

**A8N-SLI**  
*Series*

**ASUS**<sup>®</sup>

**Carte mère**

F1889

Première édition V1  
Octobre 2005

**Copyright © 2005 ASUSTeK COMPUTER INC. Tous droits réservés.**

Aucun extrait de ce manuel, incluant les produits et logiciels qui y sont décrits, ne peut être reproduit, transmis, transcrit, stocké dans un système de restitution, ou traduit dans quelque langue que ce soit sous quelque forme ou quelque moyen que ce soit, à l'exception de la documentation conservée par l'acheteur dans un but de sauvegarde, sans la permission écrite expresse de ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS").

La garantie sur le produit ou le service ne sera pas prolongée si (1) le produit est réparé, modifié ou altéré, à moins que cette réparation, modification ou altération ne soit autorisée par écrit par ASUS; ou (2) si le numéro de série du produit est dégradé ou manquant.

ASUS FOURNIT CE MANUEL "TEL QUE" SANS GARANTIE D'AUCUNE SORTE, QU'ELLE SOIT EXPRESSE OU IMPLICITE, COMPRENANT MAIS SANS Y ETRE LIMITE LES GARANTIES OU CONDITIONS DE COMMERCIALISATION OU D'APTITUDE POUR UN USAGE PARTICULIER. EN AUCUN CAS ASUS, SES DIRECTEURS, CADRES, EMPLOYES OU AGENTS NE POURRONT ÊTRE TENUS POUR RESPONSABLES POUR TOUT DOMMAGE INDIRECT, SPECIAL, SECONDAIRE OU CONSECUTIF (INCLUANT LES DOMMAGES POUR PERTE DE PROFIT, PERTE DE COMMERCE, PERTE D'UTILISATION DE DONNEES, INTERRUPTION DE COMMERCE ET EVENEMENTS SEMBLABLES), MEME SI ASUS A ETE INFORME DE LA POSSIBILITE DE TELS DOMMAGES PROVENANT DE TOUT DEFAUT OU ERREUR DANS CE MANUEL OU DU PRODUIT.

LES SPECIFICATIONS ET INFORMATIONS CONTENUES DANS CE MANUEL SONT FOURNIES A TITRE INFORMATIF SEULEMENT, ET SONT SUJETTES A CHANGEMENT A TOUT MOMENT SANS AVERTISSEMENT ET NE DOIVENT PAS ETRE INTERPRETEES COMME UN ENGAGEMENT DE LA PART D'ASUS. ASUS N'ASSUME AUCUNE RESPONSABILITE POUR TOUTE ERREUR OU INEXACTITUDE QUI POURRAIT APPARAÎTRE DANS CE MANUEL, INCLUANT LES PRODUITS ET LOGICIELS QUI Y SONT DECRITS.

Les produits et noms de sociétés qui apparaissent dans ce manuel ne sont utilisés que dans un but d'identification ou d'explication dans l'intérêt du propriétaire, sans intention de contrefaçon

# Table des matières

Notes .....	vii
Informations sur la sécurité.....	viii
A propos de ce guide .....	ix
Comment ce guide est organisé .....	ix
Où obtenir plus d'informations .....	x
Conventions utilisées dans ce guide .....	x
Typographie .....	x
A8N-SLI series : les caractéristiques en bref .....	xi

## Chapitre 1 : Introduction au produit

1.1	Bienvenue ! .....	1-1
1.2	Contenu de la boîte .....	1-1

## Chapitre 2: Informations sur le matériel

2.1	Avant de commencer .....	2-1
2.2	Vue générale de la carte mère.....	2-2
2.2.1	Orientation de montage.....	2-2
2.2.2	Pas de vis.....	2-2
2.2.3	Layout de la carte mère .....	2-3
2.3	Central Processing Unit (CPU) .....	2-6
2.3.1	Vue générale.....	2-6
2.3.2	Installer le CPU .....	2-6
2.3.3	Installer l'ensemble dissipateur-ventilateur.....	2-8
2.4	Mémoire système.....	2-11
2.4.1	Vue générale.....	2-11
2.4.2	Configurations mémoire.....	2-11
2.4.3	Installer un module DIMM .....	2-12
2.4.4	Retirer un module DIMM .....	2-12
2.5	Slots d'extension .....	2-13
2.5.1	Installer une carte d'extension.....	2-13
2.5.2	Configurer une carte d'extension.....	2-13
2.5.3	Slots PCI.....	2-14
2.5.4	Deux PCI Express x16 .....	2-14
2.5.5	Slot PCI Express x1 .....	2-14
2.6	Jumpers .....	2-15
2.7	Connecteurs.....	2-16
2.7.1	Connecteurs arrières.....	2-16
2.7.2	Connecteurs internes.....	2-18

# Table des matières

## Chapitre 3: Démarrer

3.1	Démarrer pour la première fois.....	3-1
3.2	Eteindre l'ordinateur .....	3-2
3.2.1	Utiliser la fonction d'arrêt de l'OS.....	3-2
3.2.2	Utiliser la double fonction de l'interrupteur d'alimentation .....	3-2
3.3	ASUS POST Reporter™ .....	3-3
3.3.1	Vocal POST messages.....	3-3
3.3.2	Winbond Voice Editor .....	3-5

## Chapitre 4: Le BIOS

4.1	Gérer et mettre à jour votre BIOS .....	4-1
4.1.1	Créer une disquette bootable .....	4-1
4.1.2	Mettre à jour BIOS.....	4-2
4.1.3	Faire une sauvegarde du BIOS existant.....	4-4
4.1.4	Utilitaire ASUS CrashFree BIOS 2 .....	4-5
4.1.5	Utilitaire ASUS EZ Flash.....	4-7
4.1.6	Utilitaire ASUS Update .....	4-8
4.2	Le setup du BIOS .....	4-11
4.2.1	L'écran de menu du BIOS.....	4-12
4.2.2	Barre des menus .....	4-12
4.2.3	Barre de légende.....	4-13
4.2.4	Barre du menu .....	4-13
4.2.5	Sous-menus des éléments .....	4-13
4.2.6	Champs de configuration .....	4-13
4.2.7	Fenêtre Pop-up .....	4-14
4.2.8	Aide générale.....	4-14
4.3	Main menu (menu principal).....	4-15
4.3.1	System Time .....	4-15
4.3.2	System Date .....	4-15
4.3.3	Language .....	4-15
4.3.4	Legacy Diskette A .....	4-15
4.3.5	Primary and Secondary IDE Master/Slave .....	4-16
4.3.6	First, Second, Third, Fourth SATA Master .....	4-18
4.3.7	HDD SMART Monitoring.....	4-19
4.3.8	Installed Memory.....	4-19
4.4	Advanced menu (menu avancé) .....	4-20
4.4.1	CPU Configuration.....	4-20

## Table des matières

4.4.2	PCIePnP .....	4-24
4.4.3	Onboard Devices Configuration.....	4-25
4.4.4	SLI Configuration.....	4-32
4.4.5	JumperFree Configuration.....	4-34
4.4.6	LAN Cable Status.....	4-37
4.4.7	PEG Link Mode.....	4-38
4.4.8	Speech Configuration.....	4-39
4.4.9	Instant Music.....	4-40
4.5	Power menu (menu alimentation).....	4-41
4.5.1	ACPI Suspend Type .....	4-41
4.5.2	ACPI APIC Support .....	4-41
4.5.3	APM Configuration .....	4-42
4.5.4	Hardware Monitor.....	4-44
4.6	Boot menu (menu du boot).....	4-47
4.6.1	Boot Device Priority .....	4-47
4.6.2	Removable Drives.....	4-48
4.6.3	Hard Disk Drives.....	4-48
4.6.4	CDROM Drives .....	4-49
4.6.5	Boot Settings Configuration .....	4-49
4.6.6	Security.....	4-51
4.7	Exit menu (menu sortie).....	4-53

## Chapitre 5 : Support logiciel

5.1	Installer un système d'exploitation.....	5-1
5.2	Informations sur le CD de support.....	5-1
5.2.1	Lancer le CD de support .....	5-1
5.2.2	Menu Drivers .....	5-2
5.2.3	Menu Utilities .....	5-4
5.2.4	Menu Manuals.....	5-7
5.2.5	Contacts ASUS .....	5-9
5.2.6	Autres informations .....	5-9
5.3	Informations logicielles .....	5-12
5.3.1	ASUS MyLogo2™ .....	5-12
5.3.2	AI NET 2.....	5-14
	Utiliser Virtual Cable Tester™.....	5-14
5.3.3	Configurations audio .....	5-15
5.3.4	Utiliser NVIDIA® Firewall™ .....	5-21

## Table des matières

5.4	Configurations RAID .....	5-24
5.4.1	Installer les disques durs.....	5-25
5.4.2	Configurations NVIDIA® RAID .....	5-26
5.4.3	Configurations Silicon Image RAID .....	5-33
5.5	Créer une disquette du pilote RAID .....	5-43
5.6	Technologie Cool 'n' Quiet!™ .....	5-44
5.7.1	Activer la technologie Cool 'n' Quiet!™ .....	5-44
5.7.2	Lancer le logiciel Cool 'n' Quiet!™ .....	5-45
5.7	Utiliser l'utilitaire the NVIDIA® nTune™ .....	5-46
5.7.1	Gérer votre système nForce™ .....	5-46
5.7.2	Contrôle de l'horloge .....	5-47
5.7.3	Contrôle du voltage/ventilateur .....	5-47
5.7.4	Informations.....	5-48
5.7.5	Autres options .....	5-48
5.8	Utiliser l'utilitaire ASUS AI Selector (uniquement sur l'A8N-SLI .....	
	Premium).....	5-49
5.8.1	Lancer ASUS AI Selector.....	5-49
5.8.2	Utiliser le mode SLI .....	5-50

## Chapitre 6 : Support de la technologie SLI™

6.1	Vue générale.....	6-1
6.2	Configuration à deux cartes graphiques .....	6-2
6.2.1	Configurer le sélecteur de cartes ASUS EZ .....	6-2
6.2.2	Installer les cartes graphiques compatibles SLI .....	6-4
6.2.3	Configurer le mode SLI dans le BIOS .....	6-8
6.2.4	Installation des pilotes .....	6-8
6.2.5	Activer la fonction multi-GPU sous Windows .....	6-8

## Appendice

A.1	Utiliser le module d'extension SATA .....	A-1
A.1.1	Installer le module d'extension SATA à 2-ports ....	A-1
A.1.1	Installer les disques durs SATA .....	A-2

## Notes

### Rapport Fédéral De la Commission Des Communications

Ce dispositif est conforme à l'alinéa 15 des règles établies par la FCC. L'opération est sujette aux 2 conditions suivantes:

- Ce dispositif ne peut causer d'interférence nuisible, et
- Ce dispositif se doit d'accepter toute interférence reçue, incluant toute interférence pouvant causer des résultats indésirés.

Cet équipement a été testé et s'est avéré être conforme aux limites établies pour un dispositif numérique de classe B, conformément à l'alinéa 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour assurer une protection raisonnable contre l'interférence nuisible à une installation réseau. Cet équipement génère, utilise et peut irradier de l'énergie à fréquence radio et, si non installé et utilisé selon les instructions du fabricant, peut causer une interférence nocive aux communications radio. Cependant, il n'est pas exclu qu'une interférence se produise lors d'une installation particulière. Si cet équipement cause une interférence nuisible au signal radio ou télévisé, ce qui peut-être déterminé par l'arrêt puis le réamorçage de celui-ci, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger l'interférence en s'aidant d'une ou plusieurs des mesures suivantes:

- Réorientez ou remplacez l'antenne de réception.
- Augmentez l'espace de séparation entre l'équipement et le récepteur.
- Reliez l'équipement à une sortie sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est relié.
- Consultez le revendeur ou un technicien expérimenté radio/TV pour de l'aide.



---

L'utilisation de câbles protégés pour le raccordement du moniteur à la carte de graphique est exigée pour assurer la conformité aux règlements de la FCC. Les changements ou les modifications apportés à cette unité n'étant pas expressément approuvés par la partie responsable de la conformité pourraient annuler l'autorité de l'utilisateur à manipuler cet équipement.

---

### Rapport du Département Canadien des communications

Cet appareil numérique ne dépasse pas les limites de classe B en terme d'émissions de nuisances sonore, par radio, par des appareils numériques, et ce conformément aux régulations d'interférence par radio établies par le département canadien des communications.

**(Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme ICES-003 du Canada.)**

# Informations de sécurité

## Sécurité électrique

- Pour éviter tout risque de choc électrique, débranchez le câble d'alimentation de la prise de courant avant de toucher au système.
- Lorsque vous ajoutez ou enlevez des composants, vérifiez que les câbles d'alimentation sont débranchés avant de relier les câbles de signal. Si possible, déconnectez tous les câbles d'alimentation du système avant d'ajouter un périphérique.
- Avant de connecter ou de déconnecter les câbles de signal de la carte mère, vérifiez que tous les câbles d'alimentation sont bien débranchés.
- Demandez l'assistance d'un professionnel avant d'utiliser un adaptateur ou une rallonge. Ces appareils risquent d'interrompre le circuit de terre.
- Vérifiez que votre alimentation délivre la tension électrique adaptée à votre pays. Si vous n'en êtes pas certain, contactez votre fournisseur électrique local.
- Si l'alimentation est cassée, n'essayez pas de la réparer vous-même. Contactez votre revendeur.

## Sécurité pour les manipulations

- Avant d'installer la carte mère et d'y ajouter des périphériques, prenez le temps de bien lire tous les manuels livrés dans la boîte.
- Avant d'utiliser le produit, vérifiez que tous les câbles sont bien branchés et que les câbles d'alimentation ne sont pas endommagés. Si vous relevez le moindre dommage, contactez votre revendeur immédiatement.
- Pour éviter les court-circuits, gardez les clips, les vis et les agraffes loin des connecteurs, des slots, des sockets et de la circuiterie.
- Evitez la poussière, l'humidité et les températures extrêmes. Ne placez pas le produit dans une zone susceptible de devenir humide.
- Placez le produit sur une surface stable.
- Si vous avez des problèmes techniques avec votre produit contactez un technicien qualifié ou appelez votre revendeur.



# A propos de ce guide

Ce guide de l'utilisateur contient les informations dont vous aurez besoin pour installer et configurer la carte mère.

## Comment ce guide est organisé

Ce guide contient les sections suivantes:

- **Chapitre 1: Introduction au produit**  
Ce chapitre décrit les fonctions de la carte et les nouvelles technologies qu'elle supporte.
- **Chapitre 2 : Informations sur le matériel**  
Ce chapitre dresse la liste des procédures de configuration du matériel que vous devrez effectuer quand vous installerez les composants de l'ordinateur. Ceci inclut une description des interrupteurs, des jumpers et des connecteurs de la carte mère.
- **Chapitre 3 : Démarrer**  
Ce chapitre décrit la séquence de démarrage, les messages vocaux du POST, et les différentes manières d'arrêter le système.
- **Chapitre 4 : Le BIOS**  
Ce chapitre explique comment changer les paramètres système via les menus du BIOS. Une description détaillée des paramètres du BIOS est également fournie.
- **Chapitre 5 : Support logiciel**  
Ce chapitre décrit le contenu du CD de support fourni avec la carte mère.
- **Chapitre 6 : Support de la technologie NVIDIA® SLI™**  
Ce chapitre explique comment installer les cartes graphiques PCI Express compatibles SLI.
- **Appendice : Options d'installation**  
Cet appendice décrit l'installation d'accessoires supplémentaires sur votre carte mère.

## Où obtenir plus d'informations

Référez-vous aux sources suivantes pour obtenir des informations additionnelles, et les mises à jours du produit et des logiciels.

### 1. Sites Web d'ASUS

Les sites Web d'ASUS fournissent des informations actualisées sur les produits matériels et logiciels d'ASUS. Se référer aux contacts ASUS.

### 2. Documentation supplémentaire

La boîte de votre produit peut contenir de la documentation supplémentaire, tels que des coupons de garantie, qui ont pu être rajoutés par votre revendeur. Ces documents ne font pas partie de la boîte standard.

## Conventions utilisées dans ce guide

Pour être sûr que vous procédez à certaines tâches correctement, retenez les symboles suivants, utilisés tout au long de ce guide.



**DANGER/AVERTISSEMENT** : Information vous évitant de vous blesser lorsque vous effectuez une tâche .



**ATTENTION**: Information vous évitant d'endommager les composants lorsque vous effectuez une tâche.



**IMPORTANT**: Instructions que vous DEVEZ suivre afin de mener à bien une tâche.



**NOTE**: Astuces et informations additionnelles pour vous aider à mener à bien une tâche.

## Typographie

### Texte en gras

Indique qu'il y a un menu ou un élément à sélectionner.

### Texte en italique

Utilisé pour mettre en valeur un mot ou une phrase.

### <Touche>

Le nom d'une touche placée entre deux chevrons indique que vous devez presser la touche en question.

Par exemple: <Entrée> signifie que vous devez presser la touche Entrée.

### <Tch.1+Tch.2+Tch.3>

Si vous devez presser deux, voire plusieurs, touches simultanément, les noms des touches sont reliés par un signe plus (+).

Par exemple: <Ctrl+Alt+D>

### Command

Signifie que vous devez taper la commande telle qu'elle apparaît, puis fournir l'élément demandé ou la valeur placée entre les parenthèses.

Par exemple: Au prompt DOS, tapez la ligne de commande:  
**awdflash A8NSLI.ROM**

## A8N-SLI Deluxe : les caractéristiques en bref

CPU	<p>Socket 939 pour processeurs AMD Athlon™ 64FX/AMD Athlon™ 64</p> <p>Supporte l'architecture AMD 64 qui active simultanément les architectures 32-bit et 64-bit</p> <p>Supporte la technologie AMD Cool 'n' Quiet!</p>
Chipset	<p>NVIDIA® nForce™ 4 SLI</p> <p>Supporte la technologie NVIDIA® SLI (Scalable Link Interface™)</p>
Bus système	1600/2000 MT par seconde
Mémoire	<p>Architecture mémoire Dual-channel</p> <p>4 x emplacements DIMM 184-broches supportant jusqu'à 4 GB de modules mémoire DDRECC/non-ECC unbuffered 400/333/266 MHz</p>
Slots d'extension	<p>2 x slots PCI Express x16 avec support SLI™ (Scalable Link Interface)</p> <p>2 x slots PCI Express x1</p> <p>3 x slots PCI</p>
Technologie SLI™ (Scalable Link Interface)	<p>Le mode SLI™ supporte :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 x cartes graphiques PCI Express x16 identiques compatibles SLI™-</li> </ul> <p>(Note: En mode SLI, les slots PCI Express x16 fonctionnent avec la largeur de bande d'un PCI Express x8. La conjonction de leurs largeurs de bande égale celle d'un PCI Express x16.)</p> <p>Le mode Single card (carte unique) supporte par défaut:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x toute carte graphique PCI Express x16 sur le premier slot (bleu)</li> <li>- 1 x carte PCI Express x1 sur le second slot (noir)</li> </ul> <p>ASUS EZ Selector ASUS EZ Plug™ LED d'alerte ASUS SLI ASUS PEG Link pour double cartes graphiques PCI Express Conception en double-slots à réduction thermique</p>
Stockage	<p>Le chipset NVIDIA® nForce™ 4 SLI supporte :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 x Ultra DMA 133/100/66/33</li> <li>- 4 x disques Serial ATA 3Gb/s</li> <li>- RAID 0, RAID 1, RAID 1+0, et JBOD qui s'établit entre les disques Serial ATA et Parallel ATA</li> </ul> <p>Le contrôleur Silicon Image 3114R RAID supporte :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 x Serial ATA avec une configuration RAID 0, RAID 1, RAID 1+0, ou RAID 5</li> </ul>

(continue à la page suivante)

## A8N-SLI Deluxe : les caractéristiques en bref

AI Overclocking	AI NOS™ (Non-Delay Overclocking System) ASUS AI Overclocking (Intelligent CPU frequency tuner) ASUS PEG Link pour une/deux cartes graphiques Fréquences PCI Express/PCI/SATA fixes ASUS C.P.R. (CPU Parameter Recall) Precision Tweaker supporte : <ul style="list-style-type: none"><li>- Voltage DIMM : contrôle du voltage de la DRAM en 9 étapes</li><li>- Voltage du noyau : voltage ajustable du CPU avec un incrément de 0.0125</li><li>- Fréquence PCI Express : permet un incrément de 1MHz à partir de 100MHz à 200MHz</li><li>- Stepless Frequency Selection(SFS) de 200 MHz à 400 MHz avec un incrément de 1MHz</li></ul>
Fonctions spéciales	ASUS Post Reporter™ ASUS EZFlash ASUS Q-Fan ASUS CrashFree BIOS 2 BIOS ASUS Multilingue ASUS MyLogo2 ASUS Instant Music ASUS EZ Selector ASUS SLI Warning LED ASUS EZ Plug
Connecteurs internes	1 x connecteur pour lecteur de disquettes 2 x connecteurs IDE 8 x connecteurs Serial ATA 1 x connecteur sélecteur de carte ASUS EZ 1 x connecteur ventilateur du CPU 1 x connecteur ventilateur de l'alimentation 2 x connecteurs ventilateur du châssis 1 x connecteur ventilateur du chipset 1 x connecteur port Serial (port COM) 1 x connecteur d'alimentation ATX 24 broches 1 x connecteur d'alimentation TX 12 V 4 broches 1 x connecteur ASUS EZ Plug™ 4 broches 3 x connecteurs USB 2.0 pour 6 ports USB 2.0 supplémentaires 1 x connecteurs audio internes (CD\AUX) 1 x connecteur IEEE 1394 1 x connecteur GAME/MIDI 1 x connecteur Chassis intrusion 1 x connecteur Front panel audio Connecteur System panel

(continue à la page suivante)

## A8N-SLI Deluxe : les caractéristiques en bref

LAN	<p>Contrôleur NVIDIA® nForce™ 4 Gigabit MAC intégré avec Marvell® PHY supporte :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- NV ActiveArmor</li> <li>- NV Firewall</li> <li>- AI NET2</li> </ul> <p>Contrôleur PCI Gigabit LAN Marvell® 88E81001 supporte :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- technologie Marvell® Virtual Cable Tester</li> <li>- AI NET2</li> </ul>
AI Audio	<p>CODEC audio Realtek® ALC850 8 canaux            1 x port sortie coaxiale S/PDIF            1 x port sortie optique S/PDIF            Supporte la technologie Universal Audio Jack (UAJ®)            Supporte la technologie Audio Sensing and Enumeration</p>
IEEE 1394	<p>Contrôleur T1 1394a supporte:            - 2 x connecteurs IEEE 1394</p>
USB	<p>Supporte jusqu'à 10 ports USB 2.0</p>
Panneau arrières	<p>1 x port Parallèle            1 x port IEEE 1394            2 x port LAN (RJ-45)            4 x ports USB 2.0            1 x port sortie optique S/PDIF            1 x port sortie coaxiale S/PDIF            1 x port clavier PS/2            1 x port souris PS/2            Audio 8 canaux</p>
BIOS	<p>4 Mo Flash ROM, Phoenix-Award BIOS, PnP, DMI2.0, WfM2.0, SM BIOS 2.3</p>
Alimentation	<p>Alimentation ATX (avec prises 24 broches et 4 broches 12 V)            Compatible ATX 12 V 2.0</p>
Format	<p>ATX : 30.5 cm x 24.4 cm</p>
Contenu du CD de support	<p>Pilotes            ASUS PC Probe            Utilitaire ASUS Live Update            Utilitaire ASUS Cool'n'Quiet!            Utilitaire anti-virus (version OEM)            Utilitaire NVIDIA® nTune™</p>

*\*Les spécifications peuvent changer sans avertissement.*

## A8N-SLI Premium : les caractéristiques en bref

CPU	Socket 939 pour processeurs AMD Athlon™ 64FX/AMD Athlon™ 64 Supporte l'architecture AMD 64 qui active simultanément les architectures 32-bit et 64-bit Supporte la technologie AMD Cool 'n' Quiet!
Chipset	NVIDIA® nForce™ 4 SLI Supporte la technologie NVIDIA® SLI (Scalable Link Interface™)
Bus système	1600/2000 MT par seconde
Mémoire	Architecture mémoire Dual-channel 4 x emplacements DIMM 184-broches supportant jusqu'à 4 GB de modules mémoire DDRECC/non-ECC unbuffered 400/333/266 MHz
Slots d'extension	2 x slots PCI Express x16 avec support SLI™ (Scalable Link Interface) 1 x slot PCI Express x1 1 x slot PCI Express x4 opérant avec une largeur de bande de 1 GB/s 3 x slots PCI
Scalable Link Interface (SLI™)	Le mode SLI™ supporte : - 2 x cartes graphiques PCI Express x16 identiques compatibles SLI™- ( <b>Note:</b> En mode SLI, les slots PCI Express x16 fonctionnent avec la largeur de bande d'un PCI Express x8. La conjonction de leurs largeurs de bande égale celle d'un PCI Express x16.) Le mode Single card (carte unique) supporte par défaut: - 1 x toute carte graphique PCI Express x16 sur le premier slot (bleu) ASUS EZ Selector ASUS EZ Plug™ ASUS PEG Link pour double cartes graphiques PCI Express Conception en double-slots à réduction thermique
Stockage	Le chipset NVIDIA® nForce™ 4 SLI supporte : - 2 x Ultra DMA 133/100/66/33 - 4 x disques Serial ATA 3Gb/s - RAID 0, RAID 1, RAID 1+0, et JBOD qui s'établit entre les disques Serial ATA et Parallel ATA Le contrôleur Silicon Image 3114R RAID supporte : - 4 x Serial ATA avec une configuration RAID 0, RAID 1, RAID 10, ou RAID 5

(continue à la page suivante)

## A8N-SLI Premium : les caractéristiques en bref

AI Overclocking	<p>AI NOST™ (Non-Delay Overclocking System)  ASUS AI Overclocking (Intelligent CPU frequency tuner)  ASUS PEG Link pour une/deux cartes graphiques  Fréquences PCI Express/PCI/SATA fixes  ASUS C.P.R. (CPU Parameter Recall)  Precision Tweaker supporte :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Voltage DIMM : contrôle du voltage de la DRAM en 9 étapes</li> <li>- Voltage du noyau : voltage ajustable du CPU avec un incrément de 0.0125</li> <li>- Fréquence PCI Express : permet un incrément de 1MHz à partir de 100MHz à 200MHz</li> <li>- Stepless Frequency Selection(SFS) de 200 MHz à 400 MHz avec un incrément de 1MHz</li> </ul>
Fonctions spéciales	<p>ASUS AI Cool-Pipe  ASUS AI Selector  ASUS Post Reporter™  ASUS EZFlash  ASUS Q-Fan  ASUS CrashFree BIOS 2  BIOS ASUS Multilingue  ASUS MyLogo2  ASUS Instant Music  ASUS SLI Warning LED  ASUS EZ Plug</p>
Connecteurs internes	<p>1 x connecteur pour lecteur de disquettes  2 x connecteurs IDE  8 x connecteurs Serial ATA  1 x connecteur ventilateur du CPU  1 x connecteur ventilateur de l'alimentation  2 x connecteurs ventilateur du châssis  1 x connecteur ventilateur du chipset  1 x connecteur port Serial (port COM)  1 x connecteur d'alimentation ATX 24 broches  1 x connecteur d'alimentation ATX 12 V 4 broches  1 x connecteur ASUS EZ Plug™ 4 broches  3 x connecteurs USB 2.0 pour 6 ports USB 2.0 supplémentaires  1 x connecteurs audio internes (CD\AUX)  1 x connecteur IEEE 1394  1 x connecteur GAME/MIDI  1 x connecteur Chassis intrusion  1 x connecteur Front panel audio  Connecteur System panel</p>

(continue à la page suivante)

## A8N-SLI Premium : les caractéristiques en bref

LAN	<p>Contrôleur NVIDIA® nForce™ 4 Gigabit MAC intégré avec Marvell® PHY supporte :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- NV ActiveArmor</li> <li>- NV Firewall</li> <li>- AI NET2</li> </ul> <p>Contrôleur PCI Gigabit LAN Marvell® 88E81001 supporte :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- technologie Marvell® Virtual Cable Tester</li> <li>- AI NET2</li> </ul>
AI Audio	<p>CODEC audio Realtek® ALC850 8 canaux            1 x port sortie coaxiale S/PDIF            1 x port sortie optique S/PDIF            Supporte la technologie Universal Audio Jack (UAJ®)            Supporte la technologie Audio Sensing and Enumeration</p>
IEEE 1394	<p>Contrôleur T1 1394a supporte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 x connecteurs IEEE 1394</li> </ul>
USB	<p>Supporte jusqu'à 10 ports USB 2.0</p>
Panneau arrière	<p>1 x port Parallèle            1 x port IEEE 1394            2 x port LAN (RJ-45)            4 x ports USB 2.0            1 x port sortie optique S/PDIF            1 x port sortie coaxiale S/PDIF            1 x port clavier PS/2            1 x port souris PS/2            Audio 8 canaux</p>
BIOS	<p>4 Mo Flash ROM, Phoenix-Award BIOS, PnP, DMI2.0, WfM2.0, SM BIOS 2.3</p>
Alimentation	<p>Alimentation ATX (avec prises 24 broches et 4 broches 12 V)            Compatible ATX 12 V 2.0</p>
Format	<p>ATX : 30.5 cm x 24.4 cm</p>
Contenu du CD de support	<p>Pilotes            ASUS PC Probe            Utilitaire ASUS Live Update            Utilitaire ASUS Cool'n'Quiet!            Utilitaire anti-virus (version OEM)            Utilitaire NVIDIA® nTune™</p>

*\*Les spécifications peuvent changer sans avertissement.*



## A8N-SLI : les caractéristiques en bref

CPU	Socket 939 pour processeurs AMD Athlon™ 64FX/AMD Athlon™ 64 Supporte l'architecture AMD 64 qui active simultanément les architectures 32-bit et 64-bit Supporte la technologie AMD Cool 'n' Quiet!
Chipset	NVIDIA® nForce™ 4 SLI Supporte la technologie NVIDIA® SLI (Scalable Link Interface™)
Bus système	1600/2000 MT par seconde
Mémoire	Architecture mémoire Dual-channel 4 x emplacements DIMM 184-broches supportant jusqu'à 4 GB de modules mémoire DDRECC/non-ECC unbuffered 400/333/266 MHz
Slots d'extension	2 x slots PCI Express x16 avec support SLI™ (Scalable Link Interface) 2 x slots PCI Express x1 3 x slots PCI
Scalable Link Interface (SLI™)	Le mode SLI™ supporte : <ul style="list-style-type: none"><li>- 2 x cartes graphiques PCI Express x16 identiques compatibles SLI™-</li></ul> ( <b>Note:</b> En mode SLI, les slots PCI Express x16 fonctionnent avec la largeur de bande d'un PCI Express x8. La conjonction de leurs largeurs de bande égale celle d'un PCI Express x16.) Le mode Single card (carte unique) supporte par défaut: <ul style="list-style-type: none"><li>- 1 x toute carte graphique PCI Express x16 sur le premier slot (bleu)</li><li>- 1 x carte PCI Express x1 sur le second slot (noir)</li></ul> ASUS EZ Selector ASUS EZ Plug™ LED d'alerte ASUS SLI ASUS PEG Link pour double cartes graphiques PCI Express Conception en double-slots à réduction thermique
Stockage	Le chipset NVIDIA® nForce™ 4 SLI supporte : <ul style="list-style-type: none"><li>- 2 x Ultra DMA 133/100/66/33</li><li>- 4 x disques Serial ATA 3Gb/s</li><li>- RAID 0, RAID 1, RAID 1+0, et JBOD qui s'établit entre les disques Serial ATA et Parallel ATA</li></ul>

(continue à la page suivante)

## A8N-SLI : les caractéristiques en bref

AI Overclocking	AI NOS™ (Non-Delay Overclocking System) ASUS AI Overclocking (Intelligent CPU frequency tuner) ASUS PEG Link pour une/deux cartes graphiques Fréquences PCI Express/PCI/SATA fixes ASUS C.P.R. (CPU Parameter Recall) Precision Tweaker supporte : <ul style="list-style-type: none"><li>- Voltage DIMM : contrôle du voltage de la DRAM en 9 étapes</li><li>- Voltage du noyau : voltage ajustable du CPU avec un incrément de 0.0125</li><li>- Fréquence PCI Express : permet un incrément de 1MHz à partir de 100MHz à 200MHz</li><li>- Stepless Frequency Selection(SFS) de 200 MHz à 400 MHz avec un incrément de 1MHz</li></ul>
Fonctions spéciales	ASUS EZFlash ASUS Q-Fan ASUS CrashFree BIOS 2 BIOS ASUS Multilingue ASUS MyLogo2 ASUS Instant Music ASUS EZ Selector ASUS SLI Warning LED ASUS EZ Plug
Connecteurs internes	1 x connecteur pour lecteur de disquettes 2 x connecteurs IDE 4 x connecteurs Serial ATA 1 x connecteur sélecteur de carte ASUS EZ 1 x connecteur ventilateur du CPU 1 x connecteur ventilateur de l'alimentation 2 x connecteurs ventilateur du châssis 1 x connecteur ventilateur du chipset 1 x connecteur port Serial (port COM) 1 x connecteur d'alimentation ATX 24 broches 1 x connecteur d'alimentation ATX 12 V 4 broches 1 x connecteur ASUS EZ Plug™ 4 broches 3 x connecteurs USB 2.0 pour 6 ports USB 2.0 supplémentaires 1 x connecteurs audio internes (CD\AUX) 1 x connecteur IEEE 1394 1 x connecteur GAME/MIDI 1 x connecteur Chassis intrusion 1 x connecteur Front panel audio Connecteur System panel

(continue à la page suivante)

## A8N-SLI : les caractéristiques en bref

LAN	Contrôleur NVIDIA® nForce™ 4 Gigabit MAC intégré avec Marvell® PHY supporte : <ul style="list-style-type: none"> <li>- NV ActiveArmor</li> <li>- NV Firewall</li> <li>- AI NET2</li> </ul>
AI Audio	CODEC audio Realtek® ALC850 8 canaux 1 x port sortie coaxiale S/PDIF 1 x port sortie optique S/PDIF Supporte la technologie Universal Audio Jack (UAJ®) Supporte la technologie Audio Sensing and Enumeration
IEEE 1394	Contrôleur T1 1394a supporte: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 x connecteurs IEEE 1394</li> </ul>
USB	Supporte jusqu'à 10 ports USB 2.0
Panneau arrière	1 x port Parallèle 1 x port IEEE 1394 1 x port LAN (RJ-45) 4 x ports USB 2.0 1 x port sortie optique S/PDIF 1 x port sortie coaxiale S/PDIF 1 x port clavier PS/2 1 x port souris PS/2 Audio 8 canaux
BIOS	4 Mo Flash ROM, Phoenix-Award BIOS, PnP, DMI2.0, WfM2.0, SM BIOS 2.3
Alimentation	Alimentation ATX (avec prises 24 broches et 4 broches 12 V) Compatible ATX 12 V 2.0
Format	ATX : 30.5 cm x 24.4 cm
Contenu du CD de support	Pilotes ASUS PC Probe Utilitaire ASUS Live Update Utilitaire ASUS Cool'n'Quiet! Utilitaire anti-virus (version OEM) Utilitaire NVIDIA® nTune™

*\*Les spécifications peuvent changer sans avertissement.*

A series of 20 horizontal lines for writing, spanning most of the page width.

Ce chapitre décrit les fonctions de la  
carte et les nouvelles technologies  
qu'elle supporte

# Introduction au produit



## Sommaire du chapitre

1.1	Bienvenue ! .....	1-1
1.2	Contenu de la boîte .....	1-1

## 1.1 Bienvenue !

Merci d'avoir acheté une carte mère ASUS® série A8N-SLI !

La carte mère offre les technologies les plus récentes, associées à des fonctionnalités nouvelles, qui en font un nouveau digne représentant de la qualité des cartes mères ASUS !

Avant de commencer à installer la carte mère, vérifiez le contenu de la boîte grâce à la liste ci-dessous.

## 1.2 Contenu de la boîte

Vérifiez que la boîte de la carte mère contient bien les éléments suivants.

### *A8N-SLI Deluxe*

<b>Carte mère</b>	Carte mère ASUS A8N-SLI Deluxe avec sélecteur de carte SLI
<b>Modules d'E/S</b>	Module d'extension Serial ATA 2 ports Module IEEE1394 (1 port) module Module USB 2.0 2 ports Module USB 2.0 + port GAME
<b>Câbles</b>	8 x câbles Serial ATA 4 x câbles d'alimentation Serial ATA (double prises) Module d'extension Serial ATA Câble Ultra DMA/133 Câble IDE 40 conducteurs Câble pour lecteur de disquettes Câble COM
<b>Accessoires</b>	I/O shield Connecteur SLI™ Attache de rétention
<b>CD d'applications</b>	CD de support de la carte mère ASUS InterVideo® WinDVD Suite® (seulement avec boîte)
<b>Documentation</b>	Guide de l'utilisateur Autocollant Instant Music Autocollant de configuration



Si l'un des éléments ci-dessus venait à manquer ou à être endommagé, contactez votre revendeur.

## ***A8N-SLI Premium***

---

<b>Carte mère</b>	Carte mère ASUS A8N-SLI Premium
<b>Modules d'E/S</b>	Module d'extension Serial ATA 2 ports Module IEEE1394 (1 port) Module USB 2.0 2 ports Module USB 2.0 + port GAME
<b>Câbles</b>	8 x câbles Serial ATA 8 x câbles d'alimentation Serial ATA avec double prises Câble Ultra DMA/133 Câble IDE 40 conducteurs Câble pour lecteur de disquettes Câble COM
<b>Accessoires</b>	I/O shield Connecteur SLI™ Attache de rétention
<b>CD d'applications</b>	CD de support de la carte mère ASUS InterVideo® WinDVD Suite® (en boîte seulement)
<b>Documentation</b>	Guide de l'utilisateur Autocollant Instant Music

---



Si l'un des éléments ci-dessus venait à manquer ou à être endommagé, contactez votre revendeur.

---



## A8N-SLI

<b>Carte mère</b>	Carte mère ASUS A8N-SLI avec sélecteur de carte SLI
<b>Modules d'E/S</b>	Module IEEE1394 (1 port) Module USB 2.0 2 ports Module USB 2.0 + port GAME
<b>Câbles</b>	4 x câbles Serial ATA signal 2 x câbles d'alimentation Serial ATA (double prises) Câble Ultra DMA/133 Câble IDE 40 conducteurs Câble pour lecteur de disquettes Câble COM
<b>Accessoires</b>	I/O shield Connecteur SLI Attache de rétention
<b>CD d'applications</b>	CD de support de la carte mère ASUS
<b>Documentation</b>	Guide de l'utilisateur



Si l'un des éléments ci-dessus venait à manquer ou à être endommagé, contactez votre revendeur.



Ce chapitre dresse la liste des procédures de configuration du matériel que vous devrez effectuer quand vous installerez les composants de l'ordinateur. Ceci inclut une description des interrupteurs, des jumpers et des connecteurs de la carte mère.

# Informations matérielles



## Sommaire du chapitre

2.1	Avant de commencer .....	2-1
2.2	Vue générale de la carte mère.....	2-2
2.3	Central Processing Unit (CPU) .....	2-6
2.4	Mémoire système.....	2-11
2.5	Slots d'extension .....	2-13
2.6	Jumpers .....	2-15
2.7	Connecteurs.....	2-16

## 2.1 Avant de commencer

Prenez note des précautions suivantes avant d'installer la carte mère ou d'en modifier les paramètres.

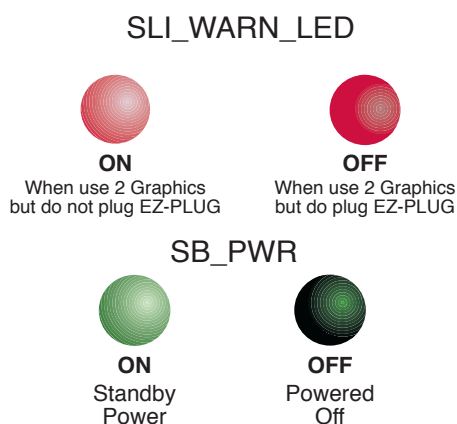


- Assurez-vous que le module d'alimentation peut au moins fournir l'alimentation minimale requise par l'ordinateur. Voir "8. Connecteurs d'alimentation ATX" à la page 2-25 pour plus de détails.
- Débranchez le câble d'alimentation de la prise murale avant de toucher aux composants.
- Utilisez un bracelet anti-statique ou touchez un objet métallique relié au sol (comme l'alimentation) pour vous décharger de toute électricité statique avant de toucher aux composants.
- Tenez les composants par les coins pour éviter de toucher les circuits imprimés.
- Quand vous désinstallez le moindre composant, placez-le sur une surface antistatique ou remettez-le dans son emballage d'origine.
- **Avant d'installer ou de désinstaller un composant, assurez-vous que l'alimentation ATX est éteinte et que le câble d'alimentation est bien débranché.** Ne pas suivre cette précaution peut endommager la carte mère, les périphériques et/ou les composants

### LED embarquées

La carte mère est livrée avec une LED qui s'allume lorsque le système est sous tension, en veille ou en mode "soft-off". Elle vous rappelle qu'il faut bien éteindre le système et débrancher le câble d'alimentation avant de connecter ou de déconnecter le moindre composant sur la carte mère.

La LED d'alerte (rouge) s'allume si vous avez installé deux cartes graphiques mais que vous n'avez pas connecté ASUS EZ Plug™. L'illustration ci-dessous indique l'emplacement de ces LED.



## 2.2 Vue générale de la carte mère

Avant d'installer la carte mère, étudiez la configuration de votre boîtier pour déterminer s'il peut contenir la carte mère.



Assurez-vous d'avoir débranché le cordon d'alimentation avant d'insérer ou de retirer la carte mère. Ne pas suivre cette précaution peut vous blesser et endommager les composants de la carte mère.

### 2.2.1 Orientation de montage

Lorsque vous installez la carte mère, vérifiez que vous la montez dans le bon sens à l'intérieur du boîtier. Le côté qui porte les connecteurs externes doit être à l'arrière du boîtier, comme indiqué sur l'image ci-dessous..

### 2.2.2 Pas de vis

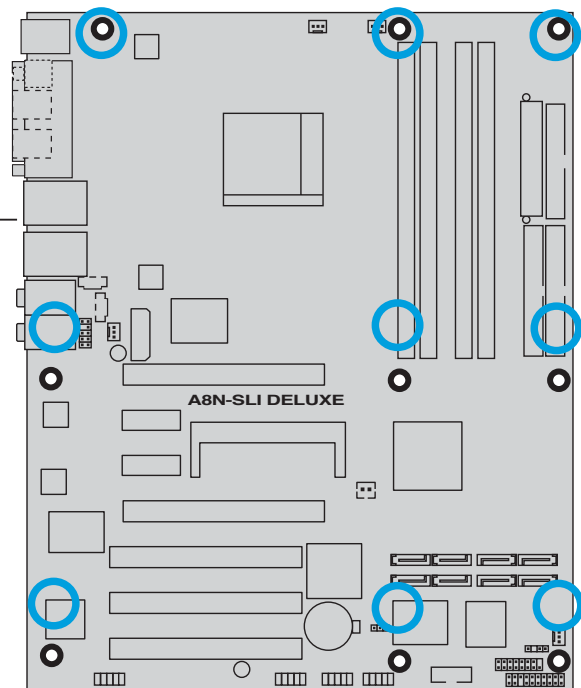
Placez neuf (9) vis dans les ouvertures indiquées par des cercles pour fixer la carte mère au châssis.



Ne serrez pas trop fortement les vis ! Vous risqueriez d'endommager la carte mère.

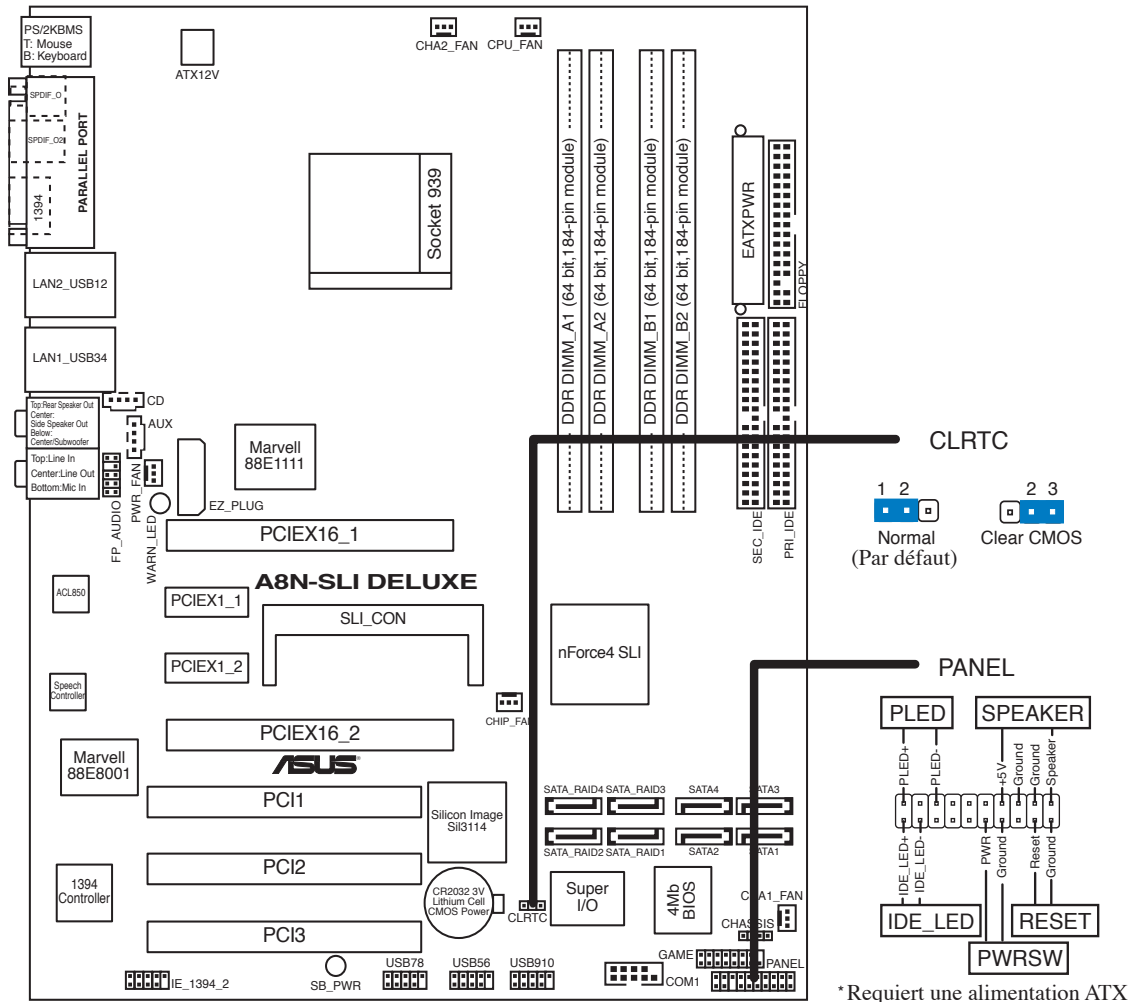
EX :

Placez ce côté vers l'arrière du châssis

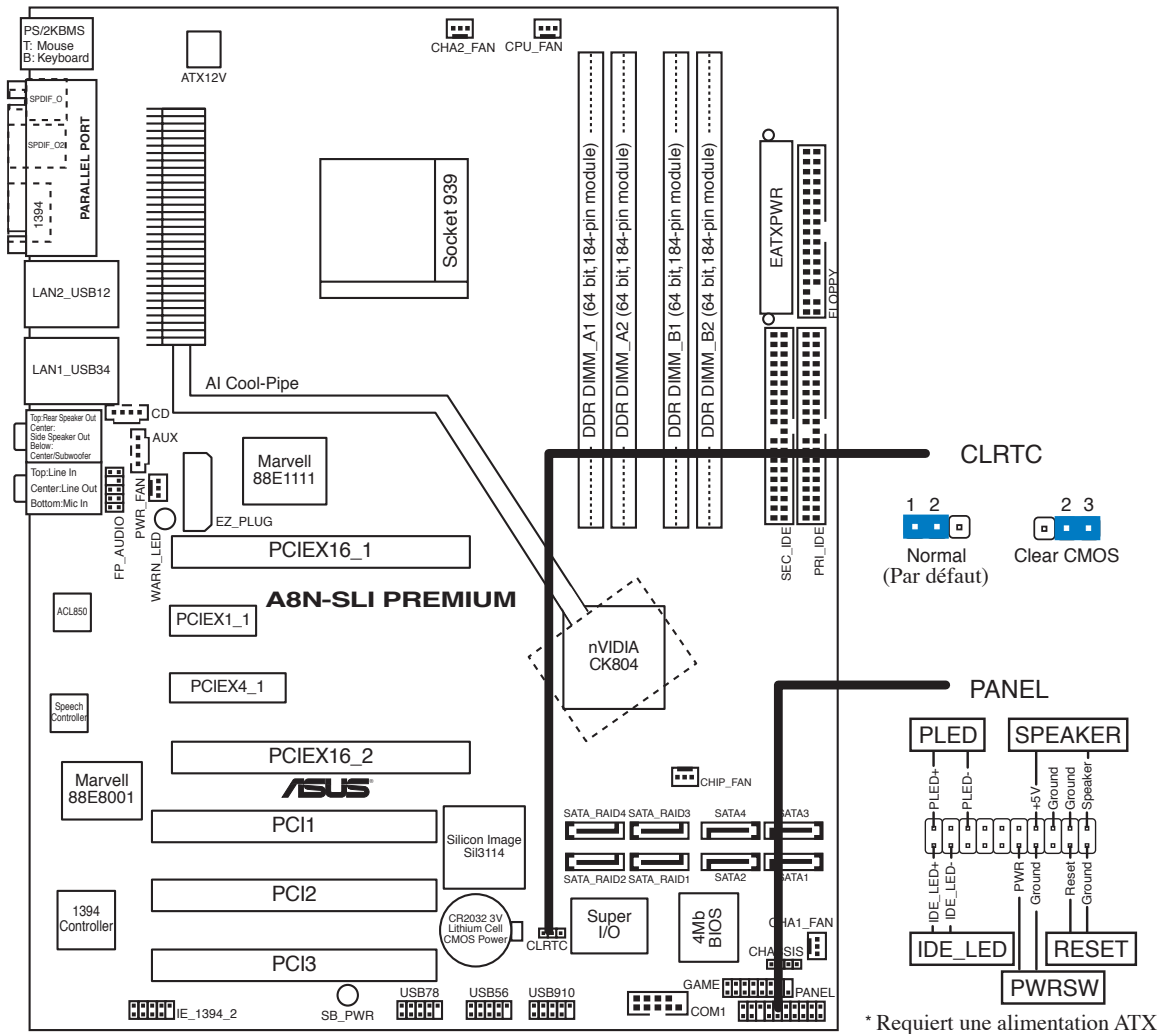


## 2.2.3 Layout de la carte mère

### A8N-SLI Deluxe

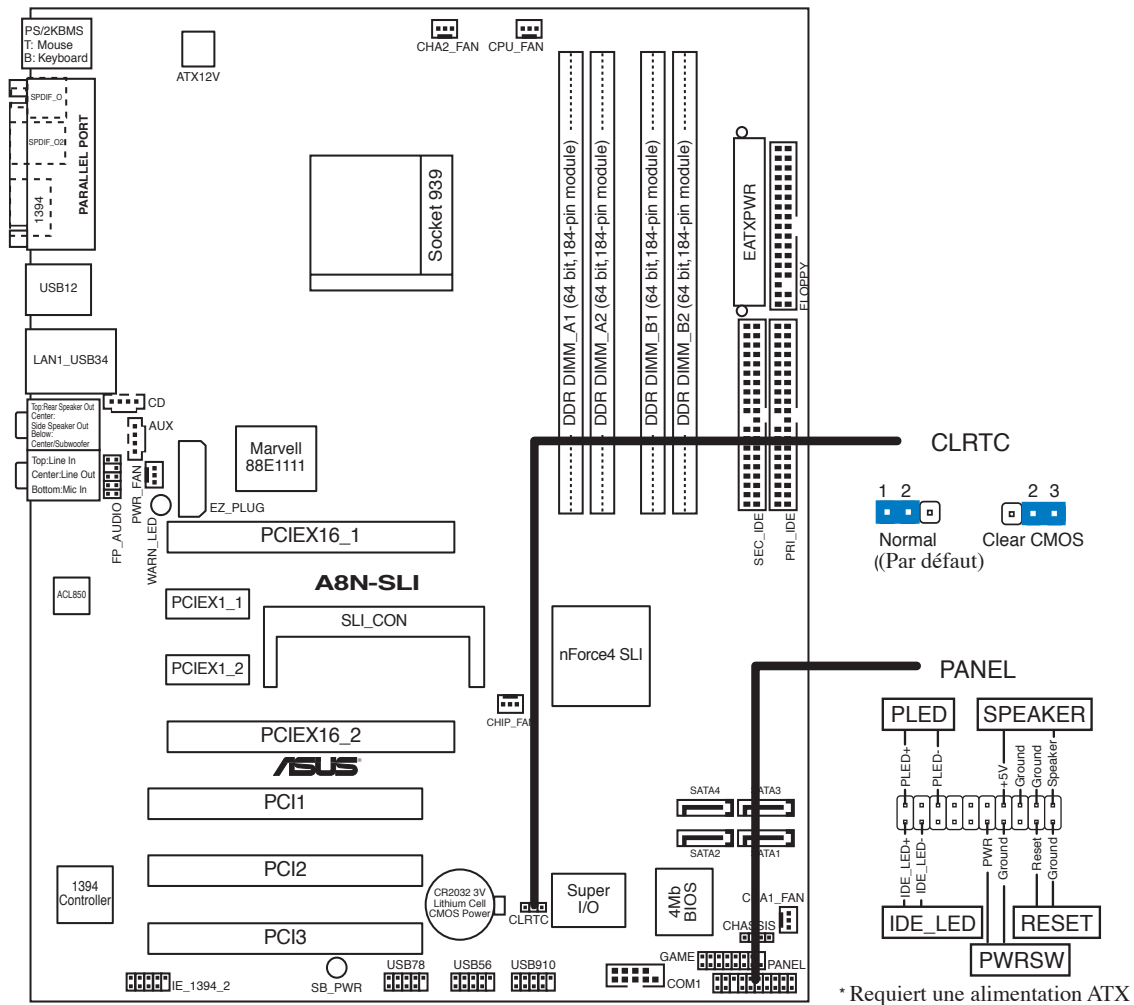


# A8N-SLI Premium





# A8N-SLI



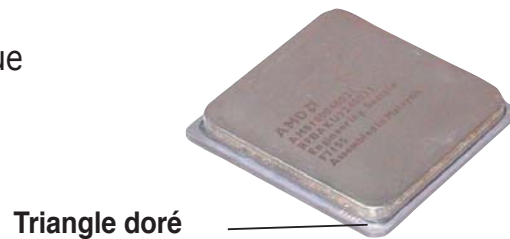
## 2.3 Central Processing Unit (CPU)

### 2.3.1 Vue générale

La carte mère est équipée d'un socket 939 broches Zero Insertion Force (ZIF), conçu pour les processeurs AMD Athlon™ 64FX et AMD Athlon 64™.

La largeur du bus de données de ces processeurs (128-bits) permet d'exécuter des applications plus rapidement que les processeurs dont la largeur du bus de données est seulement de 32 ou 64-bits.

Prenez note du coin marqué d'un triangle doré sur le CPU. Cette marque doit aller sur un coin spécifique du socket pour garantir une installation correcte.

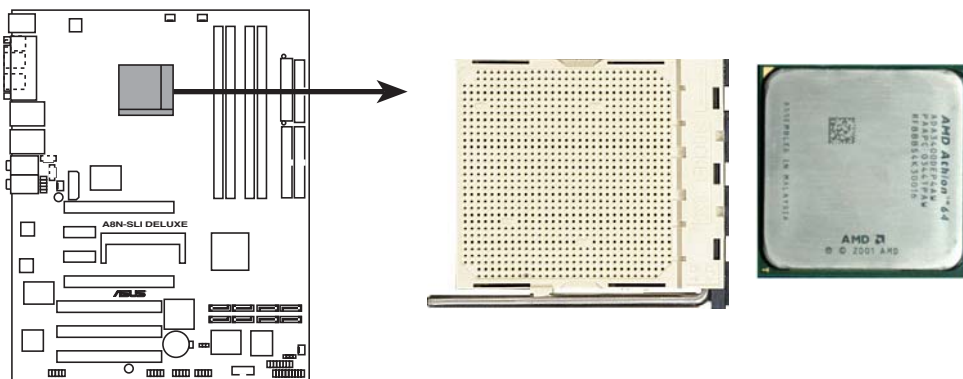


### 2.3.2 Installer le CPU

Pour installer le CPU :

1. Repérez le socket pour CPU de la carte mère.

EX :



Socket 939 de l'A8N-SLI DELUXE

2. Appuyez sur les côtés du levier pour libérer le socket, puis soulevez le levier suivant un angle de 90°-100°.

Levier du socket



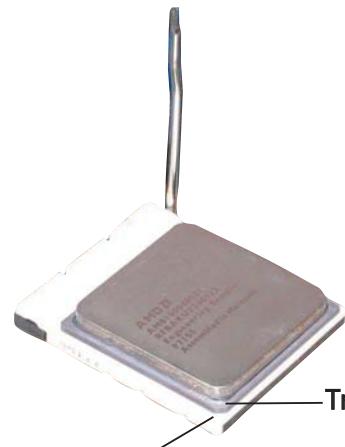
Assurez-vous que le levier du socket est bien dressé à 90°-100°; dans le cas échéant, le CPU ne s'insérera pas complètement.

3. Placez le CPU sur le socket de sorte que le coin du CPU marqué d'un triangle doré repose sur le coin du socket marqué d'un petit triangle .

4. Insérez délicatement le CPU dans le socket jusqu'à ce qu'il tienne bien en place.

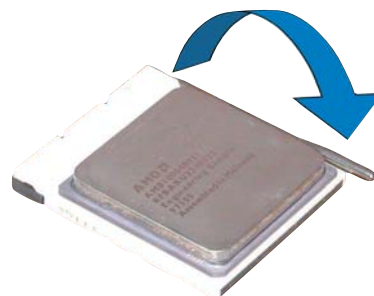
Petit triangle

Triangle doré



Le CPU ne peut être placé que dans un seul sens. **NE FORCEZ PAS** sur le CPU pour le faire entrer dans le socket; vous risqueriez de plier les broches du socket et/ou d'endommager le CPU !

5. Quand le CPU est bien en place, refermez le levier du socket pour fixer le CPU. Le levier produit un clic en se refermant sur l'onglet latéral, ce qui indique qu'il est bien verrouillé.



### 2.3.3 Installer l'ensemble dissipateur-ventilateur

Les processeurs AMD Athlon™ 64FX or AMD Athlon 64™ nécessitent un dissipateur thermique et un ventilateur spécialement conçus pour assurer des performances et des conditions thermiques optimales.



---

Assurez-vous d'utiliser un ventilateur et un dissipateur certifiés.

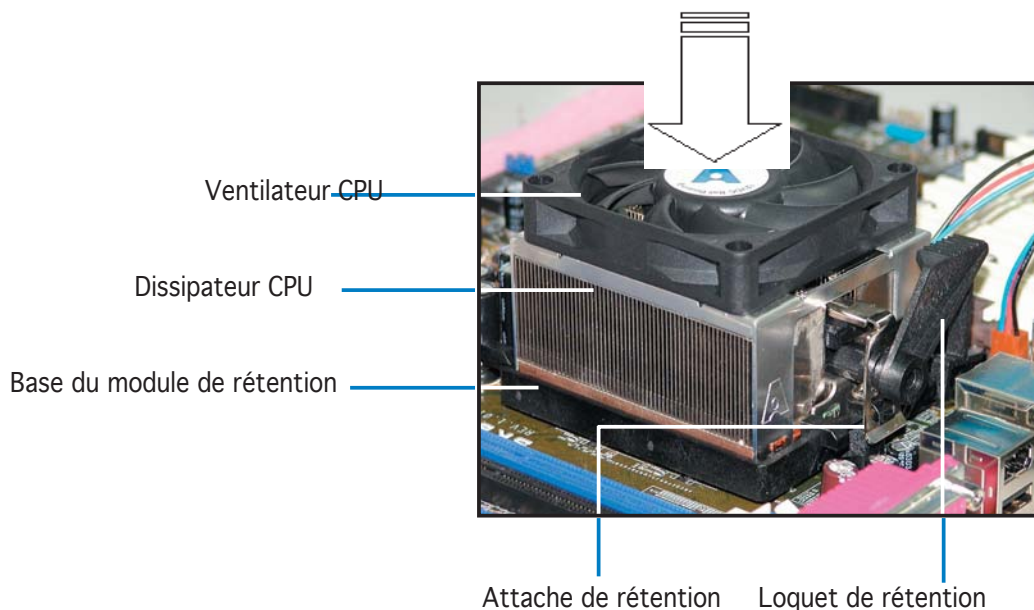
---

Suivez ces étapes pour installer le dissipateur et le ventilateur CPU.

1. Positionnez le dissipateur sur le CPU installé, en vous assurant que le dissipateur soit bien installé sur la base du module de rétention.



- La base du module de rétention est déjà installée lors de l'achat de la carte mère.
  - Vous n'avez pas besoin de retirer la base du module de rétention pour installer le CPU ou tout autre composant sur la carte mère.
  - Si vous achetez un ensemble dissipateur-ventilateur à part, assurez-vous d'avoir correctement appliqué le matériau d'interface thermique sur le CPU ou sur le dissipateur avant de l'installer..
- 

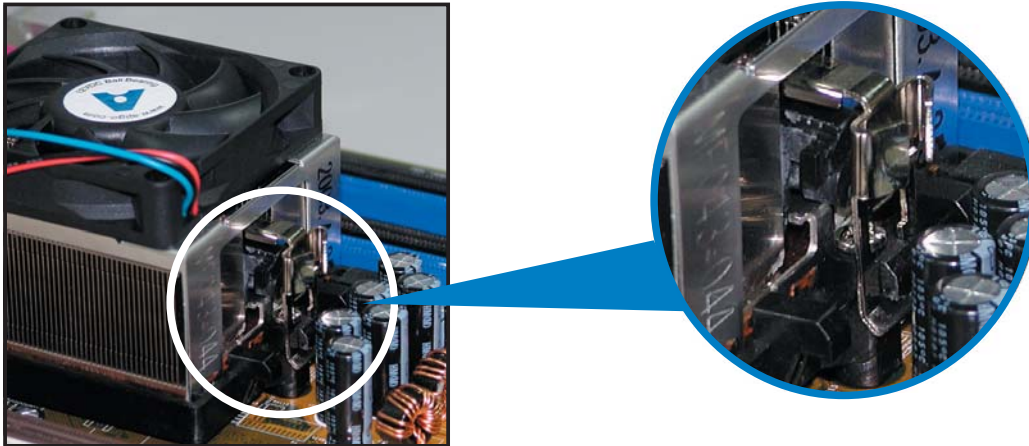


---

Dans la boîte de votre ensemble dissipateur-ventilateur pour CPU, vous devriez trouver les instructions d'installation pour le CPU, le dissipateur, et le mécanisme de rétention. Si les instructions de cette section ne correspondent pas à la documentation du CPU, suivez cette dernière.

---

2. Attachez une extrémité de l'attache de rétention à la base du module de rétention.



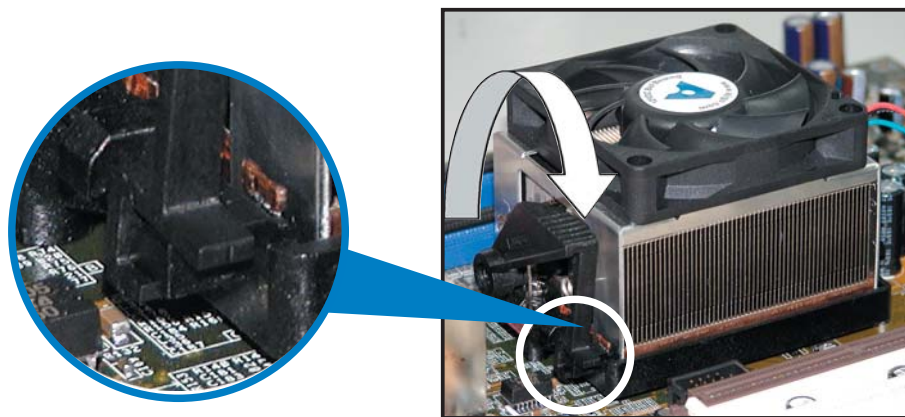
3. Alignez l'autre extrémité de l'attache de rétention (près du loquet de rétention) à la base du module de rétention. Lorsque que l'attache de rétention est bien en place, un cliquetis se fait entendre.



Assurez-vous que l'ensemble dissipateur/ventilateur adhère parfaitement à la base du module de rétention, sinon vous ne pourrez pas correctement insérer les crochets de rétention

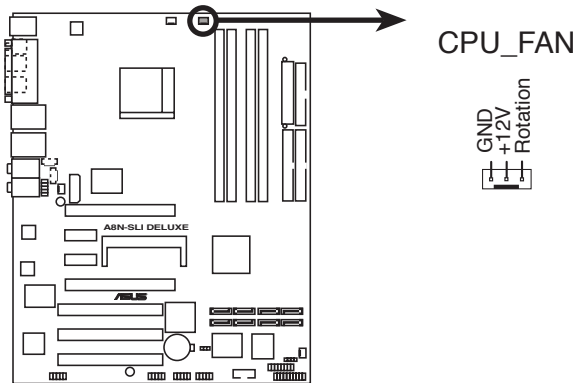


4. Abaissez l'attache de rétention vers le mécanisme de rétention pour fixer le dissipateur et le ventilateur à la base du module.



- 5 Quand l'ensemble dissipateur-ventilateur est bien en place, connectez le câble du ventilateur CPU au connecteur de la carte mère étiqueté CPU\_FAN.

EX :



Connecteur du ventilateur CPU de l'A8N-SLI DELUXE



---

N'oubliez pas de connecter le connecteur CPU-FAN ! Dans le cas échéant des erreurs dans la surveillance matérielle peuvent survenir.

---

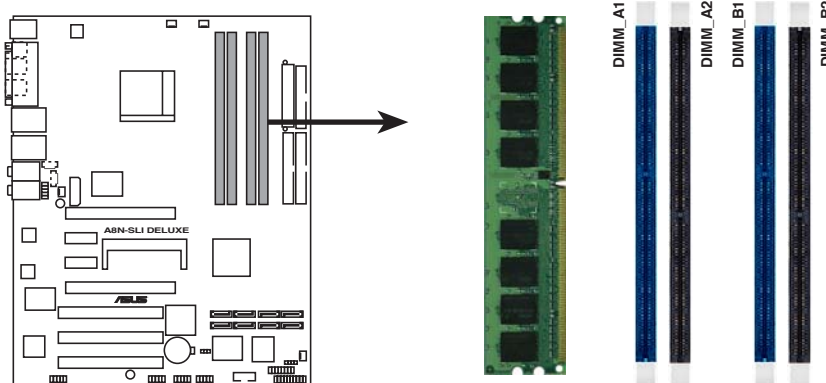
## 2.4 Mémoire système

### 2.4.1 Vue générale

La carte mère est équipée de quatre sockets 184-broches Double Data Rate (DDR) Dual Inline Memory Modules (DIMM).

Le schéma suivant illustre l'emplacement des sockets :

EX :



Sockets 184 broches DDR DIMM de l'A8N-SLI DELUXE

Canal	Sockets
Canal A	DIMM_A1 et DIMM_A2
Canal B	DIMM_B1 et DIMM_B2

### 2.4.2 Configurations mémoire

Vous pouvez installer des DIMMs de DDR unbuffered ECC ou non-ECC de 256 Mo, 512 Mo et 1 Go dans les sockets DIMM grâce aux configurations mémoire de cette section.



- Dans une configuration Dual-channel, la taille totale du (des) module(s) installé(s) par canal doit être la même pour de meilleures performances ( $DIMM\_A1 + DIMM\_A2 = DIMM\_B1 + DIMM\_B2$ ).
- Si vous n'utilisez qu'un seul module DDR DIMM, installez-le uniquement sur le slot DIMM\_B1.
- Si vous utilisez deux modules DDR DIMM, installez-les uniquement sur les slots DIMM\_A1 et DIMM\_B1.
- N'installez que des modules DIMMs dotés de la même valeur CAS latency. Pour une compatibilité optimale, il est recommandé d'acheter des modules mémoire de même marque. Visitez le site Web d'ASUS ([www.asus.com](http://www.asus.com)) pour consulter la liste des constructeurs agréés de modules DDR400.
- A cause de l'allocation de ressources du chipset, le système détectera probablement moins de 4Go de mémoire système si vous installez quatre module de mémoire DDR d'1 Go.
- A cause d'une limitation du CPU, les modules DIMM dotés de puces mémoire de 128 Mo ou à double-face x16 ne sont plus supportés par cette carte mère.

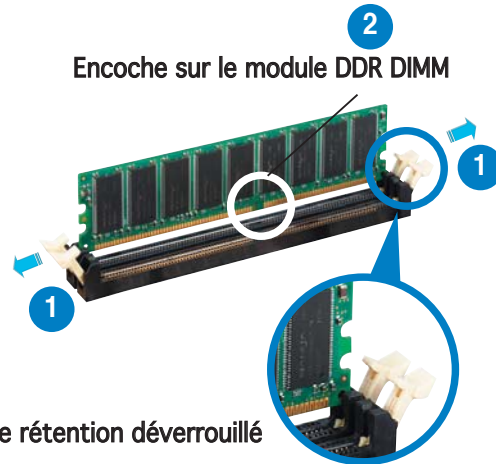


### 2.4.3 Installer un module DIMM



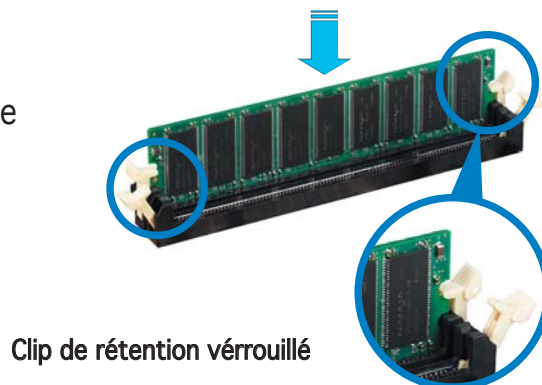
Débranchez l'alimentation avant d'ajouter ou de retirer des modules DIMMs ou tout autre composant système. Manquer à cette précaution risquerait d'endommager la carte mère et les composants..

1. Déverrouillez un socket DIMM en pressant les clips de rétention vers l'extérieur.
2. Alignez un module DIMM sur le socket de sorte que l'encoche sur le module corresponde à l'ergot sur le socket.



Chaque module DIMM DDR est doté d'une encoche, qui lui permet d'être inséré dans le socket que dans un seul sens. Ne forcez pas sur le module pour éviter de l'endommager.

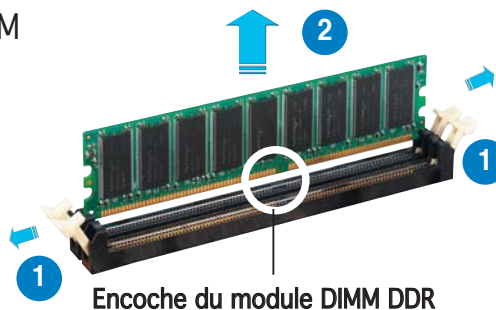
3. Insérez fermement le module DIMM dans le socket jusqu'à ce que les clips se remettent en place d'eux-mêmes et que le module soit bien en place



### 2.4.4 Retirer un module DIMM

Suivez ces étapes pour retirer un module DIMM

1. Poussez simultanément les clips de rétention vers l'extérieur pour déverrouiller le module DIMM.



Retenez légèrement le module avec vos doigts lorsque vous pressez sur les clips de rétention. Le module pourrait être endommagé s'il est éjecté trop brutalement.

2. Retirez le module DIMM du socket



## 2.5 Slots d'extension

Par la suite, vous pourriez avoir besoin d'installer des cartes d'extension. La section suivante décrit les slots et les cartes d'extension supportées.



---

Assurez-vous d'avoir bien débranché le câble d'alimentation avant d'ajouter ou de retirer des cartes d'extension. Manquer à cette précaution peut vous blesser et endommager les composants de la carte mère.

---

### 2.5.1 Installer une carte d'extension

Pour installer une carte d'extension:

1. Avant d'installer la carte d'extension, lisez bien la documentation livrée avec cette dernière et procédez aux réglages matériels nécessaires pour ajouter cette carte.
2. Ouvrez le boîtier (si votre carte mère est montée dans un châssis).
3. Retirez l'équerre correspondant au slot dans lequel vous désirez installer la carte. Conservez la vis pour une utilisation ultérieure.
4. Alignez le connecteur de la carte avec le slot et pressez fermement jusqu'à ce que la carte soit bien installée dans le slot.
5. Fixez la carte au châssis avec la vis que vous avez ôtée auparavant.
6. Refermez le boîtier.

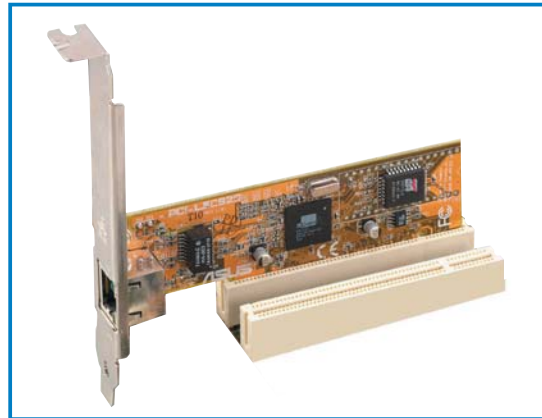
### 2.5.2 Configurer une carte d'extension

Après avoir installé la carte d'extension, configurez-la en ajustant les paramètres logiciels..

1. Allumez le système et procédez, si besoin est, aux modifications du BIOS. Voir Chapitre 4 pour des informations sur la configuration du BIOS.
2. Assignez un IRQ à la carte. Reportez-vous aux tableaux de la page suivante.
3. Installez les pilotes de la carte d'extension.

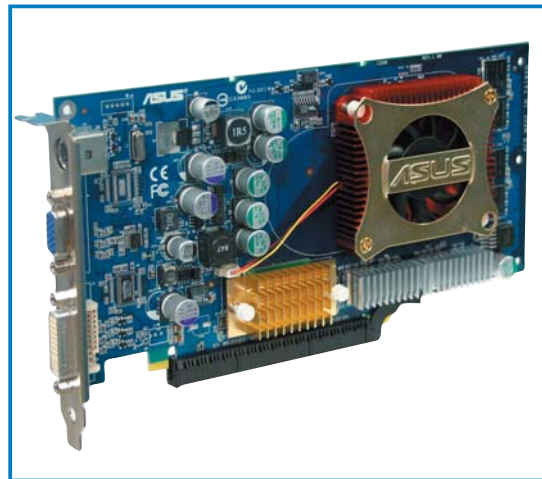
### 2.5.3 Slots PCI

Les slots PCI supportent des cartes telles que les cartes réseau, SCSI, USB et toute autre carte conforme au standard PCI. L'illustration ci-contre montre une carte réseau installée sur un slot PCI..



### 2.5.4 Deux slots PCI Express x16

Cette carte mère supporte une carte graphique PCI Express x16 ou deux cartes graphiques PCI Express x16 compatibles SLI, et conformes au standard PCI Express. L'illustration ci-contre montre une carte graphique installée sur le slot PCI Express x16.



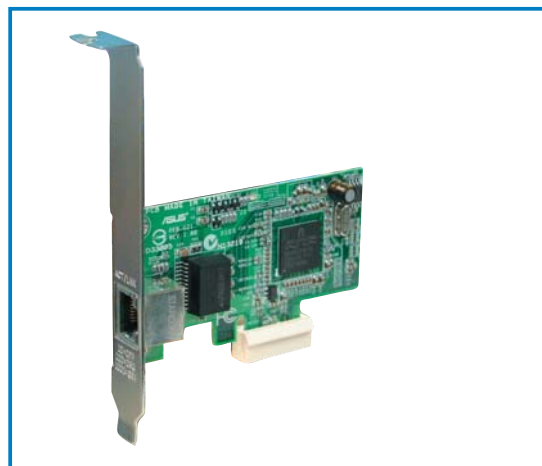
Voir Chapitre 6 pour plus de détails sur la technologie SLI.



En mode Normal, seul le slot PCI Express bleu peut être utilisé pour les cartes graphiques PCI Express x16. Le slot PCI Express noir fonctionne alors comme un slot PCI Express x1.

### 2.5.5 Slot PCI Express x1

Cette carte mère supporte les cartes réseau PCI Express x1, SCSI, et toute autre carte conforme au standard PCI Express. L'illustration ci-contre montre une carte réseau installée sur le slot PCI Express x1.



## 2.6 Jumpers

### 1. Clear RTC RAM (CLRRTC)

Ce jumper vous permet d'effacer la Real Time Clock (RTC) RAM du CMOS. Vous pouvez effacer de la mémoire CMOS la date, l'heure et paramètres setup du système en effaçant les données de la CMOS RTC RAM. La pile bouton intégrée alimente les données de la RAM dans le CMOS, incluant les paramètres système tels que les mots de passe.

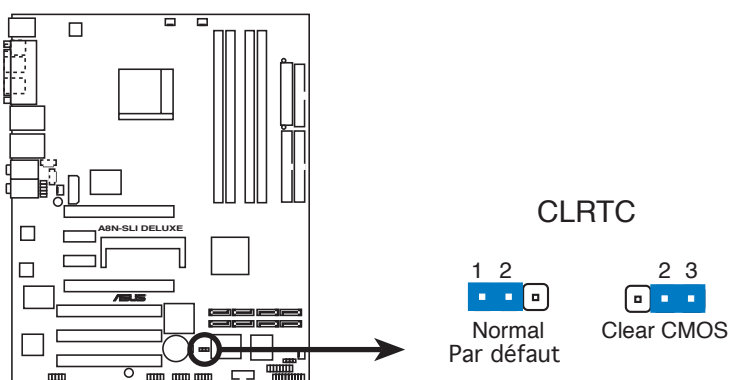
Pour effacer la RTC RAM:

1. Eteignez l'ordinateur et débranchez le cordon d'alimentation.
2. Retirez la pile de la carte mère.
3. Passez le jumper des pins 1-2 (par défaut) aux pins 2-3. Maintenez le capuchon sur les pins 2-3 pendant 5~10 secondes, puis replacez-le sur les pins 1-2.
4. Remettez la pile.
5. Branchez le cordon d'alimentation et démarrez l'ordinateur
6. Maintenez la touche <Del> enfoncée lors du boot et entrez dans le BIOS pour saisir à nouveau les données.



Sauf en cas d'effacement de la RTC RAM, ne bougez jamais le jumper des pins CLRRTC de sa position par défaut. Enlever le jumper provoquerait une défaillance de boot

EX :



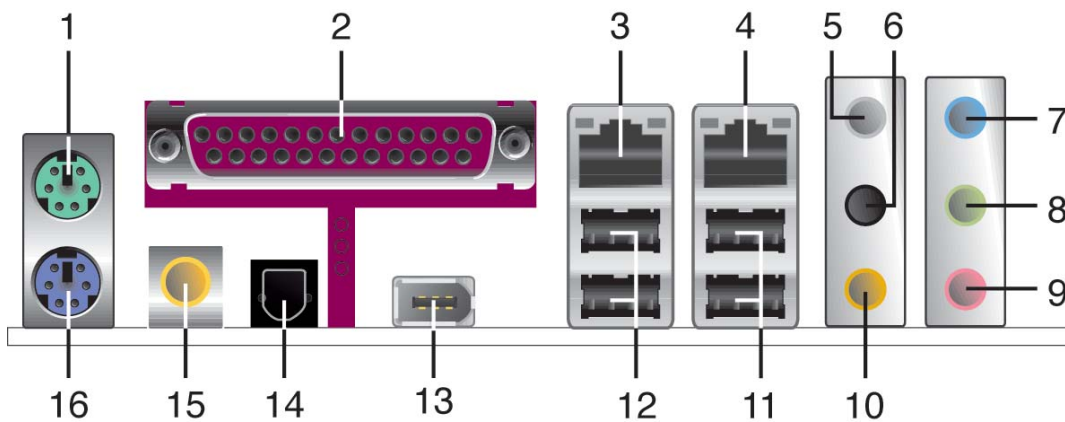
Clear RTC RAM de l'A8N-SLI DELUXE



Vous n'avez pas besoin d'effacer la RTC lorsque le système plante à cause d'un mauvais overclocking. Dans ce dernier cas, utilisez la fonction C.P.R. (CPU Parameter Recall). Eteignez et redémarrez le système afin que le BIOS puisse automatiquement récupérer ses valeurs par défaut.

## 2.7 Connecteurs

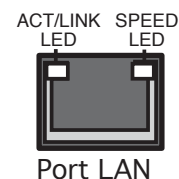
### 2.7.1 Connecteurs arrières



1. **Port souris PS/2 (vert).** Ce port est dédié à une souris PS/2.
2. **Port parallèle.** Ce port 25-broches est dédié à la connexion d'une imprimante parallèle, d'un scanner ou à d'autres périphériques.
3. **Port LAN 2 (RJ-45).** Supporté par le contrôleur Gigabit LAN Marvell® 88E81001, ce port permet une connexion Gigabit à un LAN (Local Area Network) via un hub réseau. (uniquement Deluxe / Premium)
4. **Port LAN 1 (RJ-45).** Supporté par le contrôleur Gigabit MAC NVIDIA® nForce™ 4 avec Marvell® PHY externe, ce port permet une connexion Gigabit à un LAN (Local Area Network) via un hub réseau. Se référer au tableau ci-dessous pour des indications sur la LED du port LAN.

#### Indications sur la LED du port LAN

ACTIVITÉ/LIEN		VITESSE DE LA LED	
Statut	Description	Statut	Description
ETEINTE	Pas de lien	ETEINTE	Connexion 10 Mbps
VERTE	Lien	ORANGE	Connexion 100 Mbps
CLIGNOTE	Activité/données	VERTE	Connexion 1 Gbps



5. **Port sortie haut-parleurs arrières (gris).** Ce port est dédié à la connexion des haut-parleurs arrières en configuration audio 4, 6 ou 8 canaux.
6. **Port sortie haut-parleurs latéraux (noir).** Ce port est dédié à la connexion des haut-parleurs latéraux en configuration audio 8 canaux.
7. **Port Line In (bleu clair).** Ce port est dédié à un lecteur de cassette, de CD, de DVD ou d'autres sources audio.
8. **Port Line Out (jaune).** Ce port est dédié à un casque ou un haut parleur. En configuration 4, 6 ou 8 canaux, a fonction de ce port devient Front Speaker Out.

9. **Port Microphone (rose).** Ce port est dédié à un microphone.
10. **Port Center/Subwoofer (jaune orangé).** Ce port est dédié à la connexion de haut-parleurs center/subwoofer.



Reportez-vous au tableau de configuration audio pour une description de la fonction des ports audio en configuration 2,4, 6, ou 8 canaux.

### Configuration audio 2, 4, 6 ou 8 canaux

Port	2-canaux (casque)	4-canaux	6-canaux	8-canaux
Bleu clair	Line In	Line In	Line In	Line In
Jaune	Line Out	Front Speaker Out	Front Speaker Out	Front Speaker Out
Rose	Mic In	Mic In	Mic In	Mic In
Gris	•	Rear Speaker Out	Rear Speaker Out	Rear Speaker Out
Noir	•	•	•	Side Speaker Out
Jaune orangé	•	•	Center/Subwoofer	Center/Subwoofer

11. **Ports USB 2.0 3 et 4.** Ces deux ports Universal Serial Bus (USB) 4-broches sont dédiés à la connexion de périphériques USB 2.0
12. **Ports USB 2.0 1 et 2.** Ces deux ports Universal Serial Bus (USB) 4-broches sont dédiés à la connexion de périphériques USB 2.0.
13. **Port IEEE 1394a.** Ce port IEEE 1394 6-broches permet une connectivité à haut-débit avec les périphériques audio/vidéo, de stockage, les ordinateurs et les appareils portables.
14. **Port sortie optique S/PDIF.** Ce port est dédié à la connexion d'un périphérique externe de sortie audio via un câble optique S/PDIF.
15. **Port sortie coaxial S/PDIF.** Ce port est dédié à la connexion d'un périphérique externe de sortie audio via un câble coaxial S/PDIF.
16. **Port clavier PS/2 (mauve).** Ce port est dédié à un clavier PS/2.

## 2.7.2 Connecteurs internes

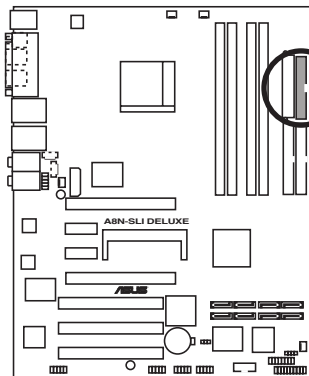
### 1. Connecteur pour lecteur de disquettes (34-1 pin FLOPPY)

Ce connecteur est dédié au câble fourni avec le lecteur de disquette (FDD). Insérez une extrémité du câble dans le connecteur sur la carte mère, puis l'autre extrémité à l'arrière du lecteur de disquette.



La Pin 5 du connecteur a été retirée pour empêcher une mauvaise connexion lors de l'utilisation d'un câble FDD dont la pin 5 est couverte.

EX :



FLOPPY

**Note:** Orientez les marques rouges (habituellement des zigzags) de la nappe IDE vers la PIN 1.

PIN 1

Connecteur lecteur de disquettes de l'A8N-SLI DELUXE

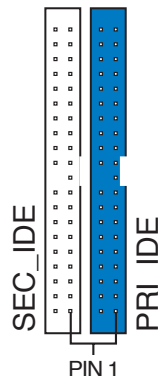
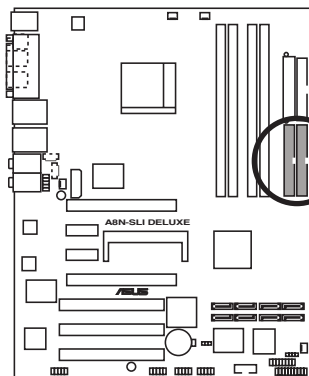
### 2. Connecteurs IDE (40-1 pin PRI\_IDE, SEC\_IDE)

Ces connecteurs sont dédiés à un câble Ultra DMA 133/100/66. Ce câble est pourvu de trois connecteurs: un connecteur bleu pour le connecteur IDE primaire sur la carte mère, un connecteur noir pour un périphérique esclave Ultra DMA 133/100/66 IDE (lecteur optique/disque dur), et un connecteur gris pour un périphérique maître Ultra DMA 133/100/66 IDE (disque dur). Si vous installez deux disques durs, vous devez configurer le second en périphérique esclave et configurer ses jumpers en conséquence. Référez-vous à la documentation du disque dur pour le réglage des jumpers.



- La Pin 20 du connecteur IDE a été retirée pour correspondre à l'ouverture obturée du connecteur du câble Ultra DMA. Ceci vous évite une mauvaise insertion du câble IDE.
- Utilisez le câble 80-conducteurs pour les périphériques Ultra DMA 133/100/66 IDE.

EX :



**Note:** Orientez les marques rouges (habituellement des zigzags) de la nappe IDE vers la PIN 1.

PIN 1

Connecteurs IDE de l'A8N-SLI DELUXE

### 3. Connecteurs Serial ATA (7-pin SATA1, SATA2, SATA3, SATA4)

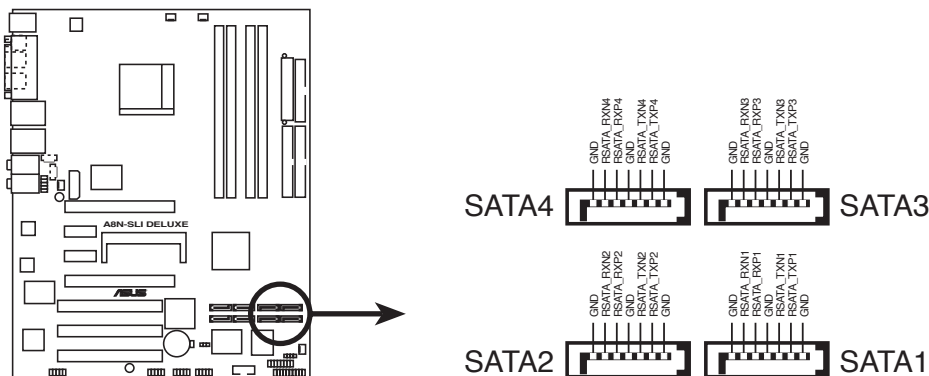
Supporté par le chipset NVIDIA® nForce4™; ces connecteurs sont dédiés aux câbles des disques durs Serial ATA, et permettent des taux de transfert atteignant jusqu'à 3Go/s.

Si vous avez installé des disques durs Serial ATA, vous pouvez créer une configuration RAID 0, RAID 1, RAID 1+0, ou JBOD qui s'établit entre les disques durs Parallel ATA. Se référer au Chapitre 5 pour plus de détails sur les différentes configurations RAID.



Ces connecteurs sont réglés sur **SATA** par défaut. En mode SATA, vous pouvez connecter des disques durs de données ou de boot à ces connecteurs. Si vous essayez de mettre en place un RAID Serial ATA via ces connecteurs, activez la fonction RAID de chaque port dans le sous-menu **NVRAID Configuration** du BIOS. Pour plus de détails, voir section "4.4.3 Configuration des périphériques embarqués" aux pages 4-24 et 4-26.

EX :



Connecteurs SATA de l'A8N-SLI DELUXE



#### Notes importantes concernant le Serial ATA

- Le taux de transfert de données réel dépend de la vitesse des disques durs Serial ATA installés.
- Voir l'appendice pour obtenir les instructions d'installation du module d'extension Serial ATA.



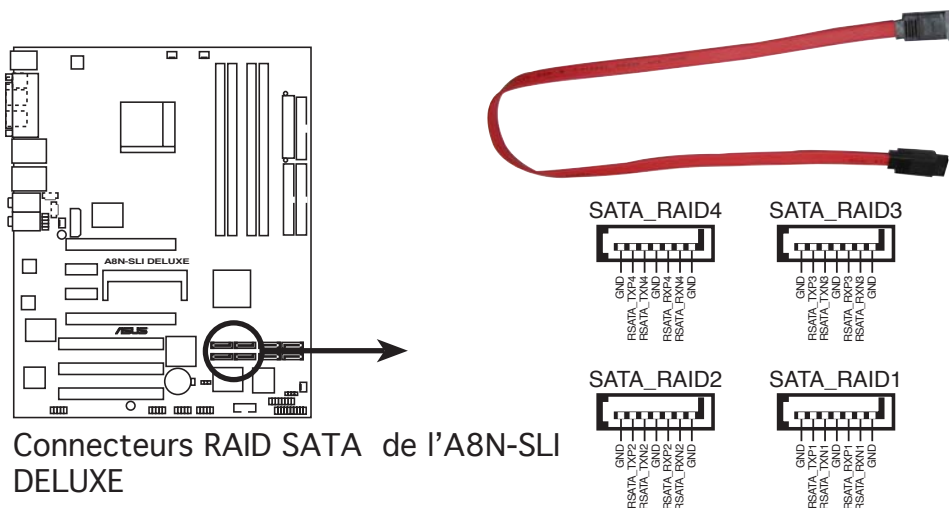
#### 4. Connecteurs RAID Serial ATA (7-pin SATA\_RAID1, SATA\_RAID2, SATA\_RAID3, SATA\_RAID4) (uniquement sur l'A8N-SLI Deluxe / A8N-SLI Premium)

Supporté par le contrôleur RAID Silicon Image® Sil3114, ces connecteurs sont dédiés à des câbles Serial ATA. Ces connecteurs peuvent supporter jusqu'à quatre disques durs Serial ATA, qui peuvent être configurés en un ensemble de disques à travers le contrôleur embarqué Silicon Image Sil3114 RAID SATA. Se référer au chapitre 5 pour plus de détails sur les configurations RAID Serial ATA .



Par défaut, la fonction RAID de ces connecteurs est activée. Désactivez l'élément **Silicon SATA controller** dans le BIOS, si vous ne souhaitez pas mettre en place un ensemble de disques avec ces connecteurs. Voir section "4.4.3 Configuration des périphériques embarqués" à la page 4-24 pour plus de détails.

EX :



- Avant de créer une configuration RAID, assurez-vous que vous avez connecté les câbles Serial ATA à ces connecteurs, et que vous avez installé les disques durs Serial ATA; dans le cas échéant, vous ne pourrez entrer dans l'utilitaire Silicon Image RAID, ni dans la configuration Serial ATA du BIOS pendant le POST.
- Le pilote RAID 5 n'est pas certifié par les Laboratoires de Qualité de Windows (Windows Hardware Quality Labs).
- Voir l'appendice pour obtenir les instructions afin d'installer le module d'extension Serial ATA.



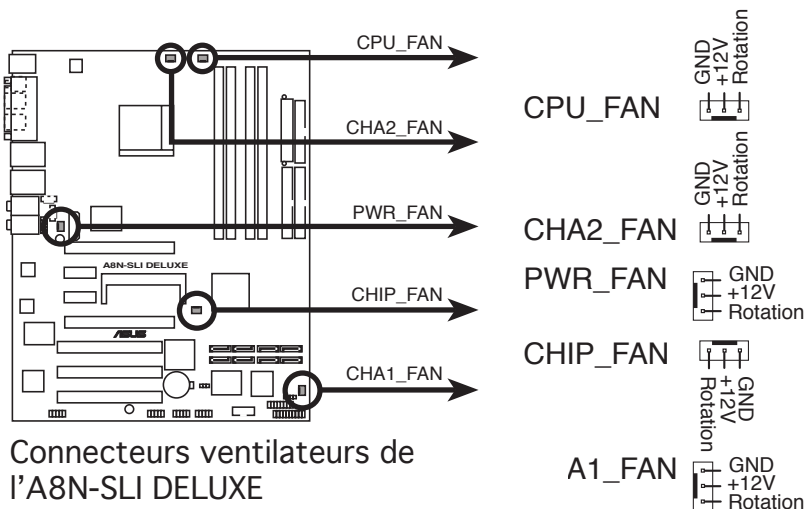
5. Connecteurs CPU, Chassis, Chipset et Power fan  
(3-pin CPU\_FAN, 3-pin CHA2\_FAN, 3-pin CHIP\_FAN,  
3-pin PWR\_FAN, 3-pin CHA1\_FAN)

Les connecteurs ventilateurs supportent des ventilateurs de 350mA~2000mA (24 W max.) ou un total de 1A~3.48A (41.76 W max.) à +12V. Connectez les câbles des ventilateurs à ces connecteurs sur la carte mère, en vous assurant que le fil noir de chaque câble corresponde à la broche de terre de chaque connecteur.



- N'oubliez pas de connecter les câbles des ventilateurs aux connecteurs CPU\_FAN de la carte mère. Une trop faible circulation d'air dans le système pourrait endommager les composants de la carte mère. Ces connecteurs ne sont pas des jumpers ! N'Y PLACEZ PAS de capuchons de jumpers !
- La fonction ASUS Q-Fan n'est supportée qu'en utilisant les connecteurs ventilateur CPU (CPU\_FAN) et ventilateur Chassis 1 (CHA1\_FAN).
- Le ventilateur du chipset est synchronisé avec celui du CPU .

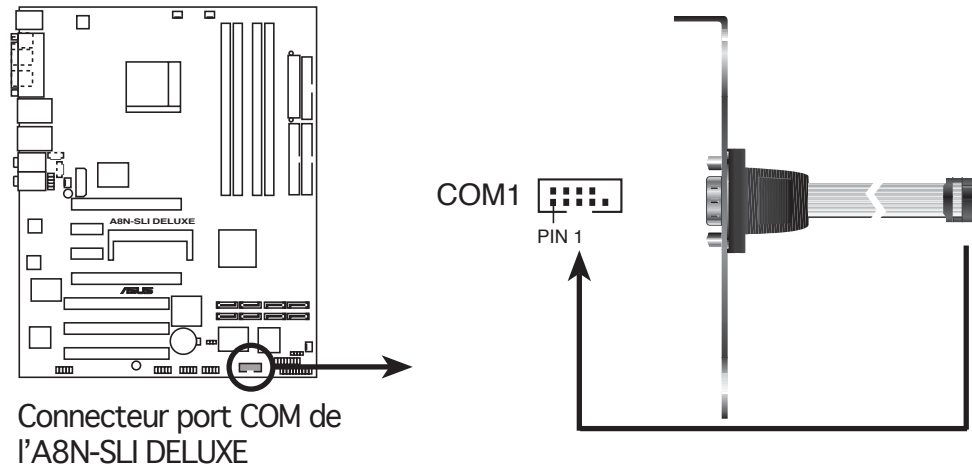
EX :



## 6. Connecteur port série (10-1 pin COM1)

Ce connecteur est destiné à un port série (COM). Connectez le câble du module à ce connecteur puis installez le module dans un slot à l'arrière du châssis.

EX :

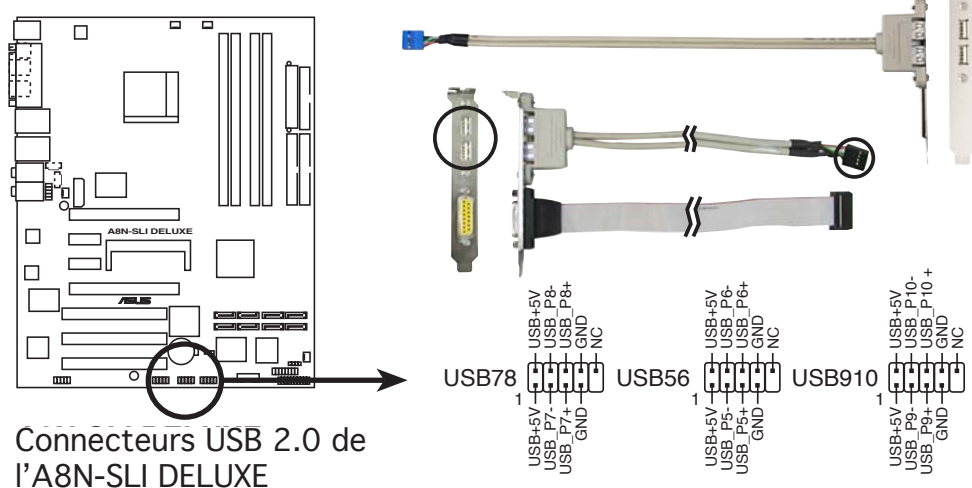


Connecteur port COM de l'A8N-SLI DELUXE

## 7. Connecteurs USB (10-1 pin USB56, USB78, USB910)

Ces connecteurs sont dédiés à des ports USB2.0. Connectez le câble du module USB/GAME à l'un de ces connecteurs, puis installez le module dans un slot à l'arrière du châssis. Ces connecteurs sont conformes au standard USB 2.0 qui peut supporter jusqu'à 480 Mbps de vitesse de connexion.

EX :



Connecteurs USB 2.0 de l'A8N-SLI DELUXE



Ne connectez jamais un **câble 1394** aux connecteurs USB. Vous endommageriez la carte mère !

## 8. Connecteurs d'alimentation ATX (24-pin EATXPWR1, 4-pin ATX12V1, 4-pin EZ\_PLUG)

Ces connecteurs sont destinés aux prises d'alimentation ATX. Les prises d'alimentation sont conçues pour n'être insérées que dans un seul sens dans ces connecteurs. Trouvez le bon sens et appuyez fermement jusqu'à ce que la prise soit bien en place.

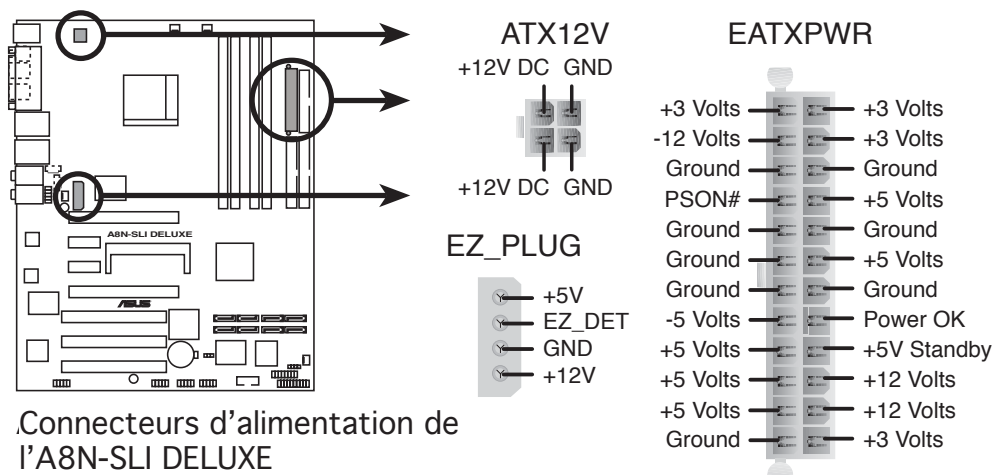


- N'oubliez pas de connecter la prise ATX +12 V 4 broches sinon le système ne bootera pas.
- Si vous utilisez deux cartes graphiques, n'oubliez pas de connecter la prise ATX +12 V 4 broches au EZ Plug™; sinon le système sera instable. Voir page 6-5 pour plus de détails.
- Une alimentation plus puissante est recommandée lors de l'utilisation d'un système équipé de plusieurs périphériques. Le système pourrait devenir instable, voire ne plus démarrer du tout, si l'alimentation est inadéquate.
- Vérifiez que votre bloc d'alimentation peut fournir l'alimentation minimum requise par le système. Voir le tableau ci-dessous pour plus de détails.

### Alimentation requise

Composants/Périphériques	Charge		
	Importante	Normale	Faible
CPU AMD® K8 939 broches	Athlon 64 FX-55	Athlon 64 3800+	Athlon 64 3400+
Cartes graphiques PCIe™ x16	6800 Ultra x2	6800GT x2	6600GT x2
Modules DIMMs DDR	4	2	2
Disque dur	4	2	2
Lecteur optique (DVD/CD-RW)	2	2	1
Carte PCIe™ x 1	1	0	0
Cartes PCI	3	2	1
Périphériques IEEE 1394	1	0	0
Périphériques USB	6	4	3
Courant +12V requis	> 25A	> 20A	> 17A
Puissance requise	>= 500W	>= 400W	>= 350W

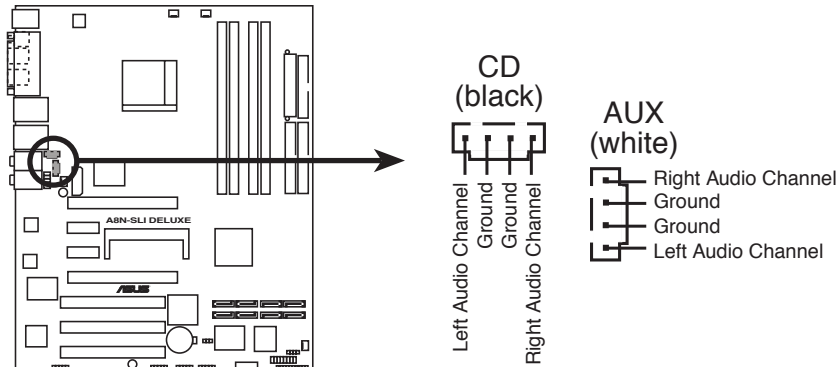
EX :



## 9. Connecteurs audio internes (4-pin CD, AUX)

Ces connecteurs vous permettent de recevoir une entrée audio stéréo depuis des sources sonores telles que des CD-ROM, des Tuners TV, ou des cartes MPEG.

EX :



Connecteurs audio internes de l'A8N-SLI DELUXE

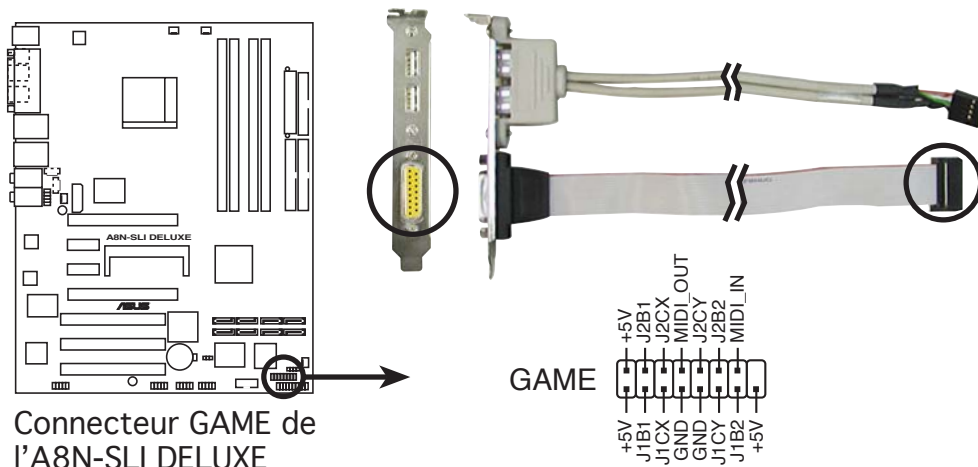


La fonction de ces connecteurs est désactivée en mode 8-canaux.

## 10. Connecteur port GAME/MIDI (16-1 pin GAME)

Ce connecteur est dédié à un port GAME/MIDI. Connectez le câble du module USB/GAME à ce connecteur, puis installez le module dans un slot à l'arrière du châssis. Le port GAME/MIDI permet de connecter un joystick ou une manette pour pouvoir jouer, et des périphériques MIDI pour lire ou créer des fichiers audio.

EX :



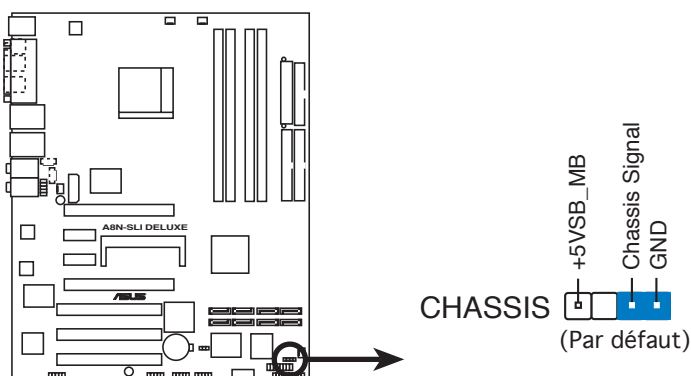
Connecteur GAME de l'A8N-SLI DELUXE

## 11. Connecteur Chassis intrusion (4-1 pin CHASSIS)

Ce connecteur est dédié à un détecteur d'intrusion intégré au châssis. Connectez le câble du détecteur d'intrusion ou du switch à ce connecteur. Le détecteur enverra un signal de haute intensité à ce connecteur si un composant du boîtier est enlevé ou bougé. Le signal est ensuite généré comme évènement d'intrusion châssis.

Par défaut, les broches nommées "Chassis Signal" et "Ground" sont couvertes d'un capuchon à jumper. N'enlevez ces capuchons que si vous voulez utiliser la fonction de détection des intrusions.

EX :

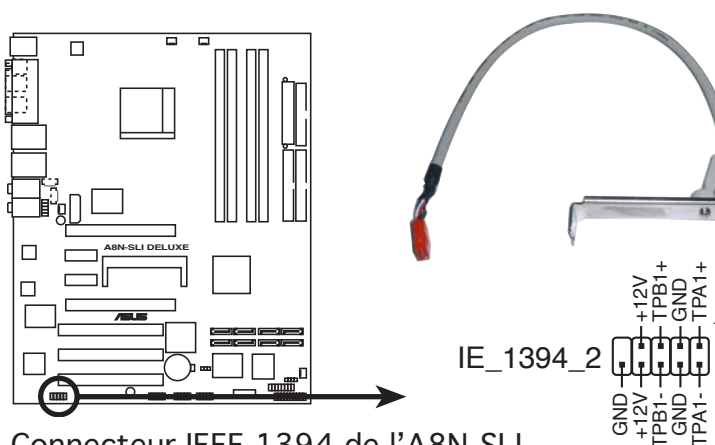


Connecteur Chassis intrusion de l'A8N-SLI DELUXE

## 12. Connecteur IEEE 1394 (10-1 pin IE1394\_2)

Ce connecteur est dédié à un module IEEE 1394a. Connectez le câble du module IEEE 1394 à ce connecteur, puis installez le module dans un slot à l'arrière du châssis.

EX:



Connecteur IEEE 1394 de l'A8N-SLI DELUXE

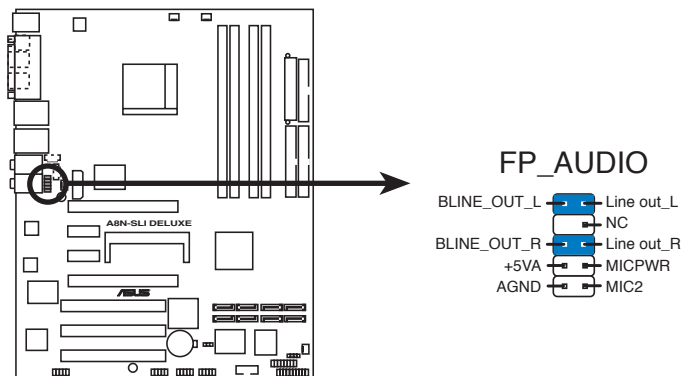


Ne connectez jamais un **câble USB** au connecteur IEEE 1394 . Vous endommageriez la carte mère !

### 13. Connecteur Front panel audio (10-1 pin AAFP)

Ce connecteur est dédié à un module d'E/S Front panel audio qui supporte le standard AC '97 audio. Connectez le câble du module d'E/S front panel audio à ce connecteur.

EX :

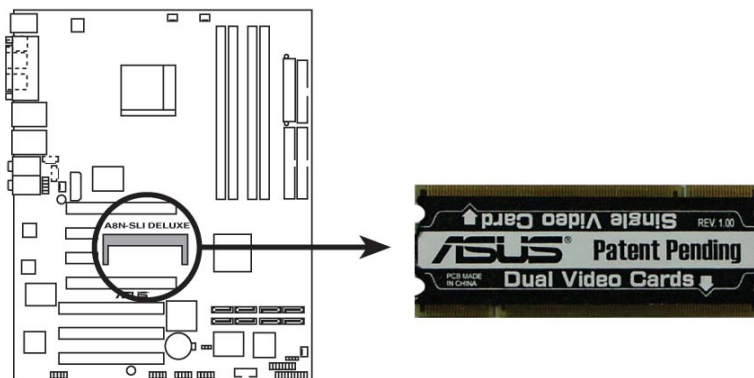


Connecteur Front panel audio de l'A8N-SLI DELUXE

### 14. Connecteur sélecteur de carte ASUS EZ (144-pin SLI\_CON) (uniquement sur l'A8N-SLI Deluxe / A8N-SLI)

Ce connecteur est dédié au sélecteur de carte ASUS EZ (ASUS marque propriétaire) qui vous permet de définir le mode SLI soit en Single Video card (une seule carte), soit en Dual Video card (deux cartes). Voir Chapitre 6 pour plus de détails.

EX :

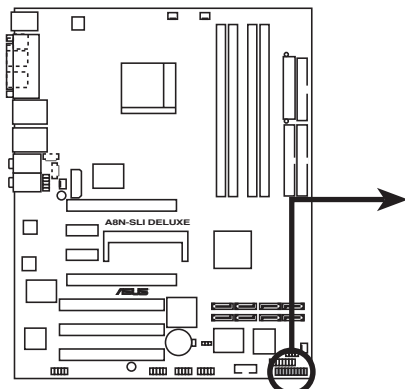


Connecteur sélecteur de carte EZ de l'A8N-SLI DELUXE

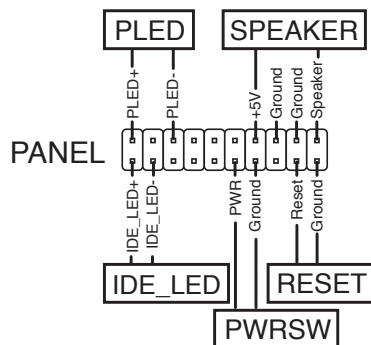
## 15. Connecteur System panel (20-pin PANEL)

Ce connecteur supporte plusieurs fonctions intégrées au châssis.

EX :



Connecteur System Panel de l'A8N-SLI DELUXE



\*Nécessite une alimentation ATX



Le connecteur suit un code de couleurs pour une configuration plus facile. Reportez-vous à la description des connecteurs ci-dessous pour plus de détails.

- **LED d'alimentation système (Vert / 3-broches PLED)**  
Ce connecteur 3 broches est dédié à la LED d'alimentation système. Connectez le câble "power LED" du boîtier à ce connecteur. La LED d'alimentation système s'allume lorsque vous démarrez le système et clignote lorsque ce dernier est en veille.
- **Activité HDD (Rouge / 2-broches IDE\_LED)**  
Ce connecteur 2 broches est dédié à la LED HDD Activity (activité du disque dur). Reliez le câble HDD Activity LED à ce connecteur. La LED IDE s'allume ou clignote lorsque des données sont lues ou écrites sur le disque dur.
- **Haut parleur d'alerte système (Orange / 4-broches SPEAKER)**  
Ce connecteur 4 broches est dédié au petit haut-parleur d'alerte du boîtier. Ce petit haut-parleur vous permet d'entendre les bips d'alerte système.
- **Bouton d'alimentation ATX/Soft-off (Jaune / 2-broches PWRSW)**  
Ce connecteur est dédié au bouton d'alimentation du système. Appuyer sur le bouton d'alimentation (power) allume le système ou passe le système en mode VEILLE ou SOFT-OFF en fonction des réglages du BIOS. Presser le bouton d'alimentation pendant plus de quatre secondes lorsque le système est allumé éteint le système.
- **Bouton Reset (Bleu / 2 broches RESET)**  
Ce connecteur 2 broches est destiné au bouton "reset" du boîtier. Il sert à redémarrer le système sans l'éteindre.

Blank lined page for writing.



Ce chapitre décrit la séquence de démarrage, les messages vocaux du POST, et les différentes manières d'arrêter le système.

# Démarrer **3**

## Sommaire du chapitre

3.1	Démarrer pour la première fois .....	3-1
3.2	Eteindre l'ordinateur .....	3-2
3.3	ASUS POST Reporter™ (seulement sur l'A8N-SLI Deluxe / A8N-SLI Premium) .....	3-3

## 3.1 Démarrer pour la première fois

1. Après avoir effectué tous les branchements, refermez le boîtier.
2. Assurez-vous que tous les interrupteurs soient éteints.
3. Connectez le câble d'alimentation au connecteur d'alimentation à l'arrière du boîtier
4. Connectez l'autre extrémité du câble d'alimentation à une prise de courant équipée d'une protection contre les surtensions.
5. Allumez l'ordinateur en suivant cet ordre:
  - a. Moniteur
  - b. Périphériques SCSI externes (en commençant par le dernier sur la chaîne)
  - c. Alimentation système
6. Après avoir démarré, La LED d'alimentation sur la face avant du boîtier s'allume. Pour les alimentations ATX, La LED Système s'allume lorsque vous pressez l'interrupteur d'alimentation ATX. Si votre moniteur est compatible avec les standards "non polluants" ou s'il possède une fonction d'économie d'énergie, la LED du moniteur peut s'allumer ou passer de la couleur orange à la couleur verte après l'allumage  
Le système exécute alors les tests de démarrage (POST). Pendant ces tests, le BIOS envoie des bips ; ou bien envoie des messages additionnels sur l'écran. Si rien ne se produit dans les 30 secondes qui suivent l'allumage du système, le système peut avoir échoué un des tests de démarrage. Vérifiez le paramétrage des cavaliers et les connexions ou appelez l'assistance technique de votre revendeur.
7. Au démarrage, maintenez la touche <Suppr> enfoncée pour avoir accès au menu de configuration du BIOS. Suivez les instructions du chapitre 4.

## 3.2 Eteindre l'ordinateur

### 3.2.1 Utiliser la fonction d'arrêt de l'OS

Si vous utilisez Windows® 2000 :

1. Cliquez sur le bouton **Démarrer** puis sur **Eteindre...**
2. Vérifier que l'option **Eteindre** soit sélectionnée, puis cliquez sur **OK** pour éteindre l'ordinateur.
3. L'alimentation doit s'éteindre après que Windows® soit fermé

Si vous utilisez Windows® XP :

1. Cliquez sur le bouton **Démarrer** puis sur **Arrêter**.
2. Sélectionnez **Arrêter le système** pour éteindre l'ordinateur.
3. L'alimentation doit s'éteindre après que Windows® soit fermé.

### 3.2.2 Utiliser la double fonction de l'interrupteur

Lorsque le système fonctionne, presser l'interrupteur d'alimentation pendant moins de 4 secondes passe le système en mode "sleep" ou en mode "soft off" en fonction du paramétrage du BIOS. Presser le bouton pendant plus de 4 secondes passe le système en mode "soft off" quel que soit le réglage du BIOS. Voir la section "4.5 Power Menu (menu alimentation)" du chapitre 4 pour plus de détails.

### 3.3 ASUS POST Reporter™ (uniquement sur l'A8N-SLI Deluxe / A8N-SLI Premium)

Cette carte mère est livrée avec le contrôleur vocal Winbond permettant de supporter la fonction nommée ASUS POST Reporter™. Elle vous permet d'entendre des messages vocaux lors du POST, vous tenant ainsi informé des différents événements lors du boot. En cas d'échec lors du démarrage du système, vous entendrez un message vocal faisant état de la cause de la défaillance.

Ces messages POST sont personnalisables en utilisant le logiciel Winbond Voice Editor livré avec cette carte mère. Vous pouvez enregistrer vos propres messages pour remplacer ceux inclus par défaut.

#### 3.3.1 Messages Vocal POST

Ci-dessous, vous trouverez une liste des messages par défaut et leur signification :

Message POST	Action
No CPU installed	<ul style="list-style-type: none"><li>• Installez un processeur supporté dans le socket. Voir section "2.3 Central Processing Unit (CPU)" pour plus de détails.</li></ul>
System failed CPU test	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vérifiez que le CPU soit bien installé.</li><li>• Contactez le centre de support ASUS pour de l'assistance . Référez-vous aux contacts ASUS (couverture intérieure de ce manuel).</li></ul>
System failed memory test	<ul style="list-style-type: none"><li>• Installez les modules DIMMs DDR dans les sockets.</li><li>• Vérifiez que les modules DIMMs sont correctement installés dans leurs sockets.</li><li>• Vérifiez que les modules DIMMs ne sont pas défectueux.</li><li>• Se référer à la section "2.4 Mémoire système" pour les instructions d'installation d'un module DIMM.</li></ul>
System failed VGA test	<ul style="list-style-type: none"><li>• Installez une carte graphique PCI dans un des slots PCI, ou une carte graphique AGP PCI Express dans le slot PCI Express x16.</li><li>• Assurez-vous que vos cartes graphiques ne sont pas défectueuses.</li></ul>
System failed due to CPU	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vérifiez les paramètres d'overclocking du CPU dans le BIOS et restaurez-les aux paramètres par défaut.</li></ul>
No keyboard detected	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vérifiez que le clavier est bien branché au connecteur PS/2 (violet) du panneau arrière.</li><li>• Voir section "2.7.1 Connecteurs arrières" pour connaître l'emplacement du connecteur</li></ul>
No IDE hard disk detected	<ul style="list-style-type: none"><li>• Assurez-vous d'avoir connecté un disque dur IDE à l'un des connecteurs IDE de la carte mère.</li></ul>

POST Message	Action
CPU temperature too high	<ul style="list-style-type: none"> <li>Assurez-vous que le ventilateur du CPU fonctionne correctement .</li> </ul>
CPU fan failed	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vérifiez le ventilateur du CPU fan, et assurez-vous qu'il fonctionne lorsque vous démarrez le système.</li> <li>Vérifiez que le ventilateur du CPU supporte la fonction de détection de vitesse.</li> </ul>
CPU voltage out of range	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vérifiez que votre alimentation n'est pas défectueuse</li> <li>Contactez le centre de support ASUS pour de l'assistance. Voir "Contacts ASUS" sur la couverture intérieure de ce manuel.</li> </ul>
Computer now booting from operating system	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aucune action requise</li> </ul>



Vous pouvez activer ou désactiver ASUS POST Reporter™ dans l'option **Speech Configuration** du BIOS. Voir section 4.4.7 pour plus de détails.

### 3.3.2 Winbond Voice Editor

Le logiciel Winbond Voice Editor vous permet de personnaliser les messages vocaux du POST. Vous pouvez installer cette application depuis le CD de support.

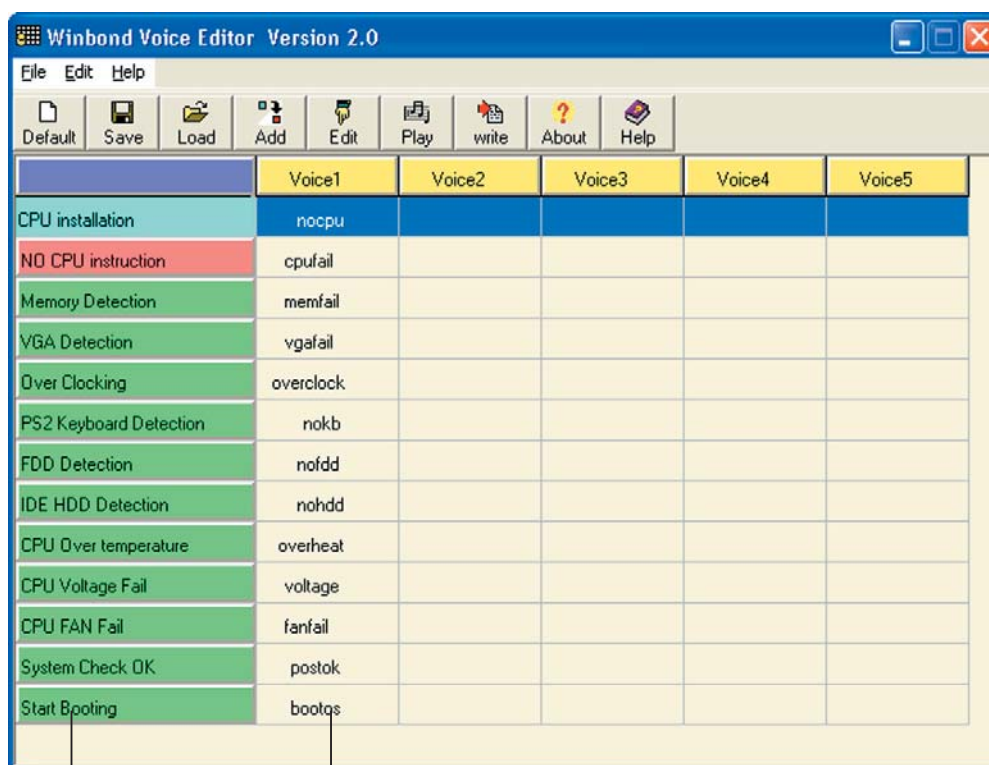


Pour éviter les conflits, ne lancez pas Winbond Voice Editor lors de l'exécution de l'application ASUS PC Probe.

#### Lancer Voice Editor

Vous pouvez lancer le programme depuis le Bureau de Windows® en cliquant sur **Démarrer > Tous les programmes > Winbond Voice Editor > Voice Editor**.

Le menu principal de Winbond Voice Editor apparaît.



Evènements  
POST

Messages par défaut

#### Lecture des fichiers wave par défaut

Pour lire les fichiers wave par défaut, cliquez simplement sur un des évènements POST situés sur le côté gauche de l'écran, puis cliquez sur le bouton Play (Lire).

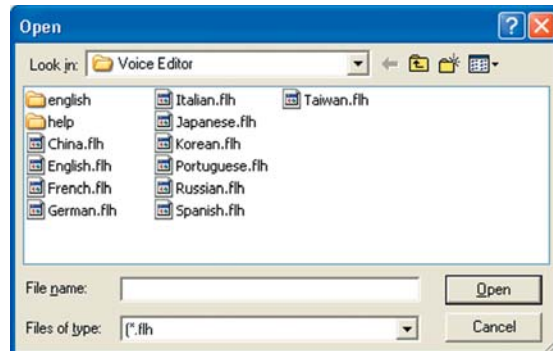
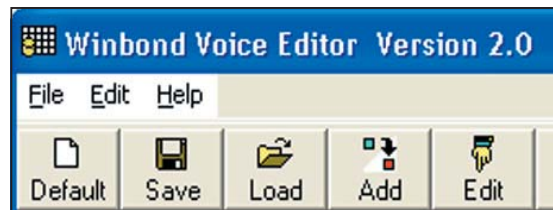


La langue par défaut est l'anglais.

## Changer la langue par défaut

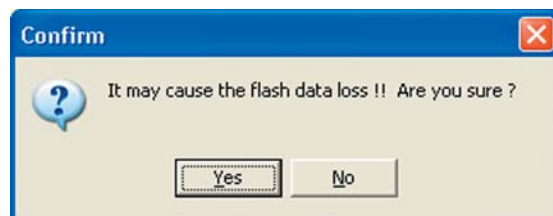
Pour changer la langue par défaut :

1. Cliquez sur le bouton **Load** (Charger). Une fenêtre affichant les langues disponibles apparaît.
2. Sélectionnez la langue désirée puis cliquez sur **Open** (Ouvrir). Les messages pour la langue sélectionnée apparaissent sur l'écran.



Pour une question de taille de fichiers, tous les évènements n'ont pas de message correspondant dans certaines langues.

3. Cliquez sur le bouton **Write** (Ecrire) pour mettre à jour l'EEPROM.
4. Cliquez sur **Yes** (Oui) pour confirmer.



La prochaine fois que vous booterez votre ordinateur, ASUS Post Reporter annoncera les messages dans la langue sélectionnée.



## Personnaliser vos messages POST

L'application Voice Editor vous permet d'enregistrer vos propres messages POST si votre langue n'est pas disponible ou que vous souhaitez remplacer les fichiers waves préinstallés.

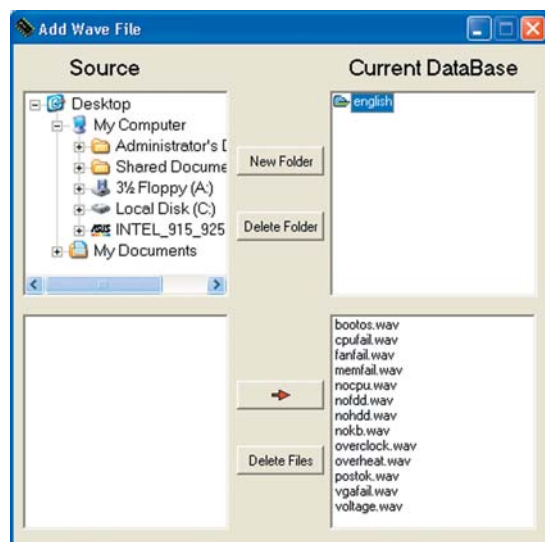
Pour personnaliser vos messages POST.

1. Lancez Voice Editor et prenez note de la liste des événements POST situés dans la colonne de gauche de votre écran.
2. Préparez vos messages pour chaque événement.
3. Utilisez un logiciel d'enregistrement, tel que Windows Recorder, pour enregistrer vos messages, puis sauvegardez-les en tant que fichiers wave(.WAV).



- La taille totale des fichiers compressés ne doit pas excéder 1Mo, prenez donc soin de créer des messages aussi courts que possible.
- Pour obtenir des fichiers de petite taille, sauvegardez vos fichiers en basse qualité. Par exemple, utilisez un son 8-bits de qualité mono avec une fréquence d'échantillonnage de 22Khz.
- Nous vous suggérons de créer un dossier séparé pour vos fichiers wave afin de vous permettre de les localiser plus facilement.

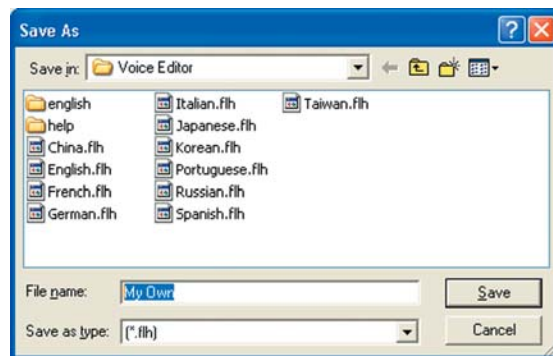
4. Depuis l'écran de Voice Editor, cliquez sur le bouton **Add** (Ajouter) pour afficher la fenêtre **Add Wave File** (Ajout d'un fichier wave).
5. Copiez les fichiers wave préalablement enregistrés dans la base de données. Fermez la fenêtre lorsque vous avez terminé.



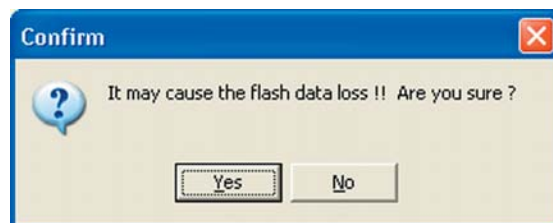
6. Sélectionnez un évènement POST depuis l'écran de Voice Editor, puis cliquez sur le bouton **Edit** (Editer). La fenêtre **Event Sound Editor** (Edition d'évènements) apparaît.
7. Repérez et sélectionnez le fichier wave de l'évènement, puis cliquez sur la flèche située à l'opposé de l'élément Voice1. Le fichier sélectionné apparaîtra dans le champ d'à côté.
8. Cliquez sur **OK** pour retourner dans le menu principal de Voice Editor.
9. Répétez les étapes 6 à 8 pour les autres évènements.



10. Quand vous aurez terminé votre sélection, cliquez sur **Save** (Sauvegarder). Une fenêtre apparaîtra vous demandant de sauvegarder votre configuration
11. Saisissez un nom de fichier avec l'extension **.flh**, puis cliquez sur **Save** (Sauvegarder).



12. Cliquez sur le bouton **Write** (Ecrire) pour compresser le fichier et le copier dans l'EEPROM.
13. Cliquez sur **Yes** (Oui) lorsque la fenêtre de confirmation apparaît.



Si vous recevez un message d'erreur vous informant que les fichiers excèdent la taille limite autorisée, effectuez une des opérations suivantes.

- Modifiez vos messages en essayant de les écourter.
- Sauvegardez les fichiers wave en basse qualité.
- Ignorer les évènements les moins fréquents tels que la détection FDD, la détection d'HDD IDE, etc.

Ce chapitre explique comment changer les paramètres système via les menus du BIOS. Une description détaillée des paramètres du BIOS est également fournie.

# Le BIOS 4

## Sommaire du chapitre

4.1	Gérer et mettre à jour votre BIOS .....	4-1
4.2	Le setup du BIOS .....	4-1
4.3	Main menu (menu principal).....	4-15
4.4	Advanced menu (menu avancé) .....	4-20
4.5	Power menu (menu alimentation).....	4-41
4.6	Boot menu (menu du boot).....	4-47
4.7	Exit menu (menu sortie).....	4-53

## 4.1 Gérer et mettre à jour votre BIOS

Les utilitaires suivants vous permettent de gérer et mettre à jour le BIOS (Basic Input/Output System).

1. **Award BIOS Flash** (Mise à jour du BIOS en mode DOS via une disquette de boot.)
2. **ASUS CrashFree BIOS 2** (Mise à jour du BIOS via une disquette bootable ou le CD de support de la carte mère quand le BIOS plante ou devient corrompu.)
3. **ASUS EZ Flash** (Mise à jour du BIOS via une disquette de boot ou de puis le CD de support de la carte mère.)
4. **ASUS Update** (Mise à jour du BIOS en environnement Windows®)

Reportez-vous aux sections correspondantes pour plus de détails sur ces utilitaires.



---

Sauvegardez une copie du BIOS original de la carte mère sur une disquette bootable au cas où vous devriez restaurer le BIOS. Copiez le BIOS original en utilisant ASUS Update ou AwardBIOS Flash.

---

### 4.1.1 Créer une disquette bootable

1. Procédez selon l'une des méthodes suivantes pour créer une disquette bootable.

#### Sous DOS

- a. Insérez une disquette de 1.44 Mo dans le lecteur.
- b. Au prompt tapez: **format A: /s** puis pressez <Entrée>.

#### Sous Windows® XP

- a. Insérez une disquette de 1.44 Mo dans le lecteur.
- b. Cliquez sur **Démarrer** puis **Poste de travail**.
- c. Sélectionnez l'icône du lecteur de disquette.
- d. Cliquez sur **Fichier** puis choisissez **Formater**. Une fenêtre de formatage, **Formater disquette 3.5"**, apparaît.
- e. Sous Windows™ XP, choisissez **Créer une disquette de démarrage MS-DOS** dans les options de formatage puis cliquez sur **Formater**.

#### Sous Windows® 2000

Pour créer un ensemble de disquettes bootables sous Windows® 2000

- a. Insérez une disquette vierge et formatée de 1.44 Mo dans le lecteur.
- b. Insérez le CD de Windows® 2000 CD dans le lecteur optique.

- c. Cliquez sur **Démarrer** puis sur **Exécuter**.
  - d. Dans le champ vide, tapez  
`D:\bootdisk\makeboot a:`  
en considérant que D: est votre lecteur optique.
  - e. Appuyez sur <Entrée>, puis suivez les instructions qui apparaissent à l'écran pour continuer.
2. Copiez le fichier d'origine (ou le plus récent) du BIOS de la carte mère sur la disquette bootable.

## 4.1.2 Mettre à jour le BIOS

Le BIOS (Basic Input/Output System) peut être mis à jour en utilisant l'utilitaire AwardBIOS Flash. Suivez les instructions suivantes pour mettre à jour le BIOS grâce à cet utilitaire.

1. Téléchargez le BIOS le plus récent pour cette carte mère depuis site web ASUS et renommez-le en **A8N-SLI.BIN**, puis sauvegardez-le sur une disquette.



Ne sauvegardez sur la disquette que le BIOS mis à jour pour éviter toute confusion avec un autre BIOS.

2. Copiez l'utilitaire AwardBIOS Flash (awdfash.exe) depuis le dossier Software (Logiciels) du CD de support vers la disquette contenant le BIOS le plus récent.
3. Bootez le système en mode DOS au moyen de la disquette bootable que vous avez créé auparavant.
4. Quand l'invite de commande **A:>** apparaît, remplacez la disquette bootable par celle contenant le nouveau BIOS et l'utilitaire Award BIOS Flash.
5. Au prompt, saisissez **awdfash**, puis pressez <Entrée>. L'écran de l'utilitaire Award BIOS Flash apparaîtra.

```
AwardBIOS Flash Utility for ASUS V1.01
(C) Phoenix Technologies Ltd. All Rights Reserved

For NF-KC804-A8N-SLI-00      DATE: 11/18/2004
Flash Type - SST 49LF004A/B /3.3V

File Name to Program: 

Message: Please input File Name!
```

6. Tapez le nom du BIOS dans le champ **File Name to Program**, puis pressez <Entrée>.

```
AwardBIOS Flash Utility for ASUS V1.01
(C) Phoenix Technologies Ltd. All Rights Reserved

For NF-KC804-A8N-SLI-00      DATE: 11/18/2004
Flash Type - SST 49LF004A/B /3.3V

File Name to Program: 1001.bin

Message: Do You Want To Save Bios (Y/N)
```

7. Pressez <N> quand l'utilitaire vous invite à sauvegarder le BIOS actuel. L'écran suivant apparaîtra.
8. L'utilitaire vérifie le BIOS contenu dans la disquette et commencera à flasher le BIOS.

```
AwardBIOS Flash Utility for ASUS V1.01
(C) Phoenix Technologies Ltd. All Rights Reserved

For NF-KC804-A8N-SLI-00      DATE: 11/18/2004
Flash Type - SST 49LF004A/B /3.3V

File Name to Program: 1001.bin

Program Flashing Memory - OFE00 OK

Write OK      No Update      Write Fail

Warning: Don't Turn Off Power Or Reset System!
```



Ne pas éteindre ou redémarrer l'ordinateur pendant la procédure de flash du BIOS !

9. L'utilitaire affiche un message **Flashing Complete** pour vous indiquer que vous avez flashé le BIOS avec succès. Retirez la disquette, puis pressez <F1> pour redémarrer l'ordinateur.

```
AwardBIOS Flash Utility for ASUS V1.01
(C) Phoenix Technologies Ltd. All Rights Reserved

For NF-KC804-A8N-SLI-00      DATE: 11/18/2004
Flash Type - SST 49LF004A/B /3.3V

File Name to Program: 1001.bin

Flashing Complete
Press <F1> to Continue

Write OK      No Update      Write Fail

F1 Reset
```

### 4.1.3 Sauvegarder le BIOS actuel

Vous pouvez utiliser l'utilitaire AwardBIOS Flash pour sauvegarder le BIOS actuel. Vous pourrez charger le BIOS actuel s'il vient à être corrompu durant la procédure de flash.



Assurez-vous que l'espace disque est suffisant sur la disquette pour y sauvegarder le BIOS.

Pour sauvegarder le BIOS actuel grâce à AwardBIOS Flash :

1. Répétez les étapes 1 à 6 de la section précédente.
2. Pressez <Y> quand l'utilitaire vous invitera à sauvegarder le BIOS actuel. L'écran suivant apparaîtra.

```
AwardBIOS Flash Utility for ASUS V1.01
(C) Phoenix Technologies Ltd. All Rights Reserved

For NF-KC804-A8N-SLI-00      DATE: 11/18/2004
Flash Type - SST 49LF004A/B /3.3V

File Name to Program: 1001.bin
Save current BIOS as:

Message:
```

3. Saisissez le nom de fichier du BIOS actuel dans le champs **Save current BIOS as**, puis pressez <Entrée>.

```
AwardBIOS Flash Utility for ASUS V1.01
(C) Phoenix Technologies Ltd. All Rights Reserved

For NF-KC804-A8N-SLI-00      DATE: 11/18/2004
Flash Type - SST 49LF004A/B /3.3V

File Name to Program: 1001.bin
Checksum: DAD6H
Save current BIOS as: old.bin

Message: Please Wait!
```

4. L'utilitaire sauvegarde le BIOS actuel sur la disquette, puis reprend la procédure de flash du BIOS.

```
AwardBIOS Flash Utility for ASUS V1.01
(C) Phoenix Technologies Ltd. All Rights Reserved

For NF-KC804-A8N-SLI-00      DATE: 11/18/2004
Flash Type - SST 49LF004A/B /3.3V

File Name to Program: 1001.bin
Now Backup System BIOS to
File!

Message: Please Wait!
```



## 4.1.4 Utilitaire ASUS CrashFree BIOS 2

ASUS CrashFree BIOS 2 est un outil de récupération automatique qui permet de récupérer le fichier du BIOS lorsqu'il est défectueux ou qu'il est corrompu lors d'une mise à jour. Vous pouvez mettre à jour un BIOS corrompu en utilisant le CD de support de la carte mère ou la disquette qui contient le BIOS à jour.



---

Préparez le CD de support de la carte mère ou la disquette contenant le BIOS mis à jour avant d'utiliser cet utilitaire.

---

### Récupérer le BIOS depuis le CD de support

Pour récupérer le BIOS depuis le CD de support:

1. Allumez l'ordinateur.
2. Insérez le CD de support de la carte mère dans le lecteur optique.
3. L'utilitaire affiche le message suivant et vérifie automatiquement la présence du fichier BIOS sur le CD.

```
Award BootBlock BIOS v1.0
Copyright (c) 2000, Award Software, Inc.

BIOS ROM checksum error
Detecting IDE ATAPI device...
```

Quand le fichier est trouvé, l'utilitaire lit le BIOS et commence à flasher le BIOS corrompu.

```
Award BootBlock BIOS v1.0
Copyright (c) 2000, Award Software, Inc.

BIOS ROM checksum error
Detecting IDE ATAPI device...
Found CDROM, try to Boot from it... Pass
```



---

NE PAS éteindre ou redémarrer l'ordinateur pendant la mise à jour du BIOS. Vous provoqueriez une défaillance du système lors du boot !

---

4. Redémarrez le système après que l'utilitaire est achevé la mise à jour.

## Récupérer le BIOS depuis une disquette

Pour récupérer le BIOS depuis une disquette:

1. Retirez tout CD du lecteur optique, puis allumez le système.
2. Insérez la disquette contenant le BIOS original ou celui mis à jour dans le lecteur de disquette.
3. L'utilitaire affiche le message suivant et vérifie automatiquement le lecteur de disquette à la recherche du BIOS original ou de celui mis à jour

```
Award BootBlock BIOS v1.0
Copyright (c) 2000, Award Software, Inc.

BIOS ROM checksum error
Detecting IDE ATAPI device...
```

Quand aucun CD n'est trouvé, l'utilitaire vérifie automatiquement le lecteur de disquette à la recherche du BIOS original ou de celui mis à jour. Puis l'utilitaire met à jour le BIOS corrompu.

```
Award BootBlock BIOS v1.0
Copyright (c) 2000, Award Software, Inc.

BIOS ROM checksum error
Detecting IDE ATAPI device...
  Found CDROM, try to Boot from it... Fail

Detecting floppy drive A media...
```



---

NE PAS éteindre ou redémarrer l'ordinateur pendant la mise à jour du BIOS. Vous provoqueriez une défaillance du système lors du boot !

---

4. Redémarrez le système après que l'utilitaire est achevé la mise à jour.



---

Le BIOS que vous avez récupéré n'est peut-être pas la version la plus récente pour cette carte mère, Visitez le site Web d'ASUS ([www.asus.com](http://www.asus.com)) pour télécharger la version la plus récente.

---

## 4.1.5 Utilitaire ASUS EZ Flash

ASUS EZ Flash vous permet de mettre à jour votre BIOS sans avoir besoin de booter sur une disquette bootable, ni d'utiliser un utilitaire DOS. EZ Flash est intégré à la puce du BIOS; il est accessible en pressant <Alt> + <F2> lors du Power-On Self Tests (POST).

Pour mettre à jour le BIOS en utilisant EZ Flash:

1. Visitez le site web ASUS ([www.asus.com](http://www.asus.com)) pour télécharger le BIOS le plus récent pour cette carte mère
2. Enregistrez ce BIOS sur une disquette puis redémarrez le système
3. Pressez <Alt> + <F2> lors du POST pour afficher l'écran suivant.

Insert Disk then press Enter or ESC to continue POST

4. Insérez la disquette qui contient le fichier BIOS dans le lecteur de disquettes, puis pressez <Entrée>. L'écran suivant apparaîtra.

```
AwardBIOS Flash Utility for ASUS V1.01
(C) Phoenix Technologies Ltd. All Rights Reserved

For NF-KC804-A8N-SLI-00      DATE: 11/18/2004
Flash Type - SST 49LF004A/B /3.3V

File Name to Program: 

Message: Please wait...
```

4. Lorsque le bon fichier BIOS est trouvé, EZ Flash commence à mettre à jour le BIOS et redémarre automatiquement le système une fois le processus terminé.



NE PAS éteindre ou redémarrer l'ordinateur pendant la mise à jour du BIOS. Vous provoqueriez une défaillance du système lors du boot !

## 4.1.6 Utilitaire ASUS Update

ASUS Update est un utilitaire qui vous permet de gérer, sauvegarder et mettre à jour le BIOS de la carte mère sous un environnement Windows®. ASUS Update permet de:

- Sauvegarder le BIOS en cours
- Télécharger le BIOS le plus récent depuis l'Internet
- Mettre à jour le BIOS depuis un fichier BIOS à jour
- Mettre à jour le BIOS depuis l'Internet, et
- Voir les informations de version du BIOS.

Cet utilitaire est disponible sur le CD de support fourni avec la carte mère.



---

ASUS Update nécessite une connexion Internet via un réseau ou via un Fournisseur d'Accès Internet (FAI).

---

### Installer ASUS Update

Pour installer ASUS Update:

1. Insérez le CD de support dans le lecteur CD. Le menu **Drivers** apparaît.
2. Cliquez sur l'onglet **Utilities**, puis cliquez sur **Install ASUS Update VX.XX.XX**. Voir page 5-3 pour plus de détails sur le menu **Utilities**.
3. ASUS Update est installé sur votre système.



---

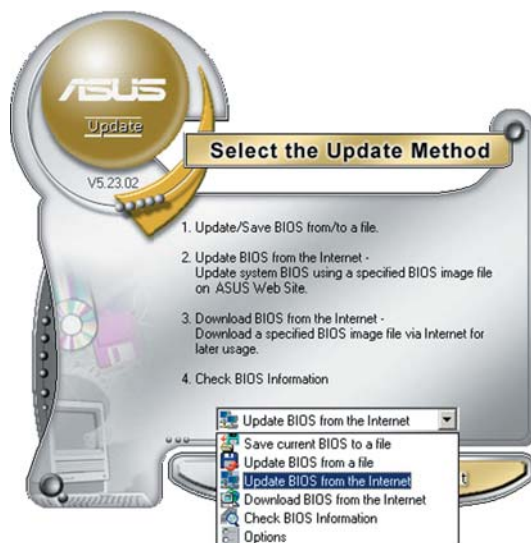
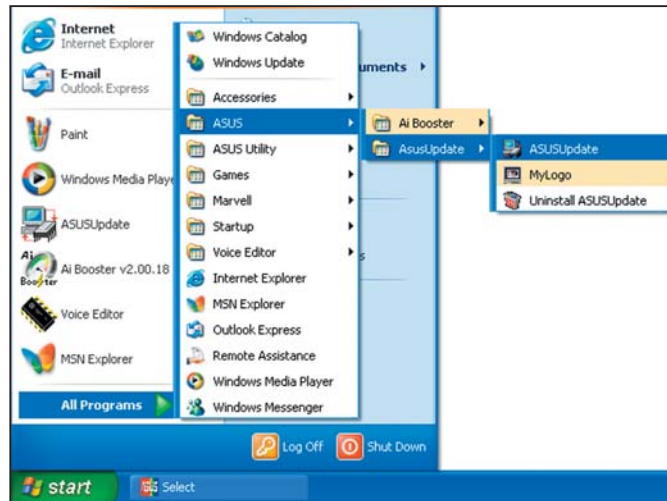
Quittez toutes les applications Windows® avant de mettre à jour le BIOS en utilisant cet utilitaire.

---

## Mise à jour du BIOS depuis l'Internet

Pour mettre à jour le BIOS depuis l'Internet:

1. Lancez l'utilitaire depuis Windows en cliquant sur **Démarrer** > **Programmes** > **ASUS** > **ASUSUpdate** > **ASUSUpdate**. Le menu principal d'ASUS Update apparaît.



2. Choisissez **Update BIOS from the Internet** (Mettre à jour à partir d'Internet) dans le menu déroulant puis cliquez sur **Next** (Suivant).



3. Choisissez le site FTP ASUS le plus proche de chez vous ou cliquez sur **Auto Select**. (Sélection automatique) Cliquez sur **Next** (Suivant).

- Depuis le site FTP choisissez la version du BIOS à télécharger puis cliquez sur **Next** (Suivant).
- Suivez les instructions à l'écran pour terminer la mise à jour.



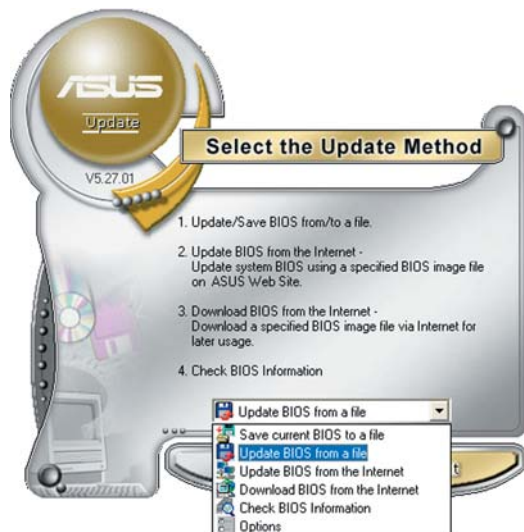
ASUS Update est capable de se mettre à jour depuis l'Internet. Mettez toujours à jour l'utilitaire pour bénéficier de toutes ses fonctions.



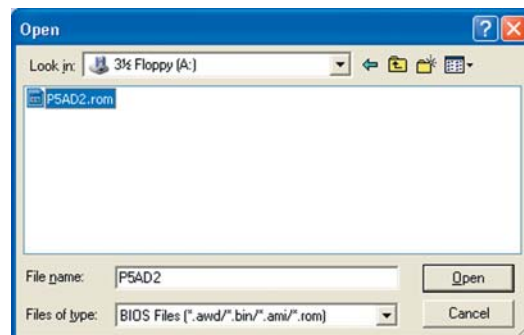
## Mise à jour du BIOS grâce à un fichier BIOS

Pour effectuer cette mise à jour:

- Lancez ASUS Update depuis le bureau de Windows® en cliquant sur **Démarrer > Programmes > ASUS > ASUSUpdate > ASUSUpdate**. La fenêtre principale d'ASUS Update apparaît.
- Choisissez **Update BIOS from a file** (Mettre à jour à partir d'un fichier) dans le menu déroulant puis cliquez sur **Next** (Suivant).



- Localisez le fichier BIOS dans la fenêtre **Open** (Ouvrir) puis cliquez sur **Save** (Sauvegarder).
- Suivez les instructions à l'écran pour terminer la mise à jour.



## 4.2 Le Setup du BIOS

Cette carte mère dispose d'une puce LPC (Low-Pin Count) programmable que vous pouvez mettre à jour en utilisant l'utilitaire fourni, décrit à la section "4.1 Gérer et mettre à jour votre BIOS."

Utilisez le Setup du BIOS lorsque vous installez la carte mère, si vous souhaitez reconfigurer le système, ou lorsque vous y êtes invité par le message "Run Setup". Cette section vous explique comment configurer votre système avec cet utilitaire.

Même si vous n'êtes pas invité à entrer dans le BIOS, vous pourrez changer la configuration de votre ordinateur par la suite. Par exemple, vous pouvez activer la fonction Mot de passe ou modifier les paramètres de la gestion de l'alimentation. Pour ce faire, vous devez reconfigurer votre système en utilisant le Setup du BIOS de sorte que votre ordinateur prenne en compte ces modifications et les enregistre dans la mémoire CMOS RAM de la puce LPC.

La puce LPC de la carte mère stocke l'utilitaire Setup. Quand vous démarrez l'ordinateur, le système vous offre la possibilité d'exécuter ce programme. Pressez <Suppr> durant le POST (Power-On Self Test) pour entrer dans le BIOS, sinon, le POST continue ses tests.

Si vous voulez entrer dans le BIOS après le POST, redémarrez le système en appuyant sur <Ctrl> + <Alt> + <Suppr>, ou en pressant le bouton de reset sur le boîtier. Vous pouvez aussi redémarrer en éteignant puis en rallumant le système. Mais choisissez cette méthode uniquement si les deux autres ont échoué.

Le Setup du BIOS a été conçu pour être le plus simple possible à utiliser. Il s'agit d'un programme composé de menus, ce qui signifie que vous pouvez vous déplacer dans les différents sous-menus et faire vos choix parmi les options prédéterminées.



- Les paramètres par défaut du BIOS de cette carte mère conviennent à la plupart des utilisations leur permettant d'assurer des performances optimales. Si le système devient instable après avoir modifié un paramètre du BIOS, chargez les paramètres par défaut pour retrouver compatibilité et stabilité. Choisissez **Load Default Settings** dans **Exit Menu**. Voir section "4.7 Exit Menu (menu sortie)"
- Les écrans de BIOS montrés dans cette section ne sont que des exemples et ne correspondront peut-être pas à ceux que vous aurez à l'écran.
- Visitez le site web ASUS ([www.asus.com](http://www.asus.com)) pour télécharger le BIOS le plus récent pour cette carte mère.



## 4.2.1 L'écran de menu du BIOS

Eléments du menu    Barre du menu    Champs de configuration    Aide générale

Sous-menus des éléments    Touches de navigation

## 4.2.2 Barre du menu

En haut de l'écran se trouve une barre du menu avec les choix suivants:

<b>Main</b>	Pour modifier la configuration de base du système
<b>Advanced</b>	Pour modifier les fonctions avancées
<b>Power</b>	Pour modifier la configuration Advanced Power Management (APM)
<b>Boot</b>	Pour modifier la configuration de boot
<b>Exit</b>	Pour choisir les options de sortie et charger les paramètres par défaut

Pour sélectionner un élément de la barre de menu, pressez les flèches droite ou gauche sur le clavier jusqu'à ce que l'élément désiré soit surligné.



- Les écrans de BIOS montrés dans cette section ne sont que des exemples et ne correspondront peut-être pas à ceux que vous aurez à l'écran.
- Visitez le site web ASUS ([www.asus.com](http://www.asus.com)) pour télécharger le BIOS le plus récent pour cette carte mère.



### 4.2.3 Barre de légende

En bas de l'écran du Setup se trouve une barre de légende. Les touches de cette barre vous permettent de naviguer dans les différents menus du Setup. Le tableau suivant dresse une liste des touches que vous trouverez dans la barre des légendes, ainsi que les fonctions qui leur correspondent.

Touches de navigation	Fonction
<F1>	Affiche l'écran de l'Aide générale
<F5>	Charge les valeurs par défaut
<Esc>	Permet de quitter le Setup du BIOS ou de retourner au menu principal depuis un sous-menu
Flèche gauche ou droite	Sélectionne un élément à droite ou à gauche dans le menu
Flèche haut ou bas	Déplace le curseur de surbrillance entre les champs vers le bas ou le haut
Pag. suiv. ou - (moins)	Fait défiler les valeurs précédentes dans le champ en surbrillance
Pag. préc. ou + (plus)	Fait défiler les valeurs suivantes dans le champ en surbrillance
<Entrée>	Fait apparaître un menu de sélection pour le champ sélectionné
<F10>	Sauvegarde les changements et quitte

### 4.2.4 Eléments du menu

L'élément surligné dans la barre du menu affiche les éléments spécifiques à ce menu. Par exemple, sélectionner **Main** affiche les éléments du Main menu (menu principal)

Les autres éléments (Advanced, Power, Boot, et Exit) de la barre du menu ont chacun leurs propres menus.

### 4.2.5 Sous-menus des éléments

Un triangle plein précède les éléments contenant un sous-menu. Pour afficher le sous-menu, choisissez l'élément et pressez <Entrée>.

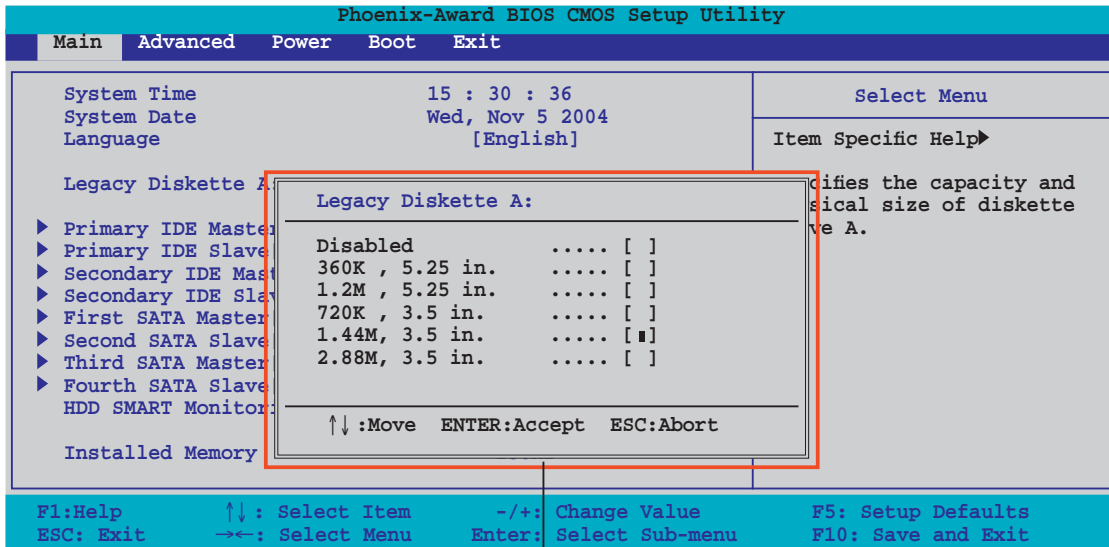
### 4.2.6 Champs de configuration

Ces champs montrent les valeurs des éléments de menu. Si un élément est configurable par l'utilisateur, vous pouvez changer la valeur de cet élément dans le champ opposé. Vous ne pouvez pas sélectionner un élément qui n'est pas configurable par l'utilisateur.

Les champs configurables sont mis entre crochets; ils sont surlignés lorsque sélectionnés. Pour modifier la valeur d'un champ, sélectionnez-le et pressez sur <Entrée> pour afficher une liste d'options. Se référer à la section "4.2.7 Fenêtre Pop-up."

## 4.2.7 Fenêtre Pop-up

Choisissez un élément du menu, puis pressez <Entrée> pour afficher une fenêtre pop-up contenant les options de configuration pour cet élément



Fenêtre pop-up

## 4.2.8 Aide générale

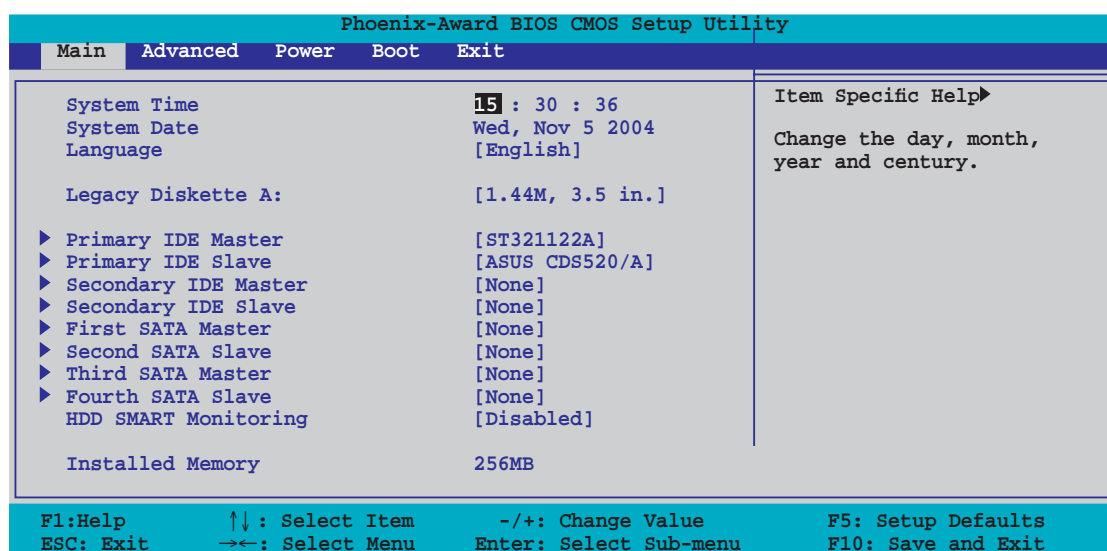
En haut à droite de l'écran de menu se trouve une brève description de l'élément sélectionné.

## 4.3 Main menu (Menu principal)

Quand vous entrez dans le Setup du BIOS, l'écran suivant apparaît, vous donnant un aperçu des informations système principales.



Reportez-vous à la section 4.2.1 “L'écran de menu BIOS” pour plus d'informations sur l'écran de menu et la manière d'y naviguer.



### 4.3.1 System Time [xx:xx:xxxx]

Réglez l'heure du système

### 4.3.2 System Date [Day xx/xx/xxxx]

Réglez la date du système.

### 4.3.3 Language [English]

Vous permet de choisir la langue du BIOS dans les différentes options disponibles. Options de configuration : [Français] [German] [English]

### 4.3.4 Legacy Diskette A [1.44M, 3.5 in.]

Détermine le type de lecteur de disquette installé Options de configuration : [Disabled] [360K, 5.25 in.] [1.2M , 5.25 in.] [720K , 3.5 in.] [1.44M, 3.5 in.] [2.88M, 3.5 in.]

### 4.3.5 Primary and Secondary IDE Master/Slave

En entrant dans le Setup, le BIOS détecte la présence des périphériques IDE. Il y a un sous-menu distinct pour chaque périphérique IDE. Choisissez un élément et pressez sur <Entrée> pour afficher ses informations

#### A8N-SLI Deluxe / A8N-SLI

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility			
Main		Primary IDE Master	
		Select Menu	
PIO Mode	[Auto]	Item Specific Help▶▶ Press [Enter] to select	
UDMA Mode	[Auto]		
Primary IDE Master	[Auto]		
Access Mode	[Auto]		
UDMA Mode	[Auto]		
Capacity	13579 MB		
Cylinder	26310		
Head	16		
Sector	63		
Transfer Mode	UDMA 4		
F1:Help	↑↓: Select Item	-/+ : Change Value	F5: Setup Defaults
ESC: Exit	→←: Select Menu	Enter: Select Sub-menu	F10: Save and Exit

#### A8N-SLI Premium

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility			
Main		Primary IDE Master	
		Select Menu	
Primary IDE Master	[Auto]	Item Specific Help▶▶ Press [Enter] to select	
Access Mode	[Auto]		
Capacity	xxxxxx MB		
Cylinder	xxxxxx		
Head	xx		
Sector	xx		
PIO Mode	[Auto]		
UDMA Mode	[Auto]		
Transfer Mode	xxxxxxxx		
F1:Help	↑↓: Select Item		
ESC: Exit	→←: Select Menu	Enter: Select Sub-menu	F10: Save and Exit

Le BIOS détecte automatiquement les valeurs des éléments grisés (Capacity, Cylinder, Head, Sector et Transfer Mode). Ces valeurs ne sont pas configurables par l'utilisateur. Ces éléments affichent N/A si aucun périphérique IDE n'est installé dans le système

#### PIO Mode

Sélectionne le mode PIO pour le périphérique IDE

Options de configuration: [Auto] [Mode 0] [Mode 1] [Mode 2] [Mode 3] [Mode 4]

## UDMA Mode

Sélectionne le mode UDMA. Options de configuration : [Disabled] [Auto]

## IDE Primary Master/Slave [Auto]; IDE Secondary Master/Slave [Auto]

Sélectionnez [Auto] pour détecter automatiquement un disque dur IDE. Si la détection automatique est fructueuse, le BIOS remplira automatiquement les champs vides de ce sous-menu avec les valeurs correctes. Si le disque dur a déjà été formaté sur un autre ordinateur, le Setup du BIOS peut détecter des paramètres incorrectes. Sélectionnez [Manual] pour saisir manuellement les paramètres du disque dur IDE. Si aucun disque n'est installé, sélectionnez [None]. Options de configuration : [None] [Auto] [Manual]

## Access Mode [Auto]

Le paramètre par défaut [Auto] permet la détection automatique d'un disque dur IDE. Définissez cet élément en [CHS] si vous souhaitez définir l'élément IDE Primary Master/Slave en [Manual]. Options de configuration : [CHS] [LBA] [Large] [Auto]



Avant de configurer un disque dur, vérifiez que vous avez en votre possession les bonnes informations de configuration fournies par le constructeur du disque dur. Si les paramètres sont incorrectes, le système n'arrivera peut-être pas à reconnaître le disque dur.

---

## Capacity

Affiche la capacité du disque qui a été auto-détectée. Cet élément n'est pas configurable.

## Cylinder

Affiche le nombre de cylindres du disque dur. Cet élément n'est pas configurable.

## Head

Affiche le nombre de têtes de lecture/écriture du disque dur. Cet élément n'est pas configurable.

## Sector

Affiche le nombre de secteurs par piste. Cet élément n'est pas configurable.

## Transfer Mode

Affiche le mode Transfer. Cet élément n'est pas configurable.

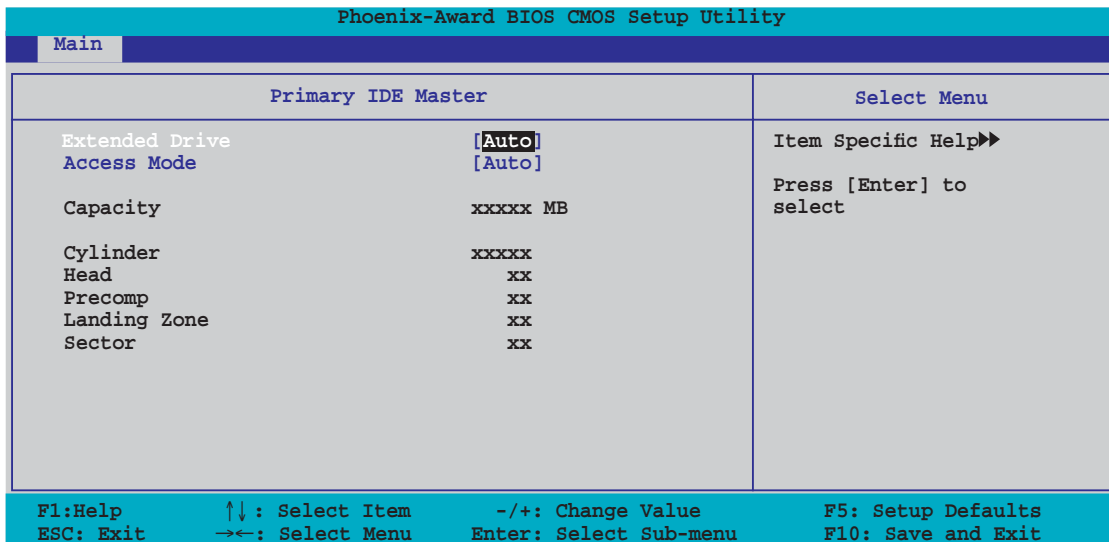


Après avoir entré les informations du disque dur IDE dans le BIOS, utilisez un utilitaire de disque, tel que FDISK, pour le partitionner ou le formater. Ceci est nécessaire pour la lecture et l'écriture de données sur ce disque dur. Assurez-vous d'avoir mis en place la partition du disque dur Primary IDE pour l'activer.

---

### 4.3.6 First, Second, Third, Fourth SATA Master

En entrant dans le Setup, le BIOS détecte la présence des périphériques Serial ATA. Il y a un sous-menu distinct pour chaque périphérique SATA. Choisissez un élément et pressez sur <Entrée> pour afficher ses informations.



Le BIOS détecte automatiquement les valeurs des éléments grisés (Capacity, Cylinder, Head, Precomp, Landing Zone et Sector). These values are not user-configurable. Ces valeurs ne sont pas configurables par l'utilisateur. Ces éléments affichent N/A si aucun périphérique SATA n'est installé dans le système.

#### Extended Drive

Sélectionne le type de disque fixe connecté au système.

Options de configuration : [None] [Auto]

#### Access Mode

Définit le mode Sector addressing. Options de configuration : [Large] [Auto]



Avant de configurer un disque dur, vérifiez que vous avez en votre possession les bonnes informations de configuration fournies par le constructeur du disque dur. Si les paramètres sont incorrectes, le système n'arrivera peut-être pas à reconnaître le disque dur.

#### Capacity

Affiche la capacité du disque qui a été auto-détectée. Cet élément n'est pas configurable.

#### Cylinder

Affiche le nombre de cylindres du disque dur. Cet élément n'est pas configurable.

## Head

Affiche le nombre de têtes de lecture/écriture du disque dur. Cet élément n'est pas configurable.

## Precomp

Affiche le nombre de precomp par piste. Cet élément n'est pas configurable.

## Landing Zone

Affiche le nombre de zone de pose par piste. Cet élément n'est pas configurable

## Sector

Affiche le nombre de secteurs par piste. Cet élément n'est pas configurable.



---

Après avoir entré les informations du disque dur IDE dans le BIOS, utilisez un utilitaire de disque, tel que FDISK, pour le partitionner ou le formater. Ceci est nécessaire pour la lecture et l'écriture de données sur ce disque dur. Assurez-vous d'avoir mis en place la partition du disque dur Primary IDE pour l'activer.

---

### 4.3.6 HDD SMART Monitoring

Vous permet d'activer ou de désactiver la fonction SMART (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology)

Configuration options: [Disabled] [Enabled]

### 4.3.7 Installed Memory

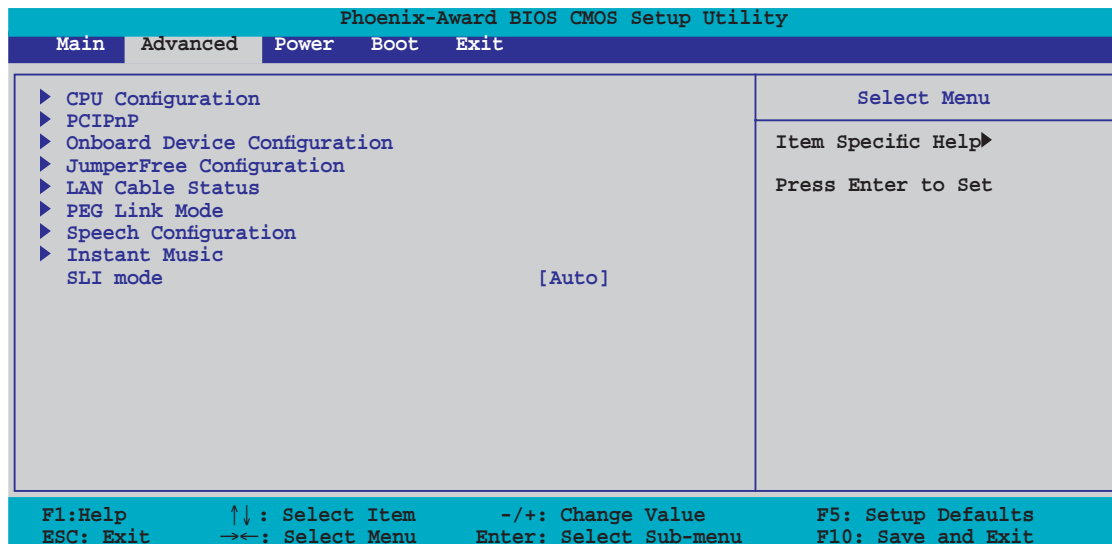
Affiche la taille de la mémoire installée.

## 4.4 Advanced menu (menu avancé)

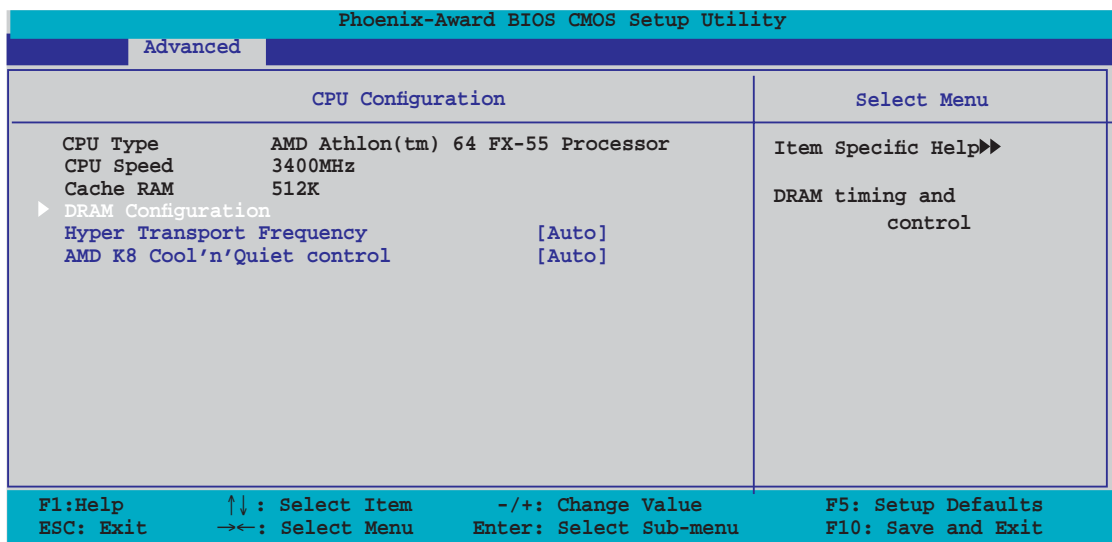
Les éléments du menu Advanced menu vous permettent de modifier les paramètres du CPU et d'autres composants système



Prenez garde en changeant les paramètres du menu Advanced . Des valeurs incorrectes risquent d'entraîner un mauvais fonctionnement du système..



### 4.4.1 CPU Configuration





## DRAM Configuration

Les éléments de ce menu affichent les informations relatives à la DRAM auto détectée par le BIOS.

### A8N-SLI Deluxe

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility			
Advanced			
DRAM Configuration		Select Menu	
Max Memclock (MHz)	[Auto]	Item Specific Help▶▶▶	
1T/2T Memory Timing	[Auto]	Place an artificial memory clock limit on the system. Memory is prevented from running faster than this frequency.	
CAS# latency (Tcl)	[Auto]		
RAS# to CAS# delay (Trcd)	[Auto]		
Min RAS# active time (Tras)	[Auto]		
Row precharge Time (Trp)	[Auto]		
Master ECC Enabled	[Disabled]		
F1:Help	↑↓: Select Item	-/+ : Change Value	F5: Setup Defaults
ESC: Exit	→←: Select Menu	Enter: Select Sub-menu	F10: Save and Exit

### A8N-SLI Premium

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility			
Advanced			
DRAM Configuration		Select Menu	
DRAM Over 4G Remapping	[Disabled]	Item Specific Help▶▶▶	
Max Memclock (MHz)	[Auto]	Place an artificial memory clock limit on the system. Memory is prevented from running faster than this frequency.	
1T/2T Memory Timing	[Auto]		
CAS# latency (Tcl)	[Auto]		
RAS# to CAS# delay (Trcd)	[Auto]		
Min RAS# active time (Tras)	[Auto]		
Row precharge Time (Trp)	[Auto]		
Row Cycle Time (Trc)	[Auto]		
Row Refresh Cycle Time (Trfc)	[Auto]		
Write Recovery Time (Twr)	[Auto]		
Read-to-Write Delay (Trwt)	[Auto]		
F1:Help	↑↓: Select Item	-/+ : Change Value	F5: Setup Defaults
ESC: Exit	→←: Select Menu	Enter: Select Sub-menu	F10: Save and Exit

### A8N-SLI

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility			
Advanced			
DRAM Configuration		Select Menu	
Max Memclock (MHz)	[Auto]	Item Specific Help▶▶▶	
1T/2T Memory Timing	[Auto]	Place an artificial memory clock limit on the system. Memory is prevented from running faster than this frequency.	
CAS# latency (Tcl)	[Auto]		
RAS# to CAS# delay (Trcd)	[Auto]		
Min RAS# active time (Tras)	[Auto]		
Row precharge Time (Trp)	[Auto]		
Row Cycle Time (Trc)	[Auto]		
Row Refresh Cycle Time (Trfc)	[Auto]		
Write Recovery Time (Twr)	[Auto]		
Read-to-Write Delay (Trwt)	[Auto]		
Master ECC Enabled	[Disabled]		
F1:Help	↑↓: Select Item	-/+ : Change Value	F5: Setup Defaults
ESC: Exit	→←: Select Menu	Enter: Select Sub-menu	F10: Save and Exit

DRAM Over 4G Remapping [Disabled] (uniquement l'A8N-SLI Premium)

Active ou désactive le remappage de la DRAM quand 4 Go de mémoire système sont utilisés. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

Max Memclock (MHz) [Auto]

Sélectionne la fréquence mémoire maximum. Options de configuration: [Auto] [DDR200] [DDR266] [DDR333] [DDR400] [DDR400] [DDR433] [DDR466] [DDR500] [DDR533] [DDR550] [DDR600]

1T/2T Memory Timing [Auto]

Règle le timing de la mémoire. Options de configuration : [Auto] [1T] [2T]

CAS# latency (Tcl) [Auto]

Définit l'élément CAS# latency. Options de configuration : [Auto] [2.0] [2.5] [3.0]

RAS# to CAS# delay (Trcd) [Auto]

Définit le délai RAS# to CAS# sur la commande Rd/Wr sur la même banque. Options de configuration : [Auto] [2] [3] [4] [5] [6] [7]

Min RAS# active time (Tras) [Auto] (uniquement l'A8N-SLI Deluxe / A8N-SLI)

Définit le temps actif minimum du RAS#. Options de configuration : [Auto] [5] [6] [7] [8] [9] [10] [11] [12] [13] [14] [15]

Row precharge Time (Trp) [Auto]

Définit le temps de précharge par ligne. Précharge sur Active ou Auto-Refresh dans la même banque. Options de configuration : [Auto] [2] [3] [4] [5] [6]

Row Cycle Time (Trc) [Auto] (uniquement l'A8N-SLI Premium / A8N-SLI)

Définit le temps du cycle par ligne. Options de configuration : [Auto] [7] [8] [9] [10] [11] [12] [13]

Row Refresh Cycle Time (Trfc) [Auto] (uniquement l'A8N-SLI Premium / A8N-SLI)

Définit le temps du cycle de rafraîchissement par ligne. Options de configuration: [Auto] [9] [10] [11] [12] [13] [14] [15]

Write Recovery Time (Twr) [Auto] (uniquement l'A8N-SLIPremium / A8N-SLI)

Définit le temps de reprise sur l'écriture. Options de configuration :  
[Auto] [2] [3]

Read-to-Write Delay (Trwt) [Auto] (uniquement l'A8N-SLIPremium / A8N-SLI)

Définit le temps read-to-write. Options de configuration : [Auto] [1]  
[2] [3] [4] [5] [6]

Master ECC Enable [Disabled]

Active ou désactive la fonction master ECC.  
Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

### **Hyper Transport Frequency [Auto]**

Définit la fréquence Hyper Transport.  
Options de configuration : [Auto] [1x] [2x] [3x] [4x] [5x] [Auto]

### **AMD K8 Cool'n'Quiet control [Disabled]**

Active ou désactive la technologie AMD Cool 'n' Quiet!  
Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

## 4.4.2 PCIPnP

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility		
Advanced		
Frequency/Voltage control		Select Menu
Plug & Play O/S	<b>No</b>	Item Specific Help▶▶
Init Display First	[PCI Slot]	
Resources Controlled By	[Auto]	
x IRQ Resources		
PCI/VGA Palette Snoop	[Disabled]	

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

### Plug & Play O/S [No]

Quand cet élément est défini sur [No], le BIOS configure tous les périphériques du système. Quand cet élément est défini [Yes] et si vous installez un système d'exploitation Plug and Play, l'OS configure configure les périphériques Plug and Play devices qui ne sont pas nécessaires au boot. Options de configuration : [No] [Yes]

### Resources Controlled By [Auto]

Quand cet élément est défini sur [Auto], le BIOS configure automatiquement tous les périphériques de boot compatibles Plug and Play. Définissez cet élément sur [Manual] quand vous souhaitez assigner les champs d'adresse de l'IRQ DMA et de la mémoire de base. Options de configuration : [Auto] [Manual]



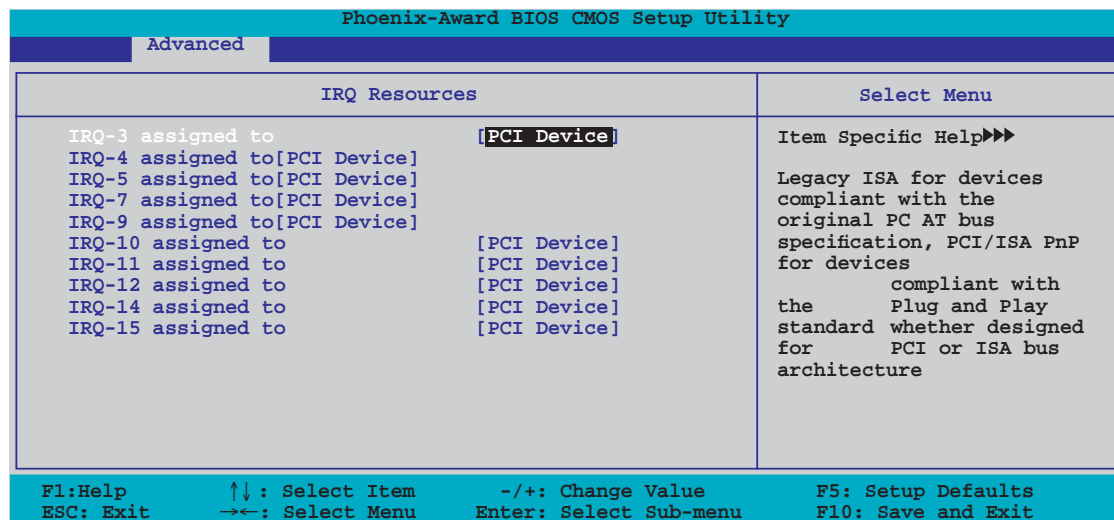
---

Quand l'élément Resources Controlled By est défini sur [Auto], l'élément IRQ Resources devient grisé, et n'est plus configurable par l'utilisateur. Se référer à la section "IRQ Resources" pour plus d'informations sur l'activation de cet élément.

---

## IRQ Resources

Ce sous-menu est activé seulement quand l'élément **Resources Controlled By** est défini sur **Manual**.



### IRQ-xx assigned to

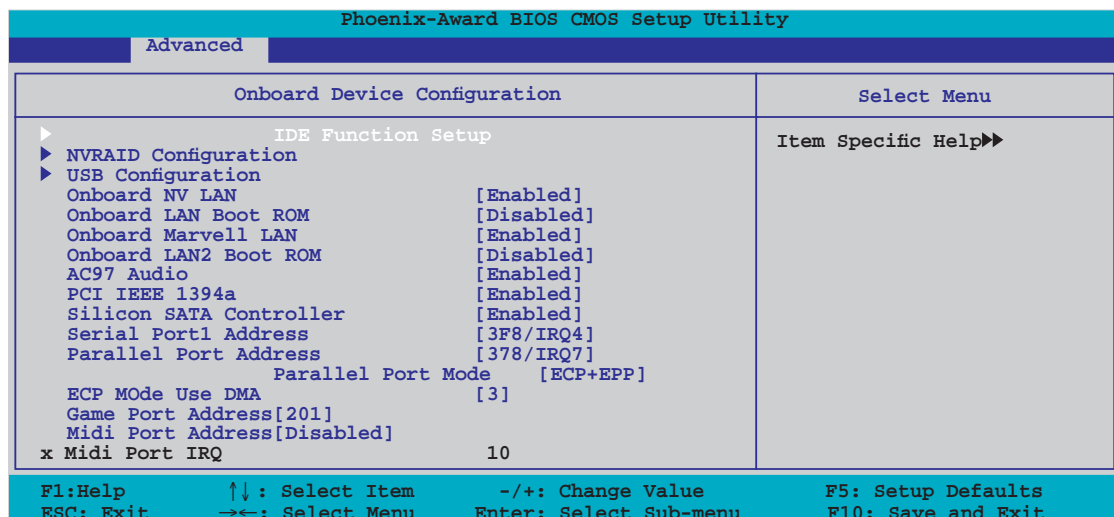
Défini sur [PCI Device], l'IRQ spécifiée est libre pour l'usage de périphériques PCI/PnP. Défini sur [Reserved], l'IRQ est réservée pour les périphériques ISA legacy. Options de configuration : [PCI Device] [Reserved]

## PCI/VGA Palette Snoop [Disabled]

Sur [Enabled], la fonction Palette Snooping informe les périphériques PCI qu'un périphérique graphique ISA est installé dans le système afin que ce dernier puisse fonctionner correctement. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

## 4.4.3 Onboard Devices Configuration (Configuration des périphériques embarqués)

### A8N-SLI Deluxe / A8N-SLI Premium



## A8N-SLI

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility	
Advanced	
Onboard Device Configuration	Select Menu
<pre> ▶ IDE Function Setup ▶ NVRAID Configuration ▶ USB Configuration   Onboard NV LAN           [Enabled]   Onboard LAN Boot ROM     [Disabled]   AC97 Audio               [Enabled]   PCI IEEE 1394a          [Enabled]   Serial Port1 Address     [3F8/IRQ4]   Parallel Port Address    [378/IRQ7]   Parallel Port Mode       [ECP+EPP]   ECP Mode Use DMA         [3]   Game Port Address[201]   Midi Port Address[Disabled] x Midi Port IRQ           10           </pre>	Item Specific Help▶▶
F1:Help      ↑↓: Select Item      -/+: Change Value      F5: Setup Defaults ESC: Exit    →←: Select Menu      Enter: Select Sub-menu      F10: Save and Exit	

## IDE Function Setup

Ce sous-menu contient des éléments relatifs à la fonction IDE. Sélectionnez un élément, puis pressez <Entrée> pour le modifier.

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility	
Advanced	
Onboard Device Configuration	Select Menu
<pre> OnChip IDE Channel0       <b>Enabled</b> OnChip IDE Channel1      [Enabled] IDE DMA transfer access   [Enabled] SATA Port 1, 2           [Enabled] SATA DMA transfer[Enabled] SATA Port 3, 4           [Enabled] SATA2 DMA transfer       [Enabled] IDE Prefetch Mode[Enabled]           </pre>	Item Specific Help▶▶
F1:Help      ↑↓: Select Item      -/+: Change Value      F5: Setup Defaults ESC: Exit    →←: Select Menu      Enter: Select Sub-menu      F10: Save and Exit	

### **OnChip IDE Channel0 [Enabled]**

Active ou désactive le contrôleur IDE canal 0 embarqué.  
Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

### **OnChip IDE Channel1 [Enabled]**

Active ou désactive le contrôleur IDE canal 1 embarqué.  
Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

### **IDE DMA transfer access [Enabled]**

Active ou désactive l'accès au transfert IDE DMA.  
Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

### **Serial Port 1, 2 [Enabled] (uniquement l'A8N-SLI Deluxe / A8N-SLI Premium)**

Active ou désactive les ports Serial 1 et 2.  
Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

### **SATA Port 1, 2 [Enabled] (uniquement l'A8N-SLI)**

Active ou désactive les ports SATA 1 et 2.  
Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

### **SATA DMA access [Enabled]**

Active ou désactive l'accès au transfert SATA DMA.  
Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

### **Serial Port 3, 4 [Enabled]**

Active ou désactive les ports SATA 3 et 4.  
Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

### **SATA2 DMA transfer [Enabled]**

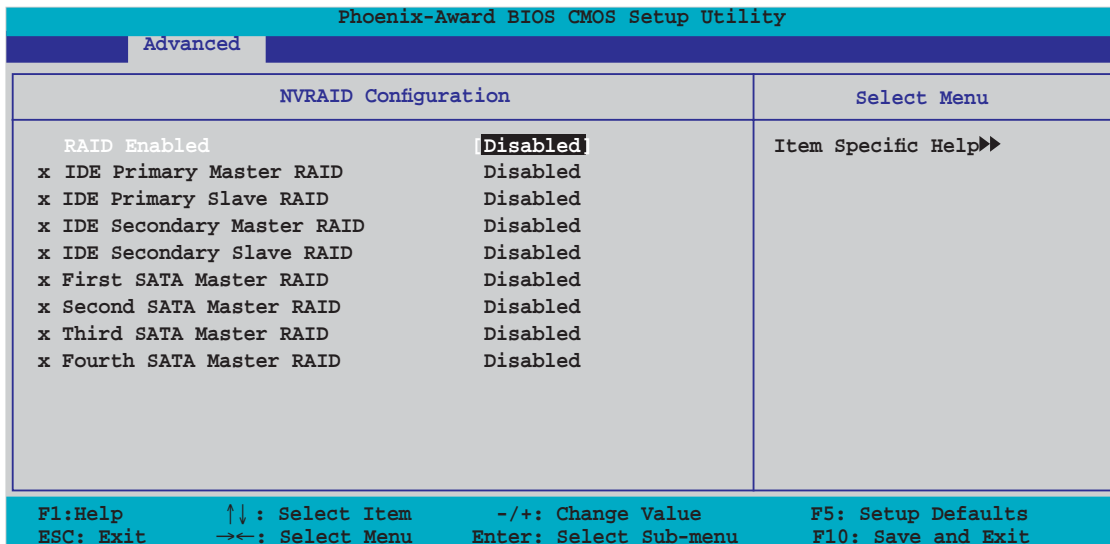
Active ou désactive l'accès au transfert SATA2 DMA.  
Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

### **IDE Prefetch Mode [Enabled]**

Active ou désactive le mode IDE prefetch.  
Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

### **NVRAID Configuration**

Ce sous-menu contient des éléments relatifs à la fonction NVRAID.  
Sélectionnez un élément puis pressez sur <Entrée> pour le modifier.



### RAID Enabled [Disabled]

Active ou désactive le contrôleur RAID embarqué. Quand il est activé, les éléments qui le suivent deviennent configurables par l'utilisateur.

Options de configuration : [Enabled] [Disabled]

### IDE Primary, Secondary Master/Slave RAID [Disabled]

Active ou désactive la fonction RAID du maître primaire ou secondaire, ou l'esclave IDE. Options de configuration : [Enabled] [Disabled]

### First, Second, Third, Fourth SATA Master RAID [Disabled]

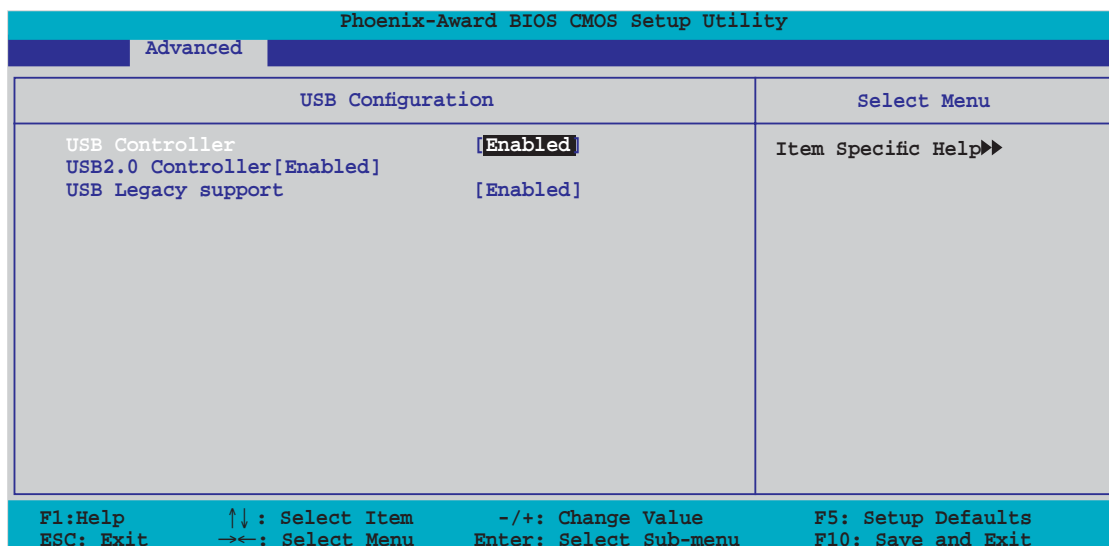
Active ou désactive la fonction RAID du premier, second, troisième ou quatrième disque maître SATA.

Options de configuration : [Enabled] [Disabled]



## USB Configuration

Les éléments de ce menu vous permettent de changer toutes les fonctions associées à l'USB. Sélectionnez un élément puis pressez sur <Entrée> pour afficher les options de configuration.



### USB Controller [Enabled]

Active ou désactive le contrôleur USB embarqué.  
Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

### USB 2.0 Controller [Enabled]

Active ou désactive le contrôleur USB 2.0 embarqué.  
Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

### USB Legacy Support [Enabled]

Active ou de désactive le support des périphériques USB pour les OS legacy. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

### Onboard NV LAN [Enabled]

Active ou désactive le contrôleur Gigabit LAN NVIDIA® embarqué.  
Options de configuration : [Enabled] [Disabled]

### OnBoard LAN Boot ROM [Disabled]

Active ou désactive le LAN boot ROM embarqué.  
Configuration options: [Disabled] [Enabled]

### **Onboard Marvell LAN [Disabled] (uniquement l'A8N-SLI Deluxe / A8N-SLI Premium)**

Active ou désactive le contrôleur Gigabit LAN Marvell® embarqué.

Options de configuration : [Enabled] [Disabled]

### **AC97 Audio [Enabled]**

Active ou désactive le contrôleur AC97 audio embarqué.

Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

### **OnBoard LAN2 Boot ROM [Disabled]**

Active ou désactive le LAN 2 boot ROM embarqué. Cet élément est configurable par l'utilisateur seulement quand l'élément PCI Giga LAN est sur Enabled.

Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

### **PCI IEEE 1394a [Enabled]**

Active ou désactive le contrôleur PCI IEEE 1394 embarqué.

Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

### **Silicon SATA Controller [Enabled] (uniquement l'A8N-SLI Deluxe / A8N-SLI Premium)**

Active ou désactive le contrôleur RAID Silicon Image embarqué.

Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

### **Serial Port1 Address [3F8/IRQ4]**

Sélectionne l'adresse du port Serial 1.

Options de configuration : [Disabled] [3F8/IRQ4] [3E8/IRQ4] [2E8/IRQ3]

### **Parallel Port Address [378/IRQ7]**

Sélectionne les adresses du port Parallel.

Options de configuration : [Disabled] [378/IRQ7] [278/IRQ5] [3BC/IRQ7]

### **Parallel Port Mode [ECP+EPP]**

Sélectionne le mode du port Parallel.

Options de configuration : [Normal] [Bi-directional] [EPP] [ECP]

### **ECP Mode Use DMA [3]**

Sélectionne le mode ECP. Options de configuration : [1] [3]

### **Game Port Address [201]**

Sélectionne les adresses du port Game ou désactive ce port. Options de configuration: [Disabled] [201] [209]

### **Midi Port Address (Défini sur Disabled par défaut sur l'A8N-SLI Deluxe / A8N-SLI Premium ; Défini sur 330 par défaut sur l'A8N-SLI)**

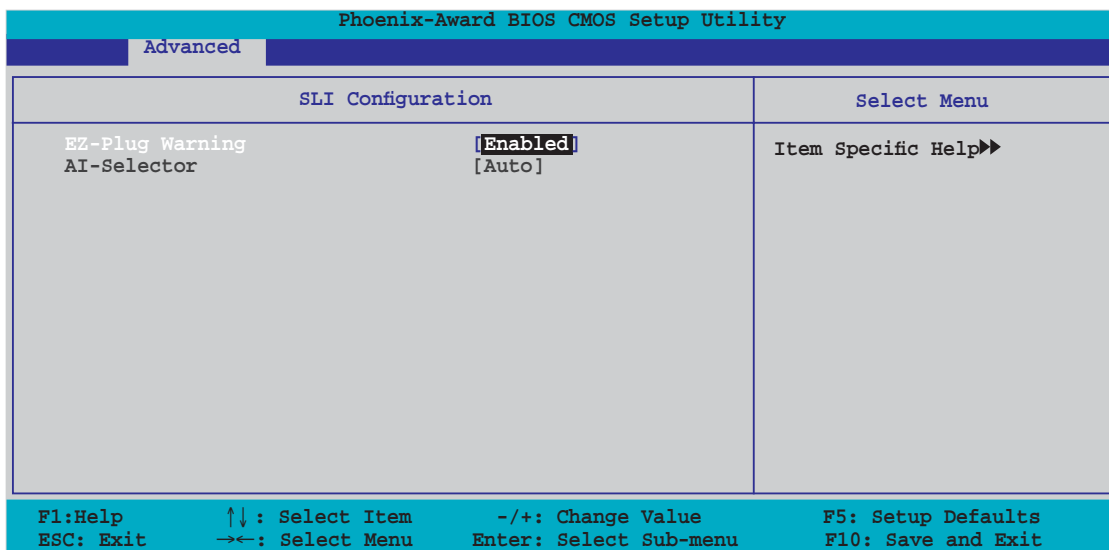
Sélectionne les adresses du port MIDI ou désactive ce port. Options de configuration : [Disabled] [330] [300]

### **Midi Port IRQ [10]**

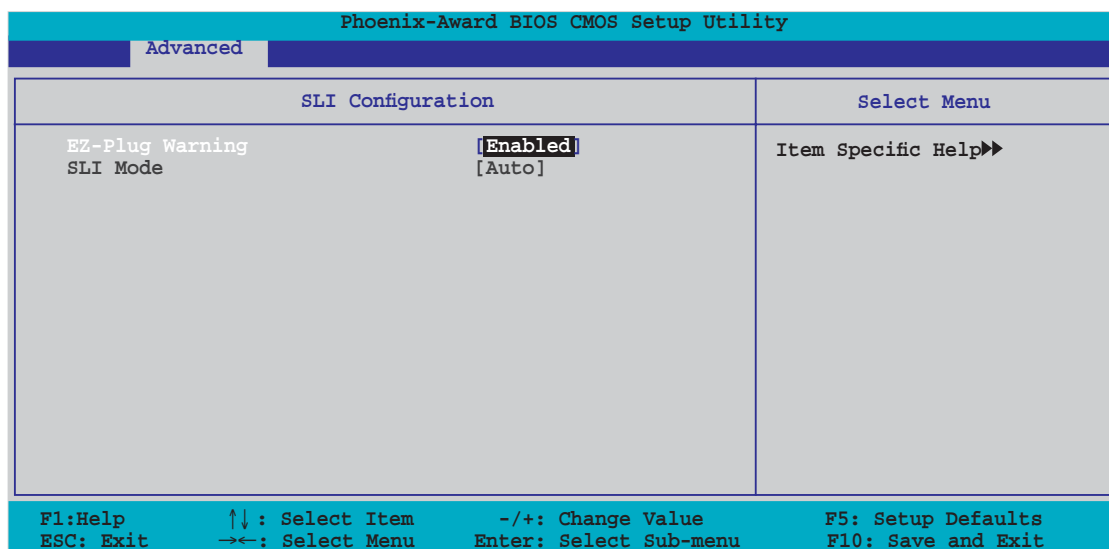
Définit l'adresse IRQ du port Midi. Options de configuration : [5] [10]

## 4.4.4 SLI Configuration

### A8N-SLI Premium



### A8N-SLI Deluxe / A8N-SLI



#### EZ-Plug Warning [Enabled]

Active ou désactive la fonction EZ-Plug.

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

#### AI Selector [Auto] (uniquement l'A8N-SLI Premium)

Permet de définir AI selector. Défini sur Auto, le BIOS le nombre de cartes graphiques PCI Express. A définir sur Single Video Card quand une seule carte graphique PCI Express est utilisée ; à définir sur Dual Video Cards quand deux cartes graphiques compatibles SLI sont utilisées.

Options de configuration: [Auto] [Single Video Card] [Dual Video Card]

## SLI mode [Enabled] (uniquement l'A8N-SLI Deluxe / A8N-SLI)

Permet de sélectionner le mode SLI™ (Scalable Link Interface). Quand il est défini sur Auto, le BIOS détecte les paramètres de l'utilitaire ASUS AI Select. A définir sur Normal quand une seule carte graphique PCI Express est utilisée ; à définir sur SLI mode quand deux cartes graphiques compatibles SLI sont utilisées.

Options de configuration: [Auto] [Normal] [SLI]



- 
- Nous vous recommandons de garder cet élément défini sur [Auto].
  - Quand il n'est pas défini sur [Auto], assurez-vous que le paramètre est le même que pour ASUS AI Selector. Si le paramètre du BIOS n'est pas le même que celui de l'utilitaire AI Selector, le système suivra ce dernier.
-

## 4.4.5 JumperFree Configuration

### A8N-SLI Deluxe

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility

Advanced

JumperFree Configuration	Select Menu
Overclock Profile [Auto] <span style="float:right">■</span>	Item Specific Help▶▶
x Overclock Options Disable	
x N.O.S. Option <span style="float:right">Disable</span>	
x CPU Frequency <span style="float:right">200.00</span>	
x PCI Express Clock 100Mhz	
x DDR Voltage <span style="float:right">Auto</span>	
x CPU Multiplier <span style="float:right">Auto</span>	
x CPU Voltage <span style="float:right">Auto</span>	

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

### A8N-SLI Premium

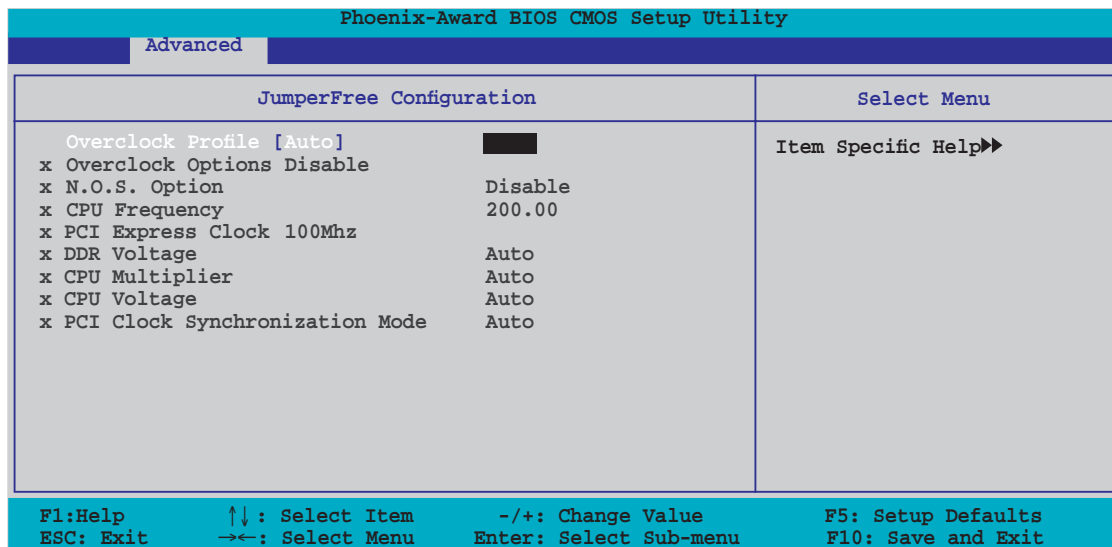
Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility

Advanced

JumperFree Configuration	Select Menu
Overclock Profile [Auto] <span style="float:right">■</span>	Item Specific Help▶▶
x Overclock Options Disable	
x N.O.S. Option <span style="float:right">Disable</span>	
x CPU Frequency <span style="float:right">200.00</span>	
x PCI Express Clock 100Mhz	
x DDR Voltage <span style="float:right">Auto</span>	
x Chipset Voltage <span style="float:right">+1.5V</span>	
x HT Voltage <span style="float:right">+1.20V</span>	
x CPU Multiplier <span style="float:right">Auto</span>	
x CPU Voltage <span style="float:right">Auto</span>	
x PCI Clock Synchronization Mode <span style="float:right">Auto</span>	

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

## A8N-SLI



### Overclock Profile [Auto]

Permet la sélection des options d'overclocking du CPU pour obtenir la fréquence interne du CPU désirée. Sélectionnez une des configurations d'overclocking pré-établies :

<b>Manual</b>	Vous permet de définir chaque paramètre d'overclocking
<b>Auto</b>	Charge les paramètres optimaux pour le système.
<b>Standard</b>	Charge les paramètres par défaut du système.
<b>AI Overclock</b>	Charge des profils d'overclocking avec des paramètres optimaux afin d'assurer la stabilité du système lors de l'overclocking.
<b>AI N.O.S.</b>	La fonction AI N.O.S. (ASUS AI Non-delay Overclocking System) détecte intelligemment la charge système et augmente automatiquement les performances du système pour les tâches qui nécessitent le plus de ressources.



---

Les éléments suivants sont configurables seulement quand l'élément Overclock Profile est défini sur [Manual].

---

### **CPU Frequency [XXX] (la valeur est auto détectée)**

Indique la fréquence envoyée par le générateur de fréquence au bus système et au bus PCI. La fréquence du BUS (fréquence externe) multipliée par le bus est égale à la vitesse du CPU. La valeur de cet élément est auto détecté par le BIOS. Les valeurs s'échelonnent de 200 à 400. Se référer au tableau suivant pour les paramètres de Front Side bus et de fréquence externe du CPU correctes.



---

Définir une valeur trop élevée pour la fréquence du CPU peut rendre le système instable ! Si cela se produit, revenez aux valeurs par défaut.

---

### **PCI Express Clock [100MHz]**

Vous permet de définir la fréquence du PCI Express. Saisissez une valeur décimale entre 100-200 MHz. Options de configuration : [100Mhz] [101Mhz~[145Mhz]

### **DDR Voltage [Auto]**

Définit le voltage de la DDR. Options de configuration : [Auto] [2.60V] [2.65V] [2.70V] [2.75V] [2.80V] [2.85V] [2.90V] [2.95V] [3.00V]

### **HT Voltage [+1.2V] (uniquement sur Premium)**

Définit le voltage HT. Options de configuration : [+1.2V] [+1.25V]

### **CPU Multiplier [Auto]**

Définit le multiplicateur de CPU multiplier. Les options de configuration varie en fonction du type de CPU installé. Options de configuration : [Auto] [x4] [x4.5] [x5] [x5.5] [x6] [x6.5] [x7] [x7.5] [x7.5] [x8] [x8.5] [x9] [x9.5] [x10] [x10.5] [x11] [x11.5] [x12] [x12.5] [x13] [x13.5] [x14] [x14.5] [x15] [x15.5] [x16] [x16.5] [x17] [x17.5] [x18] [x18.5] [x19] [x19.5] [x20]

### **CPU Voltage [Auto]**

Définit le voltage CPU. Options de configuration: [Auto]  
[1.650V] [1.6375V] [1.625V] [1.6125V] [1.600V] [1.5875V]  
[1.575V] [1.5625V] [1.550V] [1.5375V] [1.525V] [1.5125V]  
[1.500V] [1.4875V] [1.475V] [1.4625V] [1.450V] [1.4375V]  
[1.425V] [1.4125V] [1.400V] [1.3875V] [1.375V] [1.3625V]  
[1.350V] [1.3375V] [1.325V] [1.3125V] [1.300V] [1.2875V]  
[1.275V] [1.2625V] [1.250V] [1.2375V] [1.225V] [1.2125V]  
[1.200V] [1.1875V] [1.175V] [1.1625V] [1.150V] [1.1375V]  
[1.125V] [1.1125V] [1.100V] [1.0875V] [1.075V] [1.0625V]  
[1.050V] [1.0375V] [1.025V] [1.0125V] [1.000V] [0.9875V]  
[0.975V] [0.9625V] [0.950V] [0.9375V] [0.925V] [0.9125V]  
[0.900V] [0.8875V] [0.875V] [0.8625V] [0.850V] [0.8375V]  
[0.825V] [0.8125V] [0.800V]



## PCI Clock Synchronization Mode [Auto] (uniquement Premium / Basic)

Définit le mode PCI Clock Synchronization.

Configuration options: [Auto] [To CPU] [33.33MHz]



L'élément suivant est configurable par l'utilisateur seulement quand l'élément AI Overclocking est défini sur [AI Overclock].

## Overclock Options [Disable]

Vous permet de définir les options de l'overclocking.

Options de configuration : [Disable] [Overclock 3%]

[Overclock 5%] [Overclock 8%] [Overclock 10%]



L'élément suivant est configurable par l'utilisateur seulement quand l'élément AI Overclocking est défini su [AI N.O.S.].

## N.O.S. Option [Disable]

Définit le mode Non-Delay Overclocking System.

Options de configuration : [Disable] [Overclock 3%] [Overclock 5%]

[Overclock 8%] [Overclock 10%]

## 4.4.6 LAN Cable Status (uniquement sur l'A8N-SLI Deluxe/A8N-SLI Premium)

Les éléments de ce menu affiche l'état du câble LAN (Local Area Network).

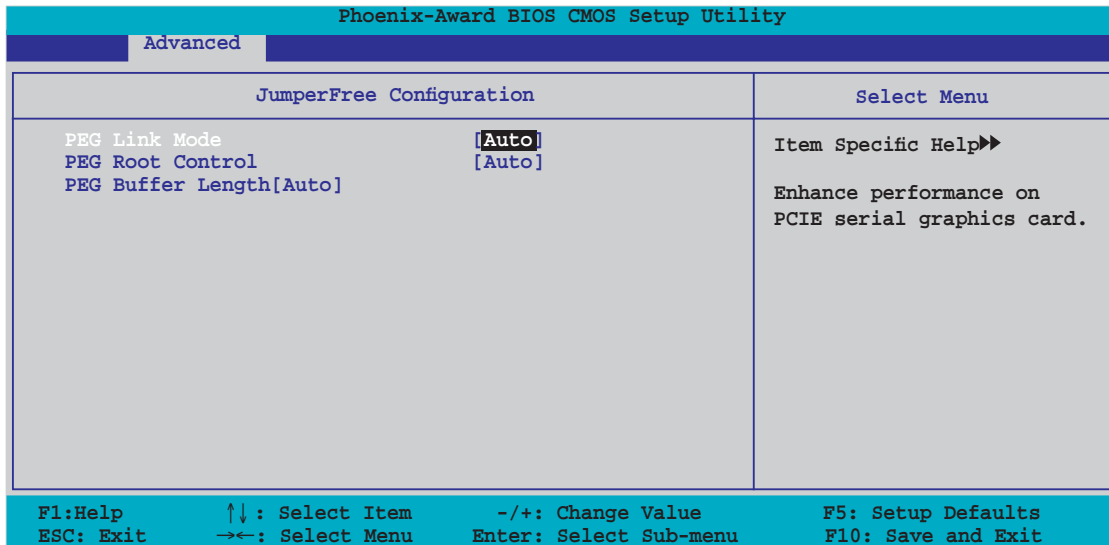
Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility			
Advanced			
JumperFree Configuration		Select Menu	
POST Check LAN Cable		[Disabled]	
Pair	Status	Length	Item Specific Help▶▶
1-2	Open N/A		Enable/Disable Speech IC Controller
3-6	Open N/A		
4-5	Open N/A		
7-8	Open N/A		
1-2	Open N/A		
3-6	Open N/A		
4-5	Open N/A		
7-8	Open N/A		

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

## POST Check LAN cable [Disabled]

Active ou désactive la vérification du câble LAN durant le POST (Power-On Self-Test). Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

## 4.4.7 PEG Link Mode



### PEG Link Mode [Disabled]

Vous permet d'augmenter les performances de votre carte graphique PCI Express. Options de configuration : [Auto] [Slow] [Normal] [Fast] [Faster]



Définir cet élément sur [Fastest] peut rendre votre système instable. Si cela se produit, définissez-le [Auto].

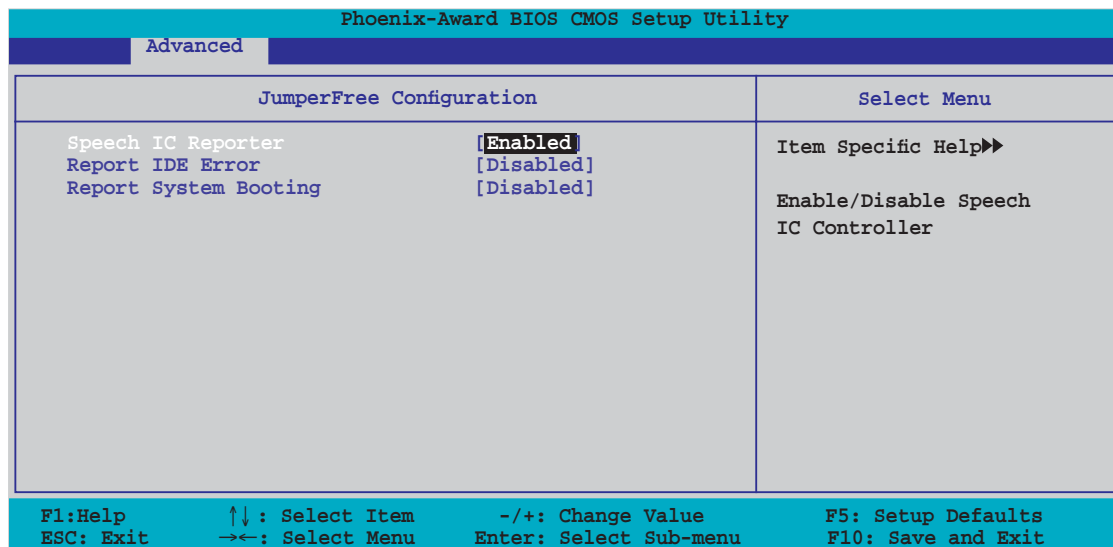
### PEG Root Control [Auto]

Active ou désactive le contrôle du root des graphiques PCI Express. Options de configuration : [Auto] [Enabled] [Disabled]

### PEG Buffer Length [Auto]

Vous permet de définir le buffer length des graphiques PCI Express. Options de configuration : [Auto] [Long] [Short]

## 4.4.8 Speech Configuration (uniquement sur l'A8N-SLI Deluxe / A8N-SLI Premium)



### Speech IC Reporter [Enabled]

Active ou désactive la fonction ASUS Speech POST Reporter™. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]



Les éléments suivants apparaissent seulement quand Speech POST Reporter est défini sur Enabled.

### Report IDE Error [Disabled]

Active la fonction de rapport lors d'un évènement d'erreur IDE. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

### Report System Booting [Disabled]

Active ou désactive le rapport après le boot du système. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

## 4.4.9 Instant Music

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility	
Advanced	
JumperFree Configuration	Select Menu
Instant Music x Instant Music CD-ROM Drive <b>[Disabled]</b> Primary Master	Item Specific Help▶▶  If enabled, power up by PS/2 keyboard function will be disabled.
F1:Help            ↑↓ : Select Item            -/+ : Change Value            F5: Setup Defaults ESC: Exit        →← : Select Menu            Enter: Select Sub-menu        F10: Save and Exit	

### Instant Music [Disabled]

Active ou désactive la fonction ASUS Instant Music. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]



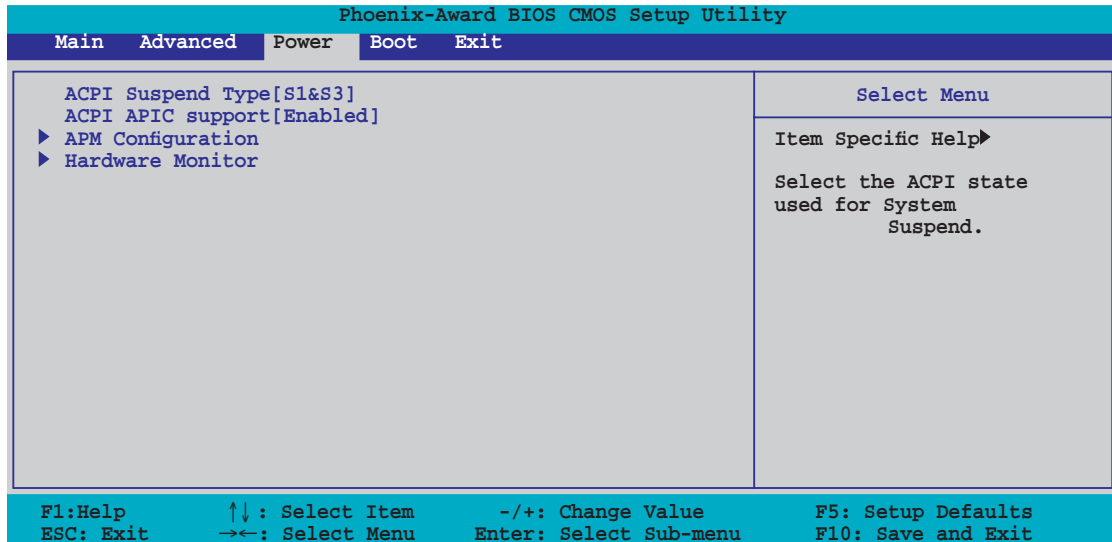
Activer Instant Music désactivera automatiquement la fonction d'allumage du clavier PS/2.

### Instant Music CD-ROM Drive [Primary Master]

Vous permet de choisir le lecteur de CD-ROM que vous souhaitez utiliser comme lecteur de CD pour Instant Music. Options de configuration : [Primary Master] [Primary Slave] [Secondary Master] [Secondary Slave]

## 4.5 Power menu (menu alimentation)

Les éléments du menu Power vous permettent de changer les paramètres de l'ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) et de l'APM (Advanced Power Management). Sélectionnez un élément, puis pressez an <Entrée> pour afficher les options de configuration.



### 4.5.1 ACPI Suspend Type [S1&S3]

Permet de sélectionner l'état de d'ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) à utiliser quand le système est en veille.

Options de configuration : [S1 (POS)] [S3(STR)] [S1&S3]

### 4.5.2 ACPI APIC Support [Enabled]

Active ou désactive le support de l'ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) dans l'ASIC (Application-Specific Integrated Circuit). Quand cet élément est défini sur Enabled, le tableau des pointeurs ACPI APIC est inclus dans la liste des pointeurs RSDT. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

## 4.5.3 APM Configuration

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility		
Power		
APM Configuration	Select Menu	
Restore on AC Power Loss	<b>[Disabled]</b>	Item Specific Help▶▶  Press [ENTER] to select whether or not to restart the system after AC power loss.
PWR Button < 4 secs	[Instant Off]	
Power On By PCI Devices	[Disabled]	
Power On By External Modems	[Disabled]	
Power-On by RTC Alarm	[Disabled]	
x Date (of Month)	0	
x Resume Time (hh:mm:ss)	0 : 0 : 0	
Power Up By PS/2 Mouse	[Disabled]	
Power Up By PS/2 Keyboard	[Disabled]	
F1:Help      ↑↓: Select Item      -/+ : Change Value      F5: Setup Defaults		
ESC: Exit      →←: Select Menu      Enter: Select Sub-menu      F10: Save and Exit		

### Restore on AC Power Loss [Disabled]

Active ou désactive la fonction Restore on AC Power Loss.

Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

### PWR Button < 4 secs [Instant-Off]

Permet de définir l'évènement qui survient après avoir pressé le bouton d'alimentation pendant plus de 4 secondes. Options de configuration : [Suspend] [Instant-Off]

### Power On By PCI Devices [Disabled]

Défini sur [Enabled], ce paramètre vous permet d'allumer votre ordinateur à partir d'une carte PCI LAN ou une carte modem. Cette fonction nécessite une alimentation ATX qui peut fournir au minimum 1A on the +5VSB.

Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

### Power On By External Modems [Disabled]

Cet élément peut aussi bien être sur [Enabled] que [Disabled] afin d'allumer l'ordinateur lorsque le modem reçoit un appel, alors que l'ordinateur est en mode Soft-off. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]



L'ordinateur ne peut pas recevoir ou transmettre de données tant que lui et les applications ne sont pas complètement exécutés. Par conséquent, la connexion ne peut être établie au premier essai. Eteindre un modem externe et le rallumer pendant que l'ordinateur est éteint crée une chaîne d'initialisation qui allume alors l'ordinateur.

### **Power On By RTC Alarm [Disabled]**

Vous permet d'activer ou de désactiver le RTC pour générer un événement d'éveil. Quand l'élément est sur Enabled, les éléments Date of Month Alarm and Time (hh:mm:ss) Alarm deviennent configurables par l'utilisateur avec des valeurs définies. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

### **Day of Month Alarm [Disabled]**

Pour définir la date de l'alarme, mettez en surbrillance cet élément et pressez sur <Entrée> pour afficher le menu contextuel Day of Month Alarm. Saisissez une valeur inclus dans la fourchette spécifiée, puis pressez <Entrée>. Options de configuration : [Min=0] [Max=31]

### **Time (hh:mm:ss) Alarm [Disabled]**

Pour choisir l'heure de l'alarme :

1. Mettez en surbrillance cet élément, et pressez <Entrée> pour afficher le menu contextuel qui contient le champ des heures.
2. Entrez une valeur (Min=0, Max=23), puis pressez <Entrée>.
3. Pressez <TAB> pour accéder au champ des minutes, puis pressez <Entrée>.
4. Saisissez une valeur (Min=0, Max=59), puis pressez <Entrée>.
5. Pressez <TAB> pour accéder au champ des secondes puis pressez <Entrée>.
6. Saisissez une valeur (Min=0, Max=59), puis pressez <Entrée>

### **Power Up By PS/2 Mouse [Disabled]**

Sur [Enabled], ce paramètre vous permet d'utiliser la souris PS/2 pour allumer le système. Cette fonction requiert une alimentation ATX délivrant au minimum 1A sur +5VSB. Configuration options : [Disabled] [Enabled]

### **Power On By PS/2 Keyboard [Disabled]**

Vous permet de désactiver la fonction d'allumage par le clavier PS/2 ou de définir des touches spécifiques du clavier afin d'allumer l'ordinateur. Cette fonction requiert une alimentation ATX délivrant au minimum 1A sur +5VSB. Options de configuration : [Disabled] [Space Bar] [Ctrl-ESC] [Power Key]

## 4.5.4 Hardware Monitor (surveillance matérielle)

Les éléments de ce sous-menu affiche les valeurs relatives à la surveillance matérielle, qui ont été automatiquement détectées par le BIOS. Ce sous-menu vous permet également de changer les paramètres liés à la fonction CPU Q-Fan. Sélectionnez un élément, puis pressez <Entrée> pour afficher les options de configuration.

### A8N-SLI Deluxe

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility			
Power			
Hardware Monitor		Select Menu	
Q-Fan Controller	<b>Disabled</b>	Item Specific Help▶▶	
Vcore Voltage	1.50V	Press [Enter] to	
3.3V Voltage	3.31V	enable or disable	
5V Voltage	4.94V		
12V Voltage	11.26V		
CPU Temperature	48°C		
M/B Temperature	38°C		
CPU FAN Speed	4962 RPM		
CHA1 FAN Speed	0 RPM		
CHIP FAN Speed	5443 RPM		
x Q-Fan1 Stop Temperature	20°C		
x Q-Fan1 StartUp Temperature	25°C		
x Q-Fan1 Full Speed Temperature	72°C		
F1:Help      ↑↓ : Select Item      -/+ : Change Value      F5: Setup Defaults ESC: Exit    →← : Select Menu      Enter: Select Sub-menu      F10: Save and Exit			

### A8N-SLI Premium

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility			
Power			
Hardware Monitor		Select Menu	
Q-Fan Controller	<b>Disabled</b>	Item Specific Help▶▶	
Vcore Voltage	1.50V	Press [Enter] to	
3.3V Voltage	3.31V	enable or disable	
5V Voltage	4.94V		
12V Voltage	11.26V		
CPU Temperature	48°C		
M/B Temperature	38°C		
CPU FAN Speed	4962 RPM		
CHA1 FAN Speed	0 RPM		
CHIP FAN Speed	5443 RPM		
x CPU Target Temperature	20°C		
CPU Fan Speed warning	[1600 RPM]		
CPU Fan Speed warning	[1200 RPM]		
CHIP Fan Speed warning	[Enabled]		
F1:Help      ↑↓ : Select Item      -/+ : Change Value      F5: Setup Defaults ESC: Exit    →← : Select Menu      Enter: Select Sub-menu      F10: Save and Exit			



## A8N-SLI

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility			
Power			
Hardware Monitor	Select Menu		
Q-Fan Controller	<b>[Disabled]</b>	Item Specific Help▶▶	
Vcore Voltage	1.50V	Press [Enter] to enable or disable	
3.3V Voltage	3.31V		
5V Voltage	4.94V		
12V Voltage	11.26V		
CPU Temperature	48°C		
M/B Temperature	38°C		
CPU FAN Speed	4962 RPM		
CHA1 FAN Speed	0 RPM		
CHIP FAN Speed	5443 RPM		
x CPU Target Temperature	72°C		
F1:Help	↑↓: Select Item	-/+ : Change Value	F5: Setup Defaults
ESC: Exit	→←: Select Menu	Enter: Select Sub-menu	F10: Save and Exit

### Q-Fan Controller [Disabled]

Active ou désactive le contrôleur Q-Fan .  
Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

### VCORE Voltage, +12V Voltage, 3.3V Voltage, 5VCC Voltage

Le monitoring matériel embarqué détecte automatiquement le voltage de sorte, via les régulateurs de voltage embarqués. Ces éléments ne sont pas configurables par l'utilisateur.

### CPU Temperature, M/B Temperature

Le monitoring matériel embarqué détecte et affiche automatiquement les températures du CPU et de la carte mère. Ces éléments ne sont pas configurables par l'utilisateur.

### CPU Fan Speed

### CHA1 Fan Speed

### CHIP Fan Speed

Le monitoring matériel embarqué détecte et affiche automatiquement les vitesses de rotation par minute (RPM) du Châssis, du CPU, et du Chip. Si un des ventilateurs n'est pas connecté à la carte mère, le champ affiche 0. Ces éléments ne sont pas configurables par l'utilisateur.

### **CPU Target Temperature (uniquement l'A8N-SLI Premium / A8N-SLI)**

Vous permet de définir le seuil de température avant lequel le ventilateur du CPU tourne à pleine vitesse. Options de configuration : [51°C] [54°C] [57°C] [60°C] [63°C] [66°C] [69°C] [72°C] [75°C] [78°C] [81°C]

### **Q-Fan1 Stop Temperature (uniquement l'A8N-SLI Deluxe)**

Vous permet de définir le seuil de température avant lequel le ventilateur du CPU s'arrête. Options de configuration : [16°C] [18°C] [20°C] [22°C]

### **Q-Fan1 Start Temperature (uniquement l'A8N-SLI Deluxe)**

Vous permet de définir la température, qui lorsqu'elle est détectée, fait démarrer le ventilateur du CPU. Options de configuration : [23°C] [25°C] [27°C] [29°C]

### **Q-Fan1 Full Speed Temperature (uniquement l'A8N-SLI Deluxe)**

Vous permet de définir le seuil de température avant lequel le ventilateur du CPU tourne à pleine vitesse. Options de configuration : [51°C] [54°C] [57°C] [60°C] [63°C] [66°C] [69°C] [72°C] [75°C] [78°C] [81°C]

### **CPU Fan Speed warning [1200 RPM] (uniquement l'A8N-SLI Premium)**

Vous permet de définir la vitesse d'alerte du ventilateur du CPU. Options de configuration : [Disabled] [800 RPM] [1200 RPM] [1600 RPM]

### **CHA1 Fan Speed warning [Disabled] (uniquement l'A8N-SLI Premium)**

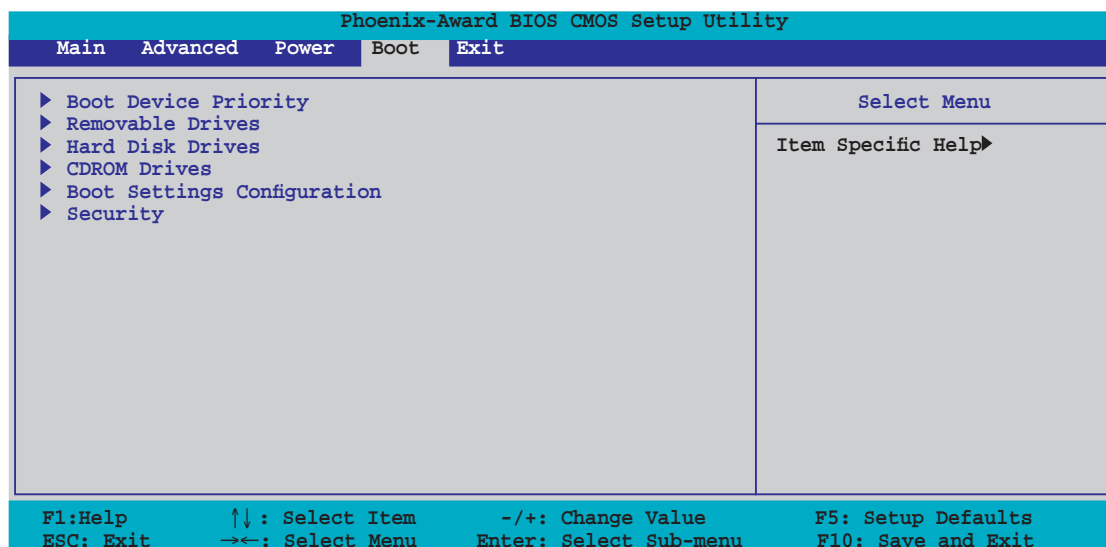
Vous permet de définir la vitesse d'alerte du ventilateur du châssis. Options de configuration : [Disabled] [500 RPM] [800 RPM] [1200 RPM]

### **CHIP Fan Speed warning [Enabled] (uniquement l'A8N-SLI Premium/A8N-SLI Deluxe)**

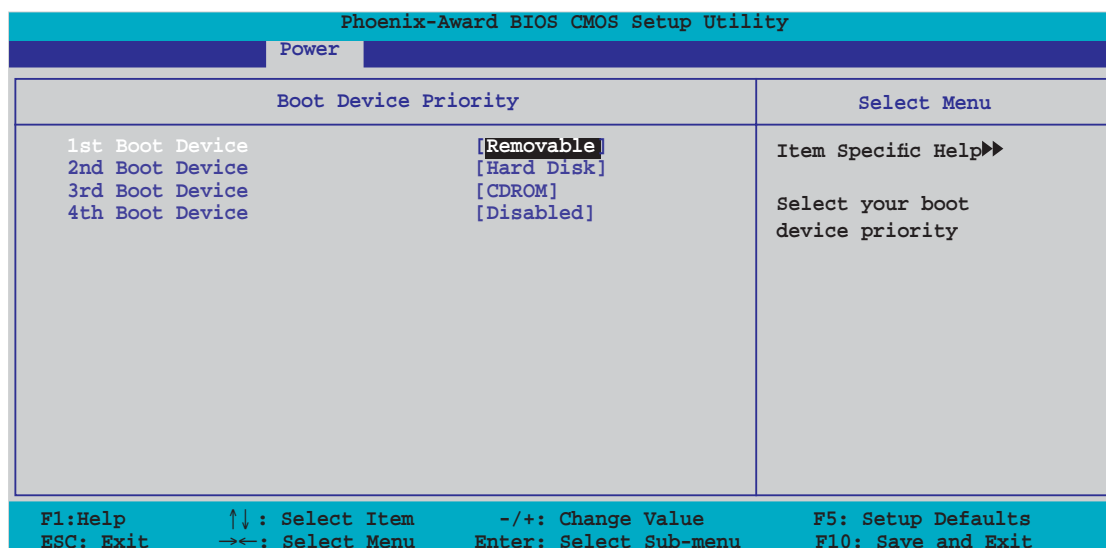
Active ou désactive la vitesse d'alerte du ventilateur du chip. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

## 4.6 Boot menu (menu du boot)

Les éléments du Boot menu vous permettent de modifier les options de boot du système. Choisissez un élément et pressez <Entrée> pour afficher le sous-menu.



### 4.6.1 Boot Device Priority

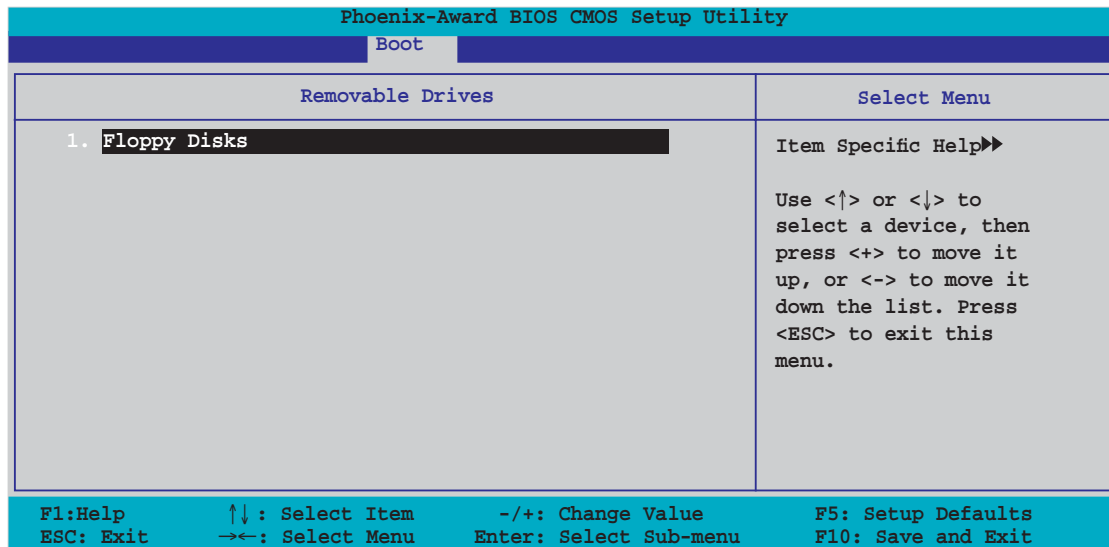


#### 1st ~ xxth Boot Device [Removable]

Ces éléments spécifient la priorité de boot des périphériques parmi ceux qui sont disponibles. Le nombre d'éléments apparaissant à l'écran dépend du nombre de périphériques installés dans le système.

Options de configuration : [Removable] [Hard Disk] [CDROM] [Legacy LAN] [Disabled]

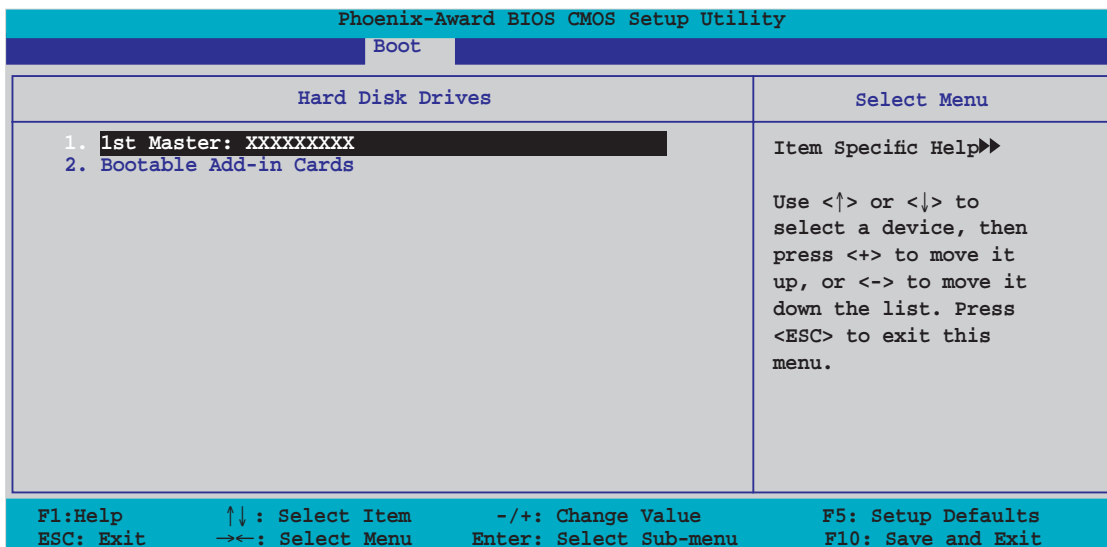
## 4.6.2 Removable Drives



### 1. Floppy Disks

Vous permet d'assigner un disque amovible relié au système.

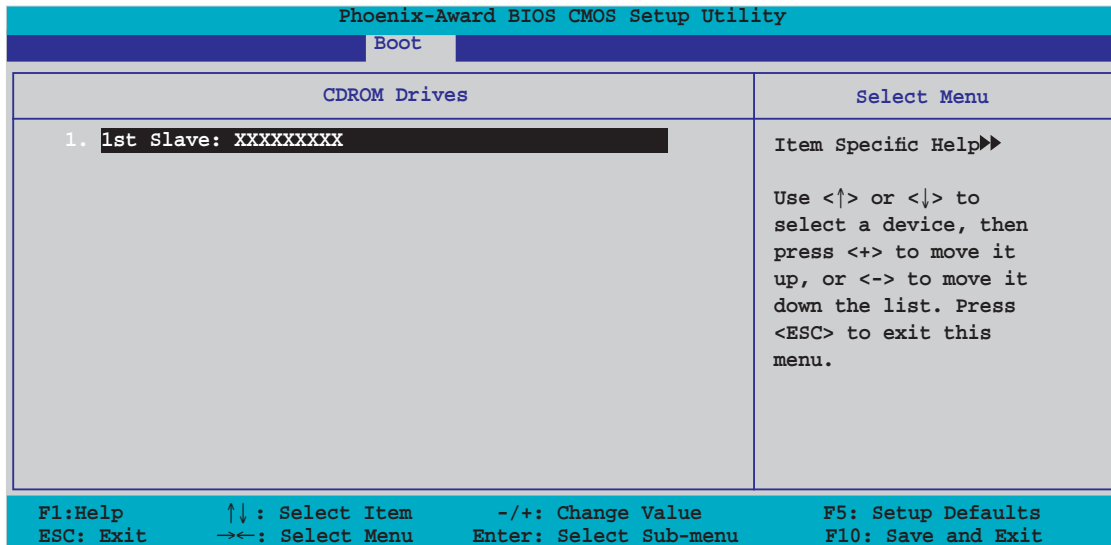
## 4.6.3 Hard Disk Drives



### 1. 1st Master: XXXXXXXX

Vous permet d'assigner des disques durs reliés au système.

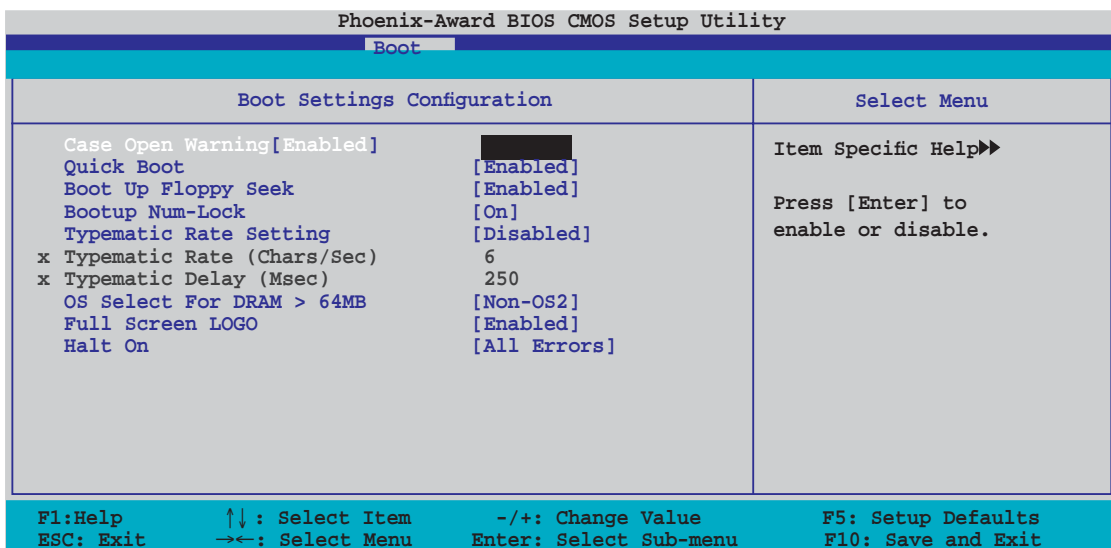
## 4.6.4 CDROM Drives



### 1. 1st Slave: XXXXXXXXX

Vous permet d'assigner des lecteurs optiques reliés au système.

## 4.6.5 Boot Settings Configuration



### Case Open Warning [Enabled]

Active ou désactive la fonction d'état d'ouverture du châssis. Défini sur Enabled, cet élément remet à zéro l'état d'ouverture du châssis. Se référer à la section "2.7 Connecteurs internes" pour obtenir les détails sur les paramètres. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

### Quick Boot [Enabled]

Active ou désactive la fonction de boot rapide du système. Défini sur Enabled, le système ignore certains tests lors du boot. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

### **Boot Up Floppy Seek [Enabled]**

Active ou désactive la fonction de recherche au boot du lecteur de disquettes. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

### **Bootup Num-Lock [On]**

Vous permet de sélectionner l'état d'activité du NumLock. Options de configuration: [Off] [On]

### **Typematic Rate Setting [Disabled]**

Vous permet de définir le débit de la frappe. Activez cet élément pour configurer les éléments Typematic rate (Chars/Sec) et Typematic Delay (Msec). Options de configuration : [Disabled] [Enabled]



---

Les éléments **Typematic Rate (Chars/Sec)** et **Typematic Delay (Msec)** deviennent configurables par l'utilisateur seulement si l'élément Typematic Rate Setting est activé.

---

### **Typematic Rate (Chars/Sec) [6]**

Vous permet de définir la fréquence à laquelle un caractère se répète quand vous maintenez une touche. Options de configuration : [6] [8] [10] [12] [15] [20] [24] [30]

### **Typematic Delay (Msec) [250]**

Vous permet de définir le délai afin que la frappe ne commence à se répéter. Options de configuration : [250] [500] [750] [1000]

### **OS Select for DRAM > 64MB [Non-OS2]**

Ne définissez cet élément sur OS2 que si vous utilisez un système d'exploitation OS/2 doté d'une RAM excédant 64 Ko. Options de configuration : [Non-OS2] [OS2]

### **Full Screen LOGO [Enabled]**

Active ou désactive la fonction de logo en plein écran. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

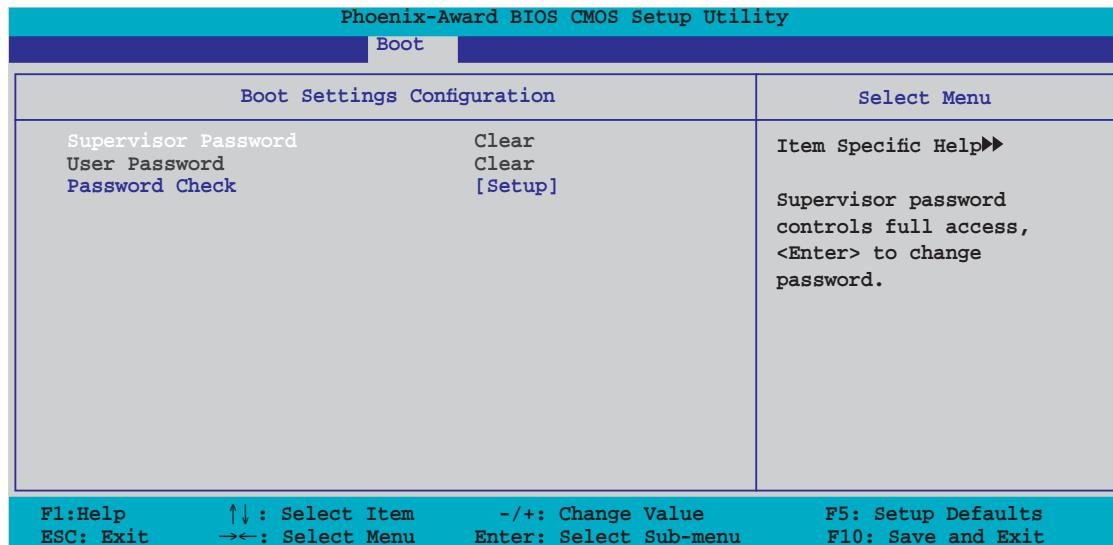


- 
- Assurez-vous que l'élément ci-dessus est défini sur [Enabled] si vous souhaitez utiliser la fonction ASUS MyLogo2™.
  - Voir section "5.4.1 ASUS MyLogo2™" pour plus de détails.
- 

### **Halt On [All Errors]**

Vous permet de rapporter les types d'erreur. Options de configuration : [All Errors] [No Errors] [All, But Keyboard] [All, But Diskette] [All, But Disk/Key]

## 4.6.6 Security



### Supervisor Password User Password

Ces champs vous permettent de définir des mots de passe:

Pour définir un mot de passe:

1. Sélectionnez un élément puis pressez <Entrée>.
2. Tapez un mot de passe consistant en une combinaison de 8 caractères (8) alpha-numérique au maximum, puis pressez <Entrée>.
3. Quand vous y êtes invité, confirmez le mot de passe en saisissant à nouveau exactement les mêmes caractères, puis pressez <Entrée>. Le paramètre mot de passe est alors défini sur Set.

Pour effacer le mot de passe:

1. Sélectionnez le champs Password et pressez deux fois <Entrée>. Le message suivant apparaîtra :

```
PASSWORD DISABLED !!!  
Press any key to continue...
```

2. Pressez n'importe quelle touche pour continuer. Le paramètre mot de passe est alors défini sur Clear.

### **Note à propos des mots de passe**

Le mot de passe Superviseur est nécessaire pour entrer dans le BIOS pour éviter toute entrée non autorisée. Le mot de passe utilisateur est nécessaire pour booter le système afin d'éviter toute entrée non autorisée.

### **Vous avez oublié votre mot de passe ?**

Si vous avez oublié votre mot de passe, vous pouvez le réinitialiser en effaçant la RTC (Real Time Clock) RAM du CMOS. Les données de la RAM qui contiennent les informations relatives au mot de passe sont alimentées par la pile embarquée de la carte mère. Si vous avez besoin d'effacer la RAM du CMOS, référez-vous à la section "2.6 Jumpers" pour obtenir les instructions.

### **Password Check**

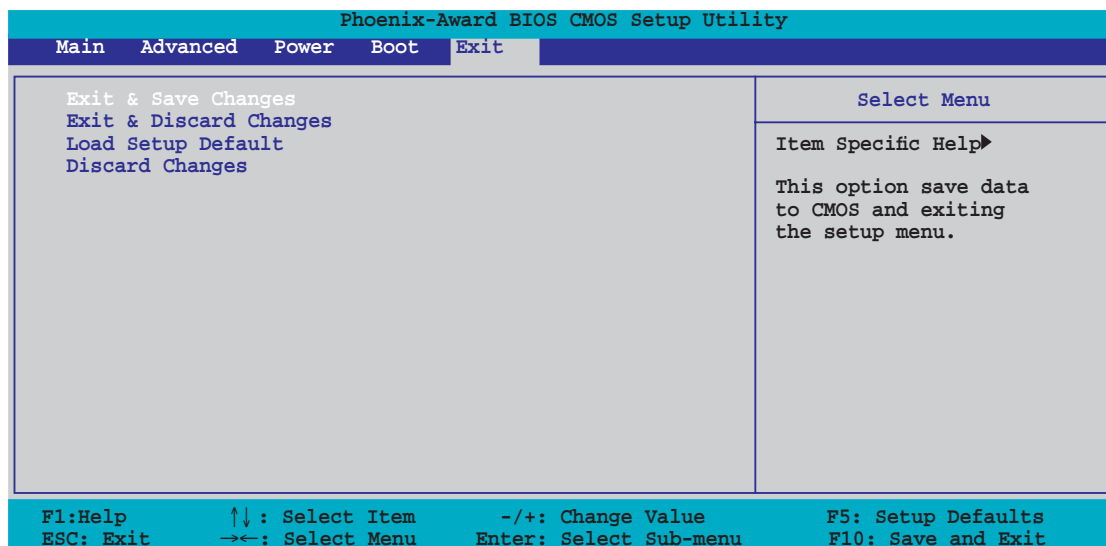
Ce champs exige que vous saisissiez le mot de passe avant d'entrer dans le BIOS ou le système. Sélectionnez [Setup] pour exiger le mot de passe avant d'entrer dans le BIOS. Sélectionnez [System] pour exiger le mot de passe avant d'entrer dans le système.

Options de configuration : [Setup] [System]



## 4.7 Exit menu (menu sortie)

Les éléments de ce menu vous permettent de charger les valeurs optimales ou par défaut (sans échec) des éléments du BIOS, et de sauvegarder ou de rejeter les modifications que vous avez faites dans le BIOS.



Presser <Echap.> ne permet pas de quitter immédiatement ce menu. Choisissez l'une des options de ce menu ou <F10> dans la légende pour sortir.

### Exit & Save Changes

Une fois vos modifications effectuées, choisissez cette option du menu Exit pour vous assurer que les valeurs que vous avez choisi seront enregistrées dans la CMOS RAM. Une pile de sauvegarde embarquée alimente la CMOS RAM même quand l'ordinateur est éteint. Lorsque vous choisissez cette option, une fenêtre de confirmation apparaît. Choisissez **Yes** pour enregistrer les modifications et quitter.



Si vous essayez de quitter le programme sans sauvegarder vos réglages, ce dernier affichera un message vous demandant si vous souhaitez ou non sauvegarder vos réglages. Appuyez sur <Entrée> pour sauvegarder et quitter le programme.

### Exit & Discard Changes

Choisissez cette option si vous ne souhaitez pas enregistrer les modifications que vous avez apportées au Setup. Si vous avez modifié des champs autres que System Date, System Time, et Password, le BIOS demandera une confirmation avant de quitter.

## Load Setup Defaults

Cette option vous permet de charger les valeurs par défaut pour chaque paramètre des menus du Setup. Quand vous choisissez cette option ou si vous pressez <F5>, une fenêtre de confirmation apparaît. Choisissez **Yes** pour charger les valeurs par défaut. Choisissez **Exit & Save Changes** ou faites d'autres modifications avant de sauvegarder les valeurs dans la RAM non volatile.

## Discard Changes

Cette option vous permet de rejeter les sélections faites et de restaurer les valeurs précédentes. Après avoir choisi cette option, une confirmation apparaîtra. Choisissez **Yes** pour rejeter tous les changements et charger les valeurs précédemment enregistrées.

Ce chapitre décrit le contenu du CD de support fourni avec la carte mère.

# 5 Support logiciel

## Sommaire du chapitre

5.1	Installer un système d'exploitation.....	5-1
5.2	Informations sur le CD de support.....	5-1
5.3	Informations logicielles .....	5-12
5.4	Configurations RAID .....	5-24
5.5	Créer une disquette du pilote RAID .....	5-43
5.6	Technologie Cool 'n' Quiet!™ .....	5-44

## 5.1 Installer un système d'exploitation

Cette carte mère supporte Windows® 2000/XP. Installez toujours la dernière version des OS et les mises à jour correspondantes pour maximiser les caractéristiques de votre matériel.



- Les réglages de la carte mère et les options matérielles peuvent varier. Utilisez les procédures de configuration décrites ici seulement en guise d'exemple. Reportez-vous à la documentation livrée avec votre OS pour des informations détaillées.
- Assurez-vous d'avoir bien installé Windows® 2000 Service Pack 4 ou Windows® XP Service Pack 1 ou ultérieur avant d'installer les pilotes pour une meilleure compatibilité et un système stable.

## 5.2 Informations sur le CD de support

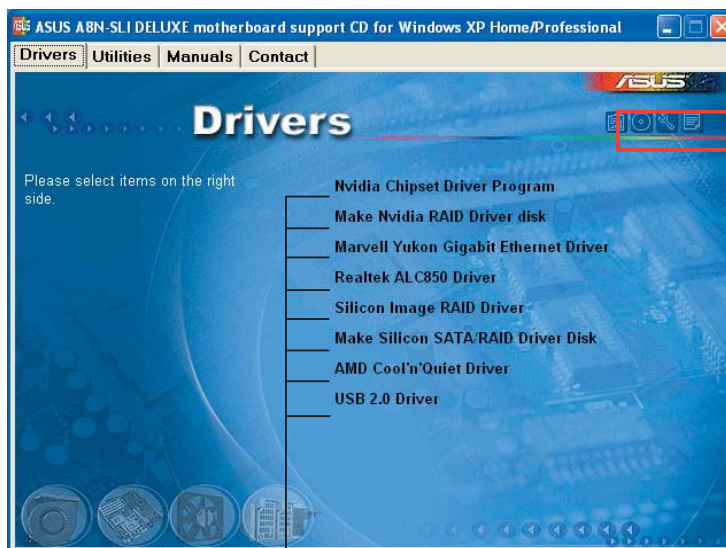
Le CD de support fourni avec la carte mère contient les pilotes, les applications logicielles, et les utilitaires que vous pouvez installer pour bénéficier de toutes les fonctions de la carte mère.



Le contenu du CD de support peut être modifié à tout moment sans préavis. Visitez le site web ASUS ([www.asus.com](http://www.asus.com)) pour les mises à jour.

### 5.2.1 Lancer le CD de support

Placez le CD de support dans votre lecteur de CD-ROM. Le CD affichera automatiquement le menu **Drivers** si l'autorun est activé sur votre ordinateur.



Cliquez sur une icône pour afficher les informations liées au CD de support ou à la carte mère

Cliquez sur un élément pour l'installer

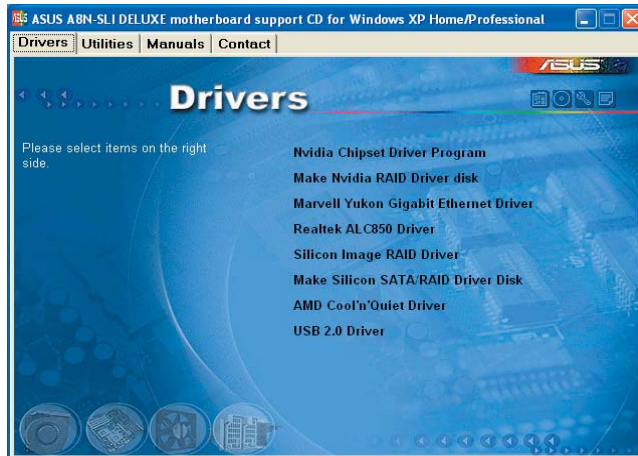


Si l'**Autorun** n'est pas activé sur votre ordinateur, parcourez le contenu du CD de support pour localiser le fichier **ASSETUP.EXE** dans le répertoire BIN. Double-cliquez sur **ASSETUP.EXE** pour lancer le CD.

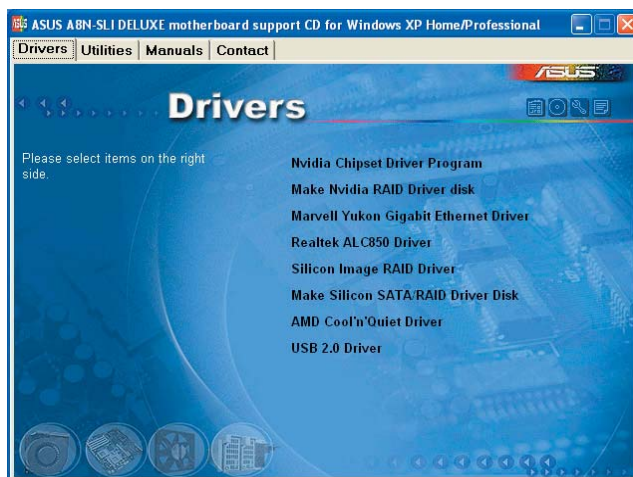
## 5.2.2 Menu Drivers

Si le système détecte des périphériques installés, le menu Drivers affiche les pilotes disponibles. Installez les pilotes nécessaires pour activer les périphériques et composants.

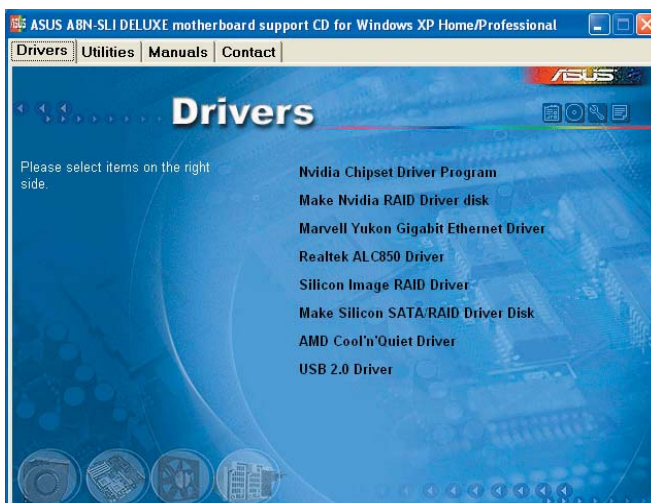
### A8N-SLI Deluxe



### A8N-SLI Premium



### A8N-SLI



## **Nvidia Chipset Driver Program**

Installe les pilotes NVIDIA® pour le chipset NVIDIA® nForce™ 4 SLI.

## **Make NVIDIA RAID Driver Disk**

Crée une disquette de pilotes NVIDIA® pour les fonctions Serial ATA et RAID.

## **Marvell Yukon Gigabit Ethernet Driver (A8N-SLI Deluxe / A8N-SLI Premium only)**

Installe le pilote Marvell® Yukon Gigabit Ethernet.

## **Realtek ALC850 Driver**

Installe le contrôleur audio Realtek® ALC850 et son application.

## **AMD Cool'n'Quiet Driver**

Installe le pilote de la technologie AMD® Cool 'n' Quiet!

## **Silicon Image RAID Driver (A8N-SLI Deluxe / A8N-SLI Premium only)**

Affiche le fichier README pour l'installation du pilote Silicon Image SATA Link™ Sil 3114.

## **Make Silicon SATA RAID Driver Disk (A8N-SLI Deluxe / A8N-SLI Premium only)**

Crée une disquette de pilotes Silicon Image SATA Link™ Sil 3114 pour Serial ATA RAID.

## **USB 2.0 Driver**

Installe le pilote USB 2.0 (Universal Serial Bus 2.0).



---

L'écran d'affichage et les options de pilotes varient selon la version du système d'exploitation utilisée.

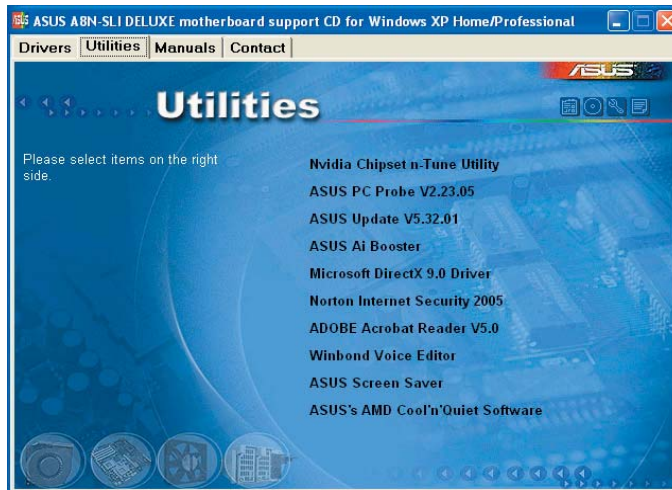
---



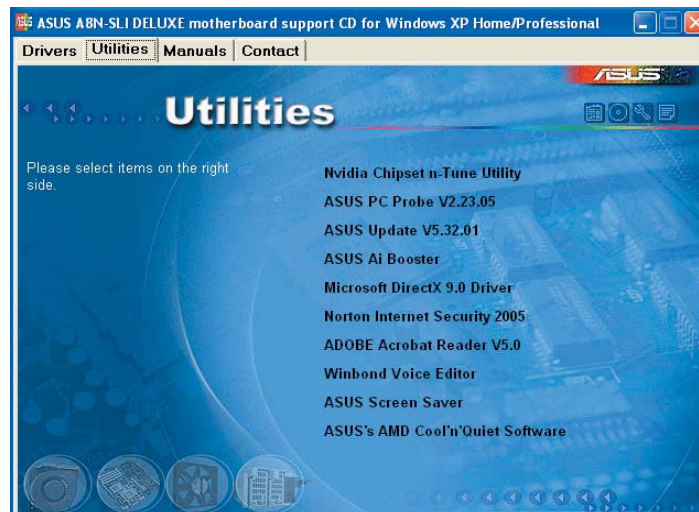
## 5.2.3 Menu Utilities

Le menu Utilities affiche les applications et autres logiciels supportés par la carte mère.

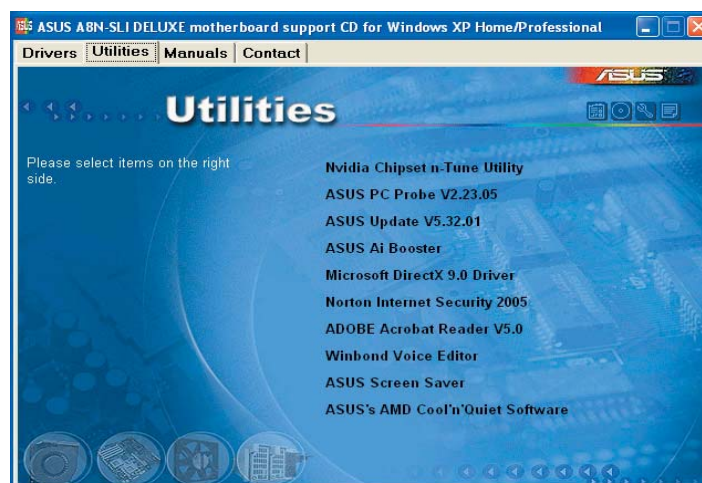
### A8N-SLI Deluxe



### A8N-SLI Premium



### A8N-SLI





## **NVIDIA Chipset nTune Utility**

Installe l'utilitaire NVIDIA® nTune™ qui permet une personnalisation à la fois simple, et aisée de votre système pour des performances optimales.

## **ASUS PC Probe**

Cet utilitaire astucieux surveille la vitesse des ventilateurs, la température du CPU et le voltage du système en vous alertant du moindre problème détecté. Cet utilitaire vous aide à conserver votre ordinateur dans de bonnes conditions de fonctionnement.

## **ASUS Update**

Vous permet de télécharger la dernière version du BIOS depuis le site Web d'ASUS.



---

Avant d'utiliser ASUS Update, assurez-vous de disposer d'une connexion Internet afin de pouvoir vous connecter au site Web d'ASUS.

---

## **ASUS AI Booster**

L'application ASUS AI Booster d'overclocker la vitesse du CPU sous un environnement Windows® .

## **ASUS EZ Selector (uniquement l'A8N-SLI Premium)**

L'utilitaire ASUS EZ Selector vous permet de définir le mode de la carte vidéo de votre système.

## **Microsoft DirectX**

Installe le pilote Microsoft® DirectX 9.0c. Microsoft® DirectX® 9.0c est une technologie multimédia qui amplifie les graphiques et les sons de votre ordinateur. DirectX® améliore les caractéristiques multimédia de votre ordinateur pour que regarder la télévision et des films, capturer des vidéos ou jouer à des jeux sur votre ordinateur soit un vrai plaisir. Visitez le site Web de Microsoft ([www.microsoft.com](http://www.microsoft.com)) pour obtenir les mises à jour.

## **Anti-virus Utility**

L'anti-virus détecte et protège votre ordinateur des virus informatiques qui détruisent les données.

## **ADOBE Acrobat Reader**

Installe Adobe® Acrobat® Reader V7.0 qui vous permet d'ouvrir, de visualiser, et d'imprimer des documents au format PDF (Portable Document Format).

### **Winbond Voice Editor (uniquement la Deluxe)**

Ce programme est consacré à l'enregistrement et à la personnalisation de fichiers wave pour l'utilitaire ASUS POST Reporter™. Utilisez ce programme pour changer les messages vocaux POST. Consulter la section "3.2 Vocal POST Messages" pour obtenir une liste des messages par défaut.

### **ASUS Screen Saver**

Apportez de la vie à votre écran en installant l'économiseur d'écran ASUS.

### **ASUS AMD Cool 'n' Quiet Software**

Installe le logiciel AMD® Cool 'n' Quiet!

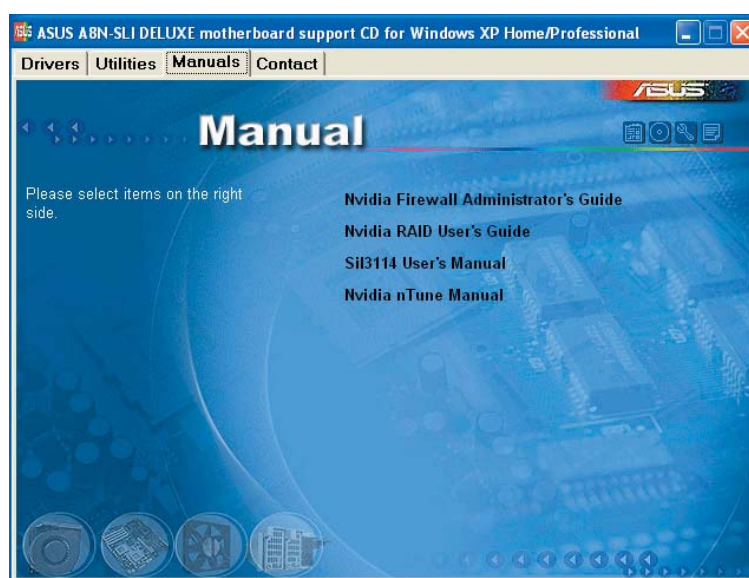
## 5.2.4 Menu Manuals

Le menu Manual contient une liste de manuels de l'utilisateur supplémentaires. Cliquer sur un des éléments pour ouvrir le dossier d'un manuel de l'utilisateur.

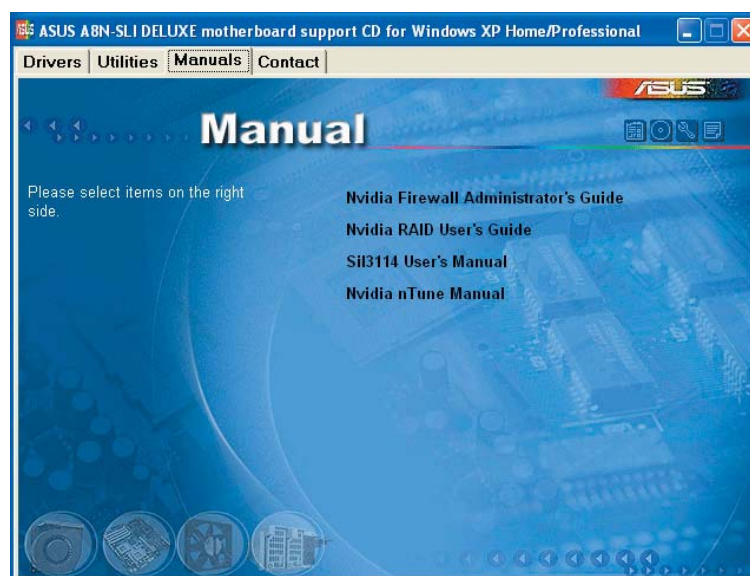


- La plupart des manuels sont au format Portable Document Format (PDF). Installez Adobe® Acrobat® Reader depuis le menu **Utilities** avant d'ouvrir un manuel d'utilisateur.
- Certains manuels de l'utilisateur référencés dans ce menu ne sont peut-être pas applicables à ce modèle de carte mère.

### A8N-SLI Deluxe



### A8N-SLI Premium / A8N-SLI



### **NVIDIA Firewall Administrator's Guide**

Ouvre le guide de l'administrateur de NVIDIA® ForceWare Networking and Firewall.

### **NVIDIA RAID User's Guide**

Ouvre le guide de l'utilisateur de NVIDIA® RAID.

### **Sil3114 User's Manual (A8N-SLI Deluxe / A8N-SLI Premium only)**

Ouvre le manuel de l'utilisateur du logiciel Silicon Image SATAraid™ Serial ATA RAID Management.

### **NVIDIA nTune Manual**

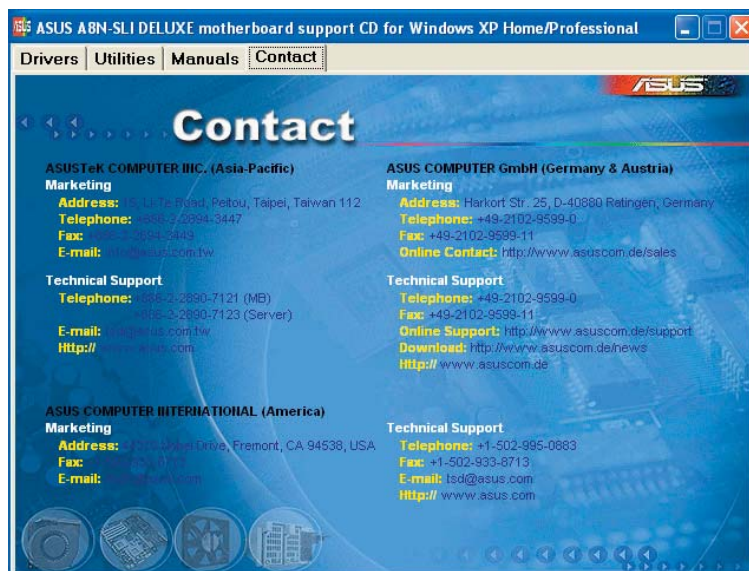
Ouvre le manuel de l'utilisateur de l'utilitaire NVIDIA® nTune™.

### **NVRAID Disk Alert User's Guide**

Ouvre le manuel de l'utilisateur de NVIDIA® RAID Disk Alert.

## 5.2.5 Contacts ASUS

Cliquez sur l'onglet **Contact** pour afficher les contacts ASUS. Vous pouvez également trouver ces informations sur la couverture intérieure de ce manuel.

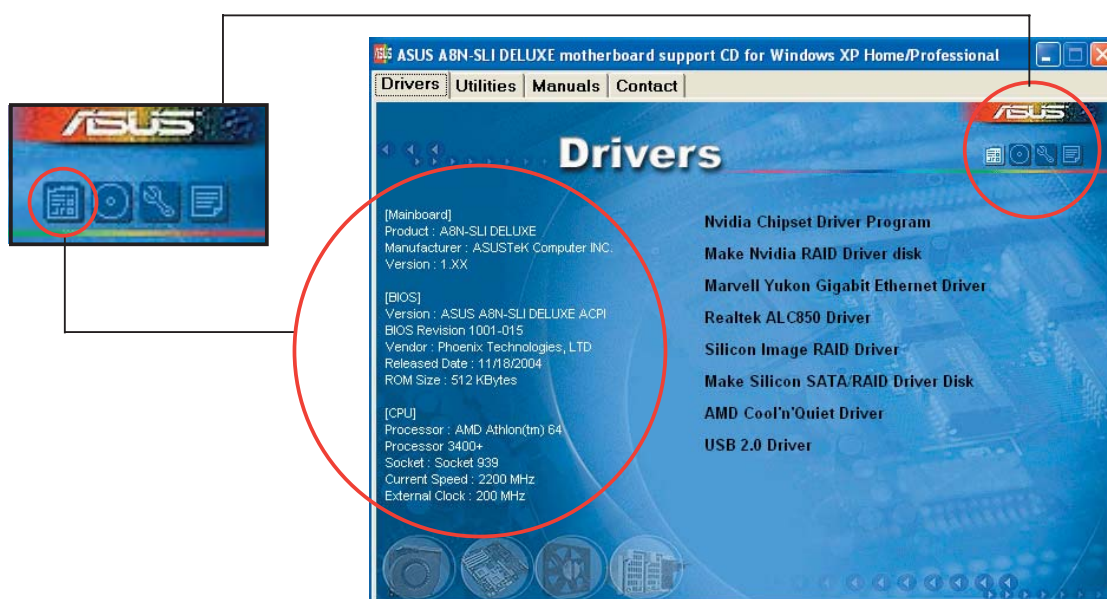


## 5.2.6 Autres informations

Les icônes en haut à droite de l'écran apportent des informations additionnelles sur la carte mère et le contenu du CD de support. Cliquez sur une icône pour afficher les informations recherchées.

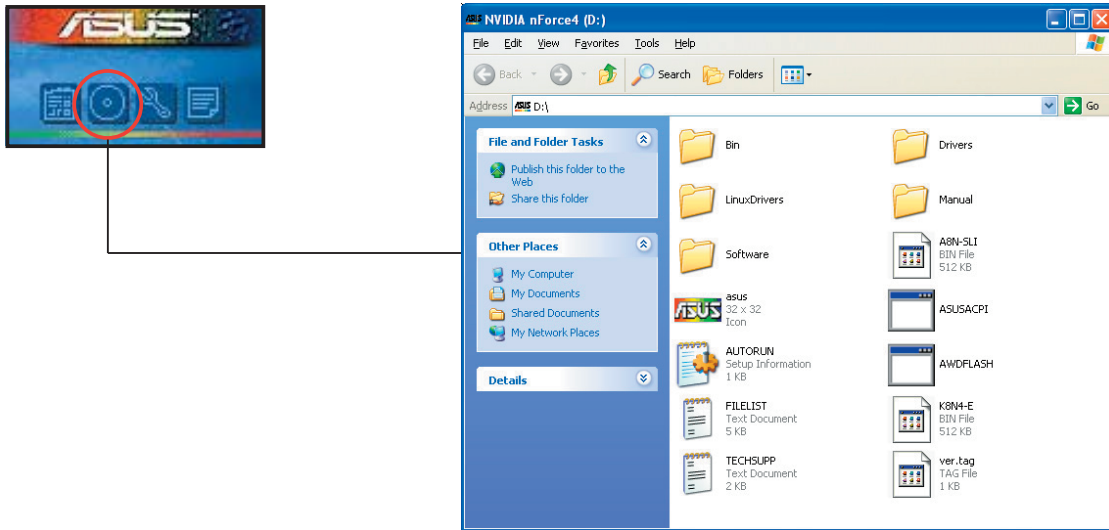
### Motherboard Info

Affiche les spécifications de la carte mère.



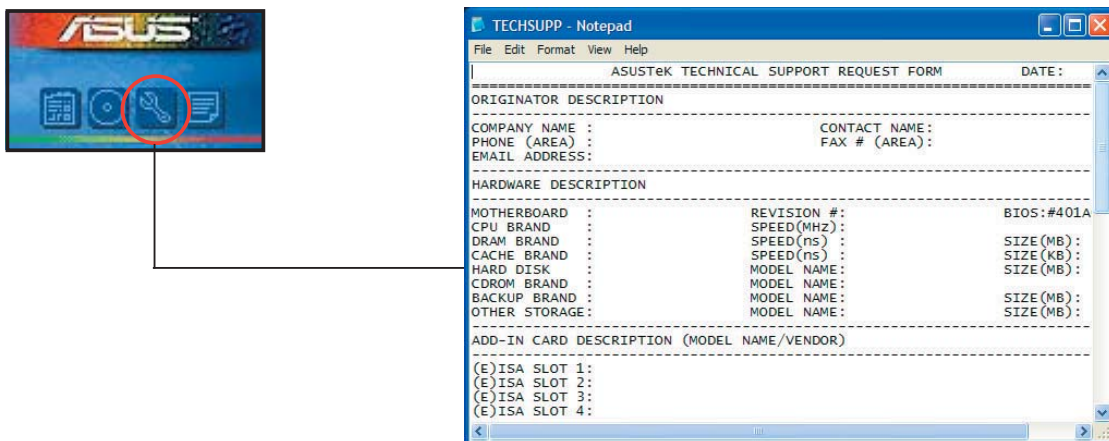
## Browse this CD

Affiche le contenu du CD de support dans une interface graphique.



## Technical support Form

Affiche le formulaire de demande de support technique que vous devrez remplir pour toute demande de support technique.





## Filelist

Affiche le contenu du CD de support et une brève description de chaque élément au format texte.



```
Filelist - Notepad
File Edit Format View Help
File list for the included support software for nvidia nforce4 series motherboard
File Name Description
-----
--Drivers
--AMD
-Cool'n'quiet -ASUS Cool&quiet driver v2.0.1.7 for windows 2000.
-ASUS Cool&quiet driver v2.1.0.14 for windows xp.
-ASUS Cool&quiet driver v1.1.0.0 for windows 2003.
-Audio
-ALC850 -Realtek AC'97 driver v5.10.00.5750 for windows 2000/XP/2003.
-V5721-64bit -Realtek AC'97 driver v5.10.00.5646 for windows 64bit XP/2003.
-Chipset
-WINXP_2K -nvidia chipset(CK804) driver version v6.31 for windows XP(WHQL)/XP/20
-WIN_64 -nvidia chipset(CK804) 64 bit driver version 6.09.
-Novell -nvidia DOS ND1S Ethernet and ODI driver v4.52.
-Lan
-Marvell -Marvell Yukon Gigabit Ethernet Driver v7.21.1.3 for windows 2000/XP/2
-WIN2003_64bit -Marvell Yukon Gigabit Ethernet Adapter v6.27 beta 01 for windows 64bit
-SATA
-SIL3114 -Silicon Image Serial ATA Raid v1.1.0.0 plus raid9 GUI v1.0.0.1 for win
-RAID_driver -Silicon Image Serial ATA Raid v1.1.0.1 for windows 64bit XP/2003.
-64bit -Silicon 3114 Novell RAID driver v2.14.
-Novell
-Manual -User guide PDF file.
--Software
-Acrobat -Adobe Acrobat Reader v5.0.
```

## 5.3 Informations logicielles

La plupart des applications du CD de support ont des assistants qui vous guideront lors de l'installation. Reportez-vous à l'aide en ligne ou les fichiers lisezmoi livrés avec les applications pour de plus amples informations.

### 5.3.1 ASUS MyLogo2™

ASUS MyLogo2™ vous permet de personnaliser le logo de boot. Le logo de boot est une image qui apparaît à l'écran lors du Power-On-Self-Tests (POST). L'ASUS MyLogo2™ est automatiquement installé lorsque vous installez **ASUS Update** depuis le CD de support. Voir section "5.2.3 Menu Utilities" pour de plus amples détails.



- Avant d'utiliser ASUS MyLogo2™, utilisez AFUDOS pour faire une copie de votre BIOS d'origine ou téléchargez la version du BIOS la plus récente depuis le site web ASUS. Voir section "4.1.2 Mettre à jour le BIOS"
- Assurez-vous que l'élément du BIOS **Full Screen Logo** soit sur [Enabled] si vous voulez utiliser ASUS MyLogo2. Voir section "4.6.2 Boot settings configuration"
- Vous pouvez créer vos propres logos de boot au format GIF, JPG, ou BMP.

Pour lancer ASUS MyLogo2™:

1. Lancez ASUS Update. Reportez-vous à la section "4.1.5 Utilitaire ASUS Update" pour plus de détails.
2. Choisissez Options depuis le menu puis cliquez sur **Next** (Suivant)
3. Choisissez l'option **Launch MyLogo to replace system boot logo before flashing BIOS** (Lancer MyLogo pour remplacer le logo de boot avant de flasher le BIOS), puis cliquez sur **Next** (Suivant).
4. Choisissez **Update BIOS from a file** (Mettre à jour le BIOS depuis un fichier) dans le menu puis cliquez sur **Next** (Suivant).
5. Lorsqu'un vous le demande, localisez le nouveau fichier BIOS puis cliquez sur **Next** (Suivant). La fenêtre ASUS MyLogo2 apparaît.
6. Dans le volet de gauche, choisissez le dossier qui contient l'image que vous voulez utiliser en guise de logo de boot.





7. Lorsque les images de logo apparaissent dans la fenêtre de droite, sélectionnez-en une à agrandir en cliquant dessus.



8. Ajustez l'image de boot à la taille voulue en choisissant une valeur dans la boîte **Ratio**.



9. Lorsque l'écran retourne à l'utilitaire ASUS Update, flashez le BIOS d'origine pour charger le nouveau logo de boot.
10. Après avoir flashé le BIOS, redémarrez l'ordinateur pour afficher le nouveau logo de boot lors du POST.

### 5.3.2 AI NET 2 (uniquement l'A8N-SLI Deluxe / A8N-SLI Premium)

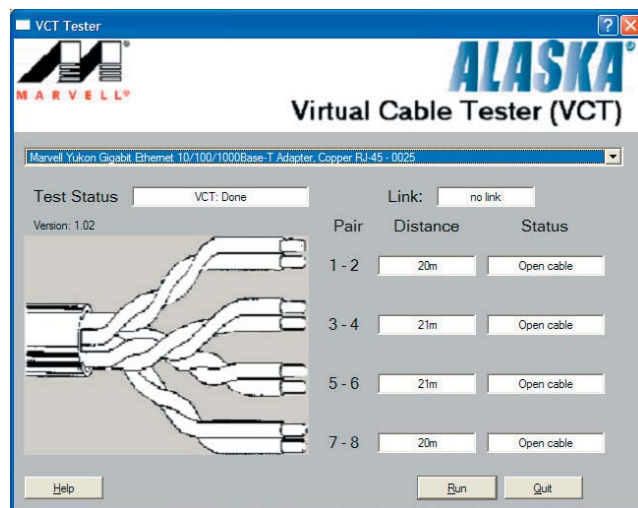
Marvell® Virtual Cable Tester™ (VCT) est un utilitaire de diagnostic qui détecte les défauts et les courts-circuits des câbles réseau en utilisant la technologie Time Domain Reflectometry (TDR). L'utilitaire VCT détecte les câbles ouverts ou court-circuités, les défauts d'impédance, les problèmes de polarité et d'obliquité sur une distance allant jusqu'à 100 mètres avec une précision de 1 mètre.

La fonction VCT réduit les coûts d'entretien et de support des réseaux via l'utilisation d'un système réseau pleinement administrable et contrôlable. Cet utilitaire peut être inclus dans un logiciel de système réseau pour un support de terrain idéal ainsi qu'en tant que diagnostic de développement.

#### Utiliser Virtual Cable Tester™

Pour utiliser l'utilitaire Marvell® Virtual Cable Tester™ :

1. Lancez l'utilitaire VCT depuis le Bureau de Windows® en cliquant sur **Démarrer > Tous les programmes > Marvell > Virtual Cable Tester.**
2. Depuis le menu, cliquez sur **Virtual Cable Tester** pour afficher l'écran ci-dessous.



3. Cliquez sur **Run** pour effectuer un test des câbles.



- VCT ne fonctionne qu'avec Windows® XP ou Windows® 2000.
- VCT ne teste que les câbles Ethernet connectés aux ports Gigabit LAN.
- Le bouton **Run** du Virtual Cable Tester est désactivé si aucun problème n'est détecté sur les câbles réseau connectés au port LAN.
- Si vous souhaitez que le système vérifie les câbles LAN avant d'accéder au BIOS, activez l'élément **POST Check LAN cable** du BIOS. Voir section "4.4.5 LAN Cable Status" pour plus de détails.

### 5.3.3 Configurations audio

Le CODEC audio Realtek® ALC850 AC '97 supporte 8-canaux audio avant de vous offrir l'expérience audio ultime sur votre PC. Le logiciel offre une fonction Jack-Sensing(Line-In, Line-Out, Mic-In), un support sortie S/PDIF et accepte les commandes d'interruption. L'ALC850 inclut également la technologie UAJ® (Universal Audio Jack) - propriétaire Realtek® - pour 3 ports (Line-In, Line-Out and Mic-In). Ceci élimine erreurs dans la connexion des câbles et offre aux utilisateurs le confort du Plug-and-Play.

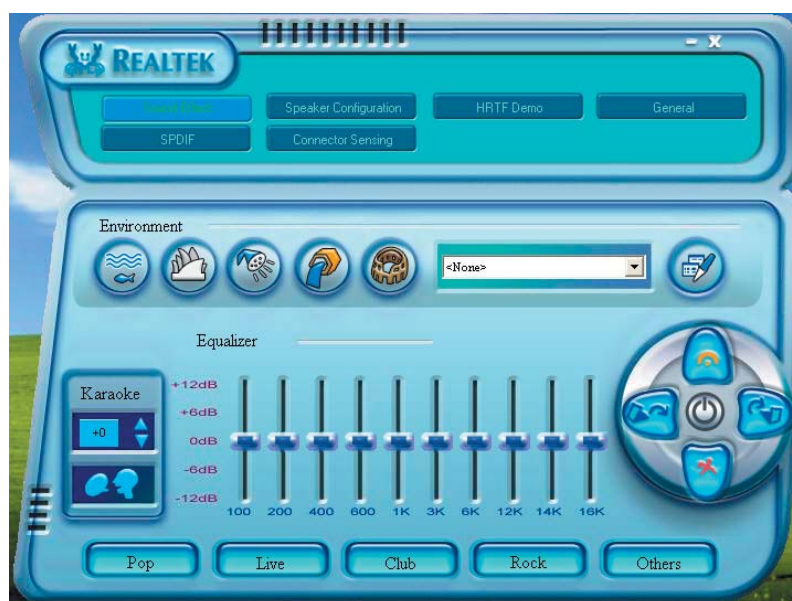
Suivez l'assistant d'installation pour installer le pilote Realtek **ALC850 Audio** et ses applications depuis le CD de support fourni avec la carte mère.

Si le logiciel Realtek audio est correctement installé, vous trouverez l'icône SoundEffect dans la barre des tâches.

Depuis la barre des tâches, double-cliquez sur l'icône **SoundEffect** pour accéder au panneau de configuration **Realtek Audio Control Panel**.



Icône Realtek SoundEffect



Les fonctions Jack-sensing et UAJ® sont seulement supportées sur les prises Line-In, Line-Out, et microphone.

### Sound Effect options (options des effets sonores)

Le CODEC audio Realtek® ALC850 vous permet de mettre en place votre environnement d'écoute, d'ajuster l'équaliseur, de régler le karaoké, ou de sélectionner pour votre plaisir d'écoute un des paramètres pré-programmés de l'équaliseur.

Pour définir les options des effets sonores:

1. Depuis le panneau de contrôle Realtek Audio, cliquez sur le bouton **Sound Effect**.
2. Cliquez sur les boutons-raccourcis pour changer votre environnement acoustique, ajuster l'équalizer, ou activer le karaoké aux paramètres que vous souhaitez.
3. Les paramètres audio prendront effet immédiatement après que vous ayez appuyé sur les boutons.
4. Cliquez sur le bouton Exit (X) dans le coin supérieur droit de la fenêtre afin de quitter.

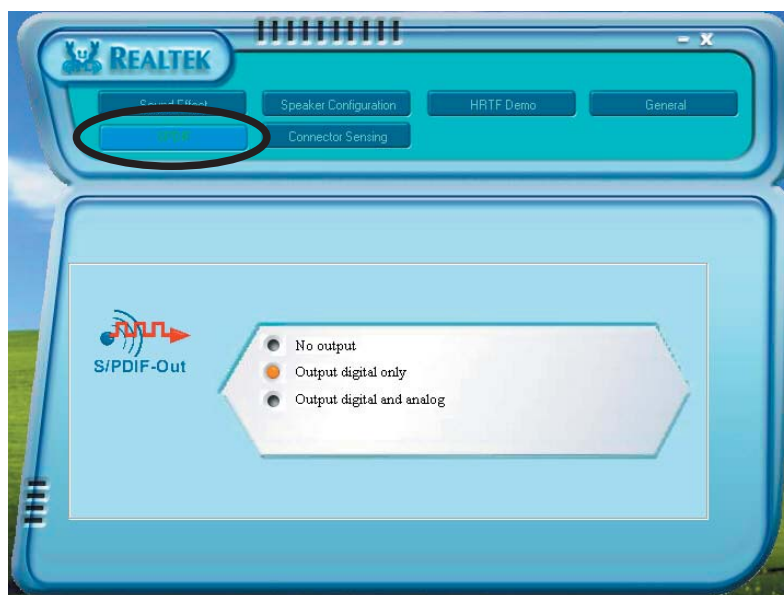


### S/PDIF option (options S/PDIF)

Les options S/PDIF (Sony/Philips Digital Interface) vous permettent de changer les paramètres de sortie S/PDIF.

Pour définir les options S/PDIF :

1. Depuis le panneau de contrôle Realtek Audio cliquez sur le bouton **SPDIF**.
2. Cliquez sur les boutons d'option pour changer les paramètres de sortie S/PDIF.
3. Cliquez sur le bouton Exit (X) dans le coin supérieur droit de la fenêtre afin de quitter.

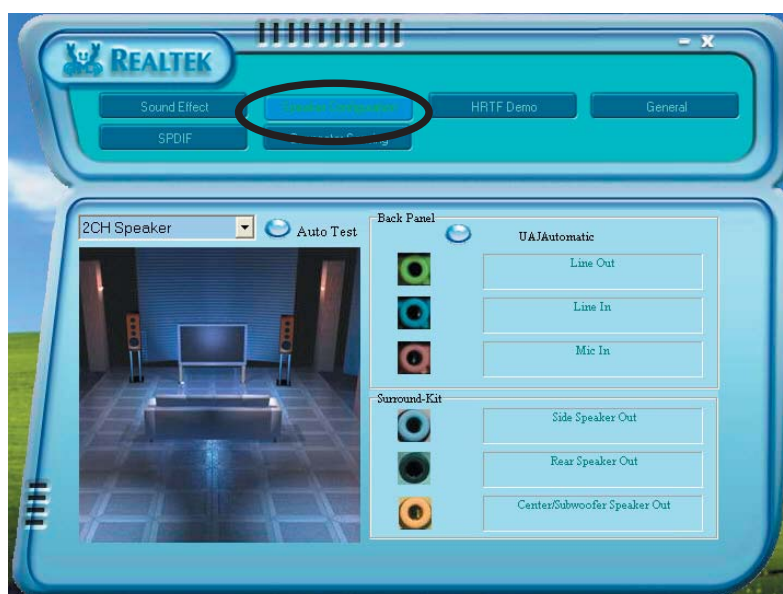


## Speaker Configuration (configuration des haut-parleurs)

Cette option vous permet de définir la configuration de vos haut-parleurs.

Pour définir la configuration de vos haut-parleurs :

1. Depuis le panneau de contrôle Realtek Audio, cliquez sur le bouton **Speaker Configuration**.
2. A partir de la liste sélectionnez votre configuration actuelle, puis cliquez sur **Auto Test** pour les paramètres que vous avez choisi.
3. Cliquez sur le bouton **UJ Automatic** pour activer ou désactiver la fonction UAJ® (Universal Audio Jack).
4. Cliquez sur le bouton Exit (X) dans le coin supérieur droit de la fenêtre afin de quitter.





## Fonction AI Audio

La fonction AI Audio est une technologie de senseurs audio intelligents vous permettant de vérifier si vos périphériques audio sont correctement connectés.

Pour démarrer le senseur du connecteur:

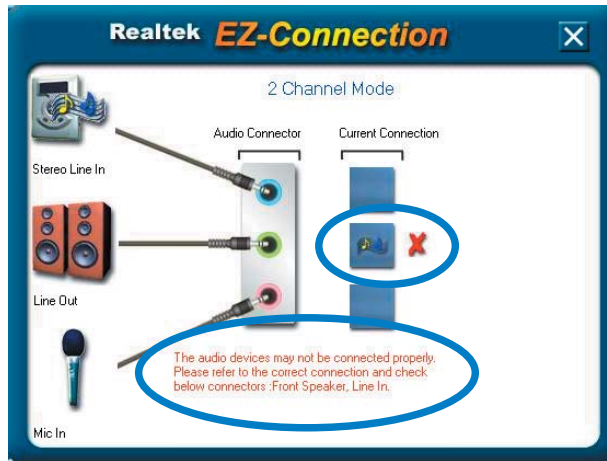
1. Depuis le panneau de contrôle audio Realtek, cliquez sur le bouton **Connector Sensing**.
2. Cliquez sur le bouton **Bracket** pour afficher les périphériques audio connectés.
3. Cliquez sur le bouton **Option** pour modifier les options du senseur.
4. Cliquez sur le bouton **Start** pour démarrer. Une barre de progression affiche le statut de la tâche.



Assurez-vous d'avoir quitté toutes les applications audio avant d'exécuter cette fonction.



5. Une fois terminé, l'utilitaire affiche la boîte de dialogue Realtek® EZ-connection affichant vos connexions audio actuelles. Le texte en bas de la fenêtre affiche le statut de connexion audio. Un X fait état des connexions incorrectes.



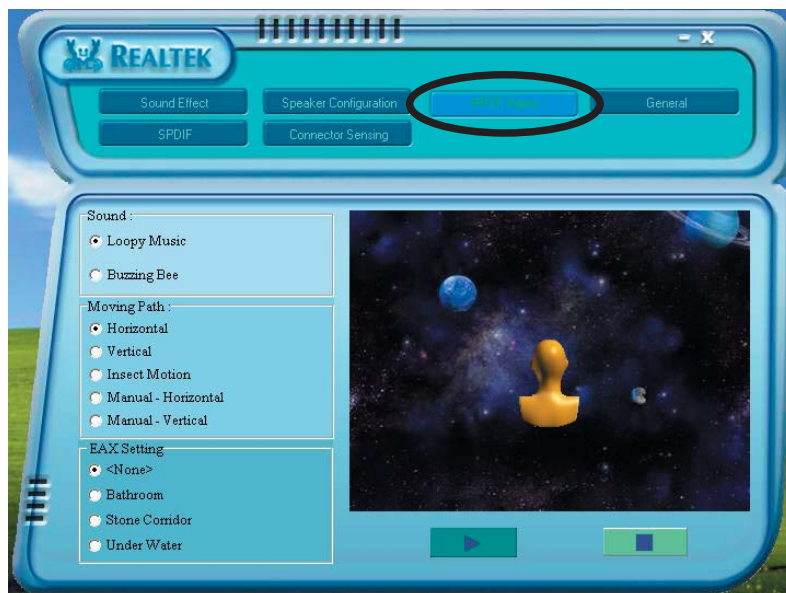
6. Si des problèmes sont détectés, vérifiez que vos câbles audio soient bien reliés au jack approprié et relancez l'utilitaire.
7. Cliquez sur le bouton X pour quitter la boîte de dialogue EZ-connection.
8. Cliquez sur Exit (X) en haut à droite de la fenêtre pour quitter le panneau de configuration audio.

### HRTF Demo

Cette option affiche une démonstration des fonctions HRTF (Head-Related Transfer Functions).

Pour lancer la démonstration HRTF :

1. Depuis le panneau de contrôle audio Realtek, cliquez sur le bouton **HRTF Demo**.
2. Cliquez sur les boutons d'option pour modifier le son, le chemin ou les paramètres EAX.
3. Cliquez sur le bouton **Play** pour démarrer et sur Stop pour arrêter.
4. Cliquez sur le bouton Exit (X) dans le coin supérieur droit de la fenêtre afin de quitter.

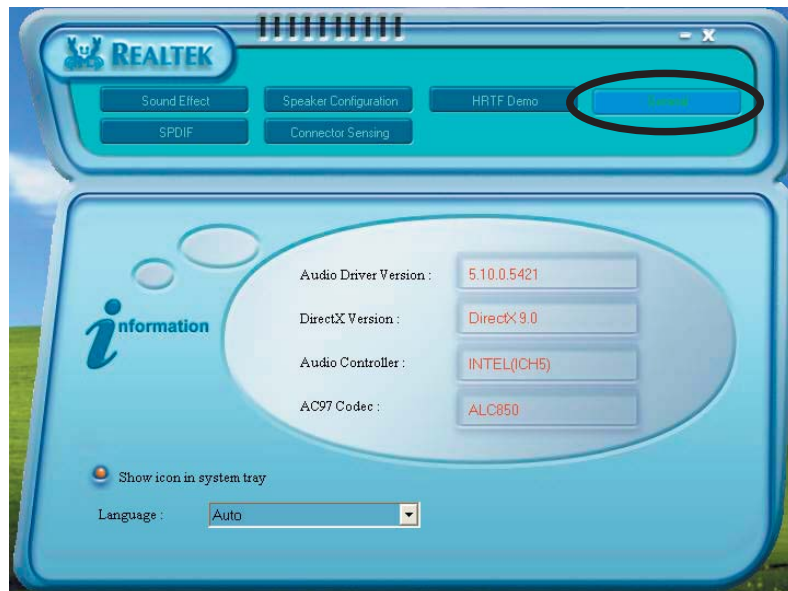


## General settings (paramètres généraux)

Cette option affiche les paramètres audio et vous permet de changer les paramètres de langue ainsi que l'affichage de l'icône SoundEffect de la barre des tâches de Windows.

Pour afficher les paramètres généraux:

1. Depuis le panneau de contrôle audio Realtek, cliquez sur le bouton **General**.
2. Utilisez les boutons d'option pour activer ou désactiver l'affichage de l'icône dans la barre des tâches de Windows.
3. Cliquez dans la liste **Language** pour changer de langue.
4. Cliquez sur le bouton Exit (X) dans le coin supérieur droit de la fenêtre afin de quitter.



## Rear panel audio ports function variation (variation des fonctions des ports audio arrières)

La fonction des ports Line Out (jaune), Line In (bleu), Mic (rose), Rear Speaker Out (gris), Side Speaker Out (noir), et Center/Subwoofer (jaune orangé) situés à l'arrière de la carte mère changent selon la configuration audio choisie (4-canaux, 6-canaux ou 8-canaux). Consulter le tableau récapitulatif de la configuration des haut-parleurs en 8, 6, 4 ou 2-canaux à la page 2-xx.



## 5.3.4 Utiliser NVIDIA® Firewall™

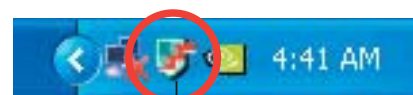
La carte mère supporte l'application NVIDIA® Firewall™ (NVFirewall™) qui protège votre ordinateur des intrusions. NVFirewall™ est considéré comme un pare-feu personnel ou familial qui agit au niveau de l'appareil afin de protéger votre système de codes informatiques malveillants. En effet, il contrôle les connexions entrantes et sortantes, et vous alerte quand survient une tentative d'intrusion. Les sections suivantes vous expliquent comment utiliser NVIDIA® Firewall™.

### Lancer le sommaire de NVFirewall™

Après avoir installé l'application NVFirewall™ depuis le CD de support de la carte mère, le pare-feu est alors automatiquement activé en Medium security profile (profil de sécurité moyen), paramètre par défaut. La configuration du sommaire de NVFirewall™ est affichée dans le menu Summary (sommaire).

Pour lancer le menu NVFirewall™ summary :

1. Cliquez sur l'icône **NVIDIA® Firewall™** dans la barre des tâches de Windows®.



Icône NVIDIA® Firewall™

2. Double-cliquez sur l'icône pour afficher le menu Summary (sommaire) de NVFirewall™.

Cliquez pour sélectionner un profil de pare-feu

Cliquez pour voir les détails du profil

Cliquez pour afficher le journal du pare-feu

Cliquez pour visualiser les statistiques du pare-feu



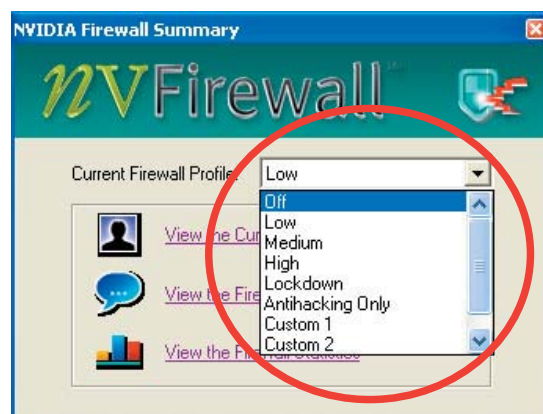
## Setting security profiles (paramètres des profils de sécurité)

L'application NVFirewall™ permet divers profils de sécurité afin de correspondre au mieux aux besoins de votre système en matière de sécurité. Vous trouverez ci-dessous une description des profils de sécurité de NVFirewall™ :

- **Low** (Bas) - autorise des connexions entrantes sécurisée et refuse celles qui sont connues pour être des connexions dangereuses. Ce profil active également certaines des fonctions anti-piratage.
- **Medium** (Moyenne) - bloque la plupart des connexions entrantes. Les connexions entrantes vers certains ports doivent être définies afin de permettre les transferts de fichiers qu'utilisent certaines applications de messagerie en ligne. Ce profile active également certaines des fonctions anti-piratage.
- **High** (Haut) - autorise le trafic le plus réduit. Seules les connexions sortantes sont autorisées. Ce profile inclut également la fonction "stealth mode" qui rend votre ordinateur invisible pour les intrus. Ce profile active également certaines des fonctions anti-piratage.
- **Lockdown** (Vérouillé) - bloque toutes les connexions entrantes et sortantes.
- **Anti-hacking only** (anti-piratage uniquement) - ce profile active toutes les fonctions anti-piratage, mais désactive le pare-feu. Ce profil de sécurité est utile seulement si vous souhaitez utiliser un autre pare-feu que celui-ci.
- **Custom 1, 2, 3** (personnalisé 1,2,3) - ces profils sont réservés pour les profils personnalisés.
- **Off** (Désactivé) - désactive le pare-feu.

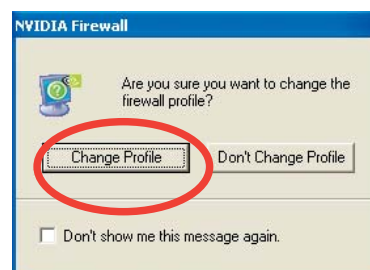
Pour définir un profil de sécurité :

1. Dans le sommaire de NVFirewall™, cliquez sur **Current Firewall Profile** (profil de pare-feu actuel) dans la liste puis sélectionnez un profil de sécurité.



La boîte de confirmation suivante apparaît.

2. Cliquez sur **Change Profile** (changer de profil) pour appliquer les paramètres ou sur **Don't Change Profile** (ne pas changer de profil) pour retourner au menu précédent.



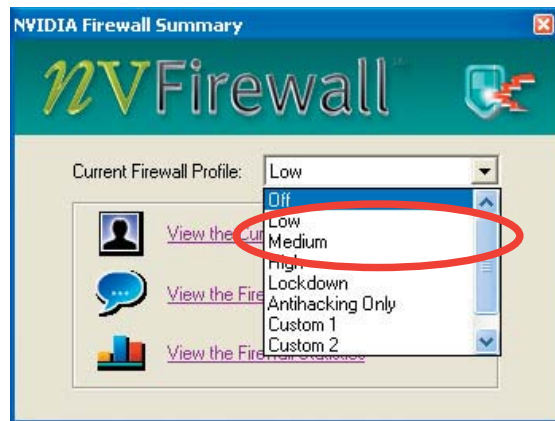
## Désactiver NVFirewall™



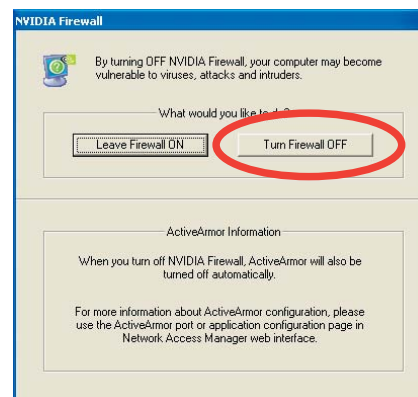
Utilisez cette option avec précaution, car votre ordinateur devient vulnérable face aux virus, pirates, et intrus informatiques après l'arrêt du firewall.

Pour désactiver NVFirewall™:

1. Depuis le sommaire de NVIDIA Firewall™, cliquez sur **Current Firewall Profile** (profil de pare-feu actuel) dans la liste, puis sélectionnez **Off** (désactivé). La boîte de confirmation suivante apparaît.



2. Cliquez sur **Turn Firewall OFF** (désactiver le pare-feu).



## 5.4 Configurations RAID

La carte mère incorpore le contrôleur RAID Silicon Image Sil3114, ainsi que le contrôleur RAID NVIDIA® SLI intégré dans le Southbridge qui vous permettent de configurer des disques durs IDE et Serial ATA en ensembles RAID. La carte mère supporte les configurations RAID suivantes :

**RAID 0 (*Data striping*)** optimise deux disques durs identiques pour lire et écrire les données en parallèle. Deux disques durs accomplissent la même tâche comme un seul disque mais à un taux de transfert de données soutenu, le double de celui d'un disque dur unique, améliorant ainsi beaucoup l'accès aux données et au stockage. L'utilisation de deux disques durs neufs et identiques est nécessaire pour cette configuration.

**RAID 1 (*data mirroring*)** fait une copie à l'identique des données d'un disque vers un second disque. Si un disque est défaillant, le logiciel de gestion de l'ensemble RAID redirige toutes les applications vers le disque opérationnel restant qui contient une copie des données de l'autre disque. Cette configuration RAID offre une bonne protection des données, et augmente la tolérance aux pannes de l'ensemble du système. Utilisez deux nouveaux disques pour cette configuration, ou un disque neuf et un disque existant. Le nouveau disque doit être de la même taille ou plus large que le disque existant.

**RAID 0+1** est une combinaison de *data striping* et *data mirroring* sans parité (redondance des données) à calculer et écrire. Grâce à RAID 0+1, vous bénéficiez des avantages combinés des configurations RAID 0 et RAID 1. Utilisez quatre nouveaux disques pour cette configuration, ou un disque existant et trois nouveaux disques.

**RAID 5 (uniquement la Deluxe / Premium)** répartit en bandes les données et les informations de parité entre 3 disques durs, voire plus. Les avantages de la configuration RAID 5 incluent de meilleures performances des disques durs, la tolérance aux pannes, et des capacités de stockage plus importantes. La configuration RAID 5 convient particulièrement aux processus de transaction, aux applications de bases de données professionnelles, à la planification des ressources de l'entreprise, et autres systèmes internes. Utilisez au moins trois disques identiques pour cette configuration.

**RAID 10 (uniquement la Deluxe / Premium)** est une configuration en bandes, avec des segments RAID 1 qui sont en fait des ensembles RAID1. La configuration a la même tolérance aux pannes que RAID 1, et possède le même coût en terme de tolérance aux pannes que mirroring seul. RAID 10 obtient des taux élevés d'entrée/sortie en répartissant en bandes des segments RAID1. Dans certains cas, une configuration RAID 10 peut supporter plusieurs échecs de disque simultanés. Quatre disques durs au minimum sont nécessaires pour cette configuration.

**JBOD (*Spanning*)** est l'acronyme de **Just a Bunch of Disks** et fait référence à des disques durs qui n'ont pas encore été configurés en ensemble RAID. Cette configuration stocke les mêmes données de manière redondante sur de multiples disques qui apparaissent comme un seul et unique disque sur l'OS. Le *Spanning* n'offre aucun avantage au fait d'utiliser des disques indépendamment et ne fournit aucune tolérance aux pannes ou encore d'autres performances ou bénéfices du RAID.



---

Si vous souhaitez booter le système depuis un disque dur qui est inclus dans un ensemble RAID, copiez au préalable le pilote RAID depuis le CD de support sur une disquette avant d'installer une OS sur le disque dur sélectionné. Consulter la section "5.6 Créer une disquette de pilotes RAID" pour plus de détails.

---

### 5.4.1 Installer des disques durs

La carte mère supporte les disques durs UltraDMA 133/100/66 et Serial ATA. Pour des performances optimales, installez des disques identiques de même marque et de même capacité lorsque vous créez un ensemble.

#### Installer des disques durs Parallel ATA

Pour installer des disques durs IDE en configuration RAID :

1. Réglez les jumpers de chaque disque en Maître/Maître ou Esclave/Esclave.
2. Installez les disques dans les baies du châssis.
3. Connectez les câbles HDD.
4. Connectez un câble d'alimentation 4-broches au connecteur d'alimentation de chaque disque dur.

#### Installer des disques durs Serial ATA (SATA)

Pour installer des disques durs SATA en configuration RAID :

1. Installez les disques SATA dans les baies du châssis.
2. Connectez les câbles the SATA.
3. Connectez le câble d'alimentation SATA au connecteur d'alimentation de chaque disque dur.



---

Se référer au manuel de l'utilisateur des contrôleurs RAID disponible sur le CD de support de la carte mère, pour obtenir des informations détaillées sur les configurations RAID. Voir section "5.2.4 Menu Manuals".

---

## 5.4.2 Configurations RAID NVIDIA®

La carte mère inclut un contrôleur RAID IDE haute performance intégré au Southbridge NVIDIA® SLI. Il supporte les configurations RAID 0, RAID 1, RAID 1+0, et JBOD, avec quatre canaux Serial ATA indépendants.

### Définir les éléments RAID du BIOS

Après avoir installé les disques durs, assurez-vous d'avoir défini les éléments RAID nécessaires dans le BIOS avant de mettre en place votre configuration RAID.

Pour définir les éléments RAID du BIOS :

1. Allumez le système et pressez <Suppr> lors du POST (Power-On Self-Test) afin d'entrer dans le Setup du BIOS.
2. Dans le menu **Advanced > Onboard Devices Configuration > NVRAID Configuration**, définissez l'élément **RAID** sur Enabled. Les éléments qui lui succèdent deviendront configurables par l'utilisateur.
3. Sélectionnez, puis activez le(s) disque(s) IDE ou SATA que vous souhaitez configurer en RAID. Voir section "4.4.3 Configuration des périphériques embarqués" pour plus de détails.
4. Sauvegardez vos changements, puis quittez le Setup du BIOS.



---

Pour une description détaillée des configurations RAID NVIDIA®, se référer au "RAID NVIDIA® User's Manual (manuel de l'utilisateur)" du CD de support de la carte mère.

---

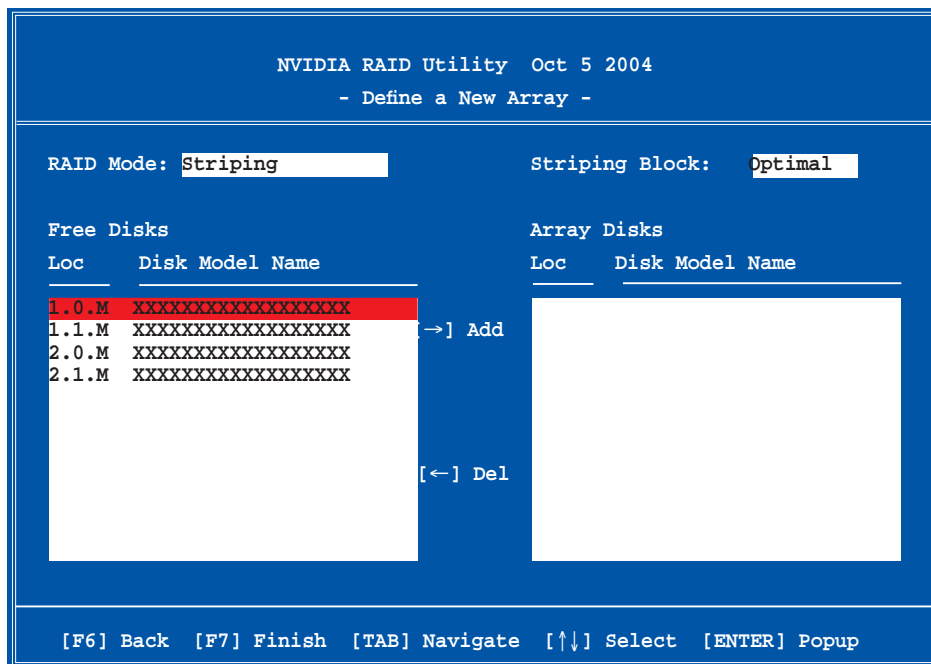
## Entrer dans l'utilitaire NVIDIA® RAID

Pour entrer dans l'utilitaire NVIDIA® RAID :

1. Allumez votre ordinateur.
2. Pendant le POST, pressez <F10> pour afficher le menu principal de l'utilitaire.



Les écrans de configuration RAID du BIOS qui illustrent cette section ne sont que des références, et peuvent ne pas correspondre exactement à ce que vous avez à l'écran.



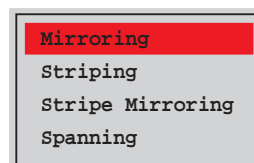
En bas de l'écran se trouvent les touches de navigation. Ces touches vous permettent de naviguer dans les écrans, et de sélectionner les options des menus.

## Créer un volume RAID Volume

Pour créer un volume RAID :

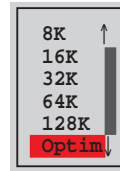
1. Dans le menu "Define a New Array" de l'utilitaire NVIDIA® RAID, sélectionnez **RAID Mode** puis pressez <Entrée>. Le sous-menu suivant apparaît.

Utilisez les flèches haut et bas pour sélectionner un mode RAID, puis pressez <Entrée>.





2. Pressez sur <TAB> pour sélectionner Striping Block, puis pressez <Entrée>. Le sous-menu suivant apparaît :



Si vous sélectionnez Striping ou Stripe Mirroring, utilisez les flèches haut et bas pour sélectionner la taille des segments de votre ensemble RAID 0, puis pressez <Entrée>. Les valeurs disponibles s'échelonnent entre 8 KB et 128 KB. La sélection par défaut est 128 KB. La valeur doit être choisie en fonction de l'utilisation présumée du disque.

- 8 /16 KB - utilisation faible du disque
- 64 KB - utilisation commune du disque
- 128 KB - utilisation performante du disque

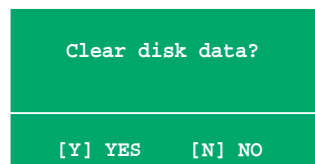


---

**TRUC :** Pour les serveurs, il est recommandé d'utiliser une taille de segment plus faible. Pour les ordinateurs multimédia essentiellement dédiés à l'édition audio et vidéo, une plus grande taille de segment est recommandée pour des performances optimales.

---

3. Pressez <TAB> pour sélectionner Free Disks area. Utilisez les flèches gauche et droite pour assigner les disques de l'ensemble.
4. Pressez <F7> pour créer un ensemble RAID. La boîte de message suivante apparaît.



5. Pressez <Y> pour effacer les disques sélectionnés ou <N> pour continuer sans effacer les disques. L'écran suivant apparaît.



---

Faites attention en utilisant cette option. Toutes les données sur les disques RAID seront perdues !

---



```

NVIDIA RAID Utility  Oct 5 2004
- Array List -

  Boot  Id  Status  Vendor  Array Model Name
  ----  --  -
  No    4  Healthy  NVIDIA  MIRROR  XXX.XXG

[Ctrl-X]Exit  [↑↓]Select  [B]Set Boot  [N]New Array  [ENTER]Detail

```

Un nouvel ensemble de touches de navigation s'affiche sur le bas de l'écran.

6. Pressez <Ctrl+X> pour sauvegarder les paramètres et quitter.

## Reconstruire un ensemble RAID

Pour reconstruire un ensemble RAID :

1. Dans le menu Array List, utilisez les flèches haut et bas pour sélectionner un ensemble RAID, puis pressez <Entrée>. Les détails de l'ensemble RAID apparaîtront.

```

Array 1 : NVIDIA MIRROR  XXX.XXG
- Array Detail -

RAID Mode: Mirroring
Striping Width: 1          Striping Block: 64K

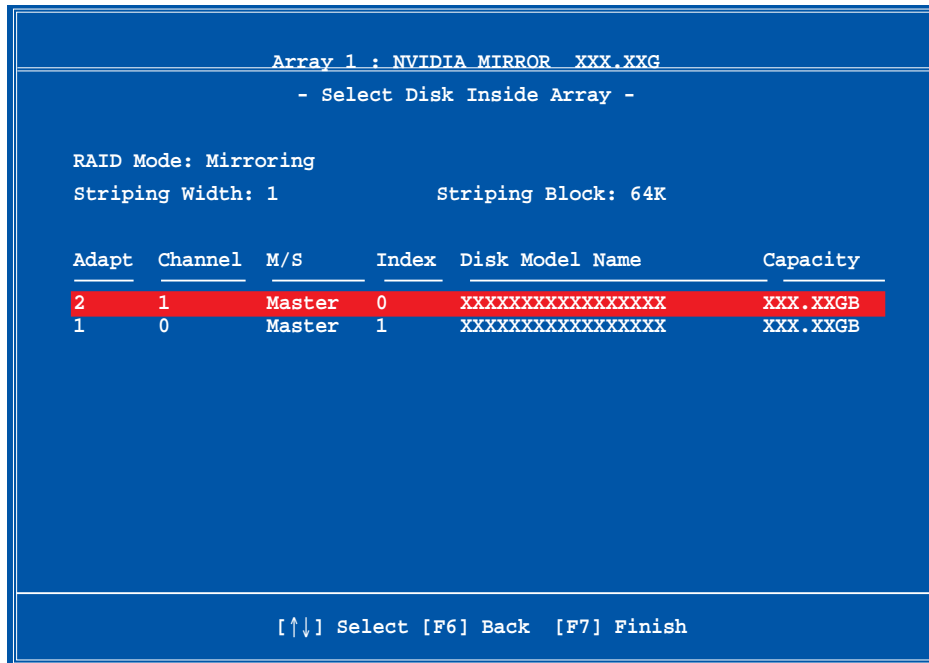
  Adapt  Channel  M/S      Index  Disk Model Name      Capacity
  ----  -
  2       1       Master   0      XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  XXX.XXGB
  1       0       Master   1      XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  XXX.XXGB

[R] Rebuild  [D] Delete  [C] Clear Disk  [ENTER] Return

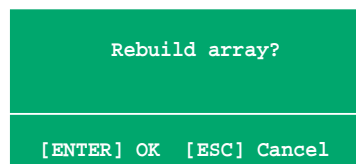
```

Un nouvel ensemble de touches de navigation s'affiche sur le bas de l'écran.

2. Presser <R> pour reconstruire l'ensemble RAID. L'écran suivant apparaît.



3. Utilisez les flèches haut et bas pour sélectionner un ensemble RAID à reconstruire, puis pressez <F7>. Le message de confirmation suivant apparaît.



4. Pressez <Entrée> pour commencer à reconstruire l'ensemble RAID ou pressez <Echap> pour annuler.
5. A la fin de la procédure de reconstruction, le menu Array apparaît.

## Supprimer un ensemble RAID

Pour supprimer un ensemble RAID :

1. Dans le menu Array List, utilisez les flèches haut et bas pour sélectionner un ensemble RAID, puis pressez <Entrée>. Les détails de l'ensemble RAID apparaîtront.

```
Array 1 : NVIDIA MIRROR XXX.XXG
- Array Detail -

RAID Mode: Mirroring
Striping Width: 1          Striping Block: 64K

Adapt  Channel  M/S      Index  Disk Model Name          Capacity
-----  -
2       1         Master   0      XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX    XXX.XXGB
1       0         Master   1      XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX    XXX.XXGB

[R] Rebuild [D] Delete [C] Clear Disk [ENTER] Return
```

Un nouvel ensemble de touches de navigation s'affiche sur le bas de l'écran.

2. Pressez <D> pour supprimer un ensemble RAID. Le message de confirmation suivant apparaît.

```
Delete this array?

[Y] YES [N] No
```

3. Pressez <Y> pour supprimer l'ensemble ou pressez <N> pour annuler.



Faites attention en utilisant cette option. Toutes les données sur les disques RAID seront perdues !

4. Si vous sélectionnez Yes, le menu Define a New Array apparaît.

## Effacer les données d'un disque

Pour effacer les données d'un disque dur :

1. Dans le menu Array List, utilisez les flèches haut et bas pour sélectionner un ensemble RAID, puis pressez <Entrée>. Les détails de l'ensemble RAID apparaîtront.

```
Array 1 : NVIDIA MIRROR XXX.XXG
- Array Detail -

RAID Mode: Mirroring
Striping Width: 1          Striping Block: 64K

Adapt Channel M/S Index Disk Model Name Capacity
-----
  2      1   Master  0   XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXX.XXGB
  1      0   Master  1   XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXX.XXGB

[R] Rebuild [D] Delete [C] Clear Disk [ENTER] Return
```

Un nouvel ensemble de touches de navigation s'affiche sur le bas de l'écran.

2. Pressez <C> pour effacer le disque. Le message de confirmation suivant apparaît.

```
Clear disk data?

[Y] YES [N]
```

3. Pressez <Y> pour effacer les données du disque ou pressez <N> pour annuler.



Faites attention en utilisant cette option. Toutes les données sur les disques RAID seront perdues !

### 5.4.3 Configurations Silicon Image RAID (uniquement l'A8N-SLI Deluxe / A8N-SLI Premium)

Le contrôleur RAID Silicon Image RAID supporte les configurations RAID 0, RAID 1, RAID 10, JBOD, et RAID. Utilisez l'utilitaire Silicon Image RAID pour configurer un ensemble RAID.

#### Définir les éléments RAID du BIOS

Après avoir installé les disques durs, assurez-vous d'avoir défini les éléments RAID nécessaires dans le BIOS avant de mettre en place votre configuration RAID.

Pour définir les éléments RAID du BIOS :

1. Allumez le système et pressez <Suppr> lors du POST (Power-On Self-Test) afin d'entrer dans le Setup du BIOS.
2. Dans le menu **Advanced > Onboard Devices Configuration**, définissez l'élément **Silicon Image Controller** sur RAID Mode. Les éléments qui lui succèdent deviendront configurables par l'utilisateur.
3. Sauvegardez vos changements, puis quittez le Setup du BIOS.

#### Lancer le logiciel Silicon Image Array Management

Lancez le logiciel Silicon Image Array Management depuis Windows® XP en cliquant sur le bouton **Démarrer** puis sélectionnez **Tous les programmes > Silicon Image > Sam**.



- 
- Pour de plus amples détails concernant les configurations RAID Silicon Image SATA Raid™, se référer "Sil3114 User's Manual (manuel de l'utilisateur)" inclus dans le CD de support de la carte mère.
  - Vous ne pouvez mettre en place les configurations SATALink™ RAID 5 et JBOD qu'en utilisant le logiciel SATALink™ SATA RAID Management.
  - Assurez-vous d'avoir installé le pilote Silicon Image SATA Link Sil 3114 driver et l'utilitaire Silicon Image RAID 5 Array Management depuis le CD de support avant d'utiliser la configuration RAID 5.
-

## Entrer dans l'utilitaire de configuration RAID Silicon Image du BIOS

Pour entrer dans l'utilitaire de configuration RAID Silicon Image du BIOS.

1. Démarrez votre ordinateur.
2. Pendant le POST, pressez <Ctrl+S> ou <F4>.



Les écrans de configuration RAID du BIOS qui illustrent cette section ne sont que des références, et peuvent ne pas correspondre exactement à ce que vous avez à l'écran.

```
RAID Configuration Utility - Silicon Image Inc. Copyright (C) 2004

MAIN MENU -----
Create RAID set
Delete RAID set
Rebuild Raid1 set
Resolve Conflicts
Low Level Format
Logical Drive Info

HELP -----
Press "Enter" to create
RAID set

PHYSICAL DRIVE -----
0  XXXXXXXXXXXX          XXXXXXMB
1  XXXXXXXXXXXX          XXXXXXMB
2  XXXXXXXXXXXX          XXXXXXMB
3  XXXXXXXXXXXX          XXXXXXMB

LOGICAL DRIVE -----
STXXXXXXXXX            XXXXXXMB
STXXXXXXXXX            XXXXXXMB
STXXXXXXXXX            XXXXXXMB
STXXXXXXXXX            XXXXXXMB

↑↓:Select Menu  ESC:Previous Menu  Enter:Select  Ctrl-E:Exit
```

Le menu Main dans le coin supérieur gauche vous permet de sélectionner une opération à réaliser. Les options du menu Main sont les suivantes :

**Create RAID set** - crée un nouvel ensemble RAID legacy ou alloue des disques libres.

**Delete RAID set** - supprime un ensemble RAID ou désélectionne un disque libre.

**Rebuild RAID1 set** - reconstruit un ensemble RAID 1 (ex : disques permutés).

**Resolve Conflicts** - restaure automatiquement les disques défectueux d'un ensemble RAID.

**Low Level Format** - crée un motif de marques de référence sur un disque.

Formater les disques effacent toutes les données qui étaient stockées sur ce disque.

**Logical Drive Info** - affiche la configuration actuelle de chaque ensemble RAID.

Dans le coin supérieur droit de l'écran se trouve la boîte de message Help.

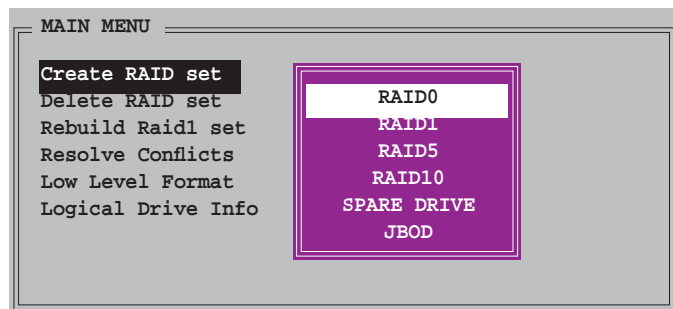
Le message la fonction de chaque élément d'un menu. En bas de l'écran se trouve la boîte de légende. Les touches dans la boîte de légende vous permet de naviguer dans les différentes options des menus. Vous trouverez ci-dessous une liste des touches de la boîte de légende ainsi que leurs fonctions.

- ↑, ↓ : Sélectionner/Se déplacer vers l'élément suivant
- ESC : Menu précédent
- Enter : Sélectionner
- Ctrl-E : Quitter

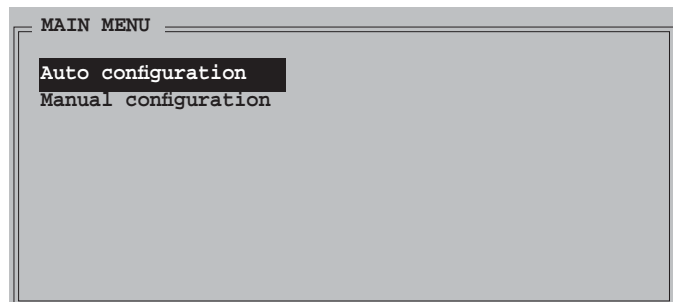
## Créer un ensemble RAID 0 (Striped)

Pour créer un ensemble RAID set:

1. Dans le menu principal de l'utilitaire de configuration Silicon Image, sélectionnez **Create RAID set**, puis pressez <Entrée> pour afficher un menu d'options.



2. Sélectionnez **RAID 0** puis pressez <Entrée> pour afficher l'écran suivant.



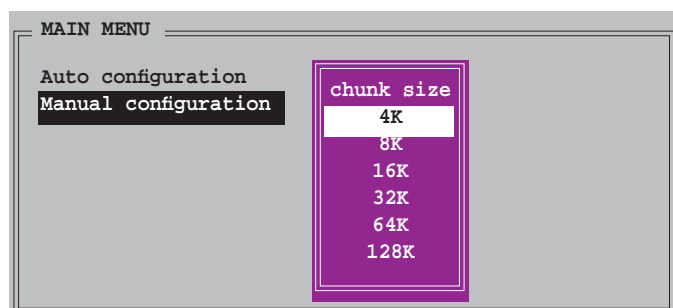
3. Sélectionnez la méthode de configuration que vous souhaitez.  
**Auto configuration**
  - a. Sélectionnez Auto Configuration, puis pressez <Entrée>.
  - b. L'utilitaire vous invite alors à saisir la taille de l'ensemble RAID, utilisez les flèches haut et bas pour la définir, puis pressez <Entrée>.
  - c. Pressez <Y> pour confirmer ou <N> pour retourner au menu principal.



Par défaut, l'Auto configuration définit la taille des segments à 64K et les lecteurs logiques en se basant sur les lecteurs physiques installés.

### Manual configuration (configuration manuelle)

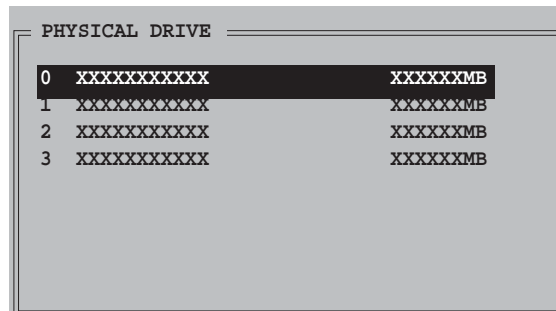
- a. Sélectionnez **Manual configuration** et pressez <Entrée>. Le menu contextuel ci-contre apparaîtra.
- b. Utilisez les flèches haut et bas pour sélectionner la taille des unités, correspondante à l'utilisation présumée du disque, puis pressez <Entrée>.





**TRUC :** Pour les serveurs, il est recommandé d'utiliser une taille de segment plus faible. Pour les ordinateurs multimédia essentiellement dédiés à l'édition audio et vidéo, une plus grande taille de segment est recommandée pour des performances optimales.

c. La barre de sélection se déplace alors jusqu'au menu Physical Drive. Grâce aux flèches haut et bas, sélectionnez un lecteur, puis pressez <Entrée> pour définir le premier disque de l'ensemble RAID.

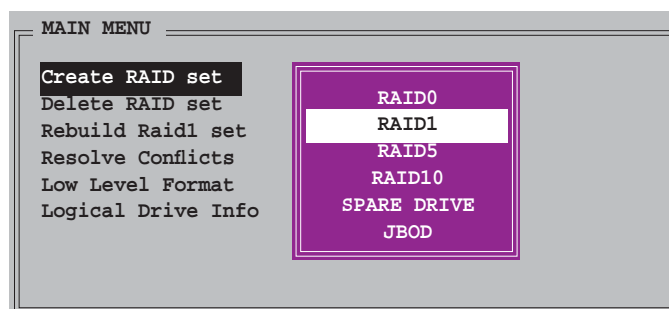


- d. Répétez l'étape c pour définir le second, le troisième, et le quatrième disque. Le nombre de lecteurs disponibles dépend des disques physiques installés et actifs du système.
- e. L'utilitaire vous demande alors de saisir la taille de l'ensemble, utilisez les flèches haut et bas pour la définir, puis pressez <Entrée>.
- f. Pressez <Y> pour confirmer ou <N> pour retourner au menu principal.

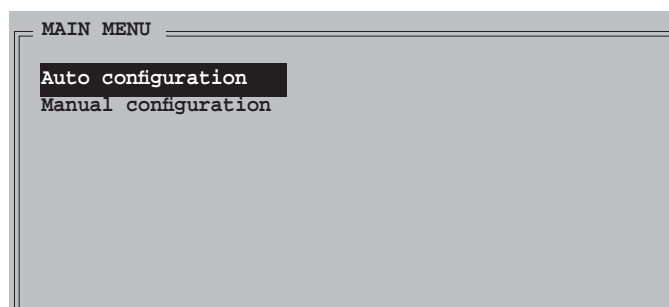
## Créer un ensemble RAID 1 (Mirrored)

Pour créer un ensemble RAID 1 :

1. Depuis le menu principal de l'utilitaire de configuration Silicon Image, sélectionnez Create RAID set, puis pressez <Entrée>. Le sous-menu ci-contre apparaît.



2. Sélectionnez RAID 1, puis pressez <Entrée> pour afficher l'écran ci-contre.





3. Sélectionnez la méthode de configuration que vous souhaitez.

### Auto configuration

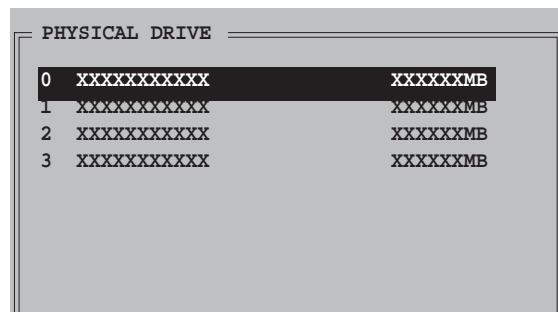
- Sélectionnez Auto Configuration, puis pressez <Entrée>.
- L'utilitaire vous invite ensuite à saisir la taille de l'ensemble RAID, utilisez les flèches haut et bas pour la définir, puis pressez <Entrée>.
- Pressez <Y> pour confirmer ou <N> pour retourner au menu principal.



- L'Auto-configuration crée un ensemble RAID 1 sans copie de sauvegarde des données actuelles du disque source.
- Lors de la migration d'un unique disque dur à un ensemble RAID 1, il est recommandé d'utiliser Manual configuration (Configuration manuelle).

### Manual configuration (configuration manuelle)

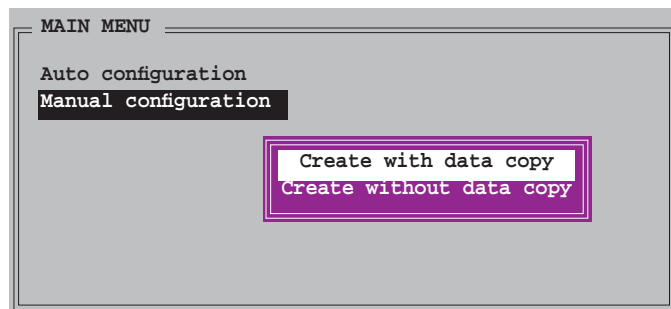
a. Sélectionnez **Manual configuration** puis pressez <Entrée>. La barre de sélection se déplace alors vers le menu Physical Drives.



b. Grâce aux flèches, sélectionnez le lecteur source, puis pressez <Entrée>.

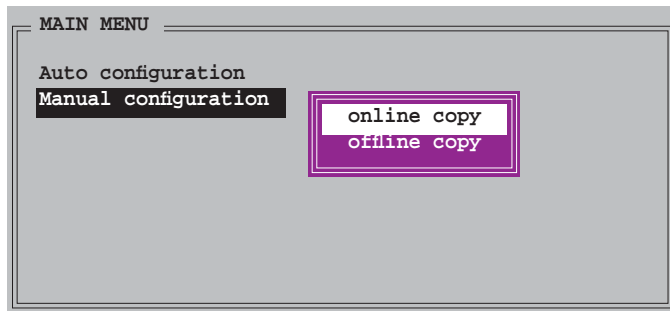
c. Répétez l'étape b pour sélectionner le disque cible.

d. Après avoir sélectionné les lecteurs source et cible, le menu contextuel ci-contre apparaîtra.



- L'option **Create with data copy** vous permet de copier les données actuelles du lecteur source vers le lecteur miroir.
- Sélectionnez **Create with data copy** si vous avez des données importantes sur votre lecteur source.
- L'option **Create without data copy** désactive la fonction de copie de disque d'un ensemble Mirrored.
- Si vous sélectionnez **Create without data copy**, l'ensemble RAID 1 doit être à nouveau partitionné, et formaté afin de garantir la cohérence de son contenu.

- e. Si vous sélectionnez **Create with data copy**, le menu contextuel ci-contre apparaîtra.



La fonction **online copy** copie automatiquement en arrière-plan les données des lecteurs cible pendant que l'écriture sur les lecteurs source se poursuit. L'option **offline copy** vous permet de copier immédiatement le contenu du lecteur source vers le lecteur cible avant l'écriture sur les lecteurs source.

- f. Utilisez les flèches haut et bas pour sélectionner la méthode de copie désirée, puis pressez <Entrée>.
- g. L'utilitaire vous invite ensuite à saisir la taille de l'ensemble RAID, utilisez les flèches haut et bas pour la définir, puis pressez <Entrée>.
- h. Pressez <Y> pour confirmer ou <N> pour retourner au menu principal.

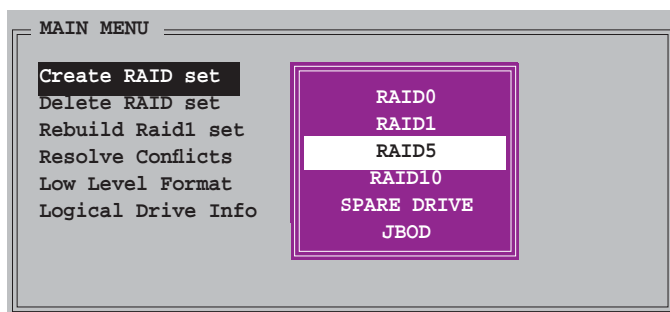


Le pourcentage de progression de la copie apparaît si vous avez sélectionné offline copy.

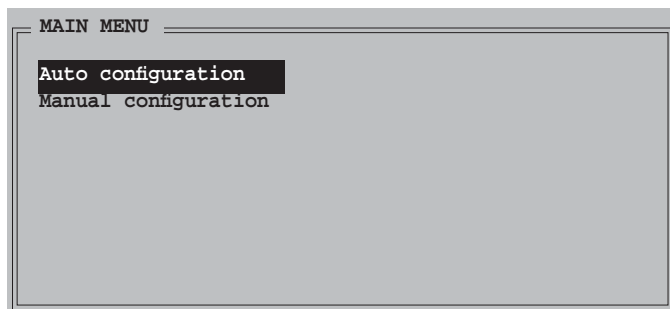
## Créer un ensemble RAID 5 (Parity)

Pour créer un ensemble RAID 5 :

1. Dans le menu principal de l'utilitaire de configuration Silicon Image, sélectionnez **Create RAID set**, puis pressez <Entrée>. Le sous-menu ci-contre apparaîtra.



2. Sélectionnez **RAID 5**, puis pressez <Entrée> pour afficher l'écran ci-contre.



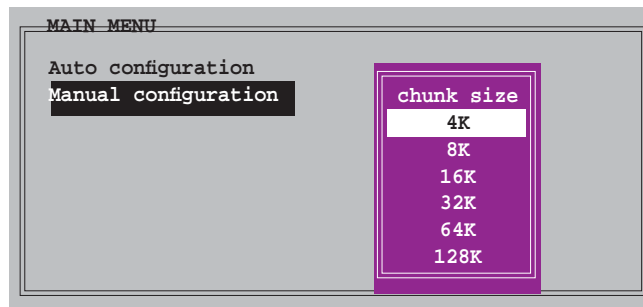
3. Sélectionnez la méthode de configuration que vous souhaitez.

### Auto configuration

- a. Sélectionnez Auto Configuration, puis pressez <Entrée>.
- b. L'utilitaire vous invite ensuite à saisir la taille de l'ensemble RAID, utilisez les flèches haut et bas pour la définir, puis pressez <Entrée>.
- c. Pressez <Y> pour confirmer ou <N> pour retourner au menu principal.

### Manual configuration (configuration manuelle)

- a. Sélectionnez **Manual configuration** et pressez <Entrée>. Le menu contextuel ci-contre apparaîtra.

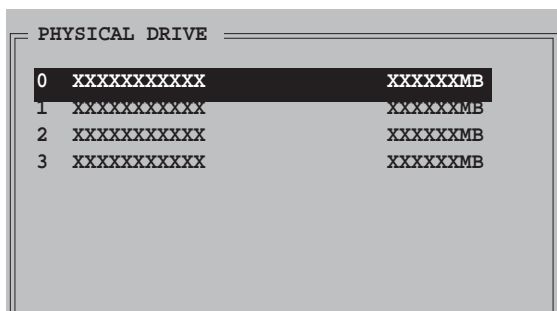


- b. Utilisez les flèches haut et bas pour sélectionner la taille des unités, correspondant à l'utilisation présumée du disque, puis pressez <Entrée>.



**TRUC** : Pour les serveurs, il est recommandé d'utiliser une taille de segment plus faible. Pour les ordinateurs multimédia essentiellement dédiés à l'édition audio et vidéo, une plus grande taille de segment est recommandée pour des performances optimales.

- c. La barre de sélection se déplace alors jusqu'au menu Physical Drive. Grâce aux flèches haut et bas, sélectionnez un lecteur, puis pressez <Entrée> pour définir le premier disque de l'ensemble RAID.

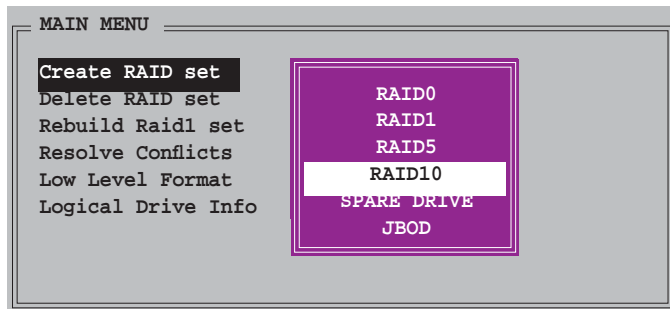


- d. Répétez l'étape c pour définir le second, le troisième, et le quatrième disque. Le nombre de lecteurs disponibles dépend des disques physiques installés et actifs du système.
- e. L'utilitaire vous demande alors de saisir la taille de l'ensemble, utilisez les flèches haut et bas pour la définir, puis pressez <Entrée>.
- f. Pressez <Y> pour confirmer ou <N> pour retourner au menu principal.

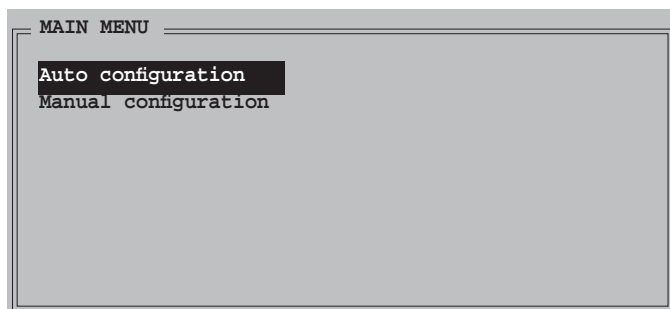
## Créer un ensemble RAID 10 (Mirrored+Striped)

Pour créer un ensemble RAID 10 :

1. Dans le menu principal de l'utilitaire de configuration Silicon Image, sélectionnez **Create RAID set**, puis pressez <Entrée>. Le sous-menu ci-contre apparaîtra.



2. Sélectionnez RAID 10 puis pressez <Entrée> pour afficher l'écran ci-contre.



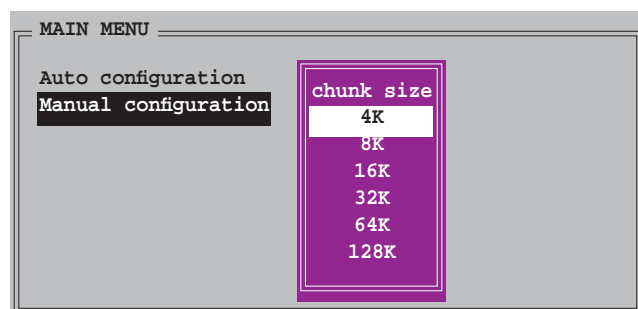
3. Sélectionnez la méthode de configuration que vous souhaitez.  
**Auto configuration**
  - a. Sélectionnez Auto Configuration, puis pressez <Entrée>.
  - b. L'utilitaire vous invite ensuite à saisir la taille de l'ensemble RAID, utilisez les flèches haut et bas pour la définir, puis pressez <Entrée>.
  - c. Pressez <Y> pour confirmer ou <N> pour retourner au menu principal.



L'Auto-configuration crée un ensemble RAID 10 sans une copie de sauvegarde des données actuelles du disque source.

### Manual configuration (configuration manuelle)

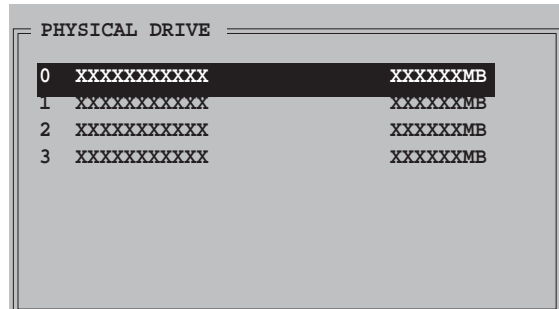
- a. Sélectionnez **Manual configuration** puis pressez <Entrée>. La barre de sélection se déplace alors vers le menu Physical Drives.
- b. Grâce aux flèches, sélectionnez le lecteur source, puis pressez <Entrée>





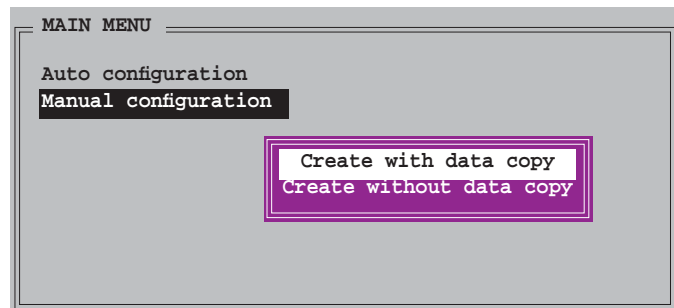
**TRUC :** Pour les serveurs, il est recommandé d'utiliser une taille de segment plus faible. Pour les ordinateurs multimédia essentiellement dédiés à l'édition audio et vidéo, une plus grande taille de segment est recommandée pour des performances optimales.

- c. La barre de sélection se déplace alors jusqu'au menu Physical Drive. Grâce aux flèches haut et bas, sélectionnez un lecteur, puis pressez <Entrée> pour définir le premier disque de l'ensemble RAID.



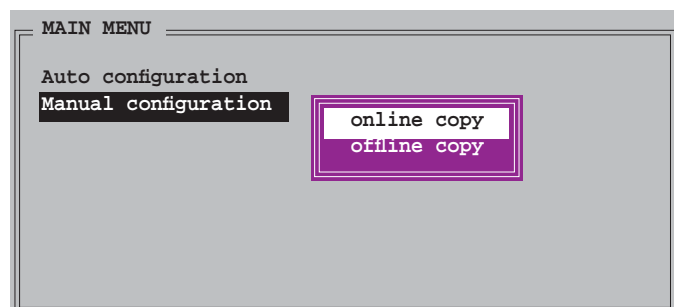
- d. Répétez l'étape c pour définir le second, le troisième, et le quatrième disque. Le nombre de lecteurs disponibles dépend des disques physiques installés et actifs du système.

- e. Après avoir sélectionné les lecteurs RAID, le menu contextuel ci-contre apparaîtra.



- L'option **Create with data copy** vous permet de copier les données actuelles du lecteur source au lecteur miroir. L'option **Create without data copy** désactive la fonction de copie de disque d'un ensemble Mirrored.
- Si vous sélectionnez **Create without data copy**, l'ensemble RAID 1 doit être à nouveau partitionné, et formaté afin de garantir la cohérence de son contenu.
- Sélectionnez **Create with data copy** si vous avez des données importantes sur votre lecteur source .

- f. Si vous sélectionnez **Create with data copy**, le menu contextuel ci-contre apparaîtra.





---

La fonction **online copy** copie automatiquement en arrière-plan les données des lecteurs cible pendant que l'écriture sur les lecteurs source se poursuit. L'option **offline copy** vous permet de copier immédiatement le contenu du lecteur source vers le lecteur cible avant l'écriture sur les lecteurs source.

---

- f. Utilisez les flèches haut et bas pour sélectionner la méthode de copie désirée, puis pressez <Entrée>.
- g. L'utilitaire vous invite ensuite à saisir la taille de l'ensemble RAID, utilisez les flèches haut et bas pour la définir, puis pressez <Entrée>.
- h. Pressez <Y> pour confirmer ou <N> pour retourner au menu principal. Le pourcentage de progression de la copie apparaît si vous avez sélectionné offline copy.



- 
- Vous pouvez également créer un ensemble RAID en utilisant l'utilitaire SATARAID5 GUI sous Windows®.
  - Pour plus de détails concernant les configurations RAID 5 Silicon Image SATAraid™, se référer au "Sil3114 User's Manua (manuel de l'utilisateur)" du CD de support de la carte mère.
-

## 5.5 Créer une disquette du pilote RAID

Une disquette contenant le pilote RAID est nécessaire lors de l'installation de Windows® 2000/XP sur un disque dur qui appartient à un ensemble RAID.

Pour créer une disquette du pilote RAID :

1. Placez le CD de support de la carte mère dans le lecteur de CD
2. Quand le menu **Drivers** apparaît, sélectionnez le pilote RAID que vous souhaitez créer :
  - Cliquez sur **Make NVIDIA RAID Driver** pour créer une disquette du pilote RAID NVIDIA® .
  - Cliquez sur **Make Silicon SATA RAID Driver Disk** pour créer une disquette du pilote RAID Silicon Image SATAraid™ .

Ou

Parcourez le contenu du CD de support afin de localiser l'utilitaire pour créer une disquette de pilote.

- Allez dans `\Drivers\Chipset\WINXP_2K\Driver_Disk` pour l'utilitaire de disquette du pilote RAID NVIDIA®.
- Allez dans `\Drivers\Sil3114` pour l'utilitaire de disquette du pilote RAID Silicon Image.



---

Se référer à la section "5.2.2 Menu Drivers " pour plus de détails.

---

4. Insérez une disquette dans le lecteur de disquettes.
5. Suivez les informations qui apparaissent à l'écran afin d'achever la procédure.
6. Protégez en écriture la disquette pour lui éviter d'être infectée par un virus informatique.

Pour installer un pilote RAID

1. Pendant l'installation de l'OS, le système vous invite à presser la touche F6 pour installer un pilote SCSI ou RAID tiers.
2. Pressez <F6> puis insérez la disquette du pilote RAID dans le lecteur de disquettes.
3. Suivez les informations qui apparaissent à l'écran afin d'achever l'installation.

## 5.6 Cool 'n' Quiet!™ Technology

La carte mère supporte la technologie AMD Cool 'n' Quiet!™ qui ajuste dynamiquement et automatiquement la vitesse du CPU, la tension, et la consommation électrique selon les tâches effectuées par le CPU.

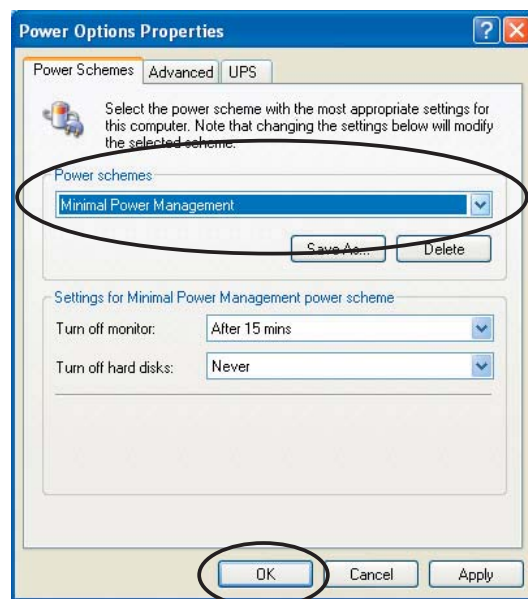
### 5.6.1 Activer la technologie Cool 'n' Quiet!™

Pour activer la technologie Cool 'n' Quiet!™:

1. Démarrer l'ordinateur et accédez au BIOS en appuyant sur la touche <Suppr> lors du POST (Power On Self-Tests).
2. Sélectionnez **Advanced > CPU Configuration > AMD CPU Cool & Quiet Configuration**, choisissez l'élément **Cool N'Quiet** et définissez-le sur **Enabled**. Voir section "4.4 Advanced Menu (menu avancé)".
3. Dans le menu **Power**, sélectionnez l'élément **ACPI 2.0 Support** et définissez-le sur **Yes**. Voir section "4.5 Power Menu (menu alimentation)".
4. Sauvegardez vos changements et quittez le BIOS.
5. Rebootez votre ordinateur et configurez les options d'alimentation selon votre système d'exploitation.

### Windows® 2000/XP

1. Sous Windows® 2000/XP, cliquez sur **Démarrer**. Sélectionnez **Paramètres**, puis **Panneau de configuration**.
2. Assurez-vous que le panneau de configuration est en mode d'affichage classique.
3. Double-cliquez sur l'icône **Affichage** du panneau de configuration, puis sélectionnez l'onglet **Ecran de veille**.
4. Cliquez sur le bouton **Gestion de l'alimentation**. La boîte de dialogue suivante apparaît.
5. Depuis la liste **Modes de gestion de l'alimentation**, sélectionnez **Gestion de l'alimentation minimale**.
6. Cliquez sur OK pour appliquer les changements



Assurez-vous d'avoir installé le pilote Cool 'n' Quiet!™ et les applications avant d'utiliser cette fonction.



## 5.6.2 Lancer le logiciel Cool 'n' Quiet!™

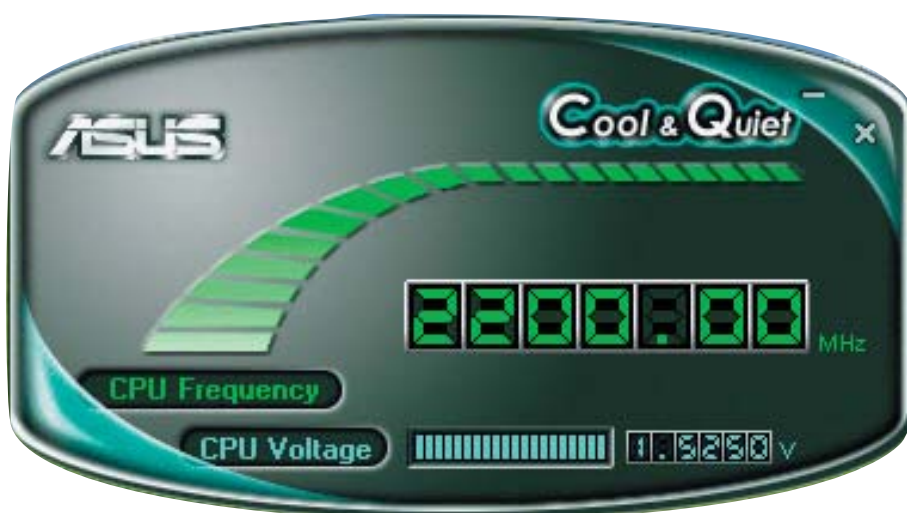
Le CD de support de la carte mère inclut le logiciel Cool 'n' Quiet!™ vous permettant de visualiser en temps réel la fréquence et la tension de votre CPU.



Assurez-vous de bien avoir installé le logiciel Cool 'n' Quiet!™ à partir du CD de support de la carte mère. Se référer à la section “5.2.3 Menu Utilities”, pour plus de détails.

Pour lancer le programme Cool 'n' Quiet!™:

1. Sous Windows® 98SE/ME/2000, cliquez sur **Démarrer**, puis sélectionnez **Programmes > ASUS > Cool & Quiet > Cool & Quiet**.
2. Sous Windows® XP, cliquez sur **Démarrer**, puis sélectionnez **Tous les programmes > ASUS > Cool & Quiet > Cool & Quiet**.
3. Le menu principal de Cool 'n' Quiet!™ apparaît et affiche la fréquence et la tension du CPU.



## 5.7 Utiliser l'utilitaire NVIDIA® nTune™

La carte mère supporte l'utilitaire NVIDIA® nTune™ qui permet un tuning simple et sûr de votre système pour une performance optimale. Cet utilitaire propose le moyen le plus sûr et le plus simple pour modifier les voltages ou changer la vitesse bus système et le timing de la mémoire pour une performance système maximale.

Suivez l'assistant d'installation NVIDIA Chipset Driver Program pour installer l'utilitaire NVIDIA® nTune™ depuis le CD de support de la carte mère.

Après avoir installé correctement l'utilitaire sur votre ordinateur, lancez l'utilitaire nTune™ depuis le Bureau de Windows® en cliquant sur Démarrer > Tous les programmes > NVIDIA Corporation > nTune > nTune depuis la barre des tâches de Windows® .

### 5.7.1 Gérer le système nForce™

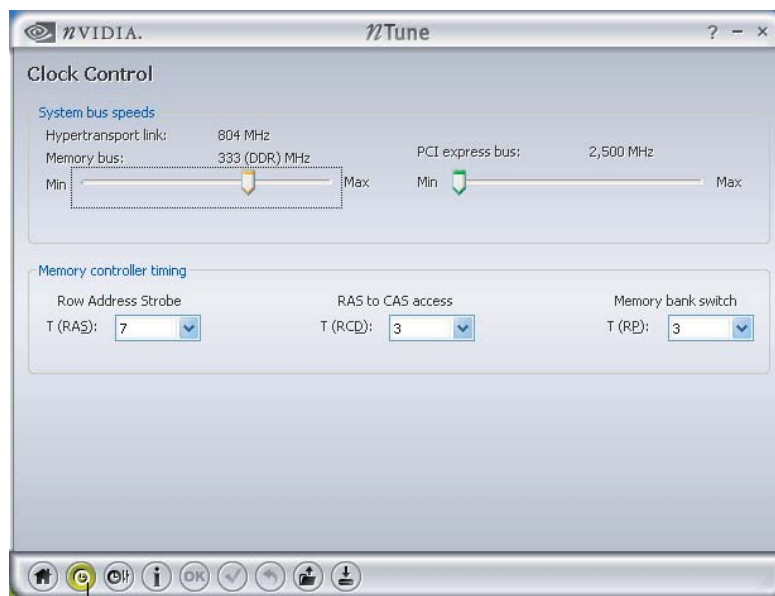
Le menu Manage my nForce™ system vous permet d'effectuer des tests de performance et d'adapter automatiquement votre système, de gérer vos profils nTune™, surveiller votre système, dépanner les problèmes de performances, créer un log, obtenir de l'aide en ligne ou encore mettre à jour le BIOS. Ce menu offre également des raccourcis pour gérer les paramètres de nForceware™.



Cliquez ici pour lancer le menu Manage my nForce™ system.

## 5.7.2 Clock control (contrôle horloge)

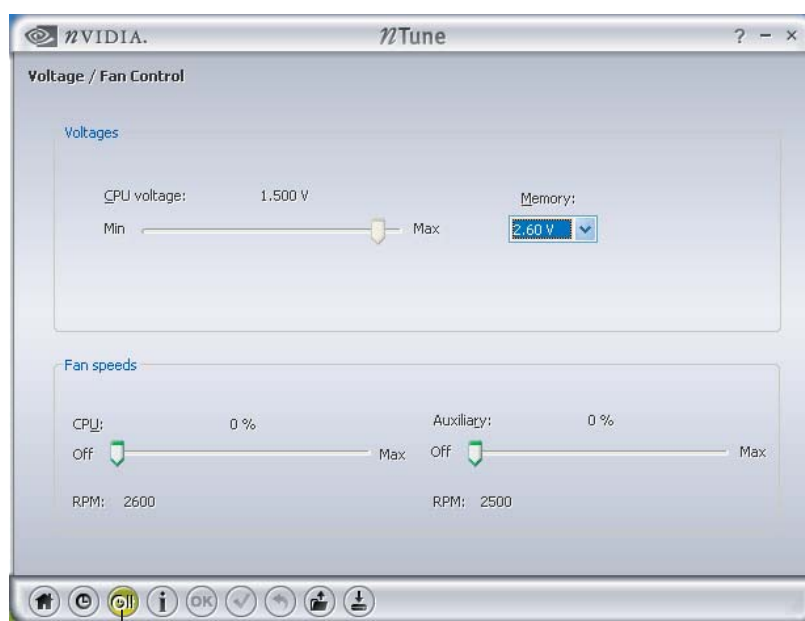
Le menu Clock control vous permet d'opérer des changements dynamiques des vitesses du bus système, et du minuteur du contrôleur mémoire. La vitesse du bus système inclut le bus FSB (front side bus) et bus AGP .



Cliquez ici pour lancer le menu Clock control.

## 5.7.3 Voltage/Fan control (contrôle du voltage/ventilateur)

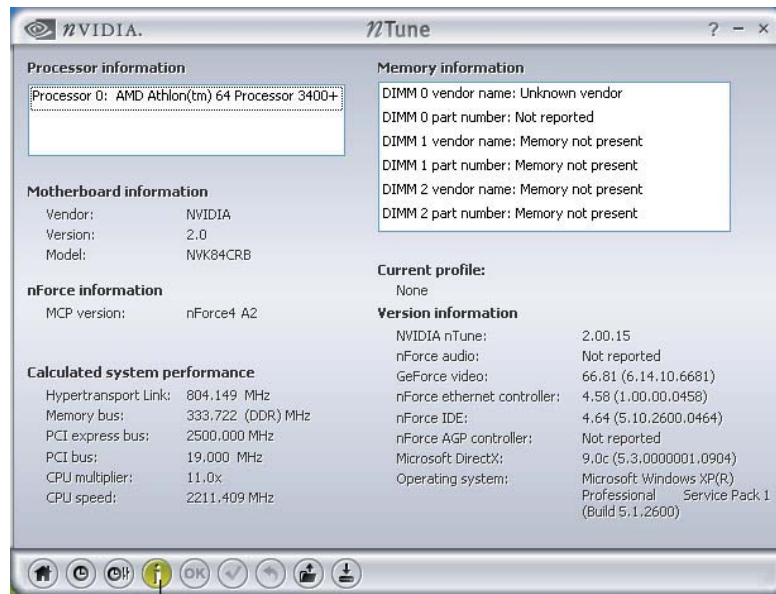
Le menu Voltage/Fan control permet de peaufiner les options de voltage du CPU et de la mémoire. Ce menu permet également des modifications dynamiques de la vitesse du ventilateur du CPU et de ventilateurs auxiliaires.



Cliquez ici pour lancer le menu Voltage/Fan menu

## 5.7.4 Informations

Cette page affiche les informations relatives au processeur, à la mémoire, à la carte mère, au profil nForce™, à la version, ainsi que les résultats calculés des performances du système.



Cliquez ici pour lancer la page Information

## 5.7.5 Other options (Autres options)

Les boutons Other options vous permettent de sauvegarder ou infirmer vos paramètres, et sauvegarder ou charger des profils nTune™.



Cliquez pour sauvegarder les paramètres et quitter

Cliquez pour sauvegarder les paramètres uniquement

Cliquez pour infirmer les changements

Cliquez pour charger un profil nTune™ sauvegardé

Cliquez pour sauvegarder les paramètres d'un profil

## 5.8 Utiliser l'utilitaire ASUS AI Selector (uniquement A8N-SLI Premium)

Le CD de la carte mère inclut ASUS AI Selector qui vous permet de définir mode vidéo de votre système.

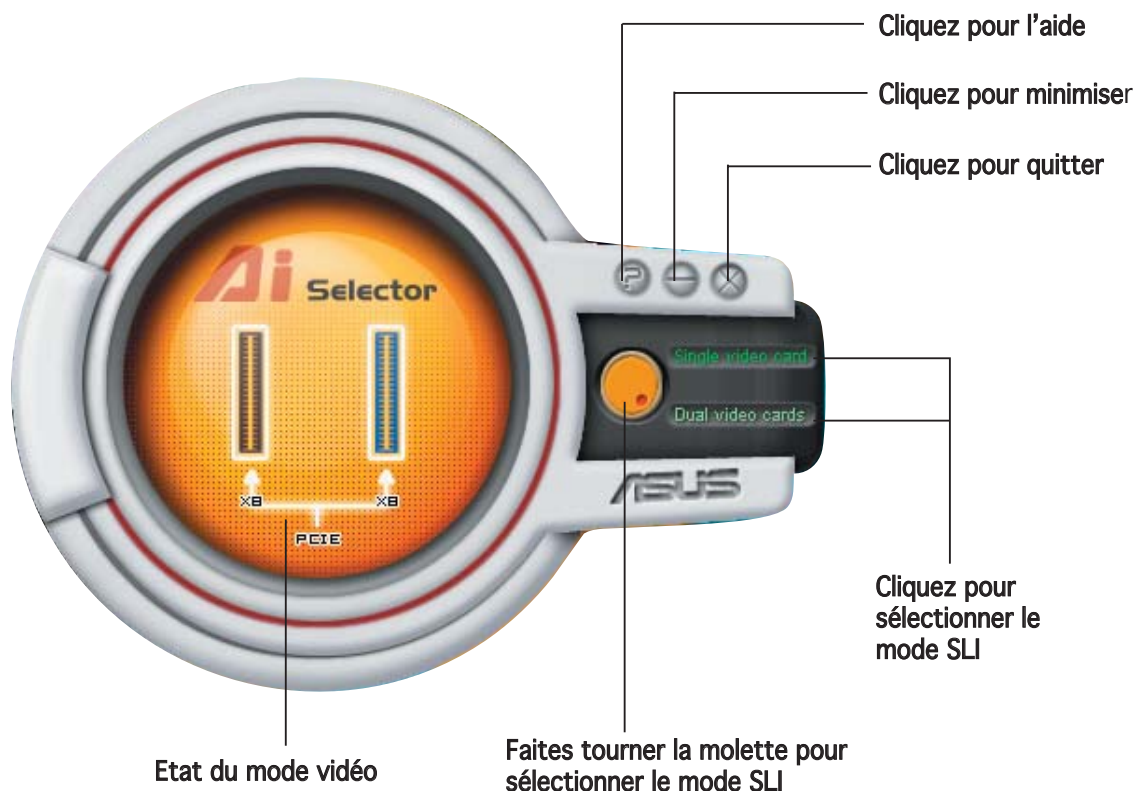
Suivez l'assistant d'installation d'**AI Selector** pour installer l'utilitaire depuis le CD de support de la carte mère.



Utilisez cet utilitaire seulement si vous avez deux cartes graphiques installées sur votre système.

### 5.8.1 Lancer ASUS AI Selector

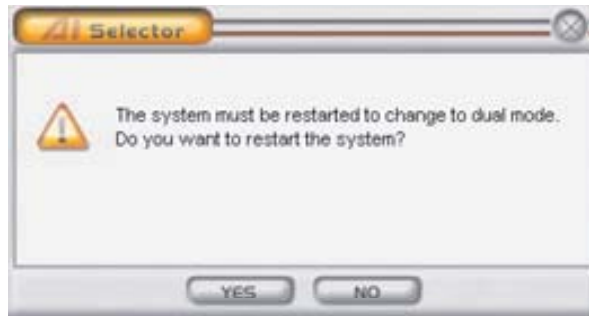
Après avoir installé correctement l'utilitaire sur votre ordinateur, lancez AI Selector depuis le Bureau de Windows® en cliquant sur **Démarrer > Tous les programmes > ASUS > AI Selector > AI Selector** depuis la barre des tâches de Windows® .



**Single Video Card mode** - le slot PCI Express x16 primaire (bleu) fonctionne avec la largeur de bande d'un PCI Express x16 tandis que le slot PCI Express x16 secondaire (noir) opère en mode x1 .

**Dual Video Card mode** - les slots PCI Express x16 slots primaire (bleu) et secondaire (noir) fonctionne en mode x8. La largeur de bande des deux correspond à celle d'un PCI Express x16.

L'utilitaire vous demande de redémarrer le système après avoir défini le mode vidéo.



Cliquez sur **Yes** pour appliquer les changements et redémarrer l'ordinateur, ou **No** pour retourner dans le menu AI Selector

## 5.8.2 Utiliser le mode SLI

Pour utiliser le mode SLI :

1. Activez la fonction **SLI Multi-GPU** dans Propriétés d’Affichage Voir section “6.2.4 Activer la fonction multi-GPU sous Windows” page 6-7 pour plus de détails.
2. Sélectionnez **Dual video card**.
3. Quand vous y êtes invité, cliquez sur **Yes** pour redémarrer l'ordinateur.



- Quand le mode SLI est désactivé, la fonction multi-moniteur est automatiquement activée. Utilisez l'utilitaire NVIDIA nView pour définir la configuration multi-moniteur.
- Se référer à la section “4.4.4 SLI Configuration” page 4-29 pour plus de détails relatifs au BIOS.

Ce chapitre explique comment installer les cartes graphiques PCI Express compatibles SLI.

# Support de la technologie NVIDIA® SLI™

## Sommaire du chapitre

6.1	Vue générale.....	6-1
6.2	Configuration avec deux cartes graphiques.....	6-2



## 6.1 Vue générale

La carte mère supporte la technologie NVIDIA® SLI™ (Scalable Link Interface) qui vous permet d'installer deux cartes graphiques PCI Express™ x16 identiques. Suivez les procédures d'installation décrites dans cette section.

### Configuration minimale

- Vous devez avoir deux cartes graphiques compatibles SLI, identiques et certifiées NVIDIA®.
- Vérifiez que le pilote de votre carte graphique supporte la technologie SLI de NVIDIA. Téléchargez les derniers pilotes depuis le site Internet de NVIDIA ([www.nvidia.com](http://www.nvidia.com)).
- Vérifiez que votre alimentation soit capable de délivrer la quantité de courant minimale requise par le système. Voir “8. Connecteurs d'alimentation ATX” on page 2-23 pour plus de détails.



- 
- La technologie NVIDIA SLI ne supporte que le système d'exploitation Windows® XP™.
  - Visitez le site web NVIDIA pour les applications 3D compatibles et les derniers pilotes.
-

## 6.2 Configuration de deux cartes graphiques

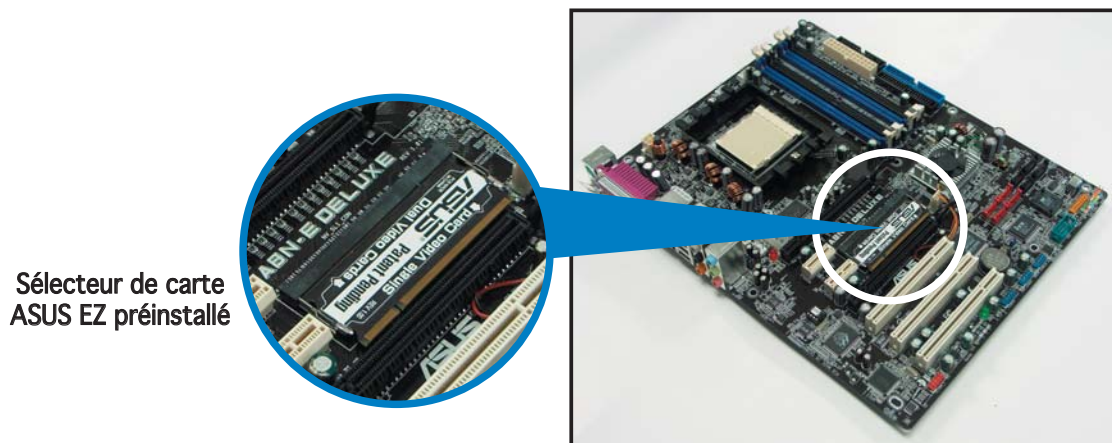
### 6.2.1 Configurer le sélecteur de carte ASUS EZ (uniquement l'A8N-SLI Deluxe / A8N-SLI)

Votre carte mère est livrée avec un sélecteur de carte ASUS EZ pré-installé. Par défaut, la carte est configurée pour une seule carte graphique. Pour utiliser deux cartes graphiques sur cette carte mère, vous devez d'abord configurer le sélecteur de carte en **Dual Video Cards** (Double carte vidéo).

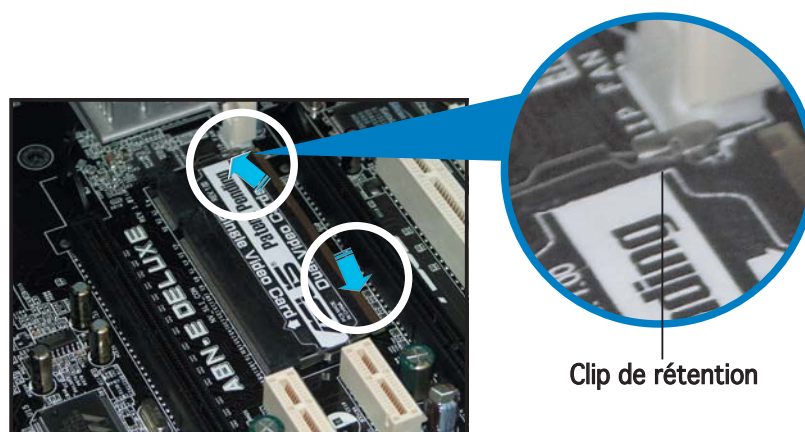


Pour configurer le sélecteur de carte :

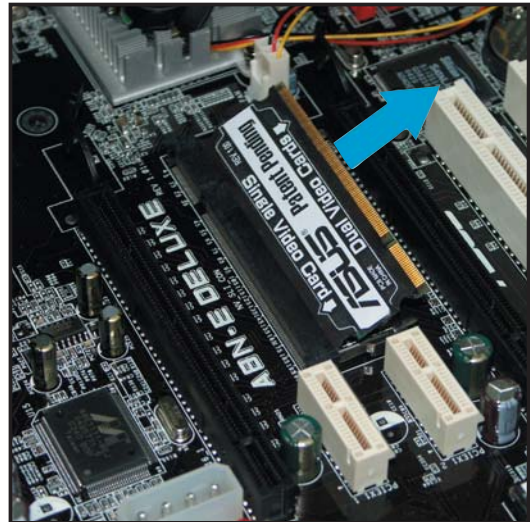
1. Repérez le sélecteur de carte sur la carte mère.



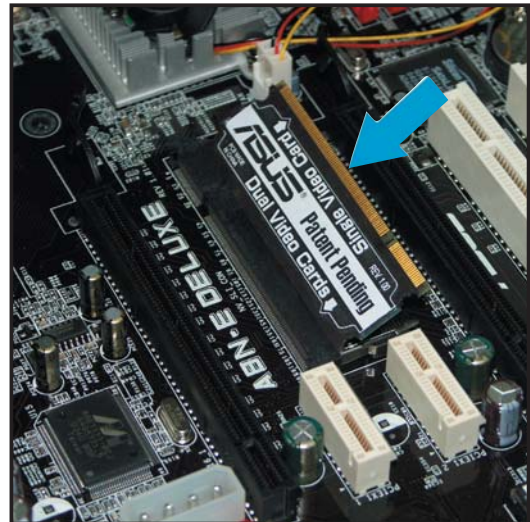
2. Poussez simultanément les clips de rétention vers l'extérieur pour libérer le sélecteur de carte.



- Après l'avoir libéré, retirez le sélecteur de carte du slot.



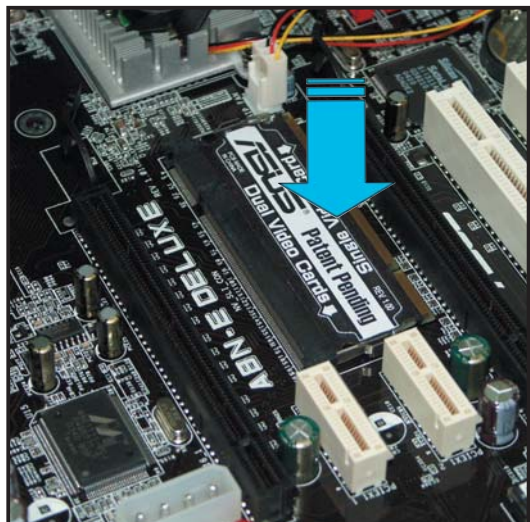
- Inversez la position du sélecteur de carte, et insérez le côté étiqueté **Dual Video Cards**.



- Poussez le sélecteur de carte jusqu'à ce que les clips de rétention le maintiennent bien en place.



Assurez-vous de bien avoir inséré le sélecteur de carte dans le slot.



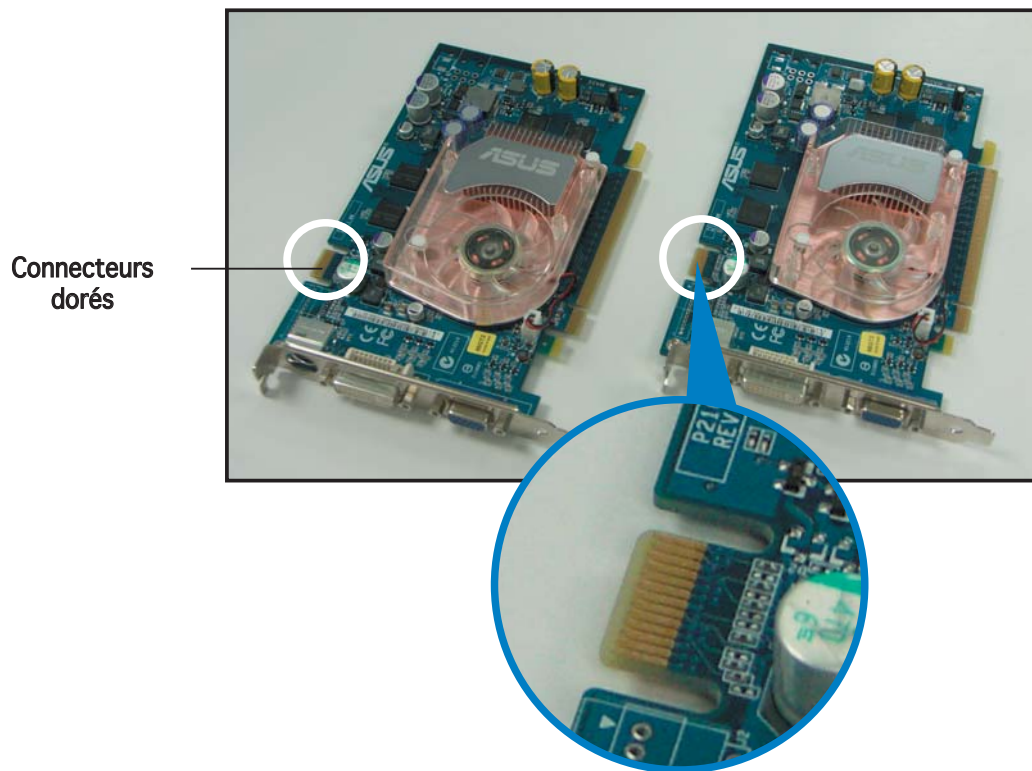
## 6.2.2 Installer des cartes graphiques compatibles SLI



N'installez que des cartes graphiques compatibles SLI identiques et certifiées par NVIDIA®. Deux cartes graphiques différentes peuvent ne pas fonctionner correctement.

Pour installer les cartes graphiques:

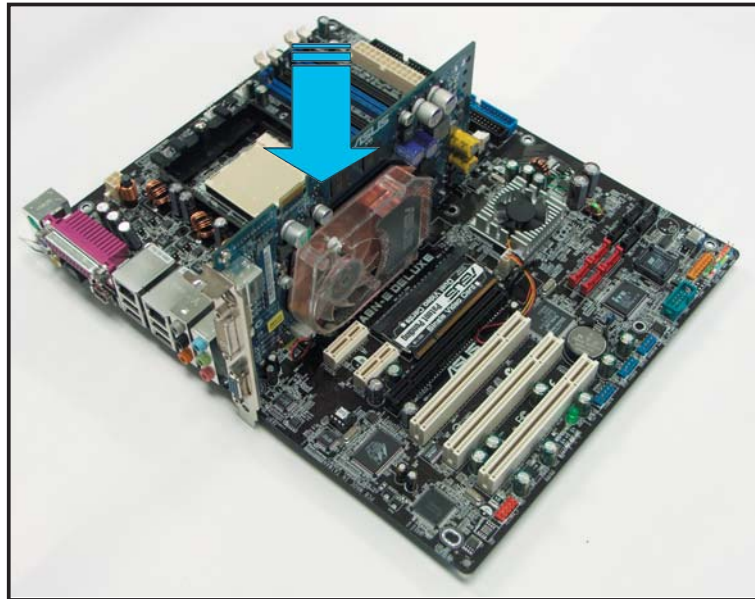
1. Préparez deux cartes graphiques. Chaque carte graphique doit être équipée des connecteurs dorés destinés au SLI.



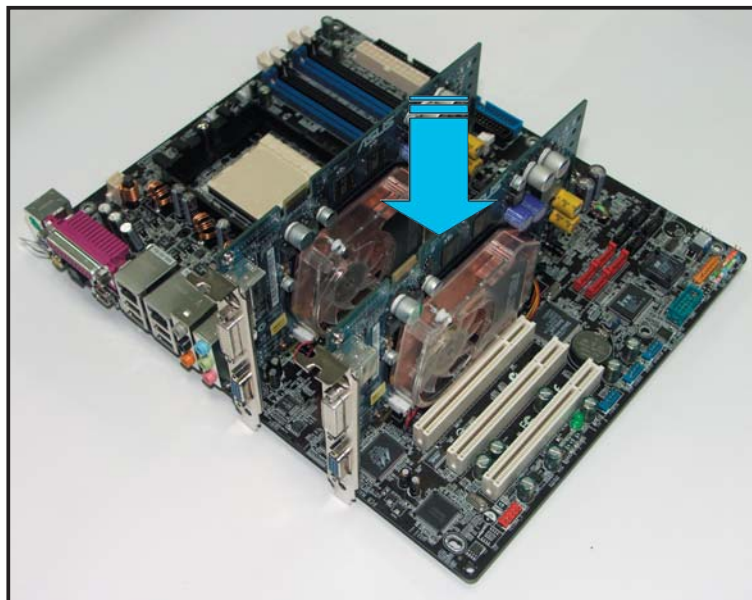
2. Retirez les caches métalliques correspondants aux deux slots PCI Express x16.



3. Insérez une carte graphique dans le slot bleu marqué **PCIEX16\_1**. Vérifiez que la carte soit bien engagée dans son slot..



4. Insérez la seconde carte graphique dans le slot noir marqué **PCIEX16\_2**. Vérifiez que la carte soit bien engagée dans son slot.

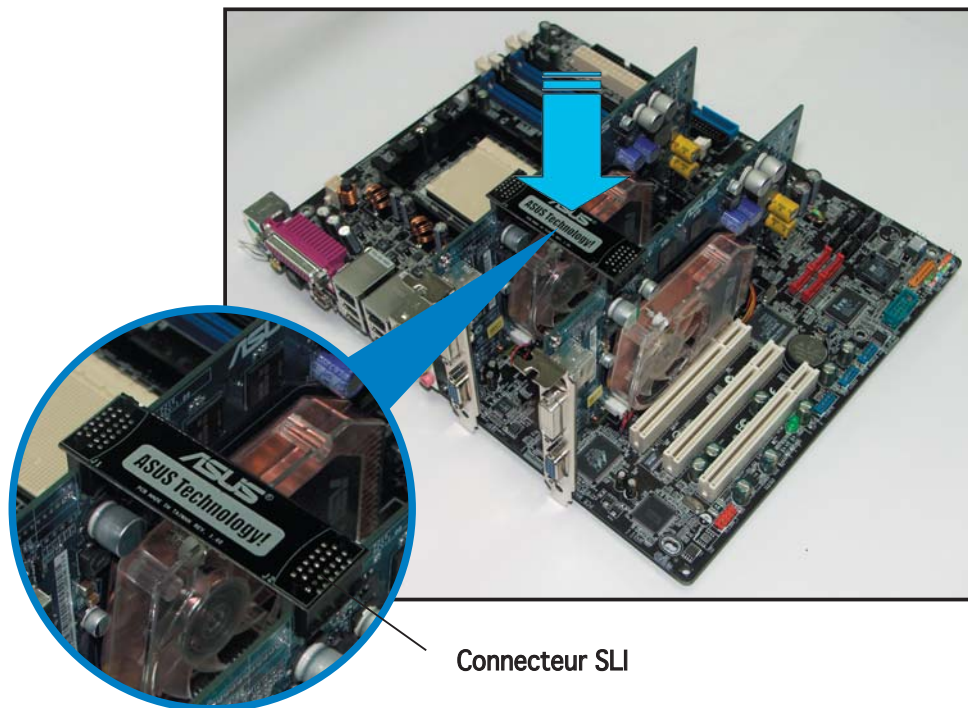


---

Si nécessaire, connectez une source d'alimentation auxiliaire aux cartes graphiques PCI Express.

---

5. Alignez le connecteur SLI avec les connecteurs dorés de chaque carte graphique et insérez-le. Assurez-vous qu'il soit bien en place.

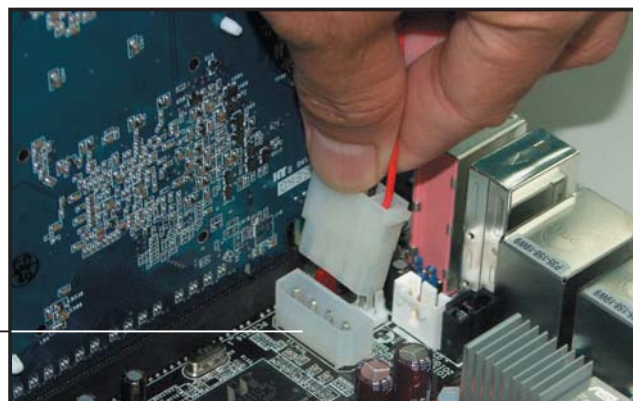


6. Connectez un câble d'alimentation ATX 4-broches sur la prise ASUS EZ Plug™ étiquetée EZ\_PLUG sur votre carte mère



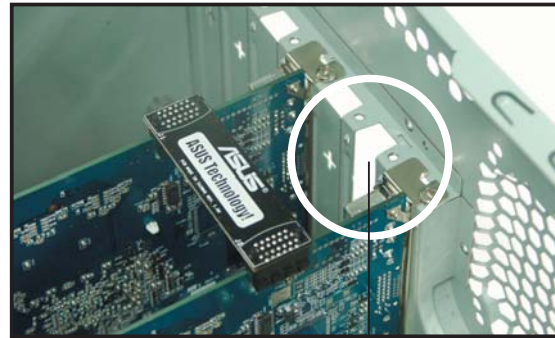
Assurez-vous de connecter un câble d'alimentation ATX 4-broches à la prise EZ Plug; dans le cas échéant, le système sera instable.

ASUS EZ Plug™



La LED d'alerte (rouge) embarquée s'allume si vous ne connectez pas le câble d'alimentation ATX 4-broches à la prise EZ Plug.

7. Retirez tous les caches métalliques situés entre les cartes graphiques.



Emplacement pour l'attache

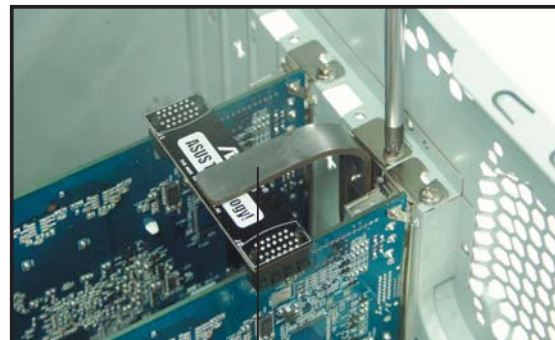
8. Alignez et insérez l'attache de rétention de bracket dans le slot, puis fixez-la au moyen d'une vis.



---

Assurez-vous que l'attache de rétention maintient fermement les deux cartes graphiques.

---



Attache de rétention

9. Connectez un **câble VGA ou DVI-I** à la carte graphique insérée dans le slot PCI Express **bleu**.

### 6.2.3 Définir le mode SLI dans le BIOS

Par défaut, l'élément SLI mode est défini sur [Auto] dans le BIOS. Ceci permet au BIOS de détecter automatiquement la configuration du sélecteur de carte SLI sur la carte mère.



- Nous vous recommandons de laisser l'élément SLI mode sur [Auto].
- Quand il n'est pas défini sur [Auto], assurez-vous que la configuration du mode SLI dans le BIOS est la même que celle du sélecteur de carte.
- Voir section "4.4.4 SLI configuration" page 4-32 pour plus de détails.

### 6.2.4 Installation des pilotes

Reportez-vous à la documentation livrée avec vos cartes graphiques afin d'installer leurs pilotes.



Assurez-vous que le pilote de votre carte graphique PCI Express supporte la technologie NVIDIA SLI. Téléchargez le dernier pilote sur le site Web de NVIDIA ([www.nvidia.com](http://www.nvidia.com)).

### 6.2.5 Activer la fonction multi-GPU sous Windows

Après avoir installé vos cartes graphiques et leurs pilotes, activez la fonction Multi-Graphics Processing Unit (GPU) dans les propriétés de NVIDIA nView.

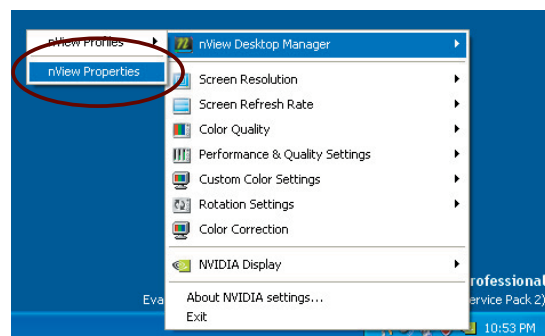
Pour activer la fonction multi-GPU:

1. Cliquez sur l'icône de **NVIDIA Settings** dans la barre des tâches de Windows.



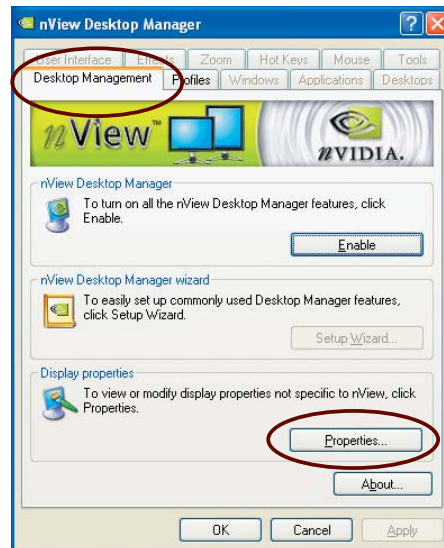
Icône NVIDIA Settings

2. Dans le menu pop-up, choisissez **nView Desktop Manager** puis cliquez sur **nView Properties**.





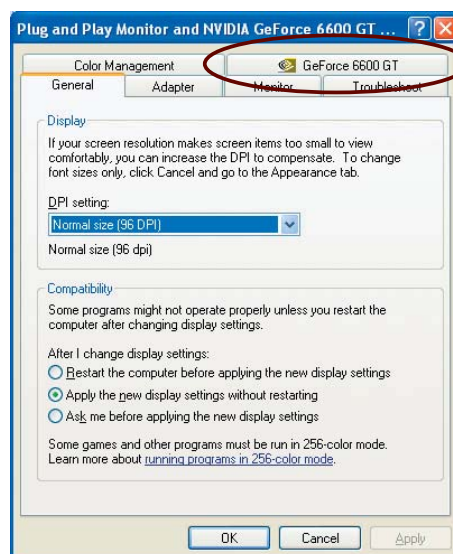
3. Depuis la fenêtre nView Desktop Manager, choisissez l'onglet **Desktop Management**.
4. Cliquez sur **Propriétés** pour afficher la boîte de dialogue Propriétés d’Affichage.



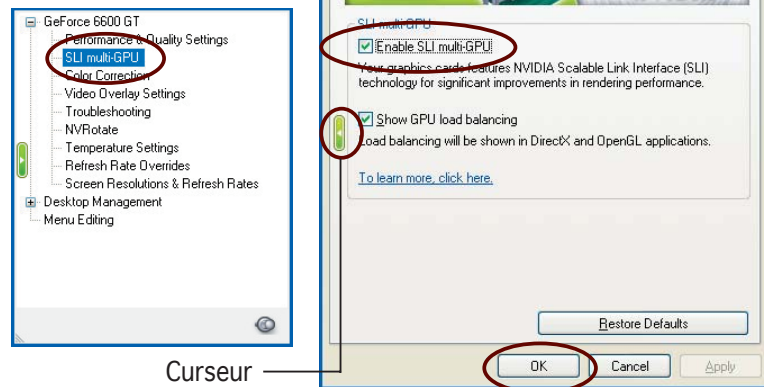
5. Depuis la boîte de dialogue Propriétés d’Affichage, choisissez l'onglet **Settings** puis **Advanced**.



6. Choisissez l'onglet **NVIDIA GeForce**.



7. Cliquez sur le curseur pour afficher l'écran suivant, puis choisissez l'élément **SLI multi-GPU**.



8. Cochez la case **Enable SLI multi-GPU**.
9. Cliquez sur **OK** une fois terminé.

Ce chapitre décrit l'installation  
d'accessoires supplémentaires sur  
votre carte mère.

# Appendice

## Sommaire du chapitre

A.1	Utiliser le module d'extension SATA.....	A-1
-----	--	-----

## A.1 Utiliser le module d'extension SATA (uniquement l'A8N-SLI Deluxe/Premium)

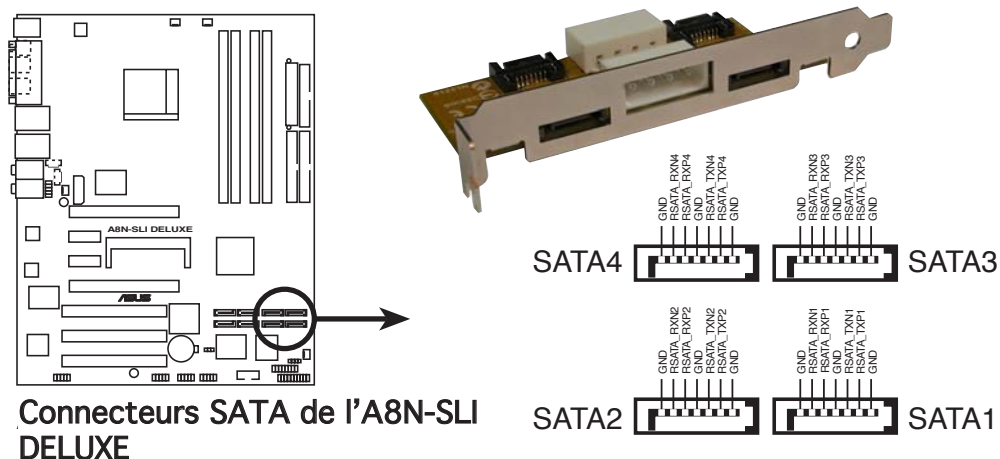
Un module d'extension Serial ATA 2 ports est fourni avec votre carte mère, et vous permet de connecter deux disques durs Serial ATA en externe.

### A.1.1 Installer un module d'extension SATA 2 ports

Pour installer un module d'extension Serial ATA 2 ports :

1. Sélectionnez un slot d'extension à l'arrière de votre châssis.
2. Placez le module d'extension Serial ATA 2 ports sur le slot et fixez-le au moyen d'une vis.
3. Repérez les connecteurs Serial ATA de votre carte mère.

EX :



4. Sélectionnez un des deux (2) connecteurs SATA de votre carte mère.
5. Connectez une extrémité d'un des câbles SATA à l'un des connecteurs SATA.
6. Connectez l'autre extrémité de ce câble SATA au connecteur SATA, étiqueté **SATA\_CON3**, du module d'extension.
7. Connectez une extrémité du second câble ATA à l'autre connecteur SATA .
8. Connectez l'autre extrémité de ce câble SATA au connecteur SATA, étiqueté **SATA\_CON4**, du module d'extension.
9. Connectez une prise d'alimentation ATX 4 broches au connecteur d'alimentation, étiqueté **PWR\_CON1**, au module d'extension SATA.
10. Vous pouvez maintenant connecter deux disques durs SATA à l'arrière du châssis.

## A.1.1 Installer des disques durs SATA

Pour installer des disques durs Serial ATA :

- A. Préparez les éléments suivants :
  - 2 x disques durs SATA
  - 2 x câbles SATA
  - 1 x câble d'alimentation SATA à double prises
- B. Connectez une extrémité d'un câble SATA au connecteur SATA étiqueté SATA 1.
- C. Connectez l'autre extrémité du câble SATA au connecteur SATA à un premier disque dur.
- D. Connectez une extrémité d'un second câble SATA à l'autre connecteur SATA étiqueté SATA 2.
- E. Connectez l'autre extrémité du second câble SATA au connecteur SATA du second disque dur.
- F. Connectez une prise d'alimentation SATA ATX 4-broches au module d'extension module.



---

Votre prise d'alimentation Serial ATA est fournie avec un (1) connecteur 4-broches ATX et deux (2) connecteurs d'alimentation Serial ATA.

---

- G. Connectez un des connecteurs d'alimentation SATA à un premier disque dur.
- H. Connectez l'autre connecteur d'alimentation Serial ATA au second disque dur.

