

MX36/MX36L

Online Manuel

DOC. NO.: MX36-OL-F0011A



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

MX36/MX36L	1
<i>Qu'est ce qu'il y a dans ce manuel</i>	2
<i>Remarquez</i>	10
<i>Avant de Débuter</i>	11
<i>Vue d'ensemble</i>	13
<i>Caractéristique</i>	14
<i>La Procédure de l'installation rapide</i>	18
<i>Le Plan de la Carte Mère</i>	19
<i>Bloc. Diagramme</i>	20
Installation du Matériel	22
<i>Effacez les Données CMOS</i>	23
<i>L'installation du CPU</i>	24
<i>Ajustez l'Horloge FSB/PCI</i>	25
<i>Conception du CPU Sans Cavalier</i>	29
<i>Réglez le core voltage du CPU</i>	30

<i>Connecteur CPU et Ventilateur de Boîtier (Avec H/W Monitoring)</i>	31
<i>Socket DIMM</i>	32
<i>Connecteur du Panneau avant</i>	34
<i>Connecteur de l'alimentation ATX</i>	36
<i>AC Power Auto Recovery</i>	37
<i>Connecteur de IDE et de Floppy</i>	38
<i>Connecteur IrDA</i>	41
<i>WOL (Réveil LAN)</i>	42
<i>AGP (port graphique accéléré) Slot Expansion (MX36 toute seule)</i>	44
<i>AMR (Audio/Modem Riser)</i>	45
<i>Le Panneau arrière PC99 marqué en couleur</i>	46
<i>Connecteur COM2</i>	47
<i>Supporter 2^{ème} Ports USB</i>	48
<i>Connecteur CD Audio</i>	49
<i>Connecteur Modem Audio</i>	50
<i>Connecteur Video-Audio-IN</i>	51

<i>Audio au Panneau avant (Upgrade En Option)</i>	52
<i>Conception sans pile et de Longue Duration</i>	53
<i>Protection contre surtension</i>	54
<i>Monitoring du Matériel</i>	56
<i>Fusible Réinitialisable</i>	57
<i>An 2000 (Y2K)</i>	58
<i>Basse capacité ESR</i>	60
<i>Disposition (mur d'isoler une Fréquence)</i>	62
Pilote et Utilitaire	64
<i>Autorun Menu du disque Bonus CD</i>	65
<i>Installez Windows 95</i>	66
<i>Installez Windows 98</i>	67
<i>Installez Windows 98 SE, Windows ME & Windows2000</i>	68
<i>Installez le Pilote VIA 4 in 1</i>	69
<i>Installez le Pilote de Son Onboard</i>	70
<i>Installez Hardware Monitoring Utility</i>	71

<i>Le Pilote de Suspension ACPI au disque dur</i>	72
<i>Suspension ACPI à RAM (STR)</i>	79
AWARD BIOS	82
<i>Enter BIOS Setup</i>	83
<i>Standard CMOS Features</i>	84
<i>Advanced BIOS Features Setup</i>	90
<i>Advanced Chipset Features Setup</i>	100
<i>Integrated Peripherals</i>	111
<i>Power Management Setup</i>	124
<i>PNP/PCI Configurations Setup</i>	137
<i>PC Health Status</i>	145
<i>Frequency/Voltage Control</i>	146
<i>Load Setup Defaults</i>	149
<i>Load Turbo Defaults</i>	150
<i>Set Supervisor Password</i>	151
<i>Save & Exit Setup</i>	154

<i>Exit without Saving</i>	155
<i>Mettre à jour le BIOS</i>	156
Overclocking	159
<i>Carte VGA & Disque dur</i>	161
Glossaire	163
<i>AC97</i>	163
<i>ACPI (Advanced Configuration & Power Interface)</i>	163
<i>AGP (Accelerated Graphic Port)</i>	164
<i>AMR (Audio/Modem Riser)</i>	164
<i>AOpen Bonus Pack CD</i>	164
<i>APM (Advanced Power Management)</i>	165
<i>ATA (AT Attachment)</i>	165
<i>ATA/66</i>	165
<i>ATA/100</i>	166
<i>BIOS (Basic Input/Output System)</i>	166
<i>Bus Master IDE (DMA mode)</i>	166

<i>CODEC (Coding and Decoding)</i>	167
<i>DIMM (Dual In Line Memory Module)</i>	167
<i>ECC (Error Checking and Correction)</i>	167
<i>EDO (Extended Data Output) Memory</i>	168
<i>EEPROM (Electronic Erasable Programmable ROM)</i>	168
<i>EPROM (Erasable Programmable ROM)</i>	168
<i>EV6 Bus</i>	169
<i>FCC DoC (Declaration of Conformity)</i>	169
<i>FC-PGA (Flip Chip-Pin Grid Array)</i>	169
<i>Flash ROM</i>	170
<i>FSB (Front Side Bus) Clock</i>	170
<i>I²C Bus</i>	170
<i>IEEE 1394</i>	171
<i>Parity Bit</i>	172
<i>PBSRAM (Pipelined Burst SRAM)</i>	172
<i>PC-100 DIMM</i>	172

<i>PC-133 DIMM</i>	172
<i>PCI (Peripheral Component Interface) Bus</i>	173
<i>PDF Format</i>	173
<i>PnP (Plug and Play)</i>	173
<i>POST (Power-On Self Test)</i>	174
<i>RDRAM (Rambus DRAM)</i>	174
<i>RIMM (Rambus Inline Memory Module)</i>	174
<i>SDRAM (Synchronous DRAM)</i>	175
<i>Shadow E²PROM</i>	175
<i>SIMM (Single In Line Memory Module)</i>	175
<i>SMBus (System Management Bus)</i>	176
<i>SPD (Serial Presence Detect)</i>	176
<i>Ultra DMA/33</i>	176
<i>USB (Universal Serial Bus)</i>	177
<i>VCM (Virtual Channel Memory)</i>	177
<i>ZIP file</i>	178

Localisation des pannes.....	179
Support Technique	183
Enregistrement du Produit	187

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, PentiumIII 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 mentionnés dans ce manuel sont utilisés dans le but d'identification seulement et peuvent être les marques déposées de leurs titulaires 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



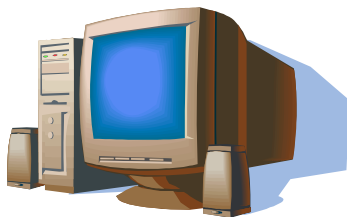
Ce Online Manuel présentera aux utilisateurs comment installer ce produit. Toute information utile sera décrite dans les chapitres suivants. Conservez ce manuel avec soin pour les mises à jour ou les modifications de configuration du système à l'avenir. Ce Online Manuel est sauvegardé au [format PDF](#),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

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

Merci de votre aide au sauvetage de La Terre.

(This page left blank intentionally for notes)

Vue d'ensemble



Nous vous remercions d'avoir choisi AOpen MX36/MX36L. La MX36/MX36L est une carte mère (M/B) Intel® Socket 370 basée sur la forme Micro ATX en utilisant le chipset [VIA Apollo PM133/PL133](#). Vu que le chipset à haute performance a été monté sur la carte mère, la MX36/MX36L pourra supporter Intel® Socket 370 des séries processeurs Pentium III™ & Celeron™ et 133MHz [Front Side bus \(FSB\)](#). En concernant la performance de AGP, elle a un slot AGP (MX36 toute seule) et supporte le mode AGP 1X/2X/4X et le longue transfert 'burst' de 'spilt-transaction' 'pipelined' jusqu'à 1066MB/sec. Selon les différents besoins des clients, [SDRAM](#), [VCM \(Virtual Channel Memory\)](#) et la DRAM de registre [ECC](#) peuvent être appliquées à la MX36/MX36L. La taille de mémoire jusqu'à un maximum de 512MB. Le contrôleur IDE on-board supporte le mode [Ultra DMA 33/66](#) et la vitesse de transfert jusqu'à 66MB/s. De plus, le chip on-board [AC97 CODEC](#) offre haute performance et le son stéréophonique qui fait les hommes aimer travailler avec la MX36/MX36L. Maintenant, vous vous amusez toutes les caractéristiques de AOpen MX36/MX36L.

Caractéristique

CPU

Supporter Intel® Socket 370 Pentium III® & Celeron® 300MHz~1GHz+ avec 66/100/133MHz Front Side Bus conçu pour la technologie de Socket 370.

Chipset

Le VIA Apollo PM133/PL133 est un chipset haute performance, coût-efficace et énergie économique pour l'implémentation du système d'ordinateur avec les 66/100/133MHz des fréquences CPU FSB et en base de CPU Socket 370 de 64-bit. Le VIA Apollo PM133/PL133 intègre le contrôleur de système VT82C694X de VIA et l'accélérateur graphique Savage4 2D/3D de S3 dans un paquet 552 BGA simple. Le VIA Apollo PM133/PL133 fournit la performance supérieure entre le CPU, la DRAM, le bus AGP et celui PCI.

Expansion Slots

Inclure deux slots de 32-bit/33MHz, l'un est AMR et l'autre AGP 4X (MX36 toute seule). La capacité de traitement du local bus PCI peut être élevée jusqu'à 132MB/s. Le slot [AMR \(Audio/Modem Riser\)](#) offert de la MX36/MX36L peut supporter l'interface AMR pour la carte Modem.



Memory

La MX36/MX36L supporte le standard [SDRAM](#) et [VCM](#), en manière mélangeur/ match flexible. L'interface SDRAM permet l'état bursting de zéro attente entre la DRAM et les tampons des données à 66/100/133MHz. Les quatre barrettes peuvent être comprises d'une mixture arbitraire de 1M/2M/4M/8M/16MxN DRAMs. Le contrôleur DRAM peut exécuter à la fréquence de host CPU bus (66/100/133MHz) ou pseudo-synchrone à la fréquence de bus CPU avec un contrôle minutage PLL built-in.

Onboard S3 Savage4 Graphic Accelerator

La MX36/MX36L a une fonction VGA onboard, qui fournit une capacité AGP 2.0 complète pour une utilisation maximum de bus, incluant le mode de transfert 1X2X/4X, SBA (Side Band Addressing), les commandes Flush/Fence, les subventions pipelined. La spécification AGP 4X offre un nouveau niveau de sophistication et de vitesse d'affichage vidéo. Les cartes AGP 4X vidéo supportent la vitesse de transfert de donnée jusqu'à 1066MB/s.

Ultra DMA 33/66 Bus Mater IDE

Venir avec le contrôleur de IDE Bus Maître de PCI sur la carte avec deux connecteurs qui supportent quatre périphériques dans les deux canaux, Ultra DMA 33/66 (avec VIA® VT82C686A) ou 100 (avec VIA® VT82C686B), PIO Modes 3 et 4, Bus Maître IDE DMA Mode 4, et des périphériques Enhanced IDE.

On-board AC97 Sound

La MX36/MX36L utilise le chip son AD1885 AC97. Cet audio sur la carte inclut un système complet d'enregistrement sonore et de playback.

Power Management/Plug and Play

La MX36/MX36L supporte la fonction de gestion d'énergie qui confirme à les normes de l'économiseur d'énergie de U.S. Environmental Protection Agency (EPA) Energy Star program. Cela offre aussi Plug-and-Play qui aide les utilisateurs contre les problème de configuration, donc faites le système plus convivial.

Hardware Monitoring Management

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

Enhanced ACPI

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

Super Multi-I/O

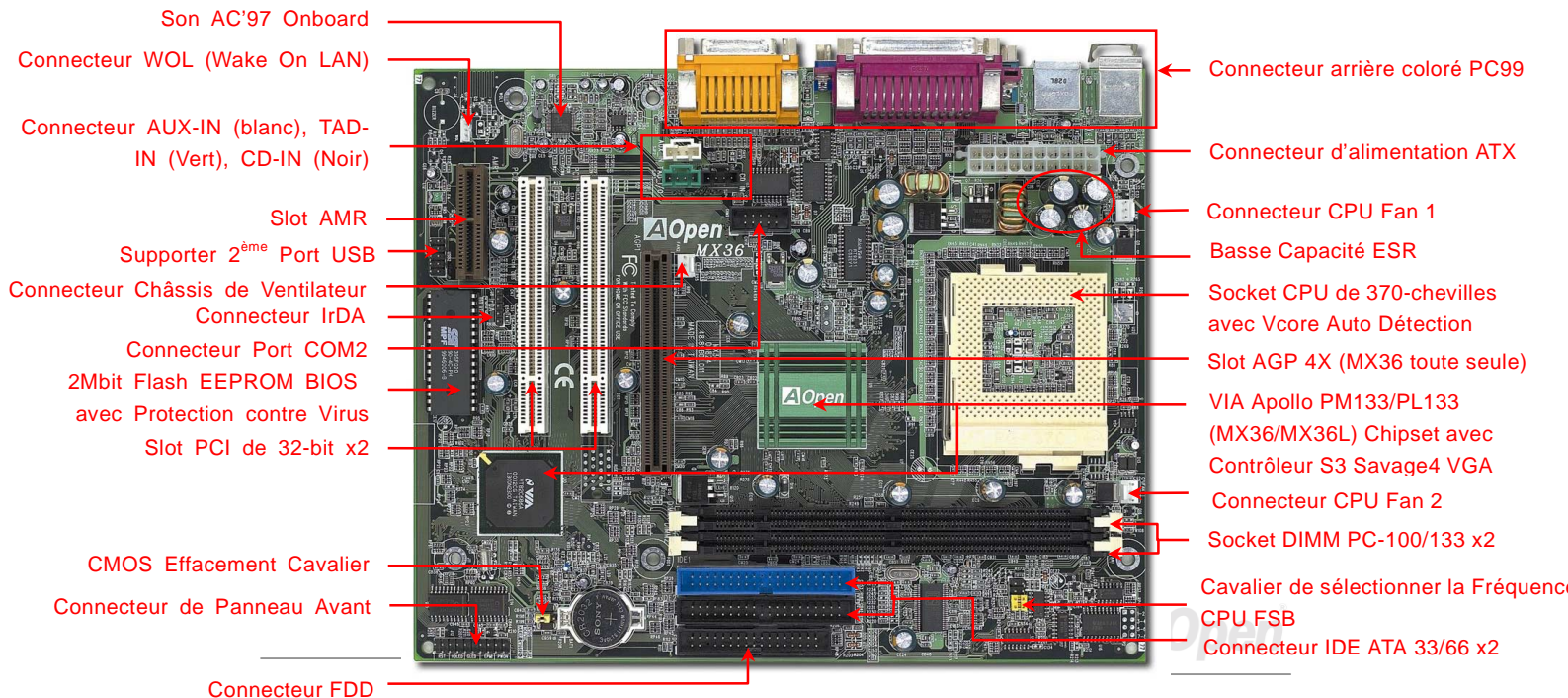
La MX36/MX36L offre deux ports série à haute vitesse UART compatible avec les capacités EPP et ECP. UART2 peut aussi être dirigé de COM2 au Module infrarouge pour les connections sans fils.

La Procédure de l'installation rapide

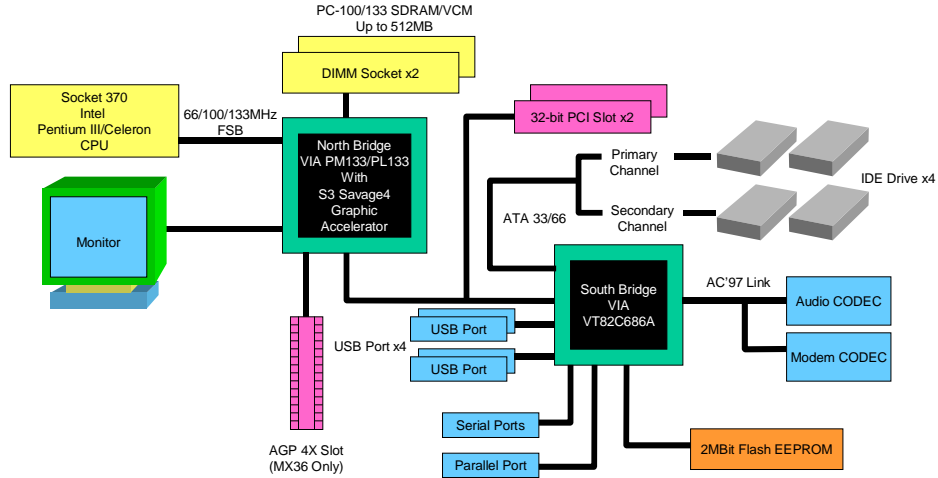
Cette page vous montre une procédure rapide pour l'installation de votre système. Suivez chaque étape en conséquence.

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

Le Plan de la Carte Mère



Bloc. Diagramme



(This page left blank intentionally for notes)

Installation du Matériel

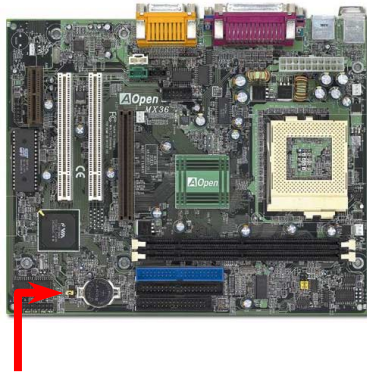
Ce chapitre décrit des cavaliers, des connecteurs et des périphérique de la carte mère.



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

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

Effacez les Données CMOS



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

1. Éteignez le système et débranchez l'alimentation en courant alternatif.
2. Débranchez le câble électrique ATX du connecteur PWR2.
3. Localisez le JP14 aux chevilles 2-3 pour quelque secondes.
4. Re-réglez le JP14 à son réglage normal en court-circuitant les chevilles pins 1 & pin2.
5. Connectez de nouveau le câble électrique ATX au connecteur PWR2.



Opération normale
(par défaut)



Effacement
CMOS

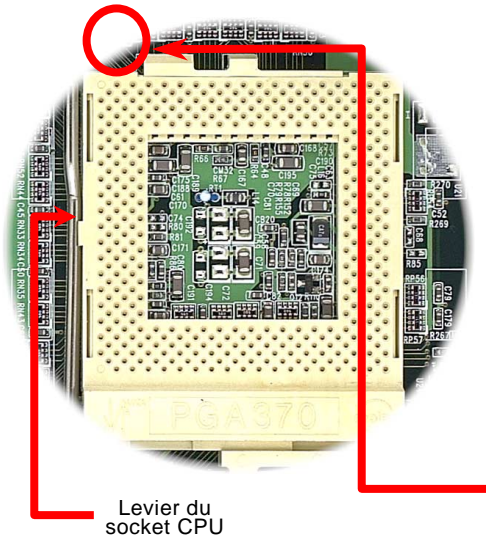
Avis: Quand puis-je effacer CMOS ?

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

AOpen

L'installation du CPU

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



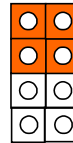
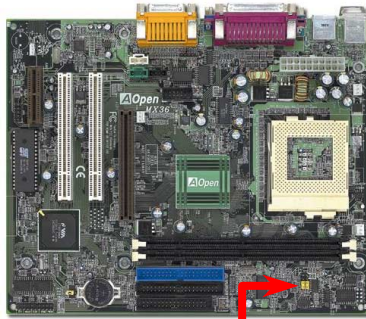
1. Remontez le levier du socket CPU à l'angle de 90 degrés.
2. Localisez Pin 1 dans le socket et cherchez une encoche (d'or) sur l'interface supérieur du CPU. Correz Pin 1 à l'encoche. Ensuite insérez le CPU dans le socket.
3. Appuyez sur le levier du socket CPU et finissez l'installation du CPU.



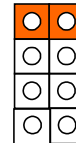
Remarque: Si vous ne correspondez pas le Pin 1 du socket CPU à l'encoche du CPU bien, ce qui pourra endommager le CPU.

Ajustez l'Horloge FSB/PCI

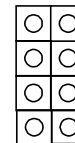
Ce cavalier est pour spécifier la relation entre PCI et l'horloge **FSB**. En général, nous vous recommandons de ne pas changer le paramètre par défaut si vous n'êtes pas de overclockeurs.



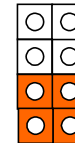
FSB=66MHz



FSB=100MHz



FSB=133MHz

Auto
Détection
(Par Default)

JP1 Cavalier de sélectionner FSB



Horloge PCI = Horloge CPU FSB / Rapport d'horloge

Horloge AGP = Horloge PCI x 2

Rapport d'Horloge	PU (Host)	CI	GP	mémoire
x	5	3	5	CI x2 or x3
x (Overclocking)	5	7.5	5	CI x2 or x3
x	10	3	5	CI x2 or x3 ou x4
x (Overclocking)	12	7.3	5	CI x2 or x3 ou x4
x	33	3	5	CI x3 or x4

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

Supporter le Fréquence de CPU

Core Fréquence = Horloge **CPU Bus** * Rapport de CPU

Core Fréquence = Horloge CPU **FSB** * Rapport de CPU


 Home

CPU	Core Fréquence du CPU	Horloge FSB	Rapport
Celeron 300A	300MHz	60MHz	5x
Celeron 366	366MHz	60MHz	5x
Celeron 366	366MHz	60MHz	5x
Celeron 400	400MHz	60MHz	κ
Celeron 433	433MHz	60MHz	5
Celeron 466	466MHz	60MHz	κ
Celeron 500	500MHz	60MHz	5x
Celeron 533	533MHz	60MHz	κ
Celeron 566	566MHz	60MHz	5x
Celeron 600	600MHz	60MHz	κ
Pentium III 600E	600MHz	60MHz	κ
Pentium III 650E	650MHz	60MHz	5x

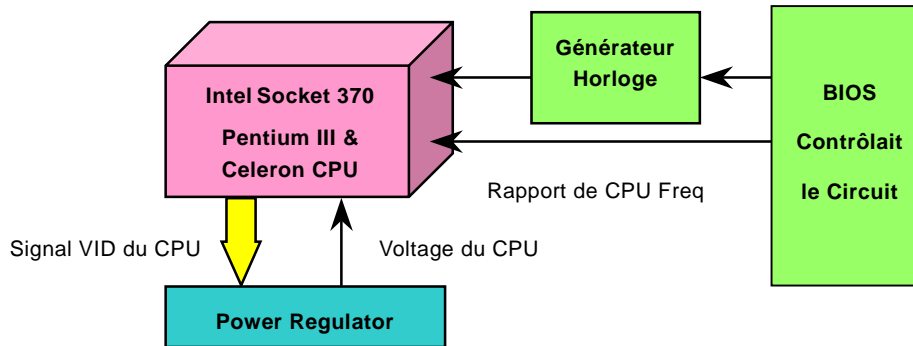
Avis: Si votre système est suspendu ou ne démarre pas dû à un overclocking, utilisez simplement la touche <Home> pour retourner le système au paramètre par défaut.

Intel Pentium III 700E	100MHz	100MHz	<
Intel Pentium III 750E	150MHz	100MHz	5
Intel Pentium III 800E	100MHz	100MHz	<
Intel Pentium III 850E	150MHz	100MHz	5x
Intel Pentium III 533EB	133MHz	133MHz	<
Intel Pentium III 600EB	100MHz	133MHz	5x
Intel Pentium III 667EB	133MHz	133MHz	<
Intel Pentium III 733EB	133MHz	133MHz	5
Intel Pentium III 800EB	100MHz	133MHz	<
Intel Pentium III 866EB	166MHz	133MHz	5
Intel Pentium III 933EB	133MHz	133MHz	<

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

Conception du CPU Sans Cavalier

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



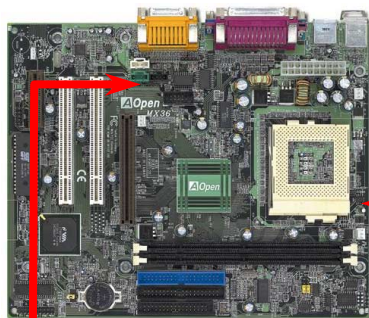
(générateur automatiquement la tension du CPU)

Réglez le core voltage du CPU

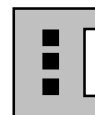
Cette carte mère supporte la fonction VID de CPU. Le core voltage du CPU sera détecté automatiquement et la gamme est de 1.3V à 3.5V. Il n'est pas nécessaire de régler le core voltage du CPU.

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

Branchez le câble du ventilateur au connecteur du ventilateur de 3 chevilles portant l'inscription **FAN1** or **FAN2**. Si vous avez un ventilateur de boîtier, vous pouvez aussi le brancher au connecteur portant l'inscription **FAN3**.



FAN1/FAN2



SENSEUR
+12V
GND

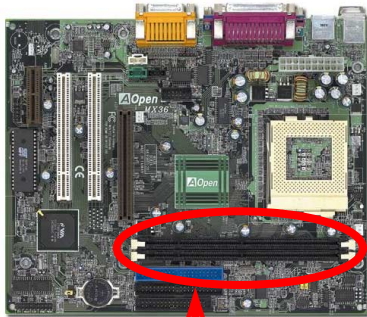


FAN3

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

Socket DIMM

Cette carte mère est pourvue de trois [DIMM](#) de 168 chevilles qui vous permettent d'installer une mémoire [PC100](#) ou [PC133](#) jusqu'à 1.5GB. La MX36/MX36L supporte la [SDRAM](#), la [VCM](#) et PC-100 Registered DRAM.



DIMM1
DIMM2

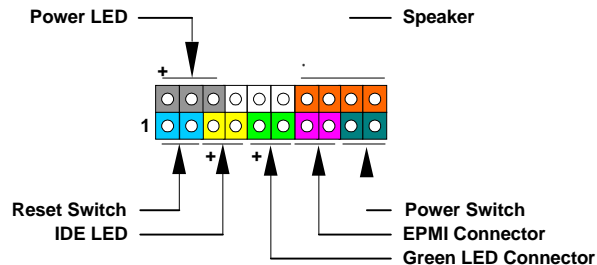
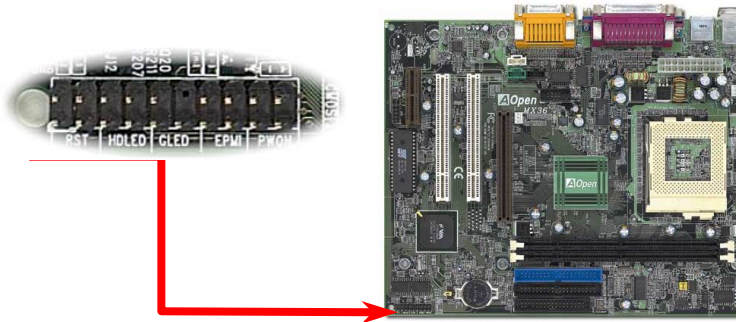
Avis: La capacité du chipset de la nouvelle génération est limitée parce que la manque du tampon de mémoire (pour améliorer la performance). Ceci fera le chipset DRAM de compter un facteur important à être pris en considération en installant des DIMMs. Par malheur, il n'y a aucune possibilité pour le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

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

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

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

Connecteur du Panneau avant



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

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

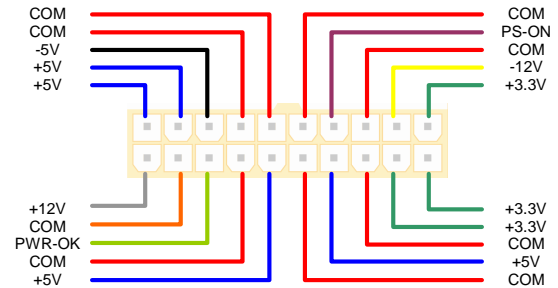
Attachez le power LED, keylock, haut-parleur et l'interrupteur de remise à zéro à la cheville correspondante. Si vous activez **Power Management Setup > ACPI Suspend Type** sur BIOS Setup, le ACPI & Power LED se mettra en surbrillance pendant que le système sera en mode suspendu.

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

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

Connecteur de l'alimentation ATX

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

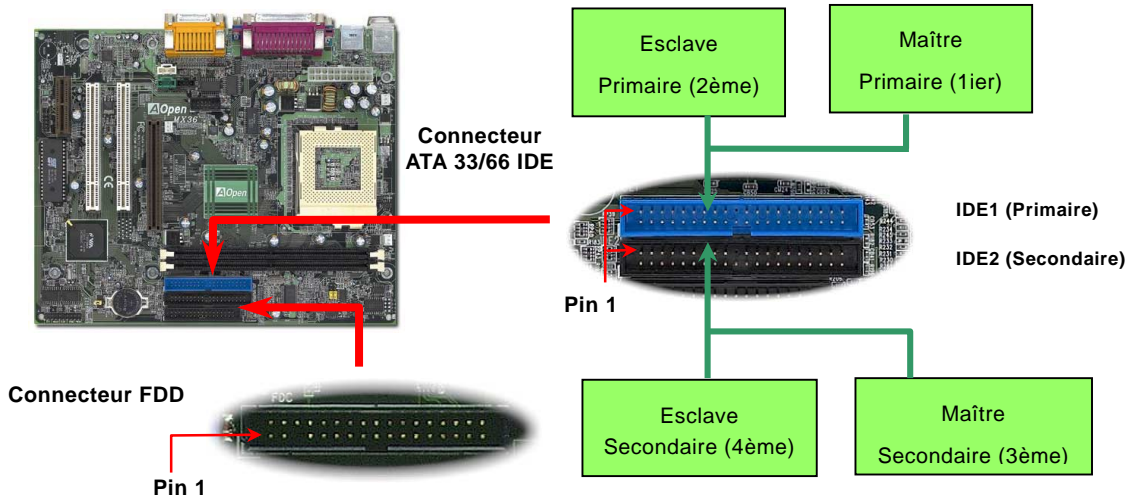


AC Power Auto Recovery

Un système ATX traditionnel doit rester à l'étape éteinte quand l'alimentation AC reprend une panne d'alimentaion électrique. Cette conception est inconmode pour le serveur réseau ou workstation, sans UPS, ce qui a besoin de rester mis sous tension. Cette carte mère emploie une fonction de AC Power Auto Recovery à résoudre ce problème.

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 IDE1 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 les périphériques IDE [ATA33](#) ou [ATA66](#). Le tableau suivant montre la vitesse de transmission de donnée du IDE PIO et des modes DMA. Le bus IDE est de 16-bit ce que veut dire que chaque transmission est de deux bytes.

Mode	Durée 'Horloge	Compte 'horloge	Durée cycle	Vitesse de Transmission de données
IO mode 0	100ns	3	300ns	(100ns) x 2byte = 3.3MB/s
IO mode 1	100ns	3	33ns	(100ns) x 2byte = 5.2MB/s
IO mode 2	100ns	3	40ns	(100ns) x 2byte = 8.3MB/s
IO mode 3	100ns	3	30ns	(100ns) x 2byte = 11.1MB/s
IO mode 4	100ns	3	20ns	(100ns) x 2byte = 16.6MB/s
MA mode 0	100ns	3	30ns	(100ns) x 2byte = 4.16MB/s
MA mode 1	100ns	3	50ns	(100ns) x 2byte = 13.3MB/s
MA mode 2	100ns	3	20ns	(100ns) x 2byte = 16.6MB/s
DMA 33	100ns	3	20ns	(100ns) x 2byte x2 = 33MB/s
DMA 66	100ns	3	10ns	(100ns) x 2byte x2 = 66MB/s
DMA100	100ns	3	10ns	(100ns) x 2byte x2 = 100MB/s

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

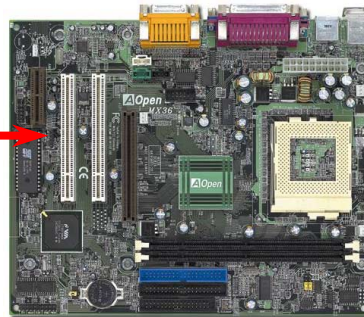
Connecteur IrDA

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

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

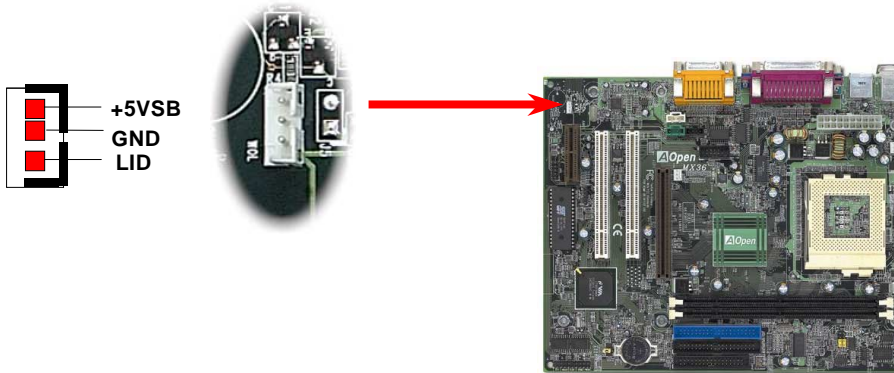
- | | | |
|---|---|------|
| 5 | ● | IRTX |
| 4 | ● | GND |
| 3 | ● | IRRX |
| 2 | □ | NC |
| 1 | ● | +5V |

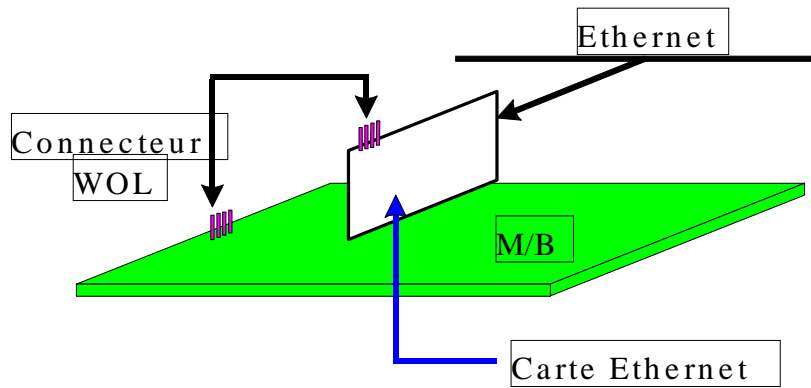
Pin 1



WOL (Réveil LAN)

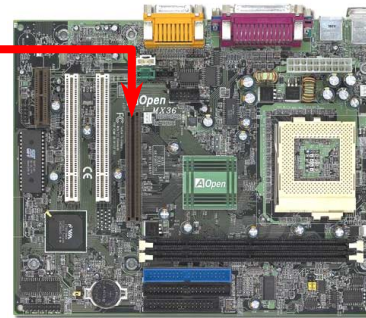
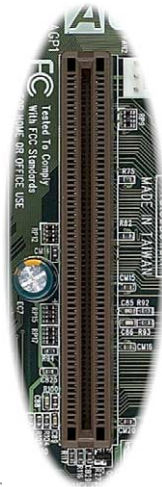
Cette caractéristique est très similaire à celle du Wake On Modem, mais elle fonctionne par le réseau local. Pour utiliser la fonction de Réveil LAN, vous devez avoir une carte de réseau avec le chipset qui supporte cette caractéristique, ensuite branchez le câble de la carte de réseau au connecteur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





AGP (port graphique accéléré) Slot Expansion (MX36 toute seule)

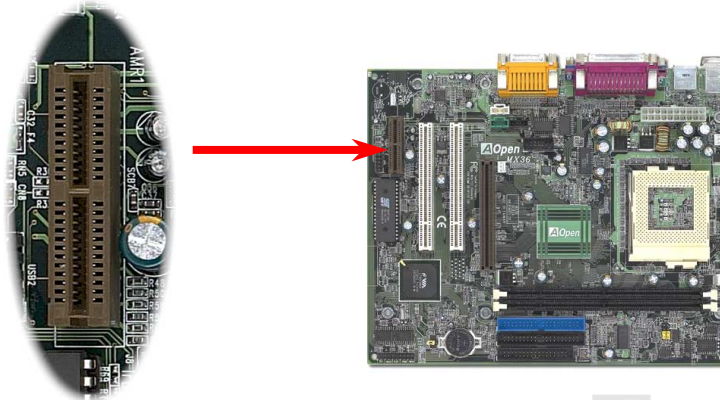
La MX36 est prévue d'un slot [AGP](#) 4x. AGP 4x est une interface bus prévue pour le graphique 3D à haute performance. AGP ne supporte que l'opération lecture/écriture de mémoire. Une carte mère n'a qu'un slot AGP. AGP utilise le bout de levée et de chute de l'horloge de 66MHz, pour 2X AGP, la vitesse de transmission de données est $66\text{MHz} \times 4\text{bytes} \times 2 = 528\text{MB/s}$. AGP accède maintenant au mode AGP 4x, $66\text{MHz} \times 4\text{bytes} \times 4 = 1056\text{MB/s}$.



Open

AMR (Audio/Modem Riser)

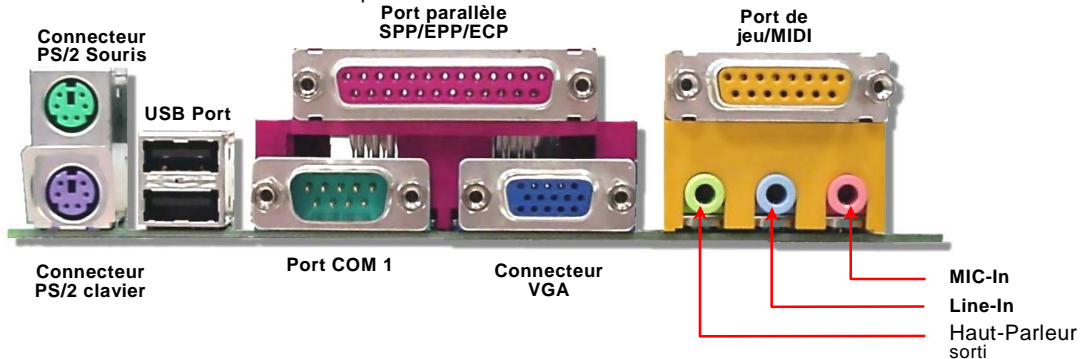
[AMR](#) est une carte riser qui supporte la fonction de son ou modem. Le travail de procéder des numériques peut être fini dans le chipset principal et partage l'alimentation de CPU, car la puissance d'informatiser se met plus fortement. Le circuit de la conversion analogique ([CODEC](#)) demande une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



Open

Le Panneau arrière PC99 marqué en couleur

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



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

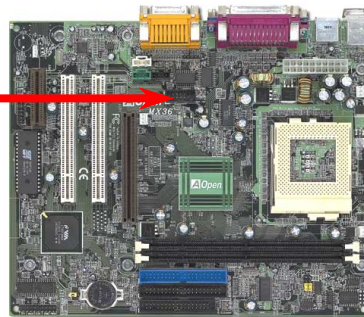
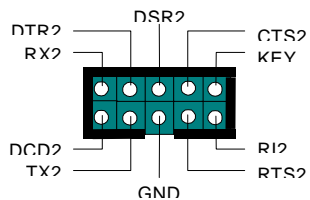
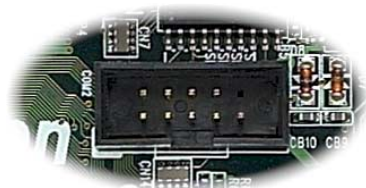
Line-In: De la source de signal tel que player CD/Cassette.

MIC-In: Du microphone.

Game Port: au manette de jeu de 15 chevilles ou gamepad ou périphériques MIDI.

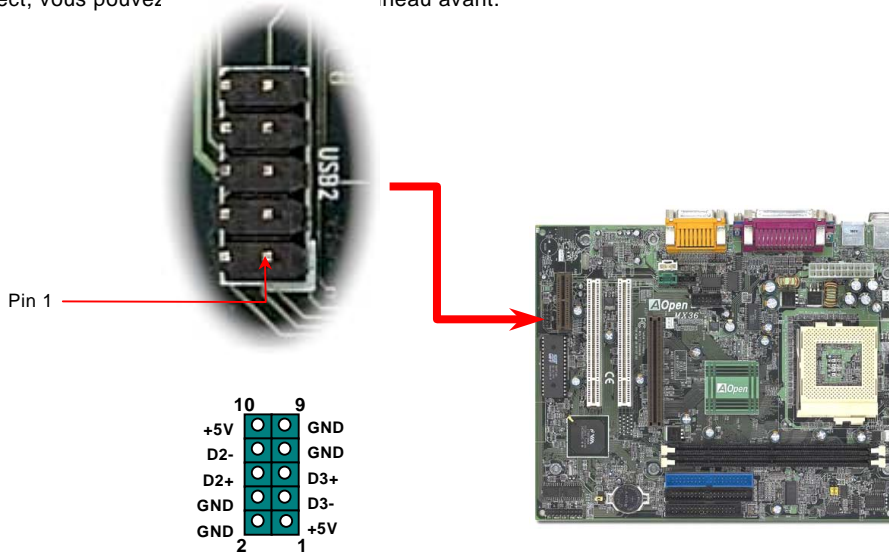
Connecteur COM2

Cette carte mère fournit deux ports de série. L'un est sur le connecteur Panneau Arrière, l'autre est au milieu en haut de la zone de cette carte mère. Avec le câble correct, vous pouvez le connecter à la face arrière de châssis.



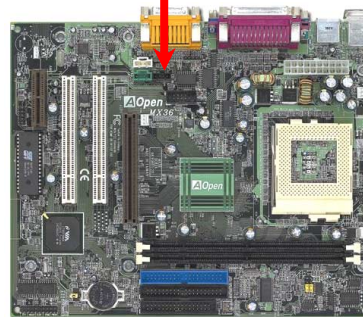
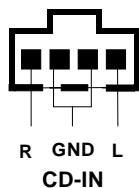
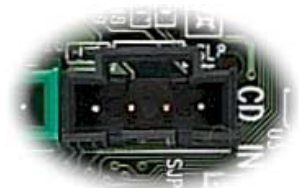
Supporter 2^{ème} Ports USB

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



Connecteur CD Audio

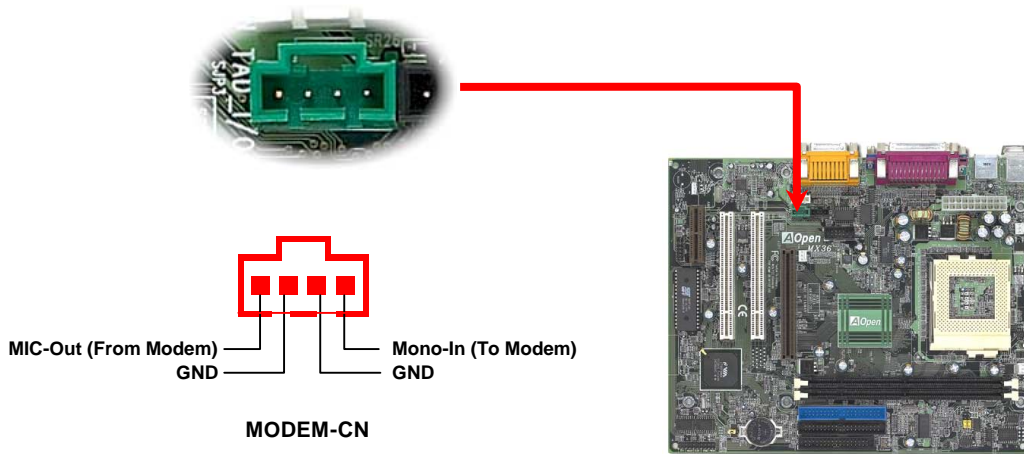
Ce connecteur **noir** est utilisé à connecter le câble CD Audio du lecteur CDROM ou DVD CDROM ou DVD au contrôleur sonore onboard.



AOpen

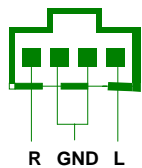
Connecteur Modem Audio

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

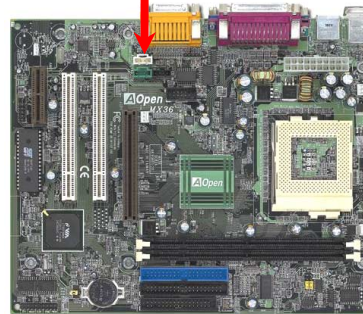


Connecteur Video-Audio-IN

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

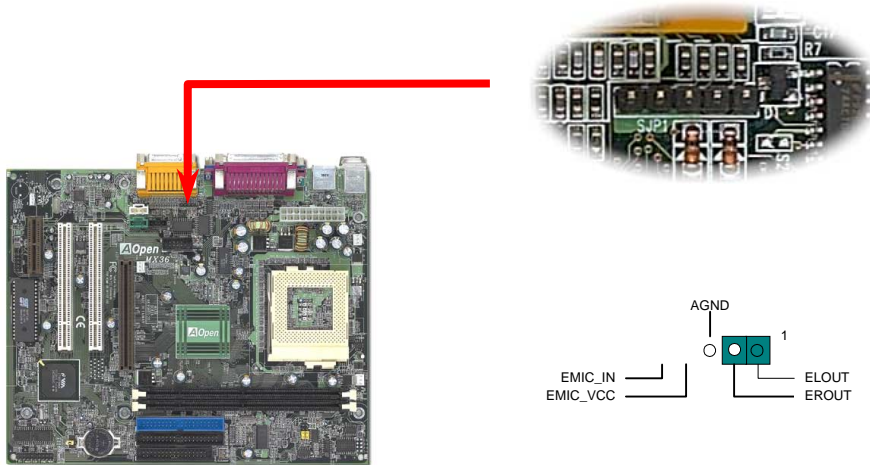


VIDEO_AUDIO_IN



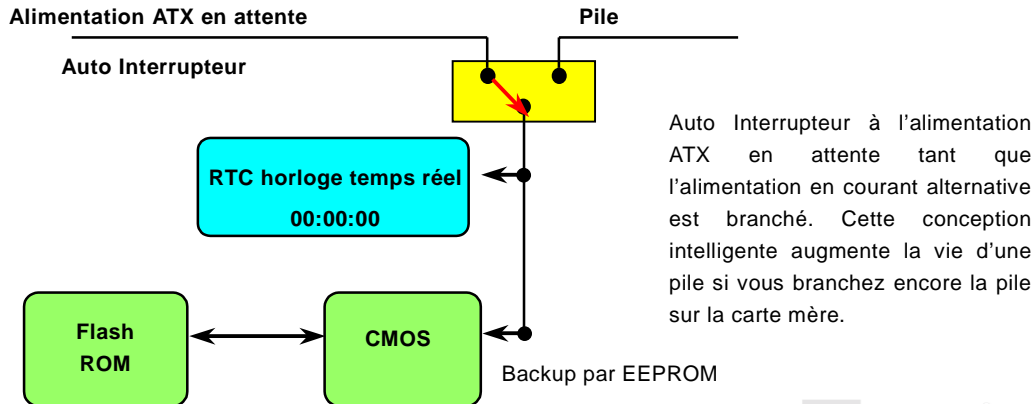
Audio au Panneau avant (Upgrade En Option)

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



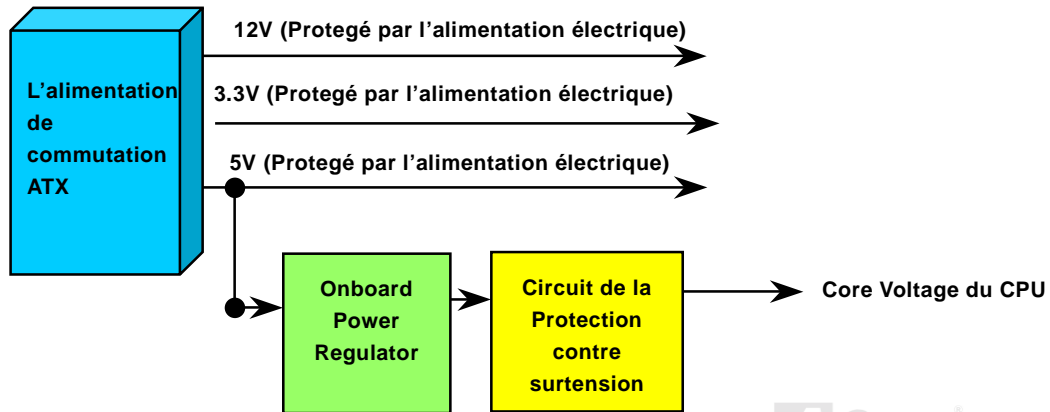
Conception sans pile et de Longue Duration

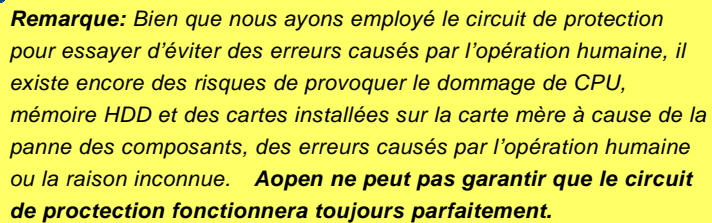
Cette carte mère emploie une [Flash ROM](#) et un circuit spécial (brevet en attendant) qui permet à l'utilisateur de sauvegarder les configurations actuelles du CPU et du CMOS sans besoin d'une pile. Le RTC (horloge temps réel) peut également être maintenu en activité tant que le câble électrique est branché. Si vous perdez accidentellement les données CMOS, il est possible de simplement recharger les configurations CMOS à partir de l'EEPROM, et le système récupéra comme d'habitude.



Protection contre surtension

La protection contre surtension a été employée efficacement dans l'alimentation de commutation ATX 3.3V/5V/12V. Mais malheureusement, le CPU de la nouvelle génération utilise une tension différente qui nécessite le régulateur de transférer 5V à la tension du CPU (par exemple, 2,0V) et donc rend inutile la protection contre surtension de plus que 5V. Cette carte mère prévue d'un régulateur de commutation sur la carte supporte la protection du CPU contre surtension et offre conjointement avec l'alimentation 3,3V/5V/12V une protection totale contre surtension.

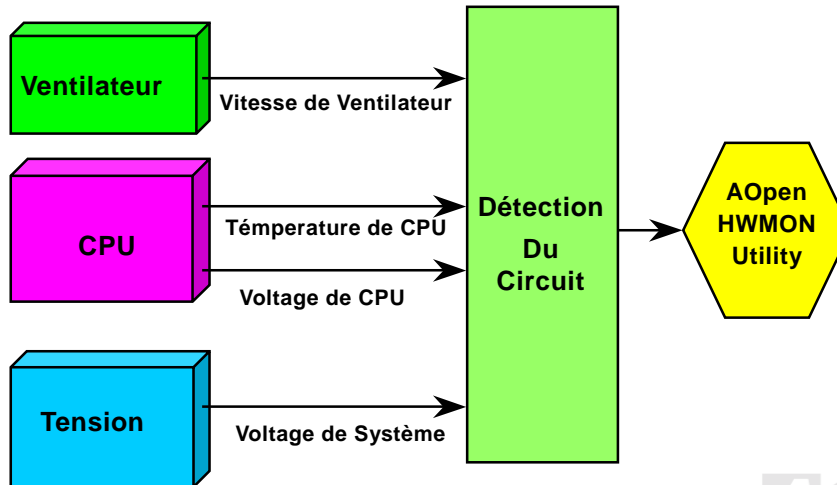




Remarque: Bien que nous ayons employé le circuit de protection pour essayer d'éviter des erreurs causés par l'opération humaine, il existe encore des risques de provoquer le dommage de CPU, mémoire HDD et des cartes installées sur la carte mère à cause de la panne des composants, des erreurs causés par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

Monitoring du Matériel

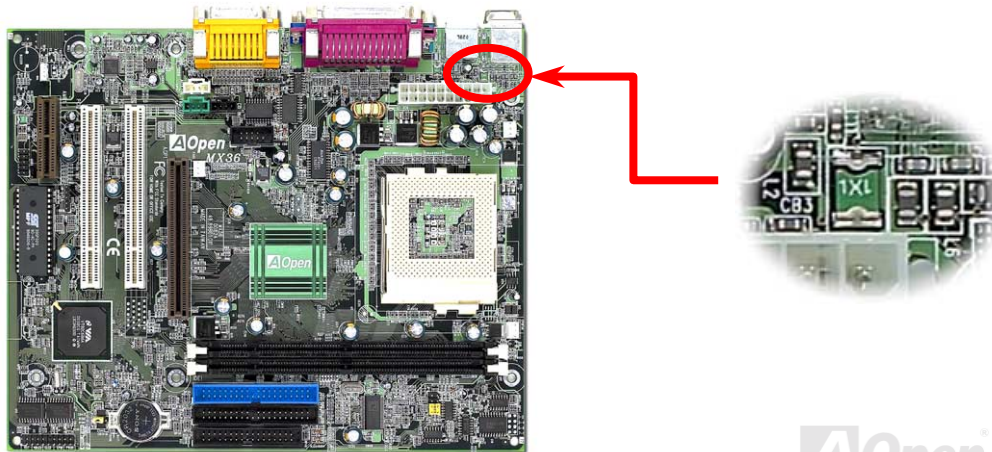
Cette carte mère emploie le système de monitoring du matériel. Quand vous démarrez le système, cette conception intelligente continuera à superviser le voltage de votre système en marche, l'état du ventilateur et la température du CPU. Si chacun des états du système tombe en panne, il y sera une alarme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

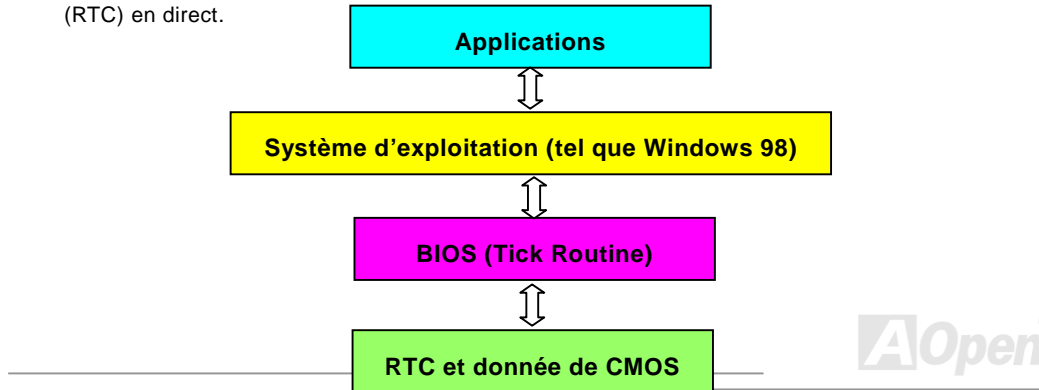


AOpen

An 2000 (Y2K)

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

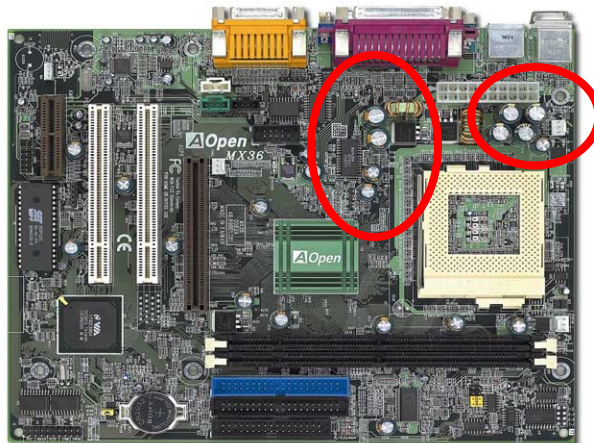
Il y a la circulation RTC(horloge du temps réel), en conjointement avec la date CMOS RAM de 128 bytes sur le chipset de la carte mère. Le RTC n'a que les deux chiffres et CMOS a les autres deux. Malheureusement, la circulation telle que 1997-1998-1999-1900, c'est à dire qu'il provequera le problème en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



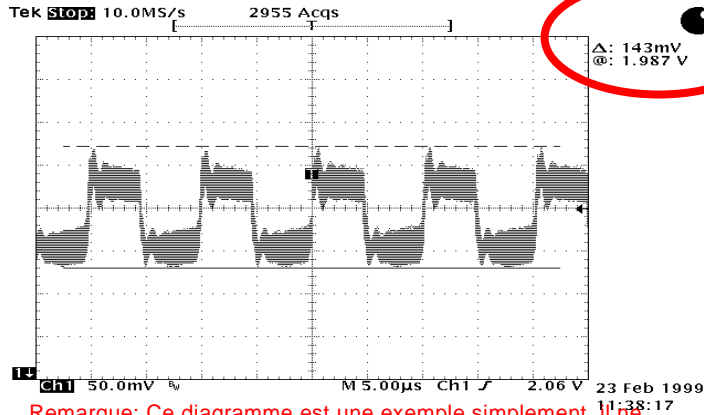
Il y a le Tick Routine (qui va active environ chaque 50m sec) dans le BIOS à enregistrer l'information de date/heure. En général le BIOS, le Tick Routine ne met pas à jour le CMOS chaque fois parce que le CMOS est un périphérique très lent qui réduit la performance de système. Le Tick Routine du BIOS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

Basse capacité ESR

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

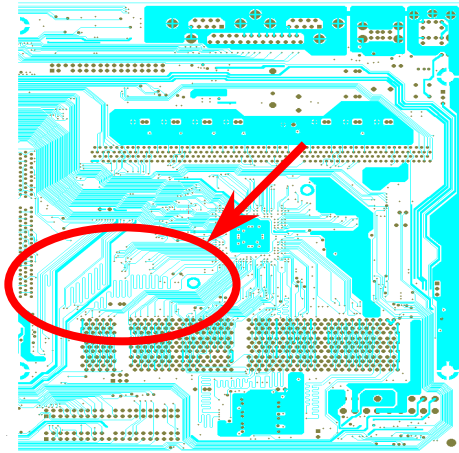


Le circuit électrique de core voltage du CPU doit être vérifié en assurant la stabilité du système pour la haute vitesse des CPUs (tels que le nouveau Pentium III, ou au moment de overclocking). Un core voltage du CPU typique est 2.0V, ainsi que une bonne conception devra contrôler un voltage entre 1.860V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



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

Disposition (mur d'isoler une Fréquence)



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

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

(This page left blank intentionally for notes)

Pilote et Utilitaire

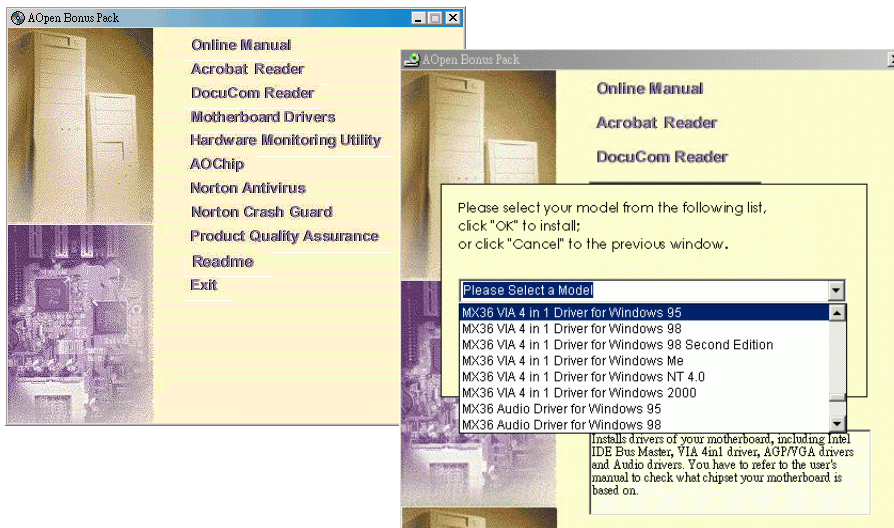
Il y a les pilotes et les utilitaires inclus dans le [disque Bonus CD de Aopen](#). Vous n'avez pas besoin d'installer les tous à partir de démarrer votre système. Mais afin que vous finissiez l'installation du matériel, vous devez d'abord installer votre système d'exploitation (tel que Windows 98) avant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



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

Autorun Menu du disque Bonus CD

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



Installez Windows 95

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

Installez Windows 98

1. D'abord, n'installez pas aucune carte add-on sauf carte [AGP](#).
2. Activez le contrôleur USB sur BIOS Setup > Advanced Chipset Features > [OnChip USB](#), 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, IRQ Routing, le pilote de VIA ATAPI Vendor Support et le programme VIA registry (INF).
5. Finalement, installez des autres cartes add-on et leur pilotes.

Installez Windows 98 SE, Windows ME & Windows2000

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

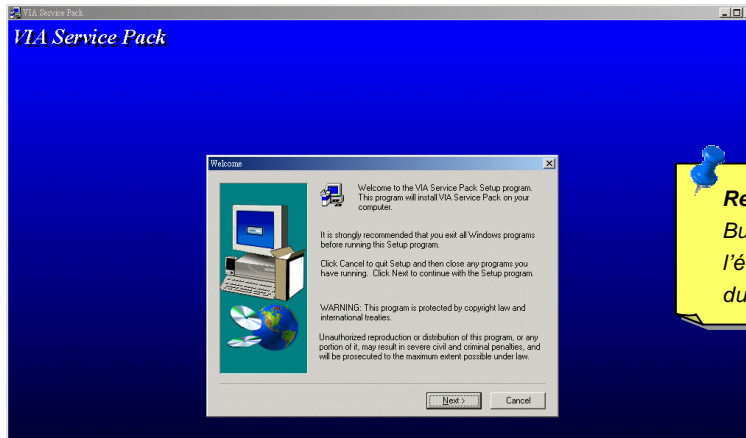
Référez-vous à la dernière version du pilote 4 in 1 de [VIA Technologies Inc.](http://www.via.com/):

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

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

Installez le Pilote VIA 4 in 1

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

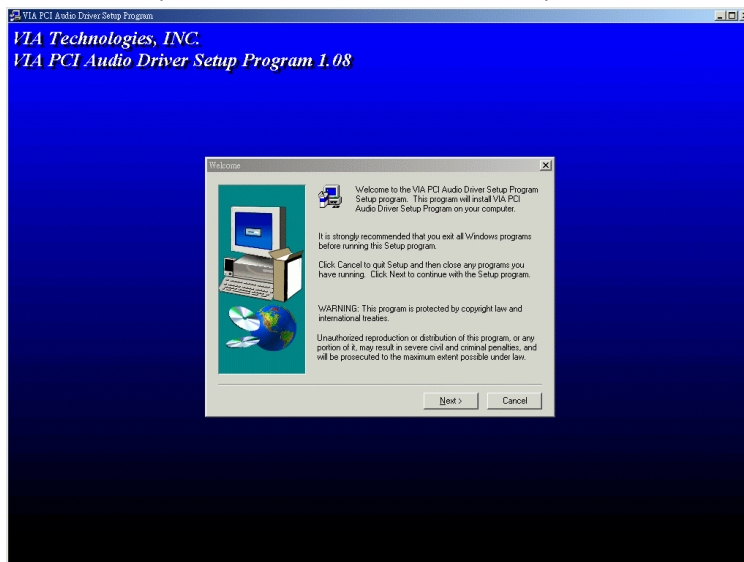


Remarque: Installez ce pilote de Bus IDE Maître pour causer l'échec de Suspension au disque dur.

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

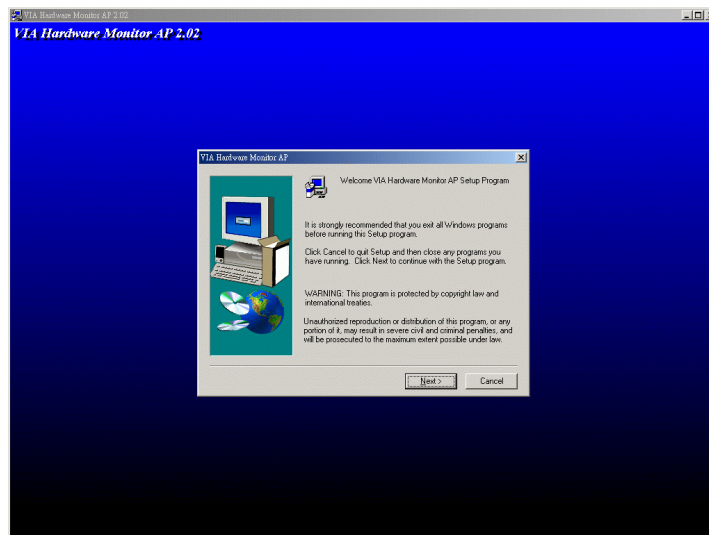
Installez le Pilote de Son Onboard

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



Installez Hardware Monitoring Utility

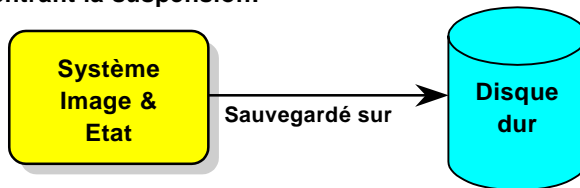
Vous pouvez installer Hardware Monitoring Utility pour superviser la température du CPU, des ventilateurs et le voltage du système. Le monitoring du matériel est exécuté automatiquement par BIOS et le logiciel d'utilitaire, aucune installation de matériel n'est nécessaire.



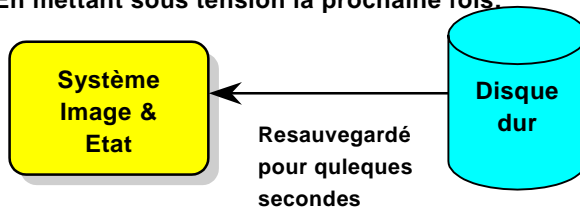
Le Pilote de Suspension ACPI au disque dur

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

En entrant la suspension:



En mettant sous tension la prochaine fois:



Condition du système

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

Fraîchissez l'installation de Windows 98 sur le nouveau système

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

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

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

4. Redémarrez le système.

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

Changez de APM à ACPI (Windows 98 tout seul)

1. Exécutez "Regedit.exe"

- a. Utilisez la command suivante

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

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

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

- d. Sauvegardez la modification.

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

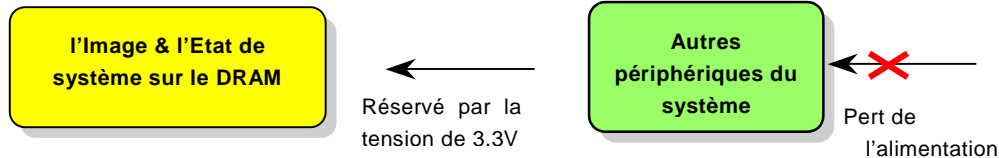


Avis: Nous n'avons trouvé que la carte ATI 3D Rage Pro AGP pouvait supporter la suspension ACPI au disque. Visitez le site web de Aopen pour la dernière mise à jour.

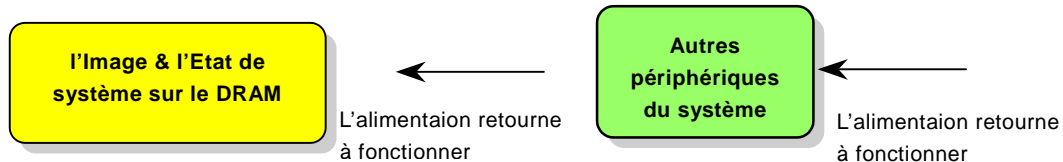
Suspension ACPI à RAM (STR)

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 appliquée 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

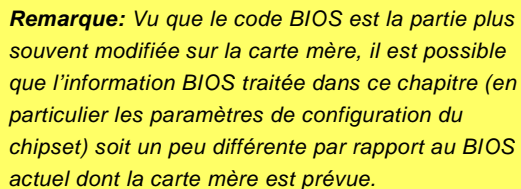
BIOS Setup > Power Management Setup > [ACPI Suspend Type](#): S3.

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.

(This page left blank intentionally for notes)

AWARD BIOS

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

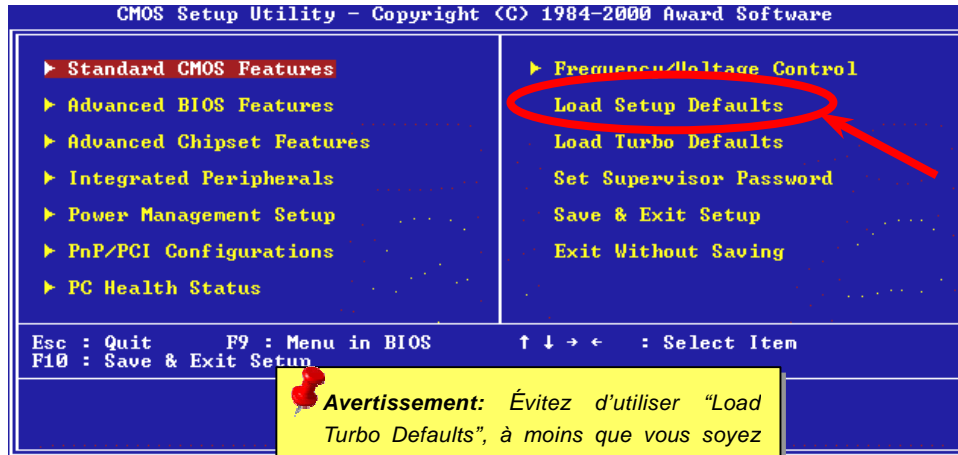


Remarque: Vu que le code BIOS est la partie plus souvent modifiée sur la carte mère, il est possible que l'information BIOS traitée dans ce chapitre (en particulier les paramètres de configuration du chipset) soit un peu différente par rapport au BIOS actuel dont la carte mère est prévue.

Enter BIOS Setup

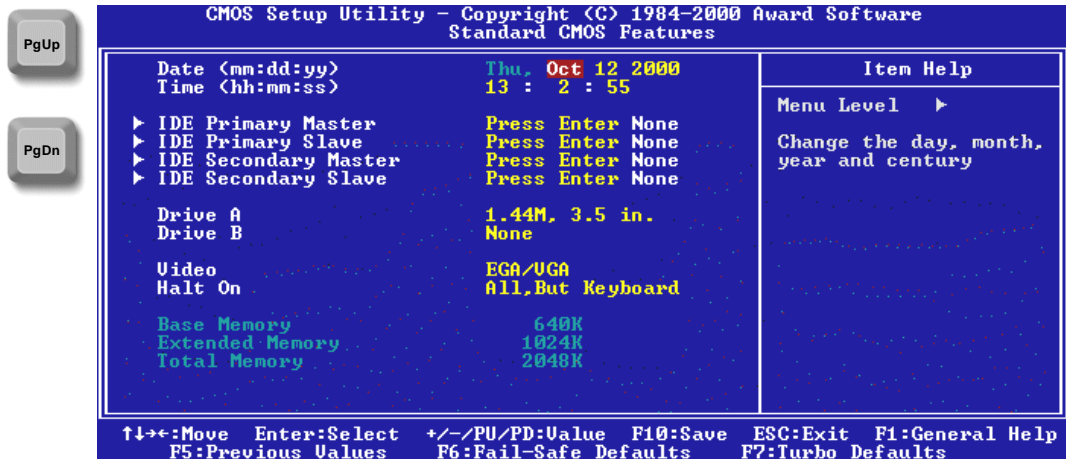
 Del

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



Standard CMOS Features

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





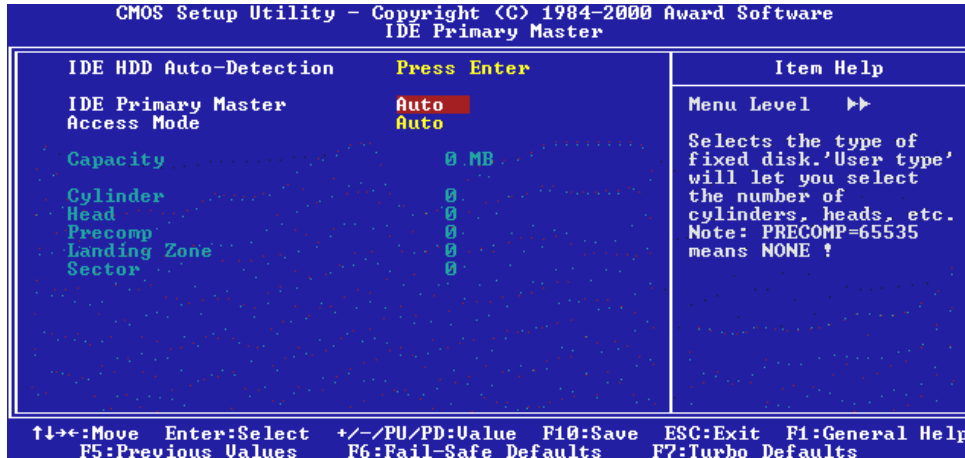
Standard CMOS Features > Date (mm:dd:yy)

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 Setup> IDE HDD Auto-Detection



**IDE HDD
Auto
Detection**

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

Standard CMOS Setup > IDE Primary Master/Slave & IDE Secondary Master/Slave

IDE Primary & Slave Master/Slave

Auto (Default)
Manual
None

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

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

Mode

Auto (Default)
CHS
LBA
Large

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

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

Standard CMOS Setup > Drive A/Drive B

Drive A/Drive B

None

360KB 5.25"

1.2MB 5.25"

720KB 3.5"

1.44MB 3.5" (Default)

2.88MB 3.5"

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

Standard CMOS Setup > Video

Video

EGA/VGA (Default)

CGA40

CGA80

Mono

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

Standard CMOS Setup > Halt On**Halt On**

No Errors

All Errors

All, But Keyboard (Default)

All, But Diskette

All, But Disk/Key

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

Advanced BIOS Features Setup

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

```

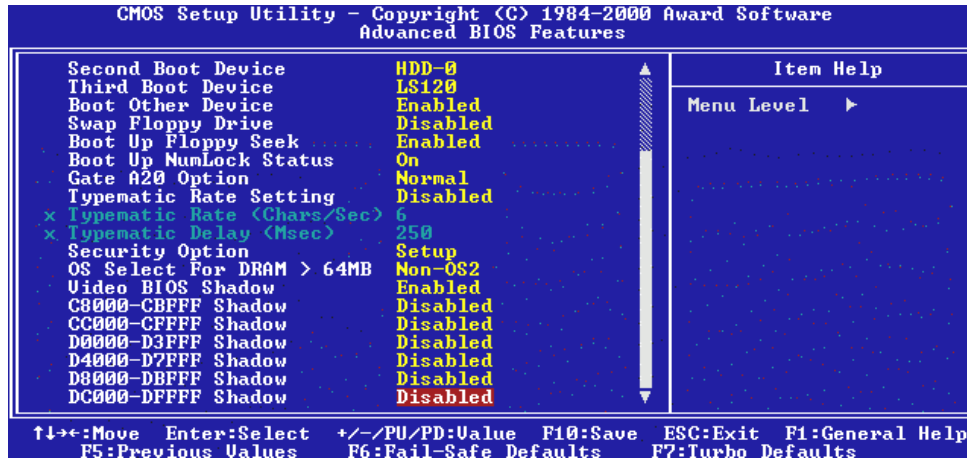
CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2000 Award Software
Advanced BIOS Features

Virus Warning                Disabled
CPU Internal Cache           Enabled
External Cache               Enabled
CPU L2 Cache ECC Checking    Enabled
Processor Number Feature     Enabled
Quick Power On Self Test     Disabled
First Boot Device             Floppy
Second Boot Device            HDD-0
Third Boot Device             LS120
Boot Other Device             Enabled
Swap Floppy Drive             Disabled
Boot Up Floppy Seek           Enabled
Boot Up NumLock Status       On
Gate A20 Option               Normal
Typematic Rate Setting       Disabled
* Typematic Rate (Chars/Sec) 6
* Typematic Delay (Msec)     250
Security Option               Setup
OS Select For DRAM > 64MB    Non-OS2

Item Help
Menu Level  ▶
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

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

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



Advanced BIOS Features > Virus Warning

Virus Warning

Enabled

Disabled (Default)

Définissez ce paramètre comme Enabled pour activer le message d'avertissement. Cette caractéristique protège le secteur d'initialisation et la table de partition de votre disque dur contre les virus. Toute tentative d'écrire au secteur d'initialisation du lecteur de disque dur pendant le démarrage arrêtera le système et le message d'avertissement suivant apparaîtra sur l'écran. Exécutez un programme anti-virus pour localiser le problème.

! WARNING !

Disk Boot Sector is to be modified

Type "Y" to accept write, or "N" to abort write

Award Software, Inc.

Advanced BIOS Features > CPU Internal Cache

CPU Internal Cache

Enabled (Default)
Disabled

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

Advanced BIOS Features > External Cache

External Cache

Enabled (Default)
Disabled

Le cache CPU L2 est activé de ce paramètre. Une désactivation du paramètre ralentira le système. Cependant, nous vous recommandons de le laisser activé au moins d'une exécution d'une localisation des pannes du système.

Advanced BIOS Features > CPU L2 Cache ECC Checking

CPU L2 Cache ECC Checking

Enabled (Default)
Disabled

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

Advanced BIOS Features > Processor Number Feature

Processor Number Feature

Enabled (Default)
Disabled

Cet élément permet une activation ou désactivation de la caractéristique du numéro de Pentium III CPU.

Advanced BIOS Features > Quick Power On Self Test

Quick Power on Self-test

Enable (Default)
Disabled

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

Advanced BIOS Features > First/Second/Third Boot Device

Boot Device

A (Second Boot Device Default);
 LS-120; C (Third Boot Device Default);
 SCSI;
 CDROM (First Boot Device Default);
 D;
 E; F; ZIP; LAN;
 Disable

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

C: Primary master

D: Primary slave

E: Secondary master

F: Secondary slave

Zip: IOMEGA ZIP Drive

Advanced BIOS Features > Boot other device

Boot other device

Enabled (Default)
 Disabled

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

Advanced BIOS Features > Swap Floppy Drive

Swap Floppy Drive

Enabled

Disabled (Default)

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

Advanced BIOS Features > Boot Up Floppy Seek

Boot Up Floppy Seek

Enabled

Disabled (Default)

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

Advanced BIOS Features > Boot Up NumLock Status

Boot Up NumLock Status

On

Off (Default)

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

Advanced BIOS Features > Gate A20 Option

Gate A20 Option

Normal (Default)

Fast

Si vous changez le paramètre à "Fast", il permettra le contrôleur de chipset Gate A20, et si vous gardez le paramètre par défaut, une cheville dans le contrôleur de clavier contrôlera le Gate A20.

Advanced BIOS Feature > Typematic Rate Setting

Typematic Rate Setting

Enabled

Disabled (Default)

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

Advanced BIOS Feature > Typematic Rate (Chars/Sec)

Typematic Rate6 (Default); 8; 10;
12; 15; 20; 24; 30

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

Advanced BIOS Feature > Typematic Delay (Msec)

Typematic Delay

250 (Default); 500;
750; 1000

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

Advanced BIOS Features > Security Option

Security Option

Setup (Default)
System

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

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

Advanced BIOS Features > OS Select For DRAM > 64MB

**OS Select For
DRAM > 64MB**

OS2
Non-OS2 (Default)

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

Advanced BIOS Features > Video BIOS Shadow**Video BIOS****Shadow**

Enabled (Default)

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-CBFFF Shadow to DC000-DFFFF Shadow**C800-CBFFF****Shadow to****DC000-DFFFF****Shadow**

Enabled

Disabled (Default)

Ce champ est sert 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 en le mettrant en ombre.

Advanced Chipset Features Setup

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

AWARD
BIOS Setup

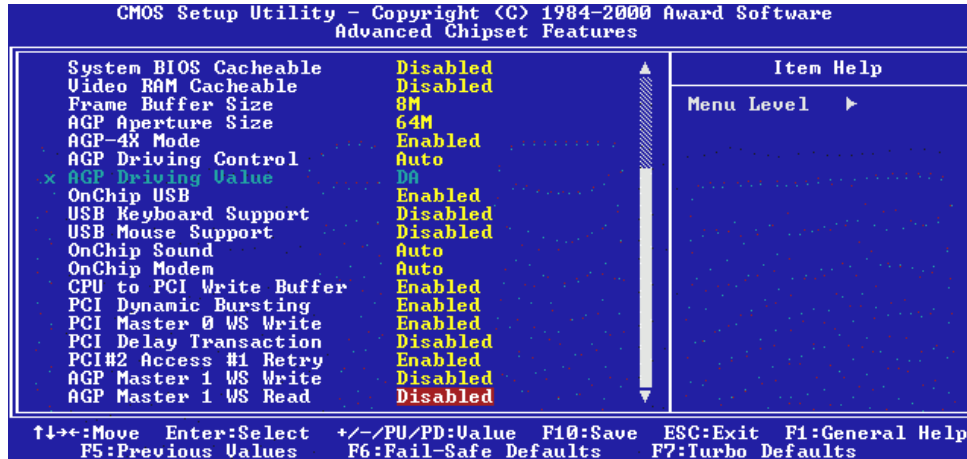
CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2000 Award Software
Advanced Chipset Features

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		
Bank 6/7 DRAM Timing	SDRAM 8/10ns		
SDRAM Cycle Length	3		Menu Level ▶
DRAM Clock	Host CLK		
Memory Hole	Disabled		
P2C/C2P Concurrency	Enabled		
Fast R-W Turn Around	Disabled		
System BIOS Cacheable	Disabled		
Video RAM Cacheable	Disabled		
Frame Buffer Size	8M		
AGP Aperture Size	64M		
AGP-4X Mode	Enabled		
AGP Driving Control	Auto		
* AGP Driving Value	DA		
OnChip USB	Enabled		
USB Keyboard Support	Disabled		
USB Mouse Support	Disabled		

↑↓←→:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save & Exit
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults

Avertissement: Veuillez 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.



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

Bank 0/1, 2/3 DRAM Timing

SDRAM 8/10ns (Default)

Normal

Medium

Fast

Turbo

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

Advanced Chipset Features > SDRAM Cycle Length

SDRAM Cycle Length

2

3 (Default)

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

Advanced Chipset Features > DRAM Clock

DRAM Clock

Host Clock (Default)

Host+33M

Host-33M

Cet élément vous permet de sélectionner l'horloge DRAM en marche à Host clock, Host-33MHz or Host+33MHz..

Advanced Chipset Features > Memory Hole

Memory Hole M

Enabled

Disabled (Default)

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

Advanced Chipset Features > P2C/C2P Concurrency

**P2C/C2P
Concurrency**

Enabled (Default)

Disabled

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

Advanced Chipset Features > Fast R-W Turn Around

**Fast R-W Turn
Around**

Enabled

Disabled (Default)

Laisser le paramètre par défaut pour la compatibilité SDRAM.

Advanced Chipset Features > System BIOS Cacheable

<u>System</u>	<u>BIOS</u>
<u>cacheable</u>	
Enabled	
Disabled (Default)	

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

Advanced Chipset Features > Video RAM Cacheable

<u>Video</u>	<u>RAM</u>
<u>Cacheable</u>	
Enabled	
Disabled (Default)	

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

Advanced Chipset Features > Frame Buffer Size

<u>Frame Buffer Size</u>
4M
8M (Default)
16M
32M

Cet élément vous permet de contrôler la taille de VGA frame buffer. Si vous réglez la taille de frame buffer à 16MB, le système partagera 16MB de mémoire principale avec VGA. La taille de VGA frame buffer concernera la performance graphique; la taille plus grande obtiendra meilleure performance.

Advanced Chipset Features > AGP Aperture Size (MB)

AGP Aperture Size (MB)4; 8; 16; 32;
64(Default); 128

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

Advanced Chipset Features > AGP-4X Mode

AGP-4X ModeEnabled (Default)
Disabled

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

Advanced Chipset Features > AGP Driving Control

AGP Driving ControlAuto
Manual

Cet élément est sert à contrôler la force d'énergie AGP de "Auto" ou "Manual".

Advanced Chipset Features > AGP Driving Value

AGP Driving Value

00 ~FF, DA is Default setting.

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

Advanced Chipset Features > OnChip USB

OnChip USB

Enabled (Default)
Disable

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

Advanced Chipset Features > USB Keyboard Support

USB Keyboard Support

Enabled
Disable (Default)

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



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". Eteignez le système, réglez le Contrôleur externe à "**Rescue**" pour lire de rescue ROM.

- Démarrer le système et régler l'interrupteur de nouveau à "**Normal**".
- Suivre la procédure de mettre à jour BIOS pour réhabiliter BIOS.
- Redémarrer le système, et vous pourriez revenir à normal.

Advanced Chipset Features > USB Mouse Support

USB Mouse Support

Enabled

Disable (Default)

Sélectionnez "Enabled" si votre système contient un contrôleur USB et une souris USB..

Advanced Chipset Features > OnChip Sound

OnChip Sound

Auto (Default)

Disabled

Cet élément permet au système l'auto-détection ou d désactiver le chip AC 97 Audio CODEC on-board.

Advanced Chipset Features > OnChip Modem

OnChip Modem

Auto (Default)

Disabled

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

Advanced Chipset Features > CPU To PCI Write Buffer

**CPU to PCI Write
Buffer**

Enabled (Default)
Disabled

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

Advanced Chipset Features > PCI Dynamic Bursting

**PCI Dynamic
Bursting**

Enabled (Default)
Disabled

Si vous activez le PCI dynamic bursting, cela pourra augmenter la performance de transférer les données.

Advanced Chipset Features > PCI Master 0 WS Write

**PCI Master 0 WS
Write**

Enabled (Default)
Disabled

Cet élément est utilisé à activer le PCI maître pour écrire des données sans attente.

Advanced Chipset Features > PCI Delayed Transaction

PCI Delayed Transaction

Enabled

Disabled (Default)

Cette option pourra s'accorder le signal ISA pour augmenter la performance de transférer des données de PCI à ISA.

Advanced Chipset Features > PCI#2 Access #1 Retry

PCI#2 Access #1 Retry

Enabled (Default)

Disabled

Cet élément vous permet d'activer ou désactiver le PCI#2 à envoyer le signal de la relance pour demander le PCI#1 d'arrêter transférer des données.

Advanced Chipset Features > AGP Master 1 WS Write

AGP Master 1 WS Write

Enabled

Disabled (Default)

Cet élément permet à [AGP](#) d'écrire les données de texture dans la mémoire principale directement.

Advanced Chipset Features > AGP Master 1 WS Read**AGP Master 1 WS
Read**

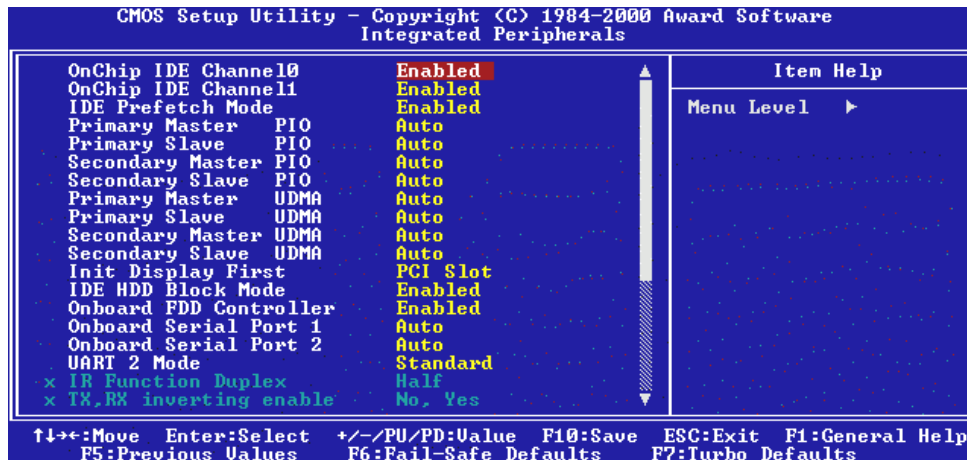
Enabled

Disabled (Default)

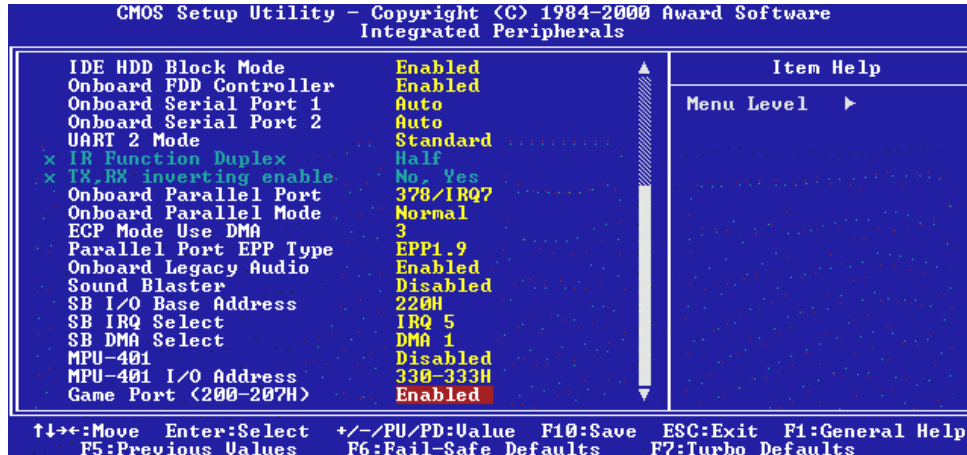
Cet élément permet à [AGP](#) de lire les données de texture dans la mémoire principale directement.

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 Channel 0/1

**OnChip IDE Channel
0/1**

Enabled (Default)
Disabled

Cet élément est utilisé à activer et désactiver un périphérique IDE connecté au connecteur IDE primaire/secondaire.

Integrated Peripherals > IDE Prefetch Mode

IDE Prefetch Mode

Enabled
Disabled (Default)

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

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

Primary Master/Slave & Secondary Master/Slave PIO
--

Auto (Default)

Mode 1

Mode 2

Mode 3

Mode 4

Réglez cet élément à **Auto** pour activer la fonction de détecter automatiquement la vitesse du disque dur. Le mode PIO spécifie la vitesse de transmission de 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/Slave UDMA & Secondary Master/Slave UDMA

Primary Master/Slave & Secondary Master/Slave UDMA

Auto (Default)

Disable

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



Integrated Peripherals > Init Display First

Init Display First

PCI Slot (Default)

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 (Default)

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.

Integrated Peripherals > Onboard FDD Controller

Onboard FDD Controller

Enabled (Default)

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 & Port 2

Onboard Serial Port 1 & Port 2

Auto (Default)

3F8/IRQ4

2F8/IRQ3

3E8/IRQ4

2E8/IRQ3

Disabled

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

UART Mode Select

Standard (Default)

HPSIR

ASKIR

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

Standard

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

HPSIR

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

SASKIR

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

Integrated Peripherals > IR Function Duplex

IR Function Duplex

Half (Default)

Full

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

Integrated Peripherals > RxD, TxD inverting enable

RxD, TxD inverting enable

No, Yes (Default)

Yes, No

Yes, Yes

No, No

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

Integrated Peripherals > Onboard Parallel Port

Onboard Parallel Port

3BC/IRQ7

378/IRQ7 (Default)

278/IRQ5

Disabled

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



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

Integrated Peripherals > Parallel Mode

Parallel Mode

Normal (Default)

EPP

ECP

ECP/EPP

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

SPP (Standard and Bidirection Parallel Port)

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

EPP (Enhanced Parallel Port)

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

ECP (Extended Parallel Port)

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

Integrated Peripherals > ECP Mode Use DMA

ECP Mode Use DMA

3 (Default)

1

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

Integrated Peripherals > Parallel Port EPP Type

<u>Parallel Port EPP Type</u>
EPP1.7
EPP1.9 (Default)

Cet élément permet de sélectionner le mode EPP de protocole.

Integrated Peripherals > Onboard Legacy Audio

<u>Onboard Legacy Audio</u>
Enabled (Default)
Disable

Cet élément vous permet d'activer ou désactiver legacy audio on-board.

Integrated Peripherals > Sound Blaster

<u>Sound Blaster</u>
Enabled
Disabled (Default)

Cette carte mère a Sound Blaster Pro compatible avec l'audio on-chip. Cet élément pourrait être réglé à **Enabled** sous le mode DOS.

Integrated Peripherals > SB I/O Base Address

SB	I/O	Base
<u>Address</u>		
		220H (Default)
		240H
		260H
		280H

Cet élément est utilisé à sélectionner l'adresse de base I/O pour l'audio on-board.

Integrated Peripherals > SB IRQ Select

SB	IRQ Select
	IRQ 5 (Default)
	IRQ 7
	IRQ 9
	IRQ 10

Cet élément est utilisé à sélectionner IRQ de l'audio on-board

Integrated Peripherals > SB DMA Select

SB DMA Select

DMA 0; DMA 1
(Default); DMA 2;
DMA 3

Cet élément est utilisé à sélectionner DMA de l'audio on-board.

Integrated Peripherals > MPU-401

MPU-401

Enabled
Disabled (Default)

Cet élément est sert à activer ou désactiver la fonction compatible avec le port MPU-401.

Integrated Peripherals > MPU-401 I/O Address

MPU-401 I/O Address

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

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 (Default)	
Disabled	

Cet élément est sert à activer ou désactiver la fonction de jeu on-board.

Power Management Setup

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



Power Management > ACPI Function

ACPI Function

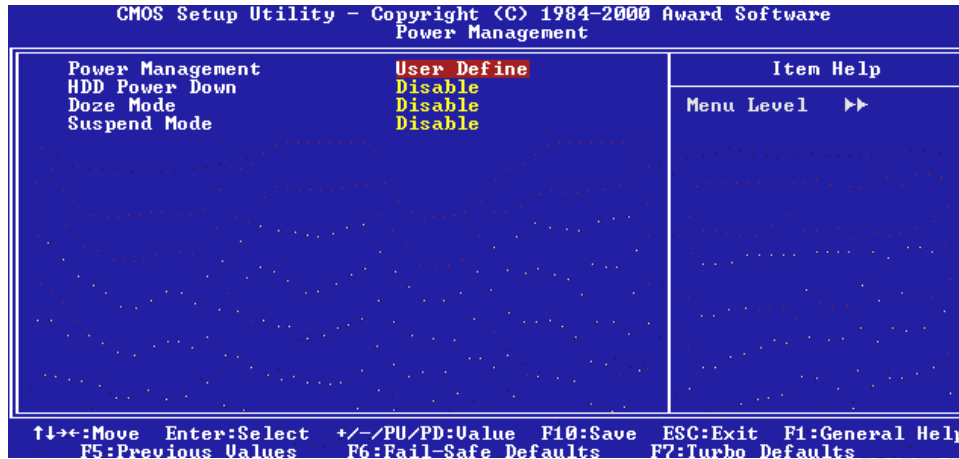
Enabled (Default)

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 > Power Management



Power Management > Power Management > Power Management

Power Management

Max Saving
 Mix Saving
 User Define (Default)
 Disabled

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

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

Power Management > Power Management > HDD Power Down

HDD Power Down

Disabled (Default)
 1min to 15 min

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

Power Management > Power Management > Doze Mode

Doze Mode

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

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

Power Management > Power Management > Suspend Mode

Suspend Mode

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

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

Power Management > ACPI Suspend Type

ACPI Suspend Type

S1
S3

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

Power Management > PM Controlled by APM**PM Controlled by APM**

Yes (Default)

No

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

Power Management > Video Off Option**Video Off Option**

Suspend → Off (Default)

All Modes → Off

Always On

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

Power Management > Video Off Method

Video Off Method

V/H SYNC + Blank (Default)

DPMS Support

Blank Screen

Ce qui détermine en manière que l'écran est éteint. L'écran Blanc écrit les blancs au tampon vidéo. V/H SYNC + Blanc permet 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 offert par la carte VGA.

Power Management > Modem Use IRQ

Modem Use IRQ

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

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

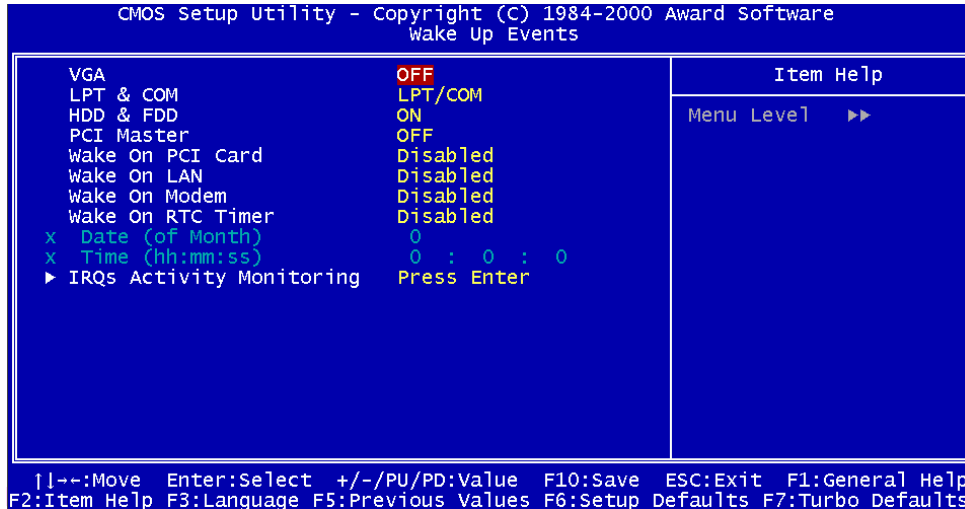
Power Management > Soft-off By PWR-Button**Soft-off** **By**
PWR-Button

Instant-Off (Default)

Delay 4 Sec

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

Power Management > Wake Up Events

**VGA**

Off (Default)

On

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



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

LPT/COM (Default)
NONE
LPT
COM

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

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

On (Default)
Off

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

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

Off (Default)
On

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

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

Disabled (Default)

Enabled

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

Power Management > Wake Up Events > Wake On LAN/Ring**Wake On LAN/Ring**

Disabled (Default)

Enabled

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

Power Management > Wake Up Events > RTC Alarm Resume**RTC Alarm Resume**

Disabled (Default)

Enabled

Cette option vous permet d'activer ou désactiver la fonction de RTC alarm resume.

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

0 to 31

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

Power Management > Wake Up Events > Time (hh:mm:ss)**Time (hh:mm:ss)**

hh:mm:ss

Cet élément apparaîtra en activant l'option de “**RTC Alarm Resume**”. Il est possible ici de spécifier l'heure à laquelle vous souhaitez à faire réveiller le système.

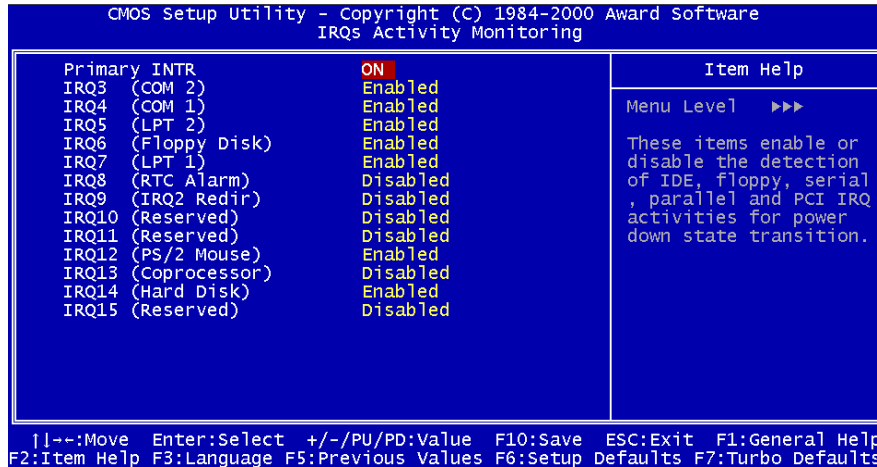
Power Management > Wake Up Events > Primary INTR**Primary INTR**

On (Default)

Off

Cet élément vous permet d'activer ou désactiver la capacité wake up d'IRQ spécifique.

Power Management > 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)

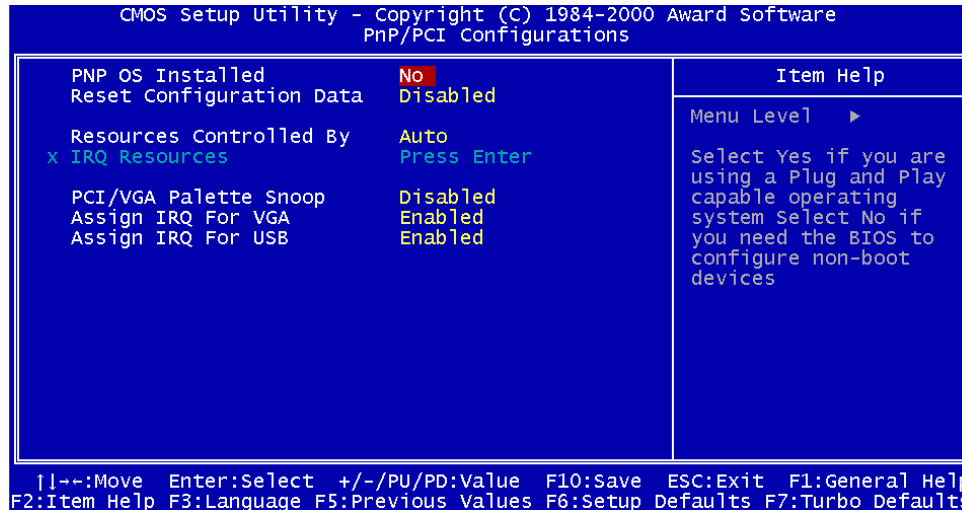
IRQ14 (Hard Disk)

IRQ15 (Reserved)

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

PNP/PCI Configurations Setup

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



PNP/PCI Configuration > PnP OS Installed

PnP OS Installed

Yes
No (Default)

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

PNP/PCI Configuration > Reset Configuration Data

Reset Configuration Data

Enabled
Disabled (Default)

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

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

Auto (Default)

Manual

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

PNP/PCI Configuration > IRQ Resource

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

IRQ-3 assigned to	PCI/ISA PnP	Item Help
IRQ-4 assigned to	PCI/ISA PnP	Menu Level ▶▶
IRQ-5 assigned to	PCI/ISA PnP	Legacy ISA for devices
IRQ-7 assigned to	PCI/ISA PnP	compliant with the
IRQ-9 assigned to	PCI/ISA PnP	original PC AT bus
IRQ-10 assigned to	PCI/ISA PnP	specification, PCI/ISA
IRQ-11 assigned to	PCI/ISA PnP	PnP for devices
IRQ-12 assigned to	PCI/ISA PnP	compliant with the
IRQ-14 assigned to	PCI/ISA PnP	Plug and Play standard
IRQ-15 assigned to	PCI/ISA PnP	whether designed for
		PCI or ISA bus
		architecture

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

PNP/PCI Configuration > IRQ Resource > IRQ 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, 12, 14, 15 assigned to

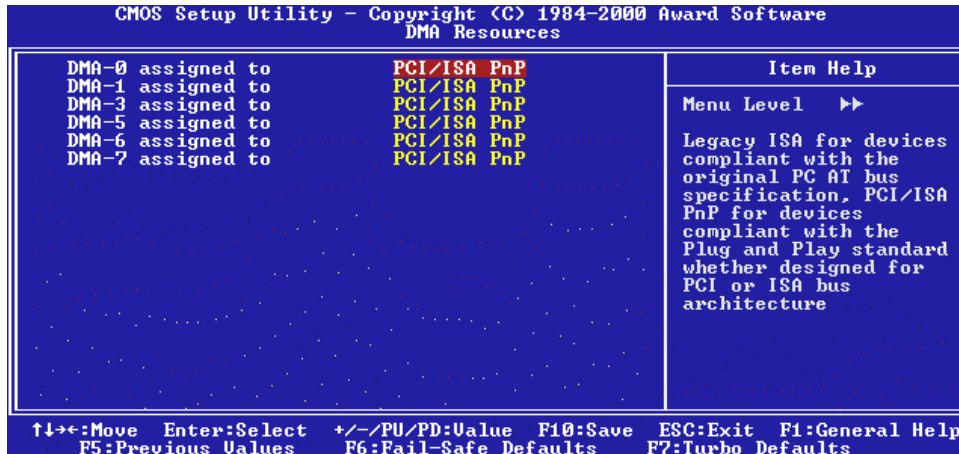
**IRQ 3, 4, 5, 7, 9, 10,
11, 12, 14, 15
assigned to**

PCI/ISA PnP (Default)

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.

PNP/PCI Configuration > DMA Resource >



PNP/PCI Configuration > DMA Resource > DMA 0, 1, 3, 5, 6, 7 assigned to**DMA 0, 1, 3, 5, 6, 7
assigned to**

PCI/ISA PnP (Default)

Legacy ISA

Quand les ressources sont contrôlées à la main, assignez chaque système DMA un type, ça dépendant de type de périphérique en utilisant l'interruption. Les périphériques Legacy ISA conciliants avec la spécification originelle du bus PC AT, exigeant une interruption spécifique (telle que IRQ4 pour le port1 de série). Les périphériques PCI/ISA PnP conciliants avec le standard Plug and Play, que ce soit conçu pour l'architecture de bus PCI ou ISA.

PNP/PCI Configuration > PCI/VGA Palette Snoop**PCI/VGA Palette
Snoop**

Enabled

Disabled (Default)

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

PNP/PCI Configuration > Assign IRQ For VGA

Assign IRQ For VGA

Enabled (Default)

Disabled

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

PNP/PCI Configuration > Assign IRQs For USB

Assign IRQ For USB

Enabled (Default)

Disabled

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

PC Health Status

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

```

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

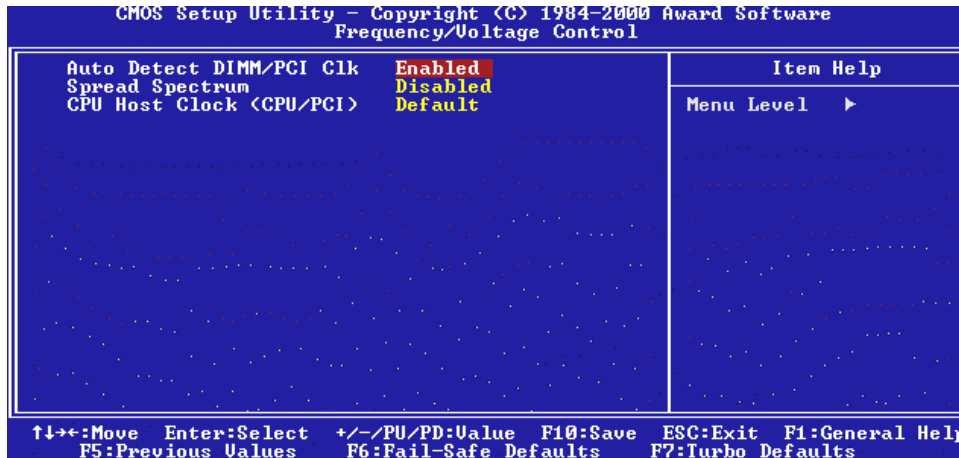
Current CPU Temp.
Current System Temp.
Current CPUFAN Speed      :
Current FAN1 Speed       :
Vcore
 2.5V
 3.3V
 5V
12V

Item Help
Menu Level  ▶

↑↓→←:Move  Enter:Select  +/-/PU/PD:Uvalue  F10:Save  ESC:Exit  F1:General Help
F5:Previous Values  F6:Fail-Safe Defaults  F7:Turbo Defaults
  
```

Frequency/Voltage Control

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



Frequency/Voltage Control > Auto Detect DIMM/PCI Clock

Auto	Detect
<u>DIMM/PCI Clock</u>	
Enabled (Default)	
Disable	

Cet élément vous permet d'activer ou désactiver la fonction de détection automatique d'horloge DIMM/PCI.

Frequency/Voltage Control > Spread Spectrum

<u>Spread Spectrum</u>
Enabled
Disabled (Default)

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

Frequency/Voltage Control > CPU Host Clock (CPU/PCI)

CPU (CPU/PCI)	Host	Clock
FSB clock:		
66/33,	75/37,	83/41,
100/33,		103/34,
112/37,		124/41,
133/44,		124/31,
133/33,		140/35,
150/37,		

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

FSB x Rapport = Horloge CPU



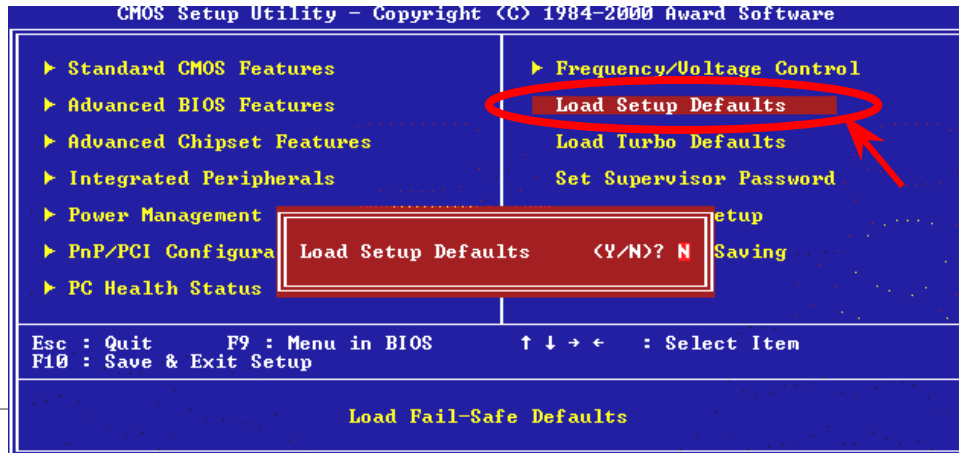
Remarque: Si la vitesse CPU détectée ne correspond pas la configuration de vitesse de CPU, il est probable que le CPU a une horloge FSB fixée ou rapport.



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

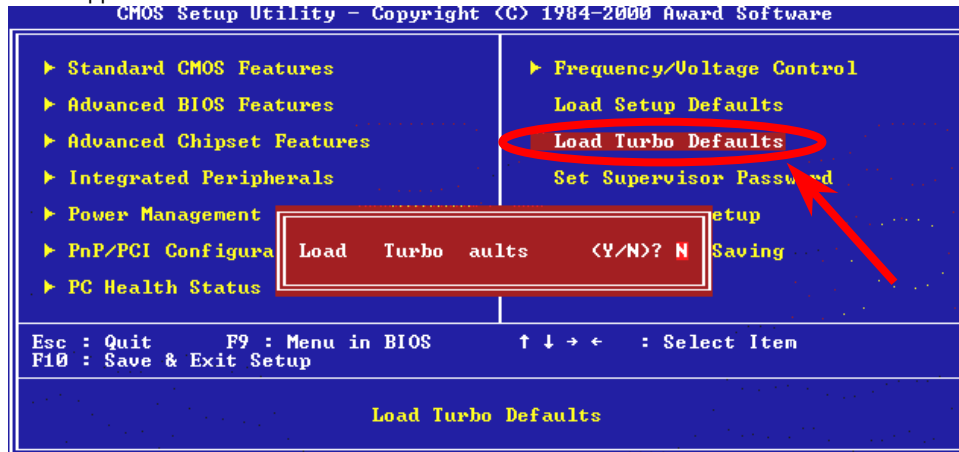
Load Setup Defaults

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



Load Turbo Defaults

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

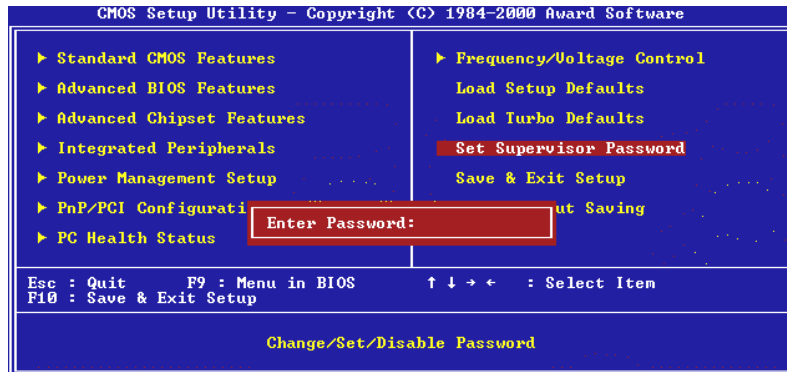


Set Supervisor Password

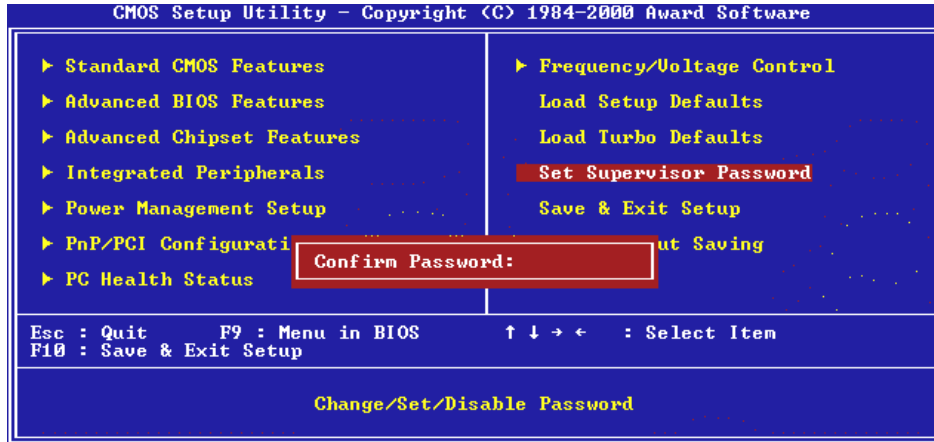
Le mot de passe protège votre PC contre un usage non autorisé. Après avoir défini un mot de passe, le système demandera d'entrer le mot de passe correct avant le démarrage ou l'accès à Setup.

Définition d'un mot de passe:

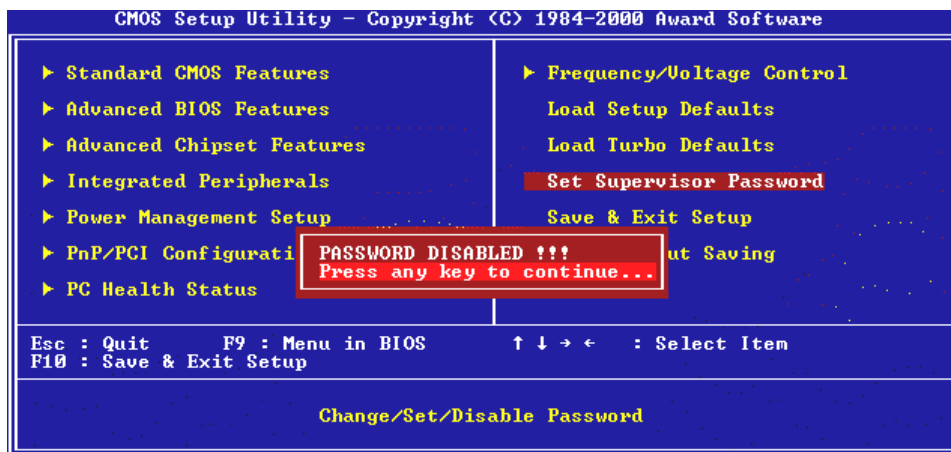
1. À l'invite, tapez le mot de passe. Le mot de passe peut être constitué de jusqu'à 8 caractères alphanumériques. En tapant les caractères du mot de passe, ces caractères apparaissent sous forme d'astérisques dans la boîte de mot de passe sur l'écran.



- Appuyez sur la touche **<Enter>** après avoir tapé le mot de passe.
- À la prochaine invite, tapez de nouveau votre mot de passe et appuyez de nouveau sur la touche d'entrée pour confirmer le nouveau mot de passe. Après l'entrée du mot de passe, l'écran retournera automatiquement à l'écran principal.

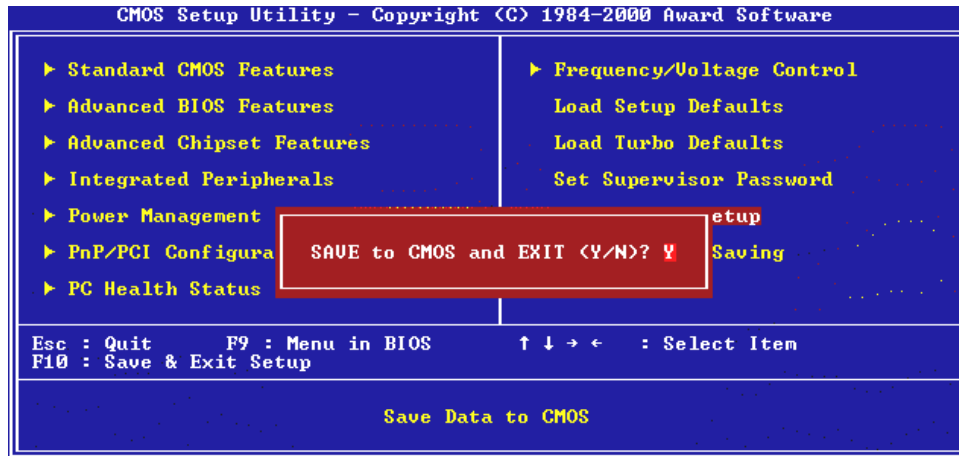


Pour désactiver le mot de passe, appuyez sur la touche <Enter> lors de l'invite d'entrer le mot de passe. Un message, qui confirme que le mot de passe a été désactivé, apparaîtra à l'écran.



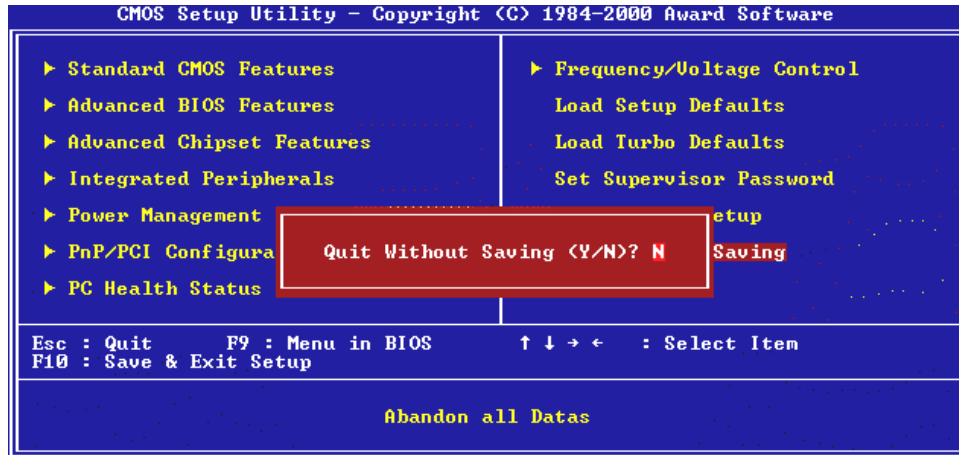
Save & Exit Setup

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



Exit without Saving

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




Mettre à jour le BIOS

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

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

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

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

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

1. Téléchargez le nouveau fichier [zip](#) de mettre à jour le BIOS sous le site web de AOpen.
Par exemple, MX36102.ZIP.
2. Exécutez le logiciel contributif PKUNZIP (<http://www.pkware.com/>) qui supporte des systèmes d'opération divers pour extraire le fichier binaire de BIOS et l'utilitaire flash.
Ou Winzip (<http://www.winzip.com/>) sous l'environnementin Windows.
3. Sauvegardez le fichier décomprimé dans un disque floppy démarrable.
Par exemple, MX36102.BIN & MX36102.EXE
4. Démarrez le système à partir de l'invite DOS sans charger un gestionnaire de mémoire (tel que EMM386) ou le pilote de périphérique. Il a besoin d'espace libre de mémoire environ 520K.
5. Exécutez A:> MX36102 et le programme fera les autres.

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

Del

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



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

AOpen

(This page left blank intentionally for notes)

Overclocking

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

Cette section est dédiée aux Overclockeurs.

La haute performance de cette carte mère est pourvue d'un maximum du bus horloge de **133MHz** CPU. Mais elle vient avec un générateur horloge de **150MHz** que nous concevons pour adapter à l'horloge de bus CPU à l'avenir. Les résultats de test dans notre lab illustrent que **150MHz** est réalisable quand le correct paramètre et les composants qualifiées étaient présentés, nous éprouvons l'overclocking très confortable à **150MHz**. De plus, cette carte mère a toute la gamme de paramètres (CPU core voltage) et une option à ajuster le core voltage du CPU. Le rapport d'horloge CPU peut être jusqu'à 8X, qui supporte presque tous les Pentium II / Pentium III /Celeron CPUs à l'avenir et fournit la flexibilité pour des overclockeurs. Pour votre référence, les configurations suivantes sont ce que nous éprouvons confortable à l'horloge de **150MHz** bus.

Mais Non garantie. 😊





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



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

Carte VGA & Disque dur

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

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

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

(This page left blank intentionally for notes)

Glossaire

AC97

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

ACPI (Advanced Configuration & Power Interface)

ACPI est la spécification de gestion d'énergie de 1997 (PC97). Son but est de réduire la consommation du courant électrique en maîtrisant complètement la gestion d'énergie au système d'exploitation et pas par le [BIOS](#). À cause de ceci, le chipset ou le chip super I/O devra fournir au OS une interface de registre standard (tel que Windows 98). Cette idée est un peu similaire à l'interface de registre [PnP](#). Le ACPI définit l'interrupteur ATX de mise en marche momentanée 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 inclue les pilotes de carte mère, Acrobat Reader pour [PDF](#) online manuel et autres utilitaires utiles.



APM (Advanced Power Management)

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

ATA (AT Attachment)

ATA est la spécification d'interface lecteur. Dans les années de 80, beaucoup de fabricants de logiciel et de matériel a institué la spécification ATA ensemble. AT signifie la structure de bus pour un ordinateur personnel/AT de International Business Machines Corporation (IBM).

ATA/66

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

ATA/100

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

BIOS (Basic Input/Output System)

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

Bus Master IDE (DMA mode)

Le IDE de PIO (I/O programmable) traditionnel exige du CPU que celui-ci s'engage dans tous les activités de l'accès IDE y compris l'attente des événements mécaniques. Pour réduire le travail du CPU, le périphérique IDE du bus maître transmettra les données de/à la mémoire sans interrompre le CPU et libérera le CPU de fonctionner simultanément au cours de la transmission des données entre la mémoire et le périphérique IDE. Le pilote IDE de bus maître et le HDD IDE de bus maître seront nécessaires pour supporter le mode IDE de bus maître.

CODEC (Coding and Decoding)

Normalement, CODEC signifie un circuit qui peut faire une conversion de numérisation à analogie, et 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 le coté simple ou double; les signaux de doigt d'or sur chaque coté de PCB sont différents, c'est pourquoi il est appelé double ligne d'entrée. Presque tous les DIMMs sont fabriqués par [SDRAM](#), qui utilisent 3.3V. Notez que quelques DIMMs anciens sont fabriquées par FPM/[EDO](#) et utilisent 5V seulement. Ne confondez pas SDRAM et DIMM.

ECC (Error Checking and Correction)

Le mode ECC a besoin de 8 bits ECC pour une donné de 64-bit. Chaque fois l'accès à la mémoire, les bits ECC sont mis à jour et vérifiés par un algorithm spécial. L'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 E²PROM. Tous les deux EEPROM et [Flash ROM](#) peuvent être reprogrammées par un singal électrique, mais la technologie d'interface est différente. La taille de EEPROM est plus petite que celle de flash ROM, la carte mère d'AOpen est conçue une conception sans cavalier et sans pile pour EEPROM.

EPROM (Erasable Programmable ROM)

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

EV6 Bus

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

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

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

FCC DoC (Declaration of Conformity)

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

FC-PGA (Flip Chip-Pin Grid Array)

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

Flash ROM

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

IEEE 1394

IEEE 1394 est une interface numérique et bas coût qui a vu le jour par Apple Computer pour être un desktop LAN et a été développée par le comité IEEE. L'IEEE 1394 peut transférer des données aux taux de 100 , 200 ou 400 Mbps. Une des solutions est de connecter les périphériques de télévision numérique ensemble aux taux de 200Mbps. Serial Bus Management offre un complet contrôle de configuration du bus de série en forme d'optimiser le minutage arbitraire, garantie d'alimentation électrique correct pour tous les périphériques sur le bus, l'assignation de canal ID isochrone ; et la notification de erreurs. L'IEEE 1394 a deux types de transfert de données: asynchrone et isochrone. Le transfert asynchrone est un ordinateur traditionnel d'une interface de mémoire cartographique, de chargement et de sauvegarde. Les exigences des données sont envoyées à une adresse spécifique et la reconnaissance est remise. En plus d'une architecture qui escalade la technologie de silicium, les caractéristiques de IEEE 1394 ont une interface unique de canal isochrone de donnée. Les canaux isochrones de donnée fournissent un transfert de donnée garant à la vitesse prédécidée. C'est important particulièrement pour les données au temps décisif que la transmission just-in-time élimine le besoin du délai très cher.

Parity Bit

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

PBSRAM (Pipelined Burst SRAM)

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

PC-100 DIMM

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

PC-133 DIMM

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

PCI (Peripheral Component Interface) Bus

Un Bus pour la connection interne des périphériques peripheral, est le canal de donnée à haute vitesse entre un ordinateur et une carte expandue.

PDF Format

Un format d'un fichier pour un document électrique, le format PDF est indépendant de la plate-forme, vous pouvez lire un fichier PDF sous Windows, Unix, Linux, Mac ... avec un lecteur PDF different. Vous pouvez aussi lire un fichier PDF par web browser tel que IE et Netscape, notez que vous ayez 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 allocalisé automatiquement par PnP BIOS ou le system d'exploitation. Actuellement, presque tous les cartes de PCI et la plupart de cartes de ISA sont déjà en conformité de PnP.

POST (Power-On Self Test)

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

RDRAM (Rambus DRAM)

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

RIMM (Rambus Inline Memory Module)

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

SDRAM (Synchronous DRAM)

SDRAM est une des technologie DRAM qui permet 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). Il est similaire à [PBSRAM](#) d'utiliser la transmission en mode éclat. La SDRAM est une [DIMM](#) de 64-bit 168 chevilles et s'opère à 3.3V. AOpen est la première compagnie de supporter dual-SDRAM DIMMs sur la carte (AP5V), de Q1 1996

Shadow E²PROM

Un espace du mémoire dans la Flash-ROM pour simuler l'opération E²PROM, la carte mere de Aopen utilise Shadow E²PROM pour la conception sans cavalier et sans pile

SIMM (Single In Line Memory Module)

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

SMBus (System Management Bus)

Le SMBus est aussi appelé le bus I2C. Il est un bus de deux-fil développé pour le composant de communication (particulièrement pour le semiconducteur IC). Par exemple, Réglez l'horloge de générateur d'horloge pour la carte mère sans cavalier. La vitesse de transmission de donnée de SMBus n'est que 100Kbit/s, laquelle permet 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 [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)

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

VCM (Virtual Channel Memory)

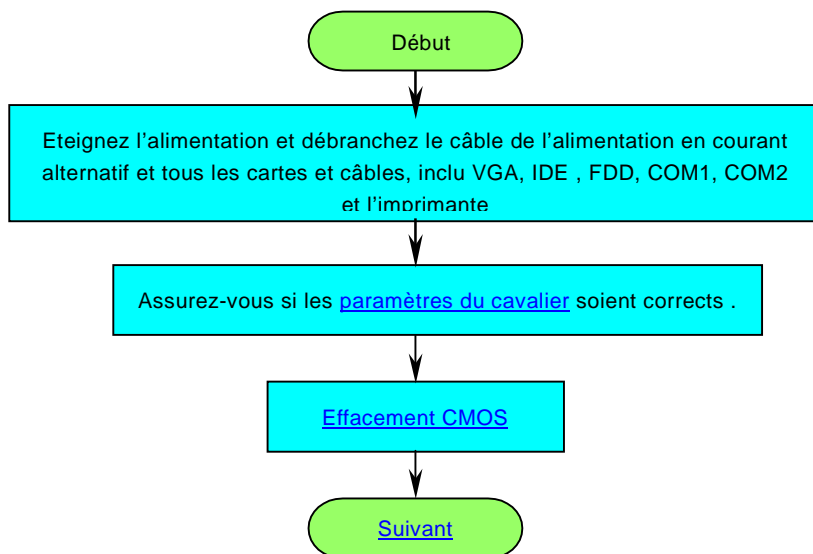
La mémoire Virtual Channel (VCM) de NEC est une core architecture nouvelle de DRAM qui améliore radicalement la capacité de mémoire pour servir des conditions multimédia. La VCM augmente l'efficacité de bus mémoire et la performance d'aucune technologie DRAM en offrant des registres rapides et statique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

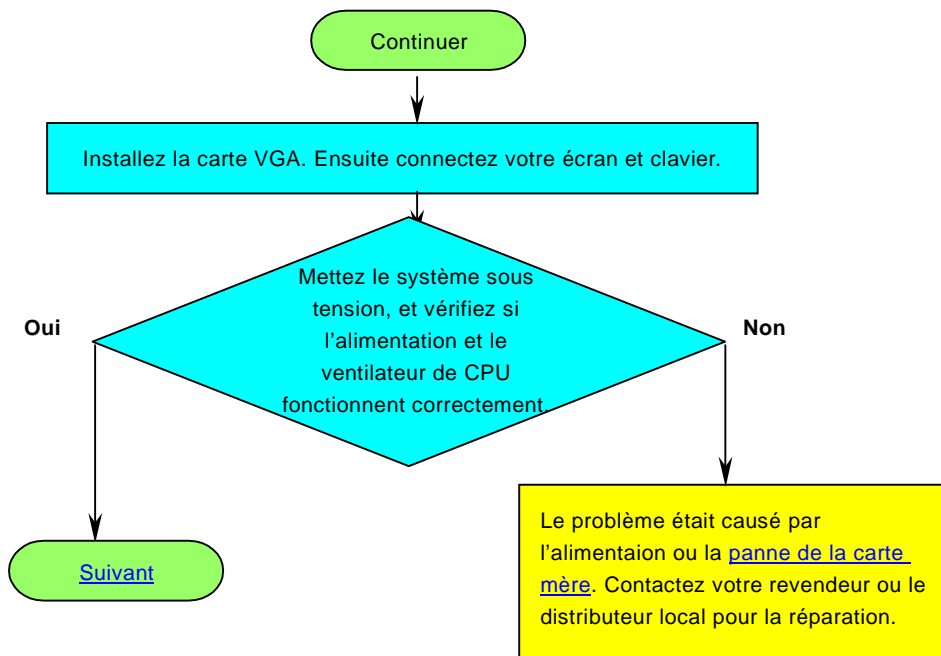
ZIP file

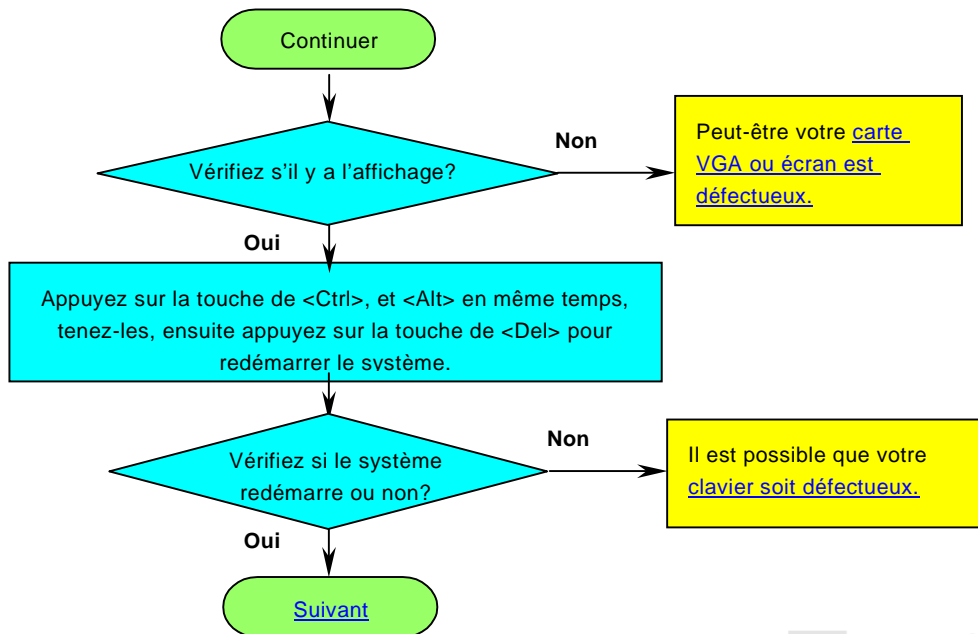
Un format d'un fichier comprimée est de réduire la taille d'un fichier. Pour décompresser celui, exécutez le logiciel contributif PKUNZIP (<http://www.pkware.com/>) pour l'environnement DOS et l'autre système d'exploitation ou WINZIP (<http://www.winzip.com/>) pour l'environnement de windows.

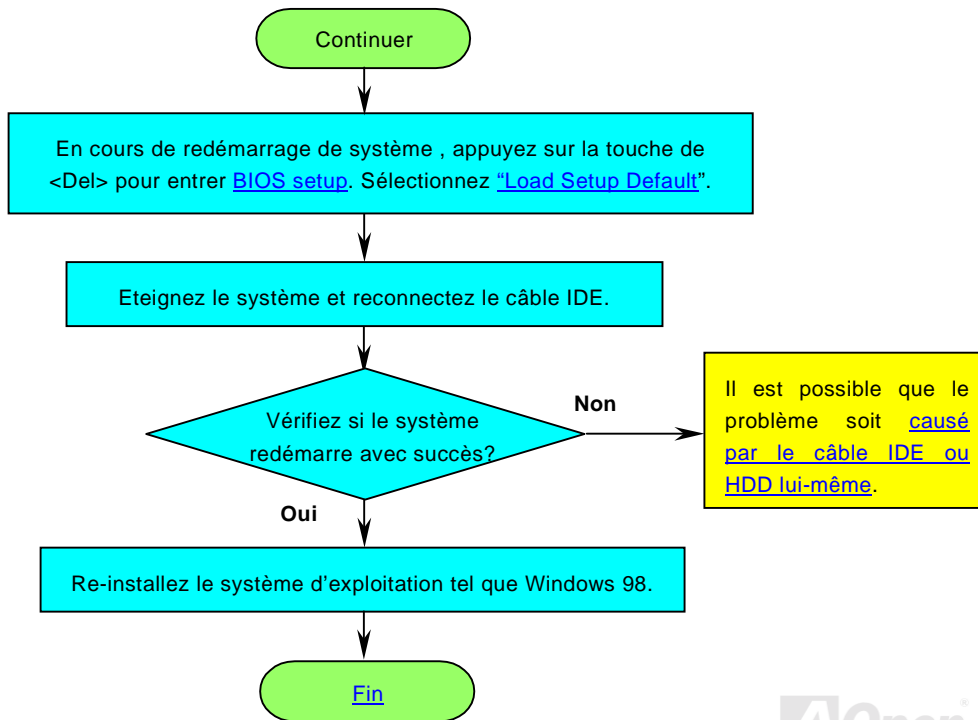


Localisation des pannes











Support Technique

Cher Client,

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

Merci beaucoup pour votre compréhension!

L'équipe de Support Technique AOpen

1

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

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

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



3

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

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

4

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

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

5

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

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

6

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

7

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

Numéro de Partie et de série

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



Numéro de partie.

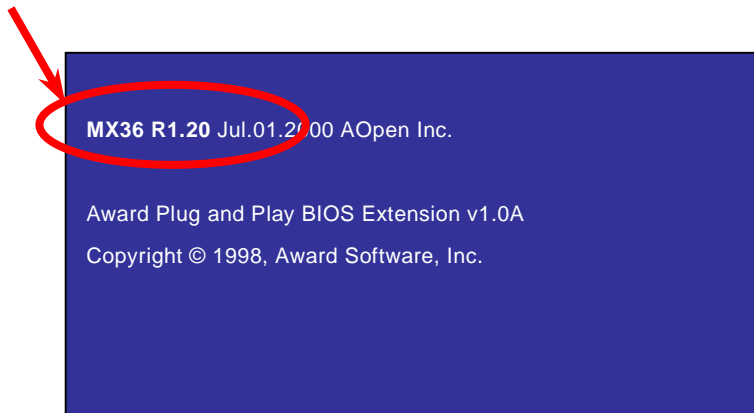


Numéro de série.

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

Nom de modèle et version de BIOS

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



MX36 est le nom du modèle de la carte mère, **R1.20** est la version de BIOS.



Enregistrement du Produit

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

TEL:

État-Unis	650-827-9688
Pays-Bas	+31 73-645-9516
Chine	(86) 755-375-3013
Taiïwan	(886) 2-2696-1333
Allemagne	+49 (0) 2102-157-700

