

A8N-SLI SE

ASUS[®]

Carte mère

F2252

**Edition révisée V1
Novembre 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 ETRE 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 APPARAITRE 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	viii
Informations sur la sécurité.....	ix
A propos de ce guide	x
Comment ce guide est organisé	x
Où obtenir plus d'informations	xi
Conventions utilisées dans ce guide	xi
Typographie	xi
A8N-SLI SE : les caractéristiques en bref.....	xii

Chapitre 1 : Introduction au produit

1.1	Bienvenue !	1-1
1.2	Contenu de la boîte	1-1
1.3	Fonctions spéciales.....	1-2
1.3.1	Points fort du produit	1-2
1.3.2	Fonctions ASUS Proactive	1-4
1.3.3	Fonctions innovantes ASUS	1-5

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
2.2.4	Contenu du layout	2-4
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	2-14
2.4.4	Retirer un module DIMM	2-14
2.5	Slots d'extension	2-15
2.5.1	Installer une carte d'extension.....	2-15

Table des matières

2.5.2	Configurer une carte d'extension.....	2-15
2.5.3	Assignations des IRQ.....	2-16
2.5.4	Slots PCI.....	2-16
2.5.5	Deux PCI Express x16	2-17
2.5.6	Slot PCI Express x1	2-17
2.5.7	Slot Universal PCIe (slot PCI Express x 4)	2-17
2.6	Jumpers	2-18
2.7	Connecteurs.....	2-19
2.7.1	Connecteurs arrières.....	2-19
2.7.2	Connecteurs internes.....	2-21

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

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	La configuration 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

Table des matières

4.3.1	System Time	4-15
4.3.2	System Date	4-15
4.3.3	Legacy Diskette A	4-15
4.3.4	Primary and Secondary IDE Master/Slave	4-16
4.3.5	First, Second, Third, Fourth SATA Master	4-18
4.3.6	HDD SMART Monitoring.....	4-19
4.3.7	Installed Memory.....	4-19
4.3.8	Usable Memory.....	4-19
4.4	Advanced menu (menu avancé)	4-20
4.4.1	CPU Configuration	4-20
4.4.2	PCI PnP.....	4-23
4.4.3	Onboard Devices Configuration.....	4-24
4.4.4	SLI Configuration.....	4-29
4.4.5	JumperFree Configuration.....	4-30
4.4.6	PEG Link Mode.....	4-32
4.5	Power menu (menu alimentation).....	4-34
4.5.1	ACPI Suspend Type	4-34
4.5.2	ACPI APIC Support	4-34
4.5.3	APM Configuration	4-35
4.5.4	Hardware Monitor.....	4-37
4.6	Boot menu (menu du boot).....	4-39
4.6.1	Boot Device Priority	4-39
4.6.2	Removable Drives.....	4-40
4.6.3	Hard Disk Drives.....	4-40
4.6.4	Boot Settings Configuration	4-41
4.6.5	Security.....	4-43
4.7	Exit menu (menu sortie).....	4-45

Chapitre 5 : Support logiciel

5.1	Installer un système d'exploitation.....	5-1
-----	--	-----

Table des matières

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	5-3
5.2.4	Menu Manuals.....	5-5
5.2.5	Contacts ASUS	5-6
5.2.6	Autres informations	5-6
5.3	Informations logicielles	5-9
5.3.1	ASUS MyLogo2™	5-9
5.3.2	Configurations audio	5-11
5.3.3	Utiliser NVIDIA® Firewall™.....	5-17
5.4	Configurations RAID	5-20
5.4.1	Installer les disques durs.....	5-21
5.4.2	Configurations NVIDIA® RAID	5-22
5.5	Créer une disquette du pilote RAID	5-29
5.6	Technologie Cool 'n' Quiet!™	5-30
5.6.1	Activer la technologie Cool 'n' Quiet!™.....	5-30
5.6.2	Lancer le logiciel Cool 'n' Quiet!™	5-31
5.7	Utiliser l'utilitaire the NVIDIA® nTune™	5-32
5.7.1	Gérer votre système nForce™.....	5-32
5.7.2	Menu Clock control	5-33
5.7.3	Menu Voltage/Fan control	5-33
5.7.4	Menu Information	5-34
5.7.5	Menu Other options	5-34
5.8	Utiliser l'utilitaire ASUS AI Selector.....	5-35
5.8.1	Lancer ASUS AI Selector.....	5-35
5.8.2	Utiliser le mode SLI	5-36

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	Installer les cartes graphiques compatibles SLI	6-2

6.2.2	Installer les pilotes	6-5
6.2.3	Installer l'utilitaire ASUS AI Selector	6-5
6.2.4	Activer la fonction multi-GPU sous Windows	6-6
6.2.5	Configurer l'utilitaire ASUS AI Selector	6-8

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 canadienne ICES-003)

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 agrafes loin des connecteurs, des slots, des sockets et de la circuiterie.
- Évitez 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.

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:
awdf\ash A8N5LISE .ROM

A8N-SLI SE : les caractéristiques en bref

CPU	Socket 939 pour processeurs AMD Athlon™ 64FX/AMD Athlon™ 64/AMD Athlon™ 64FX2 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 2x qui supporte des cartes d'extension X1 et X4 3 x slots PCI
Scalable Link Interface (SLI™)	Le mode SLI™ supporte : <ul style="list-style-type: none"> - 2 x cartes graphiques PCI Express x16 identiques compatibles SLI™- <i>(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.)</i> Le mode Single card (carte unique) supporte par défaut: <ul style="list-style-type: none"> - 1 x toute carte graphique PCI Express x16 sur le premier slot ASUS EZ Selector ASUS EZ Plug™ Conception en double-slots à réduction thermique
Stockage	Le chipset NVIDIA® nForce™ 4 SLI supporte : <ul style="list-style-type: none"> - 2 x Ultra DMA 133/100/66/33 - 4 x disques Serial ATA 3Gb/s - RAID 0, RAID 1, RAID 0+1, et JBOD qui s'établit entre les disques Serial ATA et Parallel ATA
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 fixe ASUS C.P.R. (CPU Parameter Recall)

(continue à la page suivante)

A8N-SLI SE : les caractéristiques en bref

Fonctions spéciales	ASUS AI Selector ASUS EZFlash ASUS Q-Fan2 ASUS CrashFree BIOS 2 ASUS MyLogo2™ 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 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 GAME/MIDI 1 x connecteur Chassis intrusion 1 x connecteur Front panel audio Connecteur System panel
LAN	Contrôleur NVIDIA® nForce™ 4 Gigabit MAC intégré avec PHY externe supporte : - NV ActiveArmor - NV Firewall
AI Audio	CODEC audio Realtek® ALC850 6 canaux 1 x port sortie coaxiale S/PDIF Supporte la technologie Universal Audio Jack (UAJ®) Supporte la technologie Audio Sensing and Enumeration
USB	Supporte jusqu'à 10 ports USB 2.0
Panneau arrière	1 x port Parallèle 1 x port LAN (RJ-45) 4 x ports USB 2.0 1 x port sortie coaxiale S/PDIF 1 x port clavier PS/2 1 x port souris PS/2 Audio 6 canaux
BIOS	4 Mb Flash ROM, Phoenix-Award BIOS, PnP, DMI2.0, WfM2.0, SM BIOS 2.3

(continue à la page suivante)

A8N-SLI SE : les caractéristiques en bref

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 II Utilitaire ASUS Live Update Utilitaire ASUS Cool'n'Quiet! Utilitaire anti-virus utility (version OEM) Utilitaire NVIDIA® nTune™

**Les spécifications peuvent changer sans avertissement.*

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

1 Introduction au produit

Sommaire du chapitre

1.1	Bienvenue !	1-1
1.2	Contenu de la boîte	1-1
1.3	Fonctions spéciales.....	1-2

1.1 Bienvenue !

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

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.

Carte mère	Carte mère ASUS A8N-SLI SE
Câbles	2 x câbles Serial ATA Câble d'alimentation Serial ATA (double prises) Câble Ultra DMA/133 Câble IDE 40 conducteurs Câble pour lecteur de disquettes
Accessoires	I/O shield Câble souple SLI™ Module USB 2.0 2 ports
CD d'applications	CD de support de la carte mère ASUS
Documentation	Guide de l'utilisateur



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

1.3 Fonctions spéciales

1.3.1 Points forts du produit



Dernière technologie de processeur

Les processeurs pour PC de bureau AMD Athlon™ 64FX, Athlon™ 64 et Athlon 64x2 sont fondés sur l'architecture 64 et 32 bit développée par AMD ; celle-ci constitue les prémises de la technologie x86-64. Ces processeurs offrent une avancée sans précédent en terme de compatibilité, de performance, de protection d'investissement, et de réduction des coûts de propriétés et de développement. Voir page 2-6 pour plus de détails.



Technologie Scalable Link Interface (SLI™)

La technologie NVIDIA® nForce4® Scalable Link Interface (SLI™) permet à deux GPU (graphics processing units) d'être installés sur le même système. Elle prend avantage de l'architecture du bus PCI Express™, et propose une solution matérielle et logicielle intelligente qui permet à plusieurs GPU de coopérer et d'offrir des performances graphiques exceptionnelles. Voir chapitre 6 pour plus de détails.

NV Firewall™ intégré et NV ActiveArmor™



NVIDIA® Firewall™ (NV Firewall™) est un pare-feu hautement performant et simple d'utilisation, qui protège votre système des intrus. Intégré au chipset SLI™ NVIDIA® nForce4® du NVIDIA® Gigabit Ethernet, il fournit une technologie avancée contre le piratage informatique, des possibilités de gestion à distance, et un assistant d'installation convivial qui améliore la sécurité de votre système dans son ensemble.

Améliorez la sécurité de votre réseau grâce à la technologie NVIDIA® ActiveArmor™ (NV ActiveArmor™) qui inspecte en profondeur les paquets de données. Cette technologie innovante ne permet qu'aux paquets de données sûrs de circuler sur le réseau. Elle accroît considérablement les performances du système en soulageant le CPU de la lourde tâche de filtrer les paquets de données. Voir page 5-17 pour plus de détails.

Technologie AMD Cool 'n' Quiet!™



Cette carte mère supporte la technologie Cool 'n' Quiet!™ d'AMD, qui ajuste dynamiquement et automatiquement la vitesse du CPU, la tension et la consommation électrique selon les tâches effectuées par le CPU. Voir pages 4-22 et 5-31.

HyperTransport™ Technology

La technologie HyperTransport™ est une nouvelle liaison point à point, haut débit hautement performante, conçue pour augmenter la vitesse de communication entre les circuits intégrés d'un ordinateur, d'un réseau ou de tout équipement de télécommunication, et ce jusqu'à 48 fois plus vite que les technologies existantes.

Support de la mémoire Dual Channel DDR

Avec l'emploi de la technologie DDR (Double Data Rate), la carte mère supporte jusqu'à 4GB de mémoire système avec l'utilisation de modules DIMMs DDR400/333. Le bus mémoire ultra rapide de 400MHz fournit la bande passante requise pour les applications 3D, graphiques, multimédia et Internet les plus récentes. Voir page 2-11.

Technologie Serial ATA II

La carte mère supporte la technologie Serial ATA 3Gb/s de nouvelle génération via les interfaces Serial ATA et le chipset SLI™ NVIDIA®. La spécification SATA 3Gb/s offre une série de nouvelles fonctions dont Native Command Queuing (NCQ), l'algorithme d'implémentation Power Management (PM) et de remplacement à chaud. Le Serial ATA permet en outre l'utilisation de câbles plus fins, plus flexibles et dotés de moins de broches, ainsi que des exigences de voltage plus faibles. Voir page 2-22.

Solution RAID

La technologie SLI™ NVIDIA® nForce4® permet les configurations RAID 0, RAID 1, RAID 0+1 et JBOD grâce à quatre connecteurs SATA et deux PATA. Voir pages 2-22 et 5-22 pour plus de détails.

Interface PCI Express™

La carte mère supporte pleinement le PCI Express, la dernière technologie d'E/S qui accroît la vitesse du bus PCI. Le PCI Express affiche une interconnexion série en point-à-point qui permet des fréquences plus élevées et le transport de données par paquets. Cette interface à grande vitesse est compatible au point de vue logiciel avec les spécifications PCI existantes. Voir pages 2-16 et 2-17 pour plus de détails.

Prêt pour le son numérique S/PDIF

La carte mère supporte la fonction S/PDIF Out via l'interface S/PDIF située à mi-carte mère. La technologie S/PDIF transforme votre ordinateur en un système multimédia haut de gamme, pourvu d'une connectivité numérique qui accroît les performances du système audio et des hauts-parleurs. Voir page 2-19 pour plus de détails.

Technologie USB 2.0

La carte mère embarque la technologie Universal Serial Bus 2.0 (480 Mbps) qui augmente considérablement les vitesses de connexion, passant ainsi des 12 Mbps de bande passante de l'USB 1.1 aux 480 Mbps de l'USB 2.0. L'USB 2.0 est rétro-compatible avec l'USB 1.1. Voir pages 2-19 et 2-24 pour plus de détails.

Temperature, fan, and voltage monitoring

The CPU temperature is monitored by the ASIC (integrated in the Winbond Super I/O) to prevent overheating and damage. The system fan rotations per minute (RPM) is monitored for timely failure detection. The ASIC monitors the voltage levels to ensure stable supply of current for critical components. See section “4.5.4 Hardware Monitor” on page 4-37.

1.3.2 Fonctions ASUS Proactive



AI NOS™ (Non-Delay Overclocking System)

ASUS Non-delay Overclocking System™ (NOS) est une technologie qui auto détecte la charge du CPU, et permet un overclocking dynamique de la vitesse du CPU, seulement quand cela est nécessaire. Voir page 4-30 pour plus de détails.

Technologie AI Audio



La carte mère supporte 6 canaux audio via le CODEC ALC850 embarqué; qui est doté d'un DAC de 16 bit, un ADC stéréo de 16 bit, et un AC97 2.3 compatible avec l'audio multi-canaux conçu pour les ordinateurs multimédia. Elle supporte également la fonction Jack-Sensing, une sortie S/PDIF, accepte les commandes d'interruption, et inclue la technologie propriétaire UAJ® (Universal Audio Jack) de Realtek®. Voir pages 2-19, 2-20 et 5-11 pour plus de détails.

1.3.3 Fonctions innovantes ASUS

ASUS AI Selector

AI Selector vous permet de définir le mode des cartes vidéo de votre système. Cet utilitaire fonctionne si vous disposez de deux cartes graphiques installées sur votre système. Voir page 5-35 pour plus de détails.

ASUS EZ Plug™

Cette technologie brevetée par ASUS consiste en un connecteur auxiliaire de 4 broches +12V qui garantit la stabilité électrique de votre système. Ce connecteur garantit que votre carte mère ainsi que les autres périphériques installés sont correctement alimentés. Voir page 6-4 pour les illustrations.

Conception en double-slots à réduction thermique ASUS

La carte mère a été conçue avec un slot PCI Express x1 et des slots PCI Express x4, placés entre les slots PCI Express x16 permettant ainsi d'accroître la circulation d'air entre les deux cartes graphiques PCI Express x16. Cette conception atypique offre plus d'espace de ventilation, et réduit dans le même temps la température globale du système.

CrashFree BIOS 2

Cette fonction vous permet de restaurer le BIOS d'origine depuis le CD de support, au cas où le code du BIOS ou ses données seraient corrompus. Cette protection vous évite d'avoir à racheter une ROM en cas de problème. Voir page 4-5 pour plus de détails.

Technologie ASUS Q-Fan2

La technologie ASUS Q-Fan2 ajuste judicieusement la vitesse des ventilateurs en fonction de la charge système pour assurer un fonctionnement silencieux, frais et efficace. Voir page 4-37 pour plus de détails.

ASUS MyLogo2™

Cette nouvelle fonction incluse dans la carte mère vous permet de personnaliser et de donner du style à votre système grâce à des logos de boot personnalisés. Voir page 5-9 pour plus de détails.

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

Informations sur le matériel

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	2-15
2.6	Jumpers	2-18
2.7	Connecteurs.....	2-19

2.1 Avant de commencer

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

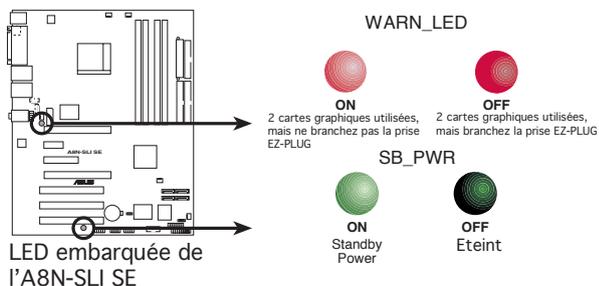


- Assurez-vous que le module d'alimentation peut au moins fournir l'alimentation minimale requise par l'ordinateur. Voir "7. Connecteurs d'alimentation ATX" à la page 2-25 pour plus de détails.
- Débranchez le câble d'alimentation de la prise murale avant de toucher aux composants.
- Utilisez un bracelet 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.



Si vous utilisez un connecteur d'alimentation 24 broches, vous pouvez ignorer la LED d'alerte.

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..

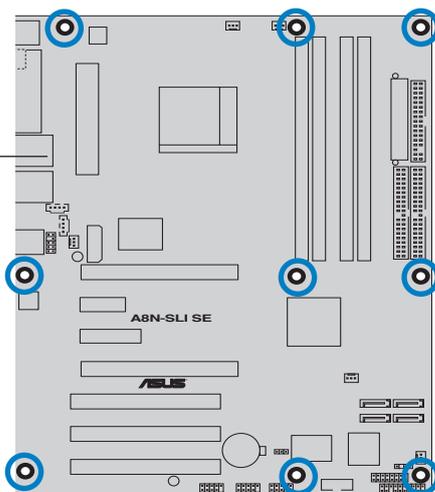
2.2.2 Pas de vis

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

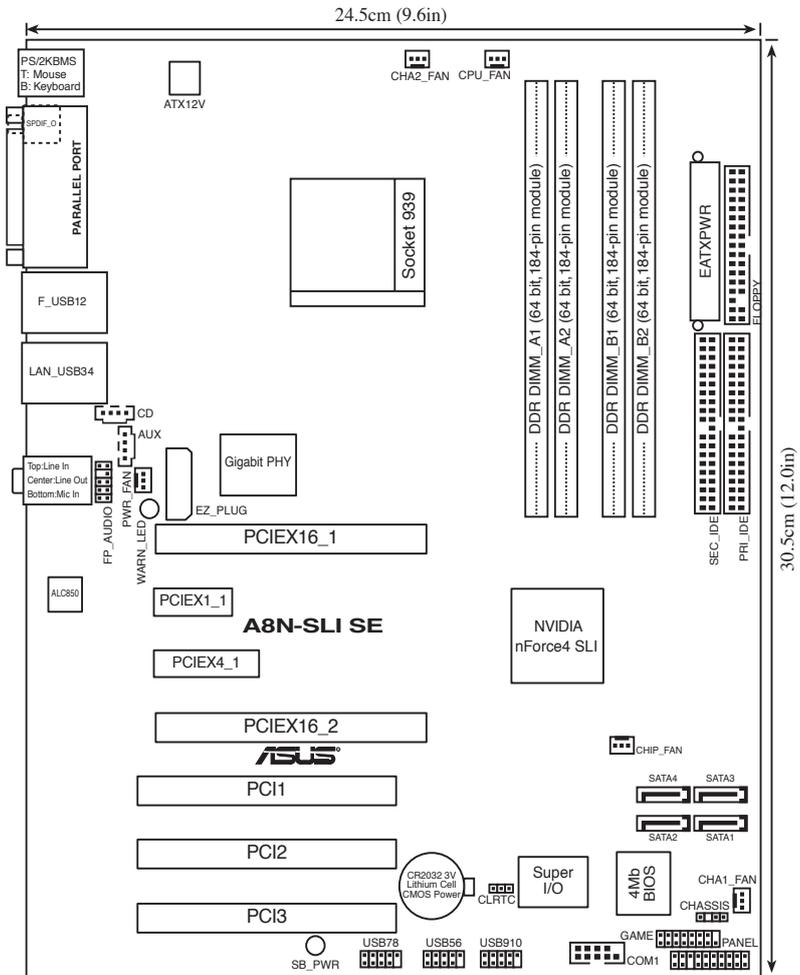


Ne serrez pas trop fortement les vis ! Vous risqueriez d'endommager la carte mère.

Placez ce côté vers l'arrière du châssis



2.2.3 Layout de la carte mère



2.2.4 Contenu du layout

Slots	Page
1. Slots DIMM DDR	2-11
2. Slots PCI	2-16
3. Slot PCI Express x16	2-17
4. Slot PCI Express x1	2-17
5. Slot PCI Express x4	2-17

Jumpers	Page
1. Clear RTC RAM (3-pin CLRTC1)	2-18

Connecteurs arrières	Page
1. Port souris S/2 (vert)	2-19
2. Port parallèle	2-19
3. Port LAN (RJ-45)	2-19
4. Port Line In (bleu clair)	2-19
5. Port Line Out (jaune)	2-19
6. Port microphone (pink)	2-19
7. Ports USB 2.0 3 et 4	2-19
8. Ports USB 2.0 1 et 2	2-19
9. Port de sortie coaxiale S/PDIF	2-19
10. Port clavier PS/2 (violet)	2-20

Connecteurs internes	Page
1. Connecteur pour lecteur de disquettes (34-1 pin FLOPPY)	2-21
2. Connecteur IDE (40-1 pin PRI_IDE, 40-1 pin SEC_IDE)	2-21
3. Connecteurs Serial ATA nForce 4 (7-pin SATA1, SATA2, SATA3, SATA4)	2-22
4. 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)	2-23
5. Connecteur port série (10-1 pin COM1)	2-24
6. Connecteurs USB (10-1 USB56, USB78, USB910)	2-24
7 Connecteurs d'alimentation ATX (24-pin EATXPWR1, 4-pin ATX12V1, 4-pin EZ_PLUG)	2-25
8. Connecteurs audio internes (4-pin CD, AUX)	2-26
9. Connecteur GAME/MIDI (16-1 pin GAME)	2-26
10. Connecteur Chassis intrusion (4-1 pin CHASSIS)	2-27
11. Connecteur Front panel audio (10-1 pin FP_AUDIO)	2-27
12. Connecteur System panel (20-1 pin PANEL)	2-28
- LED d'alimentation système (vert 3-pin PLED)	
- LED d'activité HDD (rouge 2-pin IDE_LED)	
- Haut parleur d'alerte système (orange 4-pin SPEAKER)	
- Bouton Power/Soft-off (jaune 2-pin PWRSW)	
- Bouton Reset (bleu 2-pin RESET)	

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, AMD Athlon™ 64 ou AMD Athlon™ 64X2.

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.

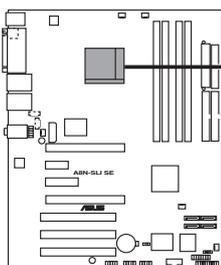


Triangle doré

2.3.2 Installer le CPU

Pour installer le CPU :

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



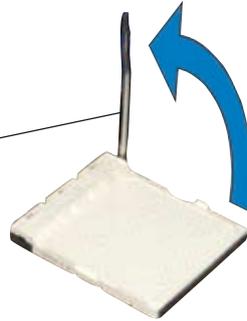
Socket 939 de l'A8N-SLI SE



Avant d'installer le CPU, assurez-vous que le levier du CPU se situe à votre gauche.

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

Levier du socket



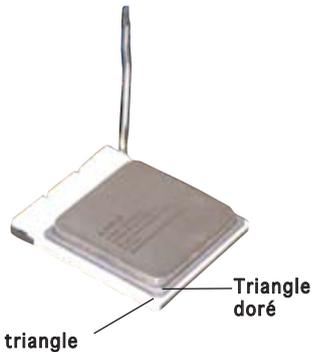
Assurez-vous que le levier du socket est bien dressé à 90°-100°; dans le cas échéant, le CPU ne s'insérera pas complètement.

- 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.

- 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 !

- 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, AMD Athlon™ 64X2 ou AMD Athlon 64™ nécessitent un dissipateur thermique et un ventilateur spécialement conçus pour assurer des performances et des conditions thermiques optimales.



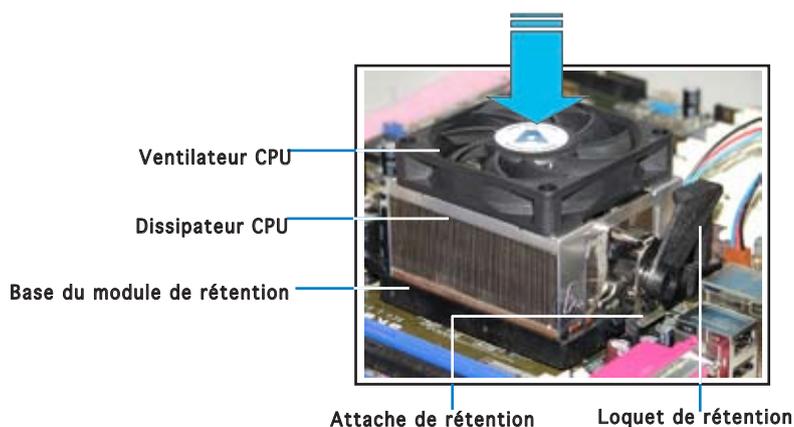
Assurez-vous d'utiliser un ventilateur et un dissipateur certifiés.

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.

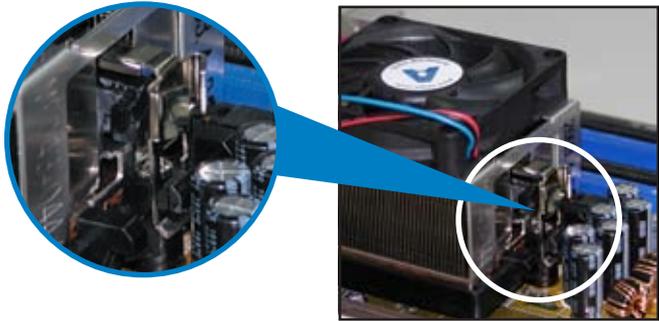


- La base du module de rétention est déjà installée lors de l'achat de la carte mère.
 - Vous n'avez pas besoin de retirer la base du module de rétention pour installer le CPU ou tout autre composant sur la carte mère.
 - Si vous achetez un ensemble dissipateur-ventilateur à part, assurez-vous d'avoir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



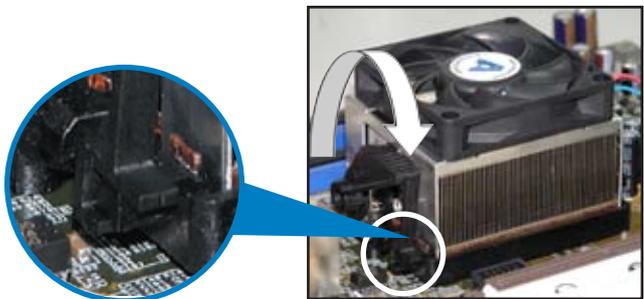
3. Alignez l'autre extrémité de l'attache de rétention (près du loquet de rétention) à la base du module de rétention. Lorsque l'attache de rétention est bien en place, un cliquetis se fait entendre.



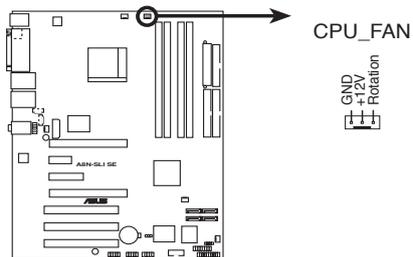
Assurez-vous que l'ensemble dissipateur/ventilateur adhère parfaitement à la base du module de rétention, sinon vous ne pourrez pas correctement insérer les crochets de rétention



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.



Connecteur du ventilateur CPU de l'A8N-SLI SE



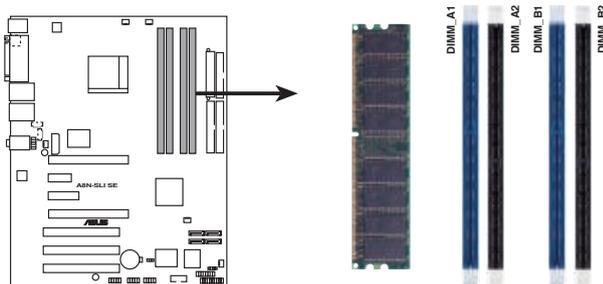
N'oubliez pas de connecter le connecteur CPU-FAN ! Dans le cas échéant des erreurs dans la surveillance matérielle peuvent survenir.

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 :



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

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) 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 4 Go 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.

DDR400 Qualified Vendors List (Liste des constructeurs agréés)

Taille	Constructeur	Modèle	CL	Marque	Face(s)	Composant	Support DIMM		
							A	B	C
1024MB	KINGSTON	KVR400X64C3A/1G	3	N/A	DS	HYB25D512800BE-5B	•	•	•
1024MB	CORSAIR	TWINX2048-3200C2	N/A	N/A	DS	N/A	•	•	•
1024MB	Transcend	TS128MLD64V4J	3	SAMSUNG	DS	K4H510838B-TCCC	•	•	•
256MB	KINGSTON	KVR400X64C3A/256	N/A	Hynix	SS	HY5DU56822BT-D43	•	•	•
512MB	KINGSTON	KVR400X64C3A/512	N/A	Hynix	DS	HY5DU56822BT-D43	•	•	•
256MB	KINGSTON	KVR400X72C3A/256	N/A	Mosel	SS	V58C2256804SAT5(ECC)	•	•	•
512MB	KINGSTON	KVR400X72C3A/512	N/A	Mosel	DS	V58C2256804SAT5(ECC)	•	•	•
256MB	KINGSTON	KVR400X64C3A/256	N/A	Infineon	SS	HYB25D256800BT-5B	•	•	•
512MB	KINGSTON	KVR400X64C3A/512	N/A	Infineon	DS	HYB25D256809BT-5B	•	•	•
256MB	KINGSTON	KVR400X64C3A/256	N/A	KINGSTON	SS	D3208DL2T-5	•	•	•
512MB	KINGSTON	KVR400X64C3A/512	N/A	KINGSTON	DS	D328DIB-50	•	•	•
512MB	KINGSTON	KHX3200A/512	3	N/A	DS	N/A	•	•	•
256MB	SAMSUNG	M381L3223ETM-CCC	3ECC	SAMSUNG	SS	K4H560838E-TCCC(ECC)	•	•	•
512MB	SAMSUNG	M381L6423ETM-CCC	N/A	SAMSUNG	DS	K4H560838E-TCCC(ECC)	•	•	•
256MB	SAMSUNG	M368L3223ETM-CCC	N/A	SAMSUNG	SS	K4H560838E-TCCC	•	•	•
256MB	SAMSUNG	M368L3223FTN-CCC	4	SAMSUNG	SS	K4H560838F-TCCC	•	•	•
512MB	SAMSUNG	M368L6423FTN-CCC	4	SAMSUNG	DS	K4H560838F-TCCC	•	•	•
512MB	SAMSUNG	M368L6523BTM-CCC	4	SAMSUNG	SS	K4H510838B-TCCC	•	•	•
256MB	MICRON	MT8VDDT3264AG-40BCB	N/A	MICRON	SS	MT46V32M8TG-5BC	•	•	•
512MB	MICRON	MT16VDDT6464AG-40BCB	N/A	MICRON	DS	MT46V32M8TG-5BC	•	•	•
256MB	Infineon	HY564D32300HU-5-C	3	Infineon	SS	HYB25D256800CE-5C	•	•	•
512MB	Infineon	HY564D643200HU-5-C	N/A	Infineon	DS	HYB25D256800CE-5C	•	•	•
256MB	CORSAIR	CMX256A-3200C2PT	2	Winbond	SS	W942508BH-5	•	•	•
512MB	CORSAIR	V5S12MB400	2.5	VALUE seLect	DS	V532M8-5	•	•	•
512MB	CORSAIR	CMX512-3200C2	3	N/A	DS	N/A	•	•	•
256MB	Hynix	HYMD232645D8J-D43	3	Hynix	SS	HY5DU56822DT-D43	•	•	•
512MB	Hynix	HYMD264646D8J-D43	3	Hynix	DS	HY5DU56822DT-D43	•	•	•
256MB	GEIL	GE2563200B	2-6-3-3	GEIL	SS	GL3LC32G88TG-5A	•	•	•
512MB	GEIL	GE5123200B	2-6-3-3	GEIL	DS	GL3LC32G88TG-5A	•	•	•
256MB	GEIL	GD3200-256V	2.5-8-4-4	GEIL	SS	GLIL DDR 32M8	•	•	•
512MB	GEIL	GD3200-512V	2.5-8-4-4	GEIL	DS	GLIL DDR 32M8	•	•	•
256MB	TwinMOS	M2G9I08AIATT9F081AADT	2.5	TwinMOS	SS	TMD7608F8E50D	•	•	•
512MB	TwinMOS	M2G9J16AJATT9F081AADT	2.5	TwinMOS	DS	TMD7608F8E50D	•	•	•
256MB	TwinMOS	M2G9I08A8ATT9F081AADT	2.5	TwinMOS	SS	TMD7608F8E50D	•	•	•
512MB	TwinMOS	M2G9J16A8ATT9F081AADT	2.5	TwinMOS	DS	TMD7608F8E50D	•	•	•
256MB	Transcend	TS32MLD64V4F3	3	SAMSUNG	SS	K4H560838F-TCCC	•	•	•
512MB	Transcend	TS64MLD64V4F3	3	SAMSUNG	DS	K4H560838F-TCCC	•	•	•
256MB	Apacer	77.10636.33G	3	Infineon	SS	HYB25D256800CE-5C	•	•	•
512MB	Apacer	77.10736.33G	3	Infineon	DS	HYB25D256800CE-5C	•	•	•
256MB	Apacer	77.10639.60G	2.5	ProMOS	SS	V58C2256804SCT5B	•	•	•
512MB	Apacer	77.10739.60G	2.5	ProMOS	DS	V58C2256804SCT5B	•	•	•
256MB	A DATA	MDOSS6F3G31Y0K1E0Z	3	SAMSUNG	SS	K4H560838E-TCCC	•	•	•
512MB	A DATA	MDOSS6F3H41Y0N1E0Z	3	SAMSUNG	DS	K4H560838F-TCCC	•	•	•
256MB	A DATA	MDOHY6F3G31Y0N1E0Z	3	Hynix	SS	HY5DU56822CT-D43	•	•	•
512MB	A DATA	MDOHY6F3H41Y0N1E0Z	3	Hynix	DS	HY5DU56822CT-D43	•	•	•
256MB	A DATA	MDOAD5F3G31Y0D1E0Z	2.5	N/A	SS	ADD8608A8A-5B	•	•	•
512MB	A DATA	MDOAD5F3H41Y0D1E0Z	2.5	N/A	DS	ADD8608A8A-5B	•	•	•
256MB	Winbond	W9425GCD8-5	3	Winbond	SS	W942508CH-5	•	•	•
512MB	Winbond	W9451GCD8-5	N/A	Winbond	DS	W942508CH-5	•	•	•
256MB	PSC	AL5D8B53T-5B1K	2.5	PSC	SS	A2S56D30BTP	•	•	•
512MB	PSC	AL6D8B53T-5B1K	2.5	PSC	DS	A2S56D30BTP	•	•	•
256MB	KINGMAX	MPXB62D-38KT3R	N/A	N/A	SS	KDL388P4LA-50	•	•	•
512MB	KINGMAX	MPXC22D-38KT3R	N/A	N/A	DS	KDL388P4LA-50	•	•	•
256MB	NANYA	NT256D64S88COG-5T	3	N/A	SS	NT5DS32M8CT-5T	•	•	•
512MB	NANYA	NT512D64S88COG-5T	3	N/A	DS	NT5DS32M8CT-5T	•	•	•
256MB	BRAIN POWER	B6U808-256M-SAM-400	N/A	SAMSUNG	SS	K4H560838D-TCC4	•	•	•
512MB	BRAIN POWER	B6U808-512M-SAM-400	N/A	SAMSUNG	DS	K4H560838D-TCC4	•	•	•
256MB	CENTURY	DXV658EL5BM3T27C	N/A	SAMSUNG	SS	K4H560838E-TCCC	•	•	•
512MB	CENTURY	DXV258EL5BM3T27C	N/A	SAMSUNG	DS	K4H560838E-TCCC	•	•	•
256MB	CENTURY	DXV658EL5BM3T27C	N/A	N/A	SS	DD2508AMTA	•	•	•
512MB	CENTURY	DXV258EL5BM3T27C	N/A	N/A	DS	DD2508AMTA	•	•	•
256MB	elixir	M2U25664D588C3G-5T	N/A	N/A	SS	N2DS25680CT-5T	•	•	•
512MB	elixir	M2U51264D58HC1G-5T	N/A	N/A	DS	N2DS25680CT-5T	•	•	•

Taille	Constructeur	Modèle	CL	Marque	Face(s)	Composant	Support DIMM		
							A	B	C
256MB	Kreton	N/A	N/A	VT	SS	VT3225804T-5	•	•	•
512MB	Kreton	N/A	N/A	VT	DS	VT3225804T-5	•	•	•
256MB	Veritech	VT400FMV/2561103	3	VT	SS	VT56DD32M8PC-5	•	•	•
512MB	Veritech	VT400FMV/5121003	3	VT	DS	VT56DD32M8PC-5	•	•	•
256MB	Pmi	MD44256VIT3208GMHA01	2.5	MOSEL	SS	V58C2256804SAT5B	•	•	•
512MB	Pmi	MD44512VIT3208GATA03	2.5	MOSEL	DS	V58C2256804SAT5B	•	•	•
256MB	ProMOS	V826632K24SCTG-D0	2.5	N/A	SS	V58C2256804SCT5B	•	•	•
512MB	ProMOS	V826664K24SCTG-D0	2.5	N/A	DS	V58C2256804SCT5B	•	•	•
256MB	Deutron	AL5D8C53T-5B1T	2.5	PSC	SS	A2S56D30CTP	•	•	•
512MB	Deutron	AL6D8C53T-5B1T	2.5	PSC	DS	A2S56D30CTP	•	•	•
512MB	crucial	BL6464Z402.16TG	2	Ballistix	DS	N/A	•	•	
256MB	Novax	96M425653CE-40TB6	2.5	CEON	SS	C2S56D30TP-5	•	•	•
512MB	Novax	96M451253CE-40TB6	2.5	CEON	DS	C2S56D30TP-5	•	•	•

Side(s): SS - Une face

DS - Double face

Support DIMM :

- A** - supporte un module installé dans l'un des slots bleu, dans une configuration mémoire Single-channel (à un canal).
- B** - supporte une paire de modules installés aussi bien dans les slots noir, que les slots bleu, en tant que paire faisant partie d'une configuration mémoire Dual-channel (à double canaux).
- C** - supporte 4 modules installés dans les slots noir et bleu, en tant que deux paires faisant partie d'une configuration mémoire Dual-channel (à double canaux).



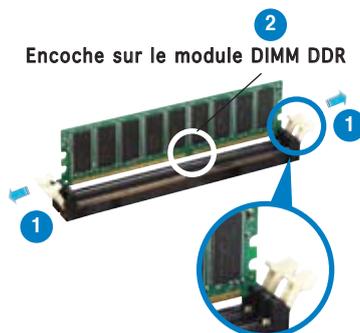
Visitez le site web ASUS pour obtenir la dernière liste des modules de mémoire DDR400 qualifiés.

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.



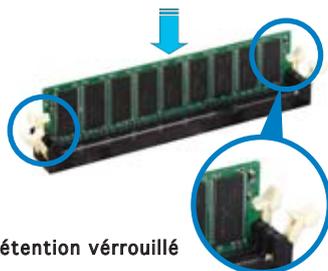
Encoche sur le module DIMM DDR

Clip de rétention déverrouillé



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

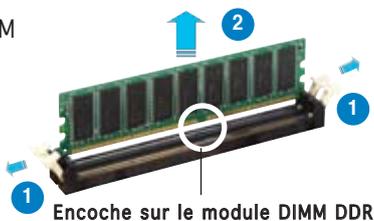


Clip de rétention verrouillé

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.



Encoche sur le module DIMM DDR



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 Assignations des IRQs

Assignations standard

IRQ	Priorité	Fonction standard
0	1	Horloge système
1	2	Contrôleur clavier
2	-	Re-direction vers IRQ#9
4	12	Port communications (COM1)*
5	13	IRQ holder for PCI steering*
6	14	Contrôleur lecteur de disquettes
7	15	Port imprimante (LPT1)*
8	3	CMOS Système/Horloge temps réel
9	4	IRQ holder for PCI steering*
10	5	IRQ holder for PCI steering*
11	6	IRQ holder for PCI steering*
12	7	Port souris compatible PS/2*
13	8	Processeur de données numériques
14	9	Canal primaire IDE
15	10	Canal secondaire IDE

* Ces IRQ sont habituellement disponibles pour les périphériques ISA ou PCI.

Assignation des IRQs pour cette carte mère

	A	B	C	D	E	F	G	H
Slot PCI 1	partagé	—	—	—	—	—	—	—
Slot PCI 2	—	partagé	—	—	—	—	—	—
Slot PCI 3	—	—	partagé	—	—	—	—	—
Contrôleur USB 1.0 embarqué	partagé	—	—	—	—	—	—	—
Contrôleur USB 2.0 embarqué	partagé	—	—	—	—	—	—	—



Quand vous utilisez des cartes PCI sur des slots partagés, assurez-vous que les pilotes supportent la fonction “Share IRQ” ou que les cartes ne nécessitent pas d’assignation d’IRQs. Auquel cas, des conflits risquent de survenir entre deux groupes PCI, rendant le système instable et la carte PCI inutilisable.

2.5.4 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.



2.5.5 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.



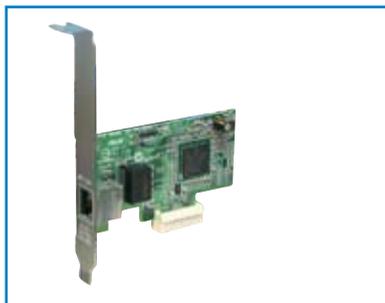
Voir Chapitre 6 pour plus de détails sur la technologie SLI.



En mode Single Video Card (une seule carte vidéo), seul le slot bleu PCI Express peut être utilisé pour les cartes graphiques PCI Express x16.

2.5.6 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.



2.5.7 Slot PCI Express x4

Cette carte mère offre un slot PCI Express x4 qui supporte les cartes PCI Express x1 et x4. Ce slot exclusif ASUS vous permet d'utiliser des cartes PCI Express supplémentaires à une vitesse qui représente le double de celle d'un slot PCI Express x1.



Slot PCI Express x4



Le slot Universal PCIe supporte une largeur de bande totale de 1Go/s.

2.6 Jumpers

1. Clear RTC RAM (CLRRTC)

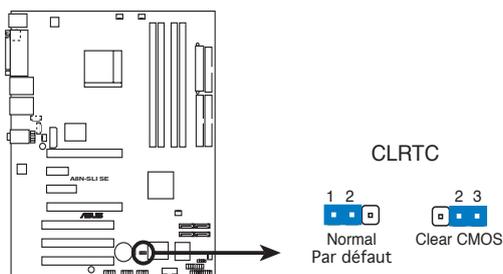
Ce jumper vous permet d'effacer la Real Time Clock (RTC) RAM du CMOS. Vous pouvez effacer de la mémoire CMOS la date, l'heure et paramètres setup du système en effaçant les données de la CMOS RTC RAM. La pile bouton intégrée alimente les données de la RAM dans le CMOS, incluant les paramètres système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



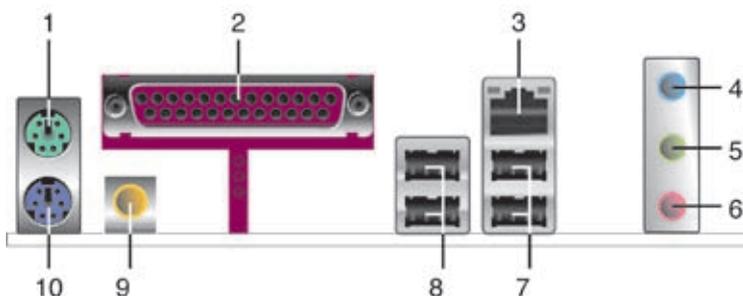
Clear RTC RAM de l'A8N-SLI SE



Vous n'avez pas besoin d'effacer la RTC lorsque le système plante à cause d'un mauvais overlocking. 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

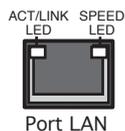
2.7.1 Connecteurs arrières



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 (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.

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



4. **Port Line In (bleu clair).** Ce port est dédié à un lecteur de cassette, de CD, de DVD ou d'autres sources audio.
5. **Port Line Out (jaune).** Ce port est dédié à un casque ou un haut parleur. En configuration 4, ou 6 canaux, la fonction de ce port devient Front Speaker Out.
6. **Port Microphone (rose).** Ce port est dédié à un microphone
7. **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
8. **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.
9. **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.

10. Port clavier PS/2 (mauve). Ce port est dédié à un clavier PS/2.



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

Configuration audio 2, 4, ou 6 canaux

Port	2 canaux (Casque)	4 canaux	6 canaux
Bleu clair	Line In	Rear Speaker Out	Rear Speaker Out
Jaune	Line Out	Front Speaker Out	Front Speaker Out
Rose	Mic In	Mic In	Center/Subwoofer

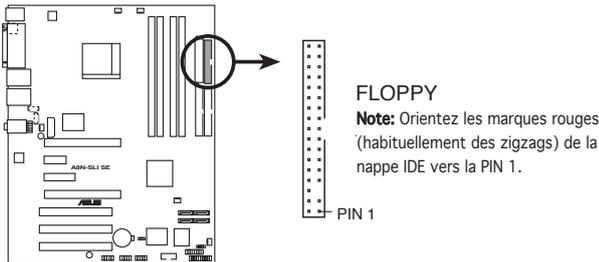
2.7.2 Connecteurs internes

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.



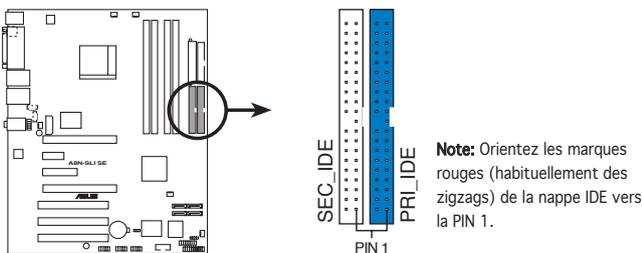
Connecteur lecteur de disquettes de l'A8N-SLI SE

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.



Connecteurs IDE de l'A8N-SLI SE

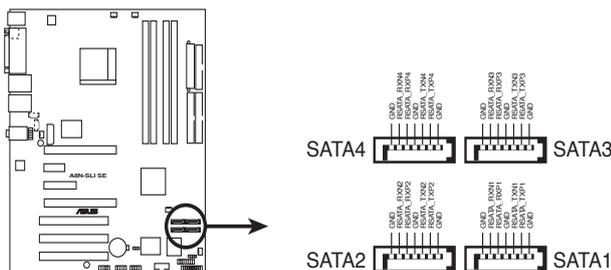
3. Connecteurs Serial ATA (7-pin SATA1, SATA2, SATA3, SATA4)

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 0+1, 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 fonctions 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.



Connecteurs SATA de l'A8N-SLI SE



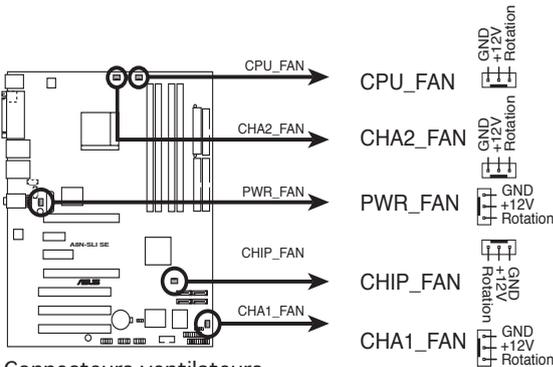
- Le taux de transfert de données réel dépend de la vitesse des disques durs Serial ATA installés
- Les pilotes RAID pour les configurations RAID Parallel ATA et Serial ATA ne sont pas certifiées WHQL (Windows Hardware Quality Labs).

4. 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.



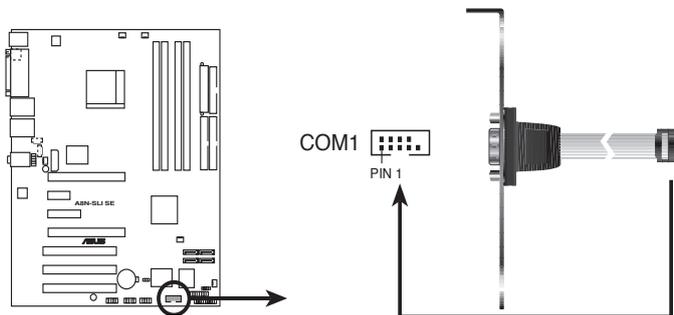
- N'oubliez pas de connecter les câbles des ventilateurs aux connecteurs CPU_FAN de la carte mère. Une trop faible circulation d'air dans le système pourrait endommager les composants de la carte mère. Ces connecteurs ne sont pas des jumpers ! N'Y PLACEZ PAS de capuchons de jumpers !
- La fonction ASUS Q-Fan2 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 .



Connecteurs ventilateurs
de l'A8N-SLI SE

5. 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.



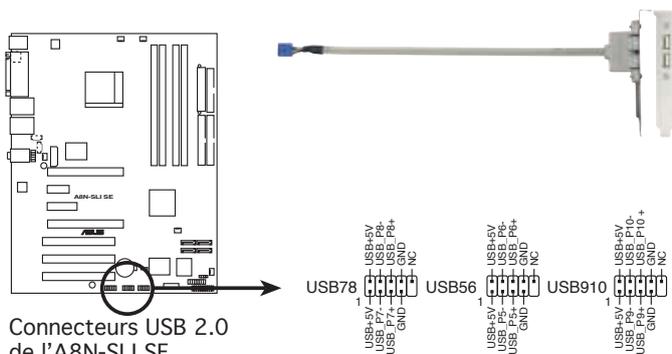
Connecteur port COM de l'A8N-SLI SE



Le module port COM est vendu séparément .

6. 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.



Connecteurs USB 2.0 de l'A8N-SLI SE

7. Connecteurs d'alimentation ATX (24-pin EATXPWR1, 4-pin ATX12V1, 4-pin EZ_PLUG)

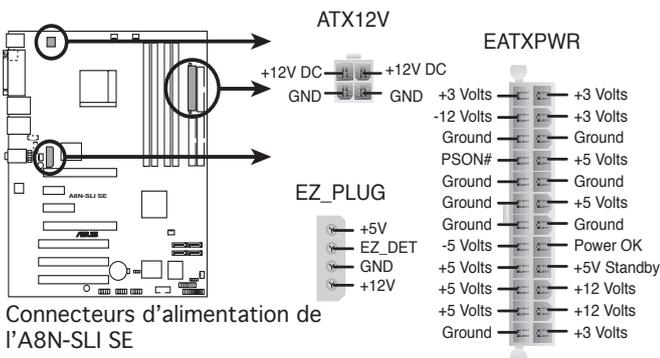
Ces connecteurs sont destinés aux prises d'alimentation ATX. Les prises d'alimentation sont conçues pour n'être insérées que dans un seul sens dans ces connecteurs. Trouvez le bon sens et appuyez fermement jusqu'à ce que la prise soit bien en place.



- N'oubliez pas de connecter la prise ATX +12 V 4 broches sinon le système ne bootera pas.
- Si vous utilisez un connecteur d'alimentation 20 broches lors de l'emploi de 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

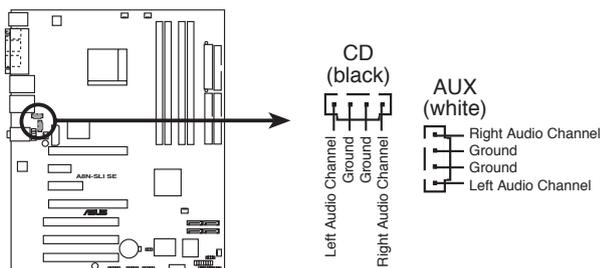
Composants/Périphériques	Charge		
	Importante	Normale	Faible
CPU AMD® K8 939 broches	Athlon 64 FX-55	Athlon 64 3800+	Athlon 64 3400+
Cartes graphiques PCIe™ x16	6800 Ultra x2	6800GT x2	6600GT x2
Modules DIMMs DDR	4	2	2
Disque dur	4	2	2
Lecteur optique (DVD/CD-RW)	2	2	1
Carte PCIe™ x1	1	0	0
Cartes PCI	3	2	1
Périphériques USB	6	4	3
Courant +12V requis	> 25A	> 20A	> 17A
Puissance requise	>= 500W	>= 400W	>= 350W



Connecteurs d'alimentation de l'A8N-SLI SE

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

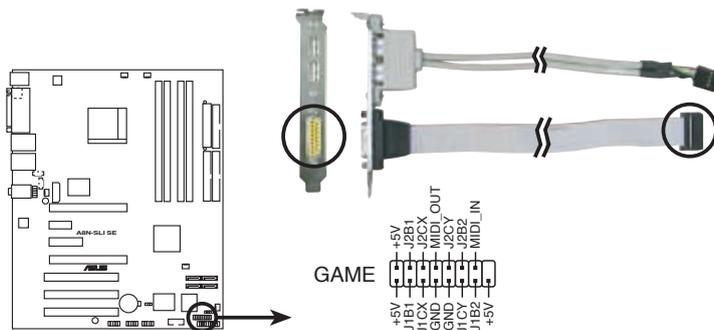
Ces connecteurs vous permettent de recevoir une entrée audio stéréo depuis des sources sonores telles que des CD-ROM, des Tuners TV, ou des cartes MPEG.



Connecteurs audio internes de l'A8N-SLI SE

9. 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.



Connecteur GAME de l'A8N-SLI SE

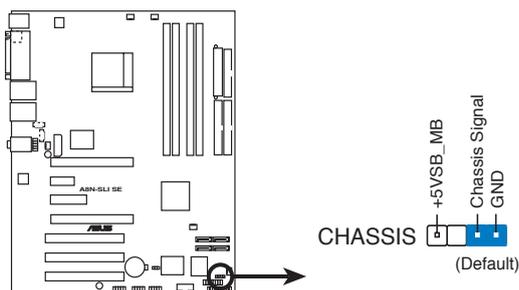


Le port Game/MIDI est vendu séparément .

10. 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.

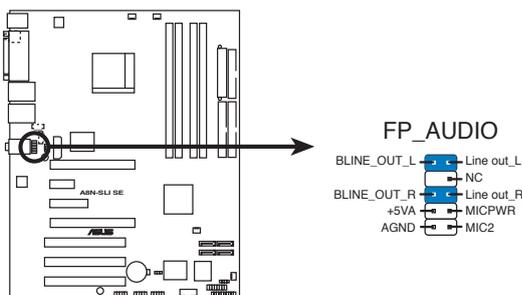
Par défaut, les broches nommées "Chassis Signal" et "Ground" sont couvertes d'un capuchon à jumper. N'enlevez ces capuchons que si vous voulez utiliser la fonction de détection des intrusions.



Connecteur Chassis intrusion de l'A8N-SLI SE

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

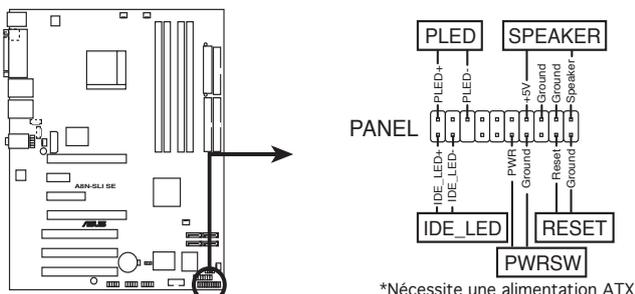
Ce connecteur est dédié à un module d'E/S Front panel audio qui supporte le standard AC '97 audio. Connectez le câble du module d'E/S front panel audio à ce connecteur.



Connecteur Front panel audio de l'A8N-SLI SE

12. Connecteur System panel (20-pin PANEL)

Ce connecteur supporte plusieurs fonctions intégrées au châssis.



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.

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

3.1 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.

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).....	4-34
4.6	Boot menu (menu du boot).....	4-39
4.7	Exit menu (menu sortie).....	4-45

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!
  
```


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: b1d.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 CDRROM, 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) 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) 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...
```

5. 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.

- 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, où 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) 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 Éléments 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>.

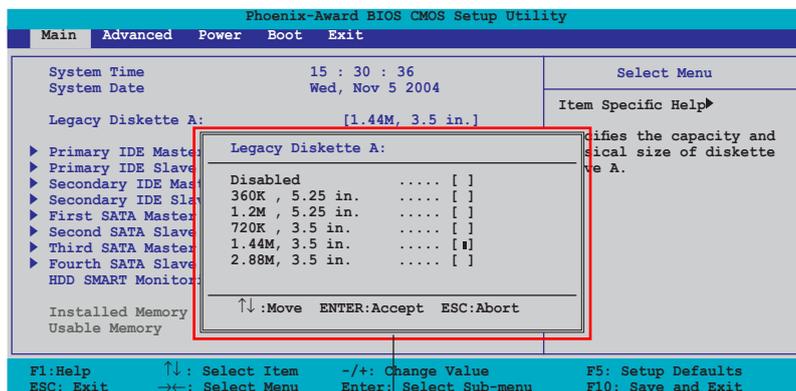
4.2.6 Champs de configuration

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.

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility				
Main	Advanced	Power	Boot	Exit
System Time			15 : 30 : 36	Select Menu
System Date			Wed, Nov 5 2004	Item Specific Help▶
Legacy Diskette A:			[1.44M, 3.5 in.]	Change the day, month, year and century.
▶ Primary IDE Master			[ST321122A]	
▶ Primary IDE Slave			[ASUS CDS520/A]	
▶ Secondary IDE Master			[None]	
▶ Secondary IDE Slave			[None]	
▶ First SATA Master			[None]	
▶ Second SATA Slave			[None]	
▶ Third SATA Master			[None]	
▶ Fourth SATA Slave			[None]	
HDD SMART Monitoring			[Disabled]	
Installed Memory			256MB	
Usable Memory			503MB	
F1: Help	↑↓ : Select Item	-/+ : Change Value	F5: Setup Defaults	
ESC: Exit	→← : Select Menu	Enter: Select Sub-menu	F10: Save and Exit	

4.3.1 System Time [xx:xx:xxxx]

Réglez l'heure du système

4.3.2 System Date [Day xx/xx/xxxx]

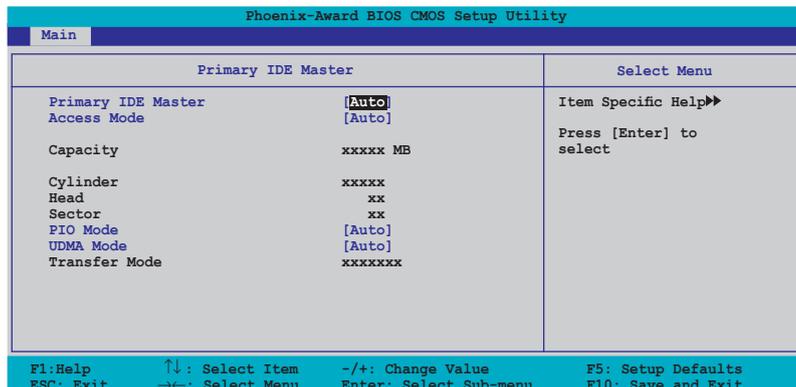
Réglez la date du système

4.3.3 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.]

4.3.4 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



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

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

Configuration options: [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.

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]

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.

4.3.5 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.

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility	
Main	
Primary IDE Master	Select Menu
Extended IDE Drive	[Auto]
Access Mode	[Auto]
Capacity	xxxxx MB
Cylinder	xxxxx
Head	xx
Precomp	xx
Landing Zone	xx
Sector	xx
	Item Specific Help▶▶
	Press [Enter] to select

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

Le BIOS détecte automatiquement les valeurs des éléments grisés (Capacity, Cylinder, Head, Precomp, Landing Zone et Sector). Ces valeurs ne sont pas configurables par l'utilisateur. Ces éléments affichent 0 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.

4.3.8 Usable Memory

Affiche la taille de la mémoire utilisable.

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..

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility				
Main	Advanced	Power	Boot	Exit
▶ CPU Configuration ▶ PCIPnP ▶ Onboard Device Configuration ▶ SLI Configuration ▶ JumperFree Configuration ▶ PEG Link Mode		Select Menu Item Specific Help▶ Press Enter to Set.		
F1:Help ESC: Exit	↑↓: Select Item →←: Select Menu	-/+ : Change Value Enter: Select Sub-menu	F5: Setup Defaults F10: Save and Exit	

4.4.1 CPU Configuration

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility			
Advanced			
CPU Configuration		Select Menu	
CPU Type	AMD Sempron(tm)Processor 3000+	Item Specific Help▶	
CPU Speed	1800MHz	DRAM timing and control	
Cache RAM	128K		
▶ DRAM Configuration			
Hyper Transport Frequency	[Auto]		
AMD R8 Cool'n'Quiet control	[Disabled]		
F1:Help ESC: Exit	↑↓: Select Item →←: Select Menu	-/+ : Change Value Enter: Select Sub-menu	F5: Setup Defaults F10: Save and Exit

DRAM Configuration

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

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility		
Advanced		
DRAM Configuration	Select Menu	
Timing Mode	Auto	Item Specific Help▶▶▶
x Memclock index value (Mhz)	400Mhz	<Enter> to select DARM configuration by Auto] is recommended. [Manual] allows you to set each configuration on your own.
x CAS# latency (Tcl)	3	
x Min RAS# active time (Tras)	8T	
x RAS# to CAS# delay (Trcd)	3T	
x Row precharge Time (Trp)	3T	
x Row cycle time (Trc)	11T	
x Row refresh cycle time (Trfc)	14T	
x Read-to-Write time (Trwt)	5T	
x Write Recovery time (Twr)	3T	
x 1T/2T Memory Timing	2T	
S/W DRAM Over 4G Remapping	[Enabled]	
H/W DRAM Over 4G Remapping	[Enabled]	

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

Timing Mode [Auto]

Règle le timing de la mémoire.

Options de configuration : [Auto] [Manual]

Memclock index value (Mhz)

Affiche la valeur d'index de la fréquence mémoire. Cet élément n'est pas configurable.

CAS# latency (Tcl)

Affiche l'élément CAS# latency. Cet élément n'est pas configurable.

Min RAS# active time (Tras)

Affiche le temps actif minimum du RAS#. Cet élément n'est pas configurable.

RAS# to CAS# delay (Trcd)

Affiche le délai RAS# to CAS# sur la commande Rd/Wr sur la même banque. Cet élément n'est pas configurable.

Row precharge Time (Trp)

Affiche le temps de précharge par ligne. Cet élément n'est pas configurable

Row Cycle Time (Trc)

Affiche le temps du cycle par ligne. Cet élément n'est pas configurable

Row Refresh Cycle Time (Trfc)

Affiche le temps du cycle de rafraîchissement par ligne. Cet élément n'est pas configurable

Read-to-Write time (Trwt)

Affiche le temps read-to-write. Cet élément n'est pas configurable.

Write Recovery Time (Twr)

Affiche le temps de reprise sur l'écriture. Cet élément n'est pas configurable.

1T/2T Memory Timing

Affiche le timing mémoire. Cet élément n'est pas configurable.

S/W DRAM Over 4G Remapping [Enabled]

Active le remappage S/W DRAM sur 4G. Options de configuration : [Enabled] [Disabled]

H/W DRAM Over 4G Remapping [Enabled]

Active le remappage H/W DRAM sur 4G. Options de configuration : [Enabled] [Disabled]

Hyper Transport Frequency [Auto]

Définit la fréquence Hyper Transport.

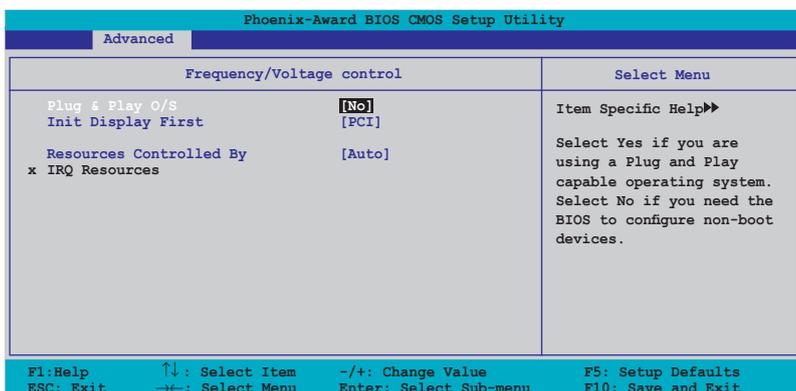
Configuration options: [Auto] [1x] [2x] [3x] [4x] [5x] [Auto]

AMD K8 Cool'n'Quiet control [Disabled]

Active ou désactive la technologie AMD Cool 'n' Quiet!

Configuration options: [Disabled] [Enabled]

4.4.2 PCI PnP



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 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]

Init Display First [PCI]

Vous permet de choisir quel contrôleur graphique est à utiliser en tant que premier périphérique de boot. Options de configuration : [PCI] [PCI-E]



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.

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility			
Advanced			
IRQ Resources		Select Menu	
IRQ-3 assigned to	[PCI Device]	Item Specific Help▶▶▶	
IRQ-4 assigned to	[PCI Device]	Legacy ISA for devices compliant with the original PC AT bus specification, PCI/ISA PnP for devices compliant with the Plug and Play standard whether designed for PCI or ISA bus architecture	
IRQ-5 assigned to	[PCI Device]		
IRQ-7 assigned to	[PCI Device]		
IRQ-9 assigned to	[PCI Device]		
IRQ-10 assigned to	[PCI Device]		
IRQ-11 assigned to	[PCI Device]		
IRQ-12 assigned to	[PCI Device]		
IRQ-14 assigned to	[PCI Device]		
IRQ-15 assigned to	[PCI Device]		
F1: Help	↑↓: Select Item	-/+ : Change Value	F5: Setup Defaults
ESC: Exit	→←: Select Menu	Enter: Select Sub-menu	F10: Save and Exit

IRQ-xx assigned to

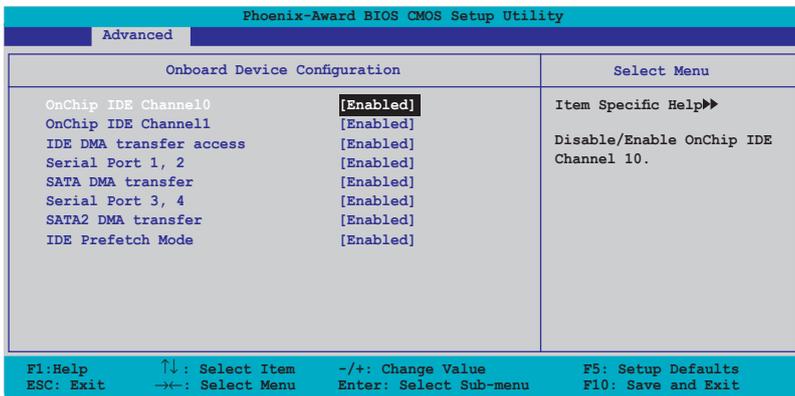
Défini sur [PCI Device], l'IRQ spécifiée is libre pour l'usage de périphériques PCI/PnP. Défini sur [Reserved], l'IRQ est réservée pour les périphériques ISA legacy. Options de configuration : [PCI Device] [Reserved]

4.4.3 Onboard Devices Configuration (Configuration des périphériques embarqués)

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility			
Advanced			
Onboard Device Configuration		Select Menu	
▶ IDE Function Setup		Item Specific Help▶▶▶	
▶ NVRAID Configuration		Press[Enter] to set	
▶ USB Configuration			
Onboard NV LAN	[Enabled]		
Onboard LAN Boot ROM	[Disabled]		
AC97 Audio	[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]		
Midi Port IRQ	[10]		
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.



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]

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

SATA DMA transfer [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.

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility			
Advanced			
NVRAID Configuration		Select Menu	
RAID Enabled	[Disabled]	Item Specific Help▶▶	
x IDE Primary Master RAID	Disabled	Disable/Enable nVIDIA RAID feature	
x IDE Primary Slave RAID	Disabled		
x IDE Secondary Master RAID	Disabled		
x IDE Secondary Slave RAID	Disabled		
x First SATA Master RAID	Disabled		
x Second SATA Master RAID	Disabled		
x Third SATA Master RAID	Disabled		
x Fourth SATA Master RAID	Disabled		

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

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]

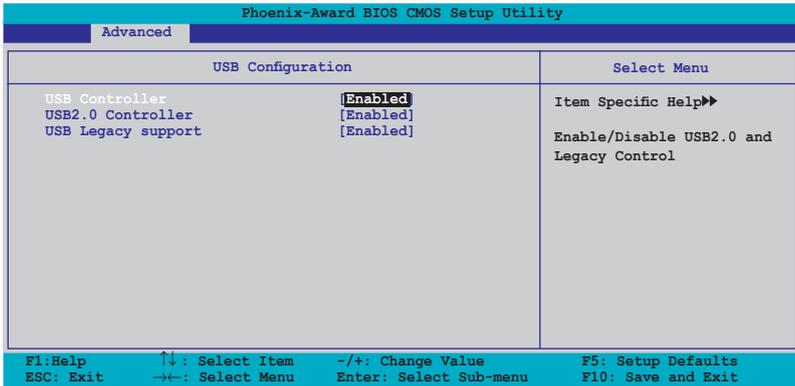
First, Second, Third, Fourth SATA Master RAID [Disabled]

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]

AC97 Audio [Enabled]

Active ou désactive le contrôleur AC97 audio 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]

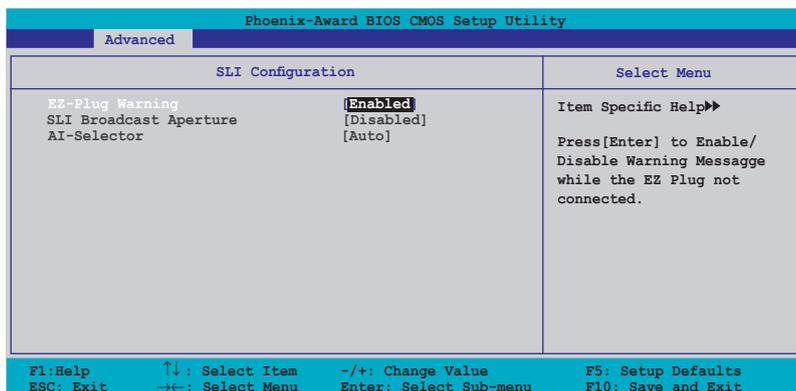
Midi Port Address [330]

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



EZ-Plug Warning [Enabled]

Active ou désactive la fonction EZ-Plug.

Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

SLI Broadcast Aperture [Disabled]

Active ou désactive SLI Broadcast Aperture. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

AI Selector [Auto]

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]



- 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.
- Voir section "5.8 Utiliser l'utilitaire ASUS AI Selector" page 5-35 pour plus de détails.

4.4.5 JumperFree Configuration

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility			
Advanced			
JumperFree Configuration		Select Menu	
Overclock Profile	Auto	Item Specific Help▶▶	
x Overclock Options	Disable	Press [Enter] to select overclock Profile.	
x N.O.S. Option	Disable		
x CPU Frequency	200.00		
x PCI Express Clock	100Mhz		
x DDR Voltage	Auto		
x CPU Multiplier	Auto		
x CPU Voltage	Auto		
x PCI Clock Synchronization Mode	Auto		
F1: Help	↑↓: Select Item	-/+ : Change Value	F5: Setup Defaults
ESC: Exit	→←: Select Menu	Enter: Select Sub-menu	F10: Save and Exit

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 :

Manual	Vous permet de définir chaque paramètre d'overclocking
Auto	Charge les paramètres optimaux pour le système.
Standard	Charge les paramètres par défaut du système.
AI Overclock	Charge des profils d'overclocking avec des paramètres optimaux afin d'assurer la stabilité du système lors de l'overclocking.
AI N.O.S.	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] [2.70V] [2.80V] [2.90V]

CPU Multiplier [Auto]

Définit le multiplicateur de CPU. 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]

CPU Voltage [Auto]

Définit le voltage CPU. Options de configuration : [Auto] [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]

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 Overclock Profile 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%]



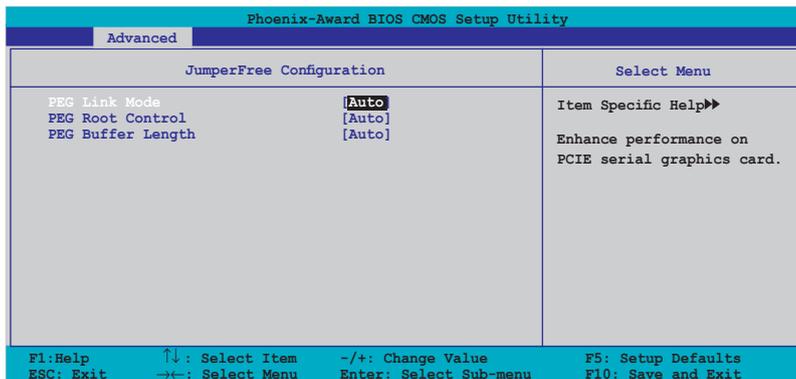
L'élément suivant est configurable par l'utilisateur seulement quand l'élément Overclock Profile est défini sur [AI N.O.S.].

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 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 [Faster] peut rendre votre système instable. Si cela se produit, définissez-le [Auto].

PEG Root Control [Auto]

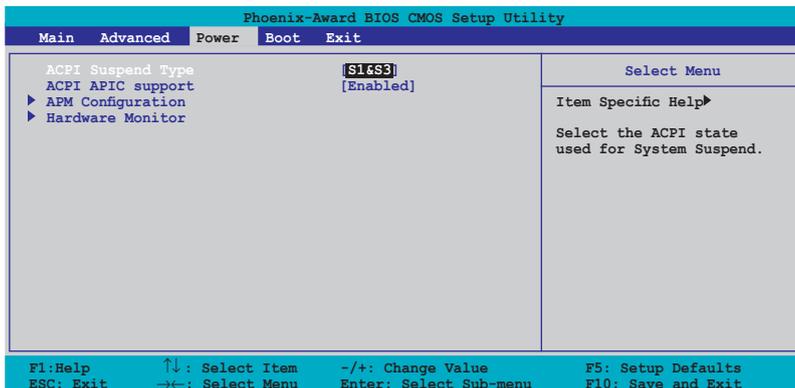
Active ou désactive le contrôle du root des graphiques PCI Express. Options de configuration : [Auto] [Enabled] [Disabled]

PEG Buffer Length [Auto]

Vous permet de définir le buffer length des graphiques PCI Express. Pour des performances optimales, définissez cet élément sur Auto. Options de configuration : [Auto] [Long] [Short] [Medium]

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	Disabled	Item Specific Help▶▶	
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 évènement 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. specific keys on the PS/2 keyboard to turn on the system. 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.

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility			
Power			
Hardware Monitor		Select Menu	
Q-Fan2 Controller	[Disabled]	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]		
CHA1 Fan Speed Warning	[Disabled]		
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

Q-Fan2 Controller [Disabled]

Active ou désactive le contrôleur Q-Fan2 .
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

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]

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]

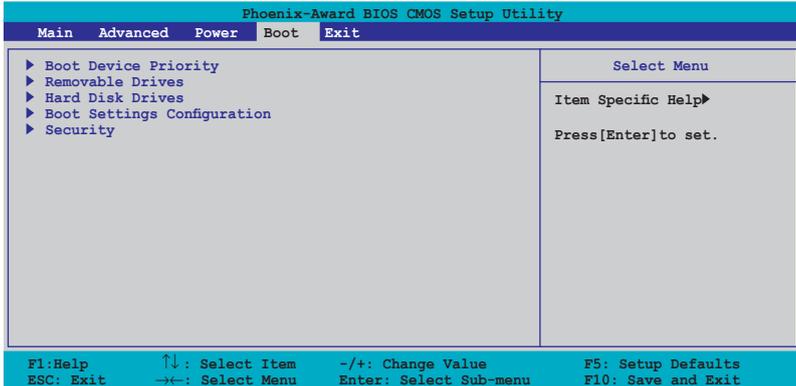
Vous permet de définir la vitesse d'alerte du ventilateur du châssis. Options de configuration : [Disabled] [500 RPM] [800 RPM] [1200 RPM]

CHIP Fan Speed warning [Enabled]

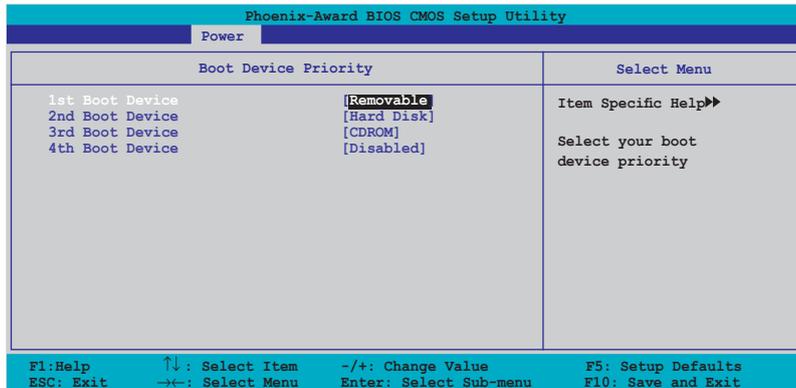
Active ou désactive la vitesse d'alerte du ventilateur du chip. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

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

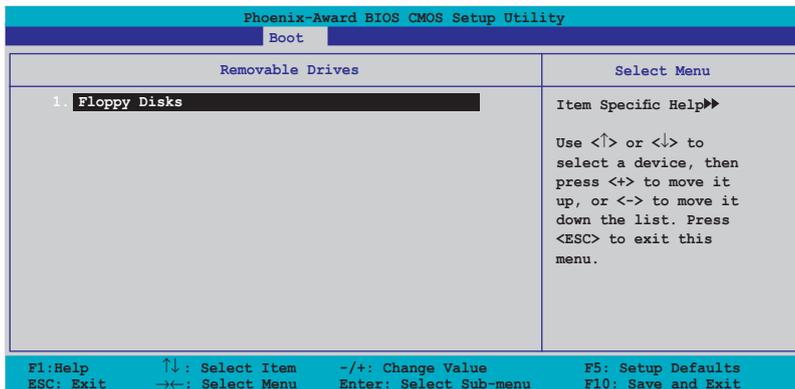


1st ~ xxth Boot Device [Removable]

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]

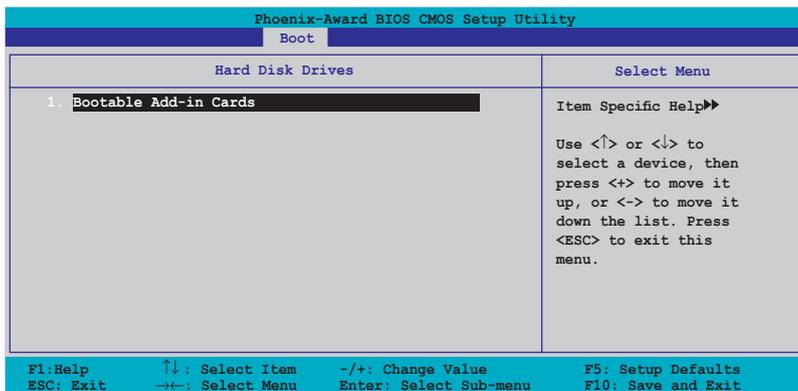
4.6.2 Removable Drives



1. Floppy Disks

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

4.6.3 Hard Disk Drives



1. 1st Master: XXXXXXXXXX

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

4.6.4 Boot Settings Configuration

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility			
Boot			
Boot Settings Configuration	Select Menu		
Case Open Warning	[Enabled]	Item Specific Help▶▶ Press [Enter] to enable or disable.	
Quick Boot	[Enabled]		
Boot Up Floppy Seek	[Disabled]		
Bootup Num-Lock	[On]		
Typematic Rate Setting	[Disabled]		
x Typematic Rate (Chars/Sec)	6		
x Typematic Delay (Msec)	250		
OS Select For DRAM > 64MB	[Non-OS2]		
Full Screen LOGO	[Enabled]		
Halt On	[All, But Keyboard]		
F1: Help	↑↓: Select Item	-/+ : Change Value	F5: Setup Defaults
ESC: Exit	→←: Select Menu	Enter: Select Sub-menu	F10: Save and Exit

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]

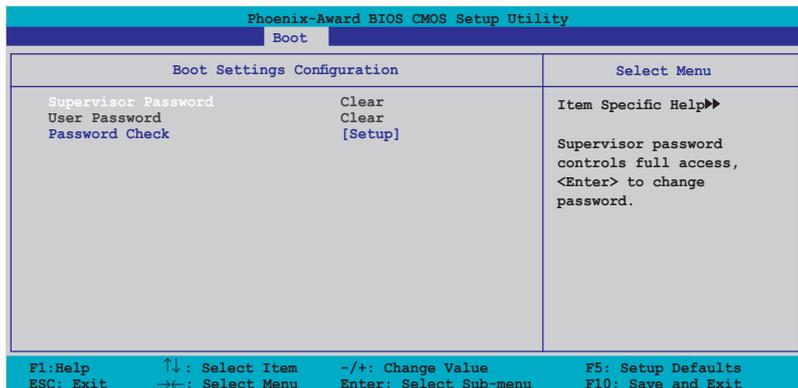


-
- Assurez-vous que l'élément ci-dessus est défini sur [Enabled] si vous souhaitez utiliser la fonction ASUS MyLogo2™.
 - Voir section "5.3.1 ASUS MyLogo2™" pour plus de détails.
-

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]

4.6.5 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 :



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.

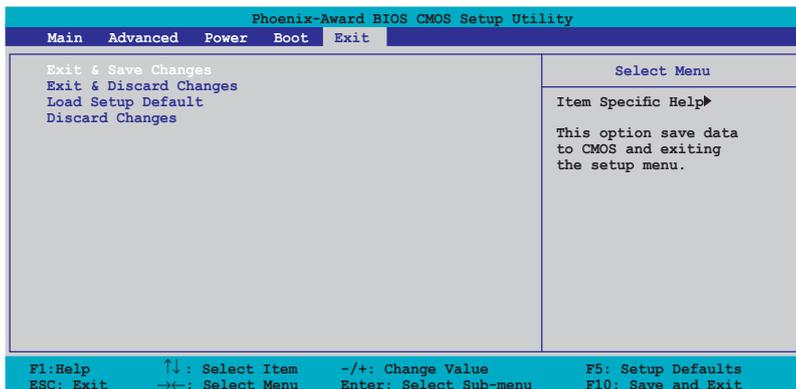
Password Check

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	5-9
5.4	Configurations RAID.....	5-20
5.5	Créer une disquette du pilote RAID	5-29
5.6	Technologie Cool 'n' Quiet!™	5-30
5.7	Utiliser l'utilitaire NVIDIA® nTune™	5-32
5.8	Utiliser l'utilitaire ASUS AI Selector.....	5-35

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) 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.



Nvidia Chipset Driver Program

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

Make NVIDIA PATA RAID Driver Disk

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

Make NVIDIA SATA RAID Driver Disk

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

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!

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.



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

L'utilitaire ASUS EZ Selector vous permet de définir le mode de la carte vidéo de votre système. Consulter la section "5.8 Utiliser l'utilitaire ASUS AI Selector" pour plus de détails.

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) 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).

ASUS Screen Saver

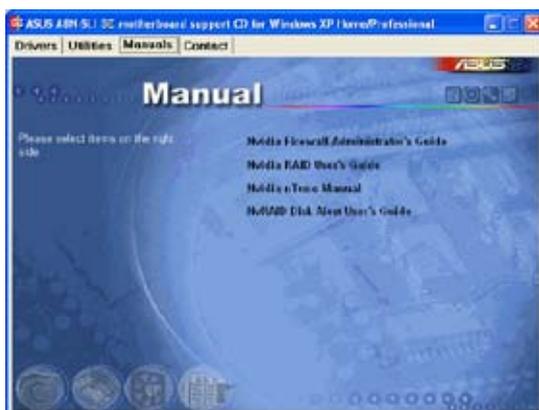
Apportez de la vie à votre écran en installant l'économiseur d'écran ASUS.

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.



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.

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.



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™

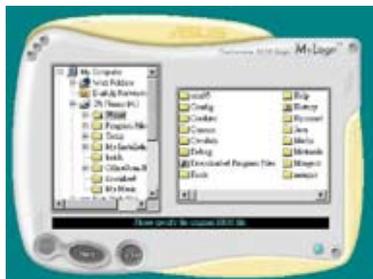
ASUS MyLogo2™ vous permet de personnaliser le logo de boot. Le logo de boot est une image qui apparaît à l'écran lors du Power-On-Self-Tests (POST). L'ASUS MyLogo2™ est automatiquement installé lorsque vous installez **ASUS Update** depuis le CD de support. Voir section "5.2.3 Menu Utilities" pour de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



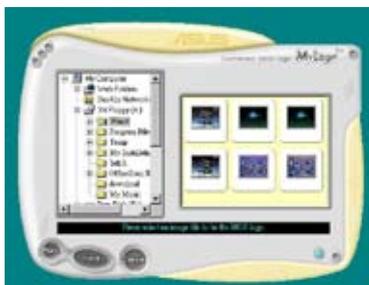
- Avant d'utiliser ASUS MyLogo2™, utilisez AFUDOS pour faire une copie de votre BIOS d'origine ou téléchargez la version du BIOS la plus récente depuis le site web ASUS. Voir section "4.1.2 Mettre à jour le BIOS"
- Assurez-vous que l'élément du BIOS **Full Screen Logo** soit sur [Enabled] si vous voulez utiliser ASUS MyLogo2. Voir section "4.6.5 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.

5.3.3 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 **UAJ 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 capteurs audio intelligents vous permettant de vérifier si vos périphériques audio sont correctement connectés.

Pour démarrer le capteur 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 capteur.
4. Cliquez sur le bouton **Start** pour démarrer. Une barre de progression affiche le statut de la tâche.



Assurez-vous de quitter toutes les applications audio avant de démarrer 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.

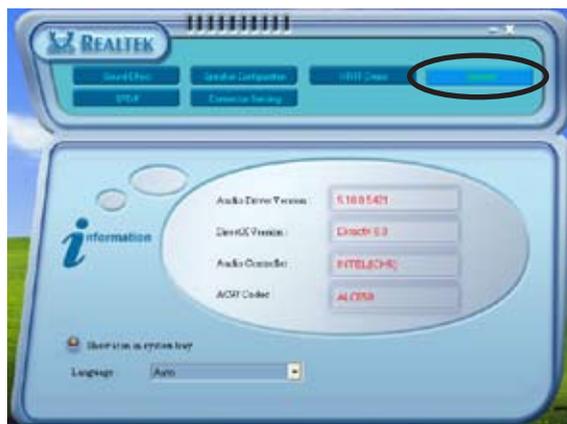


General settings (paramètres généraux)

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

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 choisie : 4 ou 6 canaux (cf. tableau page 2-20).

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



icône NVIDIA® Firewall™

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.

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 un OS sur le disque dur sélectionné. Consultez la section "5.5 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.

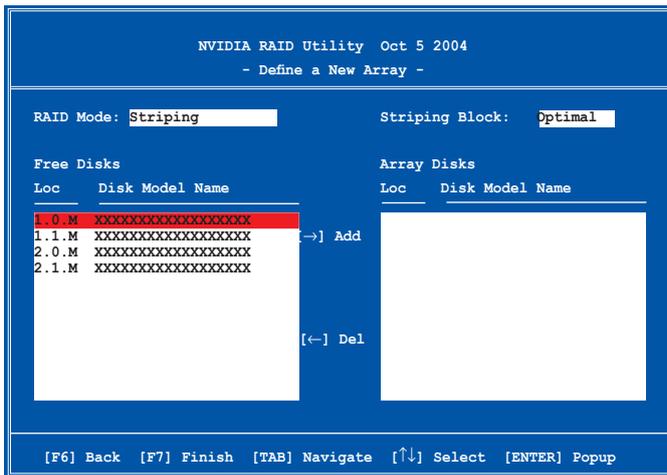
Entrer dans l'utilitaire NVIDIA® RAID

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

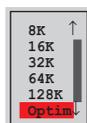
Pour créer un volume RAID :

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.

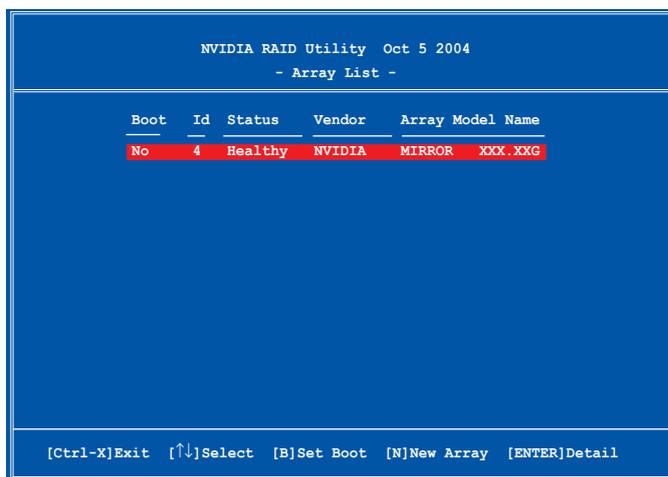
3. Pressez <TAB> pour sélectionner Free Disks area. Utilisez les flèches gauche et droite pour assigner les disques de l'ensemble.
4. Pressez <F7> pour créer un ensemble RAID. La boîte de message suivante apparaît.



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 !



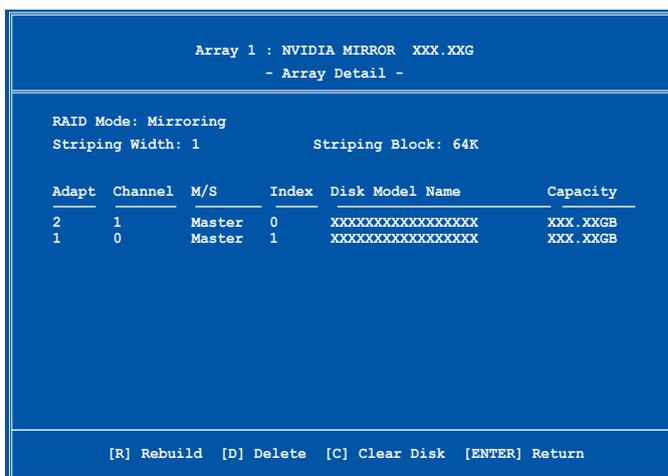
Un nouvel ensemble de touches de navigation s'affiche sur le bas de l'écran.

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

Reconstruire un ensemble RAID

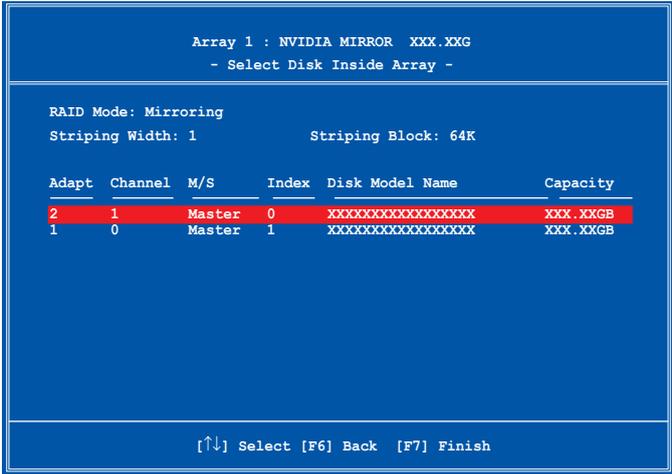
Pour reconstruire un ensemble RAID :

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.



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

2. Pressez <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.

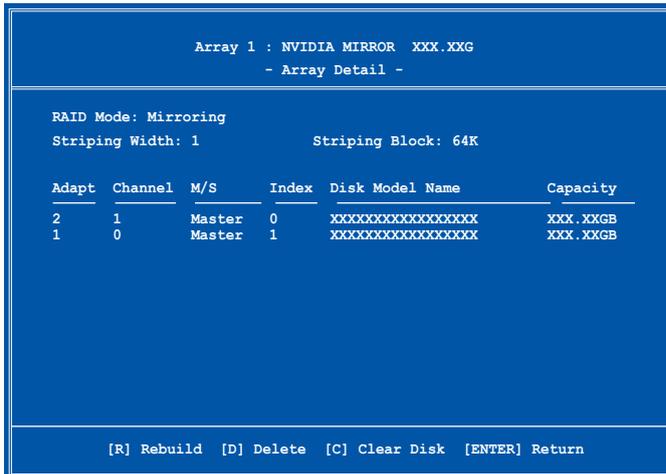


4. Pressez <Entrée> pour commencer à reconstruire l'ensemble RAID ou pressez <Echap> pour annuler.
5. A la fin de la procédure de reconstruction, le menu Array apparaît.

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.



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.



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.



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 !

5.5 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® .
- 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®.



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.



En raison d'une limitation du chipset, les ports Serial ATA supporté par le chipset NVIDIA n'acceptent pas les disques Serial ODD (Serial Optical Disk Drives) sous DOS.

5.6 Technologie Cool 'n' Quiet!™

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.

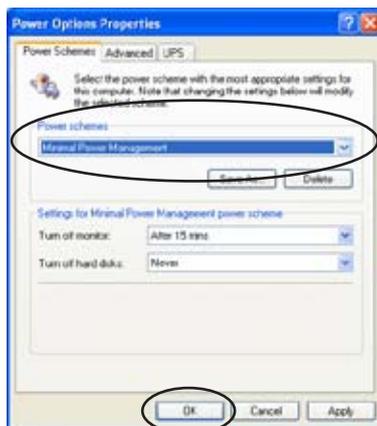
5.6.1 Activer la technologie Cool 'n' Quiet!™

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!™

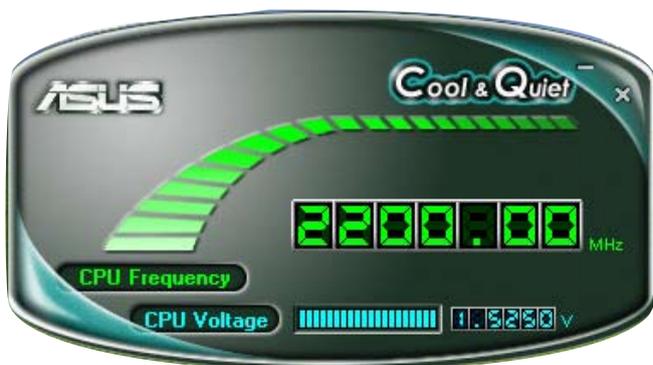
Le CD de support de la carte mère inclut le logiciel Cool 'n' Quiet!™ vous permettant de visualiser en temps réel la fréquence et la tension de votre CPU.



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™

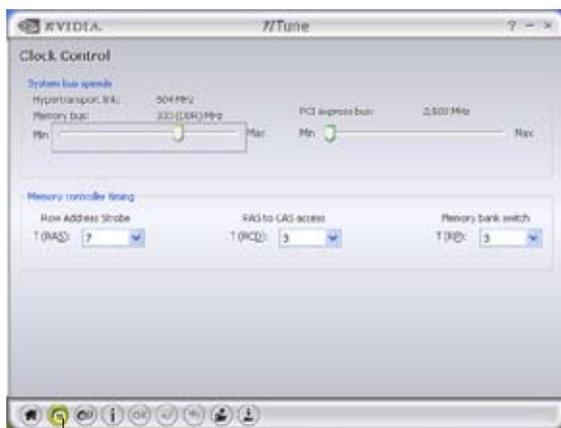
Le menu Manage my nForce™ system vous permet d'effectuer des tests de performance et d'adapter automatiquement votre système, de gérer vos profils nTune™, surveiller votre système, dépanner les problèmes de performances, créer un log, obtenir de l'aide en ligne ou encore mettre à jour le BIOS. Ce menu offre également des raccourcis pour gérer les paramètres de nForceware™.



Cliquez ici pour lancer le menu Manage my nForce™ system.

5.7.2 Menu Clock control

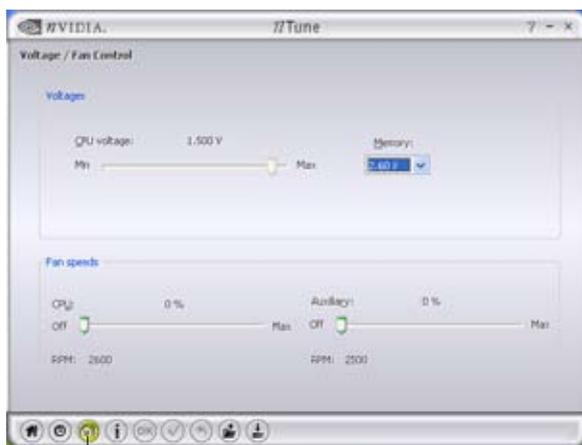
Le menu Clock control vous permet d'opérer des changements dynamiques des vitesses du bus système, et du minuteur du contrôleur mémoire. La vitesse du bus système inclut le bus FSB (front side bus) et bus AGP .



Cliquez ici pour lancer le menu Clock control.

5.7.3 Menu Voltage/Fan control

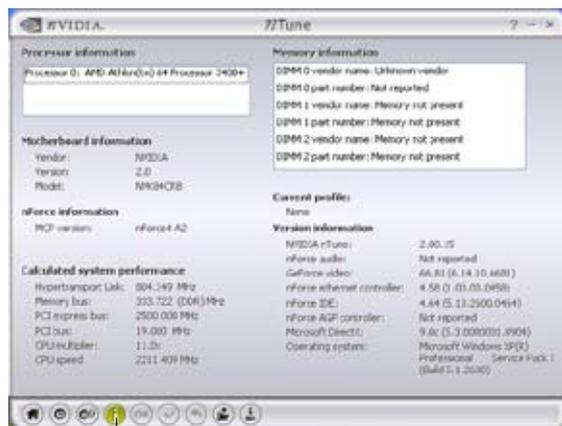
Le menu Voltage/Fan control permet de peaufiner les options de voltage du CPU et de la mémoire. Ce menu permet également des modifications dynamiques de la vitesse du ventilateur du CPU et de ventilateurs auxiliaires.



Cliquez ici pour lancer le menu Voltage/Fan menu

5.7.4 Menu Information

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 Menu Other 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.

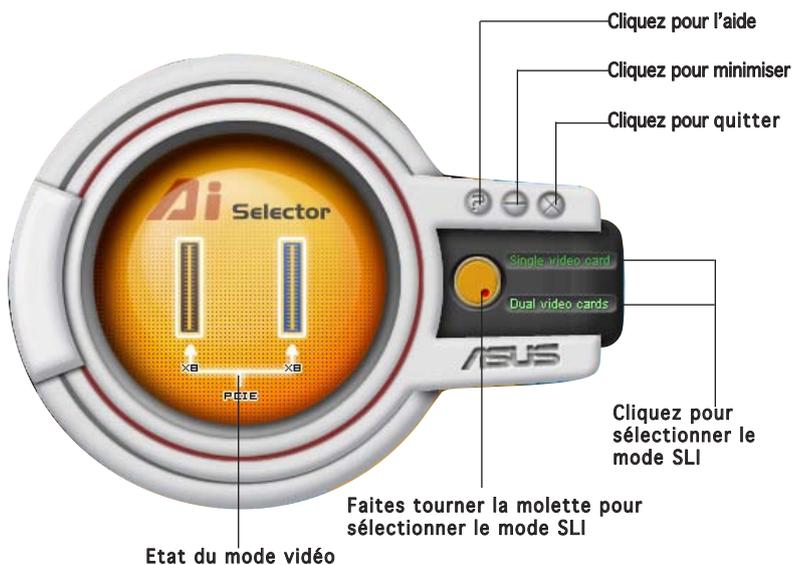
Suivez l'assistant d'installation d'**AI Selector** pour installer l'utilitaire depuis le CD de support de la carte mère.



Utilisez cet utilitaire seulement si vous avez deux cartes graphiques installées sur votre système.

5.8.1 Lancer ASUS AI Selector

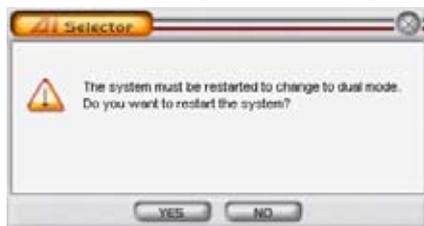
Après avoir installé correctement l'utilitaire sur votre ordinateur, lancez AI Selector depuis le Bureau de Windows® en cliquant sur **Démarrer > Tous les programmes > ASUS > AI Selector > AI Selector** depuis la barre des tâches de Windows® .



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) fonctionnent 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.

6 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).
- Vérifiez que votre alimentation soit capable de délivrer la quantité de courant minimale requise par le système. Voir "7. Connecteurs d'alimentation ATX" on page 2-25 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.
 - Visitez le site web NVIDIA zone (<http://www.nzone.com>) pour consulter la liste des dernières cartes graphiques certifiées.
-

6.2 Configuration de deux cartes graphiques

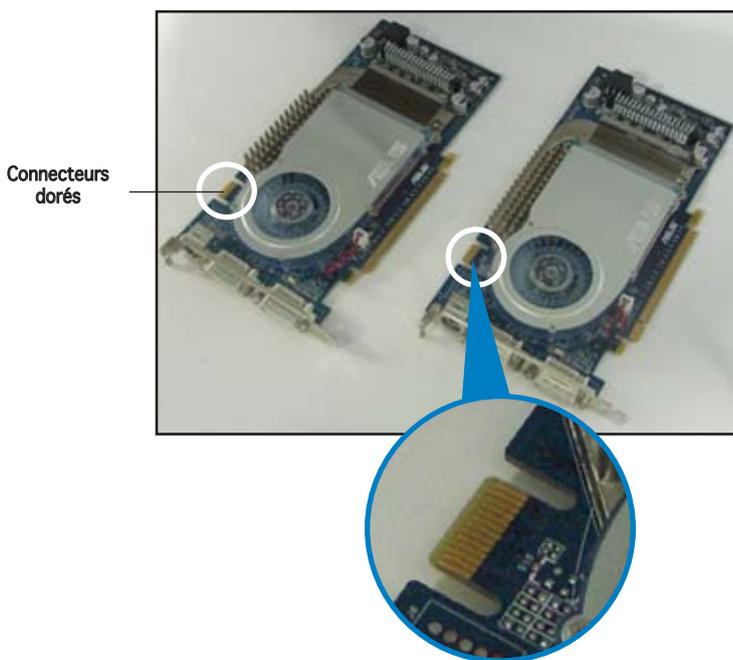
6.2.1 Installer des cartes graphiques compatibles SLI



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..

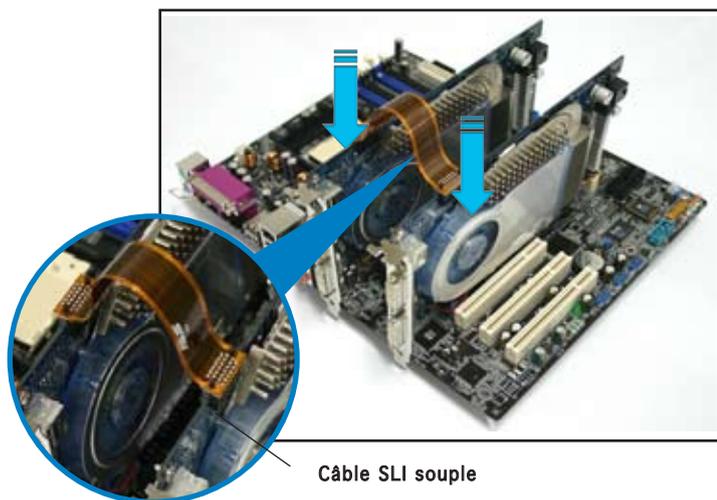


4. Insérez la seconde carte graphique dans le slot noir marqué **PCIEX16_2**. Vérifiez que la carte soit bien engagée dans son slot.

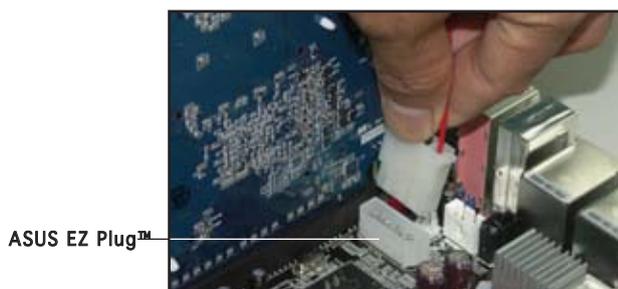


Si nécessaire, connectez une source d'alimentation auxiliaire aux cartes graphiques PCI Express.

5. Aligned et insérez les connecteurs du câble SLI souple sur les connecteurs dorés de chaque carte graphique. Assurez-vous que les connecteurs du câble SLI souple sont bien maintenus en place.



6. Si vous utilisez un connecteur d'alimentation ATX 4 broches, branchez un câble d'alimentation ATX 4-broches sur la prise ASUS EZ Plug™ étiquetée EZ_PLUG sur votre carte mère



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. Connectez un **câble VGA ou DVI-I** à la carte graphique insérée dans le slot PCI Express **bleu**.

6.2.2 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).

6.2.3 Installer l'utilitaire ASUS AI Selector

Installez l'utilitaire ASUS AI Selector grâce au CD de support de la carte mère. Suivez les étapes décrites aux sections "5.2.3 Menu Utilities" et "5.8 Utiliser l'utilitaire ASUS AI Selector".

6.2.4 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.

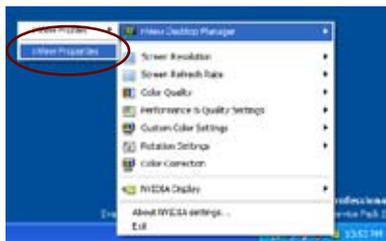
Pour activer la fonction multi-GPU:

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**.



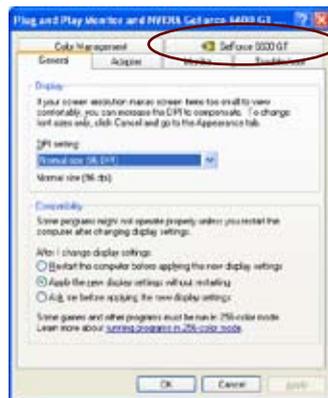
3. Depuis la fenêtre nView Desktop Manager, choisissez l'onglet **Desktop Management**.
4. Cliquez sur **Properties** pour afficher la boîte de dialogue Propriétés d’Affichage.



- Depuis la boîte de dialogue Propriétés d’Affichage, choisissez l’onglet **Settings** puis **Advanced**.



- Choisissez l’onglet **NVIDIA GeForce**.



- 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.

6.2.5 Configurer l'utilitaire ASUS AI Selector

Dans l'utilitaire AI Selector, sélectionnez Dual Video Cards puis cliquez sur Yes pour redémarrer l'ordinateur. Se référer au Tableau 1, ci-dessous, pour une description des paramètres d'AI Selector

Tableau 1 Paramètres d'AI Selectors

Paramètre d'AI Selector		Slot PCIe16_1 (bleu)		Slot PCIe16_2 (noir)	
		Type de carte	Vitesse	Type de carte	Vitesse
Single Video Card		Cartes graphiques PCIe x16	x16	-	-
Dual Video Card	Mode SLI	Cartes graphiques compatibles SLI	x8	Cartes graphiques compatibles SLI	x8
	Configuration Multi-monitor, RAID ou LAN	Cartes graphiques PCIe x16	x8	Cartes graphiques PCIe, cartes RAID ou LAN	x8, x4, x2, x1



- Quand le mode SLI est désactivé, le mode Multi-monitor est automatiquement activé. Utilisez l'utilitaire NVIDIA nView pour définir votre configuratin multi-moniteur.
- Consulter la section "5.8 Utiliser l'utilitaire ASUS AI Selector" page 5-35 pour plus de détails.