



# NF8 Series

(NF8/NF8-V)

---

*Carte mère sur support Socket 754*

*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 (NF8, NF8-V) .....	1-3
<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 .....	2-2
2-3. Installation de la Mémoire Système.....	2-3
2-4. Connecteurs et Contacts.....	2-4
(1). Connecteurs d'Entrée Electrique ATX.....	2-4
(2). Connecteurs FAN.....	2-5
(3). Tête de Clarification de la Mémoire CMOS.....	2-6
(4). Connexion des Boutons et Indicateurs du Panneau Avant.....	2-7
(5). Têtes de Port USB Supplémentaires.....	2-8
(6). Têtes de Port IEEE1394 Supplémentaire (NF8).....	2-8
(7). Tête de Réveil .....	2-9
(8). Tête de Connexion Audio du Panneau Avant.....	2-10
(9). Connecteurs Audio Internes.....	2-11
(10). Slot Accelerated Graphics Port .....	2-11
(11). Connecteurs Lecteur de disquette et Unité de disque IDE .....	2-12
(12). Connecteur ATA Série.....	2-13
(13). Indicateurs d'Etat.....	2-13
(14). Connecteurs du panneau arrière.....	2-14
<b>Chapitre 3. Introduction au BIOS .....</b>	<b>3-1</b>
3-1. SoftMenu Setup.....	3-2
3-2. Standard CMOS Features.....	3-4
3-3. Advanced BIOS Features.....	3-7
3-4. Advanced Chipset Features.....	3-9
3-5. Integrated Peripherals .....	3-11
3-6. Power Management Setup .....	3-14
3-7. PnP/PCI Configurations.....	3-17
3-8. PC Health Status .....	3-18
3-9. Load Fail-Safe Defaults .....	3-19
3-10. Load Optimized Defaults .....	3-19

---

---

3-11.	Set Password .....	3-19
3-12.	Save & Exit Setup .....	3-19
3-13.	Exit Without Saving.....	3-19
<i>Appendice A. Installation des Pilotes NVIDIA nForce Chipset..... A-1</i>		
<i>Appendice B. ABIT EQ (Le Docteur Utility de Matériel) ..... B-1</i>		
<i>Appendice C. FlashMenu (Utilitaire de mise à jour BIOS)..... C-1</i>		
<i>Appendice D. Assistance Technique ..... D-1</i>		
<i>Appendice E. Comment Obtenir un Support Technique..... E-1</i>		

---

# Chapitre 1. Introduction

---

## 1-1. Caractéristiques et Spécifications

---

### 1. CPU

- Supporte les Processeurs AMD Socket 754 Athlon 64/Sempron avec un bus système à 1.6GHz en utilisant la Technologie Hyper Transport™
- Supporte la Technologie Cool 'n' Quiet pour les processeurs K8 d'AMD

### 2. Chipset

- NVIDIA NF3 simple puce 250Gb
- Ethernet Gigabit NVIDIA et Firewall NVIDIA Intégrés
- Supporte le NV RAID

### 3. Mémoire

- Deux socles DIMM 184 broches
- Prise en charge de la mémoire non tamponnée non ECC DDR400
- Prise en charge d'une capacité mémoire maximum de 2 Go

### 4. Conception ABIT

- Technologie ABIT SoftMenu™
- Technologie ABIT CPU ThermalGuard™

### 5. SATA NV RAID

- Taux de transfert des données Serial ATA à 1.5Gbps
- Supporte le SATA RAID 0/1

### 6. GbE LAN

- Contrôleur Ethernet Gigabit NVIDIA

### 7. IEEE 1394 (NF8)

- Prend en charge IEEE 1394 2 ports à un débit de données de 100/200/400 Mo/s

### 8. Audio

- CODEC audio six canaux sur carte
- Supporte la détection automatique du sens des prises

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

- 1x slot AGP 8X/4X
- 5x slots PCI
- 1x port Lecteur de disquette acceptant jusqu'à 2.88MB
- 2x connecteurs Ultra DMA 33/66/100/133
- 2x connecteurs SATA 150

- 2x socle de connexion USB 2.0
- 1x socle de connexion IEEE 1394 (**NF8**)
- 1x CD-IN

#### 10. E/S du Panneau Arrière

- 1x Clavier PS/2, 1x souris PS/2
- 1x Connecteurs port Série, 1x connecteur port Parallèle
- 1x Connecteur AUDIO1 (Arrière-Gauche/ Arrière-Droit, Centre/Subwoofer)
- 1x Connecteur AUDIO2 (Entrée-Micro, Entrée-Ligne, Avant-Gauche /Avant-Droit)
- 4x Connecteurs USB 2.0, 1x connecteur RJ-45 LAN
- 1x Connecteur IEEE 1394 (**NF8**)

#### 11. Divers

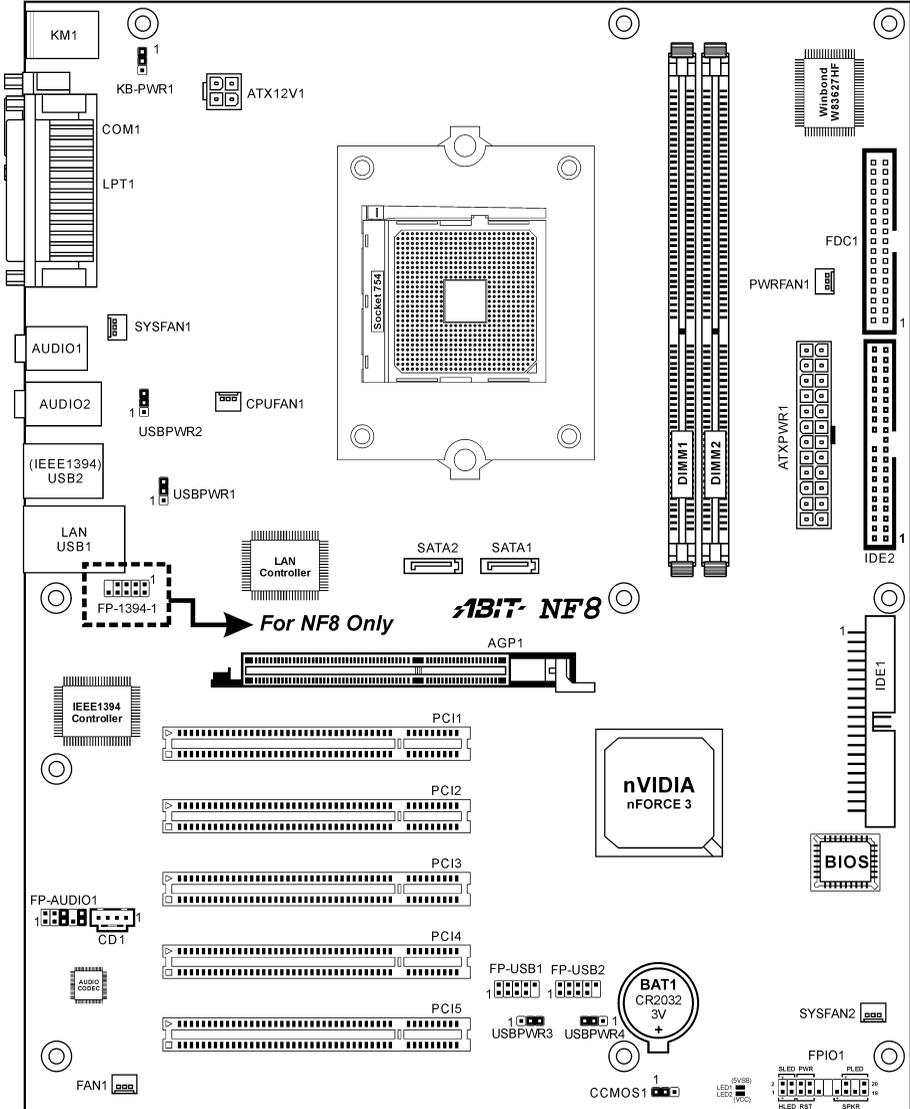
- Format ATX (305mm x 245mm)

#### 12. Informations sur la Commande

Modèle	Caractéristiques
<b>NF8</b>	GbE LAN, IEEE1394
<b>NF8-V</b>	GbE LAN

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

# 1-2. Diagramme (NF8, NF8-V)





## 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.

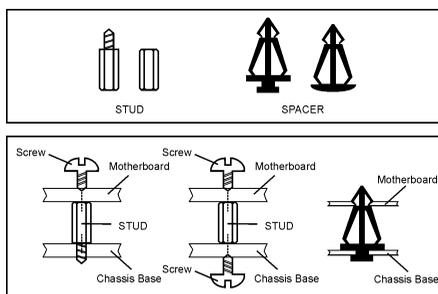
### 2-1. Installation de la carte mère dans le boîtier

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.

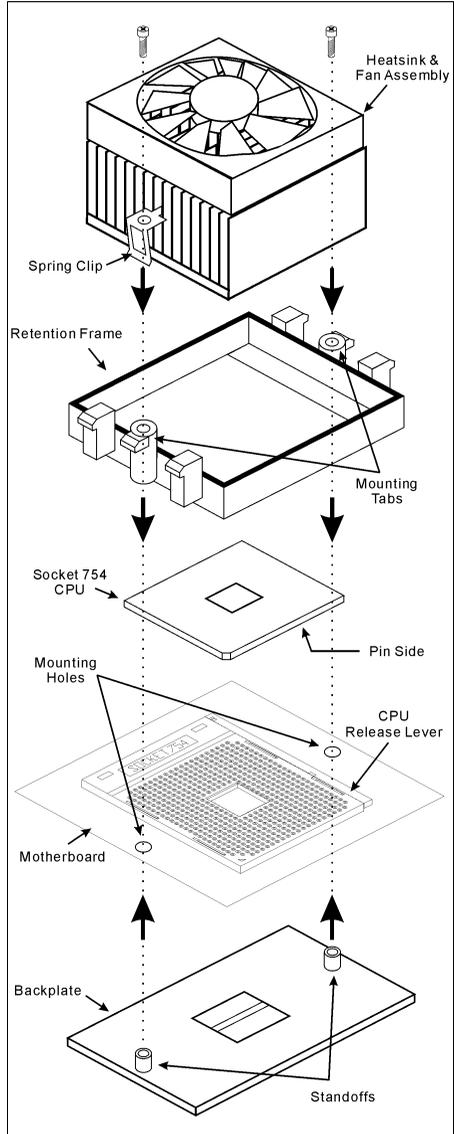


## 2-2. Installation du CPU et du dissipateur de Chaleur

Cette carte mère dispose d'un support Socket 754 ZIF (Zero Insertion Force) permettant d'installer les processeurs AMD sur Socket 754. Le processeur que vous avez acheté doit comprendre un kit dissipateur thermique, un ventilateur de refroidissement, un cadre de support et une plaque arrière. Dans le cas contraire, veuillez vous procurer des éléments spécialement conçus pour le Socket 754.

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.)

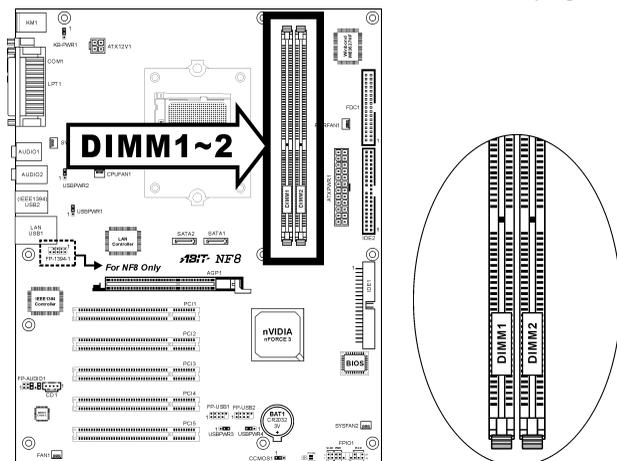
1. Repérez le support Socket 754 situé sur cette carte mère. Tirez le levier de maintien du processeur vers l'extérieur pour le libérer puis soulevez-le complètement vers le haut.
2. Installez le processeur avec ses broches faisant face au support pour processeur. Ne forcez pas en insérant le processeur; il ne peut s'insérer que dans une seule direction. Rabattez le levier de maintien du processeur.
3. Alignez les entretoises situées sur la plaque arrière avec les trous de montage se trouvant sur la carte mère. Mettez la plaque arrière en place sur la carte mère.
4. Mettez le cadre de support sur la carte mère et alignez-le avec les entretoises de la plaque arrière.
5. Installez le dissipateur thermique sur le dessus du processeur et assurez-vous qu'il s'insère correctement sur le cadre de support.
6. Accrochez les deux côtés de la bride de fixation sur les onglets de fixation du cadre de support. Serrez les vis jusqu'à ce que les deux côtés de la bride de fixation soient complètement bloqués.
7. Connectez le connecteur ventilateur de l'assemblage Dissipateur Thermique et Ventilateur au connecteur ventilateur pour processeur situé sur 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 deux socles DDR-DIMM 184-broches pour des modules de mémoire DDR 400 Chaîne Double avec une taille d'extension de mémoire allant jusqu'à 2Go..

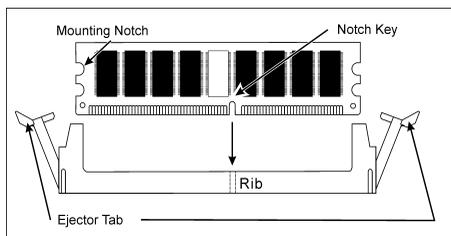


Banque	Modules mémoire	Mémoire totale
Bank 0, 1 (DIMM1)	256MB, 512MB, 1GB	256MB ~ 1GB
Bank 2, 3 (DIMM2)	256MB, 512MB, 1GB	256MB ~ 1GB
<b>Total System Memory</b>		256MB ~ 2GB

**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 d'abord effacer la mémoire CMOS s'il y a un problème de compatibilité de l'un quelconque des modules de mémoire.

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 côtés 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

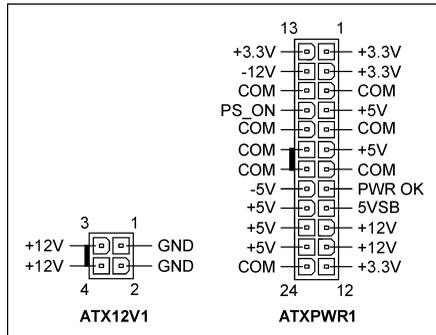
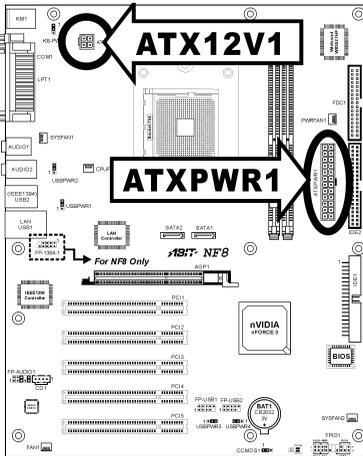
Nous allons vous montrer ici tous les connecteurs et contacts et comment les connecter. Veuillez lire cette section entière avant d'essayer de finir l'installation de tout votre matériel dans le boîtier. Un diagramme complet est à votre disposition à la Chapitre 1 pour vous permettre de localiser facilement 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 dispose de deux connecteurs d'alimentation permettant de connecter une alimentation ATX12V.

**Remarque:** Ce connecteur d'alimentation 24 broches "ATXPWR1" est compatible avec l'ancien type 20 broches. Faites attention à l'orientation lorsque vous le faites (les broches 11, 12, 23, et 24 doivent être laissées non connectées).

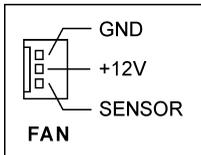
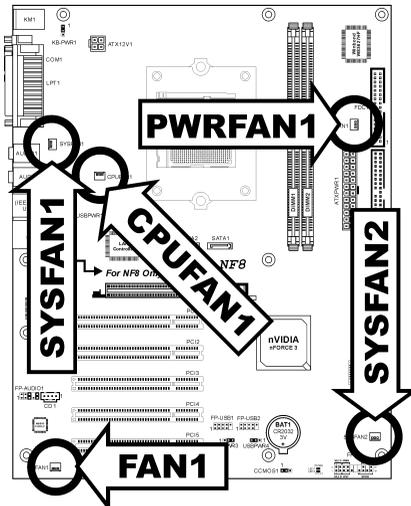


(2). **Connecteurs FAN**

Chacun de ces connecteurs alimente en électricité les ventilateurs de refroidissement installés dans votre système.

- **CPUFAN1:** Connecteur d'Alimentation du Ventilateur CPU
- **SYSFAN1/SYSFAN2:** Connecteur d'Alimentation du Ventilateur Système
- **PWRFAN1/FAN1:** Connecteur d'Alimentation du Ventilateur Auxiliaire

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

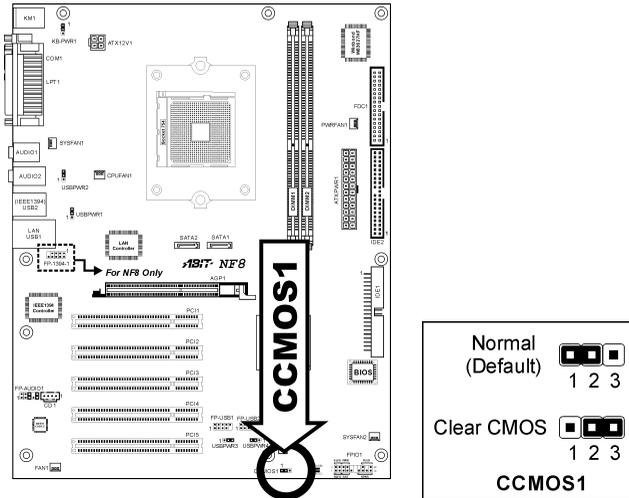


### (3). Tête de Clarification de la Mémoire CMOS

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.

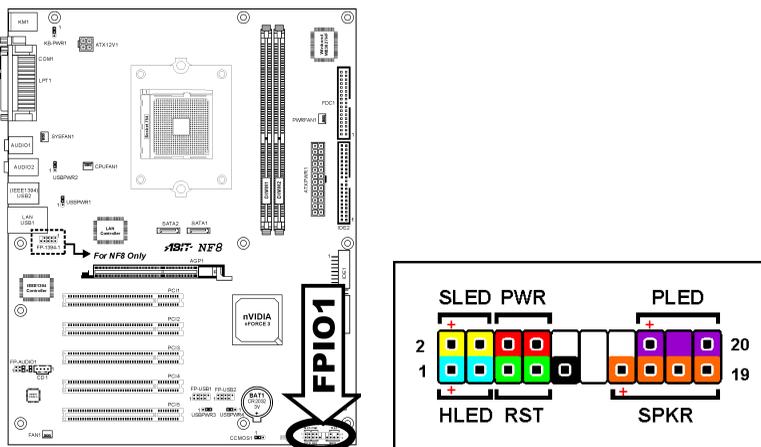
**Avertissement:** Eteignez d'abord l'alimentation (incluant l'alimentation +5V standby) avant de nettoyer la mémoire du CMOS. Ne pas faire cela peut provoquer des dysfonctionnements sur votre système.



#### (4). 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.

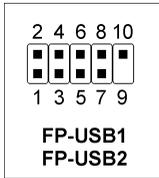
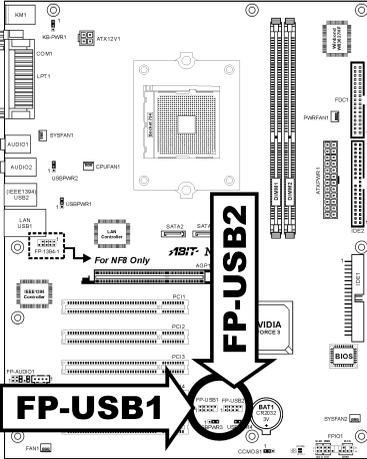
Regardez le sens et la position du Power LED. La marque “+” alignée à la broche sur la figure ci-dessous signifie que celle-ci est la broche à polarité positive pour la connexion de la diode. Veuillez faire attention aux branchements de ces connecteurs. Un mauvais sens n’aura que pour conséquence une 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.
- **SPKR (Broche 13, 15, 17, 19):**  
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 (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.

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

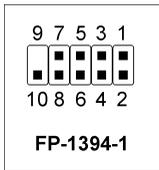
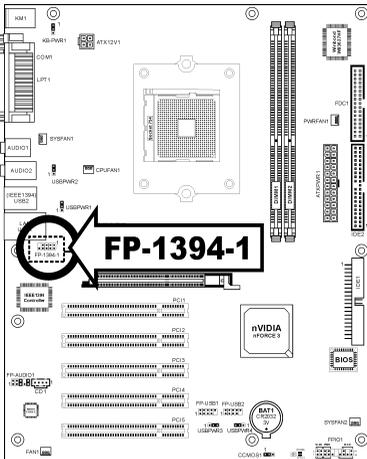
Ces têtes offrent chacune 2 connexions de port USB 2.0 supplémentaires via un câble USB conçu pour la spécification USB 2.0.



Broche	Répartition	Broche	Répartition
1	VCC	2	VCC
3	Data0 -	4	Data1 -
5	Data0 +	6	Data1 +
7	Terre	8	Terre
9	NC	10	NC

**(6). Têtes de Port IEEE1394 Supplémentaire (NF8)**

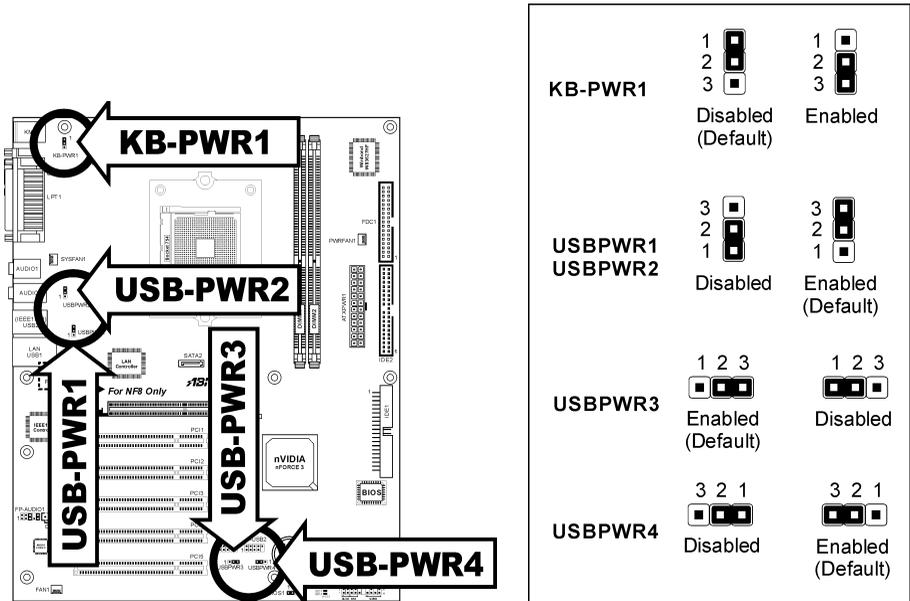
Ces têtes offrent chacune une connexion de port IEEE1394 supplémentaire via un câble d'extension et un bras.



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

**(7). Tête de Réveil**

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

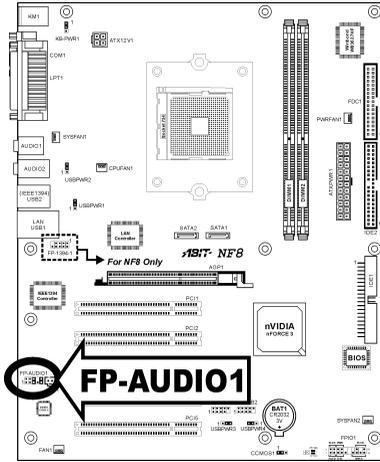


- KB-PWR1:**  
 Broche 1-2 raccourcie (défaut): Désactive le support de la fonction de réveil sur le port Clavier/Souris.  
 Broche 2-3 raccourcie: Active le support de la fonction de réveil sur le port Clavier/Souris.
- USBPWR1:**  
 Broche 1-2 raccourcie: Désactive le support de la fonction de réveil sur le port USB1.  
 Broche 2-3 raccourcie (défaut): Active le support de la fonction de réveil sur le port USB1.
- USBPWR2:**  
 Broche 1-2 raccourcie: Désactive le support de la fonction de réveil sur le port USB2.  
 Broche 2-3 raccourcie (défaut): Active le support de la fonction de réveil sur le port USB2.
- USBPWR3:**  
 Broche 1-2 raccourcie: Désactive le support de la fonction de réveil sur le port FP-USB1.  
 Broche 2-3 raccourcie (défaut): Active le support de la fonction de réveil sur le port FP-USB1.
- USBPWR4:**  
 Broche 1-2 raccourcie: Désactive le support de la fonction de réveil sur le port FP-USB2.  
 Broche 2-3 raccourcie (défaut): Active le support de la fonction de réveil sur le port FP-USB2.

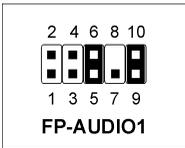
**(8). Tête de Connexion Audio du Panneau Avant**

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).

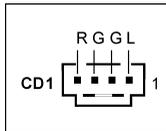
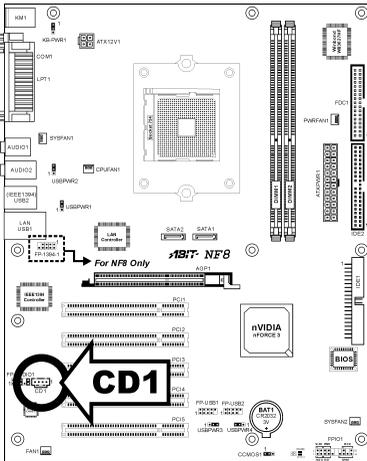


Broche	Répartition	Broche	Répartition
1	Micro Audio	2	Terre
3	Bias de micro audio	4	VCC
5	Sortie HP Chaîne Droite	6	Sortie HP Retour chaîne droite
7	X	8	NC
9	Sortie HP Chaîne Droite	10	Sortie HP Retour chaîne gauche



**(9). Connecteurs Audio Internes**

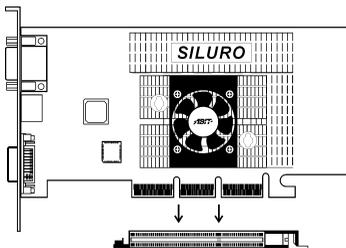
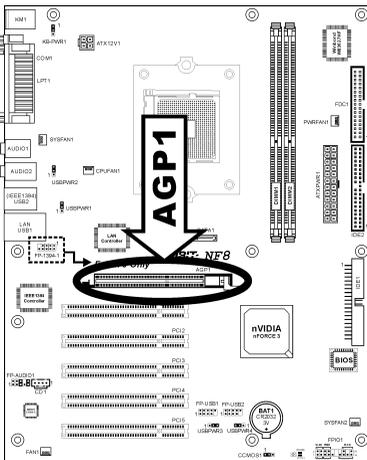
Ces connecteurs connectent la sortie audio d'un lecteur interne de CD-ROM ou d'une carte-ajout.



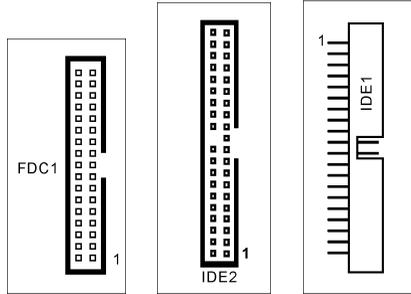
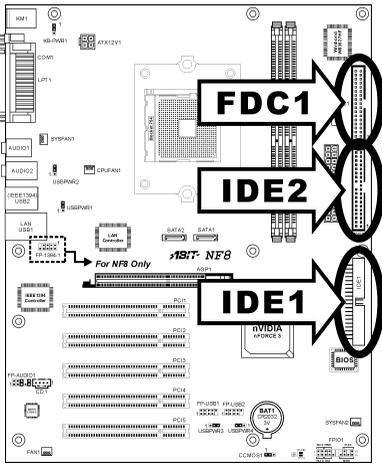
**(10). Slot Accelerated Graphics Port**

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.



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

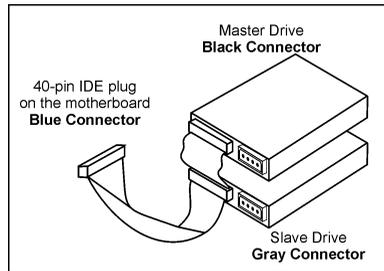


Le connecteur FDC1 permet de connecter jusqu'à deux lecteurs de disquette avec un câble de lecteur de disquettes 34 conducteurs, 2 connecteurs. Connectez l'extrémité simple sur l'extrémité longue du câble nappe sur le connecteur FDC1 de la carte, les deux connecteurs de l'autre extrémité sur le connecteur 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.

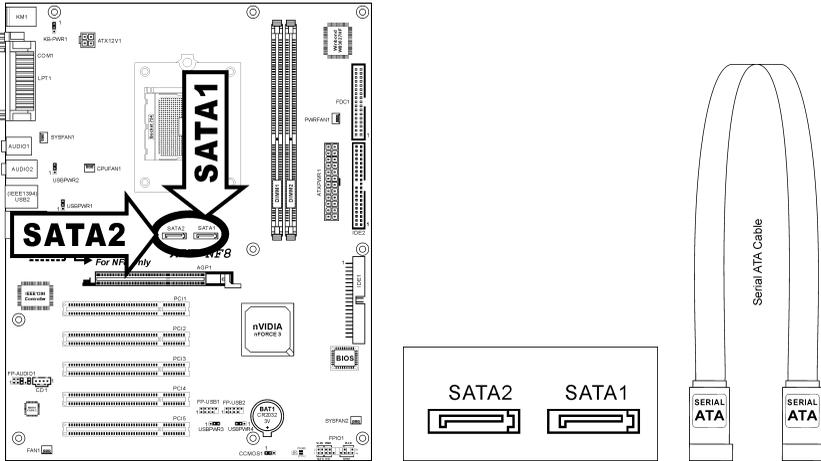
Connectez l'extrémité unique (connecteur bleu) sur l'extrémité longue du câble nappe sur le port IDE sur la carte, et les deux autres extrémités (connecteur gris et noir) sur l'extrémité courte du câble nappe sur les connecteurs de vos disques durs.



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.

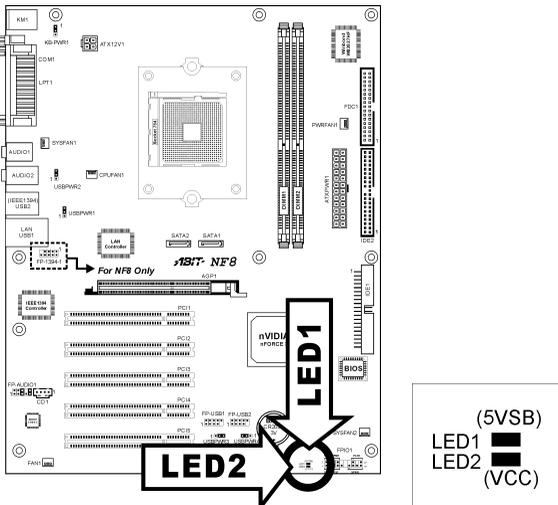
**(12). Connecteur ATA Série**

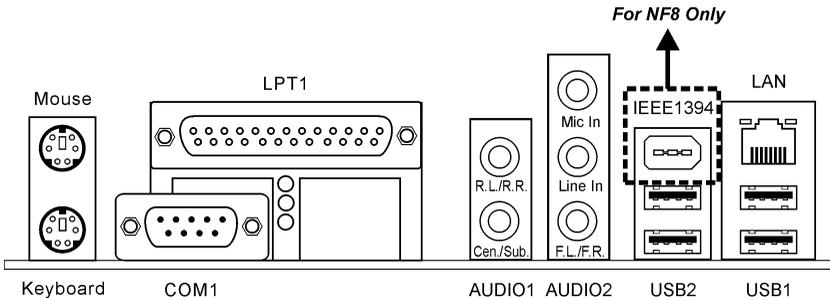
Ces connecteurs sont fournis pour relier un périphérique Serial ATA à chaque canal à l'aide d'un câble Serial ATA.



**(13). Indicateurs d'Etat**

- **LED1 (5VSB):** Cette LED s'allume lorsqu'il y a une connexion avec la source électrique.
- **LED2 (VCC):** Cette LED s'allume lorsque le système est en marche.



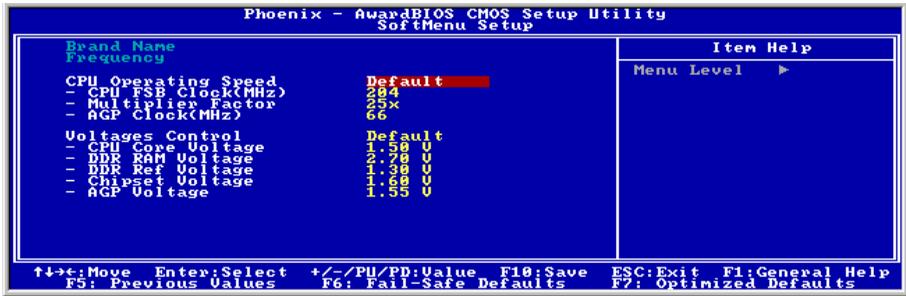
**(14). Connecteurs du panneau arrière**

- **Mouse:** Pour connexion de la souris PS/2.
- **Keyboard:** Pour connexion du clavier PS/2.
- **LPT1:** Pour connexion à une imprimante ou à 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.
- **AUDIO1:**  
**R.L./R.R. (Rear Left / Rear Right):** Connecte la chaîne arrière gauche et arrière droite dans un système audio 5.1 chaîne.  
**Cen./Sub. (Center / Subwoofer):** Connecte le centre et la chaîne de subwoofer dans un système audio 5.1 chaîne.
- **AUDIO2:**  
**Mic In:** Connecte la fiche depuis un microphone externe.  
**Line In:** Connecte la sortie de ligne depuis des sources audio externes.  
**F.L./F.R. (Front Left / Front Right):** 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. (*NF8*)
- **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.



## 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.



### CPU Name Is:

Cette option affiche le nom de modèle du CPU.

### CPU Internal Frequency:

Cette option affiche la vitesse interne de l'horloge 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.

### User Define:

**Avertissement:** Des paramétrages erronés du multiplicateur, de la fréquence externe et du voltage de votre CPU peuvent dans certains cas l'endommager. L'utilisation de fréquences supérieures aux spécifications du chipset et du bus PCI peuvent entraîner des anomalies de fonctionnement des modules mémoire, des "plantages" système, des pertes de données sur les disques durs, des dysfonctionnements de votre carte graphique ou d'autres périphériques. L'incitation à l'utilisation de paramètres hors-spécifications de votre CPU n'est pas dans l'intention de ce manuel. Ces paramètres spéciaux ne devraient seulement être utilisés que dans le cas de tests ingénieurs et non en utilisation courante.

Aucune configuration dépassant les spécifications n'est garantie et le cas échéant, nous déclinons toute responsabilité quant à la détérioration de tout composant de cette carte mère ou des périphériques.

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

Cette option règle la vitesse de la FSB du CPU de 100 à 300. 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.

---

**\* Multiplier Factor:**

Cette option vous permet de régler le facteur multiplicateur pour le CPU que vous avez installé.

---

**AGP Clock(MHz):**

Cet élément vous permet de régler la vitesse d'horloge AGP entre 66MHz et 100MHz. En raison des limites de la spécification AGP, si vous réglez la vitesse à un niveau supérieure à la vitesse d'horloge standard, elle est prise en charge, mais pas garantie.

---

**Voltage Control:**

Cette option vous permet de basculer entre les tensions par défaut et personnalisée. Gardez la valeur par défaut à moins que le réglage de tension courant ne puisse pas être détecté ou soit incorrect. L'option "User Define"(Personnaliser) vous permet de sélectionner les tensions suivantes manuellement.

**\* CPU Core Voltage:**

Cet élément sélectionne le voltage central du CPU.

**\* DDR RAM Voltage:**

Cet élément sélectionne le voltage du DRAM.

**\* DDR Ref Voltage:**

Cet item permet de sélectionner la tension de référence nécessaire pour le slot DRAM afin d'augmenter sa conformité.

**\* Chipset Voltage:**

Cet élément sélectionne le voltage du Chipset.

**\* AGP Voltage:**

Cet élément sélectionne le voltage du AGP.

**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.

### 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.



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

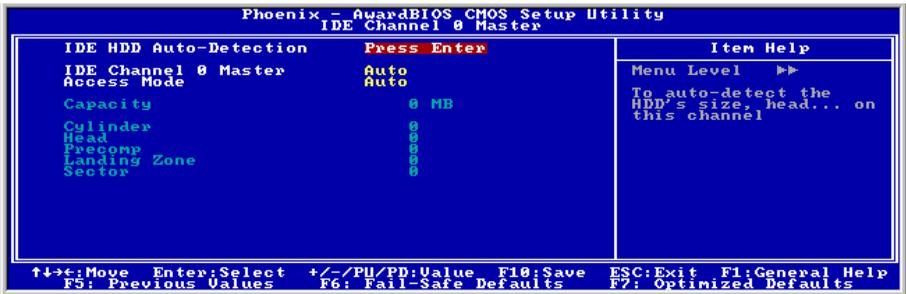
Cet élément règle la date voulue (en général la date actuelle) au format [Mois], [Jour]et [Année].

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

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

#### ↳ **IDE Channel 0 Master/Slave, IDE Channel 1 Master/Slave, IDE Channel 2 Master, IDE Channel 3 Master:**

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



#### 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 Channel 0 Master/Slave, IDE Channel 1 Master/Slave, IDE Channel 2 Master, IDE Channel 3 Master:**

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'interrompt à chaque fois que le BIOS détectera une erreur non fatale.

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

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

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

**[All, But Disk/Key]:** L'amorçage du système s'interrompt 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



#### Quick Power On Self Test:

Lorsque la valeur choisie est [Enabled] (Activé), cette option permet d'accélérer le POST (Power On Self Test : Test automatiquement de mise en route) après la mise sous tension du système. Pendant le POST, le BIOS raccourcit ou ignore certains contrôles.

#### Removable Device Priority:

Cette option vous permet de sélectionner la priorité de démarrage des périphériques amovibles.

#### 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.

#### CD-ROM Boot Priority:

Cet élément vous permet de sélectionner la priorité de démarrage des unités de CD-ROM.

**Remarque:** Cette option ne s'affiche que si vous avez installé des unités de CD-ROM sur votre ordinateur.

#### 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.

---

**Boot Up Floppy Seek:**

Lorsque l'ordinateur démarre, le BIOS détecte si le système possède un lecteur de disquette (FDD) ou pas. Lorsque cet élément est réglé à "Enabled", si le système ne détecte pas de lecteur de disquette, il affichera un message d'erreur pour le lecteur de disquette. Si cet élément est désactivé, le BIOS ignorera ce test. Le réglage par défaut est *Disabled*.

---

**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.

---

**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.

Pour désactiver la sécurité, sélectionnez *Set Password* dans le menu principal et il vous sera demandé d'entrer un mot de passe. Ne rentrer rien, tapez juste *Enter* et cela aura pour effet de désactiver la sécurité. Une fois la sécurité inactive, le système démarrera et vous pourrez accéder librement au *BIOS setup menu*.

**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.

---

**MPS Version Ctrl For OS:**

Cet élément spécifie quelle version de MPS (Spécification de Multi-Processeur) sera utilisée par la carte mère. Laissez le réglage par défaut pour cet élément.

---

**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.

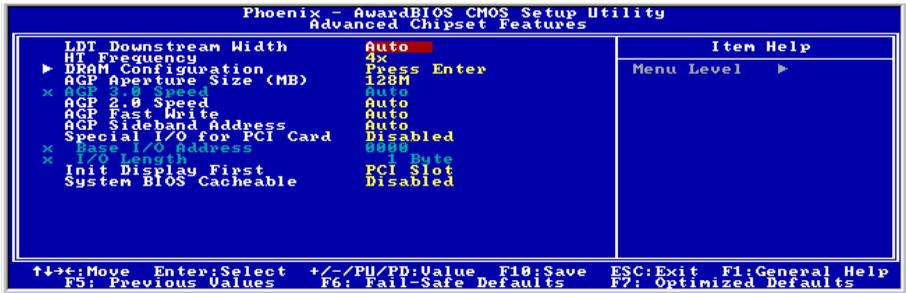
---

**Delay For IDE (Secs):**

Cette option permet au BIOS de prendre en charge certains périphériques IDE anciens ou spéciaux en prolongeant ce temps de retard. Une valeur plus élevée accordera au périphérique un délai pour long pour s'initialiser et pour se préparer à s'activer.

---

### 3-4. Advanced Chipset Features



#### LDT Downstream Width:

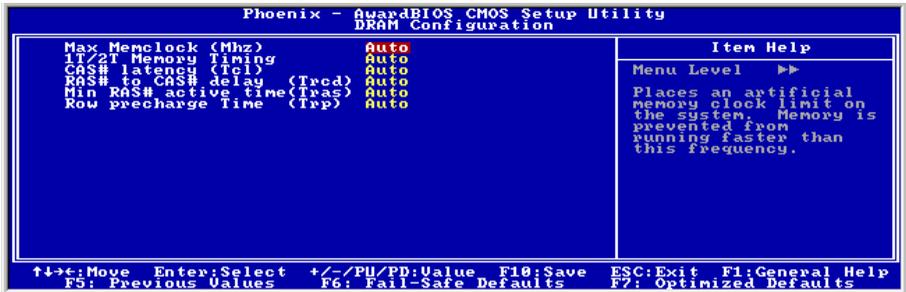
Cet élément vous permet de sélectionner la largeur de bus LDT.

#### HT Frequency:

Cet élément vous permet de sélectionner la fréquence de bus LDT.

#### ↳ DRAM Configuration:

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



#### Max Memclock (Mhz):

Cet item permet de sélectionner la limite maximum de la fréquence mémoire.

#### 1T/2T Memory Timing:

Laissez cet item sur son réglage par défaut [Auto].

#### CAS# latency (Tcl):

Laissez cet item sur son réglage par défaut [Auto].

---

**RAS# to CAS# delay (Trcd):**

Laissez cet item sur son réglage par défaut [Auto].

---

**Min RAS# active time (Tras):**

Laissez cet item sur son réglage par défaut [Auto].

---

**Row precharge Time (Trp):**

Laissez cet item sur son réglage par défaut [Auto].

---

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

---

**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 3.0 Mode) 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. Laissez cet item sur son réglage par défaut [Auto].

---

**AGP Fast Write:**

Laissez cet item sur son réglage par défaut [Auto].

---

**AGP Sideband Address:**

Laissez cet item sur son réglage par défaut [Auto].

---

**Special I/O for PCI Card:**

Cet item vous permet d'assigner une adresse E/S spéciale pour une carte PCI additionnelle.

\* **Base I/O Address:**

Cet item permet d'assigner une adresse E/S spécifique pour une carte PCI.

\* **I/O Length:**

Cet item permet de configurer la longueur E/S pour une carte PCI.

---

**Init Display First:**

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

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

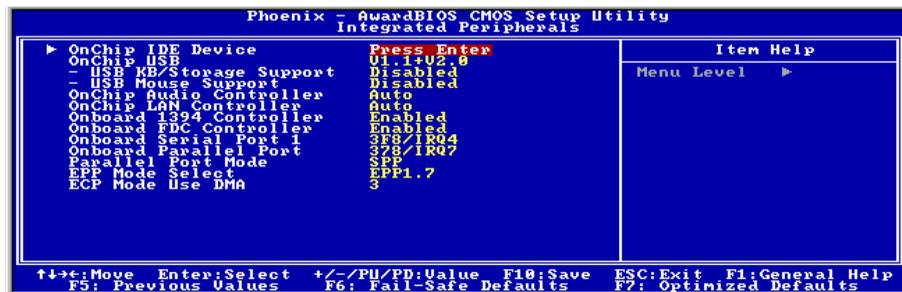
[AGP]: Lorsque le système est amorcé, il initialisera d'abord le slot AGP.

---

**System BIOS Cacheable:**

Vous pouvez sélectionner Enabled ou Disabled. La valeur par défaut est *Enabled*. Quand vous sélectionnez *Enabled*, vous autorisez alors la mise en cache L2 du BIOS vidéo, résultant dans de meilleures performances système.

### 3-5. Integrated Peripherals



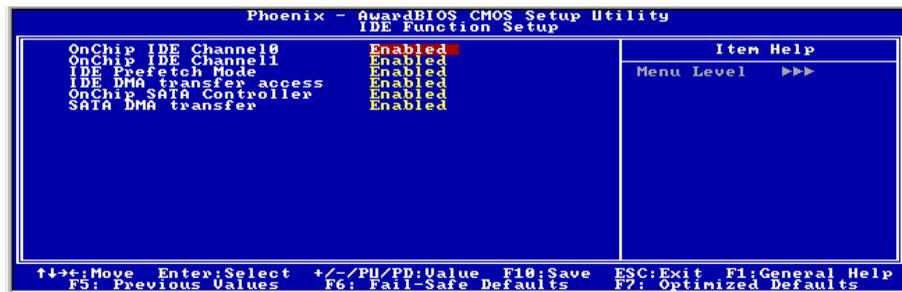
#### ↳ OnChip IDE Device:

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



#### ↳ IDE Function Setup:

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



**OnChip IDE Channel0 / OnChip IDE Channel1:**

Cette option vous permet d'activer ou de désactiver les contrôleurs IDE1 primaire et IDE2 secondaire. Sélectionnez [Disabled] (Désactivé) si vous voulez ajouter un contrôleur de disque dur différent.

**IDE Prefetch Mode:**

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.

**IDE DMA transfer access:**

Cet item permet de sélectionner le mode DMA pour les périphériques connectés sur les canaux IDE.

**OnChip SATA Controller:**

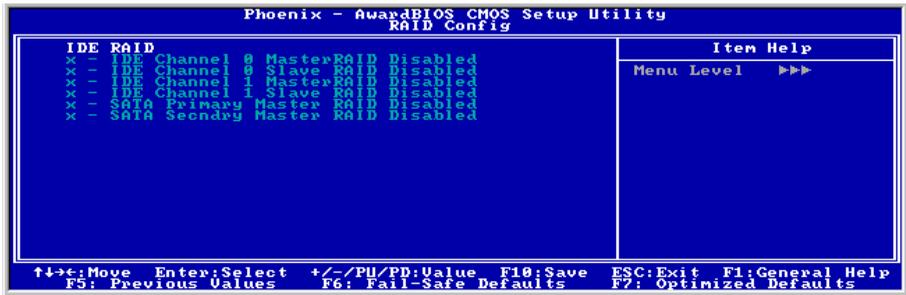
Cet item permet d'activer ou de désactiver le contrôleur SATA intégré.

**SATA DMA transfer:**

Cet item permet de sélectionner le mode DMA pour les périphériques connectés sur les canaux SATA.

### ↪ RAID Config:

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

**IDE RAID:**

Cette option vous permet d'activer ou de désactiver la fonction IDE RAID.

\* **IDE Channel 0/1 Master/Slave RAID, SATA Primary/Secondary Master RAID:**

Sélectionnez les disques que vous voulez utiliser comme disques RAID.

### ↪ Retour au Menu de Integrated Peripherals

**OnChip USB:**

Trois options sont disponibles: Désactivé → V1.1+V2.0 → V1.1. Le réglage par défaut est *V1.1+V2.0*. Si vous choisissez de désactiver cet élément, les éléments “**Support de Clavier USB**” et “**Support de Souris USB**” ne seront pas sélectionnables dans le menu *Périphériques Intégrés*.

---

**\* USB Keyboard/Storage Support:**

Cet élément vous permet de sélectionner [**Enabled**] pour utiliser un clavier USB dans l'environnement DOS ou [**Disabled**] dans l'environnement OS.

**\* USB Mouse Support:**

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

---

**OnChip Audio Controller:**

Cette option permet ou invalide le contrôleur de audio.

---

**OnChip LAN Controller:**

Cette option permet ou invalide le contrôleur de LAN.

---

**Onboard 1394 Controller:**

Cette option permet d'activer ou de désactiver le contrôleur IEEE 1394.

---

**Onboard FDC Controller:**

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

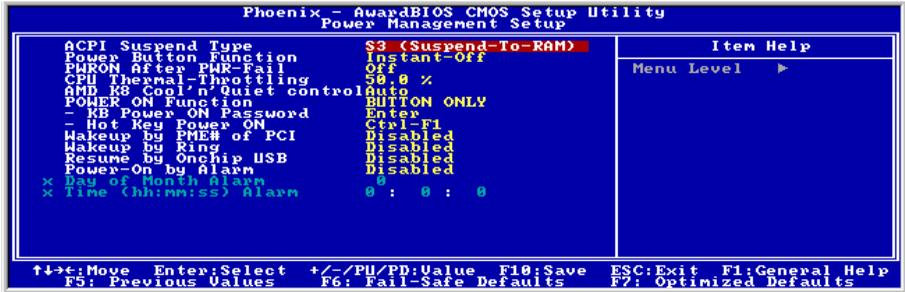
Deux options : EPP1.7 → EPP1.9. Le mode par défaut est *EPP 1.9*. Cet item n'est accessible que si le port parallèle est configuré en mode EPP.

**\* 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.

---

## 3-6. Power Management Setup



### ACPI Suspend Type:

Cet élément sélectionne le type de mode Suspendre.

[S1(PowerOn-Suspend)]: Active la fonction "Suspendre Mise sous tension".

[S3(Suspend-To-RAM)]: Active la fonction "suspendre RAM".

### Power Button Function:

Deux items sont disponibles: Instant-Off → Delay 4 Sec. La valeur par défaut est *Instant-Off*. Cette fonction, activée par une pression de plus de quatre secondes sur le bouton de mise en route alors que le système est en état de marche, transitionne le système vers un état de Soft-Off (extinction par logiciel). Ceci est appelé le power button over-ride.

### PWRON After PWR-Fail:

Cette option permet de sélectionner la mesure prise par le système en cas de défaillance de l'alimentation secteur.

[Off]: Lorsque le courant revient après une défaillance de l'alimentation secteur, le système reste hors tension. Vous devez appuyer sur le bouton Alimentation pour remettre le système sous tension.

[On]: Lorsque le courant revient après une défaillance de l'alimentation secteur, le système est automatiquement remis sous tension.

[Former-Sts]: Lorsque le courant revient après une défaillance de l'alimentation secteur, le système retourne dans l'état dans lequel il se trouvait au moment de la défaillance de l'alimentation. Si le système était hors tension lorsque la défaillance de l'alimentation secteur s'est produite, le système reste hors tension lorsque le courant revient. Si le système était sous tension lorsque la défaillance de l'alimentation s'est produite, le système est remis sous tension lorsque le courant revient.

### CPU Thermal-Throttling

Cette option permet de contrôler la vitesse du processeur en abaissant son alimentation normale à un certain pourcentage pendant l'état STR (Suspend To RAM).

---

**AMD K8 Cool'n'Quiet Technology:**

Cette option permet d'activer ou de désactiver la fonction "cool and quiet" de l'AMD K8.

---

**Power On Function:**

Cette option vous permet de sélectionner comment vous voulez que votre système soit mis sous tension.

**[Password]:** Utiliser un mot de passe pour mettre le système sous tension, sélectionnez cette option et appuyez sur <Entrée>. Tapez votre mot de passe. Vous pouvez taper jusqu'à 5 caractères. Tapez exactement le même mot de passe pour le confirmer, puis appuyez sur <Entrée>.

**[Hot KEY]:** Utiliser n'importe laquelle des touches de fonctions entre <F1> et <F12> pour mettre le système sous tension.

**[Mouse Left]:** Cliquer deux fois avec le bouton gauche de la souris pour mettre le système sous tension.

**[Mouse Right]:** Cliquer deux fois avec le bouton droit de la souris pour mettre le système sous tension.

**[Any KEY]:** Utiliser n'importe quelle touche du clavier pour mettre le système sous tension.

**[BUTTON ONLY]:** Utiliser uniquement le bouton alimentation pour mettre le système sous tension.

**[Keyboard 98]:** Utiliser le bouton de mise sous tension sur un clavier compatible "Keyboard 98" pour mettre le système sous tension.

**Remarque:** Pour activer la fonction "Allumage", le guide de réveil de [KBPWR1], [USBPWR1] doit être programmé en position [Activé]. Veuillez consulter la configuration du "Guide de Réveil" [KBPWR1] et [USBPWR2] 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:**

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:**

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.

---

**Wakeup by PME# of 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.

---

**Wakeup by Ring:**

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.

---

**Resume by OnChip USB:**

Lorsque la valeur choisie est [Enabled] (Activé), cette option vous permet d'utiliser un périphérique USB pour réveiller un système qui se trouve dans l'état S3 (STR – Suspend To RAM). Cette option ne peut être configurée que si la valeur attribuée à l'option "ACPI Suspend Type" est [S3(STR)].

---

**Power-On by Alarm:**

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.

**\* Day of Month Alarm/ Time (hh:mm:ss) Alarm:**

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



### Resources Controlled By:

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

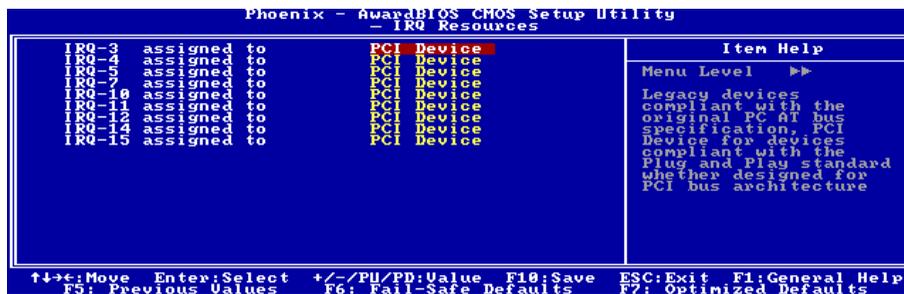
[Auto]: Le système détectera automatiquement les paramètres.

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

### ↳ IRQ Resources:

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

Cette option permet d'attribuer aux interruptions système soit la valeur [PCI Device] (Périphérique PCI), soit la valeur [Reserved] (Réservé).



### ↳ Retour au Menu de PnP/PCI Configurations:

### 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.

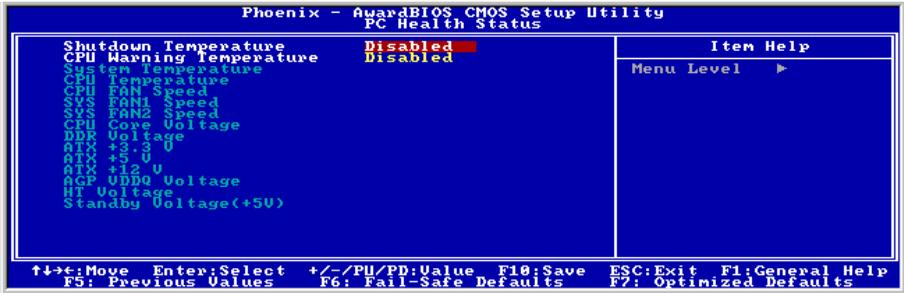
[Disabled]: Les cartes MPEG ISA/VESA VGA ne fonctionnent pas avec PCI/VGA.

### PIRQ\_0 Use IRQ No. ~ PIRQ\_7 Use IRQ No.:

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

### 3-8. PC Health Status

Vous pouvez configurer ici la température d'alarme et d'arrêt du système. Vous pouvez aussi voir la vitesse des ventilateurs et les différents voltages système. Cette fonction est utile pour contrôler tous les paramètres critiques du système. Nous l'appelons le *PC Health Status*.



#### Shutdown Temperature:

Cinq options sont disponibles: Désactivé → 60°C/140°F → 65°C/149°F → 70°C/158°F → 75°C/167°F. Le paramètre par défaut est *Désactivé*. Vous pouvez ainsi régler la température de mise à l'arrêt du processeur. Si la température du processeur dépasse la valeur configurée, le système sera mis à l'arrêt afin d'éviter toute surchauffe du processeur.

#### CPU Warning Temperature:

Cet item vous laisse sélectionner la température à laquelle le système doit envoyer un signal d'alarme à travers le speaker si elle est dépassée. Vous pouvez choisir la température que vous voulez. La fourchette est entre 50°C et 120°C.

#### 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.



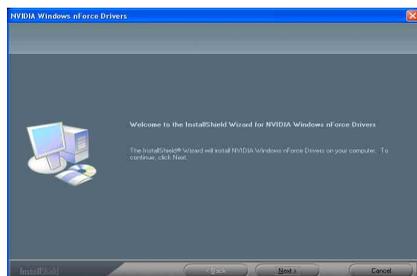
## Appendice A. Installation des Pilotes NVIDIA nForce Chipset

**Remarque:** Veuillez installer ce pilote NVIDIA nForce Chipset en premier, juste après avoir installé le système d'exploitation Windows.

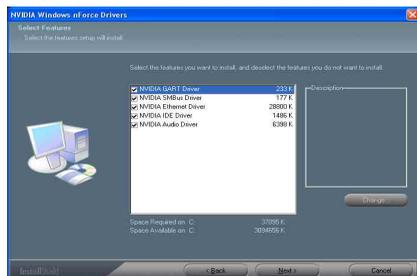
Les procédures d'installation et captures d'écran présentes dans cette section sont basées sur le système d'exploitation Windows XP. Pour ce qui concerne les autres systèmes d'exploitation, veuillez suivre leurs instructions à l'écran respectivement.

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 [Pilotes]. Cliquez sur [nVIDIA nForce Chipset Driver]. L'écran suivant apparaîtra.



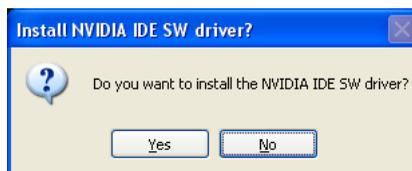
1. Cliquez sur [Suivant].



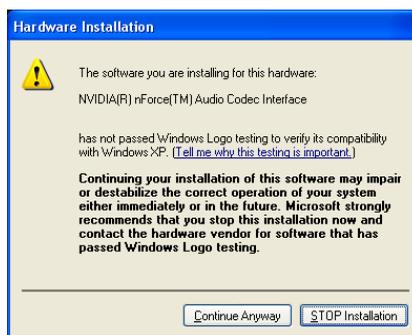
2. Cliquez sur [Suivant].



3. Cliquez sur [Suivant].



4. Cliquez sur [Oui].



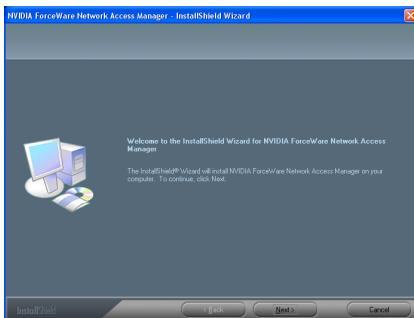
5. Cliquez sur [Continue Anyway] (Continuer de toute façon) pour continuer.



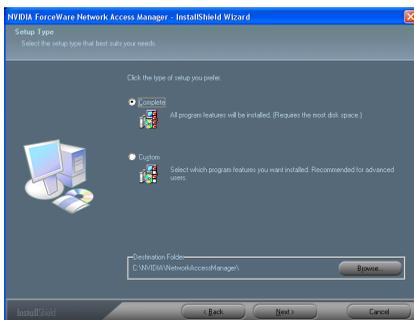
6. Cliquez sur [Continue Anyway] (Continuer de toute façon) pour continuer.



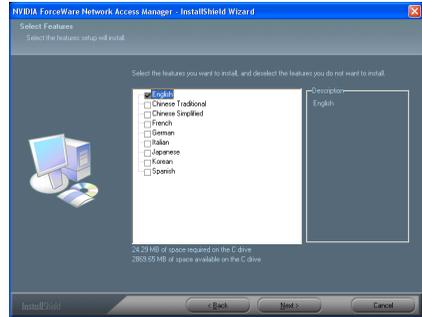
7. Cliquez sur [Oui].



8. Cliquez sur [Suivant].



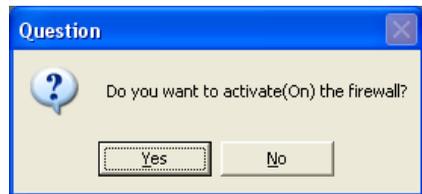
9. Cliquez sur [Suivant].



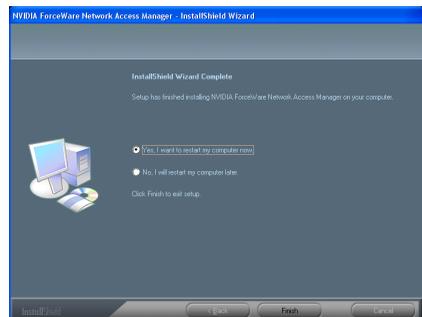
10. Cliquez sur [Suivant].



11. Cliquez sur [Suivant].



12. Cliquez sur [Oui].



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

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

ABIT EQ est un système de diagnostic automatique pour PC avec une carte-mère conçue et fabriquée par ABIT Computer Corporation. Il permet de protéger le matériel PC en contrôlant les éléments importants, du genre Voltage du Circuit Electrique, Vitesse des Ventilateurs du Système et CPU et Température du Système et CPU.

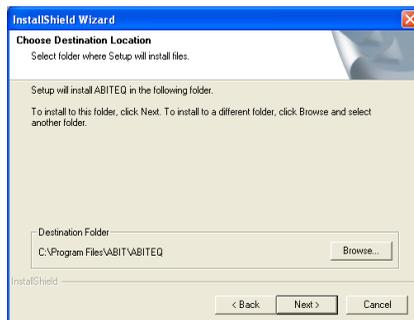
Les procédures d'installation et captures d'écran présentes dans cette section sont basées sur le système d'exploitation Windows XP. Pour ce qui concerne les autres systèmes d'exploitation, veuillez suivre leurs instructions à l'écran respectivement.

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.



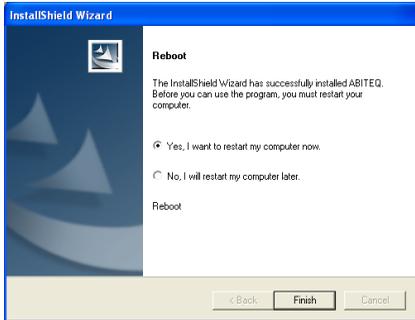
1. Cliquez sur [Suivant].



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] → [All Programs] → [ABIT] → [ABIT EQ].



6. Cet écran apparaît. ABIT EQ vous montre le statut des Voltages, vitesses de rotation des ventilateurs et les différentes températures.

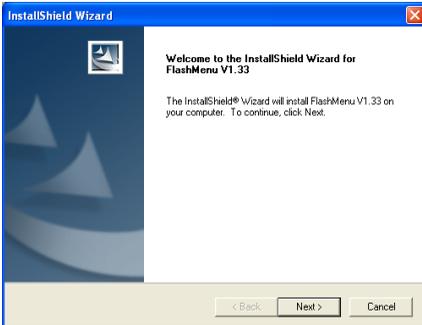
## Appendice C. FlashMenu (Utilitaire de mise à jour BIOS)

ABIT FlashMenu est le flash BIOS de base Windows le plus stable actuellement. Plus d'inquiétudes quant aux crashes. D'un clic sur la mise à jour BIOS, l'utilisateur ABIT peut flasher son BIOS plus facilement et plus vite.

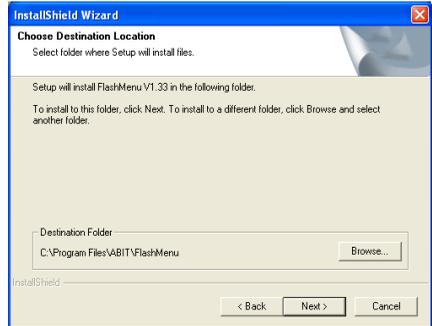
Les procédures d'installation et captures d'écran présentes dans cette section sont basées sur le système d'exploitation Windows XP. Pour ce qui concerne les autres systèmes d'exploitation, veuillez suivre leurs instructions à l'écran respectivement.

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. 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 D. 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\DWCFGMG.SYS
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...**

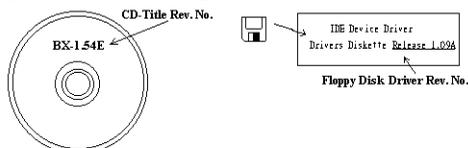
Pour remplir-le ‘Formulaire d’Assistance Technique’, reportez-vous aux recommandations principales décrites pas à pas ci-après:

- MODELE:** Notez le numéro du modèle se trouvant dans votre manuel d'utilisateur.  
Exemple: NF8, NF8-V
- 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.



---

## **Appendice E. 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 plaît 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 pourrons 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:

---

**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>

---

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.
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>**