

Chapitre 3

PARAMETRAGE DU BIOS AWARD®

Le BIOS est un logiciel destiné à paramétrer les registres du chipset de la carte mère, et qui sert d'interface entre le système d'exploitation et le matériel.

Il est enregistré sur une mémoire de type ROM (Read Only Memory : mémoire en lecture seule). Les paramètres mis à jour par l'utilisateur sont quant à eux sauvegardés dans une mémoire CMOS (Complementary Metal Oxide Semiconductor), qui grâce à la pile de la carte mère conserve les données qui y sont inscrites lorsque le système n'est plus sous tension.

3.1 Entrer dans le menu du BIOS

Allumez le système et appuyez sur la touche “Suppr” de votre clavier. Vous pouvez également appuyer simultanément sur les touches <Ctrl>, <Alt>, et <Echap> lors de l’apparition du message :

TO ENTER SETUP BEFORE BOOT PRESS <CTRL-ALT-ESC>
OR KEY

Si le message disparaît avant que vous ayez pu entrer dans le BIOS, vous devez redémarrer le système, soit par le bouton d’allumage, soit par le bouton reset du boîtier. Il est également possible d’utiliser la combinaison <Ctrl>, <Alt> et <Suppr>. Si vous n’appuyez pas sur les touches à temps, le message suivant apparaît :

PRESS <F1> TO CONTINUE, <CTRL-ALT-ESC>
OR TO ENTER SETUP

3.2 Aide

Menu Principal

La description en ligne de la fonction du setup surlignée est affichée en haut de l’écran.

Menu des pages de status /Menu des pages d’options

Appuyez sur F1 pour faire apparaître une fenêtre d’aide, qui indiquera les touches appropriées à utiliser et les différentes options disponibles pour la fonction surlignée.

Advanced Chipset Features

Cette page inclut toutes les fonctions propres au chipset.

Integrated Peripherals

Permet de changer, régler ou désactiver les entrées/sorties, IRQ et DMA.

Power Management Setup

Cette page détermine les différents modes d'économie d'énergie. Par défaut ils sont tous désactivés.

PnP/PCI Configuration

Cette page permet de spécifier les IRQ pour les ports ISA et PCI.

PC Health Status (Option)

Cette option permet de voir l'état de santé de son PC.

Frequency/Voltage Control

Cette option permet de régler le voltage et la fréquence.

Load Fail-Safe Defaults

Cette option permet de charger le BIOS le plus stable possible.

Load Optimized Defaults

UCette option permet de charger le BIOS optimisé.

Supervisor/User Password

Cette fonction permet de changer, régler ou désactiver les mots de passe. Il existe 2 niveaux de protection : Accès au système et au paramétrage, ou juste paramétrage.

Save & Exit Setup

Cette option permet de sauvegarder les modifications et réglages du Bios et retourne au système.

Exit Without Saving

Abandonne toutes les modifications du Bios et retourne au système.

3.4 Standard CMOS Setup

Dans cette première page, il est possible de modifier les paramètres généraux du système tels que l’heure, la date ou les périphériques équipant le système. Utilisez les touches fléchées pour vous déplacer dans les différentes options, et utilisez les touches <Pg Haut> or <Pg Bas> pour modifier les paramètres.

CMOS Setup Utility - Copyright(C) 1984-1999 Award Software
Standard CMOS Setup

Date(mm:dd:yy): Time(hh:mm:ss):	Fri, Feb 28,1999 00:00:00	Item Help
IDE Primary Master IDE Primary Slave IDE Secondary Master IDE Secondary Slave	Press Enter 2557MB Press Enter None Press Enter None Press Enter None	Menu Level >
Drive A Drive B	1.44M, 3.5in. None	
Video Halt On	EGA/VGA All Errors	
Based Memory Extended Memory Total Memory	640K 64512K 65536K	
↑↓ → ← Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-safe defaults F7:Optimized Defaults		

Date

Permet de régler la date du système. La carte mère utilise une datation de l'année à 4 chiffres, afin d'éviter les problèmes inhérents au passage de l'an 2000.

Day	Jour de la semaine, du Dimanche (Sun) au Samedi (Sat)
month	Le mois en cours de Jan. à Dec.
date	Le jour du mois de 1 à 31 peut être tapé au clavier.
year	L'année, dépendant de la date du BIOS

Time

L'heure est au format <heure> <minute> <seconde>.

PrimaryMaster/PrimarySlave

SecondaryMaster/Secondary Slave

Tableau permettant de configurer les périphériques de type IDE/ATAPI installés. On peut paramétrer jusqu'à 4 périphériques, classés par ordre de priorité Maître/Esclave et Primaire/Secondaire. Les périphériques les plus courants sont les disques durs IDE, les lecteurs CD-ROM ou DVD, les lecteurs ZIP, LS-120...

Le tableau comprend les colonnes Size (Taille du disque), CYLS (nombre de cylindres), HEADS (nombre de têtes), PRECOMP (secteur de précompensation), LANDZONE (secteur de parcage de la tête), SECTOR (nombre de secteur) et MODE. Seuls les disques anciens et non compatibles Plug'n Play nécessitent ces informations. Il existe 45 types pré définis, ainsi que 4 types paramétrables par l'utilisateur.

Il est préférable de configurer chacun des 4 périphériques IDE en Auto, ce qui obligera le système à auto détecter à chaque démarrage la présence de périphériques IDE/ATAPI. Si certains canaux ne sont pas utilisés, vous pouvez

les paramétrer en None (Aucun), ce qui accélérera la phase de démarrage.

Si le contrôleur du disque dur est de type ESDI, le choix doit être
“Type 1”

Si le contrôleur du disque dur est de type SCSI, le choix doit être
“None”

Si le contrôleur du disque dur est de type CD-ROM, le choix doit être
“None”

Access Mode	les options sont Auto, Normal, Large,LBA.
Cylinder	nombre de cylindres
Head	nombre de têtes
Precomp	écriture precom
Landing Zone	zone d’atterrissage
Sector	nombre de secteurs

3.5 Paramétrage des fonctions du BIOS

CMOS Setup Utility - Copyright(C) 1984-1999 Award Software
Advanced BIOS Features

Anti-Virus Protection	Disabled	Item Help
CPU Internal Cache	Enabled	
External Cache	Enabled	Menu Level >
CPU L2 Cache ECC Checking	Enabled	
Quick Power On Self Test	Disabled	
First Boot device	Floppy	
Second Boot device	HDD-0	
Third Boot device	LS/Zip	
Boot other device	Enabled	
Swap Floppy Drive	Disabled	
Boot Up Floppy Seek	Disabled	
Boot Up Numlock Status	Off	
Gate A20 Option	Fast	
Typematic Rate Setting	Disabled	
Typematic Rate (Chars/Sec)	6	
Typematic Delay (Msec)	250	
Security Option	Setup	
OS Select for DRAM > 64MB	Non-OS2	
Report No FDD for Win 95	No	
↑ ↓ → ← Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-safe defaults F7:Optimized Defaults		

Anti-Virus Protection

Pendant et après le démarrage du système, toute tentative de modification de la zone d’amorce du disque dur (boot sector, partition table) génère un message d’alerte, et un arrêt du système, afin d’éviter toute corruption du système par un virus.

- Disable(default)

Enable
- Pas d’alerte

Alerte émise en cas de modification du secteur d’amorce

CPU Internal Cache

La valeur par défaut est : Enabled.

Enabled (default) Active la mémoire cache du CPU

Disabled Désactive la mémoire cache du CPU

Note: La mémoire cache est intégrée dans le processeur.

External Cache

Active ou désactive la cache externe du processeur. Ce cache est également appelé cache de deuxième niveau. Il est présent sur le processeur.

CPU L2 Cache ECC Checking

Cette option permet d'activer la correction d'erreurs de la mémoire cache. Pour les processeurs Pentium® II fonctionnant à 66MHz, choisissez Enable ou Disable. Pour les processeurs Pentium® II fonctionnant à 100 MHz, choisissez toujours Enable.

Quick Power On Self Test

Permet de limiter les tests POST (Power On Self Test) au strict minimum afin d'accélérer la phase de démarrage. Peut être validée, lorsque la stabilité du système est avérée (Enable). Par défaut cette fonction est Disable.

Enabled POST rapide

Disabled (default) POST normal

First/Second/Third/Other Boot Device

Cette option définit l'ordre de boot. Les options sont Floppy, LS/ZIP, HDD-0/HDD-1/HDD-2/HDD-3, SCSI, CDROM, LAN, et Disabled.

Swap Floppy Drive

Cette option permet d'inverser les lettres attribuées aux lecteurs de disquettes A et B.

Boot Up Floppy Seek

Durant la phase de test du système (POST), le BIOS détermine la nature du lecteur : 40 ou 80 pistes. Le lecteur 360 Ko sont 40 pistes, les lecteurs 760Ko, 1.2Mo et 1.44Mo sont tous 80 pistes.

Boot Up NumLock Status

Détermine l'état du verrouillage du pavé numérique à l'allumage.
Activée par défaut.

Gate A20 Option

Normal	Le signal A20 est géré par le contrôleur clavier.
Fast(défaut)	Le signal A20 est géré par le port 92.

Typematic Rate Setting

Cette option permet de d'avoir accès à l'option suivante.

Typematic Rate (Chars/Sec)

Cette option permet de définir en cas d'appui prolongé sur une touche le nombre de répétition du caractère par seconde. Les possibilités sont : 6, 8, 10, 12, 15, 20, 24, 30.

Typematic Delay (Msec)

Cette option permet de définir le temps après lequel la répétition automatique du caractère se met en marche. Les possibilités sont : 250, 500, 750, 1000.

Security Option

Cette option vous permet de limiter les accès au système et au BIOS, ou bien au BIOS uniquement.

System	Interdit l'accès au système et au BIOS si le mot de passe correct n'est pas entré.
Setup(défaut)	Permet l'accès au système, mais interdit l'accès au BIOS si le mot de passe correct n'est pas entré.

OS Selection for DRAM > 64MB

Doit être activé lorsque le système utilise plus de 64 Mo de mémoire, et démarrera sur un système d'exploitation OS2®.

Video BIOS Shadow

Permet de copier le contenu du BIOS Vidéo sur la mémoire afin de permettre un accès plus rapide. Video shadow améliore les performances graphiques du système.

Enabled (default) Vidéo BIOS activé

Disabled Vidéo BIOS désactivé

3.6 Options avancées du chipset

Les options caractéristiques du chipset sont utilisées pour modifier les valeurs du registre du chipset. Ces registres contrôlent la plupart des options système de l’ordinateur.

Choisir “Advanced Chipset Features” à partir du menu principal afin d’obtenir les options suivantes :

CMOS Setup Utility - Copyright(C) 1984-1999 Award Software		
Advanced Chipset Features		
SDRAM CAS Latency Time	3	Item Help
SDRAM Cycle Time Tras/Trc	6/8	
SDRAM RAS-to-CAS Delay	1	Menu Level >
SDRAM RAS Precharge Time	3	
System BIOS Cacheable	Disabled	
Video BIOS Cacheable	Disabled	
Memory Hole at 15M-16M	Disabled	
Delayed Transaction	Disabled	
On-Chip Video Window Size	64MB	
Local Memory Frequency	100MHz	
↑↓ →← Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-safe defaults F7:Optimized Defaults		

Note: Ne changez ces paramètres que si vous êtes familier avec les registres du chipset.

SDRAM CAS latency Time

Vous pouvez choisir un délai de 2 ou 3 (défaut) cycles d'horloge. Cela dépend essentiellement des performances de la mémoire.

SDRAM Cycle Time Tras/Trc

Cette option permet de spécifier le délai minimum d'activité d'une banque mémoire. Les possibilités sont : 5/7 cycles ou 6/8.

SDRAM RAS-to-CAS Delay

Vous pouvez choisir un délai de 2 ou 3 (défaut) cycles d'horloge entre le moment de l'écriture et l'accès suivant. Cela dépend essentiellement des performances de la mémoire.

SDRAM RAS Precharge Time

Cette option permet de déterminer le nombre de cycles de charge de la mémoire les options sont : 2 et 3.

System BIOS Cacheable

Afin d'accélérer le système, il est possible de charger le BIOS en mémoire à l'adresse F000h-FFFFh ; il suffit de choisir Enable. Cependant, si un programme tente d'écrire à cette adresse spécifique, il en résultera une erreur système.

Video BIOS Cacheable

Afin d'accélérer le système, il est possible de charger le BIOS vidéo en mémoire; il suffit de choisir *Enable*. Cependant, si un programme tente d'écrire à cette adresse spécifique, il en résultera une erreur système.

Memory Hole At 15M-16M

Afin d'améliorer les performances, il est possible de réserver certains espaces mémoires pour les cartes ISA. Cette mémoire doit être incluse dans les 16 premiers Mo.

Deux possibilités : 15M-16M, Disabled

Delayed Transaction

Le chipset 32-bits possède un cache d'écriture afin de supporter les délais de transaction entre les cycles. Choisissez *Enabled* pour être compatibles avec la norme PCI version 2.1.

On-Chip Video Window Size

Cette option permet de définir la part de mémoire centrale allouée à la vidéo. Les options sont : 32MB, 64MB, Disabled.

Local Memory Frequency

Cette option vous autorise à choisir la fréquence de la mémoire locale.

3.7 Périphériques intégrés

CMOS Setup Utility - Copyright(C) 1984-1999 Award Software
Integrated Peripherals

OnChip Primary PCI IDE	Enabled	Item Help
OnChip Secondary PCI IDE	Enabled	
IDE Primary Master PIO	Auto	Menu Level >
IDE Primary Slave PIO	Auto	
IDE Secondary Master PIO	Auto	
IDE Secondary Slave PIO	Auto	
IDE Primary Master UDMA	Auto	
IDE Primary Slave UDMA	Auto	
IDE Secondary Master UDMA	Auto	
IDE Secondary Slave UDMA	Auto	
USB Controller	Enabled	
USB Keyboard Support	Disabled	
Init Display First	PCI Slot	
AC97 Audio	Disabled	
AC97 Modem	Enabled	
Onboard Audio Device	Enabled	
IDE HDD Block Mode	Enabled	
↑ ↓ → ← Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-safe defaults F7:Optimized Defaults		
Onboard Serial Port 2	2F8/IRQ3	
UART Mode Select	Normal	
RxD, TxD Active	Hi, Lo	
IR Transmission Delay	Enabled	
Onboard Parallel Port	378/IRQ7	
Parallel Port Mode	SPP	
EPP Mode Select	EPP 1.7	
ECP Mode use UDMA	3	
PWRON After PWR-Fail	Off	
Game Port Address	Disabled	
Midi Port Address	Disabled	
Midi Port IRQ	5	
Power Status LED	Blinking	

OnChip Primary/Secondary PCI IDE

Le contrôleur intégré possède deux canaux IDE qui peuvent être
activés ou non (enable ou disable)

IDE Primary/Secondary Master/Slave PIO

Cette option vous permet de choisir le mode PIO de chacun des périphériques IDE.

Pour les 4 disques IDE, choisissez “auto” pour que le bios détecte automatiquement le mode opératoire pour les accès PIO.

Certains disques durs ne fonctionnent pas avec le mode qu’ils ont indiqué au bios, en mode “auto”. Il faut alors passer manuellement le mode de PIO-4 vers PIO-3... jusqu’à obtenir un fonctionnement normal.

IDE Primary/Secondary Master/Slave UDMA

A la condition que votre disque le supporte ainsi que votre système d’exploitation, choisissez “Auto” pour que votre BIOS supporte l’UDMA/33 ou UDMA/66

USB Controller

Choisissez Enable si vous souhaitez utiliser un périphérique USB.

USB Keyboard Support

Choisissez Enable si vous utilisez un clavier USB.

Init Display First

Cette option vous permet de démarrer soit sur la vidéo intégrée soit sur une carte vidéo PCI. Les options sont : PCI Slot, Onboard.

AC97 Audio/Modem

Cette option vous permet d’activer ou non le support la fonction de gestion AC97 Audio/modem. Les options sont : Enabled, Disabled.

Onboard Audio Device (pour le chipset Aureal intégré)

Cette options vous permet d’activer ou non le chipset. Les options sont : Enabled, Disabled.

IDE HDD Block Mode

Activée, cette option permet un accès au mode Block.

Power On Function

Cette option vous permet de choisir comment démarrer votre PC.

Les options sont : Any Key(n'importe quelle touche), Button Only(bouton du boîtier), Mouse Left(souris bouton gauche), Mouse Right(souris bouton droit), Password(mot de passe), Hotkey(combinaison de touche), keyboard 98(clavier Windows98).

Onboard FDC Controller

Le système comporte un chipset super I/O incluant un contrôleur de lecteurs de disquettes. Sont supportés les formats 360, 720K, 1.2, 1.44, 2.88 Mo. Enable active ce contrôleur; disable permet de le désactiver au profit d'un contrôleur externe.

Onboard Serial Port 2

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

Le système comporte un chipset pouvant gérer 2 ports séries. Choisissez votre adresse et IRQ.

UART Mode Select

Cette option vous autorise à déterminer quelle fonction infra-rouge du chipset d'entrée/sortie de la carte mère, cette fonction utilise :

278H/IRQ5	Line Printer port 2
378H/IRQ5	Line Printer port 1

Onboard Parallel Port

Cette option permet d'activer ou non le port parallèle intégré, de lui affecter une adresse et un IRQ et de déterminer son mode de communication.

Disable

3BCH/IRQ7	Line Printer port 0
278H/IRQ5	Line Printer port 2
378H/IRQ5	Line Printer port 1

Onboard Parallel Mode

SPP : Standard Parallel Port	Port parallèle standard
EPP : Enhanced Parallel Port	Port parallèle amélioré
ECP : Extended Capability Port	Port parallèle étendu

(3BCH/IRQ7)/

(278H/IRQ5)/

(378H/IRQ5)SPP/(EPP/SPP)/ECP(ECP/EPP)Les options sont :

SPP:	SPP seul
ECP/SPP:	ECP/SPP simultanément
ECP:	ECP seul
ECP/EPP:	ECP/EPP simultanément

Le mode ECP doit utiliser un canal DMA; choisissez donc d'activer le port parallèle en mode ECP seul (ECP MOde use DMA). Vous pourrez ainsi choisir entre le canal DMA 1 ou 3.

Le port parallèle intégré est compatible avec les spécifications EPP, si bien qu'après avoir choisi ce mode, le message suivant apparaît : "EPP mode select". Cela permet d'avoir accès à la norme EPP 1.7 ou EPP 1.9 au choix.

PWRON After PWR-Fail

Cette option permet de définir l'état de l'alimentation après une coupure de courant. 3 possibilités :

ON:	Allumé
OFF:	Fermé
Former-Sts:	Idem qu'avant la coupure

Game Port Address/Midi Port Address

Cette option permet de déterminer quelle adresse le port midi/joystick va utiliser.

Power Status Led

	Trois options :
Dual color	si vous utilisez une diode bicolore,
Blink	si vous utilisez une diode monochrome qui indique le passage en mode suspendu par un clignotement,
Single color	dans les autres cas.

3.8 Power Management Setup

Voici comment apparait le panneau de gestion d’énergie du setup :

CMOS Setup Utility - Copyright(C) 1984-1999 Award Software		
Power Management Setup		
ACPI Function	Enabled	Item Help
ACPI Suspend Type	SI(POS)	
Power Management	User Define	Menu Level >
Video Off Method	DPMS	
Video Off In Suspend	Yes	
Suspend Type	Stop Grant	
Modem Use IRQ	3	
Suspend Mode	Disabled	
HDD Power Down	Disabled	
Soft-Off by PWRBTN	Instant-Off	
Wake-Up by PCI Card	Disabled	
Wake-Up on LAN	Disabled	
CPU Thermal-Throtting	62.57%	
Resume By Alarm		
Reload Global Timer Events		
Primary IDE 0	Disabled	
Primary IDE 1	Disabled	
Secondary IDE 0	Disabled	
Secondary IDE 1	Disabled	
FDD, COM, LPT Port	Disabled	
PCI PIRQ[A-D]#	Disabled	
↑ ↓ → ← Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-safe defaults F7:Optimized Defaults		

ACPI Function

Cette option permet d’activer ou non L’ACPI Advanced Configuration and Power Management(configuration avancée et gestion d’alimentation). Les options sont: Enabled et Disabled.

ACPI Suspend Type

Cette option vous permet de définir quel type de gestion ACPI utiliser.

Power Management

Power Management

4 options possibles :

- | | |
|------------|---|
| Disable | pour désactiver l'économie d'énergie ; |
| Userdefine | pour paramétrer manuellement ; |
| Min saving | pour une économie minimum préprogrammée ; |
| Max saving | pour une économie maximum préprogrammée. |

Video Off Method

3 options :

- | | |
|---------------|--|
| Blank screen: | vous affiche un écran blanc dans l'hypothèse où plus aucun signal n'est envoyé vers l'écran. |
| V/H+blank : | même résultat avec en plus la désactivation des synchronisations verticales et horizontales. |
| DPMS : | si votre carte graphique le supporte, elle gère alors complètement votre écran. |

Video Off In Suspend

Permet de déterminer l'activité de l'écran en veille.

Les options sont : Yes and No.

Suspend Type

Permet de choisir le type de veille. Les options sont : PWRON

Suspend, Stop Grant.

Modem Use IRQ

Permet d'assigner un IRQ au modem directement au niveau des ressources matérielles. L'activité de cet IRQ réveillera systématiquement le système. Les options sont : 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, NA.

Suspend Mode

Permet d'arrêter l'activité de tous les périphériques sans toucher celle du CPU.

HDD Power Down

Permet un arrêt des disques durs sans toucher à l'activité des autres parties du PC.

Soft-Off by PWRBTN

Cette option permet deux types de réaction lors de l'appui sur le bouton d'allumage du PC : Delay-4 permet lors d'un appui de moins de 4 secondes de mettre le PC en veille et au delà de 4 secondes de l'éteindre complètement. Instant-off éteint directement le PC dès l'appui sur le bouton.

Wake-Up by PCI Card

Cette option permet de réveiller le système via une carte PCI. Les options sont : Enabled and Disabled.

Wake-Up on LAN

Pour utiliser la fonction de réveil par le réseau vous devez posséder une carte adéquate reliée au connecteur (JWOL1).

Enabled	Wake up on LAN supporté.
Disabled	Wake up on LAN non supporté.

CPU Thermal-Throttling

Choisissez le taux d'activité du CPU en cas de surchauffe. Les options sont : 25.0%, 37.5%, 50.0%, 62.5%, 75.0%, 87.5%.

Resume by Alarm

Cette fonction permet de programmer la mise en marche automatique de l'ordinateur en réglant le jour, la date, l'heure. Pour valider l'option le système d'exploitation doit être redémarré.

Date(of month) Alarm	Choisissez le mois. 0 pour valider tous les mois.
Time(hh:mm:ss) Alarm	Choisissez l'heure, la minute, la seconde

Reload Global Timer Events

Reload Global Timer events correspond aux différentes entrée/sortie susceptible de prévenir l'entrée ou de faire sortir le système du mode économie d'énergie. En effet le système rapporte tout événement survenant sur une des entrée ci-dessous pourvu que le système soit ou bascule en mode d'économie d'énergie.

Primary IDE 0

Primary IDE 1

Secondary IDE 0

Secondary IDE 1

FDD, COM, LPT Port

PCI PIRQ[A-D] #

3.9 Panneau de configuration PnP/PCI

Cette option regroupe les paramètres de configuration du bus PCI. Ce bus comprend le réglage des vitesses de communication entre le processeur et ses différents composants périphériques immédiats.

Cette option met en jeu des paramètres très techniques; il est de ce fait recommandé de n’y toucher que si vous êtes un utilisateur très averti.

CMOS Setup Utility - Copyright(C) 1984-1999 Award Software		
PnP/PCI Configuration Setup		
Reset Configuration Data	Disabled	Item Help
Resources Controlled By	Auto	
IRQ Resources	Press Enter	Menu Level >
Memory Resources	Press Enter	
PCI/VGA Palette Snoop	Disabled	
↑ ↓ → ← Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-safe defaults F7:Optimized Defaults		

Reset Configuration Data

Le Bios supporte les périphériques PnP, et pour cela il a besoin d’enregistrer quelle ressource est assignée à quoi afin d’éviter les conflits. Chaque périphérique a un noyau appelé ESCD. Ce noyau enregistre quelles ressources lui sont attribuées. Le système a besoin d’enregistrer et de mettre à jour l’espace mémoire de l’ESCD . Un espace de 4K est réservé au bios.

Désactivée, le système ESCD ne sera mis à jour que si la configuration change d’une fois sur l’autre.

Resource Controlled By

Choisissez Auto à la condition que toutes vos cartes soient PnP; cette option permettra au Bios de détecter les ressources système et d'assigner les IRQ et DMA à chaque périphérique. Manual vous laisse le choix de ces différentes assignations. Bien entendu, l'effet du mode auto ne se justifie que dans le cadre d'emploi d'un système d'exploitation PnP.

IRQ Resources

Quand les ressources sont contrôlées manuellement, cette option permet d'attribuer à chaque périphérique une interruption dépendant de la nature même de ce périphérique.

Memory Resources

Ce sous-menu vous permet de contrôler les ressources mémoire.

PCI/VGA Palette Snoop

Laissez cette option sur *Disabled*.

3.10 Etat de santé du PC (optionel)

Ce panneau vous permet de vérifier l'état des CPU, ventilateurs, et autres, et d'alerter en cas de dépassement de niveau.

CMOS Setup Utility - Copyright(C) 1984-1999 Award Software		
PC Health Status		
CPU Warning Temperature	Disabled	Item Help
Current System Temp	39°C/102°F	
Current CPU1 Temperature	66°C/150°C	Menu Level >
Current CPUFAN1 Speed	0RPM	
Current CPUFAN2 Speed	0RPM	
Current CPUFAN3 Speed	5532RPM	
IN0 (V)	1.96V	
IN1 (V)	1.48V	
IN2 (V)	3.24V	
+5V	4.89V	
+12V	11.79V	
-12V	-12.19V	
-5V	-4.53V	
VBAT (V)	3.10V	
5VSB (V)	5.37V	
↑ ↓ → ← Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-safe defaults F7:Optimized Defaults		

CPU Warning Temperature

Activée, cette option vous envoie une alerte en cas de dépassement de température du processeur.

**Current System Temp/Current CPU1 Temperature/Current
CPUFAN1/CPUFAN2/CPUFAN3 Speed/IN0/1/3/+5V/+12V/-
12V/-5V/VBAT(V)/5VSB(V)**

Cette option vous montre l'état des différents paramètres de votre PC.

3.11 Contrôle Fréquence/Voltage

Ce panneau vous permet définir les voltages et fréquence CPU.

CMOS Setup Utility - Copyright(C) 1984-1999 Award Software		
Frequency/Voltage Control		
Auto Detect DIMM/PCI Clk	Enabled	Item Help
CPU Clock/Spread Spectrum	Default	
CPU Ratio	Auto	
		Menu Level >
↑↓ →← Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-safe defaults F7:Optimized Defaults		

Auto Detect DIMM/PCI CLK

Cette option vous permet de détecter ou non l’horloge DIMM/PCI .
Les option sont : Enabled, Disabled.

CPU Clock/Spread Spectrum

Cette option vous permet de définir l’horloge CPU et le type de modulation du signal.

CPU Ratio

Cette option vous permet de définir le ratio CPU.

3.12 Chargement des paramètres par défaut optimisés et minimum fonctionnels

Load Fail-Safe Defaults

Lorsque vous appuyez sur <Enter> après avoir choisi cette option, le message suivant apparaît :

Load Fail-Safe Defaults (Y/N) ? N

Appuyez sur ‘Y’ chargera le BIOS par défaut avec les valeurs les plus stables, qui permettent au système de démarrer.

Load Optimized Defaults

Lorsque vous appuyez sur <Enter> après avoir choisi cette option, le message de confirmation suivant apparaît :

Load Optimized Defaults (Y/N) ? N

Appuyez sur ‘Y’ chargera le BIOS par défaut avec les valeurs les plus performantes définies en usine, qui permettent au système d’être optimum.

3.12 Mot de passe administrateur et utilisateur

Vous pouvez attribuer un mot de passe superviseur ou utilisateur :

Supervisor password : permet d’entrer et de changer les options du BIOS.

User password : Permet seulement d’entrer dans le BIOS mais pas d’en changer les options

ENTER PASSWORD:

Entrez un mot de passe de 8 caractères maxi et appuyez sur <Entrée>. Le mot de passe entré va maintenant remplacer tous les mots de passe entrés précédemment. Une confirmation est ensuite demandée. Entrez de nouveau le mot de passe et appuyez sur <Entrée>. Vous pouvez appuyer sur <ESC> pour annuler l’opération et ainsi ne pas entrer de mot de passe.

Pour annuler le mot de passe retournez sur l’option “Supervisor Password” et appuyez sur <entrée>. Le mot de passe sera effacé. Un message de confirmation apparait. Après quoi un redémarrage de la machine laisse un libre accès au BIOS.

PASSWORD DISABLED.

Quand la protection par mot de passe est active, vous devez entrer ce mot de passe à chaque accès au BIOS. Cela permet de restreindre cet accès aux seules personnes autorisées.

De plus, lorsque le mot de passe est actif, vous pouvez demander en complément qu’un mot de passe soit demandé à chaque lancement du système d’exploitation, avec toujours pour objectif de restreindre l’accès aux seules personnes autorisées.

Vous pouvez définir le mot de passe dans “ BIOS Features Setup Menu and

its Security option”. Si l’option sécurité est réglée sur “System”, le mot de passe sera demandé et au démarrage et à l’entrée dans le BIOS. S’il est réglé sur “Setup”, le mot de passe ne sera demandé qu’à l’entrée dans le BIOS.