



# **KW7 Series**

**(KW7, KW7-G)**

---

*Carte mère sur support AMD Athlon™ XP  
Socket 462*

*Manuel de l'utilisateur*

---

---

## **Notice sur la garantie et les droits de propriétés**

Les informations dans ce document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis et n'engagent pas la responsabilité du vendeur au cas où des erreurs apparaîtraient dans ce manuel.

Aucun engagement ou garantie, explicite ou implicite, n'est faite concernant la qualité, la précision, et la justesse des informations contenues dans ce document. En aucun cas la responsabilité du constructeur ne pourra être engagée pour des dommages directs, indirects, accidentels ou autres survenant de toutes déficiences du produit ou d'erreurs provenant de ce manuel.

Les noms de produits apparaissant dans ce manuel ne sont là que pour information. Les marques déposées et les noms de produits ou de marques contenues dans ce document sont la propriété de leurs titulaires respectifs.

Ce document contient des matériaux protégés par des lois Internationales de Copyright. Tous droits de reproduction réservés. Aucune partie de ce manuel ne peut être reproduite, transmise ou transcrite sans autorisation écrite exprimée par le constructeur et les auteurs de ce manuel.

Si vous n'avez pas bien installé la carte mère, provoquant un mauvais fonctionnement ou un endommagement de celle-ci, nous ne sommes en aucun cas responsables.

---

---

# Table des Matières

---

|   |            |
|---|------------|
| <b>Chapitre 1. Introduction .....</b>                               | <b>1-1</b> |
| 1-1. Caractéristiques et Spécifications .....                       | 1-1        |
| 1-2. Diagramme .....  | 1-3        |
| <br>  |            |
| <b>Chapitre 2. Installation de la carte mère .....</b>              | <b>2-1</b> |
| 2-1. Installation de la carte mère dans le boîtier .....            | 2-1        |
| 2-2. Installation du CPU et du dissipateur de Chaleur .....         | 2-1        |
| 2-3. Installation de la Mémoire Système .....                       | 2-3        |
| 2-4. Connecteurs et Contacts .....                                  | 2-5        |
| (1). Connecteurs d'Entrée Electrique ATX .....                      | 2-5        |
| (2). Connecteurs de Ventilateur .....                               | 2-6        |
| (3). Tête de Clarification de la Mémoire CMOS .....                 | 2-7        |
| (4). S2K Socle de connexion de Sélection du Mode .....              | 2-8        |
| (5). Tête de Réveil .....   | 2-9        |
| (6). Connexion des Boutons et Indicateurs du Panneau Avant .....    | 2-10       |
| (7). Connecteurs additionnels pour ports IEEE1394 .....             | 2-11       |
| (8). Têtes de Port USB Supplémentaires .....                        | 2-12       |
| (9). Tête de Connexion Audio du Panneau Avant .....                 | 2-13       |
| (10). Connecteurs Audio Internes .....                              | 2-14       |
| (11). Slot Accelerated Graphics Port .....                          | 2-14       |
| (12). Connecteurs Lecteur de disquette et Unité de disque IDE ..... | 2-15       |
| (13). Connecteur ATA Série .....                                    | 2-16       |
| (14). Connecteurs du panneau arrière .....                          | 2-17       |
| <br>  |            |
| <b>Chapitre 3. Introduction au BIOS .....</b>                       | <b>3-1</b> |
| 3-1. SoftMenu Setup .....   | 3-2        |
| 3-2. Standard CMOS Features .....                                   | 3-5        |
| 3-3. Advanced BIOS Features .....                                   | 3-9        |
| 3-4. Advanced Chipset Features .....                                | 3-11       |
| 3-5. Integrated Peripherals .....                                   | 3-18       |
| 3-6. Power Management Setup .....                                   | 3-24       |
| 3-7. PnP/PCI Configurations .....                                   | 3-27       |
| 3-8. PC Health Status .....   | 3-29       |
| 3-9. Load Fail-Safe Defaults .....                                  | 3-30       |
| 3-10. Load Optimized Defaults .....                                 | 3-30       |

---

---

|   |                          |      |
|---|--------------------------|------|
| 3-11.   | Set Password .....       | 3-30 |
| 3-12.   | Save & Exit Setup .....  | 3-30 |
| 3-13.   | Exit Without Saving..... | 3-30 |
| <i>Appendice A. Installation des Pilotes VIA 4-in-1..... A-1</i>        |                          |      |
| <i>Appendice B. Installation des Pilotes Audio..... B-1</i>             |                          |      |
| <i>Appendice C. Installation des Pilotes LAN..... C-1</i>               |                          |      |
| <i>Appendice D. Installation des Pilotes VIA USB2.0..... D-1</i>        |                          |      |
| <i>Appendice E. Installation des Pilotes Serial ATA RAID ..... E-1</i>  |                          |      |
| <i>Appendice F. ABIT EQ (Le Docteur Utility de Matériel) ..... F-1</i>  |                          |      |
| <i>Appendice G. FlashMenu (Utilitaire de mise à jour BIOS)..... G-1</i> |                          |      |
| <i>Appendice H. Assistance Technique ..... H-1</i>                      |                          |      |
| <i>Appendice I. Comment Obtenir un Support Technique..... I-1</i>       |                          |      |

---

# Chapitre 1. Introduction

---

## 1-1. Caractéristiques et Spécifications

---

### 1. CPU

- Supporte les processeurs AMD-K7 Socket A avec une FSB de 200/266/333/400MHz

### 2. Chipset(VIA KT880 / VT8237)

- Supporte l'Universal Serial Bus (USB 2.0) à Haute Vitesse
- Accepte l'Interface Avancée de Configuration d'Énergie (ACPI - Advanced Configuration and Power Interface)
- Connecteur AGP (Port Graphique Accéléré) supportant les périphériques avec les modes AGP 4X (1.5V) et 8X (0.8V) (Sideband)

### 3. Mémoire

- Quatre socles DIMM 184 broches
- Prise en charge DDR 400/333 double canal (Maxi. 4 Go)

### 4. ATA 150 RAID Sériel

- 2 chaînes à taux de transfert 150MB/s ATA Sériel avec la fonction RAID (0/1) via Pont Sud

### 5. IEEE 1394

- Prend en charge deux ports IEEE 1394 aux débits de données de 100/200/400 Mo/s (*KW7-G*)

### 6. LAN

- Contrôleur Fast Ethernet PCI 10/100/1000M integer (*KW7-G*)
- Contrôleur Fast Ethernet PCI 10/100M integer

### 7. Audio

- CODEC AC 97 6-Canaux intégré
- Interface audio numérique professionnelle supportant une Entrée/Sortie S/PDIF

### 8. Conception ABIT

- Technologie ABIT SoftMenu™
- Technologie ABIT FanEQ™
- Technologie ABIT FlashMenu™
- Technologie ABIT CPU ThermalGuard™

### 9. Connecteurs d'E/S Internes

- 1x slot AGP
- 5x slots PCI
- 1x port Lecteur de disquette acceptant jusqu'à 2.88MB
- 2x connecteurs Ultra ATA 133/100/66/33

- 2x connecteurs ATA Série 150
- 2x socles de connexion USB 2.0
- 1x socles de connexion IEEE1394 (**KW7-G**)
- 1x CD-IN

#### 10. E/S du Panneau Arrière

- 1x clavier PS/2, 1x souris PS/2
- 1x connecteur port Série, 1 x connecteur port Parallèle
- 1x connecteur entrée S/PDIF
- 1x connecteur sortie S/PDIF
- 1x Connecteur AUDIO1 (Arrière-Gauche/ Arrière-Droit, Centre/Subwoofer)
- 1x Connecteur AUDIO2 (Entrée-Micro, Entrée-Ligne, Avant-Gauche /Avant-Droit)
- 2x USB 2.0, 1x Connecteur IEEE 1394 (**KW7-G**)
- 2x USB 2.0, 1x Connecteur RJ-45 LAN

#### 11. Divers

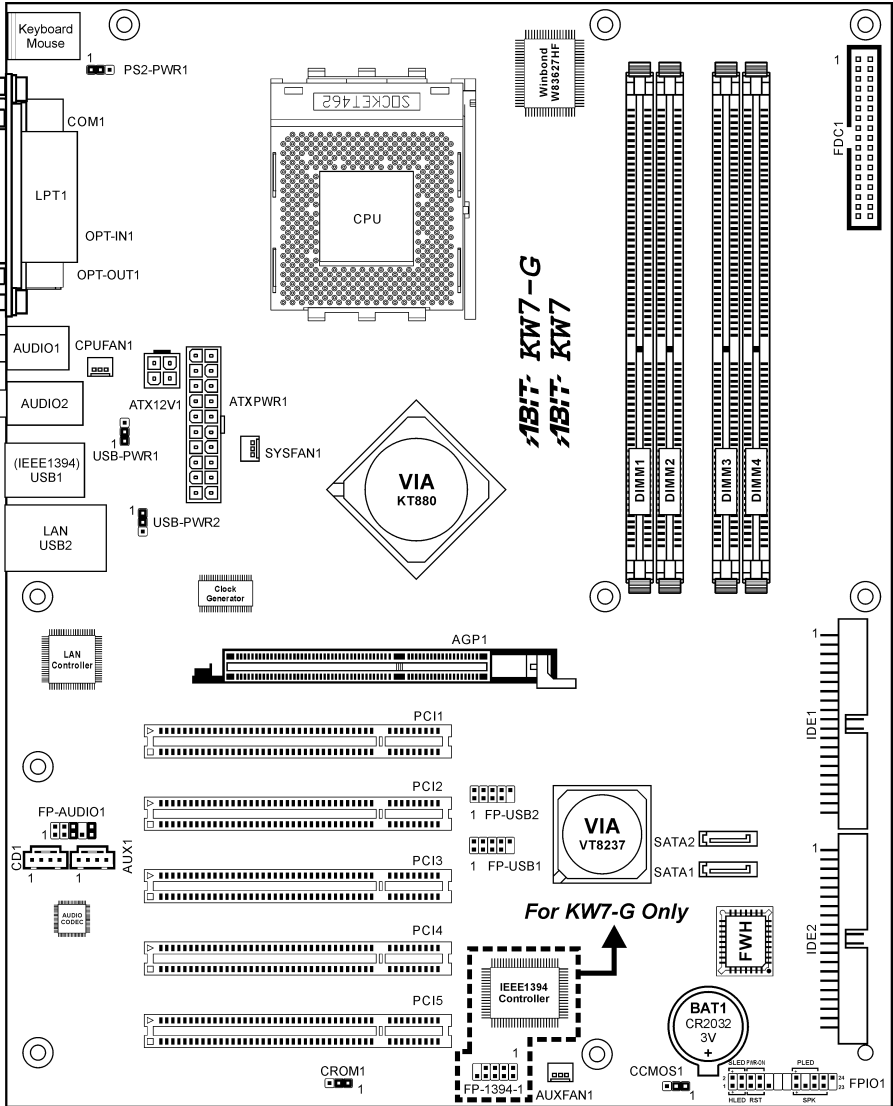
- Format ATX (305mm x 245mm)
- Surveillance du matériel – incluant les vitesses de rotation des ventilateurs, Voltages, températures CPU et système et un connecteur additionnel pour une sonde thermique

#### 12. Informations sur la Commande

| Modèle | Caractéristiques                             |
|--------|--|
| KW7-G  | GbE LAN, IEEE1394, S/PDIF In/Out, 6-ch Audio |
| KW7    | 10/100M LAN, S/PDIF In/Out, 6-ch Audio       |

\* Les spécifications et informations contenues dans ce document peuvent être modifiées sans notification au-préalable.

# 1-2. Diagramme







## Chapitre 2. Installation de la carte mère

**Avant de Commencer l'Installation:** Veuillez vous assurer d'avoir complètement éteint l'alimentation (en retirant le cordon d'alimentation de votre bloc d'alimentation par exemple) avant d'insérer ou de retirer quoique ce soit dans votre système. Faire le contraire peut endommager des composants de votre carte mère ou d'autres cartes additionnelles.

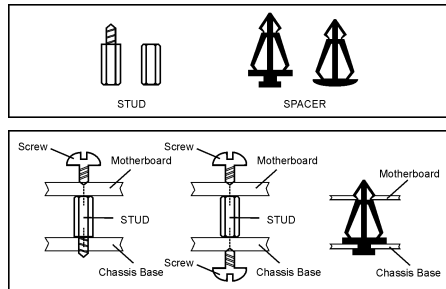
### 2-1. Installation de la carte mère dans le boîtier

La plupart des châssis d'ordinateur comporte une base avec de nombreux trous qui permettent à la carte mère d'être fixée de manière sûre et en même temps d'éviter tous risques de courts-circuits:

1. Avec des studs
2. Ou des spacers

En principe, la meilleure façon de fixer une carte mère est de la faire avec des vis. Ce n'est que seulement dans le cas où il vous serait impossible de faire ainsi que vous devez envisager de la fixer avec des espaceurs. Regardez attentivement votre carte et vous y verrez plusieurs trous de fixation. Alignez ces trous avec ceux de la base du châssis. Si les trous sont alignés avec les trous de vissage, alors vous pouvez fixer votre carte mère avec des vis. Dans le cas contraire, la seule façon de fixer votre carte est de la faire avec des espaceurs. Prenez le sommet de ces derniers et insérez les dans les slots.

Après l'avoir fait pour tous les slots, vous pouvez faire glisser votre carte mère à l'intérieur et l'aligner par rapport aux slots. Une fois la carte positionnée, vérifiez que tout est OK avant de remettre en place le capot du boîtier.



**Attention:** Pour éviter d'endommager le circuit imprimé, veuillez enlever les studs en métal et les espaceurs déjà vissés sur la base de votre boîtier qui ne peuvent être alignés avec les trous de fixation de votre carte mère.

### 2-2. Installation du CPU et du dissipateur de Chaleur

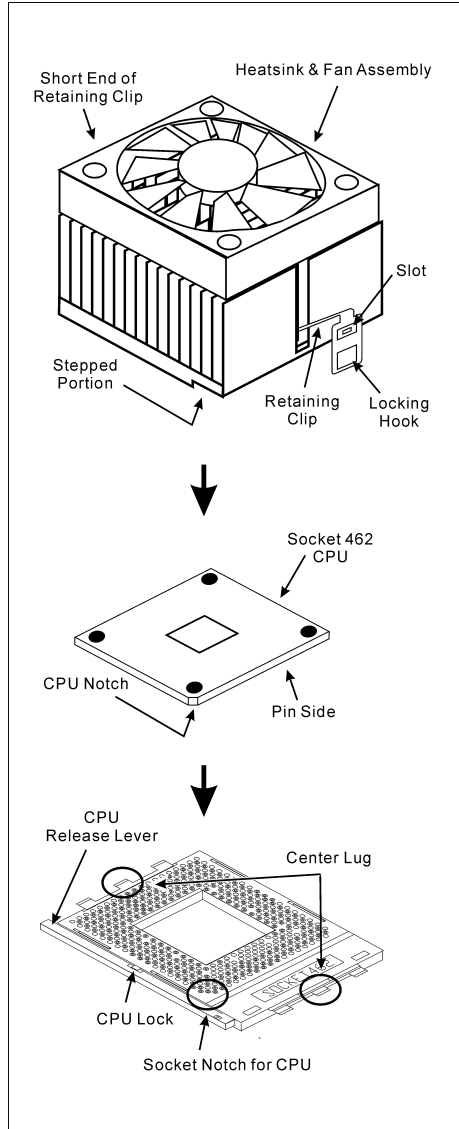
#### Remarque

- L'installation d'un ventilateur et d'un dissipateur de chaleur est nécessaire pour évacuer efficacement la chaleur émise par le CPU. Ne pas respecter ces règles peut endommager votre processeur par surchauffe.
- Les processeurs AMD Socket A produisent beaucoup de chaleur en fonctionnement. De ce fait, vous devez utiliser un dissipateur de chaleur très large spécialement conçu pour ces processeurs. Ne pas respecter ces règles peut endommager votre processeur par surchauffe.
- Si le ventilateur CPU et son câble d'alimentation ne sont pas ou pas encore correctement installés sur la carte mère, ne branchez surtout pas le cordon d'alimentation ATX à la carte mère. Cela pour prévenir tout dommage éventuel que pourrait subir le processeur.
- Veuillez vous référer au manuel d'installation de votre CPU pour des informations détaillées concernant sa mise en place.

Cette carte mère fournit un support ZIF (Zero Insertion Force) Socket 462 permettant d'installer le Microprocesseur AMD Socket A. Le microprocesseur que vous achetez doit être muni d'un système de refroidissement avec dissipateur thermique et ventilateur. Dans le cas contraire, veuillez en acheter un, conçu spécialement pour les microprocesseurs Socket A.

Veuillez vous référer à la figure illustrée ci-contre pour installer le processeur et le dissipateur thermique. (Démonstration donnée à titre indicatif uniquement. L'assemblage de votre dissipateur thermique et de votre ventilateur peut ne pas être tout à fait identique à celui-ci.)

1. Repérez le support Socket 462 situé sur cette carte mère. Tirez le levier de maintien du processeur vers l'extérieur pour le libérer puis soulevez-le complètement vers le haut.
2. Alignez l'encoche du processeur avec celle du support pour processeur. Installez le processeur avec sa broche faisant face au support pour processeur. Ne forcez pas en insérant le processeur; il ne peut s'insérer que dans une seule direction. Rabattez le levier de maintien du processeur.
3. Retirez le film adhésif du dissipateur thermique. Assurez-vous que la partie surélevée du dissipateur thermique fait face à l'extrémité du support marquée "Socket 462". Installez le dissipateur thermique pour qu'il fasse face au processeur et jusqu'à ce qu'il couvre complètement le processeur.
4. Tout d'abord, poussez vers le bas l'extrémité courte de la bride de fixation pour verrouiller sur le crochet central situé en bas du support.
5. Utilisez un tournevis pour insérer dans la fente la longue extrémité de la bride de fixation. Poussez la bride de fixation vers l'avant pour verrouiller sur le crochet central situé en haut du support. L'assemblage du dissipateur Thermique et du ventilateur est maintenant solidement fixé sur le support du CPU.
6. Fixez le connecteur du ventilateur du dissipateur thermique & du ventilateur sur le connecteur correspondant de la carte mère.



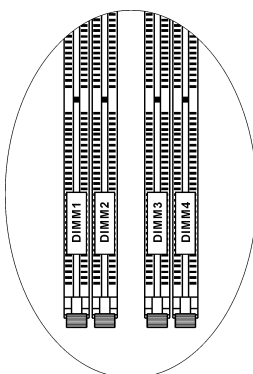
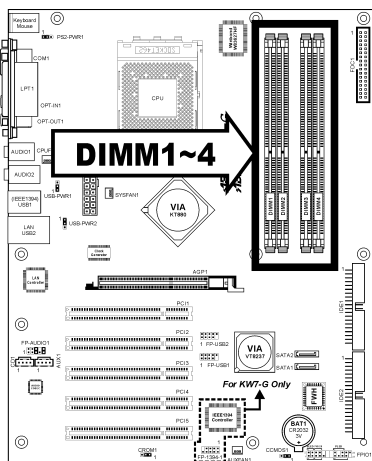
**Attention:** N'oubliez pas de régler une fréquence de Bus et un coefficient multiplicateur corrects pour votre processeur.

## 2-3. Installation de la Mémoire Système

Cette carte-mère offre quatre sockets DDR-DIMM 184-broches pour des modules de mémoire DDR 400/333/266 Chaîne Double avec une taille d'extension de mémoire allant jusqu'à 4Go.

Pour atteindre la performance DDR Chaîne Double, veuillez respecter les règles suivantes:

- **En installant DEUX Modules DIMM:** Installez des modules DIMM du même type et de la même taille pour les sockets [DIMM1]+[DIMM3] ou [DIMM2]+[DIMM4].
- **En installant QUATRE Modules DIMM:** Installez des modules DIMM du même type et de la même taille pour les sockets [DIMM1]+[DIMM3] et [DIMM2]+[DIMM4].

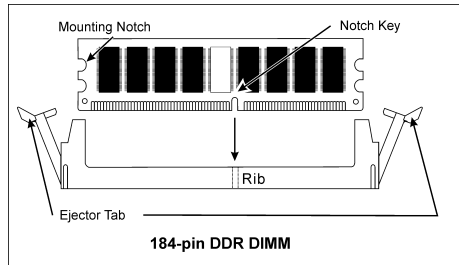


| Banque                        | Modules mémoire   | Mémoire totale     |
|-------------------------------|-------------------|--------------------|
| Banque 0, 1 (DIMM1)           | 256MB, 512MB, 1GB | 256MB ~ 1GB        |
| Banque 2, 3 (DIMM2)           | 256MB, 512MB, 1GB | 256MB ~ 1GB        |
| Banque 4, 5 (DIMM3)           | 256MB, 512MB, 1GB | 256MB ~ 1GB        |
| Banque 6, 7 (DIMM4)           | 256MB, 512MB, 1GB | 256MB ~ 1GB        |
| <b>Mémoire système totale</b> |                   | <b>256MB ~ 4GB</b> |

**Remarque:** En général, il n'y a besoin de procéder à aucune configuration matérielle ou du BIOS après avoir ajouté ou enlevé des modules de mémoire, mais vous devrez effacer la mémoire CMOS s'il y a un problème de compatibilité.

Coupez l'alimentation de l'ordinateur et débranchez le cordon d'alimentation CA avant d'installer ou de retirer des modules de mémoire.

1. Localisez les emplacements DIMM sur la carte.
2. Maintenez les deux bords du module DIMM avec précautions, évitez de toucher les connecteurs.
3. Alignez l'encoche du module avec le repère sur le slot.
4. Pressez fermement le module dans le slot jusqu'à ce que les onglets d'éjection situés sur les deux cotés se mettent en place automatiquement dans les encoches de maintien. Ne forcez pas sur les modules DIMM de manière exagérée, car les modules ne peuvent être insérés que dans une seule direction.



5. Pour retirer les modules DIMM, poussez simultanément les deux onglets d'éjection du slot, puis retirez le module DIMM.

**Attention:** L'électricité statique risque d'endommager les composants électroniques de l'ordinateur ou des plateaux optionnels. Avant de commencer ces procédures, veuillez vous assurer de vous décharger de toute électricité statique en touchant rapidement un objet métallique mis à terre.

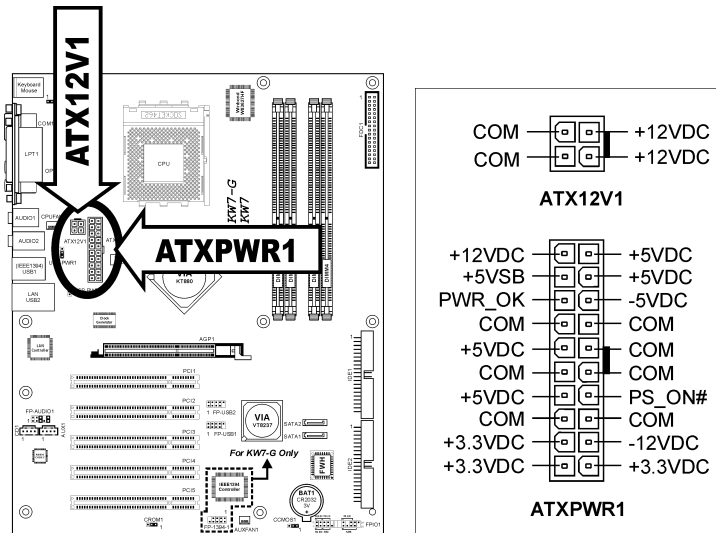
## 2-4. Connecteurs et Contacts

Nous allons vous montrer ici tous les connecteurs et contacts et comment les connecter. Veuillez lire cette section entière avant d'essayer de finir l'installation de tout votre matériel dans le boîtier. Un diagramme complet est à votre disposition à la Chapitre 1 pour vous permettre de localiser facilement tous les connecteurs que nous allons mentionner ici.

**Avertissement:** Veuillez toujours éteindre votre ordinateur et retirer le cordon d'alimentation de votre alimentation avant d'ajouter ou d'enlever un composant de votre système. Ne pas faire cela peut endommager votre carte mère ou/et vos périphériques. Ne rebranchez le cordon d'alimentation qu'une fois avoir tout vérifier soigneusement.

### (1). Connecteurs d'Entrée Electrique ATX

Cette carte mère comporte deux connecteurs d'alimentation pour la connexion d'une alimentation électrique ATX12V.



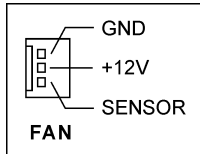
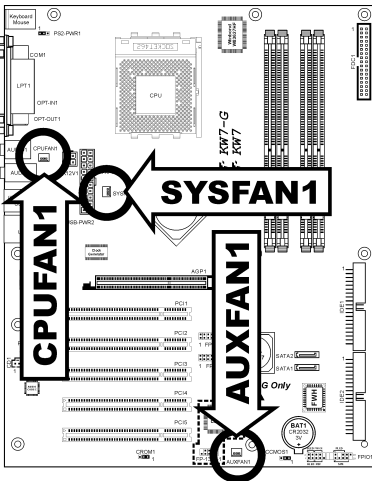
**(2). Connecteurs de Ventilateur**

Ces connecteurs 3-broches offrent chacun de l'électricité aux ventilateurs de refroidissement installés dans votre système.

Le CPU doit être conservé froid en utilisant un ventilateur puissant en tant que dissipateur de chaleur. Le système est en mesure de contrôler la vitesse du ventilateur de CPU.

- **CPUFAN1:** Ventilateur de CPU
- **SYSFAN1:** Ventilateur du Système
- **AUXFAN1:** Ventilateur Auxiliaire

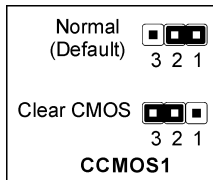
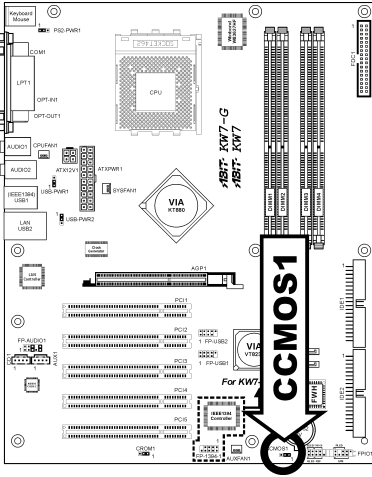
**Avertissement:** Ces connecteurs de ventilateur ne sont pas des cavaliers. NE placez PAS de capuchons de cavaliers sur ces connecteurs.



**(3). Tête de Clarification de la Mémoire CMOS**

Cette Tête CCMOS1 utilise un capuchon de cavalier pour clarifier la mémoire CMOS.

- **Broche 1-2 raccourcie (défaut):** Opération normale.
- **Broche 2-3 raccourcie:** Clarification de la mémoire CMOS.



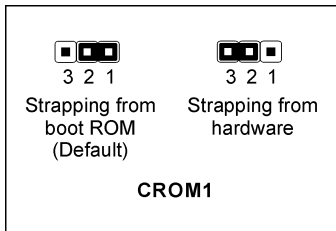
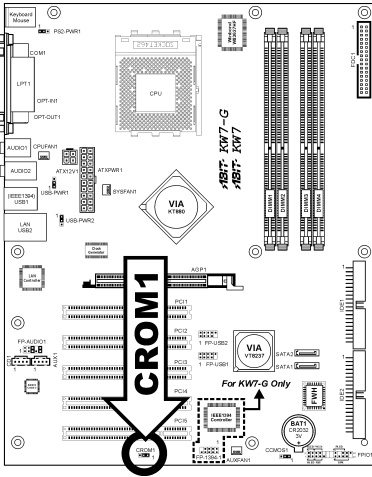
**Remarque:** Eteignez d’abord l’alimentation (incluant l’alimentation +5V standby) avant de nettoyer la mémoire du CMOS. Ne pas faire cela peut provoquer des dysfonctionnements sur votre système.

**(4). S2K Socle de connexion de Sélection du Mode**

Ce socle de connexion utilise un cavalier pour choisir le mode S2K.

Reliez les broches 2 et 3 pour “**Contrôle Matériel/Strapping from Hardware**” pour permettre au CPU de contrôler la fréquence du bus S2K permettant ainsi une plus grande flexibilité du système.

Le réglage par défaut est broche-1 et broche-2 en contact pour “**Contrôle ROM de Démarrage /Strapping from boot ROM**” pour permettre à la ROM de démarrage de contrôler la fréquence du bus S2K.

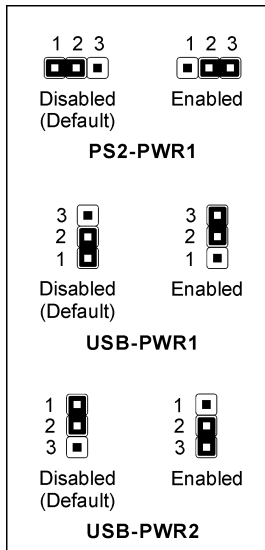
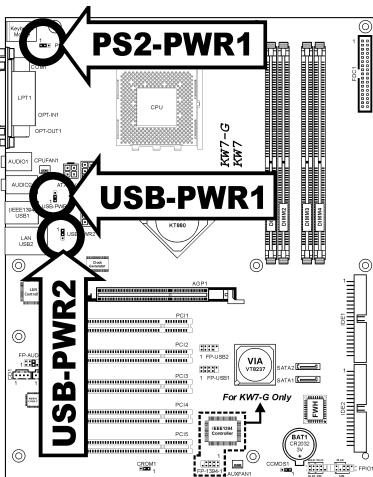




**(5). Tête de Réveil**

Ces têtes utilisent un capuchon de cavalier pour activer/désactiver la fonction de réveil.

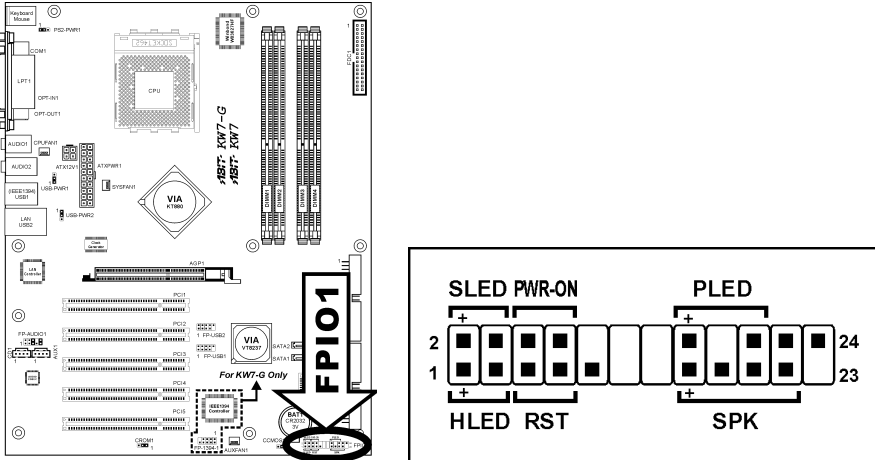
- PS2-PWR1:**  
 Broche 1-2 raccourcie (défaut): Désactive le support de la fonction de réveil sur le port Clavier/Souris.  
 Broche 2-3 raccourcie: Active le support de la fonction de réveil sur le port Clavier/Souris.
- USB-PWR1:**  
 Broche 1-2 raccourcie (défaut): Désactive le support de la fonction de réveil sur le port USB1.  
 Broche 2-3 raccourcie: Active le support de la fonction de réveil sur le port USB1.
- USB-PWR2:**  
 Broche 1-2 raccourcie (défaut): Désactive le support de la fonction de réveil sur le port USB2.  
 Broche 2-3 raccourcie: Active le support de la fonction de réveil sur le port USB2.



## (6). Connexion des Boutons et Indicateurs du Panneau Avant

Les connecteurs sont utilisés pour brancher des contacts et des diodes indicateurs sur le panneau avant de votre boîtier.

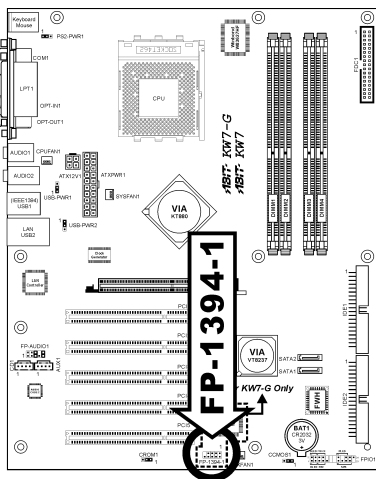
Regardez le sens et la position du Power LED. La marque “+” alignée à la broche sur la figure ci-dessous signifie que celle-ci est la broche à polarité positive pour la connexion de la diode. Veuillez faire attention aux branchements de ces connecteurs. Un mauvais sens n’aura que pour conséquence une diode qui ne s’allume pas mais un mauvais branchement des contacts peut provoquer un dysfonctionnement du système.



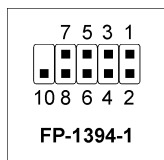
- **HLED (Broche 1, 3):**  
Connecte vers le câble LED HDD sur le panneau avant du châssis.
- **RST (Broche 5, 7):**  
Connecte au câble du Bouton de Relancement sur le panneau avant du châssis.
- **SPK (Broche 15, 17, 19, 21):**  
Connecte le câble des Haut-Parleurs du système du châssis.
- **SLED (Broche 2, 4):**  
Connecte vers le câble LED Suspension (s’il y en a un) sur le panneau avant du châssis.
- **PWR-ON (Broche 6, 8):**  
Connecte vers le câble du Bouton d’Allumage sur le panneau avant du châssis.
- **PLED (Broche 16, 18, 20):**  
Connecte vers le câble LED Electrique sur le panneau avant du châssis.

**(7). Connecteurs additionnels pour ports IEEE1394**

Ces embases fournissent chacune un port de connexion IEEE1394 supplémentaire au moyen d'un câble d'extension et d'une console.

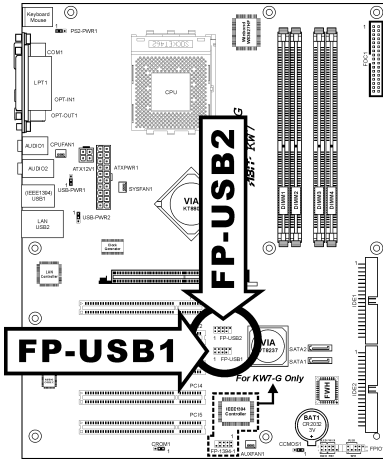


| Broche | Répartition de Broche | Broche | Répartition de Broche |
|--------|-----------------------|--------|-----------------------|
| 1      | TPA0 +                | 2      | TPA0 -                |
| 3      | Terre                 | 4      | Terre                 |
| 5      | TPB0 +                | 6      | TPB0 -                |
| 7      | +12V                  | 8      | +12V                  |
| 9      | NC                    | 10     | Terre                 |



**(8). Têtes de Port USB Supplémentaires**

Ces têtes offrent chacune 2 connexions de port USB 2.0 supplémentaires via un câble USB conçu pour la spécification USB 2.0.

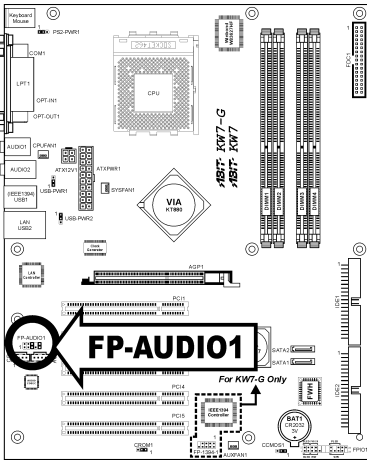


|                            | Broche | Répartition | Broche | Répartition |
|----------------------------|--------|-------------|--------|-------------|
| <p>FP-USB1<br/>FP-USB2</p> | 1      | VCC         | 2      | VCC         |
|                            | 3      | Data0 -     | 4      | Data1 -     |
|                            | 5      | Data0 +     | 6      | Data1 +     |
|                            | 7      | Terre       | 8      | Terre       |
|                            | 9      | NC          | 10     | NC          |

**(9). Tête de Connexion Audio du Panneau Avant**

Cette tête offre la connexion vers le connecteur audio du panneau avant.

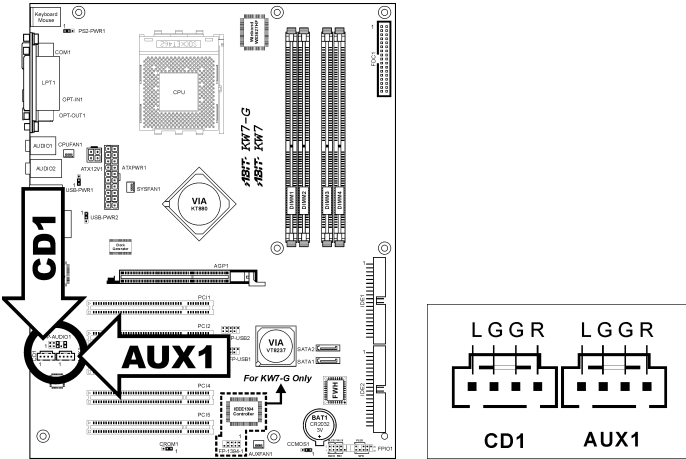
- Pour utiliser le connecteur audio sur le panneau avant, enlevez tous les cavaliers sur cette tête, puis connectez au panneau avant avec le câble d’extension fourni avec le châssis.
- Pour utiliser le connecteur audio sur le panneau arrière, déconnectez le câble d’extension, attachez les cavaliers sur l’arrière de la Broche 5-6 et de la Broche 9-10 (défaut).



|                         | Broche | Répartition                | Broche | Répartition                       |
|-------------------------|--------|----------------------------|--------|-----------------------------------|
| <p><b>FP-AUDIO1</b></p> | 1      | Micro Audio                | 2      | Terre                             |
|                         | 3      | Bias de micro audio        | 4      | VCC                               |
|                         | 5      | Sortie HP<br>Chaîne Droite | 6      | Sortie HP<br>Retour chaîne droite |
|                         | 7      | X                          | 8      | NC                                |
|                         | 9      | Sortie HP Chaîne Droite    | 10     | Sortie HP Retour chaîne gauche    |

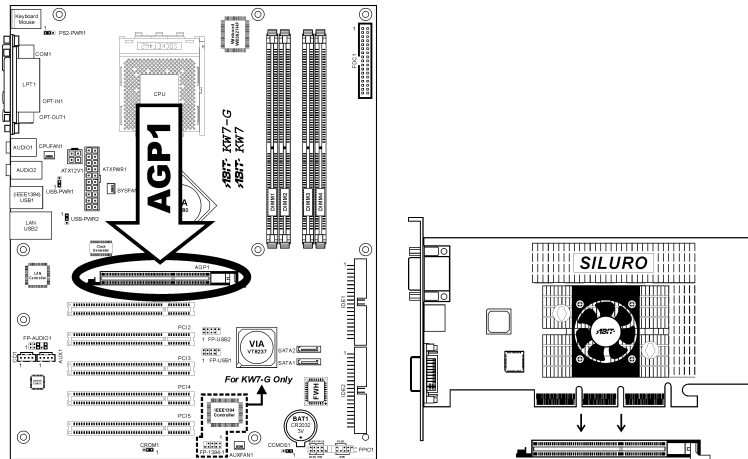
**(10). Connecteurs Audio Internes**

Ces connecteurs connectent la sortie audio d'un lecteur interne de CD-ROM ou d'une carte-ajout.



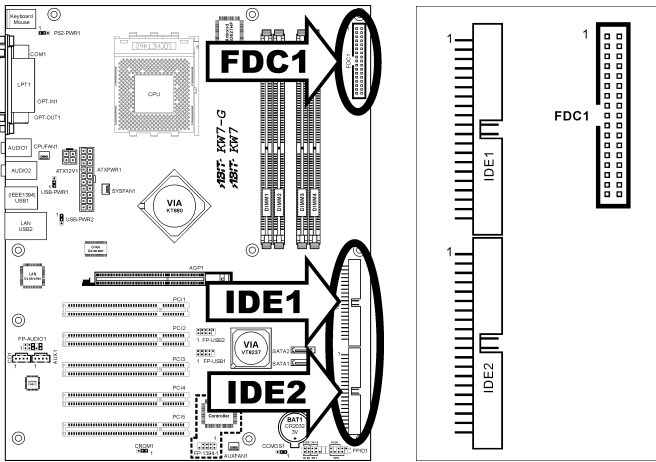
**(11). Slot Accelerated Graphics Port**

Ce slot supporte une carte graphique AGP optionnelle jusqu'au mode AGP 8X.



**Attention:** Cette carte mère ne supporte pas les cartes AGP 3.3V. Utilisez uniquement les cartes AGP 1.5V ou 0.8V.

**(12). Connecteurs Lecteur de disquette et Unité de disque IDE**

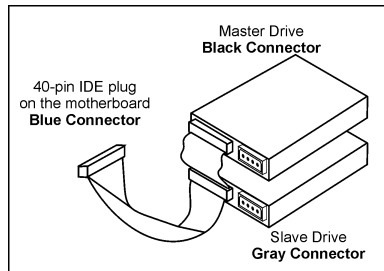


Le connecteur FDC1 permet de connecter jusqu'à deux lecteurs de disquette avec un câble de lecteur de disquettes 34 conducteurs, 2 connecteurs. Connectez l'extrémité simple sur l'extrémité longue du câble nappe sur le connecteur FDC1 de la carte, les deux connecteurs de l'autre extrémité sur le connecteur des lecteurs de disquettes. En général, vous n'avez besoin que d'un lecteur de disquette dans votre système.

**Remarque:** La ligne rouge sur le câble nappe doit être alignée avec la broche 1 à la fois sur le port FC1 et sur le connecteur de lecteur de disquette.

Chacun des ports IDE permet d'établir la connexion avec deux unités IDE maximum en mode Ultra ATA/100 par le biais de nappes 40 broches, 80 conducteurs, et 3 connecteurs Ultra ATA/66.

Connectez l'extrémité unique (connecteur bleu) sur l'extrémité longue du câble nappe sur le port IDE sur la carte, et les deux autres extrémités (connecteur gris et noir) sur l'extrémité courte du câble nappe sur les connecteurs de vos disques durs.

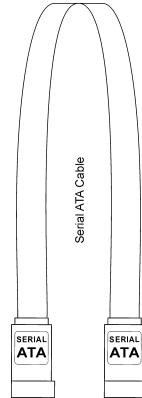
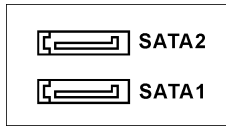
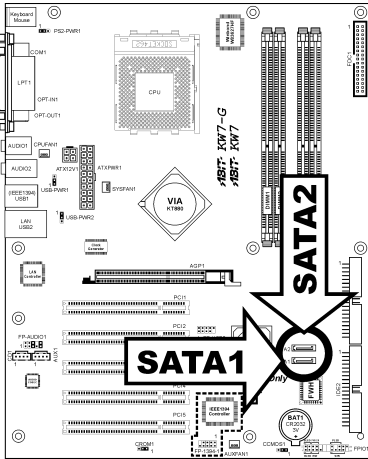


**Remarque:** Veillez bien à configurer correctement la relation "Maître" et "Esclave" avant de connecter deux unités avec un seul et même câble nappe. La ligne rouge sur le câble nappe doit être alignée avec la broche 1 à la fois sur le port IDE et sur le connecteur de disque dur.

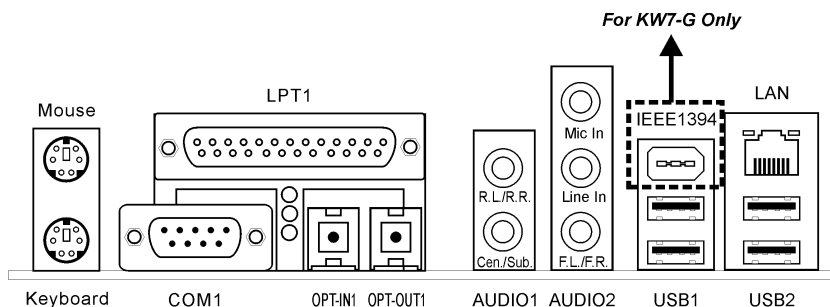
**(13). Connecteur ATA Série**

Ces connecteurs sont fournis pour relier un périphérique Serial ATA à chaque canal à l'aide d'un câble Serial ATA. Une zone RAID 0 ou RAID 1 est également disponible par configuration logicielle.

Pour activer le contrôleur SATA1 et SATA2, l'item "Périphérique SATA Intégré (OnChip SATA Device)" doit être activé (réglage par défaut) dans le menu BIOS du "Périphérique IDE Intégré (OnChip IDE Device)".





**(14). Connecteurs du panneau arrière**

- **Souris:** Connecte une souris PS/2.
- **Clavier:** Connecte un clavier PS/2.
- **LPT1:** Connecte l'imprimante ou d'autres périphériques qui supportent ce protocole de communication.
- **COM1:** Connecte un modem externe, une souris ou d'autres périphériques qui supportent ce protocole de communication.
- **OPT-IN1:** Ce connecteur offre une connexion d'entrée S/PDIF via le fibre optique vers les périphériques multimédia numériques.
- **OPT-OUT1:** Ce connecteur offre connector provides une connexion de sortie S/PDIF via le fibre optique vers les périphériques multimédia numériques.
- **AUDIO1:**  
**S.L./S.R. (Surround Gauche / Surround Droite) :** Permet d'établir la connexion avec le canal surround gauche et surround droite dans le système audio 5.1 canaux.  
**R.L./R.R. (Arrière Gauche / Arrière Droite):** Connecte la chaîne arrière gauche et arrière droite dans un système audio 5.1 chaîne.  
**Cen./Sub. (Centre / Subwoofer):** Connecte le centre et la chaîne de subwoofer dans un système audio 5.1 chaîne.
- **AUDIO2:**  
**Entrée Mic:** Connecte la fiche depuis un microphone externe.  
**Entrée Ligne:** Connecte la sortie de ligne depuis des sources audio externes.  
**Sortie Ligne:** Connecte la chaîne avant gauche et avant droite dans la chaîne 5.1 ou un système audio 2-chaînes ordinaire.
- **IEEE1394:** Connecte des périphériques avec le protocole IEEE1394. (**KW7-G**)
- **LAN:** Connecte un Réseau de Zone Locale.
- **USB1/USB2:** Connecte des périphériques USB du genre scanner, haut-parleurs numériques, moniteur, souris, clavier, hub, appareil photo numérique, manette de jeux etc.



## Chapitre 3. Introduction au BIOS

Cette carte mère fournit une mémoire EEPROM programmable qui permet la mise à jour de l'utilitaire BIOS. Le BIOS (Système d'entrée/sortie de base) est un programme qui s'occupe du niveau de communication de base entre un processeur et les périphériques. Utilisez uniquement le programme d'installation BIOS lors de l'installation de la carte mère, lors de la reconfiguration du système ou lorsque vous recevez l'invite "Exécuter installation". Ce chapitre explique l'utilitaire de configuration de l'utilitaire BIOS.

Une fois le système sous tension, le message BIOS apparaît à l'écran et le compte mémoire commence puis, le message suivant apparaît à l'écran :

### PRESS DEL TO ENTER SETUP

Si le message disparaît avant votre réponse, redémarrez le système en appuyant sur les touches <Ctrl> + <Alt> + <Suppr> ou en appuyant sur le bouton 'réinitialiser' sur la tour de l'ordinateur. Vous ne pouvez redémarrer le système en éteignant /rallumant uniquement en cas d'échec de ces deux méthodes.

Une fois que vous avez appuyé sur la touche <Suppr>, l'écran du menu principal apparaît.

| Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility  |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ SoftMenu Setup</li> <li>▶ Standard CMOS Features</li> <li>▶ Advanced BIOS Features</li> <li>▶ Advanced Chipset Features</li> <li>▶ Integrated Peripherals</li> <li>▶ Power Management Setup</li> <li>▶ PnP/PCI Configurations</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ PC Health Status</li> <li>Load Fail-Safe Defaults</li> <li>Load Optimized Defaults</li> <li>Set Password</li> <li>Save &amp; Exit Setup</li> <li>Exit Without Saving</li> </ul> |
| Esc : Quit  | ↑ ↓ → ← : Select Item  |
| F10 : Save & Exit Setup   | (KT880-8237-6A7L3A1AC-00)  |
| Change CPU's Clock & Voltage  |  |

**Remarque:** Dans le but d'accroître la stabilité et la performance du système, nos ingénieurs améliorent constamment le menu BIOS. Les écrans de configuration BIOS ainsi que les descriptions illustrées dans ce manuel sont uniquement des références, ils peuvent ne pas correspondre totalement à ce que vous voyez sur votre écran.

### 3-1. SoftMenu Setup

L'utilitaire SoftMenu est une solution ABIT unique et dernier cri en matière de programmation de la vitesse de fonctionnement de l'UC. L'ensemble des paramètres concernant la vitesse de du bus mémoire de l'UC, le facteur multiplicateur, le port graphique accéléré et l'horloge PCI et même la tension du noyau de l'UC sont tous disponibles au bout de vos doigts.

| Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility  |                   |           |
|---|-------------------|-----------|
| SoftMenu Setup  |                   |           |
|   |                   | Item Help |
| CPU Name  | AMD Athlon(tm) XP |           |
| Model Name  | 2500+             |           |
| CPU Operating Speed   | [CPU Default]     |           |
| X - CPU FSB Clock(MHz)  | 166MHz            |           |
| - Ratio (FSB:AGP:PCI)   | 5:2:1             |           |
| - Multiplier Factor   | X 11              |           |
| Power Supply  | [Default]         |           |
| X - CPU Core Voltage  | By CPU            |           |
| X - DDR Voltage   | 2.65V             |           |
| X - Chipset Voltage   | 1.60V             |           |
| CPU Fast Command Decode   | [Normal]          |           |
| Disable Unused PCI Clock  | [Enabled]         |           |
| Spread Spectrum   | [Disable]         |           |
| ↑ ↓ :Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help<br>F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults |                   |           |

#### CPU Name:

Cette option affiche le nom du processeur.

#### Model Name:

Cette option affiche le nom du modèle du processeur.

#### CPU Operating Speed:

Cette option donne la vitesse de travail du microprocesseur en fonction de son type et de sa vitesse. Vous pouvez aussi sélectionner l'option [User Define] (Personnaliser) pour saisir manuellement la valeur.

##### \* CPU FSB Clock (MHz):

Cette option règle la vitesse de la FSB du CPU. En fonction des limites de spécification du CPU installé, une vitesse que vous réglez au-delà de la vitesse standard du Bus pourra être supportée mais non garantie.

##### \* Ratio (FSB:AGP:PCI):

Cette option permet de afficher le rapport entre la fréquence de la FSB, de l'AGP, du bus PCI. Par exemple, prenez le rapport 4:2:1, si la fréquence est 133MHz (133 x 4/4), la fréquence AGP sera 66MHz (133 x 2/4), et la fréquence du bus PCI sera 33MHz (133 x 1/4).

---

**\* Multiplier Factor:**

Cet élément affiche le facteur multiplicateur pour le CPU que vous avez installé.

---

**Power Supply:**

Cette option vous permet de commuter entre les valeurs par défaut du CPU et les voltages définis par l'utilisateur. Laissez cette programmation sur Défaut à moins que le type de CPU et la programmation du voltage ne peuvent être détectés ou ne sont pas correctes. L'option "**Définition Perso**" vous permet de sélectionner manuellement le Voltage Central.

**\* CPU Core Voltage:**

Cet élément sélectionne le voltage central du CPU.

**Attention:** Une mauvaise programmation du voltage risque de rendre le système instable et même d'endommager le CPU. Veuillez le laisser sur ses valeurs par défaut sauf si vous avez bien réalisé les risques encourus.

**\* DDR Voltage:**

Cet élément sélectionne le voltage du DRAM.

**\* Chipset Voltage:**

Cet élément sélectionne le voltage du NB Core.

---

**CPU Fast Command Decode (Décodage commande rapide processeur):**

Trois options sont disponibles : at Normal → to Fast or at Fast → to Normal. Cela dépend de l'état que vous choisissez. Si vous faites passer cet élément de la valeur "**at Fast**" à "**to Normal**", lorsque vous redémarrez le système et terminez le processus POST, l'état changera en fonction de votre nouveau réglage (Ici, *to Normal*). Après cela, lorsque vous ré-affichez le menu BIOS, vous verrez que la valeur affichée pour cet élément est "**at Normal**", si vous appuyez sur la touche <Entrée>, vous verrez ces trois options : at Normal → to Fast, et la valeur par défaut qui est *at Normal*. Si vous faites passer cet élément de la valeur "**at Normal**" à "**to Fast**", et que vous passez par le même processus que celui mentionné ci-dessus, vous verrez que la valeur affichée pour cet élément est "**at Fast**", si vous appuyez sur la touche <Entrée>, vous verrez ces trois options : at Fast → to Normal, et la valeur par défaut qui est *at Fast*. Vous pouvez sélectionner l'élément si vous voulez que l'adresse de décodage du processeur soit plus rapide ou à vitesse normale. Nous vous conseillons d'utiliser *to Normal* pour une plus grande stabilité. Si vous voulez augmenter les performances, vous pouvez sélectionner *to Fast*. Vous devez relier les broches 1 et 2 du cavalier de la carte-mère qui porte le nom de "**CROM1**", et vous pourrez voir le même élément affiché dans ce menu.

---

**Disable Unused PCI Clock:**

Cette option permet de désactiver l'horloge des slots PCI qui ne sont pas en cours d'utilisation.

**[Enabled]:** Le système détecte automatiquement les slots DIMM et PCI qui sont inutilisés, et cesse d'envoyer le signal d'horloge à ces slots PCI inutilisés.

**[Disabled]:** Le système envoie toujours le signal d'horloge à tous les slots PCI.

**Remarque:** Attribuez à cette option la valeur [Disabled] s'il y a des cartes qui ne peuvent pas être automatiquement détectées par le système et qui causeront un dysfonctionnement.

---

**Spread Spectrum:**

Deux options sont disponibles : *Disabled* → *Enabled*. La configuration par défaut est Désactivée. Pour le test EMC (**E**lectro-**M**agnetic **C**ompatibility Test), vous devrez peut être ajuster ces options pour des résultats optimaux, nous vous conseillons de ne pas changer la configuration par défaut, à l'exceptions de cas particuliers. Certaines valeurs sélectionnées peuvent rendre le système instable dans certaines situations, aussi, veuillez faire bien attention.

## 3-2. Standard CMOS Features

Il contient la configuration des paramètres de base du BIOS. Ces paramètres incluent le réglage de la date, de l'heure, de la carte VGA, des lecteurs de disquettes et disques durs.

| Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility   |                     | Item Help |
|--|---------------------|-----------|
| Standard CMOS Features   |                     |           |
| Date (mm:dd:yy)  | Sun. Aug 22 2004    |           |
| Time (hh:mm:ss)  | 12 : 34 : 56        |           |
| ▶ IDE Primary Master   | [ None ]            |           |
| ▶ IDE Primary Slave  | [ None ]            |           |
| ▶ IDE Secondary Master   | [ None ]            |           |
| ▶ IDE Secondary Slave  | [ None ]            |           |
| Drive A  | [1.44M, 3.5 in.]    |           |
| Drive B  | [None]              |           |
| Video  | [EGA/VGA]           |           |
| Halt On  | [All, But keyboard] |           |
| Base Memory  | 640K                |           |
| Extended Memory  | 1046520K            |           |
| Total Memory   | 1047552K            |           |
| ↑ ↓ : Move Enter : Select +/- /PU/PD : Value F10 : Save ESC : Exit F1 : General Help<br>F5 : Previous Values F6 : Fail-Safe Defaults F7 : Optimized Defaults |                     |           |

### Date (mm: dd:yy) :

Cet élément règle la date voulue (en général la date actuelle) au format [Mois], [Jour]et [Année].

### Time (hh: mm:ss) :

Cet élément règle l'heure (en général l'heure actuelle) au format [Heure], [Minute] et [Seconde].

### ☞ IDE Primary Master/Slave, IDE Secondary Master/Slave:

Cliquez sur la touche<Entrer> pour entrer dans le sous-menu :

| Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility  |               | Item Help |
|---|---------------|-----------|
| IDE Primary Master  |               |           |
| IDE HDD Auto-Detection  | [Press Enter] |           |
| IDE Primary Master  | [Auto]        |           |
| - Access Mode   | [Auto]        |           |
| Capacity  | 0 MB          |           |
| Cylinder  | 0             |           |
| Head  | 0             |           |
| Precomp   | 0             |           |
| Landing Zone  | 0             |           |
| Sector  | 0             |           |
| ↑ ↓ :Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help<br>F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults |               |           |

#### IDE HDD Auto-Detection:

Cette option vous permet de détecter les paramètres des unités IDE en appuyant sur la touche <Entrée>. Les paramètres s'afficheront automatiquement à l'écran.

#### IDE Primary Master/Slave, IDE Secondary Master/Slave:

Lorsque la valeur choisie est [Auto], le BIOS vérifiera automatiquement le type d'unité IDE que vous utilisez. Si vous voulez définir vous-même votre propre unité, choisissez la valeur [Manual] (Manuel) et vérifiez que vous comprenez parfaitement la signification des paramètres. Pour procéder à un réglage correct, veuillez consulter le manuel d'instructions fourni par le fabricant du périphérique.

#### Access Mode:

Cette option permet de sélectionner le mode d'accès à vos périphériques IDE. Laissez à cette option sa valeur par défaut [Auto] pour détecter automatiquement le mode d'accès de votre disque dur.

#### Capacity:

Cette option donne la capacité approximative de l'unité de disque. En général, la taille est légèrement supérieure à celle d'un disque formaté donnée par un programme de vérification de disque.

#### Cylinder:

Cet élément configure le nombre de cylindres.



---

**Head:**

Cet élément configure le nombre de têtes écriture/lecture.

---

**Precomp:**

Cet élément affiche le nombre de cylindres auquel il faut changer le minutage de l'écriture.

---

**Landing Zone:**

Cette option affiche le nombre de cylindres spécifiés comme zone d'arrivée pour les têtes de lecture/écriture.

---

**Sector:**

Cet élément configure le nombre de secteurs par piste.

---

 **Retour au Menu de Standard CMOS Features:**

---

**Drive A & Drive B:**

Cet élément règle le type de lecteur de disque (en général uniquement le lecteur A) installé.

---

**Video:**

Cette option permet de sélectionner le type de carte vidéo utilisé pour votre moniteur système principal.

**[EGA/VGA]:** (Enhanced Graphics Adapter/Video Graphics Array) Pour les cartes graphiques EGA, VGA, SVGA et PGA.

**[CGA 40]:** (Color Graphics Adapter) Mise sous tension en mode 40 colonnes.

**[CGA 80]:** (Color Graphics Adapter) Mise sous tension en mode 80 colonnes.

**[Mono]:** (Monochrome adapter) Inclut les adaptateurs monochromes à haute résolution.

---

**Halt On:**

Cette option détermine si le système doit ou non s'arrêter si une erreur est détectée pendant l'amorçage du système.

**[All Errors]:** L'amorçage du système s'interrompra à chaque fois que le BIOS détectera une erreur non fatale.

**[No Errors]:** L'amorçage du système ne s'interrompra pas quelle que soit l'erreur détectée.

**[All, But Keyboard]:** L'amorçage du système s'interrompra sur toutes les erreurs sauf en cas d'erreur clavier.

**[All, But Diskette]:** L'amorçage du système s'interrompra sur toutes les erreurs sauf en cas d'erreur disquette.

**[All, But Disk/Key]:** L'amorçage du système s'interrompra sur toutes les erreurs sauf en cas d'erreur disquette ou clavier.

---

**Base Memory:**

Cette option affiche la quantité de mémoire installée dans le système. La valeur de la mémoire de base est en général de 640 K pour les systèmes dans lesquels 640 K de mémoire ou plus ont été installés sur la carte-mère.

---

**Extended Memory:**

Cette option affiche la quantité de mémoire étendue détectée pendant l'amorçage du système.

---

**Total Memory:**

Cette option affiche la quantité totale de mémoire disponible dans le système.

### 3-3. Advanced BIOS Features

| Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility<br>Advanced BIOS Features  |               |           |
|---|---------------|-----------|
|   |               | Item Help |
| ▶ Hard Disk Boot Priority   | [Press Enter] |           |
| First Boot Device   | [Floppy]      |           |
| Second Boot Device  | [Hard Disk]   |           |
| Third Boot Device   | [CDROM]       |           |
| Boot Other Device   | [Enabled]     |           |
| Swap Floppy Drive   | [Disabled]    |           |
| Boot Up NumLock Status  | [On]          |           |
| Typematic Rate Setting  | [Enabled]     |           |
| Typematic Rate (Char/Sec)   | [30]          |           |
| Typematic Delay (Msec)  | [250]         |           |
| Security Option   | [Setup]       |           |
| APIC Mode   | [Enabled]     |           |
| - MPS Version Ctrl For OS   | [1.4]         |           |
| OS Select For DRAM > 64MB   | [Non-OS2]     |           |
| Report No FDD For OS  | [Disabled]    |           |
| ↑↓:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help<br>F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults |               |           |

#### Hard Disk Boot Priority:

Cet élément sélectionne la priorité de lancement des disques durs. En pressant la touche <Enter>, vous pouvez entrer dans son sous-menu où les disques détectés peuvent être sélectionnés pour la séquence de lancement pour lancer le système.

Cet élément ne fonctionne que s'il y a l'option [Disque Dur] dans un des éléments Premier/Deuxième/Troisième périphérique de lancement.

#### First Boot Device / Second Boot Device / Third Boot Device / Boot Other Device:

Sélectionnez le premier, le deuxième et le troisième disques pour amorçage avec respectivement les options [First Boot Device] (Première unité d'amorçage), [Second Boot Device] (Deuxième unité d'amorçage) et [Third Boot Device] (Troisième unité d'amorçage). Le BIOS lancera le système d'exploitation dans l'ordre des unités sélectionné. Attribuez à [Boot Other Device] (Lancer un autre périphérique) la valeur [Enabled] (Activé) si vous souhaitez démarrer à partir d'un périphérique autre que ces trois unités.

#### Swap Floppy Drive:

Lorsque la valeur choisie est [Enabled] (Activé), et que le système démarre à partir du lecteur de disquettes, le système démarrera à partir de l'unité B au lieu de démarrer à partir de l'unité A conventionnelle. Pour que vous puissiez utiliser cette fonction, il est nécessaire de connecter deux lecteurs de disquettes au système.

#### Boot Up NumLock Status:

Cet élément détermine l'état par défaut du clavier numérique au moment du lancement du système.

[On]: Le clavier numérique fonctionne comme touches numériques.

[Off]: Le clavier numérique fonctionne comme touches flèches.

---

### **Typematic Rate Setting :**

Cet item vous permet d'ajuster le taux de répétition de la frappe clavier. Positionné sur *Enabled*, vous pouvez paramétrer les deux contrôles clavier qui suivent (*Typematic Rate* et *Typematic Rate Delay*). Si cet item est sur *Disabled*, le BIOS utilisera les valeurs par défaut. La valeur par défaut est **Enabled**.

---

### **Typematic Rate (Chars/Sec) :**

Si vous restez appuyé continuellement sur une touche du clavier, ce dernier répétera la frappe selon le taux que vous aurez choisi (Unité : caractères/seconde). Huit options sont disponibles : 6 → 8 → 10 → 12 → 15 → 20 → 24 → 30 → Retour à 6. La valeur par défaut est **30**.

---

### **Typematic Rate Delay (Msec) :**

Si vous restez appuyé continuellement sur une touche du clavier, si le temps de délai que vous avez choisi ici est dépassé, le clavier répétera automatiquement la frappe à un certain taux (Unité : milli-secondes). Quatre options sont disponibles : 250 → 500 → 750 → 1000 → Retour à 250. La valeur par défaut est **250**.

---

### **Security Option:**

Cette option détermine le moment auquel le système demande un mot de passe - à chaque démarrage du système, ou uniquement en cas d'accès au Setup du BIOS.

[Setup]: Le mot de passe n'est requis que lors de l'accès au Setup du BIOS.

[System]: Le mot de passe est requis à chaque fois que l'ordinateur est démarré.

**Remarque:** N'oubliez pas votre mot de passe. Si cela vous arrivez, vous êtes dans l'obligation d'effectuer un Clear CMOS avant de pouvoir démarrer votre système. En faisant cela, vous perdriez toutes les informations du BIOS Setup que vous aviez au préalable configurées.

---

### **APIC Mode:**

Cette option permet d'activer ou de désactiver le mode APIC.

#### **\* MPS Version Ctrl For OS:**

Cet élément spécifie quelle version de MPS (Spécification de Multi-Processeur) sera utilisée par la carte mère. Les options sont 1.1 et 1.4. La valeur par défaut est **1.4**. Si vous utilisez un ancien OS pour opérer un double processeur, veuillez programmer cette définition sur 1.1.

---

### **OS Select For DRAM > 64MB:**

Cette option vous permet d'accéder à la mémoire qui se trouve au-delà de 64 Mo dans OS/2. Laissez à cette option la valeur par défaut [Non-OS2] si vous utilisez un système d'exploitation autre que OS/2.

---

### **Report No FDD For OS:**

Lorsque la valeur choisie est [Enabled] (Activé), cette option vous permet d'exécuter certains systèmes d'exploitation plus anciens sans lecteur de disquettes. Laissez à cette option sa valeur par défaut.

### 3-4. Advanced Chipset Features

| Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility  |               |           |
|---|---------------|-----------|
| Advanced Chipset Features   |               |           |
|   |               | Item Help |
| ▶ DRAM Clock/Drive Control  | [Press Enter] |           |
| ▶ AGP & P2P Bridge Control  | [Press Enter] |           |
| ▶ CPU & PCI Bus Control   | [Press Enter] |           |
| Memory Hole At 15-16M   | [Disabled]    |           |
| Top Performance   | [Disabled]    |           |
| ↑↓:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help<br>F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults |               |           |

### ↳ DRAM Clock/Drive Control:

Cliquez sur la touche<Entrer> pour entrer dans le sous-menu :

| Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility   |                  |           |
|--|------------------|-----------|
| DRAM Clock/Drive Control   |                  |           |
|  |                  | Item Help |
| Current FSB Frequency  | 166 MHz          |           |
| Current DRAM Frequency   | 133 MHz          |           |
| DRAM Clock   | [By SPD]         |           |
| DRAM Timing Selectable   | [By SPD]         |           |
| X - CAS Latency Time   | 2.5              |           |
| X - Bank Interleave  | Disabled         |           |
| X - Precharge to Act. (Trp)  | 4T               |           |
| X - Act. To Precharge (Tras)   | 9T               |           |
| X - Active to CMD (Trcd)   | 4T               |           |
| X - Ref to Active (Trfc)   | 15T              |           |
| X - Active to Active (Trrd)  | 2T               |           |
| DRAM BUS Selection   | [Auto]           |           |
| DRAM Command Rate  | [2T Command]     |           |
| DDR DQS Input Delay  | [Auto]           |           |
| X - DQS Input Delay Value  | 18/14 (GrayCode) |           |
| DDR DQS Output Delay   | [Auto]           |           |
| X - Ch. A DQS Output Delay   | 5E/71 (GrayCode) |           |
| X - Ch. B DQS Output Delay   | 87/C4 (GrayCode) |           |
| X - Ch. A MD Output Delay  | 8D/CB (GrayCode) |           |
| X - Ch. B MD Output Delay  | 64/56 (GrayCode) |           |
| DQS/DQM/CS/CKE/Max Drive   | [Auto]           |           |
| X - RxE0 Ch. A DQS Drive   | 75               |           |
| X - RxE1 Ch. B DQS Drive   | 00               |           |
| X - RxE2 Ch. A DQM Drive   | 65               |           |
| X - RxE3 Ch. B DQM Drive   | 00               |           |
| X - RxE4 Ch. A CS/CKE Drive  | 98               |           |
| X - RxE5 Ch. A CS/CKE Drive  | 00               |           |
| X - RxE8 MAA Drive   | A9               |           |
| X - RxEA MAB Drive   | A9               |           |
| DQS Input Delay  | [Auto]           |           |
| X Rx7C DIMM0   | 00               |           |
| X Rx7D DIMM1   | 00               |           |
| X Rx7E DIMM2   | 00               |           |
| X Rx7F DIMM3   | 00               |           |
| Prefetch Controller  | [Enabled]        |           |
| S2K series control   | [Auto]           |           |
| X Rx8C S2K DICLK delay   | A0               |           |
| X Rx8D S2K duty cycle adju   | 00               |           |
| X Rx8E S2K duty cycle adju   | C0               |           |
| X Rx8F S2K duty cycle adju   | 00               |           |
| ↑ ↓ : Move Enter : Select +/- /PU/PD : Value F10 : Save ESC : Exit F1 : General Help<br>F5 : Previous Values F6 : Fail-Safe Defaults F7 : Optimized Defaults |                  |           |

#### Current FSB Frequency (Fréquence FSB courante):

Cet élément vous montrera la vitesse du Bus FSB actuelle.

#### Current DRAM Frequency (Fréquence DRAM courante):

Cet élément vous montrera la vitesse du Bus DRAM actuelle.

---

**DRAM Clock (Horloge DRAM):**

Cette option permet de fixer la fréquence des modules de DRAM. Le système peut être instable ou impossible à démarrer si votre module de DRAM ne supporte pas la fréquence réglée.

Lorsqu'il est réglé sur [By SPD], le BIOS lira les données SPD du module de DRAM et fixera la fréquence de la DRAM en utilisant la valeur stockée en elle.

---

**DRAM Timing Selectable (Sélection des Timing DRAM):**

Quatre options sont disponibles: Manual → By SPD → Turbo → Ultra. Le réglage par défaut est *Manual*. Lorsqu'il est réglé à *By SPD*, le BIOS lira les données SPD du module DRAM et effectuera automatiquement le réglage avec les données stockées. Les options suivantes sont disponibles pour vous permettre d'apporter des modifications en sélectionnant l'option [**Manuel**].

- \* CAS Latency Time
- \* Bank Interleave
- \* Precharge to Act. (Trp)
- \* Act. to Precharge (Tras)
- \* Active to CMD (Trcd)
- \* Ref to Active (Trfc)
- \* Active to Active (Trrd)

---

**DRAM Bus Selection:**

Cette option permet de sélectionner pour le canal de mémoire l'option [Unique], [Double] ou [Auto].

---

**DRAM Command Rate (Taux de commande DRAM):**

Deux options sont disponibles: 2T Command → 1T Command. Le réglage par défaut est *2T Command*. Lorsque l'hôte (northbridge) situe l'adresse mémoire désirée, alors il exécute le temps d'attente de la commande. Réglez cette valeur à *2T Command* pour la compatibilité du système ou à *1T Command* pour les performances du système.

---

**DDR DOS Input Delay (Retard d'entrée DOS DDR):**

Deux options sont disponibles: Auto → Manual. Le réglage par défaut est *Auto*. Si vous le réglez à *Manual*, alors l'élément suivant sera disponible.

- \* DQS Input Delay Value (Valeur du retard d'entrée):

Cet élément vous permet de régler le retard des données (strobe) en entrée de la mémoire. Vous pouvez saisir le numéro HEX dans cette section.

---

**DDR DOS Output Delay (Retard de sortie DOS DDR):**

Deux options sont disponibles: [Auto] ou [Manuel]. Les options suivantes sont disponibles pour vous permettre d'apporter des modifications en sélectionnant l'option [**Manuel**].

- \* Ch. A DQS Output Delay
- \* Ch. B DQS Output Delay

---

\* Ch. A MD Output Delay

\* Ch. B MD Output Delay

---

**DQS/DQM/CS/CKE/MAX Drive:**

Deux options sont disponibles: [Auto] ou [Manuel]. Les options suivantes sont disponibles pour vous permettre d'apporter des modifications en sélectionnant l'option [Manuel].

\* RxE0 Ch. A DQS Drive

\* RxE1 Ch. B DQS Drive

\* RxE2 Ch. A DQM Drive

\* RxE3 Ch. B DQM Drive

\* RxE4 Ch. A CS/CKE Drive

\* RxE5 Ch. A CS/CKE Drive

\* RxE8 MAA Drive

\* RxEA MAB Drive

---

**DQS Input Delay:**

Deux options sont disponibles: [Auto] ou [Manuel]. Les options suivantes sont disponibles pour vous permettre d'apporter des modifications en sélectionnant l'option [Manuel].

\* Rx7C DIMM0

\* Rx7D DIMM1

\* Rx7E DIMM2

\* Rx7F DIMM3

---

**Prefetch Controller:**

Cette option permet d'activer ou de désactiver le contrôleur prefetch.

---

**S2K series control:**

Deux options sont disponibles: [Auto] ou [Manuel]. Les options suivantes sont disponibles pour vous permettre d'apporter des modifications en sélectionnant l'option [Manuel].

\* Rx8C S2K DICK delay

\* Rx8D S2K duty cycle adju

\* Rx8E S2K duty cycle adju

\* Rx8F S2K duty cycle adju

↵ **AGP & P2P Bridge Control:**

Cliquez sur la touche<Entrer> pour entrer dans le sous-menu :

|  |
|--|
| Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility |
|--|

---



| AGP & P2P Bridge Control    |            | Item Help |
|-----------------------------|------------|-----------|
| CPU to AGP Post Write       | [Enabled]  |           |
| AGP Aperture Size           | [128M]     |           |
| AGP 2.0 Mode                | [4X]       |           |
| AGP Driving Control         | [Auto]     |           |
| X AGP Driving Value         | DA         |           |
| AGP Fast Write              | [Disabled] |           |
| AGP Master 1 WS Write       | [Disabled] |           |
| AGP Master 1 WS Read        | [Disabled] |           |
| X AGP 3.0 Calibration cycle | [Disabled] |           |

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

**CPU to AGP Post Write:**

Laissez le réglage par défaut pour cet élément.

**AGP Aperture Size:**

Cette option spécifie la quantité de mémoire système qui peut être utilisée par le périphérique AGP. L'ouverture est une portion de la plage d'adresse de mémoire PCI dédiée à l'espace d'adresse de mémoire graphique.

**AGP 2.0 Mode:**

Cette option vous permet de sélectionner le taux de transfert de données du périphérique AGP. Un taux plus élevé permet d'apporter des graphismes plus rapides et de meilleure qualité à votre système. Assurez-vous que votre carte graphique prend bien en charge le mode que vous sélectionnez.

**AGP Driving Control:**

Laissez le réglage par défaut pour cet élément.

**\* AGP Driving Value:**

Laissez le réglage par défaut pour cet élément.

**AGP Fast Write:**

Cet élément détermine la fonction Ecriture rapide AGP, une technologie qui permet à l'UC d'écrire directement sur la carte graphique sans passer par aucun élément de la mémoire système, cela afin d'améliorer la vitesse de la carte AGP. Ne choisissez [Enabled] que si la carte AGP installée prend cette fonction en charge.

**AGP Master 1 WS Write:**

Lorsque le réglage choisi est [Enabled], un état d'attente est inséré dans le cycle d'écriture AGP, ce qui

permet une plus grande stabilité.

#### **AGP Master 1 WS Read:**

Lorsque le réglage choisi est [Enabled], un état d'attente est inséré dans le cycle de lecture AGP, ce qui permet une plus grande stabilité.

#### **AGP 3.0 Calibration cycle:**

Cet élément permet de contrôler le cycle de temps entre AGP et North Bridge. Vous pouvez essayer avec l'option [Enabled] si vous rencontrez des problèmes lorsque vous utilisez certaines cartes graphiques avec spécifications AGP 3.0.

**Remarque:** Cet élément ne s'affiche que si la carte graphique installée a des spécifications AGP 3.0.

### **Retour au Menu de Advanced Chipset Features:**

#### **CPU & PCI Bus Control:**

Cliquez sur la touche<Entrer> pour entrer dans le sous-menu :

| Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility |            |           |
|--|------------|-----------|
| CPU & PCI Bus Control                  |            |           |
|  |            | Item Help |
| PCI Master 0 WS Write                  | [Enabled]  |           |
| CPU to PCI Post Write                  | [Enabled]  |           |
| VLink 8x Support                       | [Enabled]  |           |
| PCI Delay Transaction                  | [Disabled] |           |

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

#### **PCI Master 0 WS Write :**

Deux options sont disponibles: Activé → Désactivé. Le réglage par défaut est *Activé*. Lorsqu'il est réglé sur *Activé*, les écritures sur le bus PCI sont exécutées sans temps d'attente (immédiatement) lorsque le bus PCI est prêt à recevoir les données. Si vous le réglez sur *Désactivé*, le système attendra un temps avant que les données ne soient écrites sur le bus PCI.

#### **CPU to PCI Post Write :**

Deux options sont disponibles: Désactivé → Activé. Le réglage par défaut est *Activé*. Lorsque vous le réglez sur *Activé*, cela permet aux buffers d'écriture décalée PCI de minimiser le délai de lecture du maître

PCI.

---

**VLink 8X Support (Support VLink 8X):**

Deux options sont disponibles: Activé → désactivé. La valeur par défaut est *Enabled*. Cet élément vous permet d'activer le transfert des données du bus VLink entre le port nord et le port sud.

---

**PCI Delay Transaction (Transaction retardée PCI):**

Deux options sont disponibles: Disabled → Enabled. Le réglage par défaut est *Enabled*. Le chipset intègre un buffer 32-bit à écriture décalée pour accepter les cycles à transaction retardée. Sélectionnez *Enabled* pour supporter la compatibilité avec les spécifications PCI version 2.2.

---

** Retour au Menu de Advanced Chipset Features:**

---

**Memory Hole At 15M-16M:**

Lorsque la valeur choisie est [Enabled] (Activé), l'espace d'adresse en mémoire situé sur 15M-16M sera réservé aux cartes d'extension ISA qui ont spécifiquement besoin de cet espace. Cela réserve la mémoire à partir de 15 Mo, qui est dès lors indisponible pour le système. Laissez à cette option sa valeur par défaut.

---

**Top Performance:**

Cet item active les performances DRAM dans le cas où aucun problème de compatibilité ne se produirait.

## 3-5. Integrated Peripherals

| Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility  |               |           |
|---|---------------|-----------|
| Integrated Peripherals  |               |           |
| ▶ OnChip IDE Device   | [Press Enter] | Item Help |
| ▶ OnChip PCI Device   | [Press Enter] |           |
| ▶ SuperIO Device  | [Press Enter] |           |
| Init Display First  | [PCI Slot]    |           |
| Onboard Lan Controller  | [Disabled]    |           |
| Onboard IEEE1394 Controller   | [Disabled]    |           |
| PWRON After PWR-Fail  | [Off]         |           |
| ↑↓:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help<br>F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults |               |           |

### ↳ OnChip IDE Device:

Cliquez sur la touche<Entrer> pour entrer dans le sous-menu:

| Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility  |           |           |
|---|-----------|-----------|
| OnChip IDE Device   |           |           |
| IDE Prefetch Mode   | [Enabled] | Item Help |
| - SATA Mode   | [RAID]    |           |
| OnChip IDE-1 Controller   | [Enabled] |           |
| OnChip IDE-2 Controller   | [Enabled] |           |
| ↑↓:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help<br>F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults |           |           |

**IDE Prefetch Mode (Mode de préchargement des instructions IDE):**

Deux options sont disponibles: Disabled → Enabled. Le réglage par défaut est *Enabled*. Les interfaces du disque IDE intégré prennent en charge le préchargement des instructions IDE pour un accès plus rapide au disque. Si vous installez une interface IDE add-in primaire et/ou secondaire, réglez ce paramètre sur *Désactivé* si l'interface ne prend pas en charge le préchargement d'instructions.

\* **SATA Mode:**

Cet élément détermine le mode pour ATA sériel Sur Carte.

[IDE]: ATA sériel Sur Carte sert de Mode IDE

[RAID]: ATA sériel Sur Carte sert de Mode RAID.

**OnChip IDE-1 Controller/OnChip IDE-2 Controller:**

Cette option vous permet d'activer ou de désactiver les contrôleurs IDE primaire et secondaire. Sélectionnez [Disabled] (Désactivé) si vous voulez ajouter un contrôleur de disque dur différent.

↵ **OnChip PCI Device:**

Cliquez sur la touche<Entrer> pour entrer dans le sous-menu :

| Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility   |               |           |
|--|---------------|-----------|
| OnChip PCI Device  |               |           |
| OnChip Audio Controller  | [Enabled]     | Item Help |
| OnChip USB Controller  | [All Enabled] |           |
| - USB Device Emulation   | [None]        |           |
| X - USB Keyboard Support   | OS            |           |
| X - USB Mouse Support  | OS            |           |
| - USB 2.0 Controller   | [Enabled]     |           |
| ↑ ↓ : Move Enter : Select +/- /PU/PD : Value F10 : Save ESC : Exit F1 : General Help<br>F5 : Previous Values F6 : Fail-Safe Defaults F7 : Optimized Defaults |               |           |

**OnChip Audio Controller:**

Cette option permet ou invalide le contrôleur de audio.

**OnChip USB Controller :**

Cette option permet ou invalide le contrôleur de USB.

\* **USB Device Emulation:**

Cette option permet de sélectionner les périphériques [Clavier/Souris], [Clavier/Souris/Stockage] ou [Sans] à prendre en charge dans l'environnement DOS.

\* **USB Keyboard Support:**

Cet élément vous permet de sélectionner [BIOS] pour utiliser un clavier USB dans un environnement DOS ou [OS] dans un environnement OS.

\* **USB Mouse Support:**

Cet élément vous permet de sélectionner [BIOS] pour utiliser une souris USB dans un environnement DOS ou [OS] dans un environnement OS.

\* **USB 2.0 Controller:**

Cette option permet ou invalide le contrôleur de USB 2.0.

↵ **SuperIO Device:**

Cliquez sur la touche<Entrer> pour entrer dans le sous-menu:

| Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility   |               |           |
|--|---------------|-----------|
| SuperIO Device   |               |           |
|  |               | Item Help |
| POWER ON Function  | [BUTTON ONLY] |           |
| X KB Power ON Password   | Enter         |           |
| X Hot Key Power ON   | Ctrl-F1       |           |
| Onboard FDC Controller   | [Enabled]     |           |
| Onboard Serial Port 1  | [3F8/IRQ4]    |           |
| Onboard Parallel Port  | [378/IRQ7]    |           |
| Parallel Port Mode   | [SPP]         |           |
| X EPP Mode Select  | EPP1.7        |           |
| X ECP Mode Use DMA   | 3             |           |
| Game Port Address  | [210]         |           |
| Midi Port Address  | [330]         |           |
| Midi Port IRQ  | [10]          |           |
| ↑ ↓ : Move Enter : Select +/- /PU/PD : Value F10 : Save ESC : Exit F1 : General Help<br>F5 : Previous Values F6 : Fail-Safe Defaults F7 : Optimized Defaults |               |           |

**Power On Function (Fonction d'Allumage):**

Quatre options sont disponibles: Hot Key → Mot de Passe → Souris → Bouton uniquement. La valeur par défaut est *Bouton uniquement*. Cet élément vous permet de choisir comment l'ordinateur s'allume. Selon l'élément que vous avez choisi, certains des éléments suivants seront disponibles pour vous permettre d'effectuer d'autres définitions. Par exemple, lorsque vous définissez cet élément sur *Mot de Passe*, l'élément "**Mot de passe d'Allumage par Clavier**" vous permettra d'entrer un mot de passe. Lorsque vous définissez cet élément sur *Hot Key*, l'élément "**Allumage sur Hot Key**" vous permettra de choisir l'HotKey que vous désirez. Si vous avez choisi *Souris*, vous pouvez presser n'importe quel bouton sur la souris pour allumer votre ordinateur.

**Remarque:** Pour activer la fonction “Allumage”, le guide de réveil de [PS2-PWR1], [USB-PWR1], [USB-PWR2] doit être programmé en position [Activé]. Veuillez consulter la configuration du “Guide de Réveil” [PS2-PWR1], [USB-PWR1] et [USB-PWR2] dans la section 2-4, chapitre 2.

La fonction de réveil par la souris ne peut être utilisée qu'avec une souris PS/2, pas avec un souris sur port COM ou sur port USB. Certaines souris PS/2 ne peuvent pas réveiller le système en raison de problèmes de compatibilité. Si votre clavier est d'un modèle trop ancien, il ne pourra pas non plus être utilisé pour mettre le système sous tension.

\* **KB Power On Password (Mot de passe d'Allumage par Clavier):**

Lorsque vous pressez la touche <Entrée>, vous pouvez entrer le mot de passe que vous désirez. Une fois cela effectué, vous aurez besoin de sauvegarder vos définitions et de laisser le menu de définition du BIOS relancer votre système. La prochaine fois que vous éteindrez votre ordinateur, vous ne pourrez plus utiliser le bouton d'allumage pour allumer votre ordinateur. Vous aurez besoin d'entrer le mot de passe pour ce faire.

\* **Hot Key Power On (Allumage sur Hot Key):**

Quinze options sont disponibles: Ctrl+F1 ~ Ctrl+F12, Allumage, Réveil et Toute Touche. La valeur par défaut est *Ctrl+F1*. Vous pouvez choisir l'HotKey que vous désirez pour allumer votre ordinateur.

---

**Onboard FDC Controller:**

Deux options : Enabled et Disabled. La valeur par défaut est **Enabled**. Vous pouvez activer ou désactiver le contrôleur FDC intégré.

---

**Onboard Serial Port 1:**

Cet item est utilisé pour spécifier l'adresse d'entrée/sortie et l'interruption IRQ utilisées par le port série 1. Six options sont possibles : Disabled → 3F8/IRQ4 → 2F8/IRQ3 → 3E8/IRQ4 → 2E8/IRQ3 → AUTO. La valeur par défaut est **3F8/IRQ4**.

---

**Onboard Parallel Port:**

Configure l'adresse d'entrée/sortie et l'interruption IRQ utilisées par le port parallèle intégré. Quatre options disponibles : Disable → 378/IRQ7 → 278/IRQ5 → 3BC/IRQ7. La valeur par défaut est **378/IRQ7**.

**Parallel Port Mode:** Quatre options : SPP → EPP → ECP → ECP+EPP. Le mode par défaut est **ECP+EPP**.

**EPP Mode Select:** Deux options : EPP1.7 → EPP1.9. Le mode par défaut est **EPP 1.7**. Cet item n'est accessible que si le port parallèle est configuré en mode EPP.

**ECP Mode Use DMA:** Deux options : 1 → 3. La valeur par défaut est **3**. Quand le mode du port parallèle est en ECP, le canal DMA utilisé peut être Channel 1 ou Channel 3.

\* **Parallel Port Mode:**

Cet élément spécifie le mode du port parallèle.

**[Normal]:** Permet l'autorisation du mode port parallèle standard.

**[SPP]:** (Standard Parallel Port) Permet le fonctionnement du port parallèle bidirectionnel à vitesse normale.

**[EPP]:** (Enhanced Parallel Port) Permet le fonctionnement du port parallèle bidirectionnel la vitesse maximale.

**[ECP]:** (Extended Capabilities Port) Permet le fonctionnement du port parallèle bidirectionnel à une vitesse supérieure au taux de transfert des données du mode normal.

**[ECP+EPP]:** Permet l'opération du port parallèle dans les modes ECP et EPP.

✱ **EPP Mode Select:**

Cette option permet de sélectionner le mode EPP.

✱ **ECP Mode Use DMA:**

Cette option permet de sélectionner le canal DMA du port parallèle.

**Game Port Address:**

Trois options : Disabled → 201 → 209. La valeur par défaut est 201. Configurez ici l'adresse d'entrée/sortie du port joystick intégré.

**Midi Port Address :**

Quatre options : Disabled → 330 → 300 → 290. La valeur par défaut est 330. Cette option configure l'adresse d'entrée/sortie du port midi intégré.

**Midi Port IRQ :**

Deux options : 5 → 10. La valeur par défaut est 10. Cette option configure l'interruption IRQ du port midi intégré. Si vous choisissez de désactiver le *Midi Port Address*, cet item sera indisponible.

**Note**

Si vous avez acheté une carte audio et voulez l'utiliser à la place de la carte audio intégrée sur votre carte mère, vous devez désactiver 3 composants dans le BIOS. Autrement, votre carte audio peut ne pas fonctionner correctement. Ces 3 composants sont:

**AC 97 Audio:**       => *Disabled*

**Game Port Address**       => *Disabled*

**Midi Port Address**       => *Disabled*

↩ **Retour au Menu de Integrated Peripherals:**

**Init Display First:**

Cette option permet de choisir d'initialiser d'abord le slot PCI ou le slot AGP lorsque le système est amorcé.

**[AGP]:** Lorsque le système est amorcé, il initialisera d'abord le slot AGP.

**[PCI Slot]:** Lorsque le système est amorcé, il initialisera d'abord le slot PCI.

**Onboard Lan Controller:**

Cette option permet ou invalide le contrôleur de réseau local.



---

**Onboard IEEE 1394 Controller:**

Cette option permet ou invalide le contrôleur de IEEE 1394.

---

**PWRON After PWR-Fail :**

Ce paramètre autorise votre système à redémarrer automatiquement après une coupure de courant. Trois options : On → Former-Sts → Off. La valeur par défaut est *Off*.

## 3-6. Power Management Setup

| Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility   |               |           |
|--|---------------|-----------|
| Power Management Setup   |               |           |
| ACPI Suspend Type  | [S1 (POS)]    | Item Help |
| MODEM Use IRQ  | [NA]          |           |
| Power Button Function  | [Instant-Off] |           |
| Run VGABIOS if S3 Resume   | [Auto]        |           |
| ▶ IRQ/Event Activity Detect  | [Press Enter] |           |
| ↑ ↓ : Move Enter : Select +/- /PU/PD : Value F10 : Save ESC : Exit F1 : General Help<br>F5 : Previous Values F6 : Fail-Safe Defaults F7 : Optimized Defaults |               |           |

### ACPI Suspend Type :

Cet élément sélectionne le type de mode Suspendre.

[S1(POS)]: Active la fonction "Suspendre Mise sous tension".

[S3(STR)]: Active la fonction "suspendre RAM".

### Modem Use IRQ:

Vous pouvez spécifier l'IRQ utilisé par le modem. Huit options sont disponibles: NA → 3 → 4 → 5 → 7 → 9 → 10 → 11. L'IRQ par défaut est NA.

### Power Button Function:

Cette option permet de sélectionner le mode de mise hors tension du système :

[Delay 4 Sec.]: Si vous appuyez sur le bouton alimentation pendant plus de 4 secondes, le système sera mis hors tension. Cela permet d'éviter de mettre le système hors tension lorsque vous touchez ou appuyez accidentellement sur le bouton alimentation.

[Instant-Off]: Si vous appuyez sur, puis relâchez immédiatement le bouton alimentation, le système est mis immédiatement hors tension.

### Run VGABIOS if S3 Resume(Actionner le VGABIOS si Reprise S3):

Trois options sont disponibles: Auto → Oui → Non. La valeur par défaut est *Auto*. Cet élément vous permet de choisir lorsque la reprise S3 est active et si le BIOS VGA doit être initialisé ou non.

**IRQ/Event Activity Detect:**

Cliquez sur la touche<Entrer> pour entrer dans le sous-menu:

| Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility |               |           |
|--|---------------|-----------|
| IRQ/Event Activity Detect              |               |           |
| Power On Function                      | [Button Only] | Item Help |
| X - Hot Key Power On                   | Ctrl-F1       |           |
| X - KB Power On Password               | Press Enter   |           |
| X - PS2 Mouse Wakeup                   | Disbaled      |           |
| Resume by OnChip USB                   | [Disabled]    |           |
| Wakeup by PME# of PCI                  | [Disabled]    |           |
| Resume by Ring                         | [Disabled]    |           |
| Wakeup by Alarm                        | [Disabled]    |           |
| X - Date (of Month)                    | 0             |           |
| X - Resume Time (hh:mm:ss)             | 0: 0: 0       |           |

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

**Power On Function (Fonction d'Allumage):**

Quatre options sont disponibles: Hot Key → Mot de Passe → Souris → Bouton uniquement. La valeur par défaut est *Bouton uniquement*. Cet élément vous permet de choisir comment l'ordinateur s'allume. Selon l'élément que vous avez choisi, certains des éléments suivants seront disponibles pour vous permettre d'effectuer d'autres définitions. Par exemple, lorsque vous définissez cet élément sur *Mot de Passe*, l'élément "**Mot de passe d'Allumage par Clavier**" vous permettra d'entrer un mot de passe. Lorsque vous définissez cet élément sur *Hot Key*, l'élément "**Allumage sur Hot Key**" vous permettra de choisir l'HotKey que vous désirez. Si vous avez choisi *Souris*, vous pouvez presser n'importe quel bouton sur la souris pour allumer votre ordinateur.

**Remarque:** Pour activer la fonction "Allumage", le guide de réveil de [PS2-PWR1], [USB-PWR1], [USB-PWR2] doit être programmé en position [Activé]. Veuillez consulter la configuration du "Guide de Réveil" [PS2-PWR1], [USB-PWR1] et [USB-PWR2] dans la section 2-4, chapitre 2.

La fonction de réveil par la souris ne peut être utilisée qu'avec un souris PS/2, pas avec un souris sur port COM ou sur port USB. Certaines souris PS/2 ne peuvent pas réveiller le système en raison de problèmes de compatibilité. Si votre clavier est d'un modèle trop ancien, il ne pourra pas non plus être utilisé pour mettre le système sous tension.

\* **Hot Key Power On (Allumage sur Hot Key):**

Quinze options sont disponibles: Ctrl+F1 ~ Ctrl+F12, Allumage, Réveil et Toute Touche. La valeur par défaut est *Ctrl+F1*. Vous pouvez choisir l'HotKey que vous désirez pour allumer votre ordinateur.

\* **KB Power On Password (Mot de passe d'Allumage par Clavier):**

Lorsque vous pressez la touche <Entrée>, vous pouvez entrer le mot de passe que vous désirez. Une fois cela effectué, vous aurez besoin de sauvegarder vos définitions et de laisser le menu de définition du

BIOS relancer votre système. La prochaine fois que vous éteindrez votre ordinateur, vous ne pourrez plus utiliser le bouton d'allumage pour allumer votre ordinateur. Vous aurez besoin d'entrer le mot de passe pour ce faire.

※ **PS2MS Wakeup:**

Cet item permet de commander la souris PS2 devant réveiller un système qui est mis à l'arrêt.

---

**Resume by OnChip USB (Reprise par OnChip USB):**

Deux options sont disponibles: Activé → Désactivé. La valeur par défaut est *Désactivé*. Lorsque cet élément est défini sur *Activé*, tout événement affectant l'onchip USB réveillera le système éteint.

---

**Wakeup by PME# of PCI (Réveil par PME# de PCI):**

Deux options sont disponibles: Activé → Désactivé. La valeur par défaut est *Désactivé*. Lorsque cet élément est défini sur *Activé*, tout événement affectant les cartes PCI (PME) réveillera le système mis en veille.

---

**Resume by Ring (Réveil sur Sonnerie):**

Deux options sont disponibles: Désactivé → Activé. La valeur par défaut est *Désactivé*. Lorsque programmé sur *Activé*, tout événement affectant les sonnerie de modem réveillera le système mis en veille.

---

**Wakeup by Alarm (Réveil par Alarme):**

Deux options sont disponibles: Désactivé → Activé. La valeur par défaut est *Désactivé*. Lorsque cet élément est défini sur *Activé*, vous pouvez définir la date et l'heure à laquelle l'alarme du RTC (real-time clock) réveillera le système depuis le mode Suspension.

※ **Date (of Month) / Resume Time (hh:mm:ss):**

Vous pouvez régler la Date(mois) de l'alarme et l'heure de l'alarme (hh:mm:ss). N'importe quel événement se produisant réveillera le système qui a été arrêté.

### 3-7. PnP/PCI Configurations

| Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility<br>PnP/PCI Configurations  |             |           |
|---|-------------|-----------|
| Resources Controlled By   | [Auto]      | Item Help |
| x IRQ Resources   | Press Enter |           |
| PCI/VGA Palette Snoop   | [Disbaled]  |           |
| Allocate IRQ to Video   | [Enabled]   |           |
| Allocate IRQ to USB   | [Enabled]   |           |
| PIRQ_0 Use IRQ No.  | [Auto]      |           |
| PIRQ_1 Use IRQ No.  | [Auto]      |           |
| PIRQ_2 Use IRQ No.  | [Auto]      |           |
| PIRQ_3 Use IRQ No.  | [Auto]      |           |
| PIRQ_4 Use IRQ No.  | [Auto]      |           |
| PIRQ_5 Use IRQ No.  | [Auto]      |           |
| PIRQ_6 Use IRQ No.  | [Auto]      |           |
| PIRQ_7 Use IRQ No.  | [Auto]      |           |
| ↑↓:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help<br>F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults |             |           |

#### Resources Controlled By:

Cette option permet de configurer tous les périphériques d'amorçage et compatibles Plug-and-Play.

[Auto(ESCD)]: Le système détectera automatiquement les paramètres.

[Manual]: Choisissez les ressources ISQ spécifiques dans le menu "Ressources IRQ".

#### \* **IRQ Resources:**

Cliquez sur la touche<Entrer> pour entrer dans le sous-menu :

#### PCI/VGA Palette Snoop:

Cette option permet de déterminer si les cartes MPEG ISA/VESA VGA peuvent ou non fonctionner avec PCI/VGA.

[Enabled]: Les cartes MPEG ISA/VESA VGA fonctionnent avec PCI/VGA.

[Disabled]: Les cartes MPEG ISA/VESA VGA ne fonctionnent pas avec PCI/VGA.

#### Allocate IRQ To Video:

Cet élément assigne un IRQ à la carte VGA installée.

[Yes]: Assigne automatiquement un IRQ à la carte VGA installée.

[No]: L'IRQ précédemment occupé par la carte VGA est alors disponible pour un nouveau périphérique.

**Allocate IRQ To USB:**

Cette option permet d'assigner une IRQ à un périphérique USB connecté.

**[Enabled]:** Assigner automatiquement une IRQ au périphérique USB connecté.

**[Disabled]:** L'IRQ qui était précédemment occupée par le périphérique USB connecté sera disponible pour un nouveau périphérique.

---

**PIRO 0 Use IRO No. ~PIRO 7 Use IRO No.:**

Cet élément spécifie manuellement ou automatiquement le numéro IRQ des périphériques installés dans les fentes PCI.

### 3-8. PC Health Status

| Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility  |            | Item Help |
|---|------------|-----------|
| IRQ/Event Activity Detect   |            |           |
| CPU Shutdown Temperature  | [Disbaled] |           |
| CPU Warning Temperature   | [Disbaled] |           |
| Current System Temp.  | 0°C/ 32°F  |           |
| Current CPU1 Temperature  | 31°C/ 87°F |           |
| PWM Temperature   | 39°C/102°F |           |
| CPU FAN Speed   | 3096 RPM   |           |
| AUX FAN Speed   | 0 RPM      |           |
| SYS FAN Speed   | 0 RPM      |           |
| CPU Core Voltage  | 1.69 V     |           |
| DDR Voltage   | 2.67 V     |           |
| ATX +3.3V   | 3.34 V     |           |
| ATX +5V   | 5.08 V     |           |
| ATX +12V  | 11.97 V    |           |
| AGP VDDQ Voltage  | 1.61 V     |           |
| DDR VTT Voltage   | 1.34 V     |           |
| Battery Voltage (+3V)   | 3.24 V     |           |
| Standby Voltage (+5V)   | 5.06 V     |           |
| ↑↓:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help<br>F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults |            |           |

#### CPU Shutdown Temperature:

Cette option permet de définir la température à laquelle le système doit être automatiquement mis hors tension pour éviter toute surchauffe du système.

#### CPU Warning Temperature:

Cette option permet de sélectionner la température d'alerte limite du processeur. Lorsque le système détecte que la température du processeur dépasse la limite, il émet des bips d'alerte.

**Remarque:** La fonction de moniteur matériel sur carte est capable de détecter ces conditions de santé du système. Si vous voulez qu'un message d'alerte soit affiché ou qu'une alarme sonore soit émise en cas de condition anormale, vous devez installer l'utilitaire "Hardware Doctor". Cet utilitaire se trouve sur le CD "CD Pilotes et utilitaires" fourni avec cette carte-mère.

#### All Voltages, Fans Speed and Thermal Monitoring:

Ces items listent l'état actuel de la température du CPU et de l'environnement ainsi que le nombre de rotations par minute des ventilateurs (CPU et boîtier). Ces valeurs sont non modifiables par l'utilisateur.

Les items suivants listent l'état actuel des différents voltages du système, non modifiables.

**Remarque:** Le composant permettant cette surveillance occupe les adresses I/O de 294H à 297H. Si vous avez une carte réseau, carte son ou autres cartes additionnelles qui pourraient utiliser ces adresses, veuillez configurer leurs adresses en conséquence pour éviter tout conflit matériel.

### **3-9. Load Fail-Safe Defaults**

---

Cette option charge les valeurs du BIOS par défaut pour le fonctionnement minimal le plus stable possible du système.

### **3-10. Load Optimized Defaults**

---

Cette option charge les valeurs du BIOS par défaut qui sont les réglages d'usine pour un fonctionnement optimal du système.

### **3-11. Set Password**

---

Cette option protège la configuration BIOS ou restreint l'accès à l'ordinateur lui-même.

### **3-12. Save & Exit Setup**

---

Cette option enregistre vos sélections et quitte le menu de configuration du BIOS.

### **3-13. Exit Without Saving**

---

Cette option quitte le menu de configuration du BIOS sans enregistrer aucun changement.



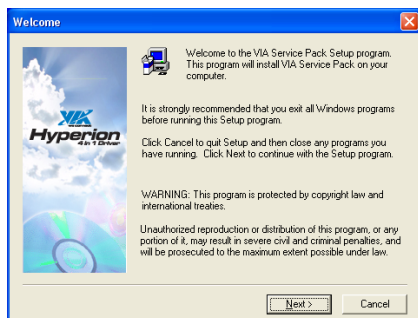
## Appendice A. Installation des Pilotes VIA 4-in-1

**Remarque:** Veuillez installer ce pilote VIA 4-in-1 en premier, juste après avoir installé le système d'exploitation Windows.

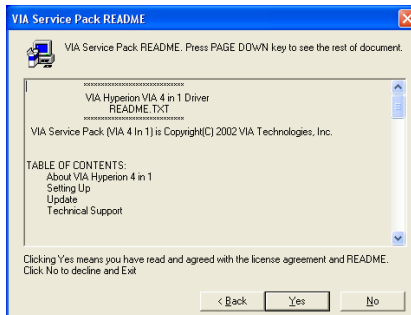
Les procédures d'installation et captures d'écran présentes dans cette section sont basées sur le système d'exploitation Windows XP. Pour ce qui concerne les autres systèmes d'exploitation, veuillez suivre leurs instructions à l'écran respectivement.

Insérez le CD contenant le pilote et l'utilitaire dans le lecteur de CD-ROM, il doit exécuter automatiquement le programme d'installation. Dans le cas contraire, double-cliquez sur le fichier exécutable dans le répertoire principal du CD pour accéder au menu d'installation.

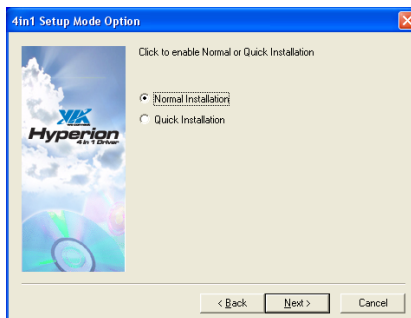
Une fois que vous serez entré dans le menu d'installation, déplacez votre curseur sur l'onglet [Pilote]. Cliquez sur [VIA 4in1 Driver]. L'écran suivant apparaîtra.



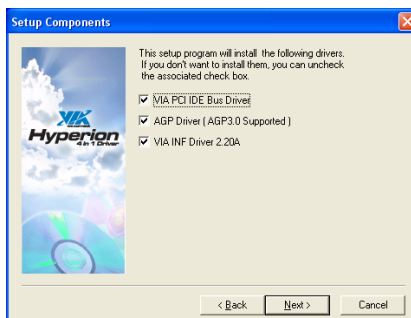
1. Cliquez sur [Suivant].



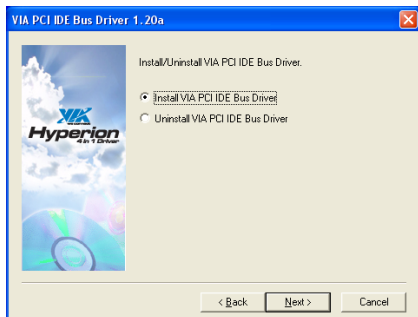
2. Cliquez [Oui].



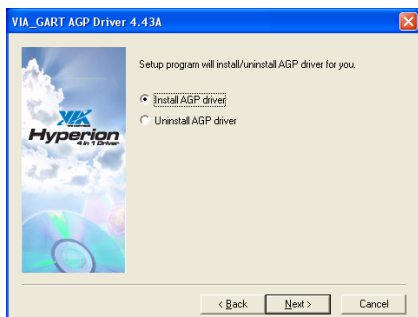
3. Cliquez sur [Suivant].



4. Cliquez sur [Suivant].



5. Cliquez sur [Suivant].



6. Cliquez sur [Suivant].



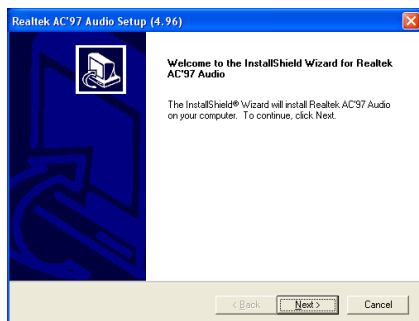
7. Choisissez [Oui, Je veux redémarrer mon ordinateur maintenant] et cliquez sur [OK] pour finir l'installation.

## Appendice B. Installation des Pilotes Audio

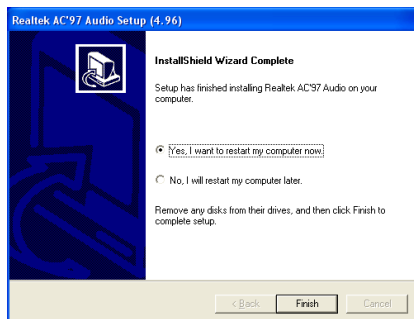
Les procédures d'installation et captures d'écran présentes dans cette section sont basées sur le système d'exploitation Windows XP. Pour ce qui concerne les autres systèmes d'exploitation, veuillez suivre leurs instructions à l'écran respectivement.

Insérez le CD contenant le pilote et l'utilitaire dans le lecteur de CD-ROM, il doit exécuter automatiquement le programme d'installation. Dans le cas contraire, double-cliquez sur le fichier exécutable dans le répertoire principal du CD pour accéder au menu d'installation.

Une fois que vous serez entré dans le menu d'installation, déplacez votre curseur sur l'onglet [Pilote]. Cliquez sur [Audio Driver]. L'écran suivant apparaîtra.



1. Cliquez sur [Suivant].



2. Choisissez [Oui, Je veux redémarrer mon ordinateur maintenant] et cliquez sur [Terminer] pour finir l'installation.



---

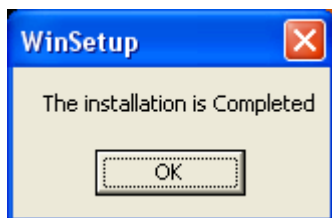
## Appendice C. Installation des Pilotes LAN

---

Les procédures d'installation et captures d'écran présentes dans cette section sont basées sur le système d'exploitation Windows XP. Pour ce qui concerne les autres systèmes d'exploitation, veuillez suivre leurs instructions à l'écran respectivement.

Insérez le CD contenant le pilote et l'utilitaire dans le lecteur de CD-ROM, il doit exécuter automatiquement le programme d'installation. Dans le cas contraire, double-cliquez sur le fichier exécutable dans le répertoire principal du CD pour accéder au menu d'installation.

Une fois que vous serez entré dans le menu d'installation, déplacez votre curseur sur l'onglet [Pilote]. Cliquez sur [LAN Driver]. L'écran suivant apparaîtra.



1. Cliquez [OK] pour sortir l'installation.



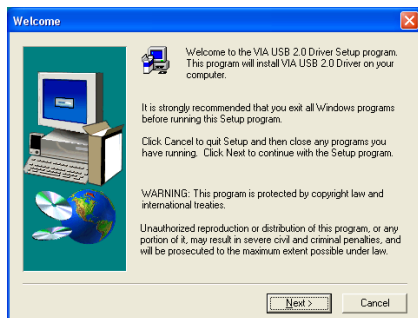
## Appendice D. Installation des Pilotes VIA USB2.0

**Remarque:** Il n'est pas nécessaire d'installer le pilote VIA USB 2.0 pour le système d'exploitation Windows XP si le Service Pack 1 est déjà installé. Veuillez effectuer la mise à jour Windows pour obtenir le dernier Service Pack.

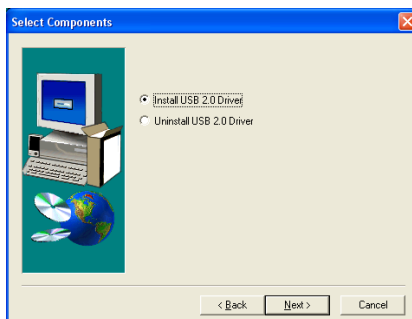
Les procédures d'installation et captures d'écran présentes dans cette section sont basées sur le système d'exploitation Windows XP. Pour ce qui concerne les autres systèmes d'exploitation, veuillez suivre leurs instructions à l'écran respectivement.

Insérez le CD contenant le pilote et l'utilitaire dans le lecteur de CD-ROM, il doit exécuter automatiquement le programme d'installation. Dans le cas contraire, double-cliquez sur le fichier exécutable dans le répertoire principal du CD pour accéder au menu d'installation.

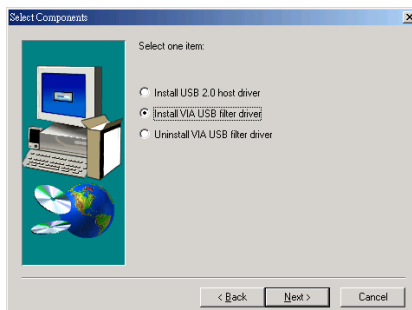
Une fois que vous serez entré dans le menu d'installation, déplacez votre curseur sur l'onglet [Pilote]. Cliquez sur [VIA USB 2.0 Driver ]. L'écran suivant apparaîtra.



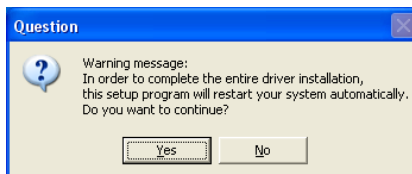
1. Cliquez sur [Suivant].



2. Cliquez sur [Suivant].



3. Pour l'installation sous Windows 2000, vous avez d'abord vous mettre à niveau à SP4 puis sélectionner l'option "Installer via le pilote de filtre USB". Cliquez sur [Suivant] pour continuer.



4. Cliquez [Oui].



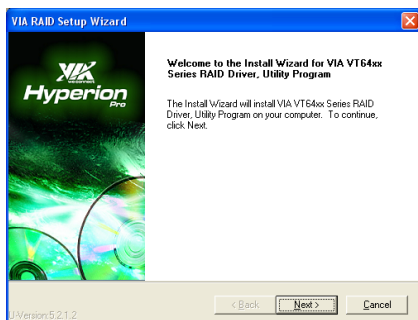


## Appendice E. Installation des Pilotes Serial ATA RAID

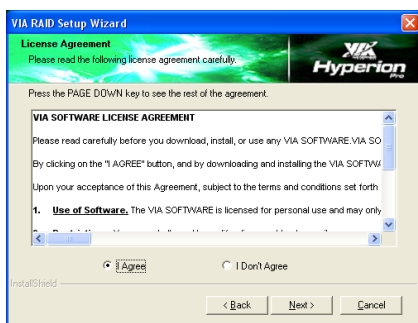
Les procédures d'installation et captures d'écran présentes dans cette section sont basées sur le système d'exploitation Windows XP. Pour ce qui concerne les autres systèmes d'exploitation, veuillez suivre leurs instructions à l'écran respectivement.

Insérez le CD contenant le pilote et l'utilitaire dans le lecteur de CD-ROM, il doit exécuter automatiquement le programme d'installation. Dans le cas contraire, double-cliquez sur le fichier exécutable dans le répertoire principal du CD pour accéder au menu d'installation.

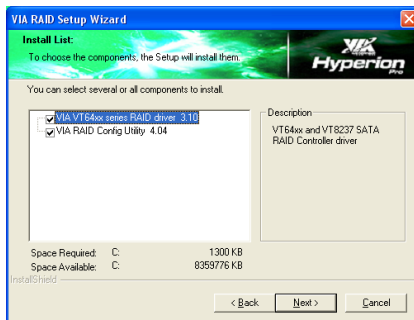
Une fois que vous serez entré dans le menu d'installation, déplacez votre curseur sur l'onglet [Pilote]. Cliquez sur [VIA SATA RAID Driver]. L'écran suivant apparaîtra.



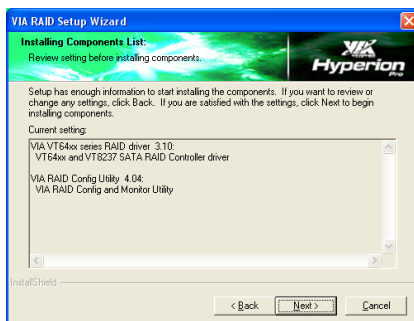
1. Cliquez sur [Suivant].



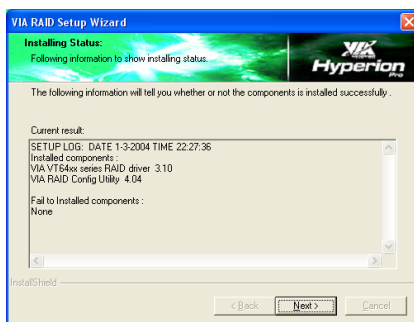
2. Cliquez sur [Suivant].



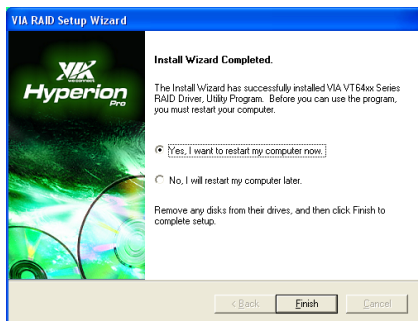
3. Cliquez sur [Suivant].



4. Cliquez sur [Suivant].



5. Cliquez sur [Suivant].



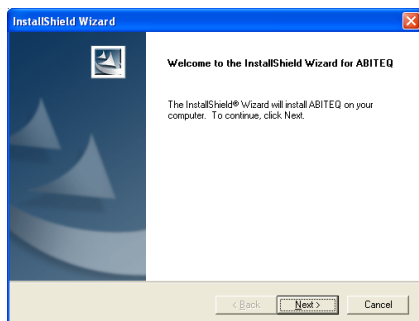
6. Choisissez [Oui, je veux redémarrer mon ordinateur maintenant], et cliquez sur [Terminer] pour redémarrer le système.

## Appendice F. ABIT EQ (Le Docteur Utility de Matériel)

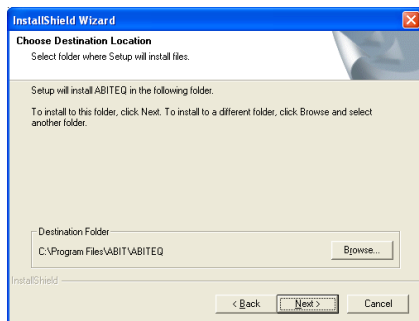
Les procédures d'installation et captures d'écran présentes dans cette section sont basées sur le système d'exploitation Windows XP. Pour ce qui concerne les autres systèmes d'exploitation, veuillez suivre leurs instructions à l'écran respectivement.

Insérez le CD contenant le pilote et l'utilitaire dans le lecteur de CD-ROM, il doit exécuter automatiquement le programme d'installation. Dans le cas contraire, double-cliquez sur le fichier exécutable dans le répertoire principal du CD pour accéder au menu d'installation.

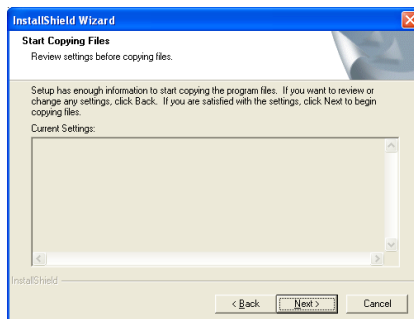
Une fois que vous serez entré dans le menu d'installation, déplacez votre curseur sur l'onglet [ABIT Utility]. Cliquez sur [ABIT EQ]. L'écran suivant apparaîtra.



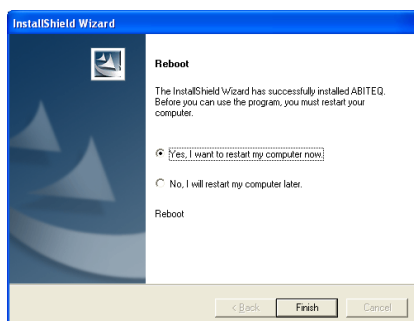
1. Cliquez sur [Suivant].



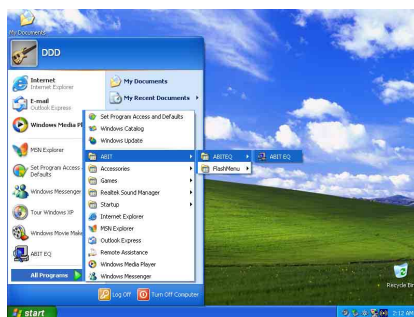
2. Cliquez sur [Suivant].



3. Cliquez sur [Suivant].



4. Choisissez [Oui, je veux redémarrer mon ordinateur maintenant], et cliquez sur [Terminer] pour redémarrer le système.



5. Exécutez ABIT EQ en allant dans la barre d'outils de Windows et en cliquant sur [Start] → [Programs] → [ABIT] → [ABIT EQ].



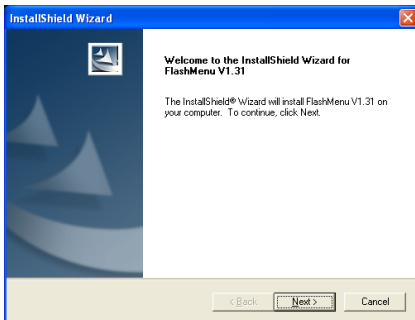
6. Cet écran s'affiche. ABIT EQ affiche également les valeurs détectées de Tension, Vitesse de ventilateur et Température. (Les noms des éléments dans cette capture d'écran ne sont donnés qu'à titre de référence, et il est possible que cela ne corresponde pas exactement à ce que vous voyez sur votre moniteur.)

## Appendice G. FlashMenu (Utilitaire de mise à jour BIOS)

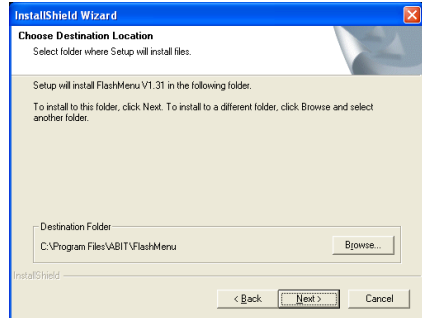
Les procédures d'installation et captures d'écran présentes dans cette section sont basées sur le système d'exploitation Windows XP. Pour ce qui concerne les autres systèmes d'exploitation, veuillez suivre leurs instructions à l'écran respectivement.

Insérez le CD contenant le pilote et l'utilitaire dans le lecteur de CD-ROM, il doit exécuter automatiquement le programme d'installation. Dans le cas contraire, double-cliquez sur le fichier exécutable dans le répertoire principal du CD pour accéder au menu d'installation.

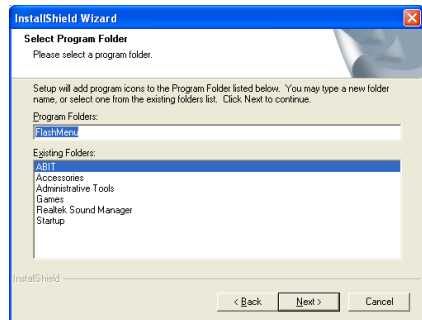
Une fois que vous serez entré dans le menu d'installation, déplacez votre curseur sur l'onglet [ABIT Utility]. Cliquez sur [FlashMenu]. L'écran suivant apparaîtra.



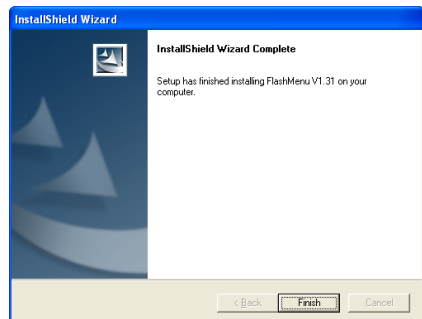
1. Cliquez sur [Suivant].



2. Cliquez sur [Suivant].



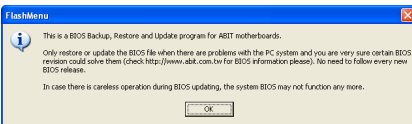
3. Cliquez sur [Suivant].



4. Cliquez sur [Terminer] pour finir l'installation.



5. Exécutez FlashMenu en allant dans la barre d'outils de Windows et en cliquant sur [Start] → [Programs] → [ABIT] → [FlashMenu].



6. Cliquez sur [OK].



7. Cet écran FlashMenu s'affiche. Vous pouvez facilement mettre à jour le BIOS en cliquant sur le bouton [Update From File], [One Click LiveUpdate] ou [LiveUpdate Step by Step].

---

## Appendice H. Assistance Technique

---

### Q & R:

**Q: Faut-il que je nettoie les données du CMOS avant d'installer une nouvelle carte mère dans mon système?**

R: Oui, nous vous recommandons fortement de nettoyer les données du CMOS avant d'installer une nouvelle carte mère. Veuillez déplacer le cavalier du CMOS de sa position par défaut 1-2 vers la position 2-3 pendant quelques secondes avant de la remettre à sa position originale. Quand vous démarrez votre système pour la première fois, suivez les instructions du manuel de l'utilisateur pour charger les valeurs optimales par défaut.

**Q: Si mon système plante durant la mise à jour du BIOS ou si je me trompe de configuration pour mon CPU, que dois-je faire?**

R: Dans les deux cas, veuillez toujours nettoyer les données du CMOS avant de démarrer votre système.

**Q: Après avoir essayé un over-clocking ou des définitions non-standard dans le BIOS, le système n'arrive pas à se lancer et rien n'est affiché sur l'écran. La carte-mère est-elle morte? Ai-je besoin de la renvoyer à l'endroit de l'achat? ou dois-je effectuer une procédure RMA ?**

R: Un changement de certaines des définitions sur un over-clocking ou un état non-standard n'endommage pas la carte-mère de façon permanente. Nous vous conseillons de suivre les trois méthodes de dépannage ci-dessous pour décharger les données CMOS et restaurer l'état par défaut du matériel. Cela permettra à la carte-mère de travailler de nouveau; vous n'avez donc pas besoin de renvoyer votre carte-mère à l'endroit où vous l'avez acheté ni d'effectuer une procédure RMA.

1. Eteignez l'unité du circuit électrique puis rallumez après une minute. S'il n'y a pas de bouton, enlevez le cordon électrique pendant une minute et rebranchez-le.

Pressez la touche <Insérer> sur le clavier sans le relâcher, puis pressez le bouton d'allumage pour lancer le système. Si cela fonctionne, desserrez la touche <Insérer> ainsi que la touche <Del> pour passer dans la page de programmation du BIOS pour effectuer les définitions correctes.

Si cela ne marche toujours pas, répétez trois fois l'Etape 1 ou essayez l'Etape 2.

2. Eteignez l'unité du circuit électrique ou débranchez le cordon électrique, puis ouvrez le châssis. Il y a un cavalier CCMOS près de la pile. Changez la position du cavalier depuis le défaut 1-2 vers 2-3 pendant une minute pour décharger les données CMOS, puis remettez sur le défaut 1-2.

Refermez le châssis et rallumez l'unité du circuit électrique ou branchez le cordon électrique. Pressez le bouton d'allumage pour lancer le système. Si cela fonctionne, pressez la touche la touche <Del> pour passer dans la page de programmation du BIOS afin d'effectuer les définitions correctes.

Si cela ne marche pas, essayez l'Etape 3.

3. Selon la même procédure que l'Etape 2, débranchez les connecteurs électriques ATX depuis la carte-mère et enlevez la pile de la carte-mère durant le déchargement du CMOS.

**Q: Comment puis j'obtenir une réponse rapide à ma requête de support technique?**

R: Assurez vous le suivre le formulaire guide présent dans la section "Formulaire de Support Technique" de ce manuel.

Dans le but d'aider notre personnel du support technique à rapidement identifier le problème de votre carte mère et à vous répondre le plus rapidement possible et le plus efficacement possible, avant de remplir le formulaire de support technique, veuillez éliminer tout périphérique n'étant pas lié au problème et indiquer sur le formulaire les périphériques clés. Faxez ce formulaire à votre revendeur ou à votre distributeur dans le but de bénéficier de notre support technique. (Vous pouvez vous référer aux exemples donnés plus bas)

**Exemple 1:**

Avec un système incluant: Carte mère (avec CPU, DRAM, COAST...) HDD, CD-ROM, FDD, CARTE VGA, CARTE MPEG, CARTE SCSI, CARTE SON, etc. Une fois le système assemblé, si vous ne pouvez pas démarrer, vérifiez les composants clés de votre système en utilisant la procédure décrite plus bas. Dans un premier temps, enlevez toutes les cartes exceptées la carte VGA, et essayez de redémarrer.

**Si vous ne pouvez toujours pas démarrer:** Essayez d'installer une autre marque/modèle de carte VGA et regardez si le système démarre. Si ce n'est toujours pas le cas, notez le modèle de la carte VGA, le modèle de la carte mère, le numéro d'identification du BIOS, le CPU sur le formulaire du support technique et décrivez le problème dans l'espace réservé à cet effet.

**Si vous pouvez démarrer:** Réinsérez toutes les cartes d'interface que vous aviez enlevées une par une et essayez de démarrer à chaque fois que vous remettez une carte, jusqu'à ce que le système ne redémarre plus encore une fois. Gardez la carte VGA et la carte d'interface qui cause le problème sur la carte mère, enlevez toutes autres cartes ou périphériques, et redémarrez encore une fois. Si vous ne pouvez toujours pas démarrer, notez les informations liées aux deux cartes restantes dans l'espace Add-On Card, et n'oubliez pas de mentionner le modèle de la carte mère, la version, le numéro d'identification du BIOS, CPU (référez-vous aux instructions principales), et donnez une description du problème.

**Exemple 2:**

Avec un système incluant la carte mère, (avec le CPU, DRAM, COAST...) HDD, CD-ROM, FDD, CARTE VGA, CARTE RESEAU, CARTE MPEG, CARTE SCSI, CARTE SON, après assemblage de tout cela et après avoir installé le pilote de la carte son, quand vous redémarrez l'ordinateur, ce dernier se réinitialise tout seul. Ce problème peut être causé par les pilotes de la carte son. Durant le démarrage du DOS ... Procédure, appuyez sur la touche SHIFT (BY-PASS), pour passer le CONFIG.SYS et l'AUTOEXEC.BAT; éditez le CONFIG.SYS avec un éditeur de texte, et devant la ligne de fonction qui charge le pilote de la carte son, ajoutez une remarque REM, dans le but de désactiver le chargement de ce pilote. Regardez l'exemple plus bas.

```
CONFIG.SYS:
DEVICE=C:\DOS\HIMEM.SYS
DEVICE=C:\DOS\EMM386.EXE HIGHSCAN
DOS=HIGH, UMB
FILES=40
BUFFERS=36
REM DEVICEHIGH=C:\PLUGPLAY\DWCFMG.MSYS
LASTDRIVE=Z
```

Redémarrez le système. Si le système démarre sans problème, vous pouvez être sûr que le pilote de la carte son était en cause. Notez les informations concernant la carte son, le modèle de la carte mère, le numéro d'identification du BIOS sur le formulaire du support technique (référez-vous aux instructions principales) et décrivez le problème dans l'espace prévu à cet effet.

Nous vous montrerons comment remplir ce "**Formulaire de Support Technique**".



**Recommandations principales...**

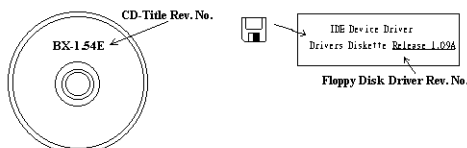
Pour remplir-le ‘Formulaire d’Assistance Technique’, reportez-vous aux recommandations principales décrites pas à pas ci-après:

- MODELE:** Notez le numéro du modèle se trouvant dans votre manuel d'utilisateur.  
Exemple: KW7, KW7-G
- Le numéro du modèle de la carte mère (REV):** Notez le numéro du modèle de la carte mère étiquetée de la manière ‘REV: \*. \*\*’.  
Exemple: REV: 1.00

- L'identification du BIOS et le numéro de la pièce:** Lisez les messages s'affichant sur l'écran.

- DRIVER REV:** Notez le numéro de version du pilote indiqué sur la disquette de driver (s'il y en a) en tant que ‘Release \*. \*\*’.

Exemple:



- SYSTEME**

**D'EXPLOITATION/APPLICATIONS UTILISEES:** Indiquez le système d'exploitation et les applications que vous utilisez sur le système.

Exemple: MS-DOS® 6.22, Windows® 95, Windows® NT...

- MICROPROCESSEUR:** Indiquez la marque et la vitesse (MHz) de votre microprocesseur.  
Exemple: (A) Dans la zone ‘Marque’, écrivez ‘Intel’; dans celle de ‘Spécifications’, écrivez ‘Pentium® 4 1.9GHz’.
- ISQUE DUR:** Indiquez la marque et les spécifications de votre HDD(s), spécifiez si le HDD utilise  IDE1 ou  IDE2. Si vous connaissez la capacité de disque, indiquez la et cochez (“✓”) “”; au cas où vous ne donneriez aucune indication sur ce point, nous considérons que votre HDD est du “IDE1” Master.

Exemple: Dans la zone ‘HDD’, cochez le carré; dans la zone ‘Marque’, écrivez ‘Seagate’; dans la zone ‘Spécifications’, écrivez ‘ST31621A (1.6GB)’.

- CD-ROM Drive:** Indiquez la marque et les spécifications de votre CD-ROM drive, spécifiez s'il utilise du type de  IDE1 ou  IDE2, et cochez (“✓”) “”; au cas où vous ne donneriez aucune indication, nous considérons que votre CD-ROM est du type de “IDE2” Master.

Exemple: Dans la zone ‘CD-ROM drive’, cochez le carré; dans la zone ‘Marque’, écrivez ‘Mitsumi’; dans la zone ‘Spécifications’, écrivez ‘FX-400D’.

- System Memory (DDR SDRAM):** Indiquez la marque et les spécifications (DDR DIMM) de votre mémoire système. Tels: Densité (**Density**), Description (**Description**), Composants du Module (**Module Components**), Numéro de pièce du Module (**Module Part Number**), Délai de Latence (**CAS Latency**), Vitesse en MHz (**Speed**). Par exemple:

Dans l'espace Marque, inscrivez ‘Micron’, dans la zone spécifications inscrivez:

**Density:** 128MB, **Description:** SS 16 Megx72 2.5V ECC Gold, **Module Components:** (9) 16 Megx 8, **Module Part Number:** MT9VDDT1672AG, **CAS Latency:** 2, **Speed (MHz):** 200 MHz.

Merci de nous donner des informations détaillées sur votre module de DDR SDRAM, cela nous aidera à simuler le problème que vous avez rencontré.

- CARTE ENFICHABLE:** Indiquez les cartes enfichables dont vous êtes absolument sûr qu'elles ont un lien avec le problème.

Si vous ne pouvez pas identifier le problème initial, indiquez toutes les cartes enfichables qui ont été insérées dans votre système.

**Remarque:** Termes entre ‘\* \*’ sont absolument nécessaires.



## Formulaire d'assistance technique

**Company Name:**

**Phone Number:**

**Contact Person:**

**Fax Number:**

**E-mail Address:**

|                       |  |                |   |
|-----------------------|--|----------------|---|
| Model                 | *  | BIOS ID #      | * |
| Motherboard Model No. |  | DRIVER REV     |   |
| OS/Application        | *  |                |   |
|                       |  |                |   |
| Hardware Name         | Brand  | Specifications |   |
| CPU                   | *  |                |   |
| HDD                   | <input type="checkbox"/> IDE1<br><input type="checkbox"/> IDE2 |                |   |
| CD-ROM-Drive          | <input type="checkbox"/> IDE1<br><input type="checkbox"/> IDE2 |                |   |
| System Memory (DRAM)  |  |                |   |
| ADD-ON CARD           |  |                |   |
|                       |  |                |   |
|                       |  |                |   |
|                       |  |                |   |

Problem Description:

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

## **Appendice I. Comment Obtenir un Support Technique**

---

(A partir de notre site Web) <http://www.abit.com.tw>

(Aux Etats-Unis) <http://www.abit-usa.com>

(En Europe) <http://www.abit.nl>

Merci d'avoir choisi des produits ABIT. ABIT vend ses produits à travers des distributeurs, revendeurs et intégrateurs système, nous ne vendons pas directement aux utilisateurs finaux. Avant de nous envoyer des Emails pour obtenir un support technique, vous devriez contacter votre revendeur, distributeur ou intégrateur système. Ce sont ces derniers qui vous ont vendu les produits et par conséquent sont les mieux placés pour savoir ce qui peut être fait. La qualité de leurs services est aussi une bonne référence pour vos futurs achats.

Nous considérons chaque consommateur et désirons fournir le meilleur service pour chacun d'entre eux. Fournir un service rapide est notre première priorité. Cependant, nous recevons énormément de coups de fil ainsi qu'une grande quantité d'emails provenant du monde entier. Actuellement, il nous est impossible de répondre à chaque requête individuelle. De ce fait, il se peut que vous ne receviez pas de réponse à votre email.

Nous avons effectué plusieurs tests de compatibilité et de stabilité pour nous assurer de la qualité de nos produits. Si vous avez besoin d'un support technique ou d'un service, veuillez s'il vous plait prendre en compte les contraintes que nous subissons et **de toujours contacter en premier lieu votre revendeur.**

Pour un service rapide, nous vous recommandons de suivre la procédure décrite plus bas avant de nous contacter. Avec votre aide, nous pourrons atteindre notre but qui est de fournir le meilleur service **au plus grand nombre de consommateurs de produits ABIT:**

1. **Lisez votre manuel.** Cela paraît simple mais nous avons porté une attention particulière pour produire un manuel simple, clair et concis. Ce dernier contient énormément d'informations non liées seulement à votre carte mère. Le CD-ROM inclus avec votre carte contient le manuel ainsi que des pilotes. Si vous n'avez aucun des deux, vous pouvez aller dans l'aire Program Download de notre site Web ou sur notre serveur FTP.
2. **Téléchargez le dernier BIOS, pilotes ou logiciels.** Veuillez aller dans l'aire de téléchargement de notre site Web pour vérifier que vous avez bien la dernière version de BIOS. Les BIOS sont développés de façon régulière pour régler des problèmes ou des incompatibilités. **De même, assurez-vous d'avoir les dernières versions de pilotes pour vos périphériques!**
3. **Lisez le guide des termes techniques du site ABIT ainsi que les FAQ.** Nous essayons actuellement d'enrichir notre section FAQ d'informations pour le rendre encore plus utile. Si vous avez des suggestions, n'hésitez pas à nous le faire savoir. Pour les sujets brûlants, veuillez lire notre HOT FAQ!

4. **Internet News groups.** Ce sont de très bonnes sources d'informations et beaucoup de gens en ces lieux peuvent offrir leur aide. Le News group d'ABIT, [alt.comp.peripherals.mainboard.abit](http://alt.comp.peripherals.mainboard.abit), est le forum idéal pour échanger des informations et discuter des expériences sur les produits ABIT. Vous verrez fréquemment que votre question a déjà été posée plusieurs fois auparavant. C'est un News group Internet publique et il est réservé pour des discussions libres. Voici une liste des plus populaires:

[alt.comp.peripherals.mainboard.abit](http://alt.comp.peripherals.mainboard.abit)

[comp.sys.ibm.pc.hardware.chips](http://comp.sys.ibm.pc.hardware.chips)

[alt.comp.hardware.overclocking](http://alt.comp.hardware.overclocking)

[alt.comp.hardware.homebuilt](http://alt.comp.hardware.homebuilt)

[alt.comp.hardware.pc-homebuilt](http://alt.comp.hardware.pc-homebuilt)

5. **Contactez votre revendeur.** Votre distributeur autorisé ABIT devrait être à même de vous fournir une aide rapide à vos problèmes. Votre revendeur est plus familier avec votre configuration que nous le sommes et de ce fait, devrait être plus aptes à vous fournir une aide rapide que nous le sommes. Ils ont intégré et vous ont vendu le système. Ils devraient savoir mieux que quiconque la configuration de votre système et les problèmes liés. La façon dont ils vous servent peut être une bonne référence pour vos futurs achats.
6. **Contactez ABIT.** Si vous sentez que vous devez absolument contacter ABIT, vous pouvez envoyer un email au département du support technique ABIT. Premièrement, veuillez contacter l'équipe du support technique se trouvant dans le bureau le plus proche géographiquement de vous. Ils seront plus familiers avec les conditions particulières dues à votre location et une meilleure connaissance des distributeurs locaux. Du fait des contraintes évoquées plus haut, nous ne pourrions pas répondre à tous les emails. Veuillez aussi tenir compte qu'ABIT distribue ces produits à travers des distributeurs et ne possède pas les ressources nécessaires pour répondre à tous les utilisateurs finaux. Cependant, nous faisons de notre mieux pour tous vous satisfaire. Rappelez-vous aussi que l'Anglais est une seconde langue pour beaucoup de nos techniciens et vous aurez donc plus de chance d'obtenir une aide rapide si la question est comprise. Assurez-vous d'utiliser un langage clair, sans fioritures et de toujours lister les composants de votre système. Voici les informations pour contacter nos bureaux locaux:
7. **RMA Service.** Si votre système fonctionnait bien et que vous n'avez pas installé de nouveaux logiciels ou périphériques, il se peut que vous ayez un composant défectueux. Veuillez contacter le revendeur chez qui vous avez acheté le produit. Vous devriez pouvoir obtenir là bas un service RMA.

---

**Amérique du nord et  
Amérique du sud****ABIT Computer (U.S.A.) Corporation**45531 Northport Loop West, Fremont CA, 94538,  
U.S.A.

Tél: 1-510-623-0500

Télécopieur: 1-510-623-1092

Ventes: [sales@abit-usa.com](mailto:sales@abit-usa.com)Ventes Amérique Latine: [ventas@abit-usa.com](mailto:ventas@abit-usa.com)Commercialisation: [marketing@abit-usa.com](mailto:marketing@abit-usa.com)Site Web: <http://www.abit-usa.com>

---

**Centre d'Autorisation de Retour  
d'Article**

46808 Lakeview Blvd. Fremont, CA 94538, U.S.A.

---

**Royaume-Uni et Irlande****ABIT Computer (U.K.) Corporation Ltd.**Unit 3, 24-26 Boulton Road, Stevenage, Herts SG1  
4QX, UK

Tél: 44-1438-228888

Télécopieur: 44-1438-226333

E-mail: [sales@abitcomputer.co.uk](mailto:sales@abitcomputer.co.uk)

---

**L'Allemagne et le Bénélux  
(Belgique, Pays Bas,  
Luxembourg), France, Italie,  
Espagne, Portugal, Grèce,  
Danemark, Norvège, Suède,  
Finlande, et Suisse****AMOR Computer B.V. (ABIT's European Office)**Jan van Riebeeckweg 15, 5928LG, Venlo,  
The Netherlands

Tél: 31-77-3204428

Télécopieur: 31-77-3204420

Ventes: [sales@abit.nl](mailto:sales@abit.nl)Site Web: <http://www.abit.nl>

---

**Autriche, Tchèque, Roumanie,  
Bulgarie, Slovaquie, Croatie,  
Bosnie, Serbie, et Macédoine****Asguard Computer Ges.m.b.H**Schmalbachstrasse 5, A-2201 Gerasdorf / Wien,  
Austria

Tél: 43-1-7346709

Télécopieur: 43-1-7346713

E-mail: [asguard@asguard.at](mailto:asguard@asguard.at)

---

**Changhaï****ABIT Computer (Shanghai) Co. Ltd.**

Tél: 86-21-6235-1829

Télécopieur: 86-21-6235-1832

Site Web: <http://www.abit.com.cn>

---

**Russie et CIS****ABIT Computer (Russia) Co. Ltd.**Ventes: [sales@abit.ru](mailto:sales@abit.ru)Info: [info@abit.ru](mailto:info@abit.ru)Site Web: <http://www.abit.ru>

---

**Pologne**     **ABIT Computer (Poland) Co. Ltd.**  
Przedstawicielstwo w Polsce ul. Wita Stwosza 28,  
50-149 Wrocław  
Tél: 48 71 780 78 65 / 66  
Télécopieur: 48 71 372 30 87

---

**Japon**     Site Web: <http://www.abit4u.jp>

---

**Siège en Taiwan**     **ABIT Computer Corporation**  
*(servant tous les autres territoires  
non énumérés ci-dessus.  
Taiwan est à l'heure GMT +8,  
et peut avoir un calendrier de  
jours fériés différent du vôtre.)*  
No. 323, Yang Guang St., Neihu, Taipei, 114,  
Taiwan  
Tél: 886-2-8751-8888  
Télécopieur: 886-2-8751-3382  
Ventes: [sales@abit.com.tw](mailto:sales@abit.com.tw)  
Commercialisation: [market@abit.com.tw](mailto:market@abit.com.tw)  
Site Web: <http://www.abit.com.tw>

---

- 8. Rapporter de problèmes de compatibilité à ABIT.** Du fait du nombre important de emails reçus quotidiennement, nous devons accorder plus d'importance à certains types de messages. Ainsi, les problèmes de compatibilité, fournis avec une description détaillée des composants et des symptômes, ont la plus grande priorité. Pour les autres problèmes, nous regrettons que vous ne receviez peut être pas une réponse directe. Certaines questions seront postées sur les news group, ainsi un plus grand nombre de personnes auront accès aux informations. Veuillez consulter régulièrement les news group.

**Merci**

**ABIT Computer Corporation**

**<http://www.abit.com.tw>**