



BIOS SETUP

Version 1

AwardBIOS Setup Utility				
Main	Advanced	Power	Boot	Exit
System Time	(00:14:01)			
System Date	(02/29/2000)			
Legacy Diskette A	(1.44M, 3.5 in.)			
Legacy Diskette B	(None)			
Floppy 3 Mode Support	(Disabled)			
▶ Primary Master	(IBM-DJNA-352030)			
▶ Primary Slave	(IOMEGA ZIP100 A)			
▶ Secondary Master	(ASUS CD-S500/A)			
▶ Secondary Slave	(Matshita dvd-rom SR-8586)			
▶ Keyboard Features				
Language	(English)			
Supervisor Password	(Disabled)			
User Password	(Disabled)			
Halt On	(All errors)			
Installed Memory	128 MB			
Item Specific Help				
(Enter) to select field:				
(+) , (-) to change value.				
F1 Help	↑↓ Select Item	-/+ Change Values	F5 Setup Defaults	
ESC Exit	←→ Select Menu	Enter Select ▶ Sub-Menu	F10 Save and Exit	

SOMMAIRE

CHAPITRE 1 :

LE MENU "MAIN" PAGE 4

- I/ Menu Direct de "MAIN" Page 5
- II/ Menu Primary et Secondary Master/Slave Page 7
- III/ Menu Keyboard Features Page 10

CHAPITRE 2 :

LE MENU "ADVANCED" PAGE 11

- I/ Menu Direct de "ADVANCED" Page 12
- II/ Menu "Chip Configuration" Page 14
- III/ Menu "I/O Device Configuration" Page 17
- IV/ Menu "PCI Configuration" Page 19
- V/ Menu "Shadow Configuration" Page 23

CHAPITRE 3 :

LE MENU "POWER" PAGE 24

- I/ Menu Direct de "POWER" Page 25
- II/ Menu "Power Up Control" Page 27
- III/ Menu "Hardware Monitor" Page 28

CHAPITRE 4 :

LE MENU "BOOT" PAGE 29

- I/ Menu Direct de "BOOT" Page 30

CHAPITRE 5 :

LE MENU "EXIT" PAGE 32

Le SETUP du BIOS est un programme d'installation et de configuration du système, piloté par des menus, activé en pressant sur une touche particulière pendant le POST. Il permet de paramétrer les options de la carte mère et du Chipset, la date et l'heure, les mots de passe, les lecteurs ainsi que d'autres options systèmes de base. Ce programme permet aussi de contrôler les paramètres de gestion de l'énergie et la séquence d'amorçage. Sur les vieux modèles d'ordinateurs, ceux-ci ne possédaient pas de Setup dans la ROM, aussi, il fallait utiliser une disquette Setup pour les faire démarrer.

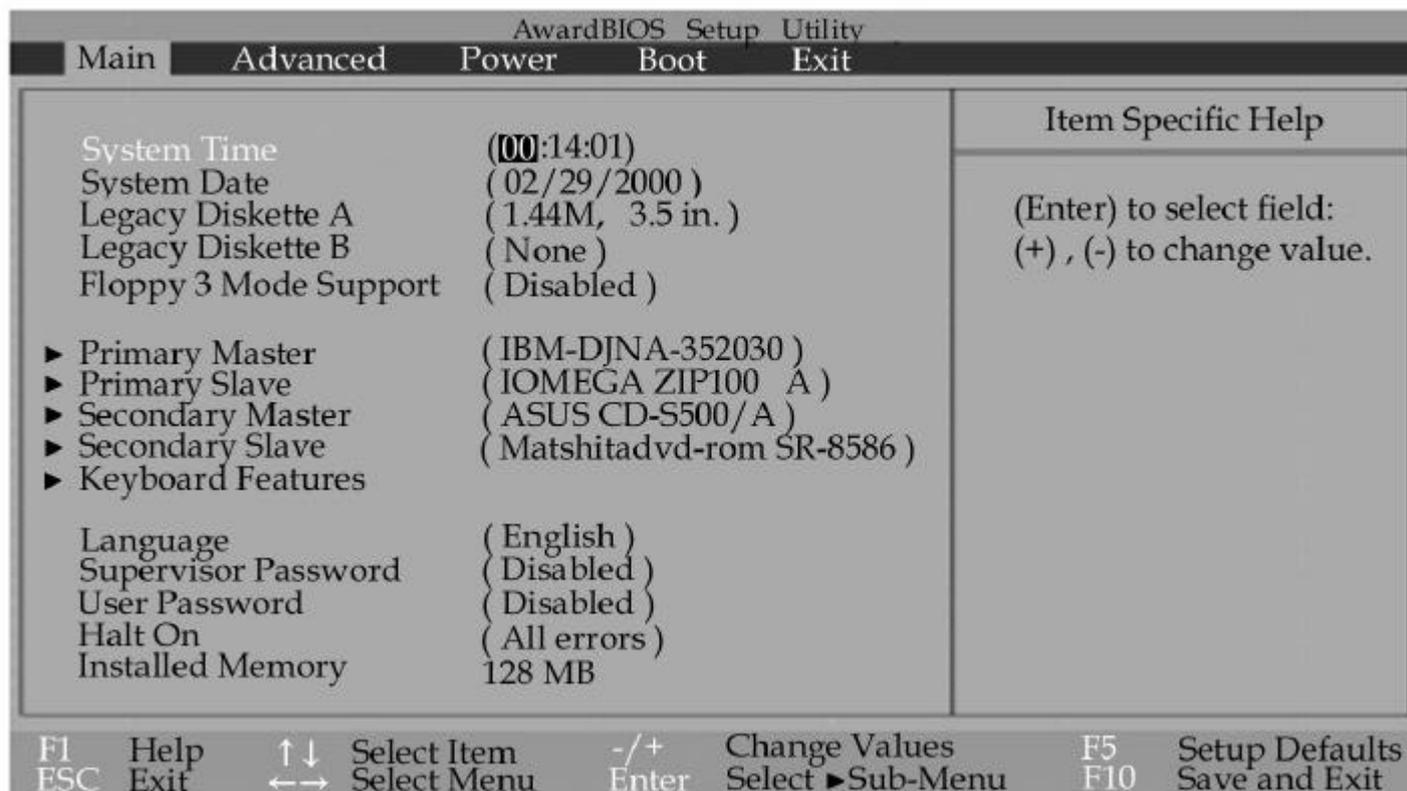
Ce cours va détaillé tous les menus configurables dans un SETUP donné. Dans notre cas, nous étudierons une SETUP d'une puce BIOS AWARD en version 6.

La carte mère support de ce BIOS est l'ASUSTEK P3B-F en version 1006.

CHAPITRE N°1

LE MENU "MAIN"

Quand vous sélectionnez le menu "MAIN", l'écran suivant apparaît:



I/ MENU DIRECT DE "MAIN"

Le menu "MAIN" permet d'allouer les ressources pour les composants matériels.

1°/ System Time [xx:xx:xx]

Cette ligne permet de régler l'heure du système. Le format est heures : minutes : secondes
(0-23): (00-59): (00-59)

Pour modifier l'heure, rentrer les valeurs directement, où appuyer sur les touches (+) où (-).
Pour passer aux réglages des minutes où des secondes, il faut appuyer sur la touche <TAB>.

2°/ System Date [xx/xx/xx]

Cette ligne permet de régler la date du système. Souvent en notation américaine (Mois/Jour/Année). Elle utilise maintenant systématiquement une datation de l'année à 4 chiffres, afin d'éviter les problèmes inhérent au passage à l'an 2000.

Le déplacement est identique au réglage de l'heure système... Touches (+), (-) et <TAB>.

3°/ Legacy Diskette A

Définit le type de lecteur de disquette installé. Pour modifier la valeur, il faut appuyer sur la touche Entrée

Les choix possible sont:	[None]	Pas de lecteur installé
	[360K, 5.25in]	Lecteur 360 ko, format 5 pouces 1/4
	[1,2M, 5.25 in]	Lecteur 1,2 Mo, format 5 pouces 1/4
	[720K, 3.5 in]	Lecteur 720 Ko, format 3 pouces 1/2
	[1.44M, 3.5 in]	Lecteur 1,44 Mo, format 3 pouces 1/2... Le plus répandu!!
	[2.88M, 3.5 in]	Lecteur 2,88 Mo, format 3 pouces 1/2

4°/ Legacy Diskette B

Définit le type de lecteur de disquette installé dans la machine en B.

les choix sont identiques au lecteur A ci-dessus.

Remarque: La distinction entre le lecteur A et B est réalisé au niveau du Hard (matériels). La nappe qui relie les lecteurs de disquettes à la carte mère est pourvu de 2 connecteurs. Le connecteur situé au bout de la nappe (ayant des fils croisés) correspond au lecteur A, l'autre (au milieu de la nappe) correspond au lecteur B.

5°/ Floppy 3 Mode Support

Ce mode permet de gérer des lecteurs de disquettes à la norme japonaise.

Les choix possible sont:	[Disabled]	Désactivé... Pas de lecteur à la norme japonaise
	[Drive A]	Lecteur A à la norme japonaise
	[Drive B]	Lecteur B à la norme japonaise
	[BOTH]	Lecteurs A et B à la norme japonaise

6°/ Primary Master, Primary Slave, Secondary Master, Secondary Slave:

Permet de définir les disques durs.... Voir ci-après **II/ MENU PRIMARY ET SECONDARY MASTER/SLAVE**

7°/ Keyboard feature:

Permet de régler des options concernant le clavier.... Voir ci-après **III/ MENU KEYBOARD FEATURE**

8°/ Language:

Cette section permet de régler la langue du SETUP BIOS. Le seul choix possible est l'anglais.

9°/ Supervisor Password:

Le mot de passe Superviseur permet de placer un mot de passe à l'ouverture du SETUP BIOS. Cela permet d'avoir une protection minimale du SETUP.

En modifiant le mode [Disabled], le Setup vous demande immédiatement un mot de passe.

10°/ User Password:

Le mot de passe utilisateur permet de placer un mot de passe au démarrage de la machine. Ainsi, cela permet d'avoir une protection minimale à l'utilisation de la machine.

En modifiant le mode [Disabled], le Setup vous demande immédiatement un mot de passe.

Remarque: En cas d'oubli de l'un ou l'autre de ces mots de passes, il faut débrancher la pile de sauvegarde sur la carte mère pendant quelques secondes. Il peut y avoir, en fonction des cartes mères un Jumpers permet cette procédure (Voir la documentation). Sinon, si la pile est directement soudée à la carte mère, et si il n'y a pas de Jumper permettant de la réinitialiser, il faut relier prudemment les deux pattes de celle-ci pendant quelques secondes.
Cette procédure permet de réinitialiser la puce CMOS de sauvegarde du Setup et la RTC, aussi, le Setup sera réinitialiser.

11°/ Halt On:

Cette section permet de définir les types d'erreurs du POST qui permettront au BIOS d'arrêter la machine. Cela permet de montrer à l'utilisateur qu'il y a un problème.

Les choix possible sont:	[All errors]	Toutes les erreurs arrêtent la machine
	[No error]	Aucune erreur n'arrête la machine.
	[All but keyboard]	Toutes les erreurs exceptés la clavier arrêtent la machine.
	[All but disk]	Toutes les erreurs exceptés les erreurs de disques arrêtent la machine.
	[All but disk/keyboard]	Toutes les erreurs exceptés les erreurs de disques et de clavier.

12°/ Installed Memory:

Cette section est juste une visualisation de la capacité mémoire (RAM) détectée par le BIOS. Elle est exprimée en MB (Méga Bytes...Méga Octets).

II/ MENU PRIMARY ET SECONDARY MASTER/SLAVE

AwardBIOS Setup Utility		
Main		
Primary Master (Auto)		Item Specific Help
Type	(Auto)	(Enter) to select the type of the IDE drive. (User Type HDD) allows you to set each entry on your own.
Cylinders	(1024)	
Head	(255)	
Sector	(63)	
CHS Capacity	8422 MB	
Maximum LBA Capacity	20416 MB	
Multi-Sector Transfers	(Maximum)	
SMART Monitoring	(Disabled)	
PIO Mode	(4)	
ULTRA DMA Mode	(2)	
F1 Help	↑↓ Select Item	-/+ Change Values
ESC Exit	←→ Select Menu	Enter Select ► Sub-Menu
		F5 Setup Defaults
		F10 Save and Exit

Une carte mère traditionnelle comprend deux ports IDE. Chaque port permet de connecter jusqu'à 2 unités, ce qui fait un total dans la machine de 4 unités.

Les unités possibles peuvent être un disque dur, un lecteur CDROM, un DVDROM, un lecteur ZIP Iomega, un lecteur de disquette LS-120, un graveur, ... tous les unités à la norme IDE.

Sur chaque port IDE, il doit y avoir un maître et un esclave. (La configuration du maître et de l'esclave est défini au niveau du Hard par un réglage sur les unités à l'aide de Jumpers). Le disque dur de démarrage (bootable) doit être placé en maître sur le port IDE1.

Les sous-menus PRIMARY MASTER, PRIMARY SLAVE, SECONDARY MASTER et SECONDARY SLAVE se configurent de la même façon, aussi, l'explication qui suit est réaliser sur le PRIMARY MASTER.

1°/ Type

Cette section permet de définir, le type d'unité installer sur le port IDE1 en maître.

Les choix possible sont:	[None]	Pas d'unité placer sur le port IDE1 en maître où pas d'unité reconnu.
	[Auto]	Mode automatique. C'est le mode standard si vous utilisez une unité de bonne qualité. Ce mode règle automatiquement tous les paramètres concernant cette unité.
	[User type HDD]	Mode manuel de réglage du disque dur. Ce mode est utilisé si le disque dur n'est pas reconnu par le BIOS en mode Auto. Cela permet de régler manuellement les valeurs du nombre de cylindres, de têtes et de secteurs du disque dur. Ces valeurs sont affichées en général directement sur le disque dur. Actuellement, tous les disques dur de bonne qualité sont reconnues automatiquement par le BIOS (en mode Auto). Il faut avoir une bonne connaissance des différents modes de réglages inhérent à la norme IDE. Voir cour d'informatique Hard v3 pour plus d'explications.
	[CD-ROM]	Si le mode Auto ne fonctionne pas, on peut se placer en manuel pour les lecteurs de CD-ROM.
	[LS-120]	Si le mode Auto ne fonctionne pas, on peut se placer en manuel pour les lecteurs de disquette LS-120.
	[ZIP-100]	Si le mode Auto ne fonctionne pas, on peut se placer en manuel pour les lecteurs ZIP-Iomega.
	[MO]	Si le mode Auto ne fonctionne pas, on peut se placer en manuel pour les lecteurs Magnéto Optique.
	[Other Atapi Device]	Réglage pour les autres unités normalisé en ATAPI.

2°/ Cylinders

En mode Auto, ce réglage n'est pas accessible. Il permet de régler le nombre de cylindre du disque dur. Cette valeur est utilisé en mode CHS et se trouve écrite directement sur le disque dur.

3°/ Head

En mode Auto, ce réglage n'est pas accessible. Il permet de régler le nombre de têtes du disque dur. Cette valeur est utilisé en mode CHS et se trouve écrite directement sur le disque dur.

4°/ Sector

En mode Auto, ce réglage n'est pas accessible. Il permet de régler le nombre de secteurs du disque dur. Cette valeur est utilisé en mode CHS et se trouve écrite directement sur le disque dur.

5°/ CHS Capacity

Affichage de la capacité en mode CHS (Cylindres, têtes "Head", Secteurs).

La taille des disques dur à la norme IDE est limité à la taille de 528 Mo. Cette limite et le nombre maximum d'octets que Ion peut adresser avec 1024 cylindres, 16 têtes et 63 secteurs par piste, argument maximum pour l'IDE. Les nouvelles normes en EIDE permettent de dépasser cette capacité mais à une limite en mode CHS de 1024 cylindres, 255 têtes et 63 secteurs par piste soit une capacité maximale de environ 8 Go. ... Les 8422 MB affiché !!!

Aussi, pour travailler avec un disque dur de capacité supérieure, il faut passer dans un autre mode. Il en existe en tout 3:

- Le mode Normal.... Le mode CHS normal limité à 528 Mo
- Le mode Large... Permet de dépasser les 528 Mo mais est limité à 8 go... Peut utiliser !!!
- le mode LBA.... Permet d'aller à des capacités jusqu'à environ 130 Go !!! Le plus utiliser actuellement.

Le mode LBA (Large Block Adressing) est un mode où les accès se font par l'intermédiaire de "grand" blocs logiques de données et non plus par secteurs, cylindres, têtes (CHS).

6°/ Maximum LBA Capacity

Affichage de la capacité du disque dur en mode LBA et donc la capacité réelle que vous avez à votre dis position.

7°/ Multi-Sector Tranfers

Cette section spécifie le nombre de secteurs par bloc pour les transferts du disque dur vers la mémoire. Elle contrôle les spécifications du disque pour un paramétrage optimal.

Le mode bloc permet aux données de circuler par paquets de 512 octets entre le disque dur et le contrôleur E-IDE. Ce paramètre qui détermine le nombre de blocs envoyés (de 2 à 32) dépend du disque dur, mais n'a d'utilité que sous DOS car Windows a ses propres pilotes.

Les choix possible sont:	[Disabled]	Transfert minimum de secteurs par blocs
	[2 sectors]	Transferts par blocs de 2 secteurs de 512 octets
	[4 sectors]	Transferts par blocs de 4 secteurs de 512 octets
	[8 sectors]	Transferts par blocs de 8 secteurs de 512 octets
	[16 sectors]	Transferts par blocs de 16 secteurs de 512 octets
	[32 sectors]	Transferts par blocs de 32 secteurs de 512 octets
	[Maximum]	Transferts maximum de secteurs par blocs

Un autre terme souvent utilisé dans les BIOS est : **IDE HDD Block Mode Sectors**

8°/ SMART Monitoring

Cette section permet d'activer où de désactiver le mode SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technologie). Cette norme permet au contrôleur de disque dur de faire remonter certaines informations en cas de problème du disque dur. Elle est placé en mode Disabled car elle est gourmande en ressource système.

Le Mode SMART est une fonction d'autodiagnostic de disque dur disponible avec la plupart des disques durs.

Les choix possible sont:	[Disabled]	Mode par défaut. Désactive le mode SMART
	[Enabled]	Active le mode SMART

9°/ PIO Mode

Cette section spécifie la méthode pour déplacer les données vers/depuis le lecteur. Il existe plusieurs mode PIO et est une caractéristique importante du disque dur. Elle est affichée automatique par le BIOS dans cette section en mode Auto. Il existe à ce jour 5 modes (Mode PIO 0 à PIO 4) qui correspondent à la normes ATA à ATA-2...

Pour plus d'explications, [consulter le cours d'Informatique Hard Version 3.](#)

10°/ Ultra DMA Mode:

Le mode Ultra DMA est un mode intéressant de transfert car il permet de transférer les données en mémoire directement sans passer par le processeur. (DMA... Direct Memory Access) à la différence du mode PIO.

Il existe deux types d'accès mémoire direct: le DMA ordinaire et le DMA à maître de bus (bus mastering). (BMIDE)

En mode DMA ordinaire, le contrôleur DMA de la carte mère se charge d'arbitrer le transfert, de saisir le contrôleur et de transférer les données. Dans le cas du DMA à maître de bus, tout ce travail est pris en charge par les circuits logiques de l'interface elle-même.

Malheureusement, même le mode IDE à maître de bus 2 (BMIDE2) ne permet pas de dépasser le taux de transfert de 16,67 Mo/s qu'assure le mode PIO 4. Il n'a donc presque jamais été utilisé pour laisser la place au mode PIO 4 quand le disque le permet.

Ces modes ont été remplacées par les modes Ultra-DMA qui permettent aujourd'hui d'utiliser les périphériques compatibles avec l'interface ATA-4.

Mode UDMA	Durée du cycle (ns)	Taux de transfert (Mo/s) Millions d'octet	Spécification
0	240	16,67	ATA-4, Ultra-ATA/33
1	160	25,00	ATA-4, Ultra-ATA/33
2	120	33,33	ATA-4, Ultra-ATA/33
3	90	44,44	ATA-5, Ultra-ATA/66
4	60	66,67	ATA-5, Ultra-ATA/66

Les choix possible sont:

[Disabled]

Pas de transfert en mode DMA

[0]

Mode Ultra-DMA 0... Voir tableau ci-dessus

[1]

Mode Ultra-DMA 1... Voir tableau ci-dessus

[2]

Mode Ultra-DMA 2... Voir tableau ci-dessus

[3]

Mode Ultra-DMA 3... Voir tableau ci-dessus

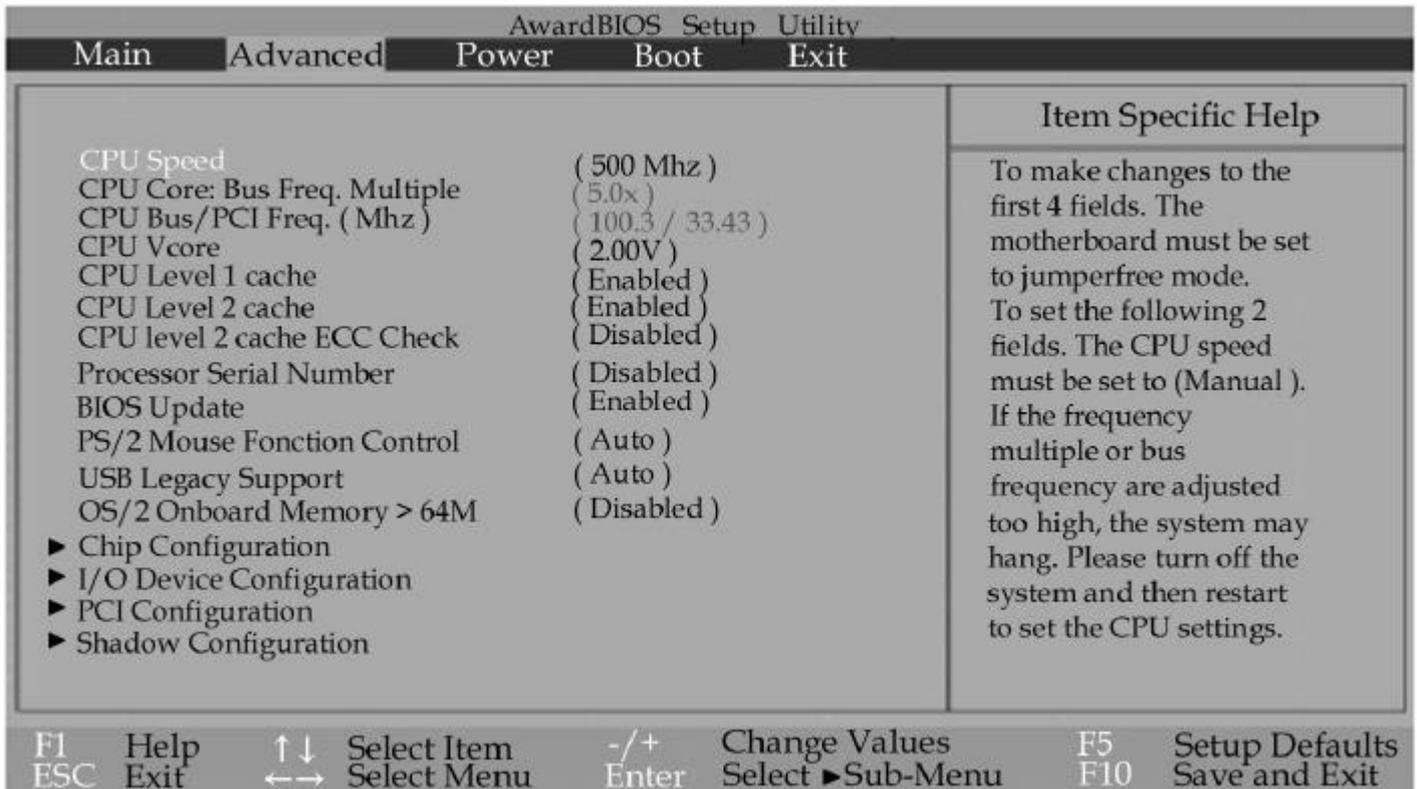
[4]

Mode Ultra-DMA 4... Voir tableau ci-dessus

CHAPITRE N°2

LE MENU "ADVANCED"

Quand vous sélectionnez le menu "ADVANCED", l'écran suivant apparaît:



I/ MENU DIRECT DE "ADVANCED"

Le menu "ADVANCED" permet de définir les options avancées disponible avec le Chipset

1°/ CPU Speed:

En mode JUMPERFREE, les réglages de la fréquence de la carte mère et du processeur sont réalisés par le Setup du BIOS dans cette section.

Le mode JUMPERFREE est déterminé par un réglage de Jumper sur la carte mère qui détermine si l'on souhaite réaliser les réglages par le biais de la carte mère (Jumper où Switch) où par le biais du SETUP.

Dans notre cas, les réglages sont réalisés par le SETUP. On définit dans la ligne CPU Speed, la vitesse interne du Processeur. Cette vitesse correspond à la fréquence de travail en interne du processeur.

En réglant cette fréquence, on détermine ainsi les deux lignes suivantes.

En mode manuel, cette fréquence dépend des réglages des deux lignes suivantes.

2°/ CPU CORE: Bus Freq. Multiple

Pour régler la fréquence de travail du processeur (CPU Speed), on multiplie la fréquence de la carte mère (CPU Bus /PCI Fréq.) par un facteur.

A la ligne CPU CORE: Bus freq. Multi, est donc affiché le facteur de multiplication. En mode manuel, on détermine le facteur que l'on souhaite.

3°/ CPU Bus/Pci Freq. (Mhz)

Réglage de la fréquence de la carte mère.. Fréquence externe du processeur... fréquence système.

C'est la fréquence de base de tous le système sur la carte mère. La vitesse du processeur dépend de cette fréquence. Le choix de cette valeur n'est pas à prendre par hasard...

Pour plus de détail, voir le [Cour d'Informatique Hard Version 3.](#)

4°/ CPU Vcore:

Tension d'alimentation du processeur. Cette valeur est différente en fonction de la gamme des processeurs est ne doit donc pas être modifiée à la "va-vite". Sur la plupart des cartes mères actuelles, le réglage de la tension d'alimentation du CPU est automatique régler et cette ligne indique donc seulement cette valeur.

5°/ CPU Level 1 Cache

Permet d'activer ou de désactiver la mémoire cache de niveau 1. Cette mémoire cache est celle qui se trouve directement dans la puce Processeur (et non dans la cartouche) pour les processeurs d'aujourd'hui. Voir **Cours d'Informatique Hard version 3.**

On a deux possibilités, on active ou on désactive la mémoire cache de niveau 1.

6°/ CPU Level 2 Cache

Permet d'activer ou de désactiver la mémoire cache de niveau 2. Cette mémoire cache est celle qui se trouve dans la cartouche du Processeur pour les processeurs d'aujourd'hui. Voir **Cours d'Informatique Hard version 3.**

Sur la gamme des Pentium II, III ou Celeron deux valeurs différentes de mémoire cache de niveau 2.

- 512 Ko travaillant à la moitié de la fréquence du CPU
- 256 Ko en Full Speed, c'est à dire travaillant à la vitesse du Processeur.

On a deux possibilités, on active ou on désactive la mémoire cache de niveau 2.

7°/ CPU Level 2 Cache ECC Check

Cette option permet d'activer ou de désactiver le mode ECC sur la mémoire cache de niveau 2.

Le mode ECC (Error Correcting Code) correspond au mode de correction d'erreurs au niveau d'une puce mémoire. Ce mode permet non seulement de détecter une erreur sur un bit de mémoire mais aussi de la corriger..

Voir Cours d'Informatique Hard version 3.

Le réglage dépend du type de mémoire cache de niveau 2 utilisé. En fonction de la cartouche du processeur, Intel a fabriqué différents modèles avec ou non de la mémoire cache de type ECC. Pour vérifier si votre processeur dispose de mémoire cache de niveau 2 ECC, il faut connaître le numéro de lot de la cartouche du processeur (SEC) et vérifier par rapport aux données constructeurs.

8°/ Processeur Serial Number

A partir de la gamme des processeurs Pentium II, Intel a implanté un numéro d'identification qui peut être lu logiquement. Cette valeur peut donc être visualisée logiquement et peut être transférée via Internet aux services d'Intel afin de connaître si votre processeur est un vrai ou un faux.

On a deux possibilités pour ce réglage, on active, ou on désactive cette possibilité.

9°/ BIOS Update

A VOIR

10°/ PS/2 Mouse Function Control

Cette section permet de régler la gestion du port PS/2 pour la souris.

Deux possibilités vous sont données:

- En mode AUTO, le port PS/2 est activé si il y a une souris de détectée et l'IRQ 12 est donc alloué à ce port si il y a la présence d'une souris. Si il n'y a pas de souris de connectée, l'IRQ 12 est donc libéré. pour servir à d'autres cartes d'extension.
- En mode ENABLED, l'IRQ 12 est réservé même si il n'y a pas de souris de connectée. Il ne peut donc pas être utilisé pour d'autres cartes d'extensions.

11°/ USB Legacy Support:

USB: Universal Serial Bus

Cette section signifie le support des claviers et souris USB. Si vous utilisez ce type de périphériques, vous découvrirez que le clavier ne fonctionne pas tant qu'un système d'exploitation reconnaissant les périphériques USB n'est pas chargé. Cela peut constituer un problème si l'on exécute uniquement DOS, un logiciel de diagnostic, ou d'autres applications qui s'exécutent sans l'appui des systèmes d'exploitation reconnaissant l'USB (comme Windows 95b, Windows 98-ME, Windows 2000). Vous devrez activer dans ce cas cette option.

- En mode AUTO, le réglage est automatique en fonction de la présence d'un clavier ou d'une souris USB
- En mode Enabled, le réglage est forcé en actif pour la gestion du clavier et de la souris USB
- En mode Disabled, le réglage est forcé en inactif... Donc pas de clavier ou de souris USB!

12°/ OS/2 Onboard Memory > 64M

Cette option est à régler en Enabled dans le cas d'un système d'exploitation OS/2 et si vous désirez utiliser 64 Mo ou plus de mémoire RAM.

Dans les autres cas, cette option est Disabled

II/ MENU "CHIP CONFIGURATION"

AwardBIOS Setup Utility			
Advanced			
Chip Configuration		Item Specific Help	
SDRAM Configuration	(By SPD)	(Enter) to select SDRAM Configuration. (By Speed) es recommended. (User Define) allows you to set each configuration on your own.	
SDRAM CAS Latency	(3T)		
SDRAM RAS to CAS Delay	(3T)		
SDRAM RAS Precharge	(3T)		
DRAM Idle Timer	(10T)		
SDRAM MA Wait State	(Normal)		
Snoop Ahead	(Enabled)		
Host Bus Fast Data Ready	(Disabled)		
16-Bit I/O Recovery Time	(1 BUSCLK)		
8-Bit I/O Recovery Time	(1 BUSCLK)		
Graphics Aperture Size	(64 MB)		
Video Memory Cache Mode	(UC)		
PCI 2.1 Support	(Enabled)		
Memory Hole At 15M-16M	(Disabled)		
Onboard PCI IDE Enable	(Both)		
F1 Help	↑↓ Select Item	-/+ Change Values	F5 Setup Defaults
ESC Exit	←→ Select Menu	Enter Select ►Sub-Menu	F10 Save and Exit

1°/ SDRAM Configuration:

Les barrettes mémoires actuelles SDRAM contiennent une EEPROM d'identification nommée SPD (Serial Presence Detect). Cela permet au BIOS d'identifier et de régler automatiquement la SDRAM. Le réglage sera donc en BY SPD.

Les choix possible sont:

[User Define]	Réglage manuel des lignes suivantes
[7 ns (143 Mhz)]	Réglage de la vitesse de la mémoire en 7 ns (143 Mhz)
[8 ns (125 Mhz)]	Réglage de la vitesse de la mémoire en 8 ns (125 Mhz)=
[BY SPD]	Réglage automatique de la mémoire RAM

Le choix influent sur les lignes suivantes qui sont grisés, aussi, **le meilleur choix et le choix automatique (By SPD) !!!**

2°/ SDRAM CAS Latency

(Column Adress Strobe = impulsion d'adressage colonne)

Quand la DRAM installé est synchrone, vous pouvez contrôler le nombre de cycle qui séparent une demande de lecture dans cette zone de l'obtention de cette lecture via le contrôleur. **On ne touche que très rarement (voir jamais) manuellement à cette valeur!!!**

3°/ SDRAM RAS to CAS Delay

Lors du rafraîchissement de la DRAM, les lignes et les colonnes font l'objet d'un adressage séparé. Cette option permet de définir la synchronisation de la transition entre le signal RAS (Row Adress Strobe = impulsion d'adressage ligne) et le signal CAS (Column Adress Strobe = impulsion d'adressage colonne).

Le mode 3T correspond par exemple à 3 cycles d'horloges pour cette transition.

On ne touche que très rarement (voir jamais) manuellement à cette valeur!!!

4°/ SDRAM RAS Precharge Time

Cet intervalle de temps correspond au nombre de cycle réservés pour le rafraîchissement de la DRAM. Si le temps autorisé est trop court, le rafraîchissement pourrait être incomplet, d'où l'impossibilité pour la DRAM de conserver les données.

Le mode 3T correspond par exemple à 3 cycles d'horloges réservés pour le rafraîchissement des données de la DRAM

On ne touche que très rarement (voir jamais) manuellement à cette valeur!!!

5°/ DRAM Idle Wait State:

Un délai d'attente complètement inconnu ??????

On ne touche que très rarement (voir jamais) manuellement à cette valeur!!!

6°/ SDRAM MA Wait State

Délai d'attente additionnel MA.

Cette option permet d'insérer un délai d'attente supplémentaire avant l'excitation de la première ligne MA d'adressage de la mémoire et des signaux CAS/RAS pendant les cycles perte de page/ligne en lecture ou en écriture de la SDRAM.

Trois choix sont disponible, Fast (rapide), Normal et Slow (lent).

On ne touche que très rarement (voir jamais) manuellement à cette valeur!!!

7°/ Snoop Ahead

Gérer le PCI STREAMING.

Les données vont et viennent habituellement dans et hors de la mémoire ainsi qu'entre périphériques. Ces transferts sont limité à des blocs de tailles limitée et font appel pour cela au CPU. Su un bus PCI, ces transferts peuvent être transformés en flots de données qui sont échangés sur le bus SANS intervention du CPUS, d'où gain de temps.

En mode Enabled, on autorise les échanges par flots (STREAMING)

En mode Disabled, on interdit les échanges par flots, cela peut permettre d'empêcher des conflits matériels.

8°/ Host Bus Fast Data Ready

Appelée aussi CPU to PCI Burst!!

Le bus PCI supporte aussi un mode RAFALE où un grand nombre de données sont transférées en un très court instant entre le CPU et le bus PCI.

En mode Enabled, on autorise le mode Rafale. (Recommandé)

En mode Disabled, on interdit le mode Rafale (contre les conflits éventuels)

9°/ 16-Bit I/O Recovery Time

Réglage du temps de récupération mesuré en tops d'horloge BUS. Oblige le système à attendre un certain nombre de TOP après la fin d'une requête d'Entrée/Sortie. Ce délai est nécessaire car le CPU va beaucoup plus vite que le bus d'E/S et le CPU doit donc attendre la fin normale de l'opération d'E/S. Ce paramètre gère le délai pour des échanges avec le bus 16 bits.

Les choix possibles sont compris entre 1 et 4 top d'horloge (1 BUSCLK à 4 BUSCLK)

10°/ 8-Bit I/O recovery Time

Même chose que le paramètre précédent. Concerne ici les échanges effectués sur le bus 8 bits et dépend de la fréquence du bus.

Les choix possibles sont compris entre 1 et 8 top d'horloge (1 BUSCLK à 8 BUSCLK)

11°/ Graphics Aperture Size

Taille d'ouverture graphique...

Sélectionne la taille de la fenêtre AGP (Port Graphique accéléré). La fenêtre AGP est la partie de la plage d'adresse mémoire PCI dédiée à l'espace adresse mémoire graphique. Les cycles qui s'effectuent sur cette zone sont transmis à l'AGP sans être interprétés.

Les choix possibles vont de 4 Mo à 256 Mo.

12°/ Vidéo Memory Cache Mode

Deux choix sont possibles: USWC et UC

USWC (Uncacheable, speculative write combining) est une nouvelle technologie de mémoire cache pour la mémoire vidéo. Si la carte vidéo ne peut supporter cette nouvelle technologie, placer vous en UC (unCacheable).

13°/ PCI 2.1 Support

Permet d'activer le mode 2.1 du port PCI qui est la norme actuelle du Port PCI.

14°/ Memory Hole AT 15M-16M

Permet de réserver une zone d'adresse située destinée à des cartes ISA qui sera placée juste en dessous des 16 Mo.

En mode Enabled, on active cette réservation.

En mode Disabled, on désactive cette réservation..... Recommandé...

15°/ Onboard PCI IDE Enable

Active le contrôle de disques dur intégré à la carte mère. Puisque c'est un contrôleur EIDE, on peut choisir les canaux EIDE à utiliser.

En mode Disabled, on désactive le contrôleur intégré.

En mode Primary, on active seulement le canal EIDE primaire.

En mode Secondary, on active seulement le canal EIDE secondaire.

En mode BOTH, on active les deux canaux du contrôleur intégré.

6°/ Onboard Parallel Port

Affectation des ressources allouées au port parallèle. (LPT)

Les choix possible sont:	[3BCH, IRQ 7]	Adresse 3BCh et IRQ 7
	[378H, IRQ7]	Adresse 378h et IRQ 7..... PAR DEFAULT
	[278H, IRQ5]	Adresse 278h et IRQ 5
	[Disabled]	Aucune ressources allouées au port parallèle. Port désactiver.

7°/ Parallel Port Mode

Mode de fonctionnement du port parallèle. Le mode correspond au type de transfert effectué sur le port parallèle.

Voir Cour Informatique Hard Version 3 !!

Les choix possible sont:	[Normal]	Port parallèle normal
	[EPP]	Port parallèle étendu
	[ECP]	Port parallèle encore plus rapide car il utilise un canal DMA pour le transfert des données.
	[EPP + ECP]	Cumule les deux gestions du port parallèle.

IV/ MENU "PCI CONFIGURATION"

AwardBIOS Setup Utility	
Advanced	
PCI Configuration	Item Specific Help
Slot 1 IRQ (Auto)	(Enter) to select an IRQ.
Slot 2 IRQ (Auto)	
Slot 3/6 IRQ (Auto)	
Slot 4/5 IRQ (Auto)	
PCI/VGA Palette Snoop (Disabled)	
PCI latency Timer (32)	
Symbios SCSI BIOS (Auto)	
USB IRQ (Enabled)	
VGA BIOS Sequence (AGP/PCI)	
<ul style="list-style-type: none"> ▶ PCI/PNP ISA IRQ Resource Exclusion ▶ PCI/PNP ISA DMA Resource Exclusion ▶ PCI/PNP ISA ISA Resource Exclusion 	
F1 Help ↑↓ Select Item -/+ Change Values F5 Setup Defaults ESC Exit ←→ Select Menu Enter Select ▶ Sub-Menu F10 Save and Exit	

Remarques:

La plupart des cartes d'extensions ont besoin d'un IRQ (Interrupt ReQuest = requête d'interruption) pour pouvoir fonctionner. Généralement, un IRQ peut être exclusivement assigné à une utilisation. Dans un schéma normal d'utilisation, il y a 16 IRQ disponibles dans le système mais la plupart des IRQ sont déjà réservé pour les besoin propre du système. Aussi, il reste environ 6 IRQ disponible pour les cartes d'extensions.

IRQ	Standard Function	Fonction Standard
0	System Timer:	Horloge système
1	Keyboard Controller	Contrôleur de clavier
2	Programmable Interrupt	Interruption programmable
3	Communication Port 2 (COM 2)	Port série 2 (COM 2)
4	Communication Port 1 (COM 1)	Port Série 1 (COM 1)
5		
6	Floppy Disk Contrôler	Contrôleur de lecteur de disquette
7	Printer Port (LPT 1)	Port Parallèle Imprimante (LPT 1)
8	System CMOS / Real Time Clock	Horloge temps réel
9	ACPI Mode when used	Mode ACPI (Economie d'énergie) lorsqu'il est utilis é
10	IRQ Holder for PCI Steering	
11	IRQ Holder for PCI Steering	
12	PS/2 Compatible mouse port	Port souris compatible PS/2
13	Numéric data processor	Coprocasseur mathématique
14	Primary IDE channel	Contrôleur IDE Primaire
15	Secondary IDE Channel	Contrôleur IDE Secondaire

Les IRQ 3,4,5,7,9,10,11,12,14 et 15 peuvent être utilisées pour les cartes sur les ports ISA et PCI. Cependant, il faut faire attention aux associations des ports PCI souvent utilisés.

En effet, même si vous disposez de 6 bus PCI, vous ne pouvez pas utiliser 6 cartes d'extensions en port PCI.

Tableau d'association des IRQ aux ports PCI:

Ports	IRQ-A	IRQ-B	IRQ-C	IRQ-D
PCI Slot 1	Association			
PCI Slot 2		Seul		
PCI Slot 3			Association	
PCI Slot 4				Association
PCI Slot 5				Association
PCI Slot 6			Association	
AGP	Association			
USB				Association

On peut remarquer les choses suivantes:

- Le SLOT 1 PCI est associé avec le Port AGP
- Le SLOT 2 PCI est tous seul
- Le SLOT 3 est associé avec le SLOT 6
- Le SLOT 4 est associé avec le SLOT 5 et le Bus USB

Le SLOT 1 étant le SLOT le celui qui part du côté du port AGP.

**IL FAUT DONC EVITER DE PLACER LES CARTES N'IMPORTE COMMENT, IL FAUT PENSER
AUX DIVERSES AFFECTATIONS**

1°/ SLOT 1 IRQ

2°/ SLOT 2 IRQ

3°/ SLOT 3/6 IRQ

4°/ SLOT 4/5 IRQ

Le meilleur choix pour ces 4 paramètres est bien sûr le mode Auto qui permet à un système d'exploitation de gérer lui-même les ressources en IRQ des différentes cartes, cependant, il peut être utile de forcer un IRQ sur un SLOT particulier.

Le choix N/A désactive l'utilisation d'un IRQ sur un SLOT donné.

5°/ PCI/VGA Palette Snoop

Contrôle la capacité d'un contrôleur graphique PCI à partager une palette de couleur avec une carte vidéo ISA complémentaire. Cela permet d'assurer la cohérence de couleurs entre une carte graphique sur port ISA et PCI.

Pour l'utilisation d'une seule carte graphique:

Choix en Disabled

Pour l'utilisation d'une carte graphique en Port PCI et d'une carte graphique en Port ISA:

Choix en Enabled

6°/ PCI Latency Timer

Le bus PCI étant plus rapide que le bus ISA, un échange de données entre eux introduit une attente exprimée en tops d'horloge du bus PCI. Les valeurs de 0 à 255 déterminent le temps pendant lequel une carte PCI peut s'attribuer le bus avant de le libérer. La valeur par défaut est 32 mais si on n'utilise aucune carte ISA, il est judicieux de fixer la valeur à 255.

7°/ Symbios SCSI BIOS

Activation ou non du BIOS Fast-SCSI2 présent directement sur certaines carte mère intégrant un contrôleur SCSI.

Deux choix sont possible:

- Auto:

Présence d'un contrôleur SCSI interne où d'une carte propriétaire SCSI

- Disabled

Pas de contrôleur SCSI

8°/ USB IRQ

Permet d'allouer où non un IRQ aux ports USB

9°/ VGA BIOS Sequence

Si le système contient deux cartes vidéo (une en AGP et une en PCI), on doit régler laquelle sera configurer en primaire.

Choix possibles:

AGP/PCI

PCI/AGP

10°/ Menu PCI/PNP ISA IRQ Resource Exclusion

AwardBIOS Setup Utility	
Advanced	
PCI/PNP ISA IRQ Resource Exclusion	Item Specific Help
IRQ 3 Used By ISA (No/ICU)	Select (Yes) if this IRQ is required by a legacy ISA card and you are not using ICU; otherwise, select (NO/ICU).
IRQ 4 Used By ISA (No/ICU)	
IRQ 5 Used By ISA (No/ICU)	
IRQ 7 Used By ISA (No/ICU)	
IRQ 9 Used By ISA (No/ICU)	
IRQ 10 Used By ISA (No/ICU)	
IRQ 11 Used By ISA (No/ICU)	
IRQ 12 Used By ISA (No/ICU)	
IRQ 14 Used By ISA (No/ICU)	
IRQ 15 Used By ISA (No/ICU)	
F1 Help ↑↓ Select Item -/+ Change Values F5 Setup Defaults ESC Exit ←→ Select Menu Enter Select ►Sub-Menu F10 Save and Exit	

Cette page permet de réserver un IRQ particulier pour une carte ISA non PNP. Si on dispose d'une carte sur Port ISA Non PNP, qui demande un IRQ particulier, on doit le préciser dans cette page en plaçant [YES] devant l'IRQ correspondant.

11°/ Menu PCI/PNP ISA DMA Resource Exclusion

AwardBIOS Setup Utility	
Advanced	
PCI/PNP ISA DMA Resource Exclusion	Item Specific Help
DMA 1 Used By ISA (No/ICU)	Select (Yes) if this DMA Channel is required by a legacy ISA card and you are not using ICU; otherwise, select (NO/ICU).
DMA 3 Used By ISA (No/ICU)	
DMA 5 Used By ISA (No/ICU)	
F1 Help ↑↓ Select Item -/+ Change Values F5 Setup Defaults ESC Exit ←→ Select Menu Enter Select ►Sub-Menu F10 Save and Exit	

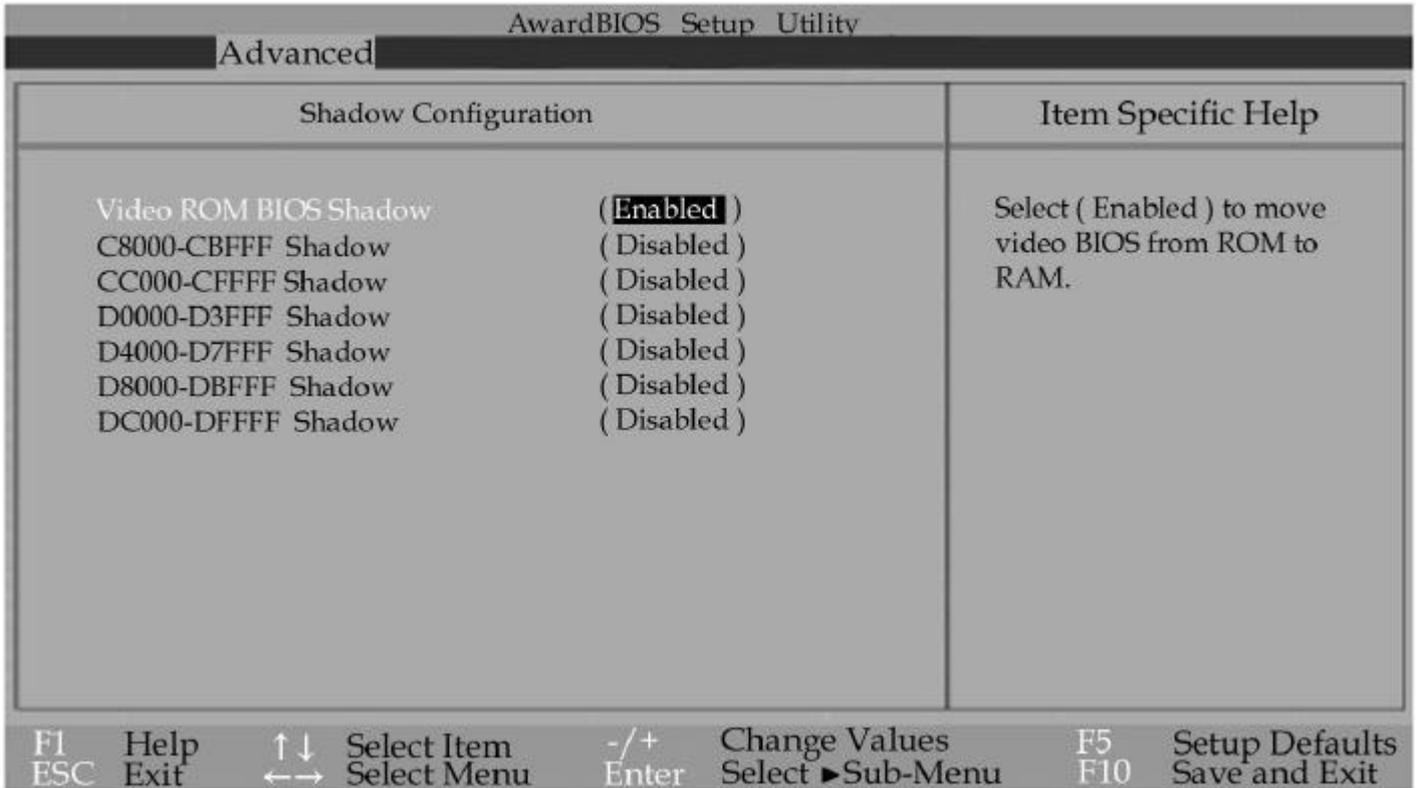
Cette page permet de réserver un DMA particulier pour une carte ISA non PNP. Si on dispose d'une carte sur Port ISA Non PNP, qui demande un DMA particulier, on doit le préciser dans cette page en plaçant [YES] devant le DMA correspondant.

12°/ Menu PCI/PNP ISA UMB Resource Exclusion

AwardBIOS Setup Utility		
Advanced		
PCI/PNP ISA UMB Resource Exclusion	Item Specific Help	
ISA MEM Block Base (No/ICU)	This is for some ISA add-on cards whose UMB can't be auto-detected.	
F1 Help ESC Exit	↑↓ Select Item ←→ Select Menu	-/+ Change Values Enter Select ►Sub-Menu
		F5 Setup Defaults F10 Save and Exit

Cette page permet de réserver une plage d'adresse particulière à une carte sur port ISA.

V/ MENU "SHADOW CONFIGURATION"



Remarques:

ROM Shadowing: Les puces ROM sont typiquement très lentes, avec un temps d'accès de 150 ns environ, et fonctionnent en 8 bits seulement, alors qu'une RAM a un temps d'accès de 60 ns, voire 10 ns et moins et fonctionne en 32 bits ou en 64 bits dans la plupart des systèmes. "Shadowing" consiste à copier le code du BIOS depuis la ROM vers la RAM, où l'UC peut lire les pilotes du BIOS à la vitesse supérieure de la RAM

ROM Cacheable Cette option permet à la ROM d'être placée en mémoire cache de niveau 1 (CPU).

1°/ Video ROM BIOS Shadow

Permet de recopier le BIOS de la carte vidéo en mémoire vive (RAM) afin que les échanges soient plus rapides.

L'option recommandé est bien sûr Enabled.

2°/ Les autres lignes:

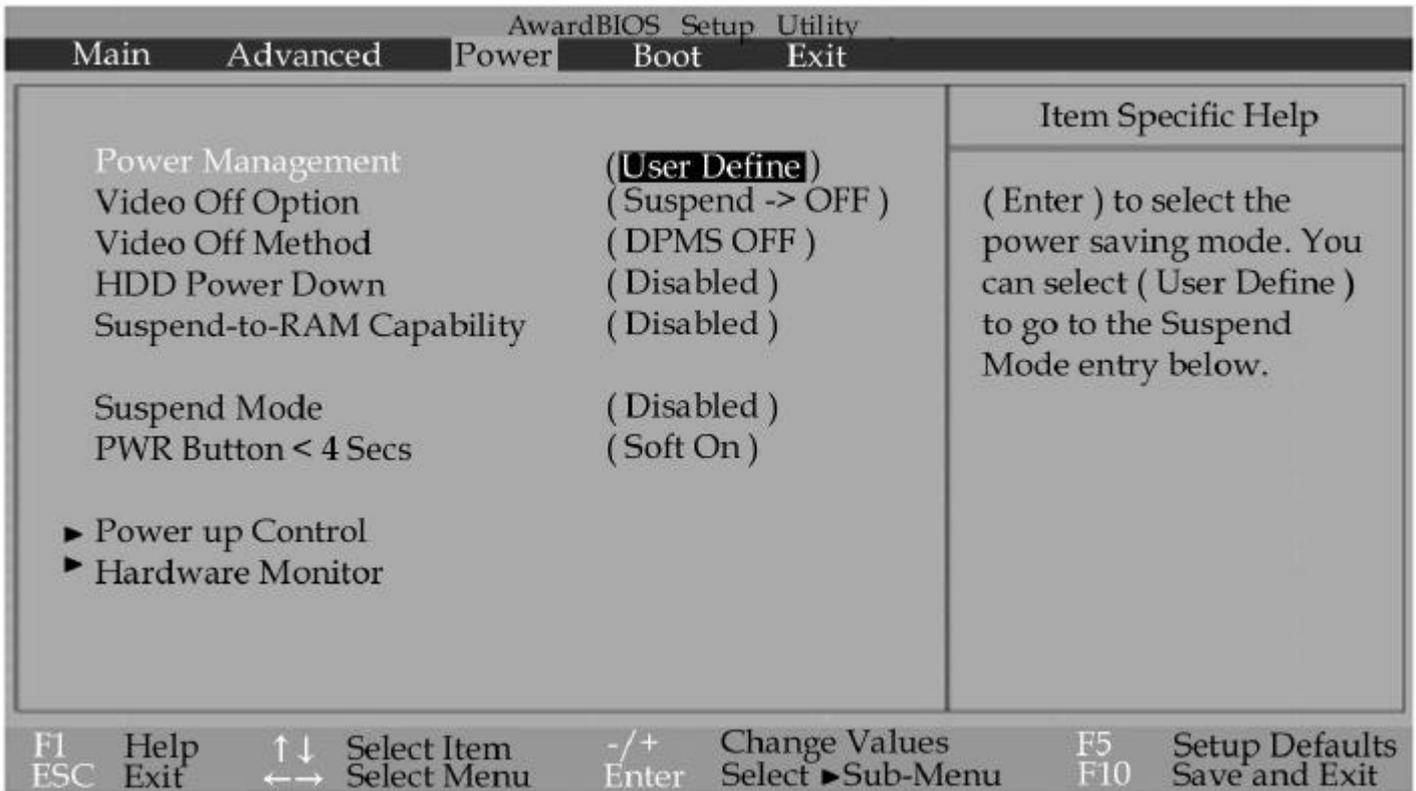
A n'utiliser que dans des cas très particuliers, cela permet d'assigner une plage mémoire à une ROM spéciale d'une certaine carte dans la RAM.

Choix recommandé: DISABLED pour toutes les lignes.

CHAPITRE N°3

LE MENU "POWER"

Quand vous sélectionnez le menu "POWER", l'écran suivant apparaît:



I/ MENU DIRECT DE "POWER"

Menu de gestion de l'alimentation et de la mise en veille.

1°/ Power Management

Cette option permet de sélectionner le type (ou le degré) d'économie d'énergie pour les modes veille, suspension et sommeil. Les paramètres sont les suivants:

- Max Saving: Economie d'énergie maximale. La période d'inactivité est d'une minute dans chaque mode.
- User Define: Chaque mode est défini individuellement. Sélectionnez les périodes dans la section correspondant à chaque mode.
- Min Saving: Economie d'énergie minimale. une période d'inactivité de 1 heure dans chaque mode (à l'exception du disque dur).

2°/ Video Off Option:

Permet de régler le mode de fonctionnement de l'APM pour la gestion de la vidéo.

- | | | |
|--------------------------|--------------------|--|
| Les choix possible sont: | [Always On] | La vidéo est toujours en fonctionnement |
| | [Suspend -> OFF] | La vidéo se place en veille en fonction de l'APM et suivant l'option Video Off Method ci-après |

3°/ Vidéo Off Method:

Méthode de réduction d'énergie pour la vidéo.
Mode DPMS (Display Power Management System).

- | | | |
|--------------------------|----------------------|---|
| Les choix possible sont: | [Blank Screen] | La vidéo se place en écran noir. Il n'y a pas d'écran de veille. |
| | [V/H Sync + Blank] | La vidéo se place en écran noir et désactive la synchronisation verticale et horizontale. |
| | [DPMS Standby] | La mise en veille de la vidéo est en mode DPMS géré par les systèmes comme Windows 9x-ME si le moniteur gère la norme DPMS. |
| | [DPMS Suspend] | Mode DPMS suspendu...????? |
| | [DPMS OFF] | Pas de mode DPMS...???? |
| | [DPMS reduce on] | Mode DPMS en mode minimal... ????? |

4°/ HDD PowerDown

Après la période d'inactivité du system sélectionnée, tout périphérique IDE compatible avec la norme ATA-2 gère sa propre consommation d'énergie, en se plaçant en état inactif après le délai spécifié pour reprendre ensuite son activité an cas d'accès.

Les choix possible sont: [Disabled] Désactivation de la gestion d'énergie des périphériques IDE
 [1 Min à 15 Min] Mis en veille du disque dur après le délai d'inactivité précisé.

5°/ Suspend-to-RAM Capability

Le mode Suspend-to-Ram est une nouvelle caractéristique d'économie d'énergie en relation avec la norme ACPI. Dans ce mode, tous les périphériques de la machine sont éteint excepté la RAM. Le PC consomme moins de 5 Watt en ce mode là.

6°/ Suspend Mode

Après la période d'inactivité du système sélectionnée, le Chipset passe en mode suspension matérielle, en arrêtent l'horloge de l'UC et en passant éventuellement d'autres périphériques système en mode gestion d'énergie.

7°/ PWR Button < 4 secs

En mode Soft On, le bouton poussoir ATX est en mode normal... En restant appuyer moins de 4 secondes, rien ne se passe.
En mode Suspend, le bouton poussoir ATX permet de placer la machine en veille en appuyant moins de 4 secondes.

En restant appuyer plus de 4 secondes, on éteint la machine.

II/ MENU "POWER UP CONTROL"

AwardBIOS Setup Utility	
Power	
Power Up Control	Item Specific Help
AC PWR Loss Restart (Disabled)	(Enter) to select whether or not to restart the system after AC power loss.
PWR Up On Modem Act (Disabled)	
Wake On LAN or PCI Modem (Disabled)	
PWR Up On PS2 KB/Mouse (Disabled)	
Wake Up By Keyboard (Space Bar)	
Automatic Power Up (Disabled)	

F1 Help ↑↓ Select Item -/+ Change Values F5 Setup Defaults
ESC Exit ←→ Select Menu Enter Select ► Sub-Menu F10 Save and Exit

1°/ AC PWR Loss Restart

Permet de régler si la machine doit se remettre en route suite à une coupure d'alimentation.

En mode Disabled, la machine reste éteinte après une coupure de courant.

En mode Enabled, la machine se remet en route après une coupure de courant.

2°/ PWR Up On Modem Act

Permet de mettre la machine en route à partir d'une donnée provenant d'un Modem. Doit être utiliser avec un connecteur spéciale sur la carte mère. (Wake On Ring Connector)

3°/ Wake On LAN or PCI Modem

Permet de mettre la machine en route à partir d'une donnée provenant d'un réseau LAN où d'un Modem sur Port PCI.

4°/ PWR Up On PS2 KB/Mouse

Permet d'activer la mise en route de la machine à partir d'un clavier PS2 où d'une souris PS2.

La souris permet cette activation en appuyant sur le bouton gauche.

Le clavier permet cette activation en fonction du paramètre ci-après.

5°/ Wake Up By Keyboard

- Space Bar: Démarre la machine en pressant la barre d'espace du clavier.
- CTRL+ESC: Démarre la machine en pressant les touches CTRL + ESC.
- Power key: Démarre la machine en pressant la touche Power Key... ???

6°/ Automatic Power Up

Permet la mise en route automatique de la machine.

- Disabled: Désactive la mise en route automatique
- Every Day: Active la mise en route tous les jours à telle heure (il faut régler en plus l'heure).
- By date: Active la mise en route automatique à une date et une heure précise (il faut régler la date et l'heure).

III/ MENU "HARDWARE MONITOR"

AwardBIOS Setup Utility			
Power			
Hardware Monitor		Item Specific Help	
MB Temperature	23°C/73°F	(Enter) to switch between monitoring or ignoring.	
CPU Temperature	73°C/163.5°F		
JTPWR Temperature	(Ignore)		
CPU Fan Speed	5113RPM		
Power Fan Speed	(Ignore)		
Chassis Fan Speed	N/A		
VCORE Voltage	1.98V		
+ 3.3V Voltage	3.44V		
+ 5V Voltage	5.03V		
+ 12V Voltage	12.46V		
- 12V Voltage	-12.00V		
- 5V Voltage	- 5.15V		
F1 Help	↑ ↓ Select Item	-/+ Change Values	F5 Setup Defaults
ESC Exit	← → Select Menu	Enter Select ► Sub-Menu	F10 Save and Exit

1°/ MB Temperature

Affichage de la température de la carte mère en °C et °F.

2°/ CPU Temperature

Affichage de la température du CPU en °C et °F.

3°/ JTPWR Temperature

Sur la carte mère se trouve un connecteur nommé JTPWR qui est un connecteur pour une sonde thermique. Cette ligne affiche donc la température détecté sur cette sonde connecté à ce connecteur. (En option)

4°/ CPU Fan Speed

Affiche la vitesse de rotation (RPM = Rotation par minute) du ventilateur du CPU. La présence de ce ventilateur est automatiquement détecté.

5°/ Power Fan Speed

Affiche la vitesse de rotation (RPM = Rotation par minute) du ventilateur de l'alimentation (Dans le cas d'une alimentation particulières). La présence de ce ventilateur est automatiquement détecté.

6°/ Chassis Fan Speed

Affiche la vitesse de rotation (RPM = Rotation par minute) du ventilateur du châssis . Un ventilateur supplémentaire peut être installé dans le boîtier. La présence de ce ventilateur est automatiquement détecté.

7°/ Toutes les autres lignes:

Toutes les autres lignes affiches directement les tensions correspondantes. La tension Vcore correspond à la tension d'alimentation du CPU.

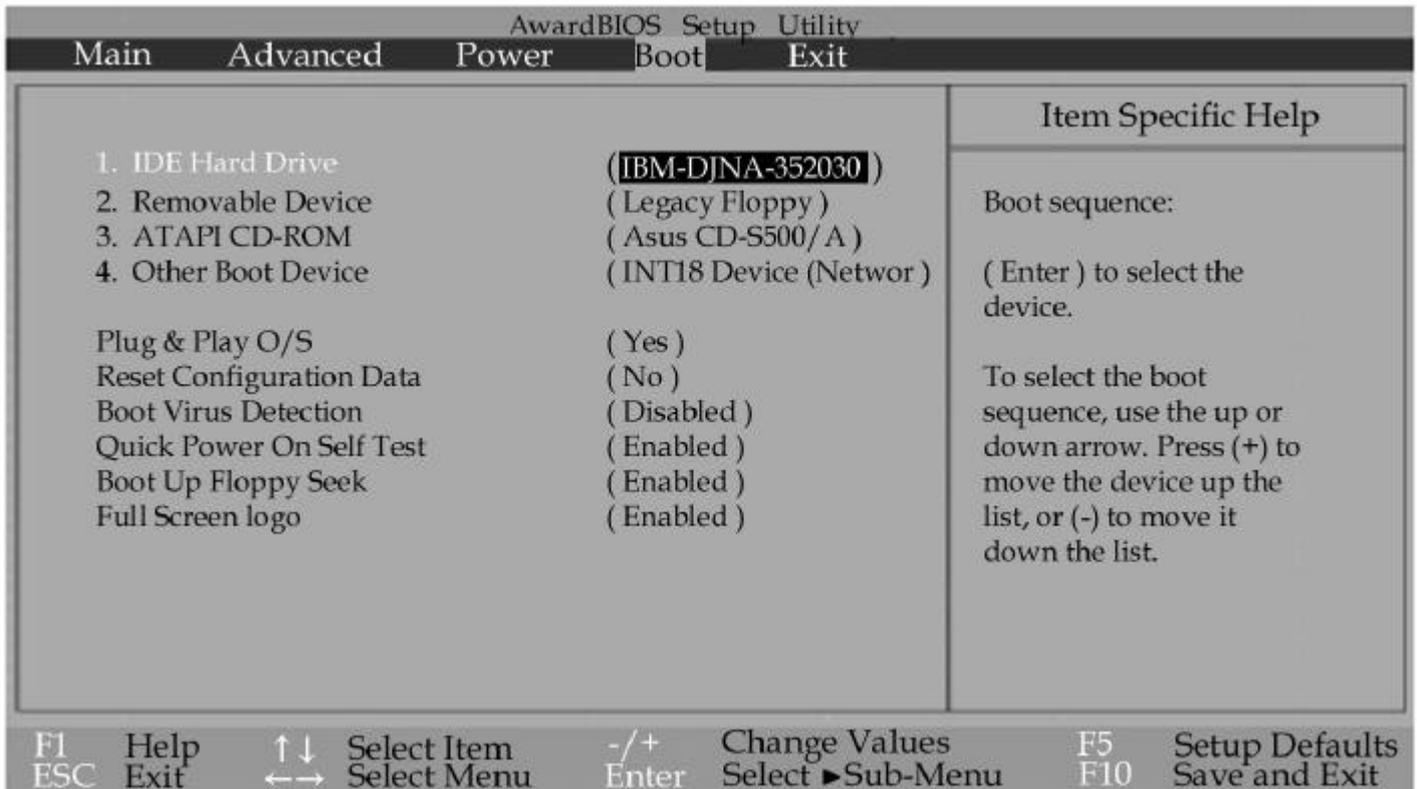
Remarque:

Pour certaines cartes mère, ASUS/ASUSTEK par exemple, un logiciel vous est fournit en plus vous permettant d'avoir ces informations sous système d'exploitation Windows 9x-ME. Pour ASUS/ASUSTEK, le logiciel est fourni sur le CDROM de la carte mère (ASUS PC PROBE).

CHAPITRE N°4

LE MENU "BOOT"

Quand vous sélectionnez le menu "BOOT", l'écran suivant apparaît:



1° Séquence de Boot

Les 4 premiers menus permettent de déterminer la séquence de recherche de la zone de boot pour le démarrage de la machine.

On place en appuyant sur les touches (+) et (-) le périphérique voulu en 1., en 2., en 3. et en 4.

Les choix possible sur la ligne IDE Hard Drive sont:

- Disabled Pas de disque dur
- "Divers..." Nom du disque dur trouver sur le port IDE.

Les choix possible sur la ligne Removable Device sont:

- Disabled Pas de périphérique amovible
- Legacy Floppy Lecteur de disquette
- LS-120 Lecteur de disquette LS-120
- ZIP-100 Lecteur de disquette ZIP-100
- ATAPI MO Lecteur de bande Magnéto Optique.

Les choix possible sur la ligne ATAPI CDROM sont:

- Disabled Pas de périphérique compatible ATAPI
- CDROM1 Lecteur de CDROM 1
- CDROM2... lecteur de CDROM 2

Les choix possible sur la ligne Other Boot Device sont:

- Disabled Pas de périphérique.
- SCSI Boot Device Périphérique bootable sur port SCSI
- INT18 Device Network Périphérique bootable sur un réseau

2° Plug & play O/S

SI vous utilisez un système d'exploitation Plug and play, il faut placer cette section en Enabled. Cela vous permet d'avoir des réglages des ressources des ports PCI prioritaires sur le système d'exploitation.

En mode Disabled, les ressources sont configuré par le BIOS de la machine.

3°/ Reset Configuration Data

Réinitialisation des données de configuration.....??????

4°/ Boot Virus Detection

L'activation de cette option déclenche l'émission d'un message d'alerte quand un programme tente d'écrire sur le secteur d'amorçage ou dans la table des partitions du disque dur. Cette fonction protège uniquement le secteur d'amorçage maître, et non l'ensemble du disque dur.

L'utilisation de l'utilitaire FDISK, peut déclencher ce message d'alerte.

L'installation d'un système d'exploitation de type Windows 9x-ME déclenche aussi le message d'alerte.

Il faut donc placer cette option en [Disabled] lors d'une installation d'un système d'exploitation où de tout logiciel touchant au secteur d'amorçage. Ensuite, on peut se placer en mode [Enabled] bien que cela ne serve pas à grand chose.

En effet, il est d'utilité publique d'avoir toujours un logiciel Anti-Virus sur sa machine, celui-ci contient toujours un vérificateur des secteurs d'amorces.

5°/ Quick Power Self Test

L'activation de cette option réduit la durée de l'exécution du test POST. La version rapide de ce test saute certaines étapes telles que le test de la mémoire. Si vous estimez que votre système est fiable, vous pouvez activer cette option.

6°/ Boot up Floppy Seek

Quand cette option est activée, le BIOS teste les lecteurs de disquettes pour déterminer leur format (40 ou 80 pistes). Seuls les lecteurs de disquettes d'une capacité de 360 Ko possèdent 40 pistes, aussi, rare sont les PC modernes équipés d'un lecteur de disquette en 40 pistes, aussi, vous pouvez désactiver cette option.

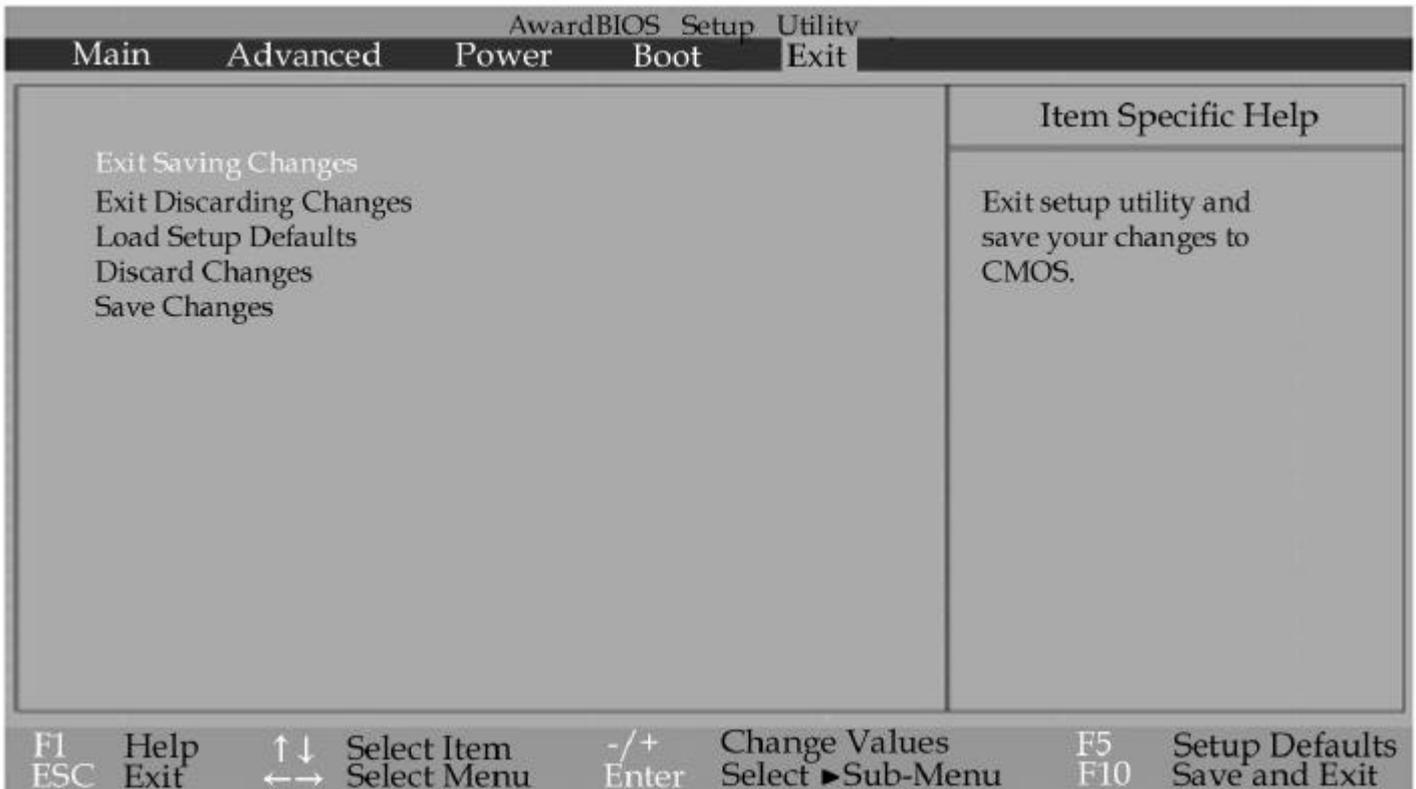
7°/ Full Screen Logo

Logo en plein Ecran ???

CHAPITRE N°5

LE MENU "EXIT"

Quand vous sélectionnez le menu "EXIT", l'écran suivant apparaît:



1°/ Exit Saving Changes

Sortir du Setup en sauvant les données modifiées.
Il faut bien sûr répondre Yes à la question suivante.

2°/ Exit Discarding Changes

Sortir du Setup en ne sauvant pas les données modifiées.
Il faut bien sûr répondre Yes à la question suivante.

3°/ Load Setup default

Charger les valeurs par défaut (Constructeur) du Setup.

Cette opération est à réalisé lorsqu'on n'est pas sûr des modifications qui ont été modifiées, où lorsque l'on met à jour la version du BIOS.

4°/ Discard Changes

Effacer les changements effectués.

5°/ Save Changes

Sauvegarder les changements effectués.