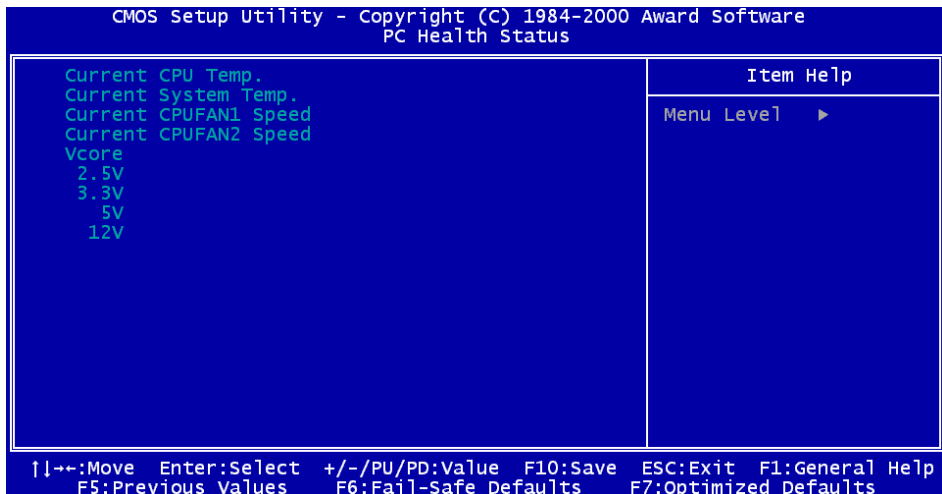
Enabled

Disabled

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

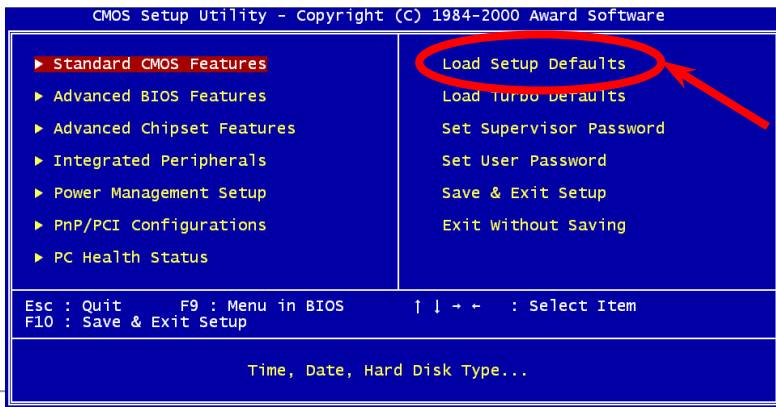
## PC Health Status

Ce submenu vous montre l'état de monitoring du matériel et offre quelque fonction générale de contrôle. Vous pouvez installer l'utilitaire de monitoring du matériel sans utiliser les éléments de l'installation sur ce submenu.



## Load Setup Defaults

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





## Load Turbo Defaults

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

## Set Supervisor Password

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

Pour désactiver le mot de passe, appuyez sur la touche au moment de le taper. L'écran affiche un message en confirmant que le mot de passe a été désactivé.

## Set User Password

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

Définition d'un mot de passe:

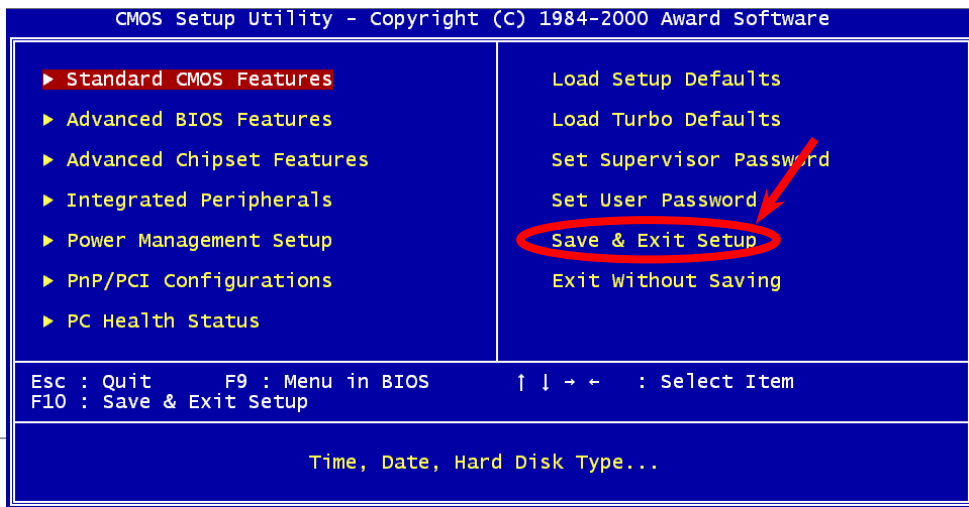
1. À l'invite, tapez le mot de passe. Le mot de passe peut être constitué de jusqu'à 8 caractères alphanumériques. En tapant les caractères du mot de passe, ces caractères apparaissent sous forme d'astérisques dans la boîte de mot de passe sur l'écran.
2. Appuyez sur la touche d'entrée après avoir tapé 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.

## Save & Exit Setup

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



## **Exit without Saving**

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

## **NCR SCSI BIOS and Drivers**

Dû à limitation d'espace [Flash ROM](#) quelques 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

## Mettre à jour le BIOS

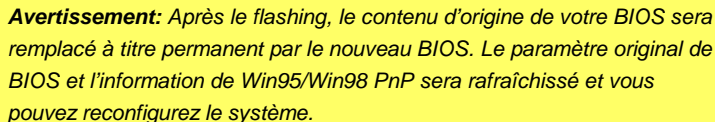
Aopen Flash facil est plus amical que la méthode flash traditionnelle pour des utilisateurs. Le fichier [BIOS](#) binaire et la routine flash sont combinés ensemble, pour que vous exécutiez simplement un seul fichier pour finir la procédure flash.

1. Visitez notre site web et chargez le nouveau utilitaire de BIOS. Par exemple, MK33 109.EXE. L'utilitaire vous invitera à sauvegarder comme un 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:> MK33 109

### NE PAS coupez l'alimentation en cours du "FLASHING"!

Del

4. Redémarrez le système. Appuyez sur la touche "Del" 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 reconfigurer le système.*

Open<sup>®</sup>

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

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

AGP est une interface bus prévu pour le graphique 3D à haute performance et ne supporte que l'opération lecture/écriture de mémoire. Une carte mère n'a qu'un slot AGP. **2X AGP** utilise le bout de montée et de chute de l'horloge de 66MHz et produit la vitesse de transmission de 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  $66\text{MHz} \times 4 \text{ bytes} \times 4 = 1056\text{MB/s}$ . 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 bouts de levée et de chute comme [UDMA/33](#) mais réduit le temps de cycle à 2 horloges, qui est 60ns. La vitesse de transmission de donnée est 4 fois plus rapide que le mode 4 PIO ou mode 2 DMA, 16.6MB/s x4 = 66MB/s. Pour utiliser ATA/66, vous avez besoin de câble ATA/66 IDE.

## **ATA/100**

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

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

Le BIOS est une série de routine/programme d'assemblée qui réside dans la [EPROM](#) ou [Flash ROM](#). Le BIOS contrôle les périphériques de Input/Output et les autres périphériques de la carte mère. En général, offrir la portabilité indépendante du matériel, le 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 une donnée de 64-bit. Il peut être la face simple ou double; les signaux de doigt d'or sur chaque face de PCB sont différents, c'est pourquoi elle est appelée double ligne d'entrée. Presque toutes les DIMMs sont fabriquées par [SDRAM](#), qui utilisent 3.3V. Notez que quelques DIMMs anciens sont fabriquées par 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 une donnée de 64-bit. Chaque fois l'accès à la mémoire, les bits ECC sont mis à jour et vérifiés par un algorithme spécial. L'algorithme ECC est capable de détecter l'erreur de bit double et de corriger automatiquement l'erreur de bit simple quand le mode partié peut détecter l'erreur de bit simple.

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

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

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

Nous l'avons vue comme E<sup>2</sup>PROM. Tous les deux EEPROM et [Flash ROM](#) peuvent être reprogrammées par un signal électrique, mais la technologie d'interface est différente. La taille de EEPROM est plus petite que celle de flash ROM, la carte mère d'AOOpen 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 jour, vous devez supprimer EPROM de la carte mère, efface à travers rayons ultraviolets reprogramme, et ensuite reinsère.

## ***EV6 Bus***

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

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

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

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

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

## **FC-PGA**

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

## **Flash ROM**

Flash ROM peut être reprogrammée par le signal électrique. Pour BIOS, c'est plus facile de mettre à jour par l'utilitaire flash, mais c'est aussi plus facile d'être infecté par virus. À cause 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 éclat demande quatre QWord (Quad-word,  $4 \times 16 = 64$  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 le SRAM asynchrone. La PBSRAM est toujours utilisée sur le cache L2 (level 2) de Socket 7 CPU. Slot 1 et Socket 370 CPU n'ont pas besoin de PBSRAM.

## **PC100 DIMM**

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

## **PC133 DIMM**

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

## **PDF Format**

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

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

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

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

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

## **RDRAM (Rambus DRAM)**

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

## **RIMM**

La module de mémoire de 184 chevilles supporte la technologie de mémoire [RDRAM](#). Une module de mémoire RIMM peut 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 horloge 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 éclat. La SDRAM est une [DIMM](#) de 64-bit 168 chevilles et s'opère à 3.3V. AOpen est la première compagnie de supporter dual-SDRAM DIMMs sur la carte (AP5V), de Q1 1996.

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

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

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

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

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

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



## **Ultra DMA/33**

Contrairement au mode PIO traditionnel qui n'utilise que le bout de montée du signal de commande IDE pour la transmission de 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)**

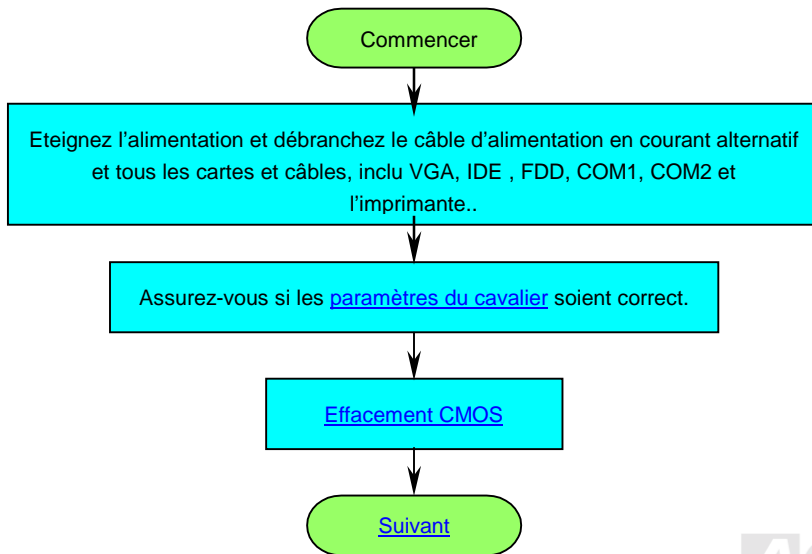
Le USB est un bus de périphérique de série à 4 chevilles qui est en état de tomber en cascade les périphériques à vitesse basse/moyenne (moins que 10Mbits/s) tels que le clavier, la souris, la manette pour jeu, scanner, imprimante et modem/ISDN. Grâce au USB, les câbles complexes sur l'arrière du panneau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

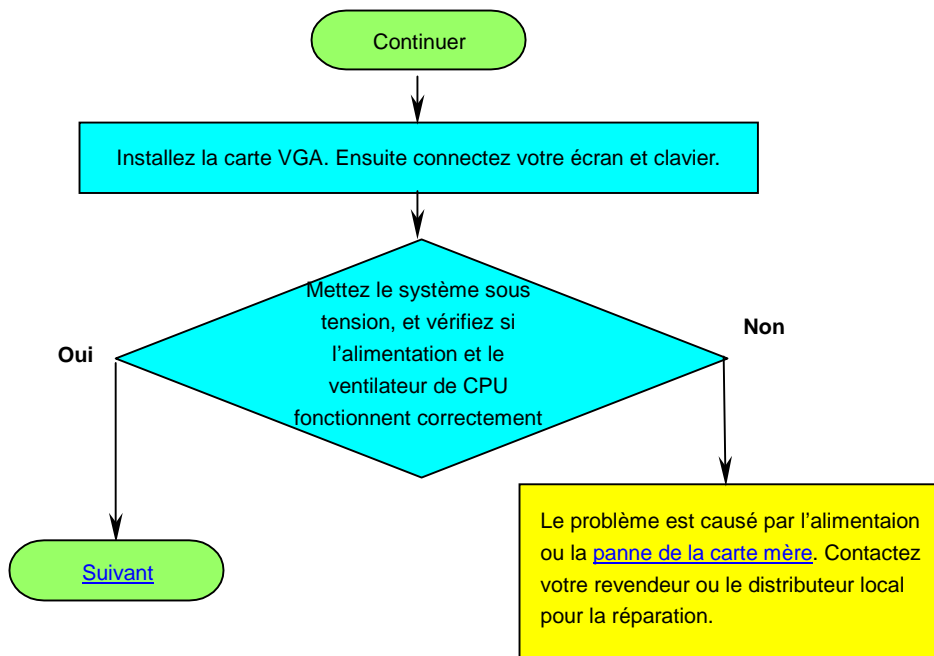
## **ZIP file**

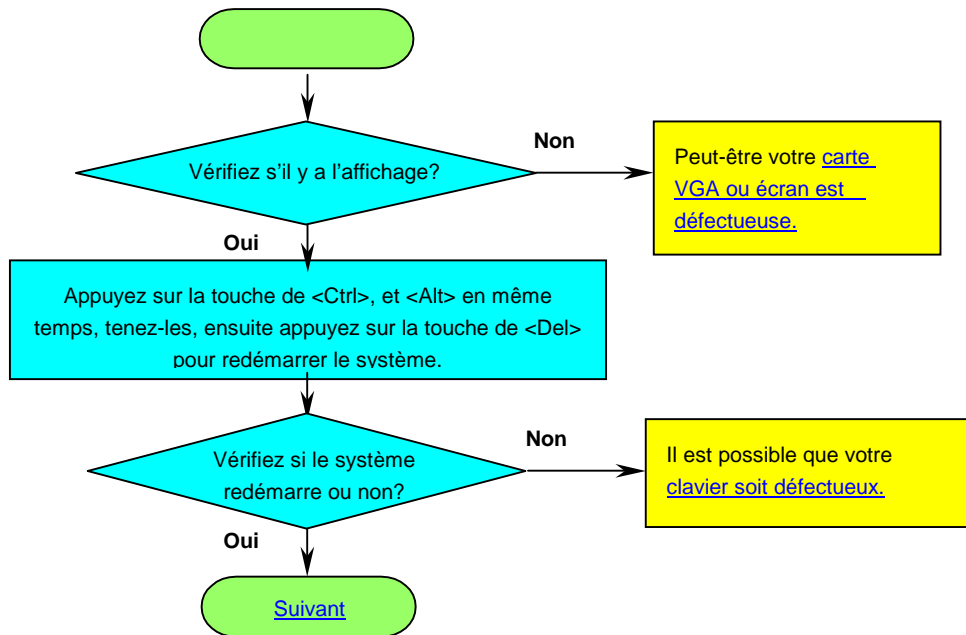
Un format d'un fichier comprimée est de réduire la taille d'un fichier. Pour décompresser celui, exécutez le logiciel contributif PKUNZIP (<http://www.pkware.com/>) pour l'environnement DOS et l'autre système d'exploitation ou WINZIP (<http://www.winzip.com/>) pour l'environnement de windows.

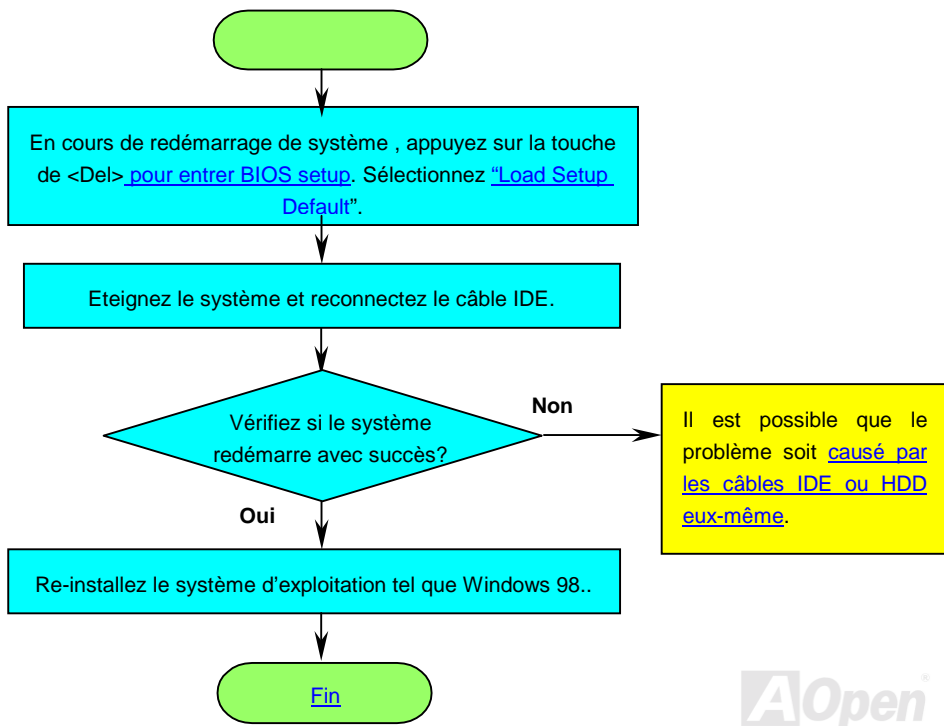


## Localisation des pannes











## Support Technique

Cher Client,

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

Merci beaucoup pour votre compréhension!

L'équipe de Support Technique AOpen

1

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

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

AOpen

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 cette 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/newsgpr/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 systeme et le symptôme d'erreur avant de nous contacter. Le **numéro de partie**, le **numéro de série** et la **version BIOS** sont également utiles.

### Numéro de Partie et de série

Les numéros de partie et de serie 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 :

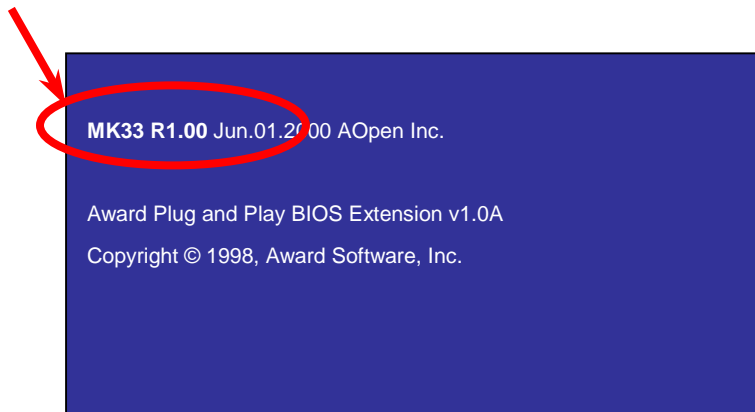


**P/N: 91.88110.201** est le numéro de partie, **S/N: 91949378KN73** est le numéro de série.



## Nom du Modèle et la version BIOS

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



**MK33** 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	512-489-8928
Pays-Bas	+31 73-645-9516
Chine	(86) 755-375-3013
Taiïwan	(886) 2-2696-1333
Allemagne	+49 (0) 2102-157-700