



KN8 SLI

*Carte mère sur support AMD Athlon 64/64FX/64x2
Dual Core
Socket 939*

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

Chapitre 1. Introduction	1-1
1-1. Caractéristiques et Spécifications	1-1
1-2. Diagramme	1-3
Chapitre 2. Installation de la carte mère	2-1
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	2-4
2-4. Installer la Carte(s) Graphique	2-6
(1). Normal Mode:	2-7
(2). SLI Mode:	2-8
2-5. Connecteurs et Contacts	2-10
(1). Connecteurs d'Entrée Electrique ATX	2-10
(2). Connecteurs FAN	2-11
(3). Tête de Clarification de la Mémoire CMOS	2-12
(4). Connexion des Boutons et Indicateurs du Panneau Avant	2-13
(5). Têtes de Port USB Supplémentaires	2-14
(6). Tête de Réveil	2-15
(7). Connecteurs Lecteur de disquette et Unité de disque IDE	2-16
(8). Connecteur ATA Série	2-17
(9). Indicateurs d'Etat	2-18
(10). Emplacement PCI Express x16	2-19
(11). Emplacements PCI Express x1	2-20
(12). Tête de Connexion Audio du Panneau Avant	2-21
(13). Connecteurs Audio Internes	2-22
(14). Connecteurs du panneau arrière	2-23
Chapitre 3. Introduction au BIOS	3-1
3-1. SoftMenu Setup	3-3
3-2. Standard CMOS Features	3-5
3-3. Advanced BIOS Features	3-8
3-4. Advanced Chipset Features	3-10
3-5. Integrated Peripherals	3-14
3-6. Power Management Setup	3-18
3-7. PnP/PCI Configurations	3-21

3-8.	PC Health Status	3-23
3-9.	Load Fail-Safe Defaults	3-25
3-10.	Load Optimized Defaults	3-25
3-11.	Set Password	3-25
3-12.	Save & Exit Setup	3-25
3-13.	Exit Without Saving.....	3-25
<i>Appendice A. Installation des Pilotes NVIDIA nForce Chipset.....</i>		<i>A-1</i>
<i>Appendice B. Installation des Pilotes Audio.....</i>		<i>B-1</i>
<i>Appendice C. Installation des Pilotes Cool 'n' Quiet</i>		<i>C-1</i>
<i>Appendice D. Installation des Pilotes USB 2.0.....</i>		<i>D-1</i>
<i>Appendice E. ABIT EQ (Le Docteur Utility de Matériel)</i>		<i>E-1</i>
<i>Appendice F. FlashMenu (Utilitaire de mise à jour BIOS).....</i>		<i>F-1</i>
<i>Appendice G. Disquette NVRAid</i>		<i>G-1</i>
<i>Appendice H. Assistance Technique</i>		<i>H-1</i>
<i>Appendice I. Comment Obtenir un Support Technique.....</i>		<i>I-1</i>

Chapitre 1. Introduction

1-1. Caractéristiques et Spécifications

1. CPU

- Supporte les Processeurs AMD Socket 939 Athlon 64/64FX/64x2 avec un bus système à 2GHz en utilisant la Technologie Hyper Transport™
- Supporte les CPU AMD Dual Core de prochaine génération
- Supporte la Technologie Cool 'n' Quiet pour les processeurs K8 d'AMD

2. Mémoire

- 4 socles DIMM 184 broches
- Prise en charge de la mémoire non tamponnée ECC/non ECC DDR400/333/266
- Prise en charge d'une capacité mémoire maximum de 4 Go

3. Chipset

- NVIDIA nForce4 SLI à puce unique

4. NVIDIA SLI Technology

- Deux slots PCI Express X16 supportant une interface SLI (Scalable Link Interface)
- Augmente la bande passante du bus PCI Express™ en la multipliant par 60x

5. Conception ABIT

- Technologie ABIT Silent OTES II
- Technologie ABIT CPU ThermalGuard™
- Technologie ABIT SoftMenu™

6. NV SATAII 3Gb/s RAID

- Supporte le SATA RAID 0/1/0+1
- Compatible avec un taux de transfert des données SATA de 3Gb/s
- Supporte le SATA AHCI, fournissant, en standard, une mise en file d'attente des commandes et des connexions à chaud.

7. Audio

- Audio 7.1-canaux intégré (ALC850)
- Sortie S/PDIF optique
- Supporte la détection automatique du sens des prises

8. NV GbE LAN

- Contrôleur Ethernet Gigabit NVIDIA

9. IEEE 1394

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

10. NV Firewall

- Firewall NVIDIA Natif

11. Connecteurs d'E/S Internes

- 2x slot PCI-E X16
- 3x slots PCI-E X1
- 2x slots PCI
- 1x port Lecteur de disquette acceptant jusqu'à 2.88MB
- 2x connecteurs Ultra DMA 33/66/100/133
- 4x connecteurs SATA 3G
- 3x socle de connexion USB 2.0
- 1x socle de connexion IEEE 1394
- 1x socle de connexion FP-Audio
- 1x CD-IN

12. E/S du Panneau Arrière

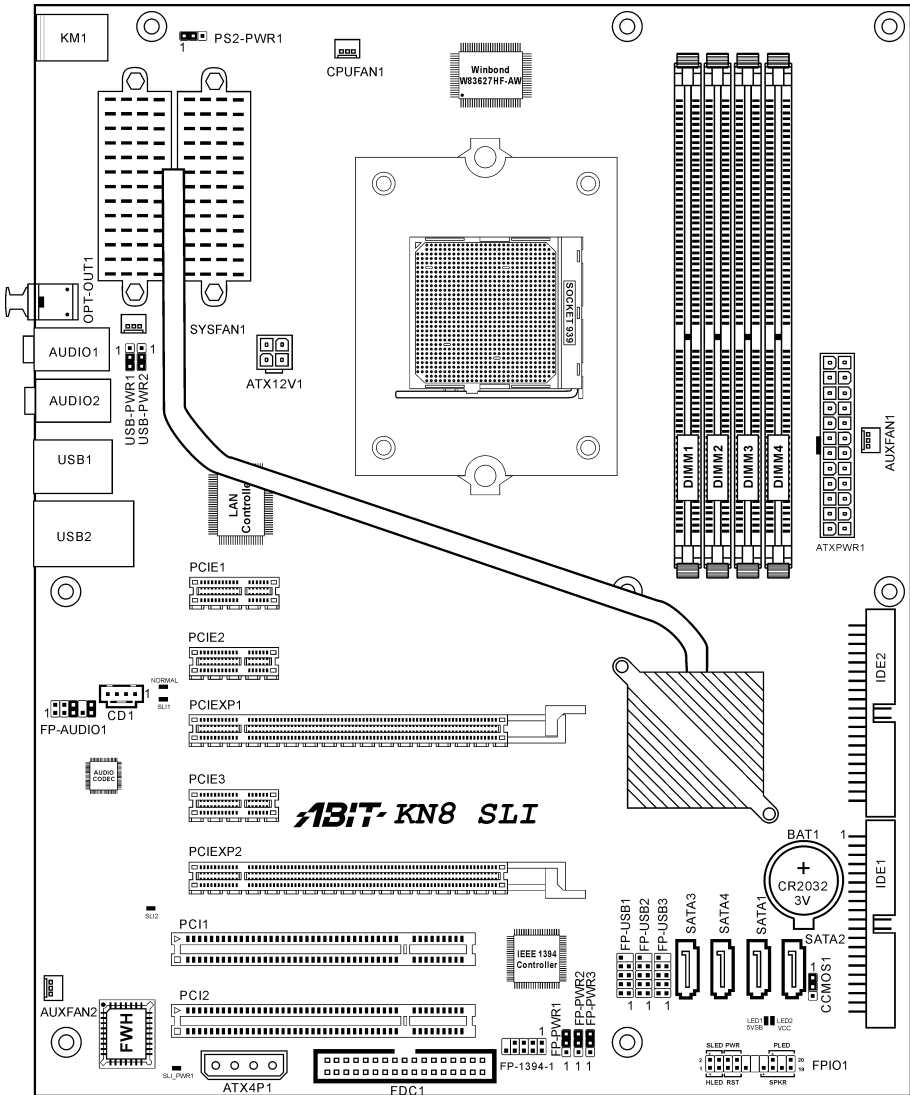
- 1x Clavier PS/2, 1x souris PS/2
- 1x connecteur sortie OPT-OUT1
- 1x connecteur AUDIO1 (Surround Gauche / Surround Droite, Arrière-Gauche/ Arrière-Droit, Centre/Subwoofer)
- 1x connecteur AUDIO2 (Entrée-Micro, Entrée-Ligne, Sortie-Ligne)
- 4x Connecteurs USB 2.0
- 1x connecteur RJ-45 LAN
- 1x Connecteur IEEE 1394

13. Divers

- Format ATX (305mm x 245mm)

*** 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

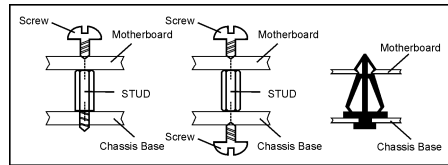
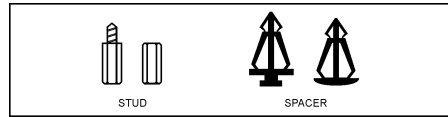
Avant de Commencer l'Installation: Veuillez vous assurer d'avoir complètement éteint l'alimentation (en retirant le cordon d'alimentation de votre bloc d'alimentation par exemple) avant d'insérer ou de retirer quoique ce soit dans votre système. Faire le contraire peut endommager des composants de votre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

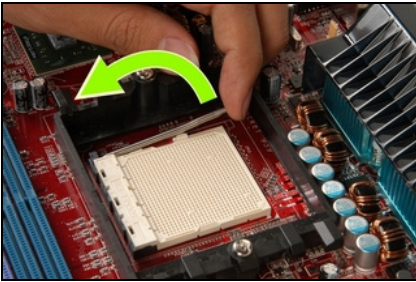


Attention: Pour éviter d'endommager le circuit imprimé, veuillez enlever les studs en métal et les espaceurs déjà vissés sur la base de votre boîtier qui ne peuvent être alignés avec les trous de fixation de votre carte mère.

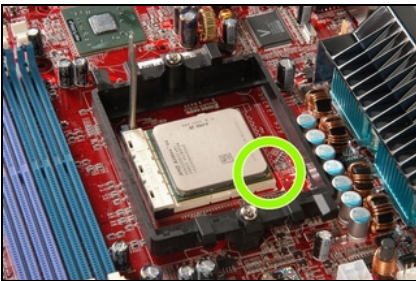
2-2. Installation du CPU et du dissipateur de Chaleur

Veillez porter votre attention sur les mises en garde ci-dessous avant d'installer le microprocesseur et d'assembler le dissipateur thermique et le ventilateur.

1. Utilisez toujours le microprocesseur avec l'Assemblage du Dissipateur Thermique et du Ventilateur installé.
2. Ne pas toucher les broches du processeur.
3. Au cas où vous auriez besoin de réinstaller l'Assemblage du Dissipateur Thermique et du Ventilateur, veuillez au préalable, nettoyer la surface du dissipateur thermique et appliquer des produits thermiques neufs.



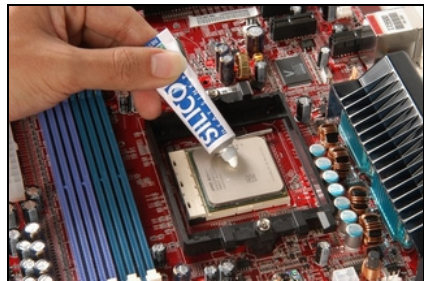
1. Tirez légèrement le levier de verrouillage du support puis soulevez-le.



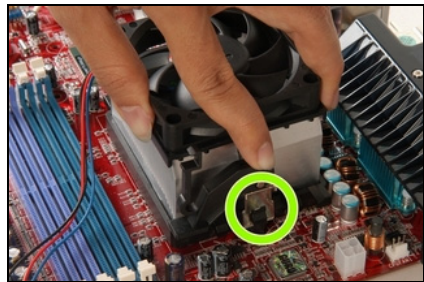
2. Alignez l'angle avec la marque en forme de triangle du processeur et la marque sur la carte mère puis insérez le processeur verticalement dans son support.



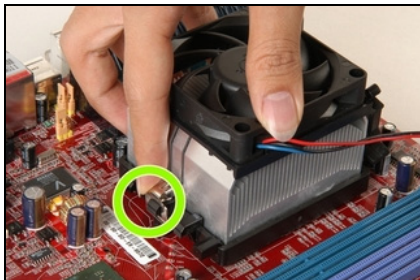
3. Rabattez le levier de verrouillage jusqu'à sa position de verrouillage complet.



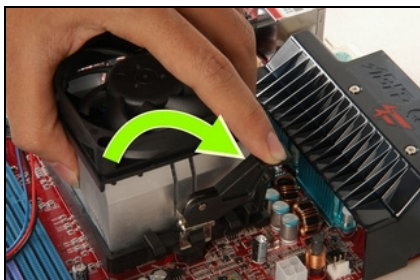
4. Appliquez les produits thermiques.



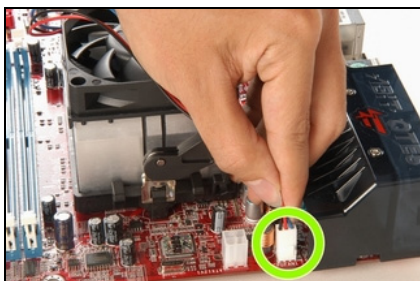
5. Placez l'assemblage du dissipateur thermique et du ventilateur sur le support de rétention. Faites correspondre la bride du dissipateur thermique avec la patte de fixation du support. Fixez l'agrafe-ressort sur la patte de fixation.



6. De l'autre côté, appuyez sur la bride de rétention verticalement pour qu'elle se verrouille sur la patte de fixation du support de rétention.



7. Tournez le levier de verrouillage pour qu'il se verrouille sur le support de rétention.



8. Reliez la prise d'alimentation à quatre broches de l'assemblage du dissipateur thermique et du ventilateur sur le connecteur CPU FAN(ventilateur pour CPU).

Pour les informations détaillées concernant l'installation de votre assemblage du dissipateur thermique et du ventilateur, veuillez vous reporter au manuel d'instructions fourni avec le produit acheté.

2-3. Installation de la Mémoire Système

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

Table 2-1. Configurations mémoire valides

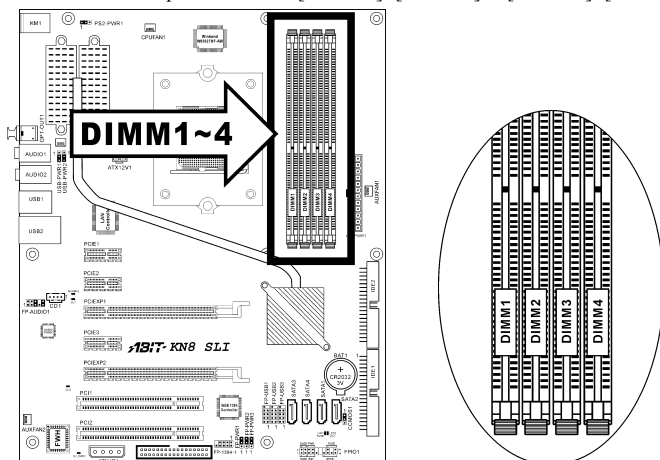
Banque	Modules mémoire	Mémoire totale
Banque 0, 1 (DIMM1)	256, 512MB, 1GB	256MB ~ 1GB
Banque 2, 3 (DIMM2)	256, 512MB, 1GB	256MB ~ 1GB
Banque 4, 5 (DIMM3)	256, 512MB, 1GB	256MB ~ 1GB
Banque 6, 7 (DIMM3)	256, 512MB, 1GB	256MB ~ 1GB
Mémoire système totale		256MB ~ 4GB

Table 2-2. Prise en charge des DIMM non tamponnés pour processeur AMD 939 broches

Bus données	DIMM1	DIMM2	DIMM3	DIMM4	Vitesse DRAM maximum
64 bits (Canal unique)	Simple rang	N/A	Vide	N/A	DDR400
	Double rang	N/A	Vide	N/A	DDR400
	Vide	N/A	Simple rang	N/A	DDR333
	Vide	N/A	Double rang	N/A	DDR400
	Simple rang	N/A	Simple rang	N/A	DDR333
	Simple rang	N/A	Double rang	N/A	DDR200
	Double rang	N/A	Simple rang	N/A	DDR200
	Double rang	N/A	Double rang	N/A	DDR200
128 bits (Double canal)	Simple rang	Simple rang	Vide	Vide	DDR400
	Double rang	Double rang	Vide	Vide	DDR400
	Vide	Vide	Simple rang	Simple rang	DDR333
	Vide	Vide	Double rang	Double rang	DDR400
	Simple rang	Simple rang	Simple rang	Simple rang	DDR333
	Simple rang	Simple rang	Double rang	Double rang	DDR200
	Double rang	Double rang	Simple rang	Simple rang	DDR200
	Double rang	Double rang	Double rang	Double rang	DDR200

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

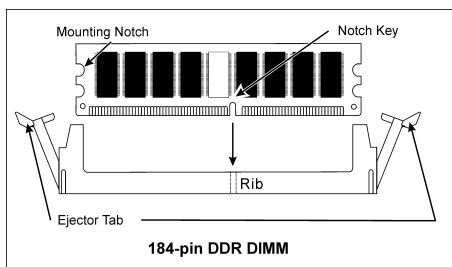
- **En installant DEUX Modules DIMM:** Installez des modules DIMM du même type et de la même taille pour les sockets [DIMM1]+[DIMM2] ou [DIMM3]+[DIMM4].
- **En installant QUATRE Modules DIMM:** Installez des modules DIMM du même type et de la même taille pour les sockets [DIMM1]+[DIMM2] et [DIMM3]+[DIMM4].



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.

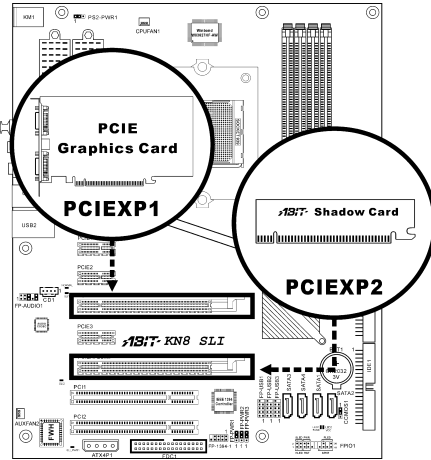


Attention: L'électricité statique risque d'endommager les composants électroniques de l'ordinateur ou des plateaux optionnels. Avant de commencer ces procédures, veuillez vous assurer de vous décharger de toute électricité statique en touchant rapidement un objet métallique mis à terre.

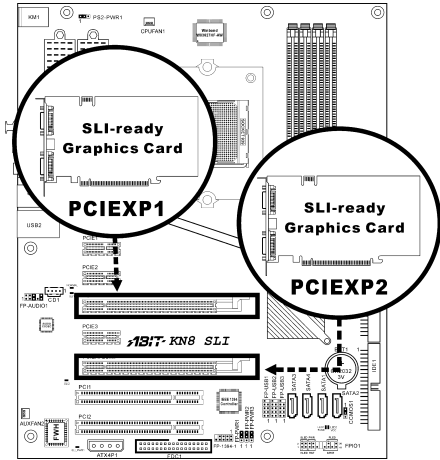
2-4. Installer la Carte(s) Graphique

Cette carte mère supporte deux modes graphiques: Le Mode Standard pour un fonctionnement avec une seule carte graphique PCIE et le Mode SLI pour un fonctionnement avec deux cartes graphiques compatibles SLI identiques.

REMARQUE: La technologie SLI NVIDIA supporte actuellement uniquement le système d'exploitation Windows XP.



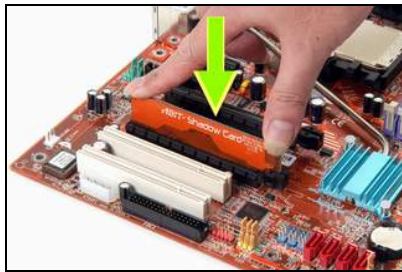
Normal Mode: Insérez votre carte graphique PCIE dans le slot PCIEXP1 et la carte Shadow ABIT dans le slot PCIEXP2.



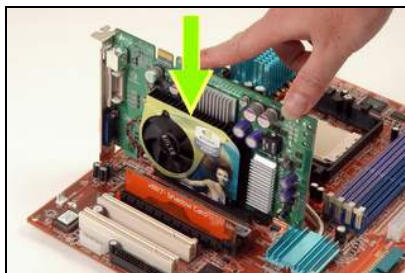
SLI Mode: Insérez 2 cartes graphiques compatibles SLI identiques dans les slots PCIEXP1 et PCIEXP2.

(1). Normal Mode:

1. Retirez la Carte Shadow ABIT du paquet.



2. Insérez la Carte Shadow ABIT dans le slot PCIEXP2.



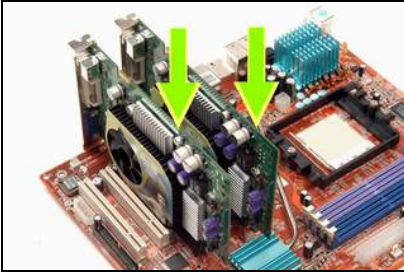
3. Insérez une carte graphique PCIE dans le slot PCIEXP1.

REMARQUE: Assurez-vous d'insérer votre Carte Shadow ABIT dans le slot PCIEXP2, ne l'inversez pas avec la carte graphique.

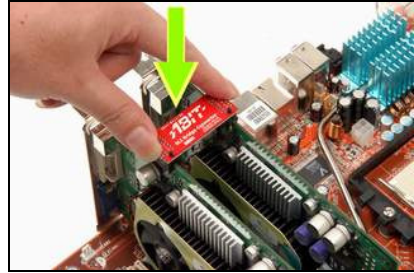
(2). **SLI Mode:**

Pour installer deux cartes graphiques compatibles SLI en mode SLI, vous devez :

- Préparez deux cartes graphiques PCI Express x16 NVIDIA identiques certifiées SLI-ready.
- Assurez-vous que le pilote de la carte graphique supporte la technologie SLI NVIDIA. Téléchargez le dernier pilote sur le site web NVIDIA (www.nvidia.com).
- Assurez-vous que votre source d'alimentation est suffisante pour fournir la puissance d'alimentation minimum requise.



1. Insérez les deux cartes graphiques dans les slots PCIEXP1 et PCIEXP2 sur la carte mère.



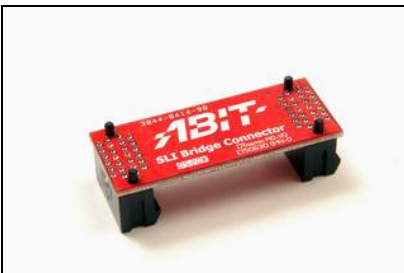
4. Insérez le connecteur SLI Bridge sur le goldfinger SLI de chaque carte graphique.



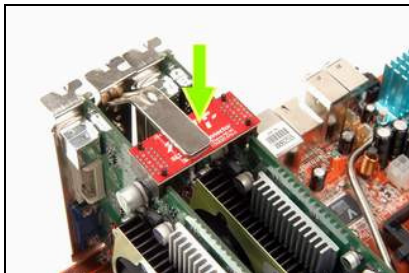
2. Il y a des goldfingers sur vos Cartes Graphiques SLI réservés aux Connecteurs SLI Bridge.



5. L'équerre de fixation livrée dans la boîte est utilisée pour supporter le connecteur SLI bridge et les deux cartes graphiques SLI.



3. Retirez le Connecteur SLI Bridge du paquet.



6. Insérez l'équerre de fixation SLI au niveau du slot entre les cartes graphiques. Fixez l'équerre de fixation et les cartes graphiques sur le châssis avec des vis.

REMARQUE: Le OTES SLIstream fourni dans le paquet est optionnel. Veuillez vous référer au Guide d'Installation Rapide du OTES SLIstream si vous souhaitez l'installer.

IMPORTANT: Veuillez désactiver les éléments suivants dans la configuration du BIOS lorsque la carte fonctionne en mode SLI: Tous les contrôles «**FanEQ controls**» (CPU, NB, SYS, OTES1, OTES2 et AUX) et la **Technologie "Cool 'n' Quiet"**. Le système peut être instable si vous ne suivez pas ces recommandations. Des informations détaillées à propos de ces items seront données dans le «**Chapitre 3. Introduction au BIOS**».

2-5. Connecteurs et Contacts

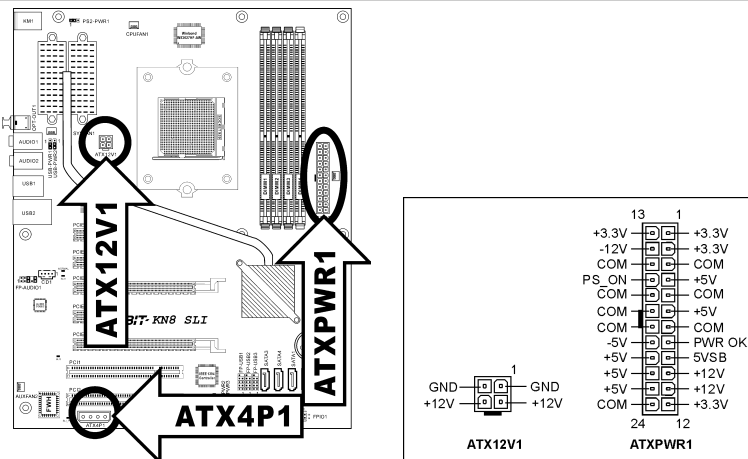
Nous allons vous montrer ici tous les connecteurs et contacts et comment les connecter. Veuillez lire cette section entière avant d'essayer de finir l'installation de tout votre matériel dans le boîtier. Un diagramme complet est à votre disposition à la Chapitre 1 pour vous permettre de localiser facilement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

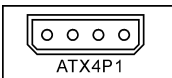
(1). Connecteurs d'Entrée Electrique ATX

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



Remarque: Il est recommandé de connecter une alimentation d'une capacité au minimum de 350W, 20A +5VDC pour un système lourdement chargé et de connecter une alimentation d'une capacité au minimum de 2A +5VSB pour supporter les fonctions de réactivation(réveil).



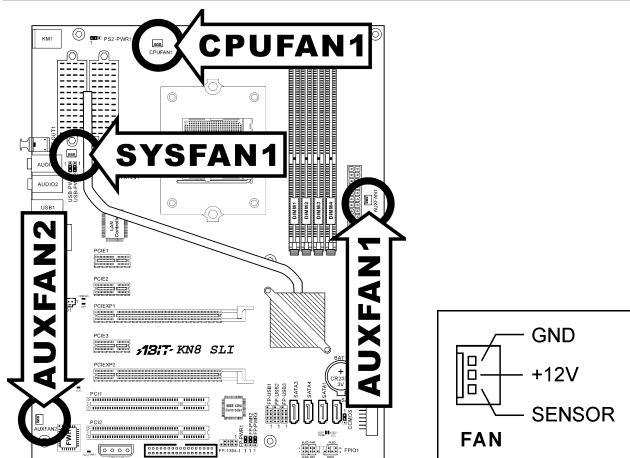
Le connecteur d'alimentation 12V auxiliaire [ATX4P1] fournit une source d'alimentation supplémentaire pour les périphériques ajoutés sur les slots PCI Express. Il est fortement recommandé de relier l'alimentation 12V de la source d'alimentation pour une meilleure stabilité du système.

(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 :** Connecteur d'Alimentation du Ventilateur Système
- **AUXFAN1, AUXFAN2:** 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.

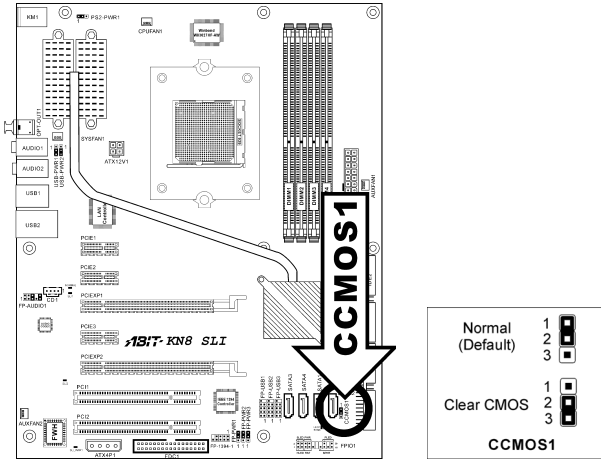


(3). Tête de Clarification de la Mémoire CMOS

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.

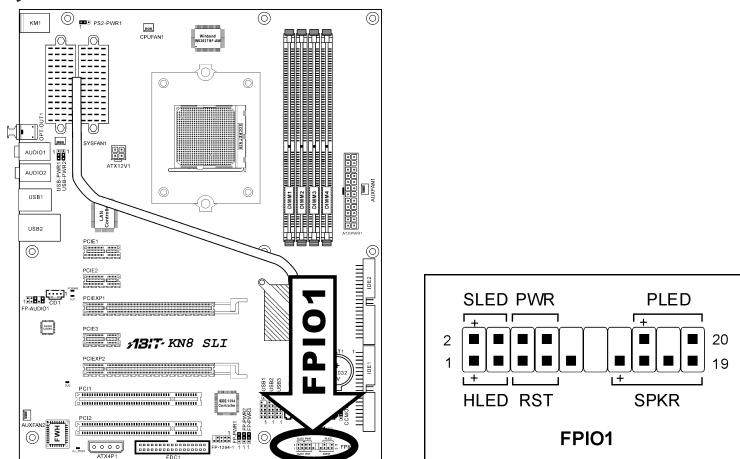
Avertissement: Eteignez d'abord l'alimentation (incluant l'alimentation +5V standby) avant de nettoyer la mémoire du CMOS. Ne pas faire cela peut provoquer des dysfonctionnements sur votre système.



(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.

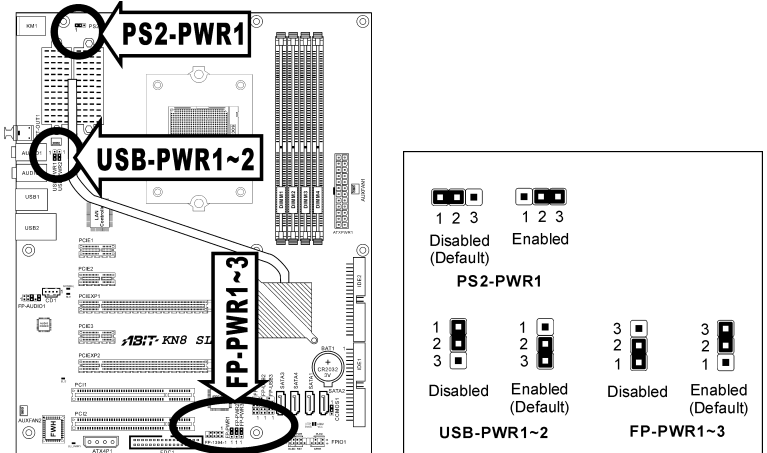
Regardez le sens et la position du Power LED. La marque “+” alignée à la broche sur la figure ci-dessous signifie que celle-ci est la broche à polarité positive pour la connexion de la diode. Veuillez faire attention aux branchements de ces connecteurs. Un mauvais sens n’aura que pour conséquence une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

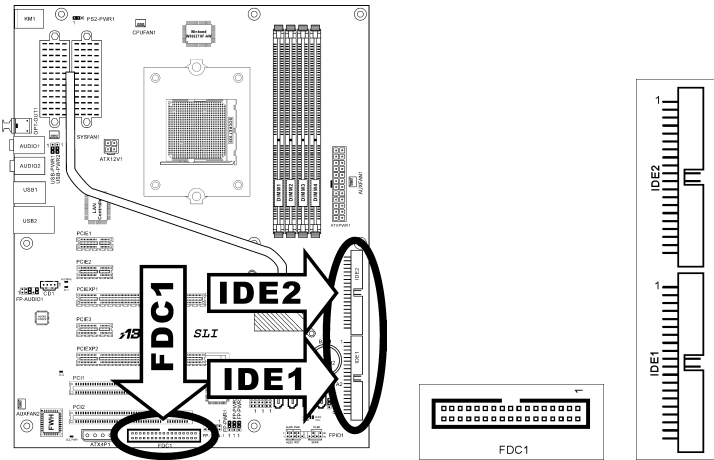
(6). Tête de Réveil

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: 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.
- **USB-PWR2:**
 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.
- **FP-PWR1:**
 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.
- **FP-PWR2:**
 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.
- **FP-PWR3:**
 Broche 1-2 raccourcie: Désactive le support de la fonction de réveil sur le port FP-USB3.
 Broche 2-3 raccourcie (défaut): Active le support de la fonction de réveil sur le port FP-USB3.

(7). Connecteurs Lecteur de disquette et Unité de disque IDE

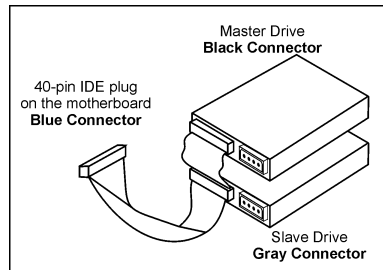


Le connecteur FDC1 permet de connecter jusqu'à deux lecteurs de disquette avec un câble de lecteur de disquettes 34 conducteurs, 2 connecteurs. Connectez l'extrémité simple sur l'extrémité longue du câble nappe sur le connecteur FDC1 de la carte, les deux connecteurs de l'autre extrémité sur le connecteur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

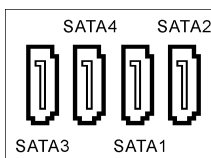
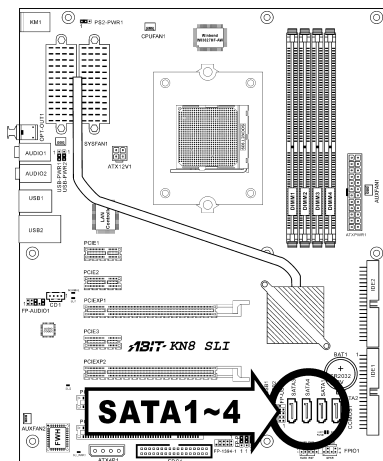
Connectez l'extrémité unique (connecteur bleu) sur l'extrémité longue du câble nappe sur le port IDE sur la carte, et les deux autres extrémités (connecteur gris et noir) sur l'extrémité courte du câble nappe sur les connecteurs de vos disques durs.



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.

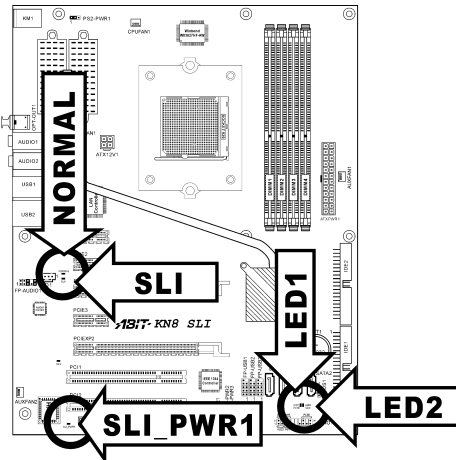
(8). Connecteur ATA Série

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



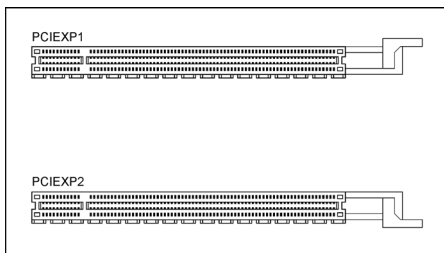
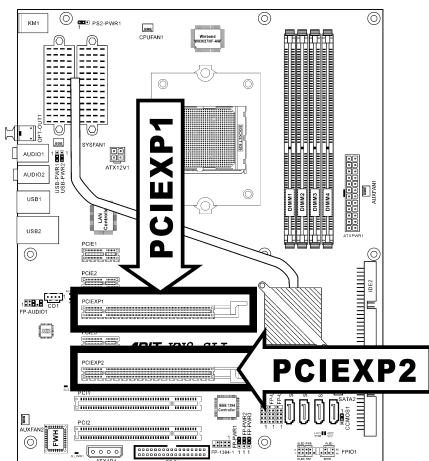
(9). Indicateurs d'Etat

- **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.
- **NORMAL:** Cette DEL s'allume lorsque le système fonctionne en Mode Graphique Standard.
- **SLI:** Cette DEL s'allume lorsque le système fonctionne en Mode Graphique SLI.
- **SLI_PWR1:** Cette DEL s'allume si le connecteur ATX4P n'est pas connecté à l'alimentation lors du fonctionnement en mode graphique SLI.



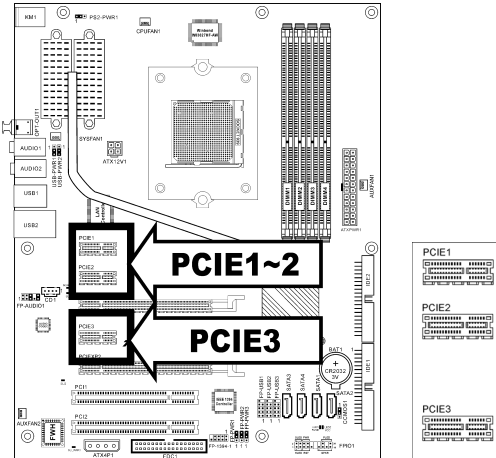
(10). Emplacement PCI Express x16

Cet emplacement est utilisé pour le branchement de la prochaine génération d'architecture graphique.



(11). Emplacements PCI Express x1

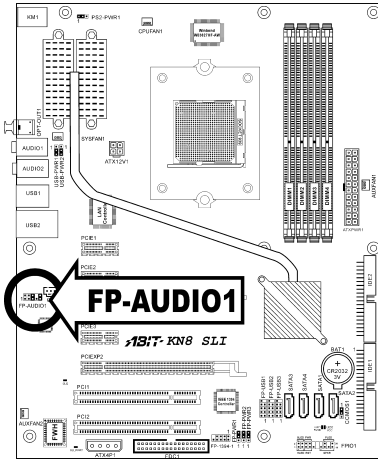
Ces emplacements sont utilisés pour le branchement de la nouvelle génération d'architecture E/S.



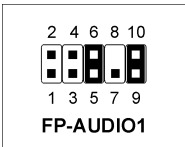
(12). Tête de Connexion Audio du Panneau Avant

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).

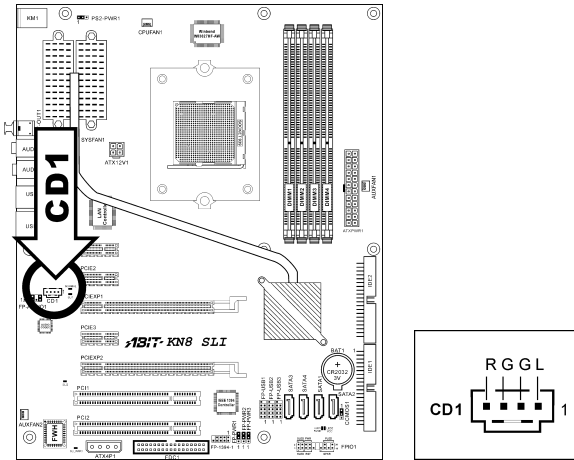


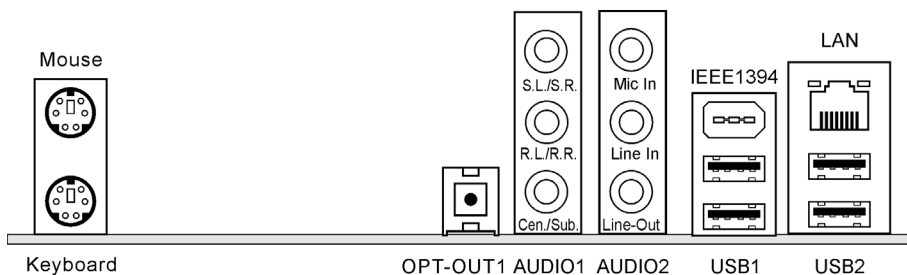
Broche	Répartition	Broche	Répartition
1	Micro Audio	2	Terre
3	Bias de micro audio	4	VCC
5	Sortie HP Chaîne Droite	6	Sortie HP Retour chaîne droite
7	X	8	NC
9	Sortie HP Chaîne Droite	10	Sortie HP Retour chaîne gauche



(13). Connecteurs Audio Internes

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



(14). Connecteurs du panneau arrière

- **Mouse:** Pour connexion de la souris PS/2.
- **Keyboard:** Pour connexion du clavier PS/2.
- **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 7.1 canaux.
R.L./R.R. (Arrière Gauche / Arrière droite): Connecte la chaîne arrière gauche et arrière droite dans un système audio 7.1 chaîne.
Cen./Sub. (Centre / Subwoofer): Connecte le centre et la chaîne de subwoofer dans un système audio 7.1 chaîne.
- **AUDIO2:**
Mic-In: Connecte la fiche depuis un microphone externe.
Line-In: Connecte la sortie de ligne depuis des sources audio externes.
Line-Out: Connecte la chaîne avant gauche et avant droite dans la chaîne 7.1 ou un système audio 2-chaînes ordinaire.
- **LAN1:** Connecte un Réseau de Zone Locale.
- **IEEE1:** Connecte des périphériques avec le protocole IEEE1394.
- **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"> ▶ SoftMenu Setup ▶ Standard CMOS Features ▶ Advanced BIOS Features ▶ Advanced Chipset Features ▶ Integrated Peripherals ▶ Power Management Setup ▶ PnP/PCI Configurations 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ PC Health Status Load Fail-Safe Defaults Load Optimized Defaults Set Password Save & Exit Setup Exit Without Saving
Esc : Quit	↑ ↓ → ← : Select Item
F10 : Save & Exit Setup	(NF-CK804-6K61FA1DC-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.

Dans le menu principal de la Configuration BIOS, vous pouvez voir plusieurs options. Nous allons expliquer ces options pas à pas dans les pages suivantes du présent chapitre, mais voyons d'abord une brève description des touches de fonction que vous êtes susceptible d'utiliser ici.

Esc:

Appuyez sur ce bouton pour quitter la Configuration BIOS.

↑ ↓ ← →:

Appuyez sur ces boutons pour choisir, dans le menu principal, l'option que vous voulez confirmer ou modifier.

F10:

Lorsque vous avez terminé de configurer les paramètres BIOS, appuyez sur ce bouton pour enregistrer ces paramètres et pour quitter le menu Configuration BIOS.

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
AMD Athlon(tm) 64 Processor 3400+ Frequency : 2200MHz		
CPU Operating Speed	Default	
X - CPU FSB Clock(MHz)	200	
X - Multiplier Factor	11x	
X - PCIE Clock	100Mhz	
Voltages Control	Default	
X - CPU Core Voltage	1.500 V	
X - DDR RAM Voltage	2.60 V	
X - DDR Ref Voltage	- 60mV	
X - nForce4 Voltage	1.50 V	
X - Hypertransport Voltage	Default	
↑ ↓ : Move Enter : Select +/- /PU/PD : Value F10 : Save ESC : Exit F1 : General Help F5 : Previous Values F6 : Fail-Safe Defaults F7 : Optimized Defaults		

AMD Athlon(tm) 64 Processor 3400+:

Cette option affiche le nom de modèle du CPU.

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:

Avvertissement: 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.

✱ **PCIE Clock**

Cet élément détermine la fréquence de PCI Express.

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.

✱ **nForce4 Voltage:**

Cet élément sélectionne le voltage du NB.

✱ **HyperTransport Voltage:**

Cet élément permet de sélectionner la tension pour le bus LDT.

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.

Phoenix - Award WorkstationBIOS CMOS Setup Utility		
Standard CMOS Features		
Date (mm:dd:yy)	Thu. Jan 1 2005	Item Help
Time (hh:mm:ss)	12 : 34 : 56	
▶ IDE Channel 1 Master	None	
▶ IDE Channel 1 Slave	None	
▶ IDE Channel 2 Master	None	
▶ IDE Channel 2 Slave	None	
▶ IDE Channel 3 Master	None	
▶ IDE Channel 4 Master	None	
▶ IDE Channel 5 Master	None	
▶ IDE Channel 6 Master	None	
Drive A	1.44M, 3.5 in.	
Drive B	None	
Floppy 3 Mode Support	Disabled	
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 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 Channel 1 Master/Slave, IDE Channel 2 Master/Slave, IDE Channel 3 Master, IDE Channel 4 Master, IDE Channel 5 Master, IDE Channel 6 Master:

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

Phoenix - Award Workstation BIOS CMOS Setup Utility		
IDE Channel 1 Master		
IDE HDD Auto-Detection	Press Enter	Item Help
IDE Channel 1 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
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 Channel 1 Master/Slave, IDE Channel 2 Master/Slave, IDE Channel 3 Master, IDE Channel 4 Master, IDE Channel 5 Master, IDE Channel 6 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.

Floppy 3 Mode Support:

Cette option permet d'utiliser "3 Mode Floppy Drive" (Unité de disquette mode 3) dans un système informatique japonais en sélectionnant l'unité A, l'unité B, ou les deux. Laissez cette option à sa valeur par défaut [Disabled] (Désactivé) si vous n'utilisez pas une unité de disquette aux normes japonaises.

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

Phoenix - Award Workstation BIOS CMOS Setup Utility		
Advanced BIOS Features		
Quick Power on Self Test	Enabled	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	
Boot Up Floppy Seek	Disabled	
Boot Up NumLock Status	On	
Security Option	Setup	
MPS Version Ctrl For OS	1.4	
Delay For HDD (Secs)	0	
Full Screen Logo Show	Enabled	
↑ ↓ : Move Enter: Select +/- /PU/PD: Value F10: Save ESC: Exit F1: General Help		
F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults		

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.

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.

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.

Delay For HDD (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.

Full Screen LOGO Show:

Cet article détermine de montrer le logo écran complet en chargeant.

3-4. Advanced Chipset Features

Phoenix - Award WorkstationBIOS CMOS Setup Utility		
Advanced Chipset Features		
		Item Help
HT Frequency	AUTO	
▶ DRAM Configuration	Press Enter	
SSE/SSE2 Instructions	Enable	
System BIOS Cachable	Disable	
↑ ↓ : Move Enter : Select +/- /PU/PD : Value F10 : Save ESC : Exit F1 : General Help F5 : Previous Values F6 : Fail-Safe Defaults F7 : Optimized Defaults		

HT Frequency:

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

↳ DRAM Configuration:

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

Phoenix - Award WorkstationBIOS CMOS Setup Utility		
DRAM Configuration		
		Item Help
DRAM Timing Selectable	Auto	
X - DRAM Clock	Auto	
X - CAS latency Time	Auto	
X - Row Cycle Time	Auto	
X - Row Refresh Cycle Time	Auto	
X - Min RAS# Active time	Auto	
X - RAS# to CAS# delay	Auto	
X - RAS# Precharge Time	Auto	
X - RAS# to RAS# delay	Auto	
X - Write Recovery Time	Auto	
X - Write to Read Delay	Auto	
X - Read to Write Delay	Auto	
X - DRAM Command rate	Auto	
X - Read Preamble value	Auto	
X - Max. Async Latency value	Auto	
X - Bank Interleaving	Enabled	
X - Burst Length	4 beats	
X - DRAM Drive Strength	Drive	
X - Force 64-bit mode always	Disabled	
X - R/W Queue Bypass Counter.	8	
X - Bypass Max	4	
X - Idle Cycle Limit(ILD-Lmt)	16 Cycles	
X - Dynamic Idle Cycle Count.	Enabled	
MTRR mapping mode	Continuous	
32 bit Dram Memory Hole	Auto	
↑ ↓ : Move Enter : Select +/- /PU/PD : Value F10 : Save ESC : Exit F1 : General Help F5 : Previous Values F6 : Fail-Safe Defaults F7 : Optimized Defaults		

DRAM Timing Selectable:

Cet item permet de sélectionner le mode de synchronisation DRAM. En cas de réglage sur "By SPD", le BIOS lira les données SPD du module DRAM et se configurera automatiquement avec les valeurs stockées en interne. Laissez cet item sur son réglage par défaut "Auto".

*** DRAM Clock:**

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.

*** CAS Latency Time:**

Vous pouvez sélectionner le délai de latence CAS (Column Address Strobe) SDRAM en fonction des spécifications de votre SDRAM.

*** Row Cycle Time:**

Cet élément attribue au RAS# active le temps d'activité RAS# ou le temps de rafraîchissement autant de la même banque.

*** Row Refresh Cycle Time:**

Cet élément attribue à l'activité de rafraîchissement auto le temps d'activité RAS# ou le temps de rafraîchissement auto RAS#.

*** Min. RAS# Active Time:**

Cet élément spécifie le temps d'activité RAS# minimum.

*** RAS# to CAS# Delay:**

Cet élément attribue à RAS# le délai d'écriture-lecture CAS# de la même banque.

*** RAS# Precharge Time:**

Cet élément spécifie le temps de précharge RAS#.

*** RAS# to RAS# Delay:**

Cet élément attribue à RAS# actif le délai d'activité RAS# d'une banque différente.

*** Write Recovery Time:**

Cet élément indique le temps mesuré depuis que la dernière donnée inscrite a été effectivement enregistrée par la DRAM.

*** Write to Read Delay:**

Cet élément indique le temps mesuré depuis l'apogée suivant le dernier strobe de données non masquées jusqu'à l'apogée de la commande de lecture suivante.

*** Read to Write Delay:**

Cet élément spécifie le délai de la lecture à l'écriture.

*** DRAM Command Rate:**

Lorsque l'hôte (northbridge) situe l'adresse mémoire désirée, alors il exécute le temps d'attente de la commande.

✱ **Read Preamble value:**

Cet élément spécifie le read preamble value.

✱ **Max. Async Latency value:**

Cet élément spécifie le Max Async value.

✱ **Bank Interleaving:**

Selon la structure de votre module SDRAM, le paramètre "4 Way" peut offrir les meilleures performances. Si vous choisissez un paramètre inadéquat, le système deviendra instable. Pour obtenir des informations détaillées sur votre module SDRAM, adressez-vous au fabricant du module SDRAM.

✱ **Burst Length**

Le module DDR SDRAM offre un mode de Lancement, ce qui signifie une fonction de précharge automatique pour des longueurs de lancement d'ÉCRITURE et de LECTURE programmables de 2, 4 ou 8 emplacements.

Cela signifie que si vous avez défini la longueur de lancement sur 8, le bus d'adresse accèdera à 8 bytes à chaque cycle d'éprécharge, etc.

✱ **DRAM Drive Strength:**

Cet élément spécifie le DRAM Drive Strength.

✱ **Force 64-bit mode always:**

Cet élément spécifie le force 64-bit mode always function.

✱ **R/W Queue Bypass Counter:**

Cet élément spécifie le R/W Queue Bypass Counter value.

✱ **Bypass Max:**

Cet élément spécifie le Bypass Max value.

✱ **Idle Cycle Limit(ILD-Lmt):**

Cet élément spécifie le idle cycle limit.

✱ **Dynamic Idle Cycle Count:**

Cet élément spécifie le dynamic idle cycle count value.

MTRR mapping mode

Cet item permet de sélectionner le mode mapping MTRR. Le MTRR (Memory-Type and Range Registers) contrôle l'accès et la mise en mémoire cache des zones de mémoire dans le processeur.

32 bit Dram Memory Hole:

Cet item permet de sélectionner la méthode pour remapper l'espace mémoire DRAM de 32 bits. Laissez cet item sur son réglage par défaut "Auto".

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

SSE/SSE2 Instructions:

Cet item vous permet d'Activer ou de Désactiver le jeu d'instructions SSE/SSE2 (Streaming SIMD Extensions). Le réglage par défaut est Enabled [Activé].

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

Phoenix - Award WorkstationBIOS CMOS Setup Utility Integrated Peripherals		
▶ IDE/RAID Function	Press Enter	Item Help
Init Display First	PCI Slot	
OnChip USB	V1.1+V2.0	
- USB Keyboard Support via	OS	
- USB Mouse Support via	OS	
OnChip Audio Controller	Auto	
OnChip LAN Controller	Auto	
- Onboard LAN Boot ROM	Disabled	
Onboard 1394 Controller	Enabled	
Onboard FDD Controller	Enabled	
↑ ↓ : Move Enter : Select +/- /PU/PD: Value F10: Save ESC: Exit F1: General Help F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults		

☞ IDE/RAID Function:

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

Phoenix - Award WorkstationBIOS CMOS Setup Utility IDE/RAID Fuction Setup		
▶ IDE Function Setup	Press Enter	Item Help
▶ RAID Config	Press Enter	
↑ ↓ : Move Enter : Select +/- /PU/PD: Value F10: Save ESC: Exit F1: General Help F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults		

☛ IDE Function Setup:

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

Phoenix - Award WorkstationBIOS CMOS Setup Utility		
IDE Fuction Setup		
		Item Help
OnChip IDE Channel 1	Enabled	
OnChip IDE Channel 2	Enabled	
IDE DMA transfer access	Enabled	
IDE HDD Block Mode	Enabled	
Serial-ATA 1/2	Enabled	
Serial-ATA 3/4	Enabled	
↑ ↓ :Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults		

OnChip IDE Channel 1/ OnChip IDE Channel 2:

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 DMA transfer access:

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

IDE HDD Block Mode:

Cette option active ou désactive le mode Bloc Disque Dur IDE.

Serial-ATA 1/2, Serial ATA 3/4:

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

☛ RAID Config:

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

Phoenix - Award WorkstationBIOS CMOS Setup Utility		
RAID Config		
		Item Help
RAID Enable	Diabled	
X - IDE 1 Master RAID	Disabled	
X - IDE 1 Slave RAID	Disabled	
X - IDE 2 Master RAID	Disabled	
X - IDE 2 Slave RAID	Disabled	
X - Serial-ATA 1 RAID	Disabled	
X - Serial-ATA 2 RAID	Disabled	
X - Serial-ATA 3 RAID	Disabled	
X - Serial-ATA 4 RAID	Disabled	

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

RAID Enable:

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

* IDE 1/2 Master/Slave RAID, Serial ATA 1/2/3/4 RAID:

Sélectionnez les disques que vous voulez utiliser comme disques RAID.

☛ 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.

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

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

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 "USB Keyboard Support" et "USB Mouse Support" ne seront pas sélectionnables dans le menu *Périphériques Intégrés*.

* USB Keyboard Support via:

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

* USB Mouse Support via:

Cet élément vous permet de sélectionner [BIOS] pour utiliser une souris USB dans un environnement DOS ou [OS] 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 LAN Boot ROM:**

Cette option vous permet d'utiliser la ROM d'amorçage (au lieu d'un disque dur) pour amorcer le système et accéder directement au réseau local.

Onboard IEEE1394 Controller:

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

Onboard FDD Controller:

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

3-6. Power Management Setup

Phoenix - Award WorkstationBIOS CMOS Setup Utility		
Power Management Setup		
ACPI Suspend Type	S3 (Suspend-to-RAM)	Item Help
- USB Resume from S3	Disabled	
Power Button Function	Instant-Off	
Wake-Up by PME# of PCI	Disabled	
Wake-Up by OnChip LAN	Enabled	
Wake-Up by Alarm	Disabled	
X - Date (of Month) Alarm	0	
X - Time (hh:mm:ss) Alarm	0 : 0 : 0	
AMD K8 Cool'n'Quiet Control	Enabled	
POWER ON Function	BUTTON ONLY	
X - KB Power ON Password	Enter	
X - Hot Key Power ON	Ctrl-F1	
Restore on AC Power Loss	Power Off	
↑ ↓ : Move Enter : Select +/- /PU/PD : Value F10 : Save ESC : Exit F1 : General Help F5 : Previous Values F6 : Fail-Safe Defaults F7 : Optimized Defaults		

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".

* USB Resume from S3:

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 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.

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.

Wake-Up by OnChip LAN:

En cas de réglage sur [Enabled], vous pouvez réveiller à distance un PC de son état d'arrêt logiciel à l'aide d'une carte LAN qui supporte la fonction de réveil.

Wake-Up 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.

*** Date (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.

AMD Cool 'n' Quiet Control:

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

REMARQUE: Veuillez désactiver cet item lorsque la carte fonctionne en mode SLI.

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.

*** 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.

Restore on AC Power Loss:

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

[Power 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.

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

[Last State]: 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.

3-7. PnP/PCI Configurations

Phoenix - Award WorkstationBIOS CMOS Setup Utility		
PnP/PCI Configurations		
Resources Controlled By	Auto (ESCD)	Item Help
x IRQ Resources	Press Enter	
PCI/VGA Pallette Snoop	Disbaled	
PIRQ_0 Use IRQ No.	Auto	
PIRQ_1 Use IRQ No.	Auto	
PIRQ_2 Use IRQ No.	Auto	
PIRQ_3 Use IRQ No.	Auto	
** PCI Express relative items **		
Maximum Payload Size	4096	
↑ ↓ :Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help 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:

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

Phoenix - Award WorkstationBIOS CMOS Setup Utility		
PnP/PCI Configurations		
IRQ-3 assigned to	PCI Device	
IRQ-4 assigned to	PCI Device	
IRQ-5 assigned to	PCI Device	
IRQ-7 assigned to	PCI Device	
IRQ-10 assigned to	PCI Device	
IRQ-11 assigned to	PCI Device	
↑ ↓ : Move Enter : Select +/- /PU/PD : Value F10 : Save ESC : Exit F1 : General Help F5 : Previous Values F6 : Fail-Safe Defaults F7 : Optimized Defaults		

↳ 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 3 Use IRQ No.:

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

Maximum Payload Size:

Cet item permet de régler la taille TLP payload maximum pour les périphériques PCI Express.

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*.

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility		
PC Health Status		
		Item Help
FAN Fail Alarm Selectable	Disabled	
Shutdown when FAN Fail	Disabled	
CPU FanEQ Speed Control	Disabled	
- CPU FAN Active Temperature	70	
Shutdown Temperature	Disabled	
CPU Warning Temperature	Disabled	
CPU Temperature	48°C/118°F	
System Temperature	42°C/107°F	
PWM Temperature	42°C/107°F	
CPU FAN Speed	3125 RPM	
SYS FAN Speed	4963 RPM	
AUX1 FAN Speed	0 RPM	
CPU Core Voltage	1.52 V	
DDR Voltage	2.67 V	
ATX +3.3V	3.31 V	
ATX +5V	5.08 V	
ATX +12V	11.97 V	
CK804 CORE Voltage	1.56 V	
Hyper Transport Voltage	1.23 V	
+3V Dual	2.27 V	
↑ ↓ : Move Enter : Select +/- /PU/PD : Value F10 : Save ESC : Exit F1 : General Help F5 : Previous Values F6 : Fail-Safe Defaults F7 : Optimized Defaults		

FAN Fail Alarm Selectable:

Cet élément sélectionne le ventilateur qui sera contrôlé en cas de mauvais fonctionnement.

Shutdown When Fan Fail:

Le système s'éteindra si le ventilateur sélectionné ne fonctionne pas.

CPU FanEQ Speed Control:

Cet élément vous permet de contrôler la vitesse du ventilateur CPU. Quand réglé à [activé], les éléments suivants deviennent sélectionnables.

* CPU FAN Active Temperature:

Cet élément vous permet de régler une température voulue pour le CPU.

Shutdown Temperature:

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.



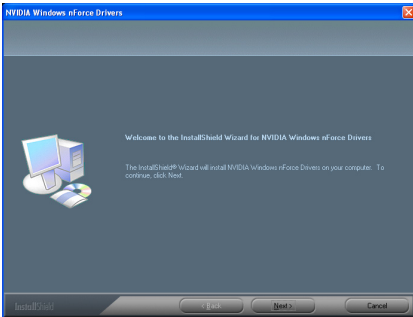
Appendice A. Installation des Pilotes NVIDIA nForce Chipset

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

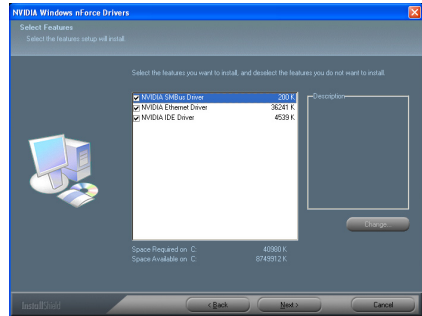
Les procédures d'installation et captures d'écran présentes dans cette section sont basées sur le système d'exploitation Windows XP. Pour ce qui concerne les autres systèmes d'exploitation, veuillez suivre leurs instructions à l'écran respectivement.

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.

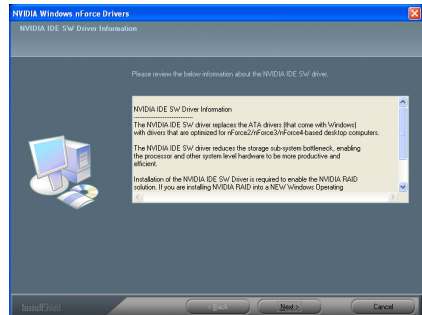
Une fois que vous serez entré dans le menu d'installation, déplacez votre curseur sur l'onglet [Pilotes]. Cliquez sur [nVidia nForce Chipset Driver]. L'écran suivant apparaîtra.



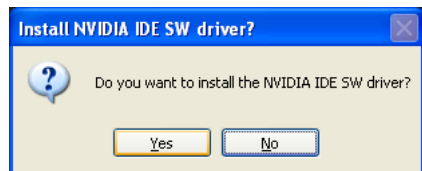
1. Cliquez sur [Next].



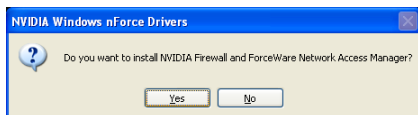
2. Cliquez sur [Next].



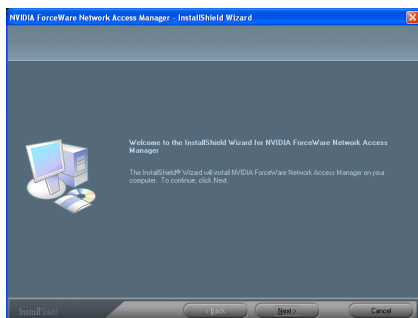
3. Cliquez sur [Next].



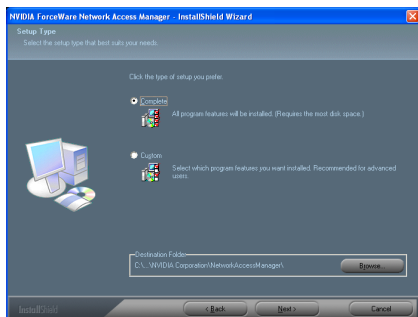
4. Cliquez sur [Yes].



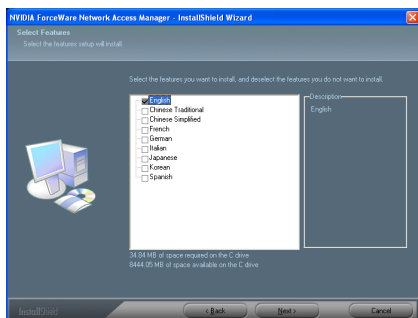
5. Cliquez sur [Yes].



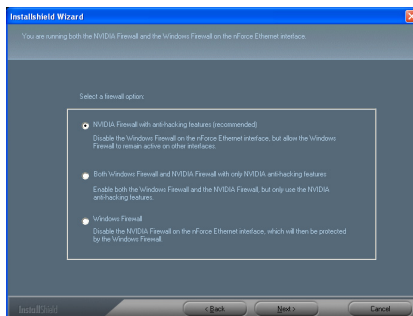
6. Cliquez sur [Next].



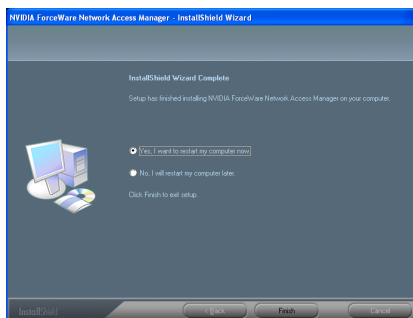
7. Cliquez sur [Next].



8. Cliquez sur [Next].



9. Cliquez sur [Next].



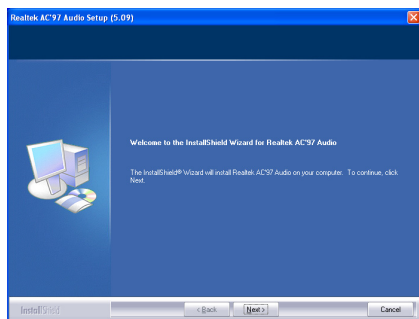
10. Choisissez [Yes, I want to restart my computer now.] et cliquez sur [Finish] pour finir l'installation.

Appendice B. Installation des Pilotes Audio

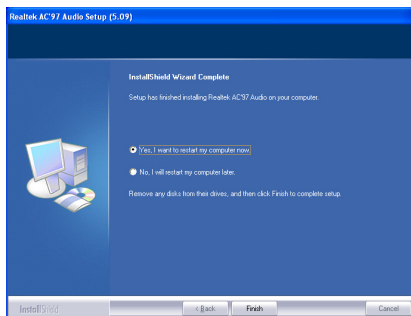
Les procédures d'installation et captures d'écran présentes dans cette section sont basées sur le système d'exploitation Windows XP. Pour ce qui concerne les autres systèmes d'exploitation, veuillez suivre leurs instructions à l'écran respectivement.

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.

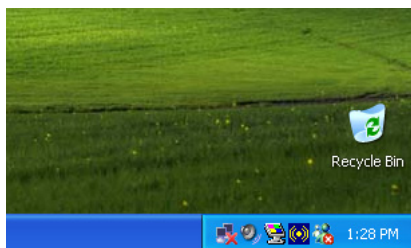
Une fois que vous serez entré dans le menu d'installation, déplacez votre curseur sur l'onglet [Pilote]. Cliquez sur [Realtek Audio Driver]. L'écran suivant apparaîtra.



1. Cliquez sur [Next].



2. Choisissez [Yes, I want to restart my computer now] et cliquez sur [Finish] pour finir l'installation.



3. Après le redémarrage du système, une icône de raccourci apparaîtra dans l'angle droit de la barre des tâches Windows.



4. Double-cliquez sur l'icône et le panneau de contrôle [AUDIO EQ] apparaîtra.

REMARQUE: Cliquez sur l'onglet [SPDIF] en haut du panneau de contrôle et la page vous permettra de configurer les paramètres d'entrée et de sortie Audio Numérique. Quatre options Sortie S/PDIF sont disponibles.



- **[No Output]**

La fonction Sortie S/PDIF est désactivée et il n'y aura pas de signal de sortie.

- **[Output digital only]**

Le signal de sortie sera transmis depuis le format audio numérique en temps réel dans le mode lecture uniquement (ex:mp3, wav).

- **[Output digital and analog]**

Le signal sera envoyé à la fois par le signal audio numérique et par le signal analogique depuis n'importe quel connecteur (ex:Entrée CD).

Activer l'option [Real-time SPDIF-In Monitor] dans ce mode transmettra les signaux depuis l'Entrée S/PDIF en temps réel avec d'autres signaux..

- **[S/PDIF-In to S/PDIF-Out pass through mode]**

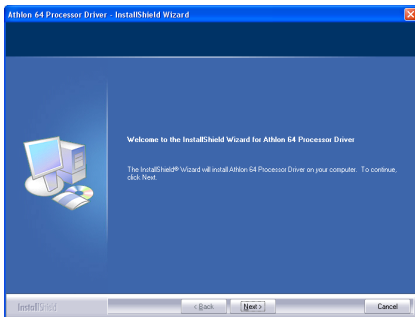
Le mode 'pass through' permet complètement au signal provenant du port Entrée S/PDIF d'être transmis directement vers le port Sortie S/PDIF.

Appendice C. Installation des Pilotes Cool 'n' Quiet

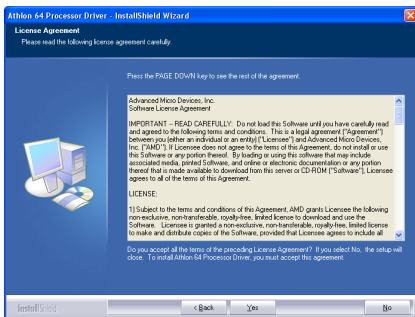
Les procédures d'installation et captures d'écran présentes dans cette section sont basées sur le système d'exploitation Windows XP. Pour ce qui concerne les autres systèmes d'exploitation, veuillez suivre leurs instructions à l'écran respectivement.

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.

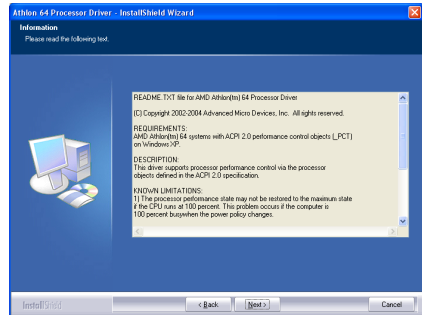
Une fois que vous serez entré dans le menu d'installation, déplacez votre curseur sur l'onglet [Drivers]. Cliquez sur [Cool 'n' Quiet Driver]. L'écran suivant apparaîtra.



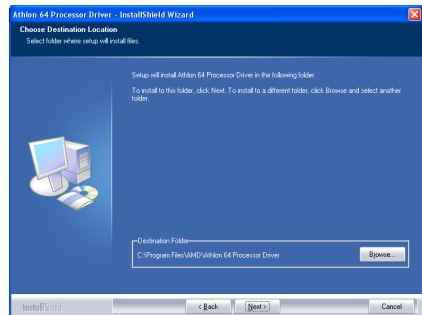
1. Cliquez sur [Next].



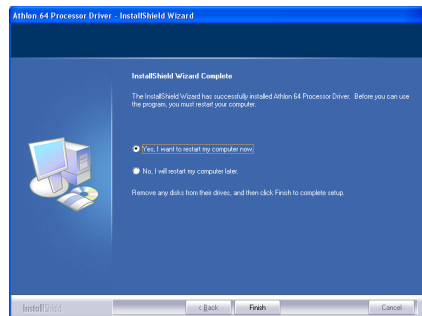
2. Cliquez sur [Yes].



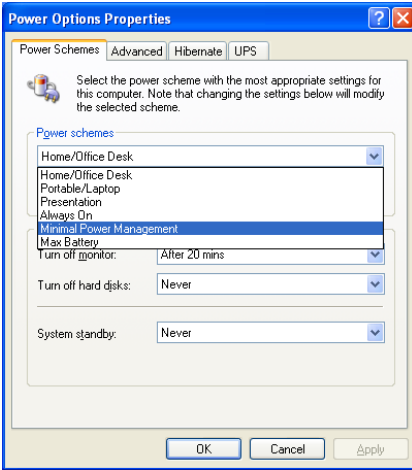
3. Cliquez sur [Next].



4. Cliquez sur [Next].



5. Choisissez [Yes, I want to restart my computer now] et cliquez sur [Finish] pour finir l'installation.



6. Une fois le système redémarré, ouvrez “Options d’alimentation” [Power Options] dans le panneau de configuration et choisissez le mode d’alimentation “Gestion d’énergie minimum [Minimal Power Management]” pour activer la fonction Cool ‘n’ Quiet.

REMARQUE: Dans les systèmes Windows 2000 ou ME, un onglet AMD Cool ‘n’ Quiet apparaîtra dans “Options d’alimentation” [Power Options] lorsque le logiciel Cool ‘n’ Quiet pour Windows 2000 et ME est installé. Pour que Cool ‘n’ Quiet soit activé, vous devez le régler sur le “Mode Automatique [Automatic Mode]”.

Appendice D. Installation des Pilotes USB 2.0

Remarque: L'installation pour le pilote USB 2.0 pour Windows XP ou Windows 2000 est actuellement disponible par mise à jour du dernier Service Pack à partir du site web de Microsoft.



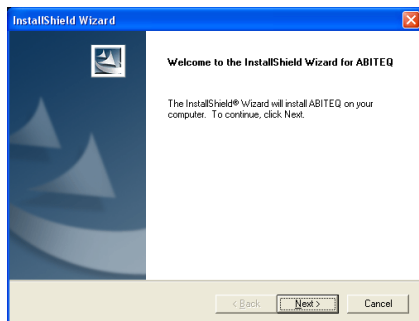
Appendice E. ABIT EQ (Le Docteur Utility de Matériel)

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.

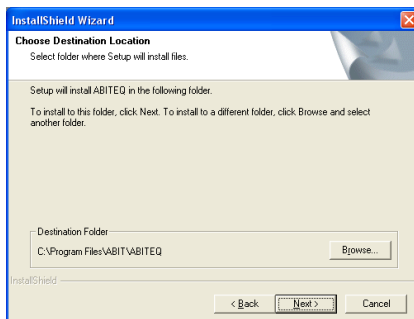
Les procédures d'installation et captures d'écran présentes dans cette section sont basées sur le système d'exploitation Windows XP. Pour ce qui concerne les autres systèmes d'exploitation, veuillez suivre leurs instructions à l'écran respectivement.

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.

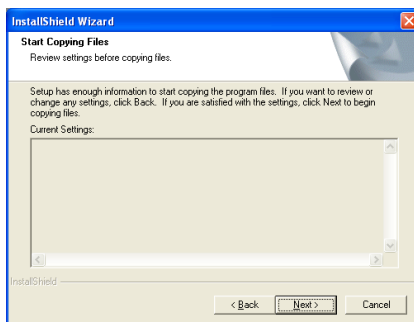
Une fois que vous serez entré dans le menu d'installation, déplacez votre curseur sur l'onglet [ABIT Utility]. Cliquez sur [ABIT EQ]. L'écran suivant apparaîtra.



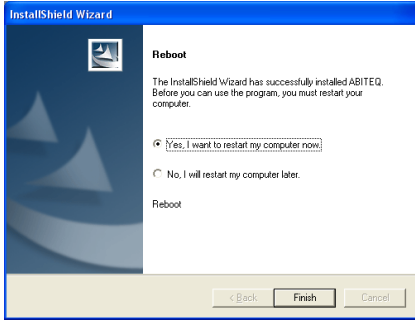
1. Cliquez sur [Next].



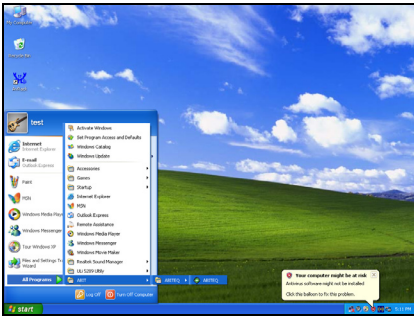
2. Cliquez sur [Next].



3. Cliquez sur [Next].



4. Choisissez [Yes, I want to restart my computer now] et cliquez sur [Finish] pour finir l'installation.



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.

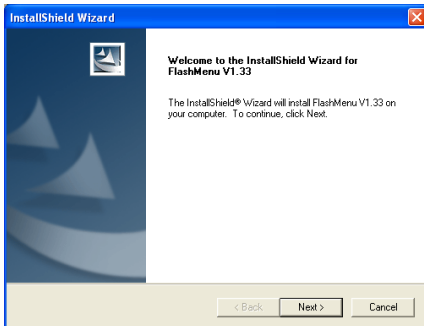
Appendice F. FlashMenu (Utilitaire de mise à jour BIOS)

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.

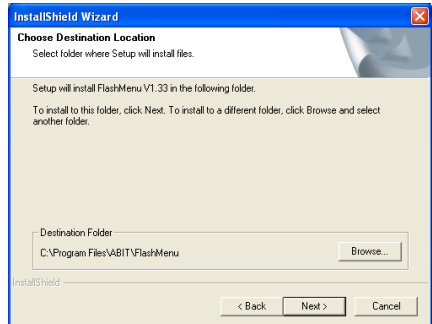
Les procédures d'installation et captures d'écran présentes dans cette section sont basées sur le système d'exploitation Windows XP. Pour ce qui concerne les autres systèmes d'exploitation, veuillez suivre leurs instructions à l'écran respectivement.

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.

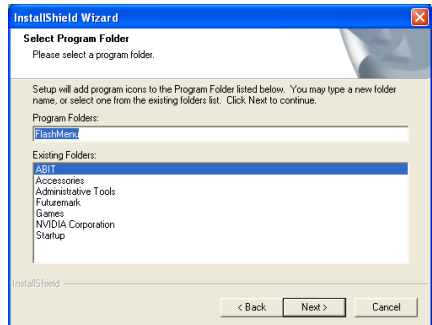
Une fois que vous serez entré dans le menu d'installation, déplacez votre curseur sur l'onglet [ABIT Utility]. Cliquez sur [FlashMenu]. L'écran suivant apparaîtra.



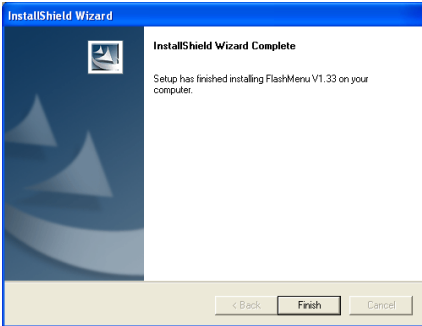
1. Cliquez sur [Suivant].



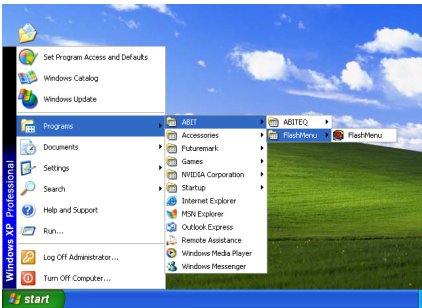
2. Cliquez sur [Suivant].



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].

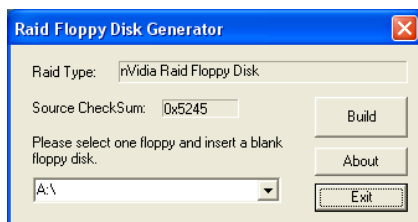
Appendice G. Disquette NV RAID

Si vous avez perdu ou endommagé le Disque du Pilote SATA fourni, utilisez la Disquette NV RAID pour en créer un autre.

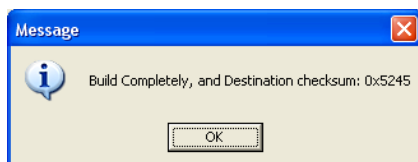
Les procédures d'installation et captures d'écran présentes dans cette section sont basées sur le système d'exploitation Windows XP. Pour ce qui concerne les autres systèmes d'exploitation, veuillez suivre leurs instructions à l'écran respectivement.

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 [AN8 NV RAID Floppy Disk]. L'écran suivant apparaîtra.



1. Insérez une disquette vierge dans le lecteur de disquettes sélectionné puis cliquez sur [Build].



2. Cliquez sur [OK] pour terminer la construction du Disque du Pilote SATA.

REMARQUE: Si vous utilisez le système d'exploitation Windows 2000, veuillez mettre à jour votre système avec le Service Pack 4 avant de configurer le RAID NVIDIA.



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 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 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".

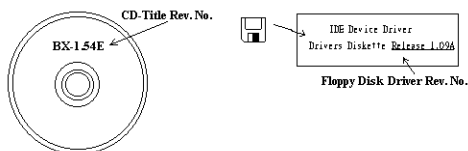
Recommandations principales...

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: KN8 SLI
- 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 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 Fatal1ty. 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 pourrions atteindre notre but qui est de fournir le meilleur service **au plus grand nombre de consommateurs de produits ABIT Fatal1ty:**

- 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, 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

comp.sys.ibm.pc.hardware.chips

alt.comp.hardware.overclocking

alt.comp.hardware.homebuilt

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:

**Amérique du nord et
Amérique du sud**

ABIT Computer (U.S.A.) Corporation
2901 Bayview Drive, Fremont, CA 94538
U.S.A.
Tél: 1-510-623-0500
Télécopieur: 1-510-623-1092
Ventes: sales@abit-usa.com
Ventes Amérique Latine: ventas@abit-usa.com
Commercialisation: marketing@abit-usa.com
Site Web: <http://www.abit-usa.com>

Centre d'Autorisation de Retour d'Article:
<http://rma.abit-usa.com/>

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

**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
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

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
Info: 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
Commercialisation: 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>