

## Chapitre 3

### Guide d'utilisation du BIOS AMI®

Les données du système d'exploitation et les registres du chipset sont sauvegardés dans une mémoire CMOS RAM.

Lorsque le système n'est plus sous tension les données qui y sont inscrites sont conservées grâce à la pile de la carte mère. Si vous désirez modifier ces données vous devez entrer dans le menu du Bios. Les pages qui vont suivre vous montreront comment entrer dans le menu du Bios et comment utiliser les options.

## 4.1 Entrer dans le menu du BIOS

Pour entrer dans le menu principal du BIOS AMI® appliquez les indications suivantes:

1. Allumer ou rebooter le système. L'écran suivant apparaît.

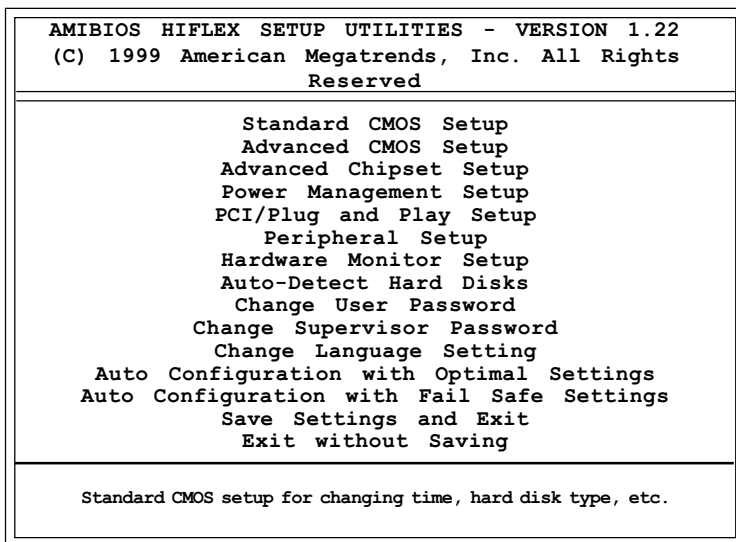
```
AMIBIOS (C) 1999 American Megatrends Inc.  
AGIOMS VXXX XXXXXX
```

```
Hit <DEL> if you want to run setup
```

```
(C) American Megatrends Inc.  
61-XXXX-001169-00111111-071592-i82440FX-H
```

2. Lorsque le message "Hit <DEL>" apparaît, appuyez sur la touche <DEL> pour entrer dans le menu du Bios.
3. Après avoir appuyé sur la touche <DEL>, le menu principal du Bios apparaît à l'écran.

**Note:** Si vous ne souhaitez pas modifier l'installation originale du CMOS, n'appuyez sur aucun bouton pendant le bootage du système.



4. Utiliser les touches fléchées pour naviguer dans le menu .
5. Utiliser la touche <ENTER> pour aller dans le sous menu choisi.
6. Pour sortir appuyez sur <ESC>. Pour sortir et enregistrer appuyez sur <F10>.
7. La partie 3.2 à 3.7 pourra vous donner des informations plus détaillées sur vos choix

## 4.2 Standard CMOS Setup

1. Utiliser la touche <ENTER> pour entrer dans le “Standard CMOS Setup” du menu principal .

AMIBIOS SETUP - STANDARD CMOS SETUP												
(C) 1999 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved												
Date (mm/dd/yyyy):		Fri March 20, 1999										
Time (hh/mm/ss):		17:09:25										
Floppy Drive A:		1.44 MB 3 1/2										
Floppy Drive B:		Not Installed										
	Type	Size	Cyln	Head	WPcom	Sec	LBA Mode	Blk Mode	PIO Mode	32Bit Mode		
Pri Master	:Auto						ON	ON	AUTO	ON		
Pri Slave	:Auto						ON	ON	AUTO	ON		
Sec Master	:Auto						ON	ON	AUTO	ON		
Sec Slave	:Auto						ON	ON	AUTO	ON		
Boot Sector Virus Protection Disabled												
Month : Jan-Dec							ESC:Exit					:Sel
Day : 01-31							PgUp/PgDn:Modify					
Year : 1901-9999							F2/F3:Color					

2. Utilisez les touches fléchées pour vous déplacer dans les différentes options, et utilisez les touches <Pg Haut> ou <Pg Bas> pour modifier les paramètres.
3. Lorsque vous avez terminé utilisez la touche <ESC> pour retourner dans le menu principal.

Dans le page “Standard CMOS Setup” il est possible de modifier les paramètres généraux du système tels que l’heure, la date ou les périphériques équipant le système.

### 4.3 Paramétrage des fonctions du Bios

1. Utilisez la touche <ENTRER> pour entrer dans "Advanced CMOS setup" du menu principal

AMIBIOS SETUP - ADVANCED CMOS SETUP (C) 1999 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved		
Quick Boot	Enabled	Available Options: Disabled Enabled
1st Boot Device	Floppy	
2nd Boot Device	IDE 0	
3rd Boot Device	CD-ROM	
4th Boot Device	Disabled	
Try Other Boot Devices	Yes	
Floppy Access Control	Read-Write	
S.M.A.R.T. For Hard Disk	Disabled	
BootUp Num-Lock	On	
BIOS Flash Protection	Enabled	
Floppy Drive Swap	Disabled	
Floppy Drive Seek	Disabled	
PS/2 Mouse Support	Enabled	
Primary Display	VGA/EGA	
Password Check	Setup	
Boot to OS/2 > 64M	No	
CPU Serial Number	Enabled	
L1 Cache	Write Back	
L2 Cache	Write Back	
Cache Bus ECC	Enabled	
System BIOS Cacheable	Disabled	
C000, 32k Shadow	Disabled	
C800, 16k Shadow	Disabled	
CC00, 16k Shadow	Disabled	
D000, 16k Shadow	Disabled	
D400, 16k Shadow	Disabled	
D800, 16k Shadow	Disabled	
DC00, 16k Shadow	Disabled	
		ESC:Exit :Sel PgUp/PgDn:Modify F2/F3:Color

2. Utilisez les touches fléchées pour vous déplacer dans les différentes options,et utilisez les touches <Pg Haut> ou <Pg Bas> pour modifier les paramètres.
3. Lorsque vous avez terminé utilisez la touche <ESC> pour retourner dans le menu principal.

## Description de ce qui apparaît sur l'écran:

### Quick Boot

Réglez cette option sur Enabled pour permettre au BIOS AMI® de booter en 5 secondes. Cette option remplace l'ancienne option test de mémoire ABOVE 1 MB . L'Optimal par défaut est Enabled. La stabilité du système est par défaut Disabled.

### 1st Boot Device/2nd Boot Device/3rd Boot Device/4th Boot Device

Cette option règle les séquences de bootage des drivers  
les séquences sont:

IDE0	The system will boot from the first HDD.
IDE1	The system will boot from the Second HDD.
IDE2	The system will boot from the Third HDD.
IDE3	The system will boot from the Fourth HDD.
F(optical)	The system will boot from LS-120(120M Floppy).
SCSI	The system will boot from the SCSI.
Network	The system will boot from the Network drive.
CD-ROM	The system will boot from the CD-ROM.
Disable	Disable this sequence.

### Try other Boot Devices

Cette option règle le bootage des autres appareils, si le bootage des 4 premiers drivers à été un échec.

### Floppy Access Control

Cette option règle la disquette pour qu'elle soit en lecture seul ou non.

**S.M.A.R.T. for Hard Disks**

Cette option installe la fonction SMART pour le disque dur. Le disque dur aura besoin de la fonction SMART pour démarrer.

**Boot up Num Lock**

Lorsque cette option est réglée sur Off, le BIOS AMI® cesse le verrouillage du clavier lorsque le système est allumé. Le dernier utilisateur peut alors utiliser les touches fléchées sur le clavier et sur le pavé numérique. Les possibilités sont On ou Off. L'optimal et la stabilité du système par défaut s'obtiennent avec ON.

**BIOS Flash Protection**

Cette fonction est utilisée pour protéger le BIOS du flashage. Enabled permet le flashage du BIOS, Disabled ne permet pas le flashage.

**Floppy Drive Swap**

En choisissant Enabled vous inversez les lettres attribuées aux lecteurs de disquette A et B. Deux possibilités Enabled et Disabled. L'optimal et la stabilité du système par défaut s'obtiennent avec Disabled.

**Floppy Drive Seek**

Lorsque cette option est réglée sur Enabled, le BIOS AMI® recherche le lecteur de la disquette A: avant le bootage du système. Deux possibilités Enabled ou Disabled. L'optimal et la stabilité du système par défaut s'obtiennent avec Disabled.

**PS/2® Mouse Support**

Lorsque cette option est réglée sur Enabled, le BIOS AMI® permet de supporter une souris PS/2®. Deux possibilités Enabled ou Disabled. L'optimal et la stabilité du système par défaut s'obtiennent avec Enabled.

**Primary Display**

Cette option configure le premier mode d'affichage du micro-ordinateur. Les différents choix possibles sont Mono(monochrome), 40CGA, 80CGA ou VGA/EGA. L'optimal et la stabilité du système par défaut s'obtiennent avec VGA/EGA.

### **Password Check**

Cette option spécifie le type de mot de passe protégeant le BIO AMI® qui a été installé. L'optimal et la stabilité du système par défaut s'obtiennent avec le Setup.

### **Boot To OS/2® > 64MB**

Cette option régler sur Enabled permet au BIOS de fonctionner correctement, si l'utilisation de l' OS/2® > 64Mo DRAM. Deux possibilités Enabled ou Disabled. L'optimal et la stabilité du système par défaut s'obtiennent avec Disabled.

### **CPU Serial Number**

Cette option fonctionne avec les processeurs Pentium III. Sur Enabled cette fonction cherche le numéro de série du processeur. Réglez cette fonction sur Disabled si vous ne voulez pas que le système sache le numéro de série.

#### **L1 Cache**

La valeur par défaut est Write Back.

Write Back (default) mémoire cache Write Back (réinscriptible).

Disabled mémoire cache Disabled.

#### **L2 Cache**

Choisissez Write Back, Write through ou Disabled. Cette option par défaut est Write Back le niveau 2 de la mémoire cache.

#### **Cache Bus ECC**

Cette option est pour les processeurs Pentium® II/III . Choisissez Disabled au lieu de Enabled si vous ne voulez pas affecter les performances de votre système.

#### **System BIOS Cacheable**

Pour plus de rapidité d'exécution, le BIOS AMI® copie toujours le système BIOS du ROM sur la RAM. Régler cette option sur Enabled permet aux contenus de la mémoire RAM F0000h d'être écrits et lus par la mémoire cache. Deux possibilités Enabled ou Disabled. L'optimal par défaut s'obtient avec Enabled. La stabilité de système s'obtient avec Disabled.

---



**C000, 32K Shadow**

Cette option spécifie comment le contenu de la mémoire ROM peut-être manié. Les différents choix sont:

- Disabled** - La Video ROM n'est pas copiée sur la RAM.
- Cached** - Le contenu de la vidéo ROM provenant du C0000h - C7FFFh est non seulement copié sur la RAM, mais il peut également être écrit et lu par la mémoire cache.
- Shadow** - Le contenu de la video ROM provenant de C0000h - C7FFFh pour une plus grande rapidité d'exécution est copié (shadowed) du ROM sur la RAM. L'optimal et la stabilité du système par défaut s'obtiennent avec Cached.

**C8000, 16k Shadow/CC00, 16k Shadow/D000, 16k Shadow/D400, 16k Shadow/D800, 16k Shadow/DC00, 16k Shadow**

Ces options spécifient comment le contenu de l'adaptateur ROM désigné dans les titres des options ci-dessus peut être manié. La zone ROM qui n'est pas utilisée par les cartes adaptateurs ISA sera attribuée aux cartes adaptateurs PCI. Les différents choix sont:

- Disabled-** Les spécificités du ROM ne sont pas copiés sur la RAM.
- Cache-** Le contenu de la zone ROM est non seulement copié sur la RAM pour une plus grande rapidité d'exécution, mais il peut également être écrit et lu par la mémoire cache.
- Shadow-** Le contenu de la zone ROM est uniquement copié sur la RAM.

L'optimal et la stabilité du système par défaut s'obtiennent avec Disabled.

4.4 Advanced Chipset Setup

- 1.Utilisez la touche <ENTER> pour entrer dans “Advanced Chipset Setup” du menu principal.

AMIBIOS SETUP - ADVANCED CHIPSET SETUP		
(C) 1999 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved		
SDRAM CAS Latency	3 scyks	Available Options: Disabled Enabled
Memory Hole	Disabled	
ICH Delayed Transaction	Disabled	
ICH DCB Enable	Disabled	
Graphics Aperture Size	64MB	
ClkGen Spread Spectrum	Enabled	
ClkGen for PCI Slot	Enabled	
USB Function	Enabled	
USB KB/Mouse Legacy Support	Disabled	
ESC:Exit :Sel		
PgUp/PgDn:Modify		
F2/F3:Color		

- 2. Utilisez les touches fléchées pour vous déplacer dans les différentes options,et utilisez les touches <Pg Haut> ou <Pg Bas> pour modifier les paramètres.
- 3. Lorque vous avez terminé utilisez la touche <ESC> pour retourner dans le menu principal.

## **Description de ce qui apparaît sur l'écran:**

### **SDRAM CAS Latency**

Cette option détermine le temps de latence CAS de paramétrage de la SDRAM. Les différents choix sont 2 clks , 3 clks et Auto. Le choix d'Auto est réglé à partir du SPD. Il est recommandé de le mettre à 3 clks .

### **Memory Hole**

Cette option permet au dernier utilisateur, afin d'améliorer les performances du système, de réserver un espace mémoire (15Mo-16Mo) pour les cartes Isa.

### **ICH Delayed Transaction**

Sélectionner Enabled pour profiter des spécifications PCI version 2.1. si un PCI n'est pas en mesure de fonctionner. l'installation propose Disabled.

### **ICH DCB Enabled**

Sélectionnez Enabled le composant LPC DMA et le composant PC/PCI DMA pour rassembler les réserves. Les performances du système sont améliorées. L'installation propose Disabled.

### **Graphics Aperture Size**

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

Les différents choix sont 4Mo, 8Mo, 16Mo, 32Mo, 64Mo, 128Mo et 256Mo.

**ClkGen Spread Spectrum**

Cette option permet de sélectionner l'horloge du générateur de la fonction Spread Spectrum pour l'EMI. Par défaut c'est enabled. Cette option doit toujours être mise sur Disabled, si vous voulez overclocker le processeur.

**ClkGen for PCI Slot**

Sélectionnez Enabled pour permettre l'inaccessibilité de l'horloge PCI, lorsque le slot PCI n'est pas installé sur la carte. Si vous ne voulez pas que l'horloge soit accessible choisissez Disabled.

**USB Function**

Réglez cette option sur Enabled ou Disabled le contrôleur on-chip USB. L'optimal et la stabilité du système par défaut s'obtiennent avec Disabled.

**USB Keybd/Mouse Legacy Support**

Réglez cette option sur Enabled ou Disabled l'USB clavier/souris. L'optimal et la stabilité du système par défaut s'obtiennent avec Disabled.

## 4.5 Power Management Setup

1. Appuyez sur la touche <ENTER> pour entrer dans "Power Management Setup" du menu principal.

AMIBIOS SETUP - POWER MANAGEMENT SETUP		
(C) 1999 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved		
Compliance With O/S	Yes	Available Options:
ACPI Sleep Type	S1/POS	Disabled
Power Management/APM	Enabled	Enabled
Green PC Monitor Power State	Stand By	
Video Power Down Mode	Suspend	
Hard Disk power Down Mode	Stand By	
Suspend Time Out (Minute)	Disabled	
Power Button Function	On/Off	
Reset Button Control	Enabled	
Green PC LED Status	Dual Color	
FAN Duty When Suspend	Stop	
Restore on AC/Power Loss	Last State	
Resume By Ring	Disabled	
Resume By LAN	Disabled	
Resume By PME# Function	Disabled	
Resume On RTC Alarm	Disabled	
RTC Alarm Date	15	
RTC Alarm Hour	12	
RTC Alarm Minute	30	
RTC Alarm Second	30	
CPU Critical Temperature	Disabled	
Throttle Slow Clock Ratio	50.0%	
--- System Power Event ---		
Keyboard & PS/2 Mouse Access	Monitor	
FDC/LPT/COM Ports Access	Monitor	
SB & MSS Audio Ports Access	Ignore	
MIDI Ports Access	Ignore	
ADLIB Ports Access	Ignore	
Primary Master IDE Access	Monitor	
Primary Slave IDE Access	Ignore	
Secondary Master IDE Access	Monitor	
Secondary Slave IDE Access	Ignore	
PIRQ[A] IRQ Active	Ignore	
PIRQ[B] IRQ Active	Ignore	
PIRQ[C] IRQ Active	Ignore	
PIRQ[D] IRQ Active	Ignore	
		ESC:Exit :Sel
		PgUp/PgDn:Modify
		F2/F3:Color

2. Utilisez les touches fléchées pour vous déplacer dans les différentes options, et utilisez les touches <Pg Haut> ou <Pg Bas> pour modifier les paramètres.
3. Lorsque vous avez terminé utilisez la touche <ESC> pour retourner dans le menu principal.

## **Description de ce qui apparaît sur l'écran:**

### **Compliance With O/S**

Réglez cette option sur Yes: le système supporte l'ACPI. Réglez cette option sur No: le système supporte l'APM.

### **ACPI Sleep Type**

Les possibilités sont S1/POS ou S3/STR. Cette option par défaut est S1/POS.

#### **S1/POS(Power On Suspend)**

le S1/POS baisse l'économie d'énergie. Dans ce cas l'alimentation de tous les CPU, du chipset et de la mémoire sont maintenu.

#### **S3/STR(Suspend to RAM)**

Le S3/STR c'est lorsque le système est éteint et qu'il maintient uniquement la mémoire.

### **Power Management/APM**

Réglez cette option sur Enabled pour permettre bénéficier des spécificités du power management du chipset et l'APM(Advanced Power Management). L'installaton propose Enabled. L'optimal et la stabilité du système par défaut s'obtiennent avec Disabled.

### **Green PC Monitor Power State**

Cette option détermine l'état d'alimentation de la surveillance PC-compliant video, lorsque le BIOS AMI® le place dans un état d'économie d'énergie après que la période de l'inactivité soit terminée. Les différents choix sont Off, Standby, Suspend. L'optimal et la stabilité du système par défaut s'obtiennent avec Standby.

### **Video Power Down Mode**

Cette option détermine l'état de conservation de l'alimentation du sous-système video VESA VGA après que la période d'inactivité soit terminée. Les différents choix sont Disabled, Standby ou Suspend. L'optimal et la stabilité du système par défaut s'obtiennent avec Standby.

---

### **Hard Disk Power Down Mode**

Cette option spécifie l'état de conservation d'alimentation du driver du disque dur après que la période d'inactivité soit terminée. Les différents choix sont Disabled, Standby ou Suspend. L'optimal et la stabilité du système par défaut s'obtiennent par Disabled.

### **Suspend TimeOut (Minute)**

Cette option détermine la durée de la période de l'inactivité du système. Lorsque la durée est terminée, le micro-ordinateur entre en situation de conservation d'alimentation (regardez les pages précédentes). Les différents choix sont Disabled, 1 min, 2 min, 3 min, 4 min, 5 min, 6 min, 7 min, 8 min, 9 min, 10 min, 11 min, 12 min, 13 min, 14 min or 15 min. L'optimal et la stabilité du système par défaut s'obtiennent par Disabled.

### **Power Button Function**

Avec Suspend, si vous appuyez sur le bouton une fois, le système passera en mode suspendu, et si vous appuyez plus de 4 secondes, le système s'éteindra. Avec On/Off, le système s'éteint lorsque vous appuyez sur le bouton une fois.

### **Reset Button Control**

Avec Enabled, si le système entre en mode suspendu, appuyez sur le bouton 'Reset Button' qui ne vous permet pas de reprendre le système. Pendant Disabled si le système passe en mode suspendu vous pouvez reprendre le système à n'importe quel moment.

**Note:** si le cavalier JP1 est sur la carte, le BIOS ne peut pas avoir accès à cette option

### **FAN Duty When Suspend**

Lorsque le système supporte les fonctions de la surveillance Hardware, vous pouvez choisir stop, 25%, 50%, 75%, ou bien Full qui contrôle tous les ventilateurs lorsque le système passe en mode suspendu.

Lorsque le système ne possède pas la fonction de surveillance Hardware, vous pouvez seulement choisir stop ou Full on.

### **Green PC LED Status**

Cette fonction détermine dans quelle situation le Green PC LED doit être utilisé. Les différents choix sont Blinking, No Changed ou Dual color. Avec Dual Color, la Green PC LED change ses couleurs en mode suspendu. Avec Blinking, la Green PC LED fait clignoter la DIODE en mode suspendu. Avec No Changed, le Green PC LED restera toujours éclairé.

### **Restore on AC/Power Loss**

Les différents choix sont power on, power off et last status. Avec power on, après que tous les AC ont perdu leur puissances, le système s'allumera. Avec power off, après que tous les AC ont perdu leur puissance, le système s'éteindra. Avec last status, après que tous les AC ont perdu leur puissances, quelque soit la situation du système, elle sera la même lorsque l'allumage AC reviendra.

### **Resume by Ring**

Avec Disabled, le système ignorera les appels provenant du modem. Avec Enabled, le système bootera si il y un appel provenant du modem.

**Note:** Si vous changez l'installation, vous devez laissez le système booter jusqu'à ce que le système soit opérationnel. Une fois terminé éteignez le système. Cette fonction fonctionnera dès que vous rallumerez votre micro-ordinateur.

### **Resume by LAN**

Avec Disabled, le système ignorera tous les signaux provenant de la carte réseau LAN. Avec Enabled, le système bootera si il y a un quelconque signal provenant de la carte réseau LAN.

**Note:** Si vous changez l'installation, vous devez laissez le système booter jusqu'à ce que le système soit opérationnel. Une fois terminé éteignez le système. Cette fonction fonctionnera dès que vous rallumerez votre micro-ordinateur.



### Resume by PME# Function

Sélectionner Enabled pour profiter des spécifications PCI version 2.2. et pour pouvoir supporter une carte PCI. Il peut faire démarrer ou recommencer le signal PME#.

### Resume On RTC Alarm

Cette fonction installe la date, l'heure, les minutes, et les secondes pour que votre micro-ordinateur puisse booter. Lorsque vous choisissez Disabled vous ne pouvez pas utiliser cette fonction. Avec Enabled vous pouvez choisir la date, l'heure, les minutes, et les secondes.

<b>RTC Alarm Date</b>	Choisissez le jour ou le système bootera
<b>RTC Alarm Hour</b>	Choisissez l'heure ou le système bootera
<b>RTC Alarm Minute</b>	Choisissez la minute à laquelle le système bootera
<b>RTC Alarm Second</b>	Choisissez la seconde à laquelle le système bootera

**Note:** Si vous changez l'installation, vous devez laisser le système booter jusqu'à ce que le système soit opérationnel. Une fois terminé éteignez le système. Cette fonction fonctionnera dès que vous rallumerez votre micro-ordinateur.

### CPU Critical Temperature

Cette option est pour installer la température du CPU qui peut devenir critique, par conséquent le Thermal Slow Clock Ratio refroidit le CPU.

### Throttle Slow Clock Ratio

Cette option spécifie la vitesse à laquelle le système d'horloge fonctionne en situation d'économie d'énergie. Les possibilités présentes comme la ratio entre un paramétrage normal du CPU et le paramétrage du CPU lorsque le micro-ordinateur est en situation de conservation de puissance.

**Keyboard&PS/2 Mouse Access/ FDC/LPT/COM Ports  
Access/ SB & MSS Audio Ports Access/ MIDI Ports Access/  
ADLIB Ports Access/ Primary Master/Slave IDE Access /  
Secondary Master/Slave IDE Access/ PIRQ[A/B/C/D] IRQ  
Active**

Lorsqu'ils sont réglés sur Monitor, ces options permettent dans le cas de la surveillance hardware d'interrompre la ligne de demande. Si ces options sont réglées sur Monitor et que le micro-ordinateur est en situation d'économie d'énergie, le BIOS AMI® surveillera l'activité sur la ligne spécifique de IRQ. Le micro-ordinateur alors entre en pleine puissance si une activité se produit.

Le BIOS AMI® recharge le Standby et Suspend qui arrête l'allumage, si l'activité se produit sur la ligne spécifique de l'IRQ.

4.6 PCI/Plug and Play Setup

- 1. Appuyez sur la touche <ENTER> pour entrer dans “PCI/Plug and Play Setup” du menu principal.

AMIBIOS SETUP - PCI/PLUG AND PLAY SETUP		
(C) 1999 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved		
Plug and Play Aware O/S	No	Available Options: Enabled Disabled
Clear NVRAM	No	
PCI Latency Timer (PCI Clocks)	64	
Primary Graphics Adapter	AGP	
PCI VGA Palette Snoop	Disabled	
offBoard PCI IDE Card	Auto	
DMA Channel 0	PnP	
DMA Channel 1	PnP	
DMA Channel 3	PnP	
DMA Channel 5	PnP	
DMA Channel 6	PnP	
DMA Channel 7	PnP	
IRQ3	PCI/PnP	
IRQ4	PCI/PnP	
IRQ5	PCI/PnP	
IRQ7	PCI/PnP	
IRQ9	PCI/PnP	
IRQ10	PCI/PnP	
IRQ11	PCI/PnP	
IRQ14	PCI/PnP	
IRQ15	PCI/PnP	
Reserved Memory Size	Disabled	
Reserved Memory Address	C8000	
		ESC:Exit :Sel PgUp/PgDn:Modify F2/F3:Color

- 2. Utilisez les touches fléchées pour vous déplacer dans les différentes options,et utilisez les touches <Pg Haut> ou <Pg Bas> pour modifier les paramètres.
- 3. Lorsque vous avez terminé utilisez la touche <ESC> pour retourner dans le menu principal.

## Description de ce qui s'affiche à l'écran:

### Plug and Play Aware O/S

Régler cette option sur Yes si le système opérationnel du micro-ordinateur est informé et tient compte de la spécification du Plug and Play. Actuellement Window reçoit des informations PnP. Deux possibilités Yes ou No. L'optimal et la stabilité du système s'obtiennent avec No.

### Clear NVRAM on Every Boot

Avec Yes, vous effacez les données NVRAM de tous les boots

### PCI Latency Timer (PCI Clocks)

Cette option spécifie le temps de latence (dans l'horloge PCI) pour tous les composants du bus PCI. Les différents choix sont : 32, 64, 96, 128, 160, 192, 224 or 248. L'optimal et la stabilité du système s'obtiennent avec 64.

### Primary Graphics Adapter

Cette option à pour fonction de sélectionner quelle carte VGA aura l'accès principal à l'adaptateur graphique.

### PCI VGA Palette Snoop

Lorsque cette option est sur Enabled, les multiples composants VGA fonctionnant sur les différents bus peuvent manier les données du CPU sur chaque réglage de palette enregistré sur tous les composants video. Bit 5 de la commande enregistré dans l'espace de configuration du composant PCI est un bit Snoop de Palette VGA (0 ne fonctionne pas). Par exemple si il y a deux composants VGA dans le micro-ordinateur (un PCI et un ISA) et que la position du Bit est:

**Disabled** - les données lues et écrites par le CPU sont seulement dirigés vers les composants de la palette enregistrés du VGA PCI.

**Enabled** - Les données lues et écrites par le CPU sont dirigés d'un côté vers les composants de la palette enregistrés du VGA PCI et de l'autre vers les composants de la palette enregistré du VGA ISA.

Cette option doit être réglée sur Enabled si une carte adaptateur ISA a besoin de la palette nooping VGA. Deux possibilités Enabled ou Disabled. L'optimal et la stabilité du système s'obtiennent avec Disabled.

---

### **offBoard PCI IDE Card**

Cette option spécifie si une carte extérieur adaptateur contrôleur PCI IDE est installée sur le micro-ordinateur. Vous devez indiquer l'expansion du slot PCI sur la carte lorsque le contrôleur PCI IDE est installé.

Si un contrôleur extérieur PCI IDE est utilisé, le contrôleur IDE sur la carte ne pourra fonctionner. Les différents choix sont Auto (Le BIOS AMI® détermine automatiquement ou la carte extérieur adaptateur contrôleur PCI IDE sera installé), Slot 1, Slot2, Slot 3 et Slot 4. L'optimal et la stabilité du système s'obtiennent avec Auto.

Si une carte extérieur adaptateur contrôleur PCI IDE est installée dans le micro-ordinateur, vous devez également régler un IRQ Primary PCI IDE Primary extérieur et en option un IRQ secondary PCI IDE.

### **DMA Channel 0/1/3/5/6/7**

Ces options indiquent le bus que la voie spécifique DMA utilise. Ces options vous permettent de réserver les DMAs pour les prochaines cartes adaptateurs ISA. Ces options déterminent si le BIOS AMI® doit enlever un DMA de la réserve des DMAs disponibles transmettant les composants qui sont configurables par le système BIOS. Lire le ESCD NVRAM permet de déterminer les ressources disponibles de DMA. Si plus de DMAs doivent être enlevés de la réserve, le dernier utilisateur peut alors utiliser ces options pour réserver la DMA en lui attribuant un ISA/EISA.

### **IRQ3/IRQ4/IRQ5/RQ7/IRQ9/IRQ10/IRQ11/IRQ14/IRQ15**

Ces options indiquent le bus que la ligne spécifique de l'IRQ utilise. Ces options vous permettent de réserver les IRQs pour les prochaines cartes adaptateurs ISA. Ces options déterminent si le BIOS AMI® doit enlever un IRQ de la réserve des IRQs disponible transmettant les composants qui sont configurable par le système BIOS. La réserve disponible d'IRQ est déterminée par la lecture de ESCD NVRAM. Si plus de IRQs doivent être enlevés de la réserve, le dernier utilisateur peut alors utiliser ces options pour réserver l'IRQ en lui attribuant un ISA/EISA.

---

Sur la carte les entrées/sorties sont configurés par le système. Tous les IRQs utilisés par les entrées/ sorties sont configurés comme des PCI/PnP. Si tous les IRQs sont réglés sur ISA/EISA et que l'IRQ14 et 15 sont attribués au PCI IDE de la carte mère, IRQ9 restera disponible pour les composants PCI et PnP, parce que le dernier IRQ doit être disponible pour les composants PCI et PnP. Deux possibilités ISA/EISA ou PCI/PnP. L'optimal et la stabilité du système s'obtiennent lorsque IRQ3 est réglé sur 7 ISA/EISA. L'optimal et la stabilité du système s'obtiennent avec PCI/PnP.

### **Reserved Memory Size**

Cette option spécifie la taille de l'espace mémoire réservée aux prochaines cartes adaptateurs ISA. Les différents choix sont Disabled, 16K, 32K or 64K. L'optimal et la stabilité du système s'obtiennent avec Disabled.

### **Reserved Memory Address**

Cette option spécifie le début d'adresse (dans hex) des espaces mémoires réservés. L'espace spécifique de la mémoire ROM est réservée pour l'utilisation des prochaines cartes adaptateurs ISA.

4.7 Peripheral Setup

- 1. Appuyez sur la touche <ENTER> pour entrer dans “Peripheral Setup” du menu principal.

AMIBIOS SETUP - PERIPHERAL SETUP		
(C) 1999 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved		
Onboard FDC	Auto	Available Options: Auto Disabled Enabled
Onboard Serial Port A	Auto	
Onboard Serial Port B	Auto	
Serial Port B Mode	Normal	
IR Duplex Mode	N/A	
IR Pin Select	N/A	
Onboard CIR Port	Disabled	
CIR IRQ Select	10	
Onboard Parallel Port	Auto	
Parallel Port Mode	ECP	
EPP Version	N/A	
Parallel Port IRQ	Auto	
Parallel Port DMA Channel	Auto	
Onboard Midi Port	290	
Midi IRQ Select	9	
Onboard Game Port	200	ESC:Exit :Sel PgUp/PgDn:Modify F2/F3:Color
Keyboard PowerOn Function	Disabled	
Specific Key for Power On	N/A	
Mouse PowerOn Function	Disabled	
OnBoard IDE	Both	
OnBoard Audio	Enabled	
OnBoard AC'97 Modem	Disabled	
OnBoard LAN Controller	Enabled	

- 2. Utilisez les touches fléchées pour vous déplacer dans les différentes options,et utilisez les touches <Pg Haut> ou <Pg Bas> pour modifier les paramètres.
- 3. Lorsque vous avez terminé utilisez la touche <ESC> pour retourner dans le menu principal.

## Description de ce qui apparaît sur l'écran:

### FDC sur la carte

Choisissez Auto, pour que le BIOS détecte automatiquement les composants

Si la carte additionnelle a	Sur la carte le FDC sera réglé sur
FDC	Disabled
Aucun FDC	Enabled

Choisissez Enabled, Enabling FDC sur la carte.

Choisissez Disabled, Disabling FDC sur la carte.

L'optimal et la stabilité du système s'obtiennent avec Auto.

### Onboard Serial Port A/Onboard Serial Port B

Choisissez 3F8, pour que le BIOS détecte automatiquement les composants..

Si la carte additionnelle ISA a				Onboard Serial port to be set at			
COM1 (I/O:3F8H)	COM2 (I/O:3F8H)	COM3 (I/O:3E8H)	COM4 (I/O:2E8H)	PORT1	IRQ ASSIGNED	PORT2	IRQ ASSIGNED
✓	✓	✓	✓	DISABLED	X	DISABLED	X
✓	✓	X	X	COM3	4	COM4	3
X	X	✓	✓	COM1	4	COM2	3
✓	X	X	✓	COM2	3	COM3	4
X	✓	✓	X	COM1	4	COM4	3
✓	✓	✓	X	COM4	3	DISABLED	X
✓	✓	X	✓	COM3	4	DISABLED	X
✓	X	✓	✓	COM2	3	DISABLED	X
X	✓	✓	✓	COM1	4	DISABLED	X
X	X	X	X	COM1	4	COM2	3
✓	X	X	X	COM2	3	COM3	4
X	✓	X	X	COM1	4	COM3	4
X	X	✓	X	COM1	4	COM2	3
X	X	X	✓	COM1	4	COM2	3

**Note:** Si sur la carte du port série et le bus de la carte additionnelle ISA sont en conflits, alors le port série ne fonctionnera pas correctement. Il est donc préférable de mettre hors d'action un des composants



### Serial Port B Mode

Choisir la fonction Normal vous permet de régler le port série B pour une utilisation normale, mais pas pour le composant IR. Choisir la fonction IrDA ou Ask IR vous permet de régler l'installation avec les composants IR utilisant ces protocoles.

### IR Duplex Mode

Peut être réglé ou bien sur Half ou bien sur Full duplex.

### IR Pin Select

Régler cette option sur IRRX/IRTX lorsque vous utilisez un composant IR interne qui est connecté au connecteur IR1.

### Onboard CIR Port

Régler Enabled, le système supporte l'IR et votre composant doit être connecté aux connecteurs J6.

### CIR IRQ Select

Sélectionnez l'IRQ 3, 4, 9, 10 or 11 pour supporter l'interrupteur CIR.

### Onboard Parallel Port

Choisissez Auto, pour que le BIOS attribue automatiquement le port parallèle de la carte au port parallèle disponible ou non.

Si la carte additionnelle ISA a			Le port de la carte doit être réglé	
LPT1 I/O:378H	LPT2 I/O:278H	LPT3 I/O:3BCH	PORT ASSIGNED	IRQ ASSIGNED
✓	✓	✓	Disabled	X
✓	✓	X	LPT3	5
✓	X	✓	LPT2	5
X	✓	✓	LPT1	7
✓	X	X	LPT2	5
X	✓	X	LPT1	7
X	X	✓	LPT1	7
X	X	X	LPT1	7

**Note:** Si le port parallèle de la carte et le bus de la carte additionnelle ISA sont en conflits, le port parallèle ne fonctionnera pas correctement. Veuillez mettre hors d'action un des composants.

**Parallel Port Mode**

Cette option permet à l'utilisateur de choisir le mode de fonctionnement du port parallèle sur la carte. Les différents choix sont les modes Normal, Bi-Direct/EPP or ECP.

**EPP Version**

Cette option est pour régler quelle version EPP sera utilisée. Deux possibilités 1.7 ou 1.9.

**Parallel Port IRQ**

Si le mode parallèle de la carte n'est pas en mode auto, l'utilisateur peut sélectionner la ligne de bus pour le port parallèle. Nous suggérons que l'utilisateur sélectionne le bus comme montré ci-dessous.

Onboard parallel port set at	Parallel Port IRQ
LPT1(378H)	7
LPT2(278H)	5
LPT3(3BCH)	5

**Parallel Port DMA Channel**

Cette option permet à l'utilisateur de choisir les voies DMA de 1 à 3 pour le port parallèle de la carte en mode ECP.

**Onboard Midi Port**

Choisir 290H, 292H, 300H, 330H, permet de supporter le composant MIDI.

**Onboard IRQ Select**

Choisir 5, 7, 9, 10, permet de supporter le bus du composant MIDI.

**Onboard GAME Port**

Choisir 200H, 208H, permet de supporter le composant Joystick.

**Note:** Si sur la carte il y a l'Audio Hardware, vous ne pouvez pas avoir accès à cette option dans la partie installation périphérique.

**Keyboard Power on Function**

Cette option vous permet de Enabled (permettre) ou Disabled l'alimentation du clavier. Par défaut le système est installé sur Disabled.

**Specific Key for Power On**

Si l'allumage du clavier est en fonction choisissez specific touche.

**Note:** La fonction specific Key (spécific touche) peut vous permettre de rentrer un mot de passe, pouvant être composé d'un maximum de 5 mots.

**Mouse Power on Function**

Cette fonction vous permet de Disabled, d'alimenter le bouton gauche (Left-button) ou droit (Right button) de la souris. Par défaut cette fonction est installée sur Disabled.

**Onboard IDE**

Régler cette option pour permettre le fonctionnement ou non du contrôleur IDE de la carte.

**Onboard Audio/Onboard AC'97 Modem**

Cette option permet ou non au chipset de la famille des i810 de supporter l' Audio/Modem AC 97. Deux choix Enabled ou Disabled.

**Onboard LAN Controller**

Cette option vous permet de choisir Enabled ou Disabled. Choisir "Enabled" vous permet d' utiliser le contrôleur LAN de la carte mère afin d' avoir accès au RJ-45. Choisir "Disabled" vous permet d' utiliser la carte additionnelle LAN.

4.8 Hardware Monitor Setup (optional)

L'installation de la surveillance Hardware est utiliser pour régler la vitesse du CPU, et de contrôler la température du CPU, de la ventilation, du boîtier et de l'alimentation, de voltage etc.

- 1. Appuyez sur la touche <ENTER> pour entrer dans “Hardware Monitor Setup” du menu principal.

AMIBIOS SETUP - HARDWARE MONITOR SETUP		
(C) 1999 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved		
CPU Ratio Selection	3.0X	Available Options: Manual Auto
CPU Host Clock(Mhz)	100	
CPU Voltage(V)	Auto	
--- System Hardware Monitor ---		
Chassis Intrusion	Disabled	
Current CPU Temperature	39°C/102°F	
Current System Temperature	35°C/95°F	
Current Ultra Temperature	Not Present	
Current CPU Fan Speed	0 RPM	
Current Chassis Fan Speed	0 RPM	
Current Power Fan Speed	4218 RPM	
CPU VID	1.80V	
Vcore	1.600V	
Vtt	1.456V	
Vio	3.232V	
+5,000V	5.113V	
+12,000V	11.619V	
-12,000V	-11.989V	ESC:Exit :Sel
-5,000V	-5.077V	PgUp/PgDn:Modify
Battery	3.152V	F2/F3:Color
+5V SB	4.775V	

- 2. Utilisez les touches fléchées pour vous déplacer dans les différentes options,et utilisez les touches <Pg Haut> ou <Pg Bas> pour modifier les paramètres.
- 3. Lorsque vous avez terminé utilisez la touche <ESC> pour retourner dans le menu principal.