
3

Setup du BIOS AWARD®

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

Les paramètres mis à jour par l'utilisateur sont 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.

Le chapitre 3 contient les éléments suivants :

Entrer dans le Setup	3-2
Obtenir de l'aide	3-2
Menu principal	3-3
Standard CMOS Features	3-6
Fonctions avancées du BIOS	3-8
Fonctions avancées du Chipset	3-12
Périphériques intégrés	3-17
Power Management Setup	3-21
Configurations PnP/PCI	3-27
Etat de fonctionnement du système (Option)	3-30
Contrôle Fréquence/Voltage	3-32
Paramètres par défaut & minim. fonctionnel	3-34
Mot de passe utilisateur/superviseur	3-35

Entrer dans le Setup

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

Obtenir de l’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.

Menu Principal

Une fois entré dans le Setup du BIOS Award® BIOS, le menu principal apparaît à l'écran. Le menu vous permet de sélectionner douze fonctions de setup et deux choix de sortie. Utilisez les flèches pour vous déplacer à l'intérieur du menu, et appuyer sur <Enter> pour accepter le sous menu.

CMOS Setup Utility - Copyright(C) 1984-2000	
Standard CMOS Features	Frequency/Voltage Control
Advanced BIOS Features	High System Performance
Advanced Chipset Features	Load Optimized Defaults
Integrated Peripherals	Set Supervisor Password
Power Management Setup	Set User Password
PnP/PCI Configurations	Save & Exit Setup
PC Health Status	Exit Without Saving
Esc : Quit ↑ ↓ → ← : Select Item F10 : Save & Exit Setup	
Time, Date, Hard Disk Type...	

Standard CMOS Features

Cette fonction permet le paramétrage des éléments standards du BIOS.

Advanced BIOS Features

Cette fonction permet de paramétrer des éléments avancés du Bios.

Advanced Chipset Features

Cette option vous permet de paramétrer les éléments relatifs au registre du chipset et ainsi d'optimiser les performances de votre système.

Integrated Peripherals

Ce menu permet de choisir certains paramètres pour les périphériques intégrés.

Power Management Setup

Ce menu permet de choisir les paramètres pour la gestion de l'économie d'énergie.

PnP/PCI Configurations

Apparaît si votre système supporte PNP/PCI.

PC Health Status (Optionnel)

Cette option vous permet de visualiser les paramètres concernant l'état de votre PC.

Frequency/Voltage Control

Cette option permet de paramétrer les voltages et les fréquences.

High System Performance

Utilisez ce menu pour charger les valeurs du BIOS qui apporteront les meilleures performances au système. Mais la stabilité du système pourrait être affectée.

Load Optimized Defaults

Chargez cette option de Bios par défaut vous procure un Bios optimisé en mémoire.

Set Supervisor/User Password

Ce menu permet d'entrer un mot de passe utilisateur/superviseur.

Save & Exit Setup

Sauvegarde les modifications et réglages du Bios et retourne au système.

Exit Without Saving

Abandonne toutes les modifications du Bios et retourne au système.

Standard CMOS Features

Les éléments du Standard CMOS Features sont divisés en 10 catégories. 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) 1984-2000 Award Software
Standard CMOS Features

Date(mm:dd:yy): Time(hh:mm:ss):	Fri,May 5,2000 00:00:00	Item Help
IDE Primary Master IDE Primary Slave IDE Secondary Master IDE Secondary Slave	Press Enter27326MB 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, But Keyboard	
Based Memory Extended Memory Total Memory	640K 64512K 65152K	
↑↓ → ← 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.

Jour	Jour de la semaine, du Dimanche (Sun) au Samedi (Sat) il est déterminé par le bios.
Mois	Le mois en cours de Jan. à Dec.
Date	Le jour du mois de 1 à 31 peut être tapé au clavier.
Année	L'année, dépendant de la date du BIOS
Heure	Le format de l'heure est <heure> <minute> <seconde>.

PrimaryMaster/PrimarySlave**SecondaryMaster/Secondary Slave**

Vous avez ainsi accès aux choix suivants :Access Mode (4 choix possibles), Cylinder (nombre de cylindres), Head (nombre de têtes), Precomp (secteur de précompensation), Landzone (secteur de partage de la tête), Sector (nombre de secteurs) et MODE. Seuls les disques anciens et non compatibles Plug'n Play nécessitent ces informations. Il en 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 accélèrera la phase de démarrage.

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 choix sont Auto, Normal, Large,LBA.
Cylinder	Nombre de cylindres
Head	Nombre de têtes
Precomp	Secteur de précompensation
Landing Zone	Secteur de partage de la tête
Sector	Nombre de secteurs

Fonctions Avancées du BIOS

CMOS Setup Utility - Copyright(C) 1984-2000 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	Enabled	
Promise & SCSI Boot Order	Promise, SCSI	
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	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	
Video BIOS Shadow	Enabled	
C8000-CBFFF Shadow	Disabled	
CC000-CFFFF Shadow	Disabled	
D0000-D3FFF Shadow	Disabled	
D4000-D7FFF Shadow	Disabled	
D8000-DBFFF Shadow	Disabled	
DC000-DFFFF Shadow	Disabled	
↑ ↓ → ← Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-safe D0efaults 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 (défaut)	Pas d'alerte
Enable	Alerte émise en cas de modification du secteur d'amorce.

CPU Internal Cache

La valeur par défaut est Enabled.

Enabled (défaut)	Active le cache
Disabled	Désactive le cache

External Cache

Choisir Enabled ou Disabled. Cette option active la mémoire cache de second niveau.

CPU L2 Cache ECC Checking

Choisir Enabled ou Disabled. Cette option active la mémoire cache ECC (Error Check Correction) de second niveau.

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 validé, lorsque la stabilité du système est avérée (Enabled). Par défaut cette fonction est Disabled.

Enabled	Active POST rapide
Disabled (défaut)	Désactive POST normal

Promise & SCSI Boot Order

Cet élément vous permet de spécifier sur quel élément va booter prioritairement le système (SCSI, IDE RAID Promise) quand le premier, deuxième et troisième dispositifs sont SCSI. Les choix sont : *Promise*, *SCSI* et *SCSI, Promise*. La valeur par défaut est : *Promise, SCSI*.

First/Second/Third/Other Boot Device

Cette option permet de déterminer l'ordre dans lequel le système va chercher le périphérique de démarrage contenant le système d'exploitation (Dos par exemple). Les différents choix 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 760 Ko, 1.2 Mo et 1.44 Mo sont tous de 80 pistes.

Boot Up NumLock Status

Choisir entre On ou Off en ce qui concerne l'état du pavé numérique (NumLock). En choisissant On, le pavé numérique donne accès aux chiffres (de 0 à 9), dans le cas contraire vous utilisez les flèches du pavé numérique pour déplacer le curseur.

Gate A20 Option

Normal

Le signal A20 est géré par le contrôleur clavier.

Fast

Le signal A20 est géré par le chipset système.

Typematic Rate Setting

La taux de répétition de la frappe d'une touche est déterminée par le contrôleur clavier. En position enabled, le typematic rate et le typematic delay peuvent être sélectionnés. Les choix sont Enabled et Disabled.

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®.

Fonctions 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) 1984-2000 Award Software Advanced Chipset Features		
DRAM Timing by SPD	Yes	Item Help
SDRAM CAS Latency	Auto	
DRAM Clock	Auto	Menu Level >
Memory Hole	Disabled	
P2C/C2P Concurrency	Enabled	
Fast R-W Turn Around	Disabled	
System BIOS Cacheable	Disabled	
Video RAM Cacheable	Disabled	
AGP Aperture Size	64M	
AGP 4X Mode	Enabled	
AGP Driving Control	Auto	
AGP Driving Value	DA	
OnChip USB	Enabled	
USB Keyboard Support	Disabled	
USB Mouse Support	Disabled	
OnChip Sound	Auto	
OnChip Modem	Auto	
CPU to PCI Write Buffer	Enabled	
PCI Dynamic Bursting	Enabled	
PCI Master 0 WS Write	Enabled	
PCI Delay Transaction	Enabled	
PCI#2 Access #1 Retry	Disabled	
AGP Master 1 WS Write	Enabled	
AGP Master 1 WS Read	Enabled	
Memory Parity/ECC Check	Disabled	
↑↓ → ← Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-safe defaults F7:Optimized Defaults		

A Noter: Ne changez ces paramètres que si vous êtes familiarisé avec les registres du chipset.

DRAM Timing by SPD

La Dram timing est contrôlée par le registre Dram timing. La vitesse de réglage dépend de votre système. Des taux moyens seront nécessaires dans certains cas pour supporter une mémoire plus lente notamment.

SDRAM CAS Latency

Lorsque la mémoire synchrone est installée, le nombre de cycles de latence est directement lié au temps d'accès de la mémoire. Ne ré-initialisez pas ce champs de valeurs par défaut donné par le système. Deux choix : 2-3.

DRAM Clock

Le chipset supporte les modes synchrones et asynchrones entre l'host clock et DIMM clock.

Auto (défaut)	Le BIOS détermine automatiquement le DIMM clock.
100MHz	DIMM clock est en 100MHz.
133MHz	DIMM clock est en 133MHz.

Memory Hole

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.

Enabled	Memory hole supportée.
Disabled (défaut)	Memory hole non supportée.

P2C/C2P Concurrency

Cette option vous permet d'activer ou désactiver le PCI au CPU ou du CPU au PCI. Le choix par défaut est Enabled.

Fast R-W Turn Around

Cette option contrôle la vitesse du DRAM. Il permet à l'utilisateur d'activer ou désactiver la rapidité d'écriture ou de lecture. Pour choix Enabled ou Disabled. Par défaut il est désactivé Disabled.

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 Enabled. Cependant, si un programme tente d'écrire à cette adresse spécifique, il en résultera une erreur système. Les choix sont Enabled et Disabled.

Video RAM Cacheable

Il s'agit de nouveau du même principe que pour l'option précédente, mais appliqué à la mémoire Vidéo. Les choix sont : Enabled et Disabled.

AGP Aperture Size

Cette option permet d'attribuer au bus AGP une partie des plages d'adresses mémoire du PCI et ce, en accès direct.

AGP-4X Mode

Cette option permet d'activer ou désactiver le mode AGP 4X.

AGP Driving Control

Cette option vous permet d'ajuster l'AGP driving force. Il est recommandé de laisser cette option par défaut (Auto) afin d'éviter tout problème de fonctionnement. Par défaut, cette option est paramétrée en automatique.

AGP Driving Value

Cette option vous permet d'ajuster l'AGP driving force.

Onchip USB

Activée (enabled), cette option autorise l'accès aux ports USB.

USB Keyboard Support

Choisir Enabled si votre système contient un contrôleur USB (Universal Serial Bus) et que vous utilisez un clavier USB.

OnChip Sound

Cet élément permet de contrôler le système Audio AC97 intégré.

OnChip Modem

Cet élément permet de contrôler le Modem MC97 intégré.

CPU to PCI Write Buffer

Activée (enabled), cette option permet de bufferiser les informations allant du CPU vers le bus PCI pour compenser la différence de vitesse. Désactivée, cette option oblige le CPU à attendre entre chaque cycle PCI.

PCI Dynamic Bursting

Activée (enabled), cette option permet à tous les accès en écriture d'être bufferisés. Suite à cela, les informations qui peuvent l'être, sont envoyées en rafale vers le bus PCI.

PCI Delay Transaction

Le chipset comporte un buffer 32 bits de post-écriture, afin de supporter les différences de vitesse de bus. Activée, cette option permet une compatibilité avec la spécification PCI 2.1. Les choix sont Enabled ou Disabled.

PCI#2 Access #1 Retry

Quand il y a une erreur d'accès du PCI#2 (bus AGP) vers le PCI#1 (bus PCI) l'opération est de nouveau tentée lorsque l'option est activée. Les choix sont Enabled ou Disabled.

AGP Master 1 WS Write

Activée (enabled), cette option permet des accès en écriture sur le bus AGP sans délai d'attente. Par défaut Enabled.

AGP Master 1 WS Read

Activée (enabled), cette option permet des accès en lecture sur le bus AGP sans délai d'attente. Le choix par défaut est Enabled.

Memory Parity/ECC Check

Activée (enabled), cette option détecte la parité de la mémoire. Les choix sont Enabled, Disabled, ou Auto.

Périphériques Intégrés

CMOS Setup Utility - Copyright(C) 1984-2000 Award Software
Integrated Peripherals

Onchip IDE Channel0	Enabled	Item Help	
Onchip IDE Channel1	Enabled		
IDE Prefetch Mode	Enabled		
Primary Master PIO	Auto	Menu Level >	
Primary Slave PIO	Auto		
Secondary Master PIO	Auto		
Secondary Slave PIO	Auto		
Primary Master UDMA	Auto		
Primary Slave UDMA	Auto		
Secondary Master UDMA	Auto		
Secondary Slave UDMA	Auto		
Init Display First	PCI Slot		
IDE HDD Block Mode	Enabled		
Onboard FDD Controller	Enabled		
Onboard Serial Port 1	Auto		
Onboard Serial Port 2	Auto		
UART 2 Mode	Standard		
X IR Function Duplex	Half		
X TX,RX inverting enable	No, Yes		
Onboard Parallel Port	378/IRQ7		
Onboard Parallel Mode	Normal		
ECP Mode Use DMA	3		
Parallel Port EEP Type	EEP 1.9		
Onboard Legacy Audio	Enabled		
Sound Blaster	Disabled		
SB I/O Base Address	220H		
SB IRQ Select	IRQ 5		
SB DMA Select	DMA1		
MPU-401	Disabled		
MPU-4-1 I/O Address	330-333H		
Game Port (200-207H)	Enabled		
↑↓ → ← Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-safe defaults F7:Optimized Defaults			

OnChip IDE Channel0/Onchip IDE Channel1

Le système comporte un contrôleur IDE à 2 canaux.
Sélectionnez Enabled pour activer chaque canal séparément.
Les choix sont : Enabled ou Disabled.

IDE Prefetch Mode

Cette option permet d'activer la prédiction de lecture/écriture pour des accès plus rapides. Désactivez cette option si vous ajoutez un contrôleur supplémentaire qui ne supporte pas ce mode.

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. Les choix sont : Auto, Mode 0, Mode 1, Mode 2, Mode 3, Mode 4.

Primary/Secondary Master/Slave UDMA

L'ultra DMA/33 n'est possible à mettre en place qu'à condition que votre ou vos disque (s) dur (s) et que le système d'exploitation supportent (UDMA 33/66/100) ce mode de transfert de données. Si les conditions sont réunies, choisissez "Auto" pour que le Bios le supporte. Les choix sont : Auto ou Disabled.

Init Display First

Cette option vous permet de démarrer sur le slot AGP ou PCI.
Les choix sont slot PCI, Slot AGP

IDE HDD Block Mode

Le block mode est aussi appelé block de transfert, commandes multiples, ou multiples secteurs d'écriture/ lecture. Si votre disque dur supporte ce mode (la plupart en sont capables), choisissez Enabled pour une détection automatique du nombre de blocs d'écriture/lecture alloué par secteur que votre disque peut supporter..
Les choix sont : Enabled, Disabled.

Onboard FDD Controller

Sélectionnez Enabled, si votre système a un lecteur de disquette installé et que vous désirez l'utiliser. Si vous n'avez pas de lecteur de disquette, sélectionnez Disabled. Les choix sont Enabled et Disabled.

Onboard Serial Port 1/Port 2

Choisir une adresse et un IRQ correspondant aux ports série 1 et 2. Les choix sont : 3F8/IRQ4, 2E8/IRQ3, 3E8/IRQ4, 2F8/IRQ3, Disabled, Auto.

UART 2 Mode

Cette option vous permet de sélectionner le mode pour le port série 2. Le choix est : HPSIR ou ASKIR.

IR Function Duplex

Peut être réglé sur Half (transmission dans 1 direction) ou bien sur Full duplex (transmission simultanée dans 2 directions). S'il n'y a pas de port infra rouge dans le système, il faut alors choisir Disabled.

TX, RX inverting enable

Cette option vous permet d'invertir la TX et la RX selon les besoins. Il n'est pas recommandé de modifier ces paramètres.

Onboard Parallel Port

Cette option permet d'activer ou non le port parallèle intégré, et de lui affecter une adresse ainsi qu'un IRQ.

Onboard Parallel Mode

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.

ECP Mode Use DMA

Choisir un canal DMA pour le port parallèle qui utilise le mode ECP. Les choix sont : 3 ou 1. Par défaut la valeur est 3.

Parallel Port EEP Type

Cette option permet de choisir quelle version EPP (1.7 ou 1.9) sera utilisée. Deux possibilités 1.7 ou 1.9.

Onboard Legacy Audio

Cette option contrôle :

- Sound Blaster
- SB I/O Base Address
- SB IRQ Select
- SB DMA Select
- MPU-401
- MPU-401 I/O Address
- Game Port (200-207H)

Power Management Setup

Le Power Management Setup vous permet de configurer la gestion d'énergie de votre système en fonction de votre utilisation.

CMOS Setup Utility - Copyright(C) 1984-2000 Award Software
Power Management Setup

IPCA Function	Enabled	Item Help
Power Management	Press Enter	
ACPI Suspend Type	S1(POS)	Menu Level >
PM Control by APM	Yes	
Video Off Option	Suspend->Off	
Video Off Method	V/H SYNC+Blank	
MODEM Use IRQ	3	
Soft-Off by PWRBTN	Instant-Off	
State After Power Failure	Auto	
LED In Suspend	Blink	
Wake Up Events	Press Enter	

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

IPCA Function

Cette option vous permet d'activer/désactiver l'ACPI (Advanced Configuration and Power Management). Les choix sont Enabled et Disabled.

Power Management

4 options sont possibles :

- Disabled pour désactiver l'économie d'énergie ;
- User define pour paramétrer manuellement ;
- Min saving pour une économie minimum préprogrammée ;
- Max saving pour une économie maximum préprogrammée.

ACPI Suspend Type

Cette option permet de choisir le mode de gestion d'énergie ACPI en cas de mise en standby du PC.

- S1** Power_on suspend: arrêt de l'alimentation
- S3** STR (Suspend to DRAM): arrêt d'alimentation avec conservation de la mémoire.

PM Control by APM

If Advanced Power Management (APM) is installed on your system, selecting Yes gives better power savings.

Video Off Option

Selects the power-saving modes during which the monitor goes blank:

Always On	Monitor remains on during power-saving modes.
Suspend Off	Monitor blanked when system enters Suspend mode.
Susp, Stby Off	Monitor blanked when system enters either Suspend or Standby mode.
All Modes Off	Monitor blanked when system enters any power saving mode.

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.

Modem Use IRQ

Permet d'assigner un IRQ au modem directement au niveau des ressources matérielles. L'activité de cet IRQ réveillera automatiquement le système.

Soft-Off by PWR-BTTN

Presser le bouton de démarrage du PC pendant plus de 4 secondes pour que votre système se mette en veille. Les choix sont Delay 4 Sec et Instant-Off.

State After Power Failure

Cette option déterminera comment le système s’allumera après une coupure de courant.

Wake Up Events

VGA	Off	Item Help
LPT & COM	LPT/COM	
HDD & FDD	On	Menu Level >
PCI Master	Off	
Power On by PCI Card	Disabled	
Wake Up On LAN/Ring	Disabled	
RTC Alarm Resume	Disabled	
Date (of Month)	0	
Resume Time	0:0:0	
IRQs Wake Up Event	On	
IRQs Activity Monitoring	Press Enter	

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

VGA

En position Enabled, vous pouvez faire en sorte que le VGA redémarre votre système lorsqu’il est en veille..

LPT & COM

Lorsque le port LPT ou le COM est sur ON, aucun autre périphérique ou IRQ ne peut éveiller le système lorsqu’il est en veille.

HDD & FDD

Lorsque le HDD ou FDD est sur ON, aucun autre périphérique ou IRQ ne peut éveiller le système lorsqu’il est en veille.

PCI Master

Lorsque le PCI Master est sur ON, aucun autre périphérique ou IRQ ne peut éveiller le système lorsqu’il est en veille.

Wake Up On LAN/Ring

Pour utiliser cette fonction vous devez posséder une carte LAN ou Modem qui supporte cette fonction. En choisissant Enabled, le système peut être démarré grâce aux signaux émis par la carte LAN ou le Modem. En choisissant Disabled ceci n'est pas possible.

RTC Alarm Resume

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) AlarmChisissez le mois. 0 pour valider tous les mois.
- Time (hh:mm:ss) AlarmChisissez l'heure, la minute, la seconde

A Noter: Si vous avez changé des paramètres, vous devez redémarrer votre système afin que ceux-ci soient pris en compte.

IRQs Wake Up Event

Quand cette option est sur On, aucun évènement ne pourra éveiller le système. lorsqu'il est en veille.

IRQs Activity Monitoring

IRQ3 (COM 2)	Enabled	Item Help
IRQ4 (COM 1)	Enabled	
IRQ5 (LPT 2)	Enabled	Menu Level >
IRQ6 (Floppy Disk)	Enabled	
IRQ7 (LPT 1)	Enabled	
IRQ8 (RTC Alarm)	Disabled	
IRQ9 (IRQ2 Redir)	Disabled	
IRQ10 (Reserved)	Disabled	
IRQ11 (Reserved)	Disabled	
IRQ12 (PS/2 Mouse)	Enabled	
IRQ13 (Coprocessor)	Enabled	
IRQ14 (Hard Disk)	Enabled	
IRQ15 (Reserved)	Disabled	
↓ → ← Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-safe defaults F7:Optimized Defaults		

Ceci est une liste d'IRQ (Interrupt **Re**Quests). Quand un dispositif I/O (entrée/sortie) veut attirer l'attention du système, il se signale en causant un IRQ. Quand le système est prêt, il répond à cette demande.

- IRQ3 (COM 2)
- IRQ4 (COM 1)
- IRQ5 (LPT 2)
- IRQ6 (Floppy Disk)
- IRQ7 (LPT 1)
- IRQ8 (RTC Alarm)
- IRQ9 (IRQ2 Redir)
- IRQ10 (SCSI1)
- IRQ11 (SCSI2)
- IRQ12 (PS/2 Mouse)
- IRQ13 (Coprocessor)
- IRQ14 (Hard Disk)
- IRQ15 (Reserved)

Configurations PnP/PCI

Cette section fait la description de la configuration du PCI bus système (**P**ersonal **C**omputer **I**nterconnect).

Il est préférable d’effectuer des modifications dans les sous menus que si l’on a un degré suffisant de connaissances, car des points très techniques sont expliqués dans cette partie du BIOS.

CMOS Setup Utility - Copyright(C) 1984-2000 Award Software
PnP/PCI Configurations

PnP OS Installed	No	Item Help
Reset Configuration Data	Disabled	
Resources Controlled By	Auto (ESCD)	Menu Level >
IRQ Resources	Press Enter	
DMA Resources	Press Enter	
PCI/VGA Palette Snoop	Disabled	
Assign IRQ for VGA	Enabled	
Assign IRQ for USB	Enabled	
INT Pin 1 Assignment	Auto	
INT Pin 2 Assignment	Auto	
INT Pin 3 Assignment	Auto	
INT Pin 4 Assignment	Auto	
↑↓→← Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-safe defaults F7:Optimized Defaults		

PnP OS Installed

YES permet au Bios d'initialiser les cartes PNP nécessaires au démarrage (VGA, IDE, SCSI) et de laisser les autres cartes être initialisées par le système d'exploitation. NO permet au Bios d'initialiser toutes les cartes; c'est l'option à choisir pour tous les systèmes d'exploitation non PNP. Il est préférable de choisir "Yes" pour cette option.

Reset Configuration Data

Normalement il faut laisser cette option en Disabled. Choisir Enabled pour faire un "reset" au niveau de l'ESCD (Extended System Configuration Data) quand vous sortez du Setup et que vous venez d'installer une carte et que le système a causé de sérieux conflits et qu'il est impossible de booter. Les choix sont Enabled et Disabled .

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 pour chaque périphérique. La position "Manual" vous laisse le choix des différentes assignations. Les choix sont Auto (ESCD) et Manual.

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.

DMA Resources

Ce menu vous permet de contrôler le DMA.

PCI/VGA Palette Snoop

Laissez ce champs activé (Enabled). Les choix sont Enabled ou Disabled.

Assign IRQ for VGA

Laissez ce champs activé (Enabled). Les choix sont Enabled et Disabled.

Assign IRQ for USB

Laissez ce champs activé (Enabled). Les choix sont Enabled et Disabled.

Etat de Fonctionnement du Système (Optionnel)

Cette section vous aidera à posséder plus d’informations concernant l’installation du système, incluant CPU temperature, FAN speed et le voltage.

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

Shutdown Temperature	Disabled	Item Help
Current CPU Temp.	33°C/91°F	
Current System Temp.	23°C/73°F	Menu Level >
Current CPUFAN1 Speed	6124Rpm	
Current CPUFAN2 Speed	0Rpm	
Vcore	1.70V	
3.3V	3.30V	
5V	4.92V	
12V	11.40V	

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

Shutdown Temperature

The item allows ACPI-aware OS to automatically shutdown if the system temperature reaches a thermal level preset in the field. This can prevent the system components from being damaged due to overheat.

Current CPU Temp.

Cette option montre la température du CPU.

Current System Temp.

Cette option montre la température du système.

Current CPUFAN1 Temp.

Cette option montre la vitesse du CPUFAN1.

Current CPUFAN2 Temp.

Cette option montre la vitesse du CPUFAN2.

Vcore

Cette option montre le voltage du système.

Contrôle de la Fréquence/Voltage

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

CPU Vcore Select	Default	Item Help
CPU Vio Select	3.3V	
Auto Detect DIMM/PCI Clk	Enabled	Menu Level >
Spread Spectrum Modulated	Enabled	
Clock By Slight Adjust	100	
CPU Clock Ratio	Default	
↑↓ → ← 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 fonction permet d'activer ou de désactiver l'auto détection des slots DIMM et PCI libres.

Spread Spectrum Modulated

Ceci gère la fonction de commande de générateur de fréquence automatique.

Clock By Slight Adjust

Cette fonction permet d'augmenter l'horloge en pas de 1 Mhz. Si il y a un problème lors de cette manipulation, le système redémarre avec les paramètres par défaut (100 Mhz).

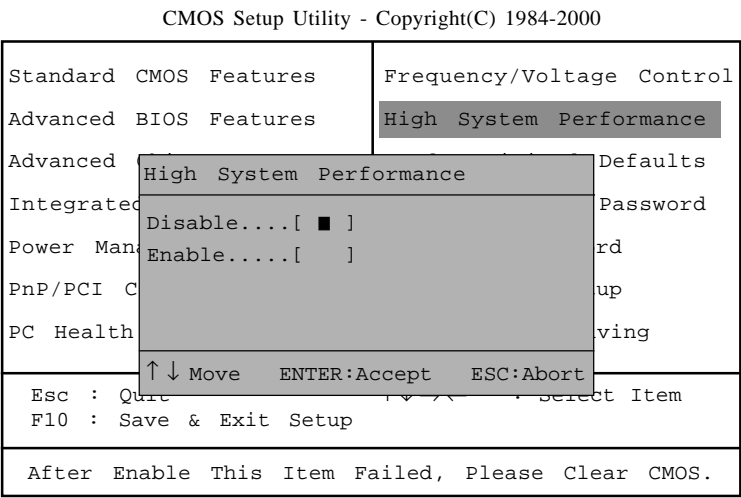
CPU Clock Ratio

Cette option permet de sélectionner le clock ratio du CPU.

Default	Caractéristiques par défaut
5.5 à 12.5	Change le clock ratio du CPU


A noter : Nous ne garantissons pas le fait que les cartes mères ainsi que les autres composants marchent correctement après un overclocking.

Chargement des Paramètres par Défaut et Minimum Fonctionnel



High System Performance

Choisir **Enable** pour charger les valeurs du BIOS qui permettent d’obtenir les meilleurs performances, mais il peut en résulter une instabilité du système. La valeur par défaut est **Disable**.

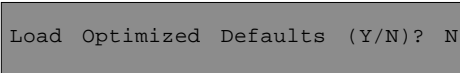


ATTENTION!

Cette option permet l’overclocking. Si vous rencontrez des problèmes une fois l’option Enabled choisie, il faut alors procéder à un **CLEAR CMOS DATA** pour résoudre le problème. Pour plus d’information, reportez vous à la page 2.26.

Load Optimized Defaults

Après avoir sélectionné l’option, la boîte de dialogue suivante apparaît. Tapez ‘Y’ pour charger les valeurs par défaut (valeurs d’usine) pour obtenir un système opérationnel et stable.



Mot de Passe Utilisateur/Superviseur

CMOS Setup Utility - Copyright(C) 1984-2000	
Standard CMOS Features	Frequency/Voltage Control
Advanced BIOS Features	High System Performance
Advanced Chipset Features	Load Optimized Defaults
Integrated Peripherals	Set Supervisor Password
Power Management	<div>Enter Password:</div>
PnP/PCI Configurations	
PC Health Status	Exit Without Saving
Esc : Quit ↑↓→← : Select Item F10 : Save & Exit Setup	
Change/Set/Disable Password	

Vous pouvez choisir un mot de passe utilisateur ou superviseur, ou les deux à la fois. Les différences sont les suivantes :

Supervisor password: Permet l'entrée et le changement d'options dans le Setup.

User password: Permet l'entrée mais pas le changement des options du Setup. Quand vous choisissez cette fonction, le message suivant apparaît au centre de l'écran pour vous assister dans la création d'un mot de passe.

ENTER PASSWORD:

Tapez le mot de passe, Type the password, jusqu'à 8 caractères, et appuyez sur <Enter>. Le mot de passe entré efface à présent le mot de passe précédent. Vous devez ensuite confirmer ce mot de passe. Tapez le mot de passe à nouveau et appuyez sur <Enter>. Vous pouvez aussi taper <Esc> pour arrêter la procédure, et ne pas entrer de mot de passe.

Pour désactiver le mot de passe appuyez sur <Enter> au moment où le système vous demande d'entrer un mot de passe. Un message apparaît alors en vous demandant de confirmer la désactivation. Une fois le mot de passe désactivé, le système redémarre et vous pouvez entrer dans le setup comme vous le voulez.

PASSWORD DISABLED.

Quand un mot de passe a été activé, vous devez le taper à chaque entrée dans le Setup. Cela permet à une personne d'interdire les changements au niveau du Setup par une personne non autorisée.

De plus, quand un mot de passe est activé, vous pouvez aussi demander qu'un mot de passe soit demandé à chaque fois que votre système est rebooté. Cela permet d'éviter qu'une personne non autorisée puisse accéder à votre PC.

Vous déterminez quand le mot de passe est nécessaire dans le Setup du BIOS (au chapitre Features Setup Menu and its Security option). Si l'option (Security option) est sur "System", le mot de passe sera réclamé à chaque démarrage et à chaque entrée dans le Setup. Si l'option est sur "Setup", le mot de passe sera réclamé uniquement lors de l'accès au Setup.