

M2N32-SLI
Premium
Vista Edition

ASUS[®]

Carte mère

F2982

Première édition

Janvier 2007

Copyright © 2007 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	vii
Informations sur la sécurité.....	viii
A propos de ce manuel	ix
M2N32-SLI Premium Vista Edition: les caractéristiques en bref	xi
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 forts du produit..... 1-2
1.3.2	Fonctions ASUS AI Lifestyle..... 1-5
1.3.3	Fonctions spéciales ASUS..... 1-6
1.3.4	Fonctions d'overclocking intelligentes ASUS..... 1-8
1.3.5	Fonctions ASUS et OS supportés..... 1-9
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	ASUS Stack Cool 2..... 2-3
2.2.4	Layout de la carte mère..... 2-4
2.2.5	Contenu du layout..... 2-5
2.3	Central Processing Unit (CPU)..... 2-7
2.3.1	Installer le CPU..... 2-7
2.3.2	Installer le dissipateur et le ventilateur..... 2-9
2.3.2	Installer le ventilateur optionnel..... 2-12
2.4	Mémoire système..... 2-13
2.4.1	Vue générale..... 2-13
2.4.2	Configurations mémoire..... 2-13
2.4.3	Installer un module DIMM..... 2-15
2.4.4	Enlever un module DIMM..... 2-15
2.5	Slots d'extension..... 2-19
2.5.1	Installer une carte d'extension..... 2-19
2.5.2	Configurer une carte d'extension..... 2-19
2.5.3	Assignment des IRQ..... 2-20
2.5.4	Slots PCI..... 2-21

Table des matières

2.5.5	Slot PCI Express x4 & slot PCI Express x1	2-21
2.5.6	Slots PCI Express x16	2-21
2.6	Jumpers	2-22
2.7	Connecteurs	2-23
2.7.1	Connecteurs arrières	2-23
2.7.2	Connecteurs internes.....	2-26
 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	Utilitaire ASUS Update	4-1
4.1.2	Créer une disquette bootable.....	4-4
4.1.3	Utilitaire ASUS EZ Flash 2	4-5
4.1.4	Mise à jour du BIOS.....	4-6
4.1.5	Sauvegarder le BIOS	4-8
4.1.6	Utilitaire ASUS CrashFree BIOS 3.....	4-9
4.2	Configuration du BIOS	4-10
4.2.1	Ecran de menu du BIOS	4-11
4.2.2	Barre de menu	4-11
4.2.3	Barre de légende	4-12
4.2.4	Éléments de menu	4-12
4.2.5	Éléments de sous-menu	4-12
4.2.6	Champs de configuration	4-12
4.2.7	Fenêtre contextuelle	4-13
4.2.8	Aide générale.....	4-13
4.3	Main Menu (menu principal).....	4-14
4.3.1	System Time	4-14
4.3.2	System Date	4-14
4.3.3	Language	4-14
4.3.4	Legacy Diskette A	4-14
4.3.5	Primary IDE Master/Slave.....	4-15
4.3.6	SATA 1-6.....	4-17

Table des matières

4.3.7	HDD SMART Monitoring.....	4-18
4.3.8	Installed Memory.....	4-18
4.3.9	Usable Memory.....	4-18
4.4	Advanced menu (menu avancé).....	4-19
4.4.1	JumperFree Configuration.....	4-19
4.4.2	AI NET2.....	4-22
4.4.3	CPU Configuration.....	4-23
4.4.4	Chipset.....	4-27
4.4.5	PCIPnP.....	4-29
4.4.6	Onboard Device Configuration.....	4-30
4.5	Power menu (menu alimentation).....	4-33
4.5.1	ACPI Suspend Type.....	4-33
4.5.2	ACPI APIC Support.....	4-33
4.5.3	APM Configuration.....	4-34
2.5.4	Hardware Monitor.....	4-36
4.6	Boot menu (menu de boot).....	4-38
4.6.1	Boot Device Priority.....	4-38
4.6.2	Removable Drives.....	4-39
4.6.3	Hard Disk Drives.....	4-39
4.6.4	CDROM Drives.....	4-39
4.6.5	Boot Settings Configuration.....	4-40
4.6.6	Security.....	4-41
4.7	Tools menu (menu outils).....	4-43
4.7.1	ASUS O.C. Profile.....	4-43
4.7.2	ASUS EZ Flash 2.....	4-46
4.8	Exit menu (menu sortie).....	4-47

Table des matières

Chapitre 5: Support logiciel

5.1	Installer un système d'exploitation	5-1
5.2	Informations sur le DVD de support.....	5-1
5.2.1	Lancer le DVD de support.....	5-1
5.2.2	Menu Drivers.....	5-2
5.2.3	Menu Utilities	5-3
5.2.4	Menu Make Disk	5-5
5.2.5	Menu Manuals	5-6
5.2.6	Informations de contact ASUS	5-6
5.2.7	Autres informations	5-7
5.3	Informations logicielles.....	5-9
5.3.1	ASUS MyLogo3	5-9
5.3.2	Technologie Cool 'n' Quiet™	5-11
5.3.3	Utilitaire SoundMAX® High Definition Audio	5-13
5.3.4	ASUS PC Probe II.....	5-18
5.3.5	ASUS Ai Suite	5-24
5.3.6	ASUS Ai N.O.S	5-26
5.3.7	ASUS Ai Gear	5-27
5.3.8	ASUS Ai Nap.....	5-28
5.3.9	ASUS Ai Booster	5-29
5.3.10	ASUS Q-Fan	5-30
5.3.6	ASUS AI Remote	5-31
5.4	Fonction Windows® Vista.....	5-39
5.4.1	ASAP (ASUS Accelerated Propeller)	5-39
5.5	Configurations RAID.....	5-40
5.5.1	Installer des disques durs	5-41
5.5.2	Configurations RAID NVIDIA® MediaShield	5-42
5.5.3	Configurations RAID Silicon Image.....	5-49
5.6	Créer une disquette du pilote RAID.....	5-56

Chapitre 6: Support de la technologie NVIDIA® 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	Activer la fonction multi-GPU sous Windows®	6-5

Notes

Rapport Fédéral De la Commission Des Communications

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

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

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

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



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

Rapport du Département Canadien des communications

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

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

Informations sur la 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 soient 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 en opération

- 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 soient bien branchés et que les câbles d'alimentation ne soient 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.



Le symbole représentant une benne à roue barrée, indique que le produit (équipement électrique et électronique) ne doit pas être placé dans un conteneur à ordures ménagères. Veuillez consulter les réglementations locales en matière de rejets de produits électriques.

A propos de ce manuel

Ce manuel contient toutes les informations nécessaires à l'installation et à la configuration de la carte mère.

Comment ce guide est organisé

Ce manuel contient les parties suivantes:

- **Chapitre 1: Introduction au produit**
Ce chapitre décrit les fonctions de la carte mère et les technologies qu'elle supporte.
- **Chapitre 2: Informations matérielles**
Ce chapitre décrit les procédures matérielles que vous aurez à accomplir lors de l'installation de composants système. Ceci inclut la description des interrupteurs et des connecteurs de la carte mère.
- **Chapitre 3: Démarrer**
Ce chapitre décrit la séquence d'allumage, les messages POST vocaux et les moyens d'éteindre le système.
- **Chapitre 4: Le BIOS**
Ce chapitre explique comment changer les paramètres système via les menus du BIOS. Une description des paramètres du BIOS est aussi fournie.
- **Chapitre 5: Support logiciel**
Ce chapitre décrit le contenu du CD de support livré avec la boîte de la carte mère.
- **Chapitre 6: Support de la technologie NVIDIA® SLI™**
Ce chapitre explique comment installer des cartes graphiques PCI Express compatibles avec la technologie SLI.

Où trouver plus d'informations

Reportez-vous aux sources suivantes pour plus d'informations sur les produits.

1. Site web ASUS

Le site web ASUS offre des informations à jour sur le matériel ASUS et sur les logiciels afférents. Reportez-vous aux informations de contact ASUS.

2. Documentation optionnelle

Le contenu livré avec votre produit peut inclure de la documentation optionnelle telle que des coupons de garantie, qui peuvent avoir été ajoutés par votre revendeur. Ces documents ne font pas partie du contenu standard.

Conventions utilisées dans ce guide

Pour être certains que vous effectuez certaines tâches correctement, veuillez prendre notes des symboles suivants.



DANGER/AVERTISSEMENT: Ces informations vous permettront d'éviter de vous blesser lors de la réalisation d'une tâche.



ATTENTION: Ces informations vous permettront d'éviter d'endommager les composants lors de la réalisation d'une tâche.



IMPORTANT: Instructions que vous DEVEZ suivre pour mener à bien une tâche.



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

Typographie

Texte en gras

Indique un menu ou un élément à sélectionner.

Italique

Met l'accent sur une phrase ou un mot.

<touche>

Une touche entourée par les symboles < et > inférieurs indique une touche à presser

Exemple: <Entrée> signifie que vous devez presser la touche Entrée

<touche1>+<touche2>

Si vous devez presser deux touches ou plus en même temps, le nom des touches est lié par un signe +

Exemple: <Ctrl+Alt+D>

Commande

Signifie que vous devez taper la commande exactement comme indiqué, et fournir l'élément demandé ou la valeur attendue entre les crochets

Exemple: Au prompt DOS, tapez la ligne:

```
awdfflash M2N32SLI .bin
```

M2N32-SLI Premium Vista Edition: les caractéristiques en bref

CPU	Socket AM2 pour processeur AMD Athlon™ 64 X2/ Athlon™ 64 /Athlon™ 64 FX/Sempron™ Supporte la technologie AMD Cool 'n' Quiet™ Supporte l'architecture AMD 64 permettant d'utiliser simultanément des applications 32-bits et 64-bits Compatible AMD LIVE!™
Chipset	NVIDIA® nForce® 590 SLI™ MCP Technologie NVIDIA® LinkBoost™
Bus système	2000 / 1600 MT/s
Mémoire	Architecture mémoire bi canal 4 x emplacements DIMM 240 broches pour modules unbuffered ECC/non-ECC DDR2 800/667/533 MHz Supporte jusqu'à 8 Go de mémoire système
Slots d'extension	2 x slots PCI Express™ x16 avec support NVIDIA® SLI™ en modes full x16, x16 1 x slot PCI Express™ x4 (supporte les cartes PCI Express™ x4 ou x1) 1 x slot PCI Express™ x1 2 x slots PCI 2.2
Scalable Link Interface (SLI™)	Supporte deux cartes graphiques NVIDIA® SLI™-ready identiques, toutes deux en mode x16 Conception double-slots à réduction thermique ASUS
Stockage	Le chipset NVIDIA® nForce® 590 SLI™ MCP supporte: 1 x connecteur IDE supportant jusqu'à deux périphériques Ultra DMA 133/100/66/33 6 x connecteurs Serial ATA 3.0 Gb/s supportant jusqu'à six périphériques Serial ATA Configurations RAID 0, RAID 1, RAID 0+1, RAID 5, et JBOD découpées sur plusieurs disques Serial ATA via le contrôleur RAID NVIDIA® MediaShield™ embarqué Le contrôleur Serial ATA Silicon Image® 3132 supporte: - 1 x Serial ATA 3.0 Gb/s interne - 1 x Serial ATA 3.0 Gb/s externe sur le panneau arrière (SATA-On-The-Go) - Configurations RAID 0, RAID 1, et JBOD
LAN	Les deux contrôleurs Gigabit LAN supportent la technologie NVIDIA® DualNet Le chipset NVIDIA® nForce® 590 SLI™ MCP intégré aux deux contrôleurs Gigabit MAC avec Marvell® PHY supporte: - Les fonctions Teaming et Fail-Over - TCP/IP Acceleration

(continue à la page suivante)

M2N32-SLI Premium Vista Edition: les caractéristiques en bref

Audio Haute Définition	Le CODEC SoundMAX® ADI AD1988B 8 canaux supporte les technologies Jack-Sensing, Enumeration, Multi-Streaming, et Jack-Retasking Interface S/PDIF Out optique et coaxiale
IEEE 1394	Le contrôleur 1394 T1 supporte: <ul style="list-style-type: none">- 2 x connecteurs IEEE 1394a (1 à mi-carte, 1 sur le panneau arrière)
USB	8 x ports USB 2.0 (4 à mi-carte, 4 sur le panneau arrière)
Fonctions ASUS AI Lifestyle	Les fonctions ASUS AI Lifestyle incluent: <ul style="list-style-type: none">- ScreenDUO- AI Remote- ASAP (ASUS Accelerated Propeller)- Support TPM (module à acheter séparément)- AP Trigger *ASUS ScreenDUO, AI Remote, et la fonction TPM peuvent être exécutés sous Windows® Vista et XP Solution thermique ASUS Quiet: <ul style="list-style-type: none">- ASUS AI Gear- ASUS AI Nap- ASUS 8-Phase Power Design- Conception sans ventilateur ASUS: solution à caloducs & Stack Cool 2- ASUS Q-Fan 2- Ventilateur optionnel ASUS pour systèmes de refroidissement à eau ou passif uniquement ASUS Crystal Sound <ul style="list-style-type: none">- Microphone ASUS Array- Noise Filter ASUS EZ DIY <ul style="list-style-type: none">- ASUS Q-Connector- ASUS CrashFree BIOS 3- ASUS EZ Flash 2

(continue à la page suivante)

M2N32-SLI Premium Vista Edition: les caractéristiques en bref

Fonctions d'overclocking exclusives ASUS	<p>Outils d'overclocking intelligents:</p> <ul style="list-style-type: none">- AI NOS™ (Non-delay Overclocking System)- AI Overclocking (modificateur de CPU intelligent)- AI Clock Skew <p>ASUS O.C. Profile: outil de partage de configurations d'overclocking</p> <p>Precision Tweaker:</p> <ul style="list-style-type: none">- vDIMM: Contrôle du voltage DRAM en 25 étapes- vCore: Voltage du CPU ajustable avec un incrément de 0.0125 V- Stepless Frequency Selection (SFS) permet d'ajuster le FSB de 200 MHz à 400 MHz avec un incrément de 1 MHz- Fréquence PCI Express x16 ajustable de 100 MHz jusqu'à 200 MHz avec un incrément de 1 MHz <p>Protection d'overclocking:</p> <ul style="list-style-type: none">- ASUS C.P.R. (CPU Parameter Recall) <p>Utilitaire ASUS AI Booster</p> <p>Ratio FSB/DDR2 ajustable; fréquences PCI/PCIe fixes</p>
Panneau arrière	<p>1 x port clavier PS/2 (mauve) 1 x port souris PS/2 (vert) 1 x port Serial (COM1) 1 x port IEEE 1394a 1 x port S/PDIF Out optique + 1 port S/PDIF Out coaxial 1 x port SATA externe 2 x ports LAN (RJ-45) 4 x ports USB 2.0/1.1 Ports audio 8 canaux</p>

(continue à la page suivante)

M2N32-SLI Premium Vista Edition: les caractéristiques en bref

Connecteurs internes	<p>2 x connecteurs USB 2.0 supportant jusqu'à quatre ports USB 2.0 additionnels 1 x connecteur pour lecteur de disquettes 1 x connecteur IDE 7 x connecteurs Serial ATA Connecteurs de ventilation: 1 x CPU / 4 x châssis / 1 x chipset / 1 x ventilateur 1 x connecteur IEEE 1394a 1 x connecteur parallèle 1 x connecteur S/PDIF Out 1 x connecteur pour module TPM Connecteur Chassis intrusion Connecteur audio en façade Connecteur CD audio in Connecteur d'alimentation 24 broches ATX Connecteur d'alimentation 4 broches ATX 12 V Connecteur système</p>
BIOS	<p>8 Mo de ROM Flash, BIOS AWARD, PnP, DMI 2.0, WfM2.0, SM BIOS 2.3</p>
Gestion	<p>WOL by PME, WOR by PME, Chassis intrusion, PXE</p>
Accessoires	<p>1 x pont SLI 1 x microphone ASUS Array 1 x ventilateur optionnel ASUS 1 x kit ASUS Q-Connector (USB, 1394, system panel; version commerciale uniquement) 1 x câble UltraDMA 133/100/66 1 x câble pour lecteur de disquette 6 x câbles SATA 3 x câble d'alimentation SATA pour 6 périphériques 1 x module USB 2.0 2-ports 1 x module IEEE 1394a 1 x I/O shield ScreenDUO (Version commerciale uniquement) AI Remote (Version commerciale uniquement) Manuel de l'utilisateur</p>
Contenu du CD de support	<p>Pilotes ASUS AI Suite ASUS PC Probe II ASUS Update NVIDIA® MediaShield™ RAID Utilitaire Anti-Virus (version OEM)</p>
Format	<p>ATX: 30.5 cm x 24.5 cm</p>

*Les spécifications peuvent changer sans avertissement.

Ce chapitre décrit les fonctions de la carte mère et les technologies qu'elle incorpore.

1 Introduction au produit

Sommaire du chapitre

1

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

1.1 Bienvenue !

Merci pour votre achat d'une carte mère ASUS® M2N32-SLI Premium Vista Edition !

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 contienne bien les éléments suivants.

Carte mère	ASUS M2N32-SLI Premium Vista Edition
Modules E/S	Module IEEE 1394a 1 x Module USB 2.0 2-ports
Câbles	6 x câbles Serial ATA 3 x câbles d'alimentation Serial ATA 1 x câble Ultra DMA 133/100/66 1 x câble pour lecteur de disquettes
Accessoires	"I/O shield" pour l'arrière du châssis Pont SLI™ ASUS Microphone ASUS Array Ventilateur optionnel ASUS Kit ASUS Q-Connector (USB, 1394, système; version commerciale uniquement) Kit ScreenDUO (ScreenDUO, guide de l'utilisateur, CD de support, câble USB; version commerciale uniquement) AI Remote (Version commerciale uniquement)
DVD d'applications	CD de support des cartes mères ASUS
Documentation	Manuel de l'utilisateur



Si l'un des éléments ci-dessus était manquant ou endommagé, contactez votre revendeur.

1.3 Fonctions spéciales

1.3.1 Points forts du produit

Dernière technologie de processeur



La carte mère est équipée d'un socket AM2 940 broches supportant les processeurs AMD Athlon™ 64 X2/Athlon™ 64/Athlon™ 64 FX/Sempron™. Grâce à un contrôleur mémoire intégré, doté d'une large bande passante à faible latence, et au bus système basé sur la technologie hautement évolutive HyperTransport™, la carte mère fournit une plate-forme puissante pour divers besoins informatiques, une productivité accrue, et une expérience multimédia améliorée. Voir page 2-7 pour plus de détails.

NVIDIA® Scalable Link Interface (SLI™)



La technologie NVIDIA® 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.

NVIDIA nForce® 590 SLI™ (compatible NVIDIA LinkBoost™)



Le processeur MCP (Media and Communication Processors) NVIDIA nForce® 590 SLI™ fournit outils et performances pour les passionnés de PC. Lorsque combiné à des cartes graphiques NVIDIA GeForce spécifiques et autres composants système, vous obtenez un accès dynamique à des vitesses de bus plus rapides.

CPU double-cœur



Profitez de la puissance extraordinaire du dernier processeur dual-core. Cette technologie de traitement avancée se compose de deux cœurs CPU physiques, intégrant chacun de la mémoire cache de niveau 2 pour satisfaire aux demandes croissantes en matière de puissance de traitement.

Mémoire DDR2 bi canal



La carte mère supporte la mémoire DDR2 qui affiche une fréquence maximum de 800 MHz afin de satisfaire les importants besoins en bande passante des applications 3D, graphiques et multimédia les plus récentes. Voir pages 2-13 et 2-14 pour plus de détails.

Interface PCI Express™



La carte mère supporte complètement la technologie PCI Express, la dernière technologie d'E/S qui accroît la vitesse du bus PCI. Le PCI Express affiche une interconnexion série point-à-point entre les périphériques et permet des fréquences plus élevées et le transport des données par paquets. Cette interface à grande vitesse est compatible d'un point de vue logiciel avec les spécifications PCI existantes. Voir page 2-21 pour plus de détails.

Technologies Serial ATA 3.0 Gb/s et SATA-On-The-Go



La carte mère supporte la technologie Serial ATA 3.0 Gb/s grâce aux interfaces Serial ATA et le chipset NVIDIA® nForce® 590 SLI™. Les spécifications Serial ATA 3 Gb/s apportent une bande passante double par rapport aux produits Serial-ATA actuels avec de nouvelles fonctions, à savoir le NCQ (Native Command Queuing), l'algorithme d'implémentation de la Gestion d'Alimentation (PM). Le Serial ATA utilise des câbles plus fins, plus flexibles avec un nombre de broches réduit et des exigences d'alimentation plus faibles. Le Serial ATA "on the Go" rend les spécifications du Serial ATA 3.0 Gb/s encore plus puissantes. Supporté par le contrôleur Serial ATA Silicon Image Sil3132, deux connecteurs Serial ATA 3.0 Gb/s (un à mi-carte et un sur le panneau arrière) permettent une configuration intelligente et le branchement à chaud. Voir pages 2-24, 2-27, et 2-28 pour plus de détails.

Solution Dual RAID



Les contrôleurs RAID embarqués fournissent à la carte mère une fonctionnalité dual-RAID qui vous permet de choisir la meilleure solution RAID lors de l'utilisation de périphériques Serial ATA.

Le chipset NVIDIA® nForce® 590 SLI™ permet des configuration RAID 0, RAID 1, RAID 0+1, RAID 5, et JBOD pour six connecteurs SATA 3.0 Gb/s. Voir pages 2-24.

Le contrôleur Silicon Image® Sil3132 supporte deux connecteurs Serial ATA 3.0 Gb/s additionnels (un à mi-carte et un sur le panneau arrière) et permet des configurations RAID 0, RAID 1, et JBOD sur ces ports. Voir pages 2-25 pour plus de détails.

Support IEEE 1394a



L'interface IEEE 1394a apporte une connectivité rapide et souple entre l'ordinateur et une large palette de périphériques et d'appareils conformes au standard IEEE 1394a. L'interface 1394a permet des taux de transfert atteignant jusqu'à 400 Mbps grâce à un système d'échange de données rapide, peu coûteux, à large bande passante asynchrone (temps réel), qui s'établit entre les ordinateurs, les périphériques, et les appareils électroniques tels que les caméscopes, magnétoscopes, imprimantes, TV, et appareils photo numériques. Voir pages 2-20 et 2-26 pour plus de détails.

High Definition Audio



Profitez d'une qualité audio incomparable sur votre PC ! Le CODEC High Definition Audio 8 canaux (High Definition Audio, anciennement appelé Azalia) offre une sortie audio de haut qualité (192KHz/24-bits), ainsi qu'une fonction de détection et de ré-afféctation des jacks, et la technologie de multi-streaming capable d'envoyer simultanément différents flux audio sur différentes destinations. Vous pouvez maintenant parler avec vos amis tout en jouant à des jeux en ligne. Voir page 4-22 pour plus de détails. See page 2-23 and 2-24 for details.

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 2-21 et 2-26 pour plus de détails.

Solution Dual Gigabit LAN

La carte mère intègre deux contrôleurs Gigabit LAN afin d'offrir une solution complète à vos attentes en matière de réseau. Ces contrôleurs réseau utilisent le segment PCI Express pour offrir une largeur de bande de données plus rapide pour vos besoins en connexion Internet, avec ou sans fil, réseau local, ou partage de fichiers. Voir page 2-20 pour plus de détails.

Technologie AMD Cool 'n' Quiet

La carte mère supporte la technologie AMD® Cool 'n' Quiet™ permettant de changer dynamiquement vitesse, voltage, et consommation d'énergie du CPU en accord avec la charge système. pour un environnement frais et silencieux. Voir page 4-26 pour plus de détails.

1.3.2 Fonctions ASUS AI Lifestyle

AI Remote

La télécommande révolutionnaire AI Remote vous offre un contrôle inédit depuis le confort de votre canapé. Par la simple pression d'un bouton, vous pouvez rapidement procéder à toutes les opérations habituelles tel que mettre sous/hors tension votre PC, lancer vos applications favorites en activant la fonction AP Trigger, ou contrôler AI Gear et AI Nap. AI Remote vous offre également le confort d'une télécommande traditionnelle avec vos périphériques média. Avec AI Remote en main, profitez à distance de toutes les fonctionnalités de votre PC et même plus ! Référez-vous à la page 5-31 pour plus de détails.

ASAP (ASUS Accelerated Propeller)

ASAP vous transporte vers votre destination ASAP ("As Soon As Possible"; dès que possible). ASAP supporte la technologie Windows Vista ReadyBoost™ qui accroît les performances système sous Windows Vista. Profitez d'une plus grande efficacité, et exploitez au mieux votre système. Se référer à la page 5-39 pour plus de détails.

AP Trigger

AP Trigger vous permet de démarrer rapidement ou de lancer directement une de vos applications favorites (ex : multimédia) au sortir de la veille. Par la simple pression d'un bouton de la télécommande AI Remote, vous pouvez simultanément démarrer votre PC et lancer des applications pré-définies !

ScreenDUO

ScreenDUO est un second écran d'affichage vous permettant de visualiser immédiatement les informations les plus importantes sans avoir à démarrer le PC. ScreenDUO synchronise ses informations avec le PC ou des sites Web, affiche des messages RSS, l'agenda de vos réunions, et autres informations importantes. Il vous épargnera du temps ainsi que la nécessité d'allumer votre PC à chaque fois que vous avez besoin d'accéder à une information cruciale.

Support TPM

La carte mère supporte le module TPM (Trusted Platform Module), qui fournit une protection renforcée de vos données via un chiffrement/déchiffrement de haut niveau, et garantit l'intégrité de la plateforme. Le module TPM satisfait aux exigences matérielles de Windows Vista BitLocker™ Drive Encryption pour un environnement de travail encore plus sécurisé. **Voir page 2-34 et 4-42 pour plus de détails.**

Le module TPM est vendu séparément. N'utilisez qu'un module TPM de marque ASUS !

AI Gear

AI Gear permet aux utilisateurs de choisir entre quatre modes pour l'ajustement du voltage CPU et Vcore, réduisant les nuisances sonores et la consommation électrique. Les utilisateurs peuvent sélectionner le mode le plus approprié selon leurs besoins. Voir page 5-27 pour plus de détails.

AI Nap

Avec AI Nap, le système continue de fonctionner avec une faible consommation électrique et une nuisance sonore réduite lorsque l'utilisateur est temporairement absent. Pour réveiller le système et retourner sous l'OS, cliquez simplement sur la souris ou sur une touche du clavier. Voir page 5-28 pour plus de détails.

ASUS Crystal Sound

Cette fonction permet d'accroître les application voix comme Skype, les jeux en ligne, les visioconférences et les enregistrements.

ASUS Array Mic



Le microphone Superbeam Array Mic inclus ne reçoit que les sons issus du cône de réception et ignore tous les sons provenant d'autres directions. Ce mécanisme élimine un grand nombre d'interférences, comme les haut-parleurs environnants et les échos. Il utilise aussi des techniques de déréverbération avancées pour réduire l'écho et minimiser ses effets lors de conversations. Cette fonction permet d'accroître la qualité des applications voix telles que Skype, les jeux en ligne, les visioconférences, et les enregistrements.. Voir page 5-17 pour plus de détails.

Noise Filter



Cette fonction détecte les interférences sonores répétitives et fixes (signaux non vocaux) tels que les ventilateurs d'un ordinateur, les climatiseurs, et autres nuisances sonores de fond, puis les élimine du flux audio lors d'un enregistrement. Voir page 5-17 pour plus de détails.

Conception thermique avancée

ASUS Stack Cool 2



ASUS Stack Cool 2 est une solution de refroidissement sans ventilateur et silencieuse permettant de réduire la température des composants critiques générant de la chaleur. La carte mère utilise une conception de PCB (printed circuit board) spéciale pour dissiper la chaleur générée par les composants critiques. Voir page 2-3 pour plus de détails.

8-Phase Power Design



ASUS 8-Phase Power Design prolonge la durée de vie du CPU et garde le système stable en évitant de surcharger le CPU et l'unité d'alimentation. Cette conception assure une haute efficacité en opérations et génère moins de chaleur se démarquant ainsi des solutions d'alimentation traditionnelles. ASUS 8-Phase Power Design permet d'atteindre un environnement de fonctionnement frais et de faire de cette carte mère une plate-forme d'overclocking idéale.

Conception sans ventilateur et à caloducs



La conception sans ventilateur ASUS autorise une dissipation multi-directionnelle des flux de chaleur des principales sources thermiques de la carte mère pour rabaisser la température globale du système, pour un fonctionnement plus silencieux et une durée de vie du système accrue. ASUS s'est spécialement penché sur les problèmes thermiques rencontrés sur les cartes mères, et plus particulièrement dans les zones suivantes: CPU, alimentation, VGA, Northbridge et Southbridge. Les caloducs, le dissipateur, et la disposition stratégique de la carte mère ont été spécialement conçus pour dissiper la chaleur de la façon la plus efficace.

1.3.3 Fonctions spéciales ASUS

ASUS CrashFree BIOS 3

Cette fonction vous permet de restaurer le BIOS original depuis le CD de support au cas où le code du BIOS ou ses données seraient corrompus. Cette protection vous évitera d'avoir à racheter une ROM en cas de problème. Voir page 4-9 pour plus de détails.

ASUS EZ Flash 2

EZ Flash 2 est utilitaire de mise à jour du BIOS convivial. Pressez simplement les raccourcis claviers pré définis pour lancer l'utilitaire et mettre à jour le BIOS sans avoir à charger le système d'exploitation. Grâce à ASUS EZ Flash 2, il n'est plus nécessaire d'utiliser un utilitaire sous DOS ou booter depuis une disquette pour mettre à jour le BIOS. Voir page 4-5 pour plus de détails.

ASUS MyLogo 3

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

ASUS Q-Connector

Vous pouvez utiliser ASUS Q-Connector pour connecter ou déconnecter les câbles de la façade avant du châssis en quelques étapes simples. Voir page 2-36 pour plus de détails.

C.P.R. (CPU Parameter Recall)

La fonction C.P.R. du BIOS de la carte mère permet une reconfiguration automatique du BIOS à ses valeurs par défaut lorsque le système plante à cause d'un overclocking trop agressif. Cette fonction permet de ne pas avoir à ouvrir le boîtier pour procéder à un Clear CMOS. Eteignez le système, rebootez et les anciens paramètres du système seront restaurés.

Green ASUS

Cette carte mère et son emballage sont conformes à la norme Européenne RoHS (Restriction on the use of Hazardous Substances). Ceci est en accord avec la politique d'ASUS visant à créer des produits et des emballages recyclables et respectueux de l'environnement pour préserver la santé de ses clients tout en minimisant l'impact sur l'environnement.

1.3.4 Fonctions d'overclocking intelligentes ASUS

ASUS O.C. Profile



La carte mère intègre la fonction ASUS O.C. Profile permettant aux utilisateurs de stocker et charger en toute simplicité de multiples paramètres de configuration du BIOS. Ceux-ci peuvent être stockés sur le CMOS ou sur un fichier séparé, donnant ainsi aux utilisateurs la liberté de partager et distribuer leurs configurations favorites. Voir page 4-43 pour plus de détails.

AI NOS™ (Non-Delay Overclocking System)



Les applications telles que les jeux vidéos 3D ou l'édition vidéo requièrent énormément de ressources système. Injectez de "l'oxyde nitreux" dans votre CPU! La technologie brevetée AI NOS™ (Non-delay Overclocking System) détecte intelligemment la charge système et booste automatiquement les performances pour les tâches les plus gourmandes en ressources. Contrairement à d'autres techniques d'overclocking, AI NOS™ réagit plus vite afin de satisfaire à vos besoins illimités de vitesse. Voir page 4-20 pour plus de détails.

AI Clock Skew



AI Clock Skew ajuste automatiquement le timing du signal d'horloge de la mémoire afin d'accroître les capacités d'overclocking de 10 à 15%, selon le type de mémoire utilisée. Les utilisateurs peuvent maintenant profiter d'un meilleur overclocking de la mémoire sans avoir à ajuster manuellement le timing du signal d'horloge. Pour les utilisateurs avancée, il est toujours possible d'ajuster le timing du signal d'horloge pour chaque canal mémoire afin d'atteindre la fréquence mémoire la plus élevée.

Precision Tweaker



Precision Tweaker permet d'accroître les performances du système pas à pas pour obtenir le meilleur de votre système.

vDIMM permet de gérer le niveau d'alimentation destinée aux modules mémoire. ASUS offre un contrôle du voltage des DIMM en 25 étapes

vCore permet de savoir avec "précision" le montant d'énergie dont votre CPU a besoin. Ajustez cette option avec un incrément de 0.0125 volts !

SFS (Stepless Frequency Selection) permet:

- Le réglage du FSB de 200MHz à 400MHz avec un incrément de 1MHz
- Le réglage de la fréquence PCI Express de 100MHz à 200MHz avec un incrément de 1MHz

1.3.5 Fonctions ASUS et OS supportés

Reportez-vous au tableau suivant pour la liste des OS supportant les fonctions ASUS.

	Win 2000	XP 32bits	XP 64bits	Vista 32bits	Vista 64bits
ScreenDUO		v	v	v	v
AI Remote		v	v	v	v
AP Trigger		v	v	v	v
ASAP	Ne fonctionne qu'en tant que carte USB Flash			v	v
AI NOS	v	v	v	v	v
AI Gear	v	v	v	v	v
AI Nap	v	v	v	v	v
AI Booster	v	v	v	v	v
Array Mic	v	v	v	v	v
Noise Filter	v	v	v	v	v
SoundMAX	v	v	v	□	□
PC Probe II	v	v	v	v	v



Les fonctions marquées d'un symbole □ seront prochainement disponibles. Vous pouvez télécharger l'utilitaire et ses pilotes depuis le site Web d'ASUS (support.asus.com).

Ce chapitre liste les procédures de paramétrage matériel que vous devrez accomplir en installant les composants du système. Vous y trouverez aussi une description des jumpers et des connecteurs de la carte mère.

Informations sur le matériel

A large, light gray, stylized number '2' is positioned behind the main title text, partially overlapping the word 'Informations'.

2.1	Avant de commencer	2-1
2.2	Vue générale de la carte mère	2-2
2.3	Central Processing Unit (CPU)	2-7
2.4	Mémoire système	2-13
2.5	Slots d'extension	2-19
2.6	Jumpers	2-22
2.7	Connecteurs	2-23

2.1 Avant de commencer

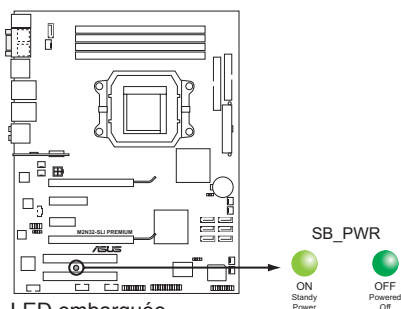
Prenez note des précautions suivantes avant d'installer la carte mère ou d'en modifier les paramètres.



- 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 ne pas toucher les circuits imprimés.
- Lorsque 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 soit éteinte et que le câble d'alimentation soit bien débranché. Ne pas le faire risque de provoquer des dégâts sur la carte mère, sur les périphériques et/ou sur les composants.

LED embarquée

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 doit vous servir à vous rappeler de bien éteindre le système et de débrancher le câble d'alimentation avant de connecter ou de déconnecter le moindre composant sur la carte mère. L'illustration ci-dessous indique l'emplacement de cette LED.



LED embarquée
de la M2N32-SLI Premium
Vista Edition

2.2 Vue générale de la carte mère

Avant d'installer la carte mère, étudiez bien la configuration de votre boîtier pour vous assurer que votre carte mère puisse y être installée.



Assurez-vous d'avoir bien débranché l'alimentation du boîtier avant d'installer ou de désinstaller la carte mère. Si vous ne le faites pas vous risquez de vous blesser et d'endommager la carte mère.

2.2.1 Orientation de montage

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

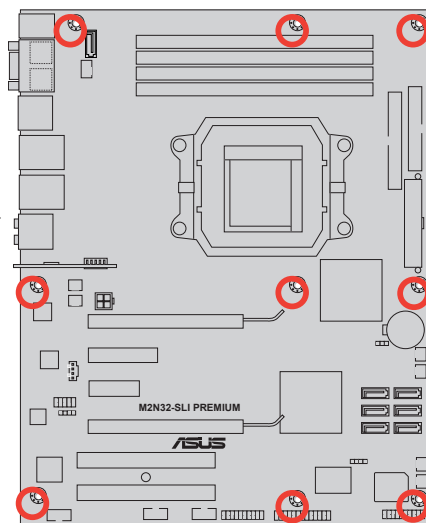
2.2.2 Pas de vis

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



Ne vissez pas trop fort ! Vous risqueriez d'endommager la carte mère.

Placez ce côté vers
l'arrière du châssis

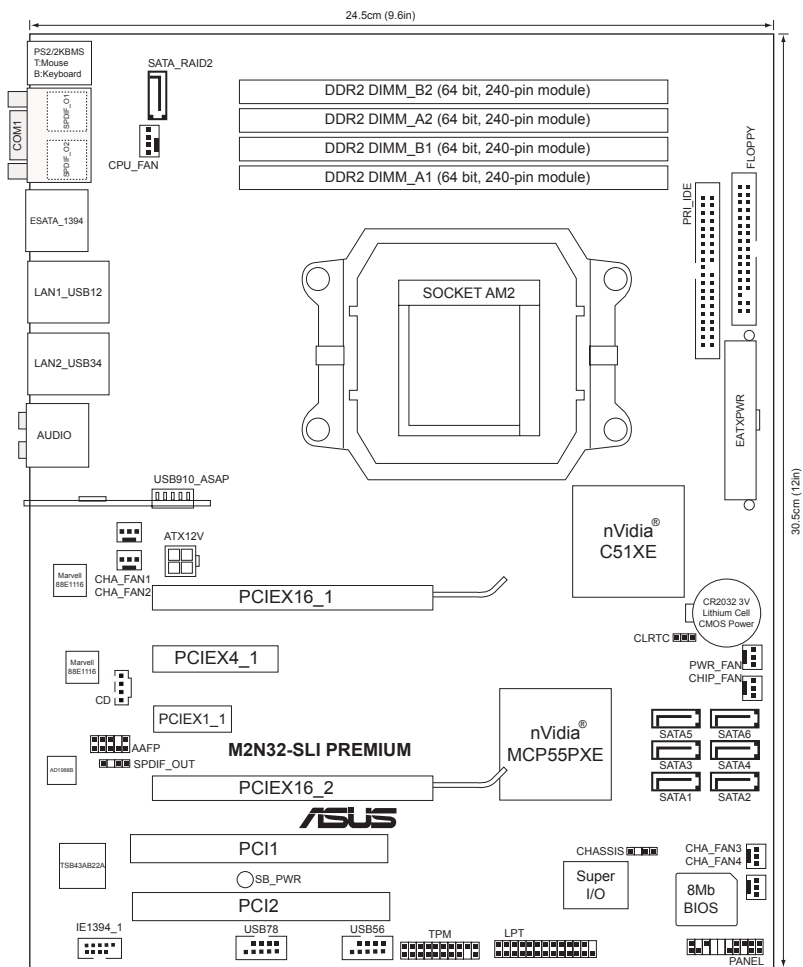


2.2.3 ASUS Stack Cool 2

La carte mère est livrée avec la solution de refroidissement ASUS Stack Cool 2 qui diminue de 20°C la température des composants critiques sources de chaleur. La carte mère utilise une conception de PCB (printed circuit board) spéciale pour dissiper la chaleur produite par les composants critiques.



2.2.4 Layout de la carte mère



Reportez-vous à la section **2.7 Connecteurs** pour plus d'informations sur les connecteurs arrière et internes.

2.2.5 Contenu du Layout

Slots		Page
1.	Slots DIMM DDR2	2-13
2.	Slots PCI	2-21
3.	Slot PCI Express x 4	2-21
4.	Slot PCI Express x1	2-21
5.	Slots PCI Express x16	2-21

Jumper		Page
1.	Clear RTC RAM (3-pin CLRTC)	2-22

Connecteurs arrières		Page
1.	Port souris PS/2 (vert)	2-20
2.	Port Serial (COM)	2-20
3.	Port IEEE 1394a	2-20
4.	Port LAN (RJ-45) 1 et 2.	2-20
5.	Port Center/Subwoofer (orange)	2-20
6.	Port Rear Speaker Out (noir)	2-20
7.	Port Line In (bleu clair)	2-20
8.	Port Line Out (vert clair)	2-21
9.	Port Microphone (rose)	2-21
10.	Port Side Speaker Out (gris)	2-21
11.	Ports USB 2.0 1 et 2, 3 et 4	2-21
12.	Port SATA externe	2-21
13.	Port S/PDIF Out optique	2-22
14.	Port S/PDIF Out coaxial	2-22
15.	Port clavier PS/2 (mauve)	2-22

Connecteurs internes		Page
1.	Connecteur pour lecteur de disquettes (34-1 pin FLOPPY)	2-26
2.	Connecteur IDE (40-1 pin PRI_IDE)	2-26
3.	Connecteurs Serial ATA du Southbridge NVIDIA® nForce 590 SLI (7-pin SATA1 [red], SATA2 [red], SATA3 [red], SATA4 [red], SATA5 [red], SATA6 [red])	2-27
4.	Connecteur RAID Serial ATA Silicon Image® (7-pin SATA_RAID2)	2-28
5.	Connecteurs USB 10-1 pin USB56, USB78, USB910_ASAP)	2-29
6.	Connecteur port IEEE 1394a (10-1 pin IE1394_1)	2-29
7.	Connecteurs de ventilation CPU, châssis, alimentation, et chipset (4-pin CPU_FAN, 3-pin CHA_FAN1, 3-pin CHA_FAN2, 3-pin CHA_FAN3, 3-pin CHA_FAN4, 3-pin PWR_FAN, 3-pin CHIP_FAN)	2-30
8.	Connecteur Chassis intrusion (4-1 pin CHASSIS)	2-31
9.	Connecteurs d'alimentation ATX (24-pin EATXPWR, 4-pin	2-31
10.	Connecteur audio en façade (10-1 pin AAFP)	2-32
11.	Connecteur audio du lecteur optique (4-pin CD)	2-33
12.	Connecteur du port parallèle (26-1 pin LPT)	2-33
13.	Connecteur audio numérique (4-1 pin SPDIF)	2-34
13.	Connecteur TPM (20-1 pin TPM)	2-34
14.	Connecteur système (20-8-pin PANEL) <ul style="list-style-type: none"> • LED d'activité système (2-pin PLED) • LED d'activité HDD (2-pin IDE_LED) • Haut-parleur d'alerte système (4-pin SPEAKER) • Bouton d'alimentation ATX/Soft-off (2-pin PWRSW) • Bouton Reset (2-pin RESET) 	2-35

2.3 Central Processing Unit (CPU)

La carte mère est livrée avec un socket AM2 940 broches pour l'installation d'un processeur Athlon™ 64 X2/Athlon™ 64/Athlon™ 64FX/Sempron™.

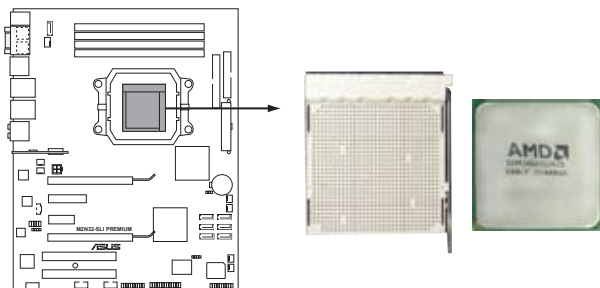


Assurez-vous d'utiliser un CPU supportant le socket AM2. Le CPU ne peut être placé que dans un seul sens. NE FORCEZ PAS sur le CPU pour le faire entrer dans le socket pour éviter de plier les broches du socket et/ou d'endommager le CPU !

2.3.1 Installer le CPU

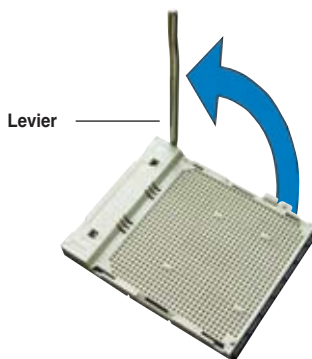
Pour installer un CPU:

1. Localisez le socket du CPU sur la carte mère.



Socket AM2 du CPU
de la M2N32-SLI Premium Vista Edition

2. Déverrouillez le socket en soulevant le levier dans la direction de la flèche dans un angle de 90°.



Assurez-vous que le levier soit bien levé dans un angle de 90°; sinon, le CPU ne pourra être correctement inséré.

3. Placez le CPU sur le socket, en vous assurant que la marque en forme de triangle doré est placée en bas à gauche du socket.
4. Insérez délicatement le CPU dans le socket jusqu'à ce qu'il soit bien en place.



5. Lorsque le CPU est en place, abaissez le levier pour sécuriser le CPU. Un léger cliquetis se fait entendre indiquant que le CPU est bien verrouillé.
6. Installez un ensemble dissipateur-ventilateur pour CPU en suivant les instructions contenues dans la boîte du système de refroidissement.



2.3.2 Installer le dissipateur et le ventilateur du CPU

Les processeurs AMD Athlon™ 64FX/Athlon™ 64/Athlon™ 64 X2/Sempron™ nécessitent un dissipateur thermique et un ventilateur d'une conception spécifique pour assurer des performances et des conditions thermiques optimales.



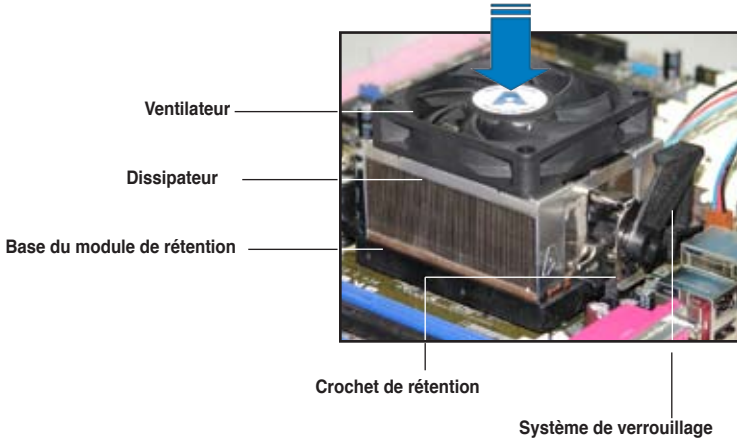
Assurez-vous d'utiliser un ensemble dissipateur-ventilateur certifié par AMD.

Pour installer l'ensemble dissipateur-ventilateur du CPU:

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

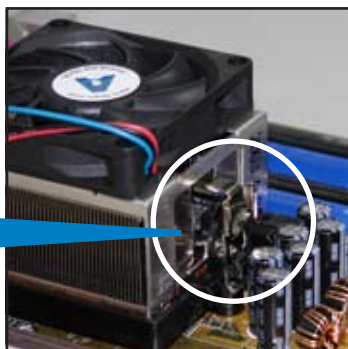
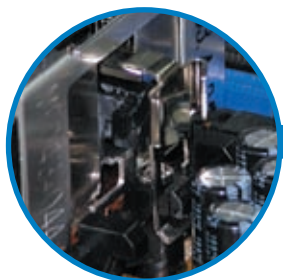


- La base du module de rétention est pré installée sur la carte mère.
- Il n'est pas nécessaire de retirer la base du module de rétention lors de l'installation du CPU ou de tout autre composant de la carte mère.
- Si vous achetez un ensemble dissipateur-ventilateur à part, assurez-vous de bien appliquer le matériau d'interface thermique sur le CPU ou sur le dissipateur avant de l'installer.



La boîte de votre processeur doit contenir les instructions d'installation du CPU, et de l'ensemble dissipateur-ventilateur. Si les instructions contenues dans cette section ne correspondent pas la documentation du CPU, suivez cette dernière.

2. Attachez un des crochets de rétention à la base du module de rétention.



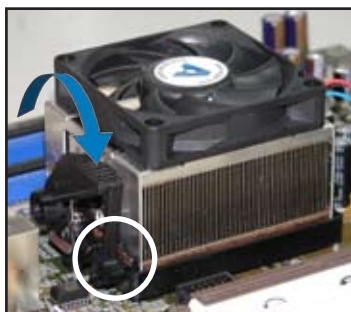
3. Alignez l'autre crochet de rétention (situé à côté du système de verrouillage) à la base du module de rétention. Un léger cliquetis vous informe que le crochet est bien en place.



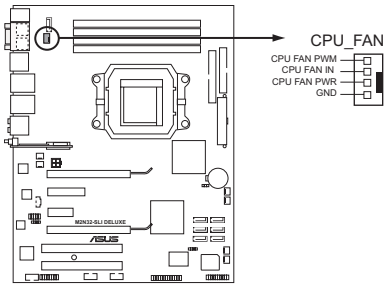
Assurez-vous que l'ensemble dissipateur/ventilateur s'assemble parfaitement à la base du module de rétention, sinon vous ne pourrez pas correctement insérer les crochets de rétention



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



5. Lorsque l'ensemble dissipateur-ventilateur est en place, connectez le câble du ventilateur CPU au connecteur CPU_FAN de la carte mère.



Connecteurs CPU_FAN de la M2N32-SLI Premium Vista Edition



- N'oubliez pas de connecter le connecteur CPU_FAN ! Des erreurs de monitoring matériel pourraient se produire si vous n'utilisez pas ce connecteur.
- Ce connecteur est rétro-compatible avec les ventilateurs CPU 3 broches.

2.3.3 Installer le ventilateur optionnel



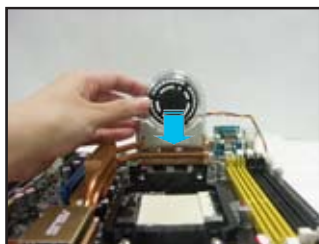
N'installez le ventilateur optionnel que si vous utilisez un refroidisseur de CPU passif ou liquide. Utiliser le ventilateur optionnel en ayant un refroidisseur passif ou liquide installé interférera avec le flux d'air et destabilisera le système.



1. Positionnez le ventilateur sur le dissipateur.



2. Fixez le ventilateur comme illustré sur l'image ci-dessus.



3. Poussez délicatement le ventilateur vers le bas jusqu'à ce qu'il soit bien en place, puis connectez les câbles du ventilateur.



4. L'image ci-dessus illustre les ventilateurs installés sur la carte mère.



- Branchez les câbles optionnels sur le(s) connecteur(s) CHA_FAN1 et/ou PWR_FAN de la carte mère.
- Assurez-vous que le ventilateur optionnel est correctement installé pour éviter d'endommager les composants du ventilateur et de la carte mère.

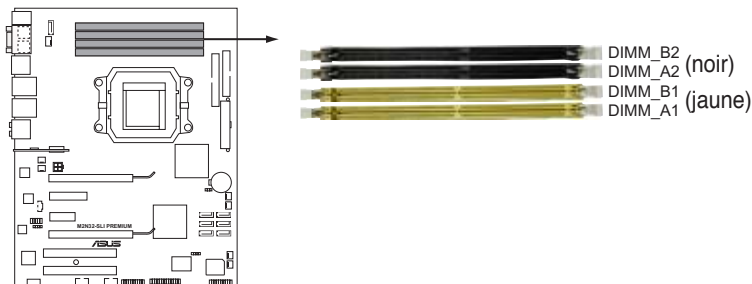
2.4 Mémoire système

2.4.1 Vue générale

La carte mère est équipée de quatre sockets Dual Inline Memory Modules (DIMM) Double Data Rate 2 (DDR2).

Un module DDR2 possède les même dimensions physiques qu'un module DDR mais possède 240 broches contre 184 broches pour la DDR. De plus, les modules DDR2 s'encochent différemment pour éviter leur installation sur des sockets DDR.

Le schéma suivant illustre l'emplacement des sockets :



Sockets DIMM DDR2
de la M2N32-SLI Premium

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 DIMM DDR2 unbuffered ECC/non-ECC de 256 Mo, 512 Mo, 1 Go, et 2 Go dans les sockets.

Configurations mémoire recommandées

Mode	Sockets			
	DIMM_A1	DIMM_B1	DIMM_A2	DIMM_B2
Single-Channel	-	Peuplé	-	-
	Peuplé	-	-	-
Dual-channel (1)	Peuplé	Peuplé	-	-
Dual-channel (2)	Peuplé	Peuplé	Peuplé	Peuplé



- Lors de l'utilisation d'un module, commencez par installer les DIMM DDR2 sur le slot DIMM_A1 ou DIMM_B1 pour de meilleures capacités d'overclocking.
- Pour une configuration dual-channel (2), vous pouvez:
 - installer des DIMM identiques sur les quatre sockets OU
 - installer une paire DIMM identique sur les sockets DIMM_A1 et DIMM_B1 (jaunes) et une autre paire DIMM identique sur les sockets DIMM_A2 et DIMM_B2 (noirs)
- Utilisez toujours des paires DIMM DDR2 identiques en mode dual channel. Pour une compatibilité optimale, il est recommandé d'acheter des modules mémoire de même marque. Visitez le site web ASUS (www.asus.com) pour la liste des fabricants de modules mémoire agréés.



Note importante sur l'installation de Windows® XP 32-bits

Si vous installez Windows® XP 32-bits, la limitation de cette version d'OS fait qu'elle peut réserver un certain montant de mémoire système pour les périphériques système. Il est recommandé d'installer moins de 3 Go de modules mémoire si vous souhaitez utiliser la version 32-bits de Windows® XP. L'excédent de mémoire ne causera pas de problèmes d'utilisation, mais les utilisateurs ne pourront pas profiter de ce surplus de mémoire système.

Visitez la section **FAQ** du site web d'ASUS pour plus de détails:
<http://support.asus.com/faq/faq.aspx?SLanguage=fr-fr>



Sous **Recherche générale**, sélectionnez les éléments ci-contre, puis cliquez sur **Recherche**. Cliquez sur l'article intitulé "**Erreur de détection de la mémoire installée.**"

Vous pouvez aussi visiter les sites suivants pour plus de détails sur ce sujet:
http://dlsvr01.asus.com/pub/ASUS/mb/4GB_Rev1.pdf
<http://www.intel.com/support/motherboards/server/sb/cs-016594.htm>



Cette carte mère peut supporter jusqu'à 8 Go de mémoire physique sur les systèmes d'exploitation listés dans le tableau ci-dessous. Vous pouvez installer un maximum de 2 Go sur chaque slot DIMM.

32-bits	64-bits
Windows® 2000 Advanced Server	Windows® Server 2003 Standard x64 Edition
Windows® Server 2003 Enterprise Edition	Windows® XP Professional x64 Edition
	Windows® Server 2003 Enterprise x64 Edition

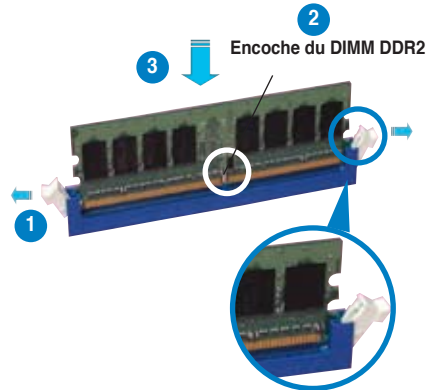
2.4.3 Installer un module DIMM



Débranchez l'alimentation avant d'ajouter ou de retirer des modules DIMM ou tout autre composant système. Ne pas le faire risquerait d'endommager la carte mère et les composants.

Pour installer un DIMM:

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.
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 déverrouillé



- Un DIMM DDR2 est doté d'une encoche, ce qui lui permet de ne pouvoir être inséré dans le socket que dans un seul sens. Ne forcez pas sur le module pour éviter de l'endommager.
- Les sockets des DIMM DDR2 ne supportent pas les DIMM DDR. N'installez pas des DIMM DDR dans les sockets pour DIMM DDR2.

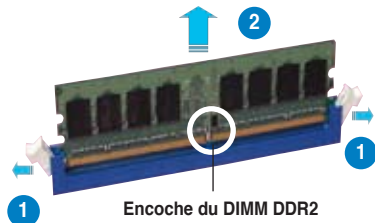
2.4.4 Enlever un module DIMM

Pour enlever un module DIMM:

1. Pressez en même temps les clips de rétention vers l'extérieur pour déverrouiller le module DIMM.



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



2. Enlevez le module DIMM du socket.

Qualified Vendors Lists (Liste des fabricants agréés)

DDR2-800 MHz

Taille	Fabricant	No. de puce	SS/ DS	Composants	Support DIMM		
					A*	B*	C*
512MB	KINGSTON	Het-Sink Package	SS	KHX6400D2/512	*	*	
512MB	KINGSTON	K4T51083QC	SS	KVR800D2N5/512	*	*	*
1024MB	KINGSTON	K4T51083QC	DS	KVR800D2N5/1G	*	*	*
1024MB	KINGSTON	Heat-Sink Package	DS	KHX6400D2LL/1G	*	*	*
1024MB	KINGSTON	Heat-Sink Package	SS	KHX6400D2LLK2/1GN	*	*	*
256MB	SAMSUNG	K4T56083QF-ZCE7	SS	M378T3253FZ3-CE7	*	*	*
256MB	SAMSUNG	K4T56083QF-ZCE7(ECC)	SS	M391T3253FZ3-CE7	*	*	*
512MB	SAMSUNG	EDD339XX	SS	M378T6553CZ0-CE7	*	*	*
512MB	Infineon	HYB18T256800AF25	DS	HYS64T64520HU-2.5-A	*	*	*
512MB	Infineon	HYB18T256800AF25F	DS	HYS64T64020HU-25F-A	*	*	*
512MB	Hynix	HY5PS12821AFP-S6	SS	HYMP564U64AP8-S6	*	*	*
1024MB	Hynix	HY5PS12821AFP-S6	DS	HYMP512U64AP8-S6	*	*	*
512MB	MICRON	5JAIIZ9DQO	SS	MT8HTF6464AY-80EA3	*	*	*
1024MB	MICRON	5JAIIZ9DQO	DS	MT16HTF12864AY-80EA3	*	*	*
512MB	MICRON	5ZD22D9GKX	SS	MT8HTF6464AY-80ED4	*	*	*
1024MB	MICRON	5ZD22D9GKX	DS	MT16HTF12864AY-80ED4	*	*	*
512MB	MICRON	6CD22D9GKX	SS	MT8HTF6464AY-80ED4	*	*	*
1024MB	MICRON	6CD22D9GKX	DS	MT16HTF12864AY-80ED4	*	*	*
512MB	CORSAIR	Heat-Sink Package	SS	CM2X512A-6400	*	*	*
1024MB	CORSAIR	Heat-Sink Package	DS	CM2X1024-6400PRO	*	*	*
1024MB	CORSAIR	Heat-Sink Package	DS	CM2X1024-6400C4	*	*	*
256MB	A-DATA	E2508AB-GE-E	SS	M2OEL6F3G3160A1D0Z	*	*	*
256MB	A-DATA	E2508AB-GE-E	SS	M2OEL6F3G3170A1D0Z	*	*	*
512MB	A-DATA	E2508AB-GE-E	DS	M2OEL6F3H4170A1D0Z	*	*	*
512MB	A-DATA	N/A	SS	M2OAd6G3H3160J1E52	*	*	*
512MB	A-DATA	AD29608A8A-25EG	SS	M2OAd6G3H3160H1E5E	*	*	*
512MB	Apacer	E2508AB-GE-E	DS	78.91091.420	*	*	*
256MB	TwinMOS	E2508AB-GE-E	SS	8G-24IK2-EBT	*	*	*
512MB	Elixir	N2TU51280AE-25C	SS	M2Y51264TU88A2B-25C	*	*	*
512MB	NANYA	NT5TU64M8AE-25C	SS	NT512T64U88A1BY-25C	*	*	*
512MB	NANYA	NT5TU64M8BE-25C	SS	NT512T64U88B0BY-25C	*	*	*
1024MB	NANYA	NT5TU64M8BE-25C	DS	NT1GT64U88B0BY-25C	*	*	*
512MB	Crucial	Heat-Sink Package	SS	BL6464AA804.8FA	*	*	*
1024MB	Crucial	Heat-Sink Package	DS	BL12864AA804.16FA	*	*	*
512MB	Crucial	Heat-Sink Package	SS	BL6464AA804.8FD	*	*	*
1024MB	Crucial	Heat-Sink Package	DS	BL12864AA804.16FD	*	*	*
512MB	OCZ	Heat-Sink Package	SS	OCZ28001024EBDCPE-K	*	*	*
1024MB	OCZ	Heat-Sink Package		OCZ2G8002GK	*	*	*
512MB	GEIL	Heat-Sink Package	SS	GX21GB6400DC	*	*	*
512MB	GEIL	Heat-Sink Package	SS	GX21GB6400UDC	*	*	*

DDR2-667 MHz

Taille	Fabricant	No. de puce	SS/DS	Composants	Support DIMM		
					A*	B*	C*
512MB	ADATA	E5108AE-6E-E	SS	M20EL5G3H3160B1C0Z	•	•	
512MB	ADATA	AD29608A88-3EG	SS	M20AD5Q3H3163J1C52	•	•	•
512MB	AENEON	AET93F30DA	SS	AET660UD00-30DA98Z	•	•	•
512MB	ELIXIR	N2TU51280AF-3C	SS	M2U51264TU88A0F-3C	•	•	
1024MB	ELIXIR	N2TU51280AF-3C	DS	M2U1G64TU8HA2F-3C	•	•	•
256MB	GEIL	GL2L32M168BA30F	SS	GX25125300DC	•	•	
512MB	GEIL	GL2L64G088BA30T	SS	GX21GB5300DC	•	•	•
512MB	GEIL	Heat-Sink Package	SS	GX21GB5300SDC	•	•	•
256MB	HYNIX	HY5PS121621AFP-Y5	SS	HYMP532U64AP6-Y5 AA	•	•	•
512MB	HYNIX	HY5PS12821AFP-Y4	DS	HYMP564U64AP8-Y4 AA	•	•	•
256MB	HYNIX	HY5PS12821AFP-Y5	SS	HYMP532U64AP6-Y5 AA	•	•	
512MB	HYNIX	HY5PS121621AFP-Y5	SS	HYMP564U64AP6-Y5 AA	•	•	•
512MB	HYNIX	HY5PS12821AFP-Y4	SS	HYMP564U64AP8-Y4 AA	•	•	
512MB	HYNIX	HY5PS12821AFP-Y5	SS	HYMP564U64AP8-Y5 AA	•	•	•
1024MB	HYNIX	HY5PS12821AFP-Y4	DS	HYMP512U64AP8-Y4 AB	•	•	
1024MB	HYNIX	HY5PS12821AFP-Y5	DS	HYMP512U64AP8-Y5 AB	•	•	•
256MB	INFINEON	HYB18T512160AF-3S	SS	HYS64T32000HU-3S-A	•	•	
256MB	INFINEON	HYB18T512160BF-3S	SS	HYS64T32000HU-3S-B	•	•	•
512MB	INFINEON	HYB18T512800AF3S	SS	HYS64T64000HU-3S-A	•	•	
512MB	INFINEON	HYB18T512800BF3S	SS	HYS64T64000HU-3S-B	•	•	•
1024MB	INFINEON	HYB18T512800BF3S	SS	HYS64T128020HU-3S-B	•	•	
512MB	KINGBOX	E544H8G0WPAK	SS	N/A	•	•	•
1024MB	KINGBOX	E544H8G0WP91	DS	N/A	•	•	
512MB	KINGSTON	E5108AE-6E-E	SS	KVR667D2N5/512	•	•	•
1024MB	KINGSTON	E5108AE-6E-E	DS	KVR667D2N5/1G	•	•	•
256MB	KINGSTON	HYB18T256800AF3	SS	KVR667D2N5/256	•	•	•
512MB	KINGMAX	KKEA88E4AAK-37	SS	KLBC28F-A8KE4	•	•	
512MB	MICRON	4VB41D9CZM	DS	MT16HTF6464AY-667B4	•	•	•
512MB	MICRON	4VB41D9CZM	DS	MT16HTF6464AY-667B4	•	•	
512MB	NANYA	NT5TU64M8AE-3C	SS	NT512T64U88AQBY-3C	•	•	•
512MB	NANYA	NT5TU64M88E-3B	SS	NT512T64U88B0BY-3C	•	•	
256MB	NANYA	NT5TU32M16AG-3C	SS	NT256T64UH4A0FY-3C	•	•	
512MB	NANYA	NT5TU64M88E-3B	SS	NT512T64U88B0BY-3C	•	•	•
1024MB	PQI	E5108AE-5C-E	DS	0104-05A1	•	•	
512MB	SAMSUNG	K4T51083QC	SS	M378T6553CZ0-CE6	•	•	
1024MB	SAMSUNG	K4T51083QC	DS	M378T2953CZ0-CE6	•	•	
512MB	SAMSUNG	K4T51083QC	SS	M378T6553CZ0-CE6	•	•	
1GB	SAMSUNG	K4T51083QC	DS	M378T2953CZ0-CE6	•	•	
512MB	SAMSUNG	K4T56083QF-ZCE6	DS	M378T6453FZ0-CE6	•	•	
512MB	TRANSCEND	E5108AE-6E-E	SS	TS64MLQ64V6J	•	•	
512MB	CRUCIAL	Heat-Sink Package	DS	BL6464AA664.16FB	•	•	
1024MB	CRUCIAL	Heat-Sink Package	DS	BL12864AA663.16FA	•	•	
512MB	CRUCIAL	Heat-Sink Package	DS	CM64M6416U26AD2F-3VXADJFI-AW	•	•	
1024MB	CRUCIAL	Heat-Sink Package	DS	CM128M6416U27AD2F-3VXCDHZZ	•	•	
512MB	ELPIDA	E5108AE-6E-E	SS	EBEB1UD8AEFA6-E-E	•	•	•
1024MB	WINTEC	4WAID9CWX	DS	39137282	•	•	•
512MB	WINTEC	4UA12D9CRZ	SS	39127282W24965R	•	•	
512MB	MDT	18D51280D-3	SS	M512-667-8	•	•	•
1024MB	MDT	18D51280D-3	DS	M924-667-16	•	•	
1024MB	OCZ	Heat-Sink Package		OCZ26672048EBDOPE-K	•	•	

DDR2-533 MHz

Taille	Fabricant	No. de puce	SS/DS	Composants	Support DIMM		
					A*	B*	C*
512MB	Hynix	HY5PS12821F-C4	SS	HYMP564U648-C4	•	•	•
1GB	Hynix	HY5PS12821F-C4	DS	HYMP512U728-C4 AA	•	•	
512MB	Hynix	HY5PS12821AFP-C3	SS	HYMP564U64AP8-C3	•	•	
1024MB	Hynix	HY5PS12821AFP-C3	DS	HYMP512U64AP8-C3	•		
512MB	INFINEON	HYB18T512	SS	HYS64T64000GU-3.7-A	•	•	
512MB	INFINEON	HYB18T512	SS	HYS64T64000HU-3.7-A	•	•	
512MB	MICRON	4EB11D9BQM	DS	MT16HTF6464AG-53EB2	•	•	•
256MB	SAMSUNG	K4T56083QF-GCD5	SS	M378T3253FG0-CD5	•	•	•
512MB	SAMSUNG	K4T151083QB-GCD5	SS	M378T6553BG0-CD5	•	•	
1GB	SAMSUNG	K4T51083QB-GCD5	DS	M391T2953BG0-CD5	•	•	
512MB	SAMSUNG	K4T51083QB-GCD5	SS	M391T6553BG0-CD5	•		
512MB	ELPIDA	E5108AB-5C-E	SS	EBE51ED8ABFA-5C-E	•	•	
512MB	ELPIDA	E5108AB-5C-E	SS	EBE51UD8ABFA-5C-E	•	•	
256MB	CENTURY	K4T56083QF-GCD5	SS	25V6S8SD5F4-K43	•	•	
512MB	CENTURY	E5108AB-5C-E	SS	25V2H8EL5CB4-J43	•	•	•
512MB	Aeneon	AET93F370AG0513	SS	AET660UD00-370A98X	•	•	•
256MB	Aeneon	AET94F370A	SS	AET560UD00-370A98Z	•	•	•
256MB	Aeneon	AET94F370A	SS	AET560UD00-370A98X	•	•	•
512MB	Aeneon	AET93F370	SS	AET660UD00-370A98X	•	•	•
1024MB	Aeneon	AET93F370A	DS	AET760UD00-370A98X	•	•	•
512MB	Aeneon	AET82F370A	DS	AET660UD00-370A88S	•	•	
1024MB	Aeneon	AET93F370A	DS	AET760UD00-370A98Z	•	•	
512MB	Aeneon	AET82F370A	DS	AET660UD00-370A88S	•	•	
512MB	Veritech	VTD264M8PC6G	SS	GTP512HLTM46DG	•	•	
256MB	KINGSTON	E5116AF-5C-E	SS	KVR533D2N4/256	•	•	•
512MB	KINGSTON	HYB18T512800AF37	SS	KVR533D2N4/512	•	•	•
1024MB	KINGSTON	5YDIID9GCT	DS	KVR533D2N4/1G	•	•	•
512MB	Qimonda	HYB18T512800AC37	SS	HYS64T64000GU-3.7-A	•	•	•
256MB	Qimonda	HYB18T512160AF-3.7	SS	HYS64T32000HU-3.7-A	•	•	•
512MB	Qimonda	HYB18T512800AF37	SS	HYS64T64000HU-3.7-A	•	•	•
1024MB	Qimonda	HYB18T512800AF37	DS	HYS64T128020HU-3.7-A			•
256MB	Qimonda	HYB18T5121608BF-3.7	SS	HYS64T32000HU-3.7-B	•	•	



- A*: Supporte un module inséré dans un slot quelconque en configuration Single-channel.
- B*: Supporte une paire de modules insérée dans les slots jaunes ou noirs comme une paire en configuration Dual-channel.
- C*: Supporte 4 modules insérés dans les slots noirs et jaunes comme deux paires en configuration Dual-channel.

2.5 Slots d'extension

Plus tard, vous pourrez avoir besoin d'installer des cartes d'extension. La section suivante décrit les slots et les cartes d'extension supportées.



Assurez-vous de bien débrancher le câble d'alimentation avant d'ajouter ou de retirer des cartes d'extension. Ne pas le faire risquerait de vous blesser et d'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 accueillir cette carte.
2. Ouvrez le châssis (si votre carte mère est montée dans un châssis).
3. Enlevez l'équerre correspondant au slot dans lequel vous désirez installer la carte. Conservez la vis.
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 plus tôt.
6. Refermez le boîtier.

2.5.2 Configurer une carte d'extension

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

1. Allumez le système et procédez aux modifications de BIOS nécessaires, si besoin. Voir chapitre 4 pour plus de détails concernant le 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.



Lors de l'utilisation de cartes PCI sur des slots partagés, assurez-vous que les pilotes supportent bien la fonction "Share IRQ" (partage d'IRQ) ou que la carte n'a pas besoin d'assignation d'IRQ. Sinon, des conflits pourraient survenir entre les deux groupes PCI rendant le système instable et la carte inopérante.

2.5.3 Assignment des IRQ

Assignment 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 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 IDE primaire

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

Assignment des IRQ pour cette carte mère

	A	B	C	D	E	F	G	H
Slot PCI 1	-	partagé	-	-	-	-	-	-
Slot PC 2	-	-	partagé	-	-	-	-	-
1394 embarqué	partagé	-	-	-	-	-	-	-
PCIE x 16 1	partagé	-	-	-	-	-	-	-
PCIE x 16 2	-	-	-	-	-	partagé	-	-
PCIE x 4	-	-	-	-	-	-	partagé	-
PCIE x 1	-	-	-	-	partagé	-	-	-

2.5.4 Slots PCI

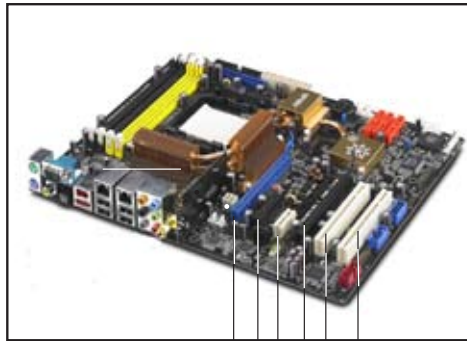
Les slots PCI supportent des cartes telles que les cartes réseau, SCSI, USB et toute autre carte conforme au standard PCI. Reportez-vous à la figure ci-dessous pour l'emplacement des slots.

2.5.5 Slot PCI Express x4 & slot PCI Express x1

Cette carte mère supporte des cartes réseau PCI Express x1 et PCI Express x4, des cartes SCSI et toute autre carte conforme aux spécifications PCI Express. Reportez-vous à la figure ci-dessous pour l'emplacement des slots.

2.5.6 Slots PCI Express x16

Cette carte mère supporte deux cartes graphiques PCI Express x16 NVIDIA® SLI™-ready compatibles avec les spécifications PCI Express. Reportez-vous à la figure ci-dessous pour l'emplacement des slots.



Slot PCI Express x16 primaire (bleu)

Slot PCI Express x4

Slot PCI Express x1

Slot PCI

Slot PCI

Slot PCI Express x16 secondaire (noir)



- Installez un ventilateur châssis arrière sur le connecteur châssis (CHA_FAN1 ou CHA_FAN2) lors de l'utilisation de deux cartes graphiques, afin d'obtenir un meilleur environnement thermique. Voir page 2-30 pour les détails.
- Lors de l'utilisation d'une seule carte graphique, il est recommandé d'utiliser le slot PCI Express x16 bleu.
- En mode SLI, les slots PCI Express x16 opèrent avec une bande passante maximum x16 sur chaque slot pour une largeur de bande combinée de x32.
- Il est recommandé de fournir une alimentation suffisante lors de l'utilisation du mode NVIDIA® SLI™. Voir pages 2-31 et 2-32 pour plus de détails.
- Voir le chapitre 6 pour plus de détails sur la technologie NVIDIA SLI™.

2.6 Jumpers

Clear RTC RAM (CLRRTC)

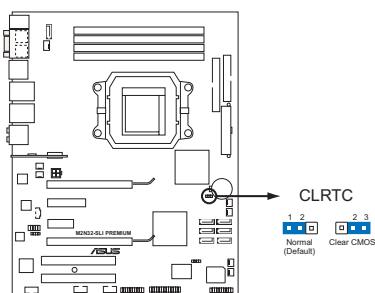
Ce jumper vous permet d'effacer la Real Time Clock (RTC) RAM du CMOS. Vous pouvez effacer de la mémoire CMOS la date, l'heure et paramètres setup du système en effaçant les données de la CMOS RTC RAM. La pile bouton intégrée alimente les données de la RAM dans le CMOS, incluant les paramètres système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



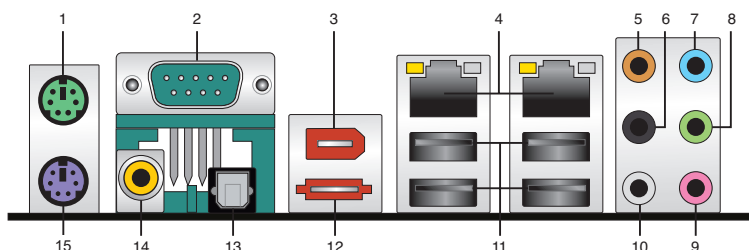
Clear RTC RAM de la M2N32-SLI Premium



- Assurez-vous d'entrer à nouveau les paramètres de BIOS antérieurs, après avoir effacé la mémoire CMOS.
- 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

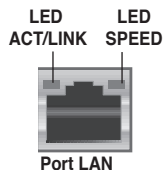
2.7.1 Connecteurs arrières



1. **Port souris PS/2 (vert).** Ce port est dédié à une souris PS/2.
2. **Port Serial.** Ce port peut accueillir une souris, un modem, ou tout autres périphériques supportant la norme Serial.
3. **Port IEEE 1394a.** Ce port IEEE 1394a 6 broches permet une connectivité à haut débit pour les périphériques audio/vidéo, les périphériques de stockage, les PC, ou périphériques portables.
4. **Ports LAN (RJ-45) 1 et 2.** Supportés par le contrôleur Gigabit LAN Marvell® 88E1116, ces ports permettent une connexion Gigabit à un LAN (Local Area Network) via un hub réseau. Se référer au tableau ci-dessous pour des indications sur la LED du port LAN.

Indicateur LED du port LAN

LED Activity/Link Speed			
Statut	Description	Statut	Description
ETEINTE	Pas de lien	ETEINTE	Connexion 10Mbps
ORANGE	Lié	ORANGE	Connexion 100Mbps
CLIGNOTANTE	Activité données	VERTE	Connexion 1Gbps



5. **Port Center/Subwoofer (orange).** Ce port accueille la centrale et le subwoofer (center/subwoofer).
6. **Port Rear Speaker Out (noir).** Ce port est dédié à la connexion des haut-parleurs arrières en configuration audio 4, 6 ou 8 canaux.
7. **Port Line In (bleu clair).** Ce port est dédié à un lecteur de cassette, de CD, de DVD ou d'autres sources audio.
8. **Port Line Out (vert).** Ce port est dédié à un casque ou un haut parleur. En configuration 4, 6, ou 8 canaux, la fonction de ce port devient Front Speaker Out.

9. **Port Microphone (rose).** Ce port sert à accueillir un microphone.
10. **Port Side Speaker Out (gris).** Ce port est dédié à la connexion d'haut-parleurs latéraux en configuration audio 8 canaux.



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

Configuration audio 2, 4, 6, ou 8 canaux

Port	Casque 2 canaux	4 canaux	6 canaux	8 canaux
Bleu clair	Line In	Line In	Line In	Line In
Vert	Line Out	Front Speaker Out	Front Speaker Out	Front Speaker Out
Rose	Mic In	Mic In	Mic In	Mic In
Gris	–	–	Center/Subwoofer	Center/Subwoofer
Noir	–	Rear Speaker Out	Rear Speaker Out	Rear Speaker Out
Orange	–	–	–	Side Speaker Out

11. **Ports USB 2.0, 1 et 2, 3 et 4.** Ces ports Universal Serial Bus (USB) 4 broches sont disponibles pour la connexion de périphériques USB 2.0

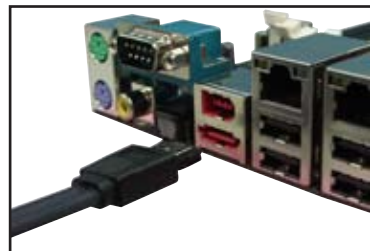


Ne connectez le récepteur IR qu'aux ports USB 3 et 4, supportant la fonction de contrôle à distance. La connexion d'autres périphériques USB sur ces ports démarrera l'ordinateur.

12. **Port SATA externe.** Ce port se connecte à un boîtier SATA Externe ou à un multiplicateur de ports Serial ATA. Ce port supporte un disque dur Serial ATA pouvant être combiné à un périphérique externe Serial ATA 3.0 Gb/s pour configuration RAID 0, RAID 1, ou JBOD via le contrôleur RAID SATA Silicon Image® embarqué.



Le port SATA externe supporte les périphériques Serial ATA 1.5 et 3Go/s. Les câbles plus longs supportent des exigences d'alimentation plus élevées pour délivrer le signal jusqu'à 2 mètres et autorisent la fonction hot-swap étendue.





-
- Avant de créer un ensemble RAID en utilisant des disques durs Serial ATA, assurez-vous d'avoir connecté le câble Serial ATA et installé des disques durs Serial ATA; sinon, vous ne pourrez pas accéder à l'utilitaire Silicon Image RAID et à la configuration SATA du BIOS lors du POST.
 - Si vous souhaitez créer une configuration RAID à l'aide de ce connecteur, réglez l'élément "Silicon 3132 Controller" du BIOS sur [RAID Mode]. Voir la section "4.4.7 Onboard Device Configuration" pour plus de détails.
 - Utilisez ces ports et un boîtier Serial ATA externe connecté au port SATA externe, si vous souhaitez configurer un ensemble RAID 0, 1 ou JBOD.
 - Le multiplicateur de port Serial ATA et le boîtier Serial ATA sont à acheter séparément.
-



-
- N'insérez pas un connecteur différent sur ce port.
 - NE DEBRANCHEZ PAS le Serial ATA box externe lorsqu'un ensemble RAID 0 ou JBOD est configuré.
-

13. **Port S/PDIF Out optique.** Ce port est destiné au câble de signal Serial ATA pour un disque dur Serial ATA.
14. **Port S/PDIF Out coaxial.** Ce port sert à être relié à un périphérique audio externe via un câble optique S/PDIF.
15. **Port clavier PS/2 (mauve).** Ce port accueille un clavier PS/2.

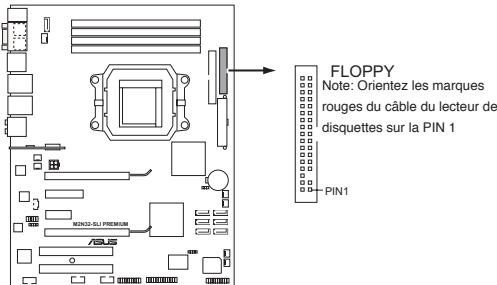
2.7.2 Connecteurs internes

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

Ce connecteur accueille le câble pour lecteur de disquette (FDD). Insérez un bout 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 enlevée pour empêcher une mauvaise connexion lors de l'utilisation d'un câble FDD dont la pin 5 est couverte.



Connecteur pour lecteur de disquettes de la M2N32-SLI Premium

2. Connecteur IDE (40-1 pin PRI_IDE)

Ce connecteur est destiné à un câble Ultra DMA 133/100/66. Le câble Ultra DMA 133/100/66 possède trois connecteurs: un bleu, un noir, et un gris. Connectez l'interface bleue au connecteur IDE primaire de la carte mère, puis sélectionner un des modes ci-dessous pour configurer vos disques durs.

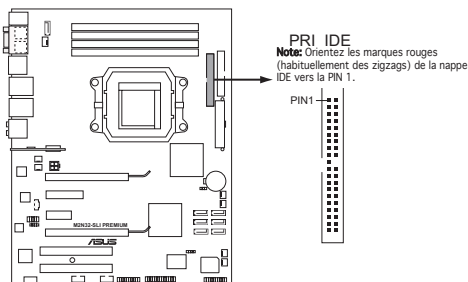
	Paramètres de jumper	Mode du(des) périphérique(s)	Connecteur
Un périphérique	Cable-Select ou Maître	-	Noir
Deux périphériques	Cable-Select	Maître	Noir
		Esclave	Gris
	Maître	Maître	Noir ou gris
	Esclave	Esclave	



- 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 DMA100/66 IDE.



Si un périphérique quelconque est configuré sur "Cable-Select," assurez-vous que tous les autres jumpers des périphériques possèdent la même configuration.



Connecteur IDE de la M2N32-SLI Premium

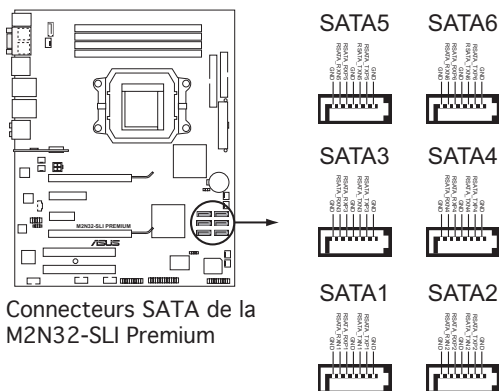
3. Connecteurs SATA du Southbridge NVIDIA® nForce® 590 SLI (7-pin SATA1 [red], SATA2 [red], SATA3 [red], SATA4 [red], SATA5 [red], SATA6 [red])

Ces connecteurs sont destinés à des câbles Serial ATA pour la connexion de disques durs et de lecteurs optiques Serial ATA 3.0 Gb/s. La norme Serial ATA 3.0 Gb/s est rétro-compatible avec la spécification Serial ATA 1.5 Gb/s.

Si vous installez des disques durs Serial ATA, vous pouvez créer une configuration RAID 0, RAID 1, RAID 0+1, RAID 5, ou JBOD via le contrôleur NVIDIA® MediaShield™ embarqué.



La fonction RAID de ces connecteurs est par défaut définie sur [Disabled]. Si vous souhaitez créer un ensemble RAID Serial ATA en utilisant ces connecteurs, activez d'abord l'élément **RAID Enabled** dans le sous menu SATA Configuration du BIOS. Voir section "4.4.6 Onboard Device Configuration" pour plus de détails.

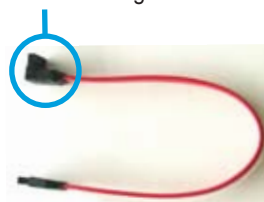


Connecteurs SATA de la M2N32-SLI Premium



Connectez l'extrémité à angle droit du câble SATA au périphérique SATA. Vous pouvez aussi connecter cette extrémité du câble SATA au port SATA embarqué pour éviter les conflits mécaniques avec les cartes graphiques de grande taille.

Extrémité à angle droit

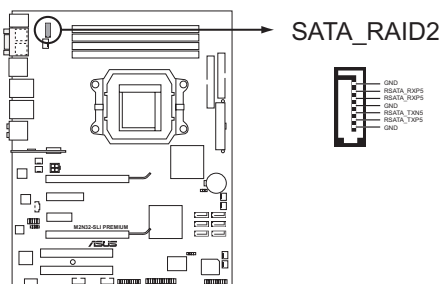


4. Connecteur RAID SATA Silicon Image® (7-pin SATA_RAID2)

Ce connecteur est dédié à un câble Serial ATA. Il supporte un disque dur Serial ATA que vous pouvez utiliser pour une configuration RAID via le contrôleur RAID Serial ATA embarqué.



L'élément **Silicon 3132 Controller** du BIOS est réglé sur [SATA Mode] par défaut, vous permettant d'activer la fonction de branchement à chaud pour les périphériques externes. Réglez le contrôleur sur [RAID Mode] pour utiliser les connecteurs pour créer un ensemble RAID. Voir section "4.4.6 Onboard Device Configuration" pour plus de détails.



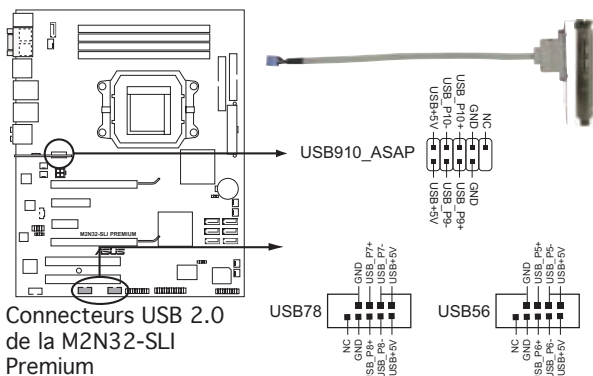
Connecteur RAID SATA de la M2N32-SLI Premium



Avant de créer une configuration RAID, assurez-vous que vous avez connecté les câbles Serial ATA à ces connecteurs, et que vous avez installé les disques durs Serial ATA; dans le cas échéant, vous ne pourrez entrer dans l'utilitaire Silicon Image RAID, ni dans la configuration Serial ATA du BIOS pendant le POST.

5. Connecteurs USB (10-1 pin USB56, USB 78, USB910_WFGGBT)

Ces connecteurs sont dédiés à des ports USB2.0. Connectez le câble du module USB 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 la M2N32-SLI Premium



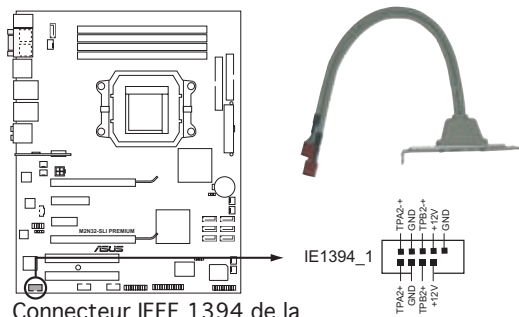
Ne connectez jamais un câble 1394 aux connecteurs USB. Vous endommageriez la carte mère !



Vous pouvez d'abord connecter le câble USB au câble ASUS Q-Connector (USB, bleu), puis installez le Q-Connector (USB) sur le connecteur USB embarqué.

6. Connecteur port IEEE 1394a (10-1 pin IE1394_1)

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



Connecteur IEEE 1394 de la M2N32-SLI Premium



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



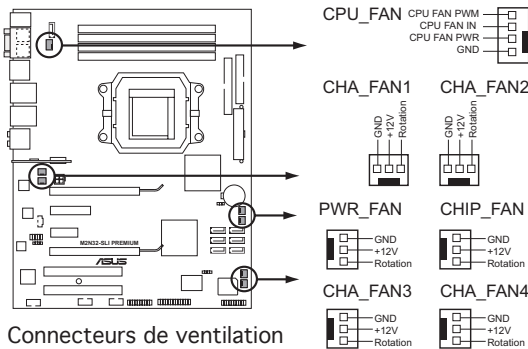
Vous pouvez d'abord connecter le câble 1394 au câble ASUS Q-Connector (1394, rouge), puis installez le Q-Connector (1394) sur le connecteur 1394 embarqué.

7. Connecteurs de ventilation CPU, châssis, alimentation, et chipset (4-pin CPU_FAN, 3-pin CHA_FAN1, 3-pin CHA_FAN2, 3-pin CHA_FAN3, 3-pin CHA_FAN4, 3-pin PWR_FAN, 3-pin CHIP_FAN)

Les connecteurs ventilateurs supportent des ventilateurs de 350mA~2000mA (24 W max.) ou un total de 1A~7A (84 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 !

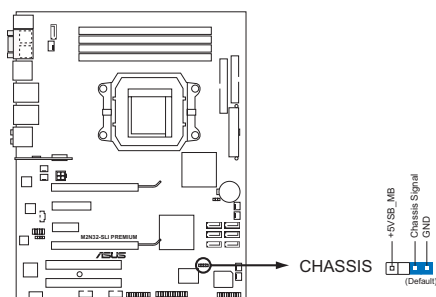


- Seuls les connecteurs CPU-FAN et CHA-FAN 1-4 supportent la fonction ASUS Q-FAN2.
- Si vous utilisez deux cartes graphiques, il est recommandé de brancher le câble de ventilation situé à l'arrière du châssis au connecteur de la carte mère marqué CHA_FAN1 ou CHA_FAN2 pour obtenir un meilleur environnement thermique.

8. 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 événement d'intrusion châssis.

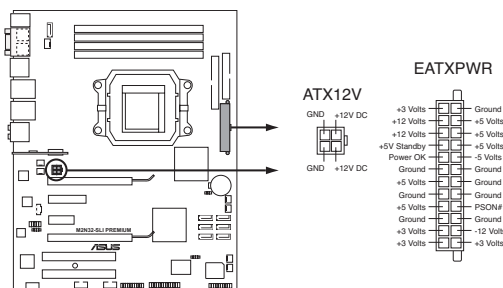
Par défaut, les broches nommées "Chassis Signal" et "Ground" sont couvertes d'un capuchon à jumper. N'enlevez ces capuchons que si vous voulez utiliser la fonction de détection des intrusions.



Connecteur Chassis intrusion de la M2N32-SLI Premium

9. Connecteurs d'alimentation ATX (24-pin EATXPWR, 4-pin EATX12V)

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.



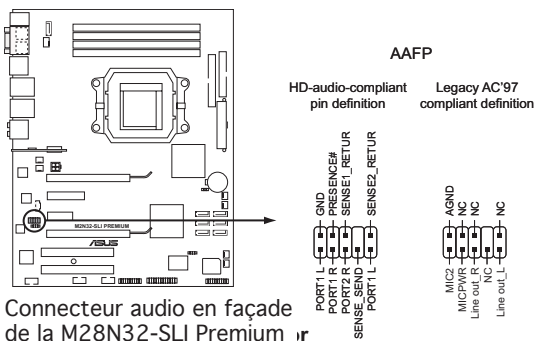
Connecteurs d'alimentation de la M2N32-SLI Premium



- Pour un système totalement configuré, nous vous recommandons d'utiliser une alimentation conforme avec la Specification 2.0 (ou version ultérieure) ATX 12 V, et qui fournit au minimum 600 W.
- N'oubliez pas de connecter la prise ATX +12 V 4 broches sinon le système ne bootera pas.
- 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.
- Les alimentations ATX 500 W 12 V conformes à la spécification 2.0 ont passé les tests d'alimentation requise par la carte mère avec la configuration suivante:
CPU: AMD FX-62
Mémoire: 1024 Mo de DDR2-800 (x4)
Carte graphique: NVIDIA 7900GTX sur slot PCI Express x16
Périphérique SATA: disques durs SATA (x2)
Lecteur optique: DVD-RW
- Si vous souhaitez utiliser deux cartes graphiques NVIDIA EN7950GX2, veuillez visiter le site web NVIDIA (www.nvidia.com) pour la liste des fabricants de PSU agréés par NVIDIA.

10. Connecteur audio en façade (10-1 pin AAFP)

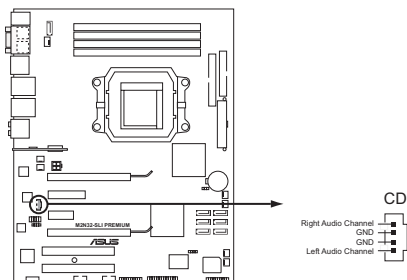
Ce connecteur est dédié à un module d'E/S Front panel audio qui supporte le standard AC '97 audio ou HD audio. Connectez le câble du module d'E/S front panel audio à ce connecteur.



- Utilisez un châssis doté d'un module d'E/S audio haute définition en façade si vous voulez utiliser les fonctions HD audio.
- Par défaut, ce connecteur est configuré sur AC'97. Si vous voulez connecter un module audio HD sur ce connecteur, configurez l'élément **Front Panel Support Type** du BIOS sur [HD Audio]. Voir section "4.4.6 Onboard Device Configuration" pour plus de détails.

11. Connecteur audio pour lecteur optique (4-pin CD)

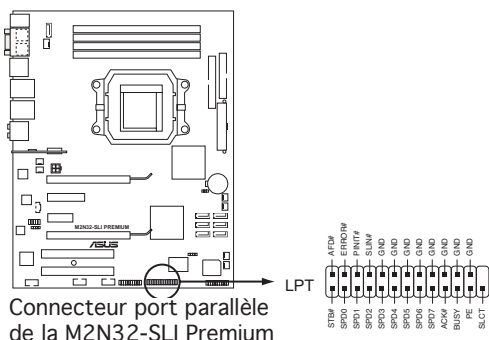
Ces connecteurs vous permettent de recevoir une entrée audio stéréo depuis des sources sonores telles que des CD-ROM, des Tuners TV, ou des cartes MPEG.



Connecteur audio interne de la M2N32-SLI Premium

12. Connecteur port parallèle (26-1 pin LPT)

Ce connecteur est destiné à un port parallèle. Connectez le câble du module du port parallèle à ce connecteur, puis installez le module sur un slot libre à l'arrière du châssis.



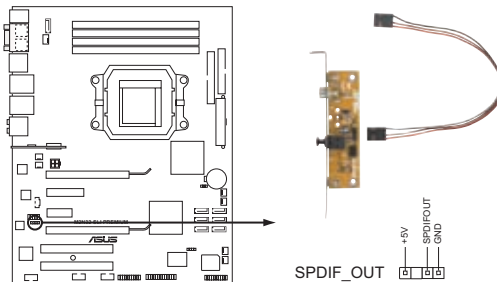
Connecteur port parallèle de la M2N32-SLI Premium



Le câble de port parallèle est à acheter séparément.

13. Connecteur audio numérique (4-1 pin SPDIF)

Ce connecteur est réservé au module audio S/PDIF audio et offrant une sortie son avec une qualité numérique. Connectez un côté du câble audio S/PDIF à ce connecteur puis l'autre extrémité au module S/PDIF.



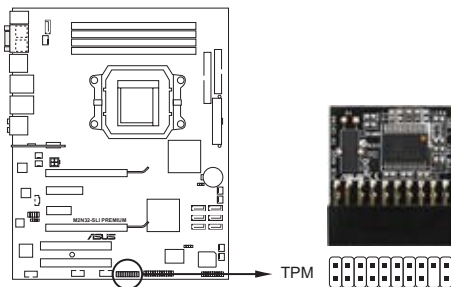
Connecteur audio numérique de la M2N32-SLI Premium



Le module S/PDIF est à acheter séparément.

14. Connecteur TPM (20-1 pin TPM)

Ce connecteur supporte un système TPM (Trusted Platform Module), permettant de stocker des clés réseau, des certificats numériques, mots de passe, et autres données. Un système TPM vous aide aussi à améliorer la sécurité de votre réseau, protéger des identités numériques, et assure l'intégrité de la plate-forme. Voir section "4.6.6 Security" pour plus de détails.



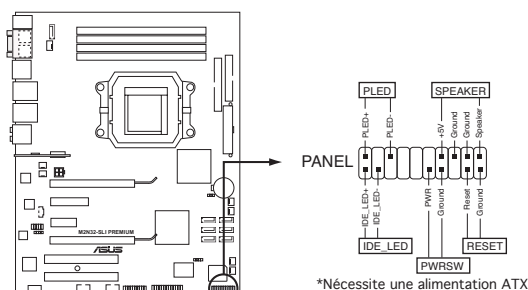
Connecteur TPM de la M2N32-SLI Premium



Le module TPM est à acheter séparément. N'utilisez qu'un module TPM de marque ASUS.

14. Connecteur système (20-8 pin PANEL)

Ce connecteur supporte plusieurs fonctions présentes sur les châssis.



Connecteur système de la M2N32-SLI Premium

- **LED d'alimentation système (2-pin 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.

- **LED d'activité HDD (2-pin 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 (4-pin 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 (2-pin PWR)**

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 (2-pin RESET)**

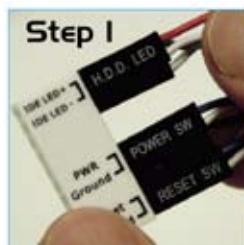
Ce connecteur 2 broches est destiné au bouton "reset" du châssis. Il sert à redémarrer le système sans l'éteindre.

Q-Connector (system panel)

ASUS Q-Connector vous permet de connecter en toute simplicité les câbles du panneau avant du châssis à la carte mère. Suivez les étapes suivantes pour installer ASUS Q-Connector.

Etape 1.

Connectez les câbles du panneau avant à leur connecteur respectif sur le ASUS Q-Connector. Se référer aux marques du Q-Connector pour vérifier les connexions et le brochage du connecteur.



Etape 2.

Insérez délicatement ASUS Q-Connector sur le connecteur System panel.



Etape 3

Une fois installé, le Q-connector apparaît comme illustré ci-contre.



Ce chapitre décrit la séquence de démarrage et les différentes façons d'éteindre le système.

Démarrer 3

Sommaire du chapitre

3

- 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 sont 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 jumpers et les connexions ou appelez l'assistance technique de votre revendeur.

7. Au démarrage, maintenez la touche <Suppr> enfoncée pour accéder au menu de configuration du BIOS. Suivez les instructions du chapitre 4.

3.2 Eteindre l'ordinateur

3.2.1 Utiliser la fonction d'extinction de l'OS

Si vous utilisez Windows® 2000:

1. Cliquez sur le bouton **Démarrer** puis sur **Eteindre...**
2. Vérifiez que l'option **Eteindre** soit bien 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. Puis cliquez sur **Arrêter** pour éteindre l'ordinateur.
3. L'alimentation doit s'éteindre une fois Windows® fermé.

Si vous utilisez Windows® Vista:

1. Cliquez sur le bouton **Démarrer** puis sur **Arrêter**.
2. L'alimentation doit s'éteindre une fois Windows® fermé.

3.2.2 Utiliser la double fonction de l'interrupteur d'alimentation

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 d'alimentation)" du chapitre 4 pour plus de détails.

Ce chapitre vous explique comment changer les paramètres du système via les menus du Setup du BIOS. Une description des paramètres du BIOS est donnée.

Le BIOS 4

4.1	Gérer et mettre à jour votre BIOS	4-1
4.2	Configuration du BIOS	4-10
4.3	Main menu (menu principal)	4-14
4.4	Advanced menu (menu avancé)	4-19
4.5	Power menu (menu alimentation).....	4-33
4.6	Boot menu (menu de boot)	4-38
4.7	Tools menu (menu outils).....	4-43
4.8	Exit menu (menu sortie)	4-47

4.1 Gérer et mettre à jour votre BIOS

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

1. **ASUS Update** (Mise à jour du BIOS en environnement Windows®.)
2. **ASUS EZ Flash 2** (Mise à jour BIOS sous DOS via une disquette bootable, un disque flash USB, ou le DVD de support de la carte mère.)
3. **Utilitaire Award BIOS Flash** (Mise à jour BIOS via une disquette bootable, un disque flash USB, ou un CD ROM.)
4. **ASUS CrashFree BIOS 3** (Mise à jour BIOS sous DOS via une disquette bootable / un disque flash USB, ou le DVD de support de la carte mère lorsque le BIOS est corrompu.)

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 deviez restaurer le BIOS. Copiez le BIOS original en utilisant ASUS Update ou Award BIOS Flash.

4.1.1 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 actuel
- Télécharger le dernier BIOS depuis Internet
- Mettre à jour le BIOS depuis un fichier BIOS à jour
- Mettre à jour le BIOS depuis Internet, et
- Voir les informations de version du BIOS.

Cet utilitaire est disponible sur le DVD de support livré avec la carte mère.



ASUS Update nécessite une connexion Internet via un réseau ou via un fournisseur d'accès.

Installer ASUS Update

Pour installer ASUS Update:

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

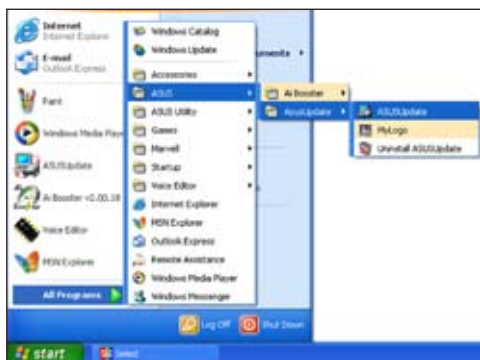


Quittez toutes les applications Windows® avant de mettre à jour le BIOS en utilisant cet utilitaire.

Mise à jour du BIOS depuis Internet

Pour mettre à jour le BIOS depuis Internet:

1. Lancez l'utilitaire depuis Windows® en cliquant sur **Démarrer > Tous les programmes > ASUS > ASUSUpdate > ASUSUpdate**. La fenêtre principale apparaît.



2. Choisissez **Update BIOS from the Internet** dans le menu puis cliquez sur **Next**.



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

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



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



Mise à jour du BIOS grâce à un fichier BIOS

Pour mettre à jour le BIOS via un fichier BIOS:

Pour effectuer cette mise à jour:

- Lancez ASUS Update depuis le bureau de Windows® en cliquant sur **Démarrer > Tous les programmes > ASUS > ASUSUpdate > ASUSUpdate**.
- Choisissez **Update BIOS from a file** dans le menu déroulant puis cliquez sur **Next**.



- Localisez le fichier BIOS puis cliquez sur **Sauvegarder**.
- Suivez les instructions à l'écran pour terminer le processus de mise à jour.



4.1.2 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 apparaît.
- e. 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 formatée, haute densité 1.44 Mo dans le lecteur disquettes.
 - b. Insérez le CD de Windows® 2000 dans le lecteur de CD.
 - c. Cliquez sur **Démarrer**, puis **Exécuter**.
 - d. Dans le champ tapez, **D:\bootdisk\makeboot a:**
en partant du principe que D: est votre lecteur optique.
 - e. Pressez <Entrée>, puis suivez les instructions à l'écran pour continuer.
2. Copiez le BIOS original, ou le plus récent, sur la disquette bootable.

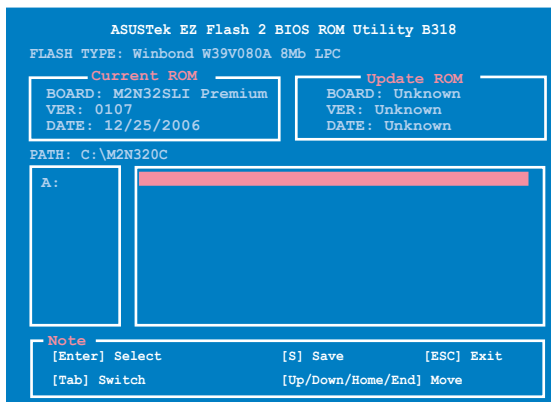
4.1.3 Utilitaire ASUS EZ Flash 2

ASUS EZ Flash 2 vous permet de mettre à jour votre BIOS sans avoir besoin de booter sur une disquette bootable et d'utiliser à un utilitaire sous DOS. EZ Flash est intégré à la puce du BIOS et est accessible en pressant <Alt> + <F2> lors du Power-On Self Tests (POST).

Pour mettre à jour le BIOS en utilisant EZ Flash 2:

1. Visitez le site web ASUS (www.asus.com) pour télécharger le dernier BIOS pour cette carte mère.
2. Enregistrez ce BIOS sur une disquette ou un disque flash USB, puis redémarrez le système.
3. Vous pouvez lancer EZ Flash 2 de deux façons différentes.
 - (1) Insérez la disquette ou le disque flash USB qui contient le fichier BIOS dans le lecteur de disquette ou sur un port USB.

Appuyez sur <Alt> + <F2> lors du POST pour afficher l'écran suivant.



- (2) Accédez au menu de configuration du BIOS. Allez sur le menu **Tools** pour sélectionner **EZ Flash2** et appuyez sur <Entrée> pour l'activer.
Vous pouvez basculer d'un lecteur à l'autre en pressant sur <Tab> avant de localiser le bon fichier. Puis, appuyez sur <Entrée>.
4. Lorsque le fichier BIOS correct est trouvé, EZ Flash 2 effectue la mise à jour du BIOS et redémarre automatiquement le système une fois terminé.



- Cette fonction peut supporter les périphériques tels qu'un disque flash USB, un disque dur, ou une disquette au format FAT 32/16/12.
- N'ÉTEIGNEZ PAS le système et ne le redémarrez pas lors de la mise à jour du BIOS ! Vous pourriez causer une défaillance de démarrage.

4.1.4 Mise à jour du BIOS

Le Basic Input/Output System (BIOS) peut être mis à jour à l'aide de l'utilitaire AwardBIOS Flash. Suivez les instructions ci-dessous pour mettre à jour le BIOS grâce à cet utilitaire.

1. Téléchargez le dernier fichier de BIOS depuis le site web d'ASUS. Renommez le fichier en M2N32SLI.BIN et sauvegardez-le sur une disquette, un CD ROM ou un disque flash USB au format **FAT 16/12**.



Ne sauvegardez que le BIOS mis à jour sur la disquette pour éviter de charger le mauvais fichier de BIOS.

2. Copiez l'utilitaire AwardBIOS Flash (awdfash.exe) depuis le dossier **Software** du DVD de support sur la disquette, le CD ROM ou le disque flash USB contenant la dernière version de BIOS.
3. Démarrez le système en mode DOS à l'aide de la disquette de boot, du CD ROM ou du disque flash USB précédemment créée
4. En mode DOS, utilisez <X> (X correspondant au nom du disque assigné) pour basculer sur le dossier de la disquette, du CD-ROM, ou du disque flash USB contenant le nouveau fichier BIOS et l'utilitaire Award BIOS Flashy.
5. Au prompt, tapez **awdfash** puis pressez press <Entrée>. L'écran de l'utilitaire Award BIOS Flash apparaît.

```
AwardBIOS Flash Utility for ASUS V1.14
(C) Phoenix Technologies Ltd. All Rights Reserved

For NF590-SLI-M2N32-SLI-PREMIUM   DATE:03/30/2006
Flash Type - PMC Pm49FL004T LPC/FWH

File Name to Program: 

Message: Please input File Name!
```

- Saisissez le nom de fichier du BIOS dans le champ File Name to Program, puis appuyez sur <Entrée>.

```
AwardBIOS Flash Utility for ASUS V1.14
(C) Phoenix Technologies Ltd. All Rights Reserved

For NF590-SLI-M2N32-SLI-PREMIUM   DATE:03/30/2006
Flash Type - PMC Pm49FL004T LPC/FWH

File Name to Program: M2N32SLI.bin

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

- Appuyez sur <N> lorsque l'utilitaire vous demande de sauvegarder le BIOS. L'écran suivant apparaît.
- L'utilitaire vérifie le BIOS contenu dans la disquette, le CD-ROM, ou le disque flash USB et lance le processus de mise à jour du BIOS

```
AwardBIOS Flash Utility for ASUS V1.14
(C) Phoenix Technologies Ltd. All Rights Reserved

For NF590-SLI-M2N32-SLI-PREMIUM   DATE:03/30/2006
Flash Type - PMC Pm49FL004T LPC/FWH

File Name to Program: M2N32SLI.bin

Programming Flash Memory - OFE00 OK

Write OK   No Update   Write Fail

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



N'éteignez pas l'ordinateur lors du processus de mise à jour !

- L'utilitaire affiche le message **Flashing Complete** une fois la mise à jour du BIOS terminée. Retirez la disquette, puis appuyez sur <F1> pour redémarrer le système.

```
AwardBIOS Flash Utility for ASUS V1.14
(C) Phoenix Technologies Ltd. All Rights Reserved

For NF590-SLI-M2N32-SLI-PREMIUM   DATE:03/30/2006
Flash Type - PMC Pm49FL004T LPC/FWH

File Name to Program: M2N32SLI.bin

Flashing Complete
Press <F1> to Continue

Write OK   No Update   Write Fail

F1 Reset
```

4.1.5 Sauvegarder le BIOS

Vous pouvez utiliser l'utilitaire AwardBIOS Flash pour sauvegarder le BIOS. Vous pouvez ainsi récupérer le BIOS lorsque celui-ci est corrompu lors du processus de mise à jour.



Assurez-vous que la disquette, le CD-ROM, ou le disque flash USB possède un espace disque suffisant pour la sauvegarde du fichier.

Pour sauvegarder le BIOS à l'aide de l'utilitaire AwardBIOS Flash:

1. Suivez les étapes 1 à 6 de la section précédente.
2. Pressez <Y> lorsque l'utilitaire vous demande de sauvegarder le BIOS. L'écran suivant apparaît.

```
AwardBIOS Flash Utility for ASUS V1.14
(C) Phoenix Technologies Ltd. All Rights Reserved

For NF590-SLI-M2N32-SLI-PREMIUM    DATE:03/30/2006
Flash Type - PMC Pm49FL004T LPC/FWH

File Name to Program: 0112.bin
Save current BIOS as:

Message:
```

3. Tapez un nom de fichier pour le BIOS dans le champ **Save current BIOS**, puis pressez <Entrée>.

```
AwardBIOS Flash Utility for ASUS V1.14
(C) Phoenix Technologies Ltd. All Rights Reserved

For NF590-SLI-M2N32-SLI-PREMIUM    DATE:03/30/2006
Flash Type - PMC Pm49FL004T LPC/FWH

File Name to Program: 0112.bin
Checksum: 810DH
Save current BIOS as: 0113.bin

Message: Please Wait!
```

4. L'utilitaire sauvegarde le BIOS sur la disquette, puis reprend le processus de mise à jour.

```
AwardBIOS Flash Utility for ASUS V1.14
(C) Phoenix Technologies Ltd. All Rights Reserved

For NF590-SLI-M2N32-SLI-PREMIUM    DATE:03/30/2006
Flash Type - PMC Pm49FL004T LPC/FWH

File Name to Program: 0113.bin
Now Backup System BIOS to
File!

Message: Please Wait!
```

4.1.6 Utilitaire ASUS CrashFree BIOS 3

ASUS CrashFree BIOS 3 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 DVD de support de la carte mère ou la disquette qui contient le BIOS à jour.



Préparez le DVD de support de la carte mère, la disquette, ou le disque flash USB contenant le BIOS mis à jour avant d'utiliser cet utilitaire.

Récupérer le BIOS depuis le DVD de support

Pour récupérer le BIOS depuis le DVD de support:

1. Démarrez le système.
2. Insérez le DVD de support dans le lecteur de DVD.
3. L'utilitaire affiche le message suivant et vérifie la présence du fichier BIOS sur le DVD.

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

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

La disquette trouvée, l'utilitaire commence alors à mettre à jour le fichier BIOS corrompu.

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

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

4. Redémarrez le système une fois que l'utilitaire a fini la mise à jour.

Récupérer le BIOS depuis un disque flash USB

Pour récupérer le BIOS depuis le disque flash USB:

1. Insérez le disque flash USB contenant le fichier BIOS sur un port USB.
2. Démarrez le système.
3. L'utilitaire vérifiera automatiquement les périphériques à la recherche du fichier BIOS. Une fois trouvé, l'utilitaire effectue la mise à jour du BIOS.
4. Redémarrez le système une fois la mise à jour terminée.



- Seuls les disques flash USB au format FAT 32/16/12 et avec une partition unique supportent ASUS CrashFree BIOS 3. La taille du périphérique doit être inférieure à 8Go.
- N'ETEIGNEZ PAS le système et ne le redémarrez pas lors de la mise à jour du BIOS ! Vous provoqueriez une défaillance de démarrage.

4.2 Configuration du BIOS

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

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

Même si vous n'êtes pas invité à entrer dans le BIOS, vous pouvez vouloir changer la configuration de votre ordinateur. Par exemple, il se peut que vous vouliez activer la fonction Mot de passe ou modifier les paramètres de la gestion de l'alimentation. Vous devez pour cela reconfigurer votre système en utilisant le Setup du BIOS de telle sorte que votre ordinateur prenne en compte ces modifications et les enregistre dans la mémoire CMOS RAM de la puce LPC chip.

La puce LPC de la carte mère stocke l'utilitaire Setup. Lorsque 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.

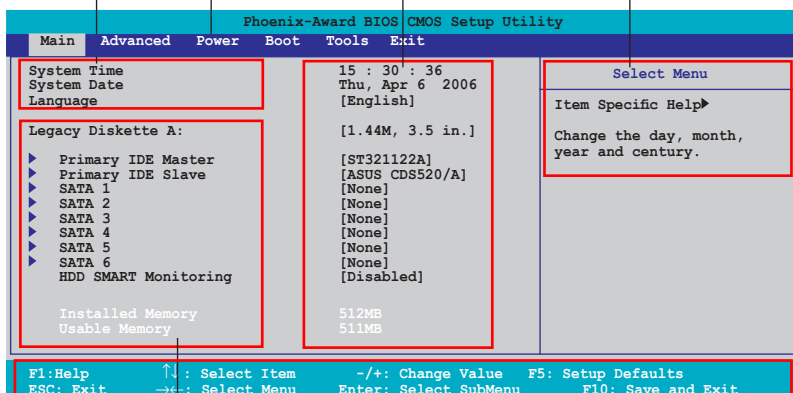
Le Setup du BIOS a été conçu pour être le plus simple possible à utiliser. Il s'agit d'un programme composé de menus, ce qui signifie que vous pouvez vous déplacer dans les différents sous-menus et faire vos choix parmi les options prédéterminées.



-
- Les paramètres par défaut du BIOS de cette carte mère conviennent à la plupart des utilisations pour assurer des performances optimales. Si le système devient instable après avoir modifié un paramètre du BIOS, rechargez les paramètres par défaut pour retrouver compatibilité et stabilité. Choisissez **Load Default Settings** dans le menu Exit. Voir section "4.8 Exit Menu"
 - Les écrans de BIOS montrés dans cette section sont des exemples et peuvent ne pas être exactement les mêmes que 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.
-

4.2.1 Ecran de menu du BIOS

Eléments du menu Barre de menu Champs de configuration Aide générale



Eléments de sous menu

Barre de légende

4.2.2 Barre de menu

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

- | | |
|-----------------|---|
| Main | pour modifier la configuration de base du système |
| Advanced | pour activer ou modifier des fonctions avancées |
| Power | pour modifier la configuration advanced power management (APM) |
| Boot | pour modifier la configuration de boot |
| Tools | pour configurer les options de fonctions spéciales |
| Exit | pour choisir les options de sortie et charger les paramètres par défaut |

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



- Les écrans de BIOS apparaissant dans ce chapitre sont donnés à titre indicatif, et peuvent légèrement différer d'un système à un autre.
- Visitez le site web ASUS (www.asus.com) pour télécharger les dernières informations de BIOS.

4.2.3 Barre de légende

Une barre de légende est intégrée en bas du menu de Setup du BIOS. Les touches de la barre de légende vous permettent de naviguer dans les différents menus de configuration. Le tableau suivant liste les touches localisées dans la barre de légende ainsi que leur fonction.

Touche de navigation	Fonction
<F1>	Affiche le menu General Help (aide générale)
<F5>	Restaure les valeurs par défaut
<Esc>	Quitte le BIOS ou retourne au menu principal depuis un sous-menu
Flèche droite ou gauche	Sélectionne l'élément de menu droite ou gauche
Flèche du bas/haut	Mets en surbrillance les champs du bas ou du haut
Page précédente ou - (moins)	Fait défiler les valeurs d'un champ vers l'avant
Page suivante ou + (plus)	Fait défiler les valeurs d'un champ vers l'arrière
<Entrée>	Affiche un menu de sélection pour un élément en surbrillance
<F10>	Sauvegarde les changements et quitte

4.2.4 Eléments de menu

L'élément surligné dans la barre de menu affiche les éléments spécifiques à ce menu. Par exemple, sélectionner 0 affiche les éléments du menu principal.

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

4.2.5 Eléments de sous-menu

Un élément avec un sous-menu est distingué par un triangle précédant l'élément. Pour afficher le sous-menu, choisissez l'élément et pressez Entrée.

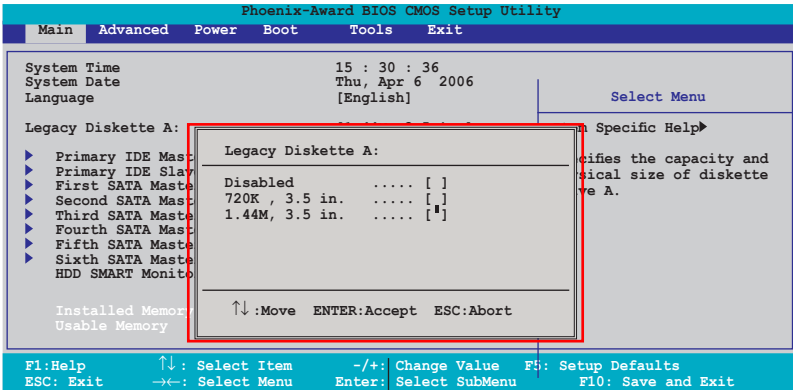
4.2.6 Champs de configuration

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

Les champs configurables sont mis entre crochets et sont surlignés lorsque sélectionnés. Pour modifier la valeur d'un champs, sélectionnez-le et pressez sur Entrée pour afficher une liste d'options. Voir section "4.2.7 Fenêtre contextuelle".

4.2.7 Fenêtre contextuelle

Choisissez un élément de menu puis pressez Entrée pour afficher une fenêtre portant les options de configuration pour cet élément.



Fenêtre contextuelle

4.2.8 Aide générale

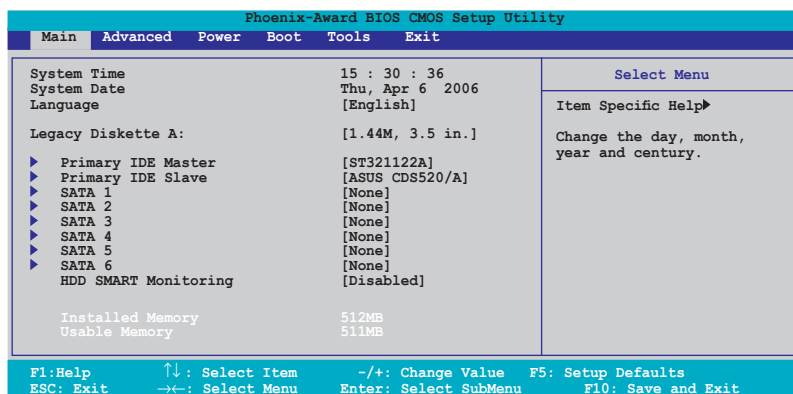
En haut à droite de l'écran de menu se trouve une brève description de l'élément sélectionné.

4.3 Main menu (menu principal)

Lorsque vous entrez dans le Setup, l'écran du menu principal apparaît, vous donnant une vue d'ensemble sur les informations de base du système.



Référez-vous à la section "4.2.1 Ecran de menu du BIOS" pour plus d'informations sur l'écran de menus et sur la façon d'y naviguer.



4.3.1 System Time [xx:xx:xx]

Détermine l'heure du système.

4.3.2 System Date [Day xx/xx/xxxx]

Détermine la date du système.

4.3.3 Language [English]

Vous permet de changer la langue du BIOS. Options de configuration: [English] [French] [Deutsch] [Chinese (Trad.)] [Chinese (Simp.)] [Japanese]

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

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

4.3.5 Primary 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 en afficher les informations.

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility		
Main		
Primary IDE Master		Select Menu
PIO Mode	[Auto]	Item Specific Help▶▶ Set a PIO mode for IDE device. Mode0 through 4 for successive increase in performance.
UDMA Mode	[Auto]	
Primary IDE Master Access Mode	[Auto]	
Capacity	82 GB	
Cylinder	39420	
Head	16	
Sector	255	
Transfer Mode	UDMA 5	
F1: Help ↑↓ : Select Item -/+ : Change Value F5: Setup Defaults		
ESC: Exit →← : Select Menu Enter: Select SubMenu F10: Save and Exit		

Les valeurs sises aux éléments grisés (Capacity, Cylinder, Head, Sector et Transfert Mode) sont auto-détectées par le BIOS et ne sont pas configurables. Ces éléments apparaissent N/A si aucun périphérique IDE n'est installé sur le système.

PIO Mode [Auto]

Détermine le mode PIO.

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

UDMA Mode [Auto]

Désactive ou configure le mode UDMA. Options de configuration: [Disabled] [Auto]

Primary IDE Master/Slave [Auto]

Sélectionnez [Auto] pour détecter automatiquement un disque dur IDE. Si la détection automatique est réussie, le BIOS remplira automatiquement les valeurs appropriées pour les champs restants de ce sous-menu. Si le disque dur a déjà été formaté sur un système précédent, le setup du BIOS peut détecter des paramètres incorrects. Sélectionnez alors [Manual] pour entrer manuellement les paramètres du disque dur IDE. Si aucun lecteur n'est installé, sélectionnez [None]. Options de configuration: [None] [Auto] [Manual]

Access Mode [Auto]

Réglé sur [Auto] permet une détection automatique d'un disque dur IDE. Sélectionnez [CHS] si vous souhaitez régler l'élément IDE Primary Master/Slave sur [Manual]. Options de configuration: [CHS] [LBA] [Large] [Auto]



Avant de tenter de configurer un disque dur, assurez-vous d'obtenir les informations de configuration correctes fournies par le fabricant du disque dur. Une mauvaise configuration peut endommager le système et l'empêcher de détecter le(s) disque(s) dur(s) installé(s).

Capacity

Affiche la capacité auto-détectée du disque dur. 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 pistes. Cet élément n'est pas configurable.

Transfer Mode

Affiche le mode de transfert. Cet élément n'est pas configurable.



Une fois les informations de disques durs IDE entrées dans le BIOS, utilisez un utilitaire disque, tel que FDISK, pour partitionner et formater de nouveaux disques durs IDE. Ceci est nécessaire pour l'écriture et la lecture de données avec le disque dur. Assurez-vous de régler la partition des disques durs IDE primaires sur active.

4.3.6 SATA 1-6

Lors de l'accès au BIOS, ce dernier détecte automatiquement la présence de périphériques Serial ATA. Il existe un sous menu distinct pour chaque périphérique SATA. Sélectionnez un périphérique puis appuyez sur <Entrée> pour afficher les informations du périphérique SATA sélectionné.

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility		
Main		
SATA 1		Select Menu
Extended IDE Drive	[Auto]	Item Specific Help▶▶ Selects the type of fixed disk connected to the system.
Access Mode	[Auto]	
Capacity	0 MB	
Cylinder	0	
Head	0	
Landing Zone	0	
Sector	0	
F1: Help ↑↓ : Select Item -/+ : Change Value F5: Setup Defaults		
ESC: Exit →← : Select Menu Enter: Select SubMenu F10: Save and Exit		

Les valeurs sises aux éléments grisés (Capacity, Cylinder, Head, Landing Zone et Sector) sont auto-détectées par le BIOS et ne sont pas configurables. Ces éléments affichent 0 si aucun périphérique SATA n'est installé sur le système.

Extended IDE Drive [Auto]

Sélectionne le type de disque fixe connecté au système.

Options de configuration: [None] [Auto]

Access Mode [Auto]

Détermine le mode d'adressage secteur. Options de configuration: [Large] [Auto]



Avant de tenter de configurer un disque dur, assurez-vous d'obtenir les informations de configuration correctes fournies par le fabricant du disque dur. Une mauvaise configuration peut endommager le système et l'empêcher de détecter le(s) disque(s) dur(s) installé(s).

Capacity

Affiche la capacité auto-détectée du disque dur. 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.

Landing Zone

Affiche le nombre de zones d'atterrissage par piste. Cet élément n'est pas configurable.

Sector

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



Une fois les informations de disques durs IDE entrées dans le BIOS, utilisez un utilitaire disque, tel que FDISK, pour partitionner et formater de nouveaux disques durs IDE. Ceci est nécessaire pour l'écriture et la lecture de données avec le disque dur. Assurez-vous de régler la partition des disques durs IDE primaires sur active.

4.3.7 HDD SMART Monitoring [Disabled]

Permet d'activer ou désactiver la technologie SMART (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology). Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

4.3.8 Installed Memory [xxx MB]

Affiche la mémoire système auto-détectée.

4.3.9 Usable Memory [XXX MB]

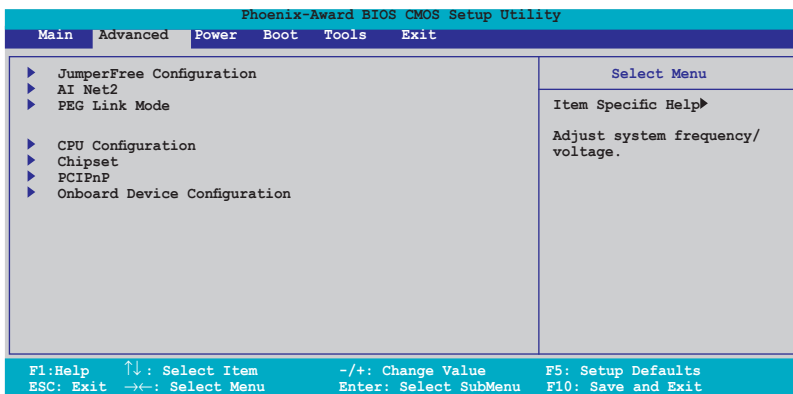
Affiche la mémoire système utilisable.

4.4 Advanced menu (menu avancé)

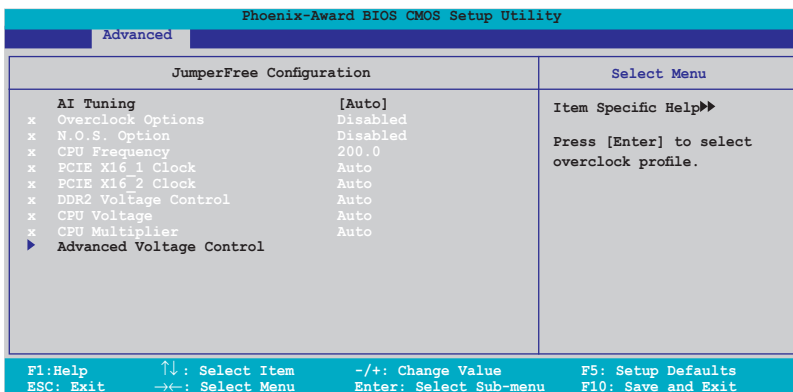
Les éléments du menu Advanced vous permettent de modifier les paramètres du CPU et d'autres composants système.



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



4.4.1 JumperFree Configuration



AI Tuning [Auto]

Permet la sélection des options d'overclocking CPU pour parvenir à la fréquence interne désirée du CPU. Choisissez l'un des pré-réglages d'overclocking:

Manual Vous permet de régler individuellement les paramètres d'overclocking.

Auto Charge les paramètres optimums pour le système.

Standard Charge les paramètres standards pour le système.

AI Overclock Charge des paramètres d'overclocking avec des paramètres optimaux pour la stabilité lors de l'overclocking.

AI N.O.S. La fonction ASUS Non-delay Overclocking System détermine intelligemment la charge système et booste automatiquement les performances pour les applications les plus exigeantes.



L'élément suivant n'apparaît que si l'option **AI Tuning** est réglée sur [AI Overclock].

Overclock Options [Disabled]

Permet l'overclocking du CPU via les valeurs prédéfinies. Options de configuration: [Disabled] [Overclock 3%] [Overclock 5%] [Overclock 8%] [Overclock 10%]



L'élément suivant ne devient configurable que si l'option **AI Tuning** est réglée sur [AI N.O.S.]

N.O.S. Option [Disabled]

Permet de configurer le mode N.O.S (Non-delay Overclocking System).
Options de configuration: [Disabled] [Overclock 3%] [Overclock 5%] [Overclock 8%] [Overclock 10%]

L'élément suivant devient configurable lorsque **AI Tuning** est réglé sur [Manual]

CPU Frequency [XXX] (valeur auto-détectée)

Indique la fréquence envoyée par le générateur d'horloge au bus système et au bus PCI. La fréquence de bus (fréquence externe) multipliée par le multiple du bus équivaut à la vitesse du CPU. La valeur de cet élément est auto-détectée par le BIOS. Les valeurs varient de 200 à 425.



La sélection d'une fréquence CPU trop élevée peut rendre le système instable !
Si c'est le cas, restaurez les paramètres par défaut.

PCIEX16_1 Clock [Auto]

Permet de configurer l'horloge PCI Express_1.
Options de configuration: [Auto] [100MHz] ~ [200MHz]

PCIEX16_2 Clock [Auto]

Permet de configurer l'horloge PCI Express_2.
Options de configuration: [Auto] [100MHz] ~ [200MHz]

DDR2 Voltage Control [Auto]

Détermine le voltage de fonctionnement de la DDR2.

Options de configuration: [Auto] [1.800V] [1.825V] [1.850V] ~ [2.500V]

CPU Multiplier [Auto]

Détermine le multiplicateur de fonctionnement du CPU. Les options de configurations peuvent varier selon le type de CPU installé. Options de configuration: [Auto] [5x] [6x] ~ [25x]

CPU Voltage [Auto]

Détermine le voltage de fonctionnement du CPU. Les options de configurations peuvent varier selon le type de CPU installé. Options de configuration: [Auto]



Reportez-vous à la documentation de votre CPU avant de tenter d'ajuster la tension Vcore. Régler une tension Vcore trop élevée peut endommager le CPU !

Advanced Voltage Control

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility		
Advanced		
Advanced Voltage Control	Select Menu	
CPU Vcore Offset Voltage	[Disabled]	Item Specific Help▶▶▶
DDR2 Termination Voltage	[0.5 x DDR2 Voltage]	
CPU to NB HT Voltage	[1.200V]	Set NB Core/PCI-E Voltage.
NB to SB HT Voltage	[Auto]	
NB Core/PCI-E Voltage	[Auto]	
SB Core/PCI-E Voltage	[Auto]	
SB Standby Core Voltage	[+1.500V]	

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

CPU Vcore Offset Voltage [Disabled]

Active ou désactive le décalage du voltage Vcore du CPU. Sur [Enabled], la tension Vcore du CPU sera décalée de 200mV. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

DDR2 Termination Voltage [0.5 x DDR2 Voltage]

Permet d'ajuster le voltage de la terminaison DDR2.

Options de configuration: [0.5 x DDR2 Voltage] [0.6 x DDR2 Voltage]

CPU to NB HT Voltage [1.200V]

Permet d'ajuster le voltage CPU to Northbridge HT.

Options de configuration: [1.200V] [1.225V] [1.250V] ~ [1.500V]

NB to SB HT Voltage [Auto]

Permet d'ajuster le voltage NB to SB HT.

Options de configuration: [+1.300V] [+1.325V] [+1.350V] ~ [+1.500V] [Auto]

NB Core/PCI-E Voltage [Auto]

Permet d'ajuster le voltage NB Core/PCI-E.

Options de configuration:: [+1.200V] [+1.250V] [+1.300V] [+1.350V] [+1.400V] [Auto]

SB Core/PCI-E Voltage [Auto]

Permet d'ajuster le voltage Southbridge core/PCI Express.

Options de configuration: [+1.500V] [+1.525V] [+1.550V] ~ [+1.700V] [+1.750V] [Auto]

SB Standby Core Voltage [+1.50V]

Permet d'ajuster le voltage Southbridge +1.5V standby.

Options de configuration: [+1.50V] [+1.60V] [+1.70V]

4.4.2 AI NET2

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility				
Advanced				
AI Net2			Select Menu	
POST Check LAN Cable		[Disabled]	Item Specific Help▶▶	
POST Check LAN2 Cable		[Disabled]		
Pair	Status	Length	Enable or Disable LAN cable check during POST.	
LAN1 (1-2)	Open	N/A		
LAN1 (3-4)	Open	N/A		
LAN1 (5-6)	Open	N/A		
LAN1 (7-8)	Open	N/A		
LAN2 (1-2)	Open	N/A		
LAN2 (3-4)	Open	N/A		
LAN2 (5-6)	Open	N/A		
LAN2 (7-8)	Open	N/A		
F1: Help ↑↓ : Select Item -/+ : Change Value F5: Setup Defaults ESC: Exit →← : Select Menu Enter: Select Sub-menu F10: Save and Exit				

POST Check LAN Cable [Disabled]

POST Check LAN2 Cable [Disabled]

Active ou désactive la vérification des câbles LAN/LAN2 lors du POST (Power-On Self-Test). Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

4.4.3 CPU Configuration

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility		
Advanced		
CPU Configuration		Select Menu
CPU Type	AMD Engineering Sample	Item Specific Help▶▶
CPU Speed	2600 MHz	DRAM timing and control.
Cache RAM	1024K	
▶ DRAM Configuration	[Enabled]	
SLI Ready Memory	[Disabled]	
AMD Cool 'n' Quiet Function	[Enabled]	
AMD Live!	[Disabled]	

DRAM Configuration

Les éléments de ce menu affichent les informations DRAM auto-détectées par le BIOS.

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility		
Advanced		
DRAM Configuration		Select Menu
Memory Clock Frequency	[Auto]	Item Specific Help▶▶▶
Tcl	[Auto]	Setting platform Memclock or limit value.
Trcd	[Auto]	
Trp	[Auto]	
Tras	[Auto]	
1T/2T Memory Timing	[Auto]	
DRAM ECC Enable	[Disabled]	
AI Clock Skew	[Auto]	
x channel A Clock Skew		
x channel B Clock Skew		
▶ Advanced Memory Settings		
▶ DRAM Timing Control		
▶ Output Driver Control		

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

Memory Clock Frequency [Auto]

Détermine la fréquence de l'horloge mémoire.

Options de configuration: [Auto] [DDR2 400] [DDR2 533] [DDR2 667] [DDR2 800]

Tcl [Auto]

Options de configuration: [Auto] [3] [4] [5] [6]

Trcd [Auto]

Options de configuration: [Auto] [3] [4] [5] [6]

Trp [Auto]

Options de configuration: [Auto] [3] [4] [5] [6]

Tras [Auto]

Options de configuration: [Auto] [5] [6] [7] ~ [18]

1T/2T Memory Timing [Auto]

Options de configuration: [Auto] [1T] [2T]

DRAM ECC Enable [Disabled]

Active ou désactive la fonction DRAM ECC.

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]



L'élément suivant n'apparaît que lorsque vous installez des modules mémoire DRAM supportant la fonction ECC.

AI Clock Skew [Auto]

Permet d'ajuster l'horloge DRAM pour les canaux A et B. Les éléments suivants deviennent configurables lorsque l'option AI Clock Skew est réglée sur [Manual].

Configuration options: [Auto] [Manual]

Channel A Clock Skew [Normal]

[Advance 900ps] [Advance 750ps] [Advance 600ps] [Advance 450ps] [Advance 300ps]
[Advance 150ps] [Normal] [Delay 150ps] [Delay 300ps] [Delay 450ps] [Delay 600ps]
[Delay 750ps] [Delay 900ps]

Channel B Clock Skew [Normal]

[Advance 900ps] [Advance 750ps] [Advance 600ps] [Advance 450ps] [Advance 300ps]
[Advance 150ps] [Normal] [Delay 150ps] [Delay 300ps] [Delay 450ps] [Delay 600ps]
[Delay 750ps] [Delay 900ps]

Advance Memory Settings

CPU On-die Termination

Options de configuration: [Auto] [300ohm] [150ohm] [75ohm]

Trc

Options de configuration: [Auto] [11] [12] [13]...[25] [26]

Twr

Options de configuration: [Auto] [3] [4] [5] [6]

Trrd

Options de configuration: [Auto] [2] [3] [4] [5]

Trwt

Options de configuration: [Auto] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8] [9]

Twtr

Options de configuration: [Auto] [1] [2] [3]

Trtp

Options de configuration: [Auto] [2/4] [3/5]

Twrdd

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

Twrwr

Options de configuration: [Auto] [1] [2] [3]

Trdrd

Options de configuration: [Auto] [2] [3] [4] [5]

Tref

Options de configuration: [Auto] [Undef] [7.8 us] [3.9 us]

Trfc

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

DRAM Termination

Options de configuration: [Auto] [Disabled] [75 ohms] [150 ohms] [50 ohms]

Max Async Latency

Options de configuration: [Auto] [0 ns] [1 ns] [2 ns] [3 ns]...[14 ns] [15 ns]

R/W Queue Bypass

Options de configuration: [Auto] [2x] [4x] [8x] [16x]

Dynamic Idle Cycle Counter

Options de configuration: [Auto] [Disabled] [Enabled]

Idle Cycle Limit

Options de configuration: [Auto] [0 cycles] [4 cycles] [8 cycles] [16 cycles] [32 cycles] [64 cycles] [128 cycles] [256 cycles]

DCQ Bypass Maximum

Options de configuration: [Auto] [0x] [1x] [2x] [3x]...[14x] [15x]

DRAM Burst Length

Options de configuration: [Auto] [64-byte] [32-byte]

RdPadRcvFIFO Delay

Options de configuration: [Auto] [1.5] [2] [2.5] [3] [3.5]

Disable Jitter

Options de configuration: [Auto] [OFF] [ON]

DRAM Bank Interleaving

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

Bank Swizzle Mode [Enabled]

Configuration options: [Disabled] [Enabled]

DRAM Timing Control**CKE Fine Delay**

Options de configuration: [Auto] [No delay] [1/64 MEMCLK delay] [2/64 MEMCLK delay] [3/64 MEMCLK delay] [4/64 MEMCLK delay] [5/64 MEMCLK delay]...[30/64 MEMCLK delay] [31/64 MEMCLK delay]

CKE Setup Time

Options de configuration: [Auto] [1/2 MEMCLK] [1 MEMCLK]

CS/ODT Fine Delay

Options de configuration: [Auto] [No delay] [1/64 MEMCLK delay] [2/64 MEMCLK delay] [3/64 MEMCLK delay] [4/64 MEMCLK delay] [5/64 MEMCLK delay]...[30/64 MEMCLK delay] [31/64 MEMCLK delay]

CS/ODT Setup Time

Options de configuration: [Auto] [1/2 MEMCLK] [1 MEMCLK]

Address/Command Fine Delay

Options de configuration: [Auto] [No delay] [1/64 MEMCLK delay] [2/64 MEMCLK delay] [3/64 MEMCLK delay] [4/64 MEMCLK delay] [5/64 MEMCLK delay]...[30/64 MEMCLK delay] [31/64 MEMCLK delay]

Address/Command Setup Time

Options de configuration: [Auto] [1/2 MEMCLK] [1 MEMCLK]

Read DQS Timing Control

Options de configuration: [Auto] [No delay] [1/64 MEMCLK delay] [2/64 MEMCLK delay] [3/64 MEMCLK delay] [4/64 MEMCLK delay] [5/64 MEMCLK delay]...[46/64 MEMCLK delay] [47/64 MEMCLK delay]

Write Data Timing Control

Options de configuration: [Auto] [No delay] [1/64 MEMCLK delay] [2/64 MEMCLK delay] [3/64 MEMCLK delay] [4/64 MEMCLK delay] [5/64 MEMCLK delay]...[46/64 MEMCLK delay] [47/64 MEMCLK delay]

DQS Receiver Enable Timing

Options de configuration: [Auto] [0 ps] [50 ps] [100 ps] [150 ps] [200 ps] [250 ps] [300 ps] [350 ps] [400 ps]...[8550 ps] [8600 ps] [8650 ps] [8700 ps]

*Output Driver Control***CKE Drive Strength**

Options de configuration: [Auto] [1.00x] [1.25x] [1.50x] [2.00x]

CS/ODT Drive Strength

Options de configuration: [Auto] [1.00x] [1.25x] [1.50x] [2.00x]

Add/CMD Drive Strength

Options de configuration: [Auto] [1.00x] [1.25x] [1.50x] [2.00x]

MEMCLK Drive Strength

Options de configuration: [Auto] [0.75x] [1.00x] [1.25x] [1.50x]

Data Drive Strength

Options de configuration: [Auto] [0.75x] [1.00x] [1.25x] [1.50x]

DQS Drive Strength

Options de configuration: [Auto] [0.75x] [1.00x] [1.25x] [1.50x]

DRAM Drivers Weak Mode

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

AMD Live! [Disabled]

Active ou désactive la fonction AMD Live!.

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

AMD Cool 'n' Quiet Function [Enabled]

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

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

4.4.5 Chipset

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility		
Advanced		
Chipset		Select Menu
LinkBoost Function	[Disabled]	Item Specific Help▶▶▶
NB to SB HT Frequency	[Auto]	
CPU<->NB HT Speed	[Auto]	
NB-->SB HT Speed	[5xNB to SB HT Frequency]	
SB-->NB HT Speed	[5xSB to NB HT Frequency]	
CPU<->NB HT Width	[↓16 ↑16]	
NB<->SB HT Width	[↓16 ↑16]	
F1: Help ↑↓ : Select Item -/+ : Change Value F5: Setup Defaults ESC: Exit →← : Select Menu Enter: Select Sub-menu F10: Save and Exit		

NB to SB HT Frequency [Auto]

Permet de configurer la fréquence Northbridge to Southbridge HT.

Options de configuration: [200.0] ~ [400.0]

CPU<->NB HT Speed [Auto]

Permet de configurer la vitesse CPU to Northbridge HT.

Options de configuration: [1xCPU Frequency] [2xCPU Frequency] [3xCPU Frequency] [4xCPU Frequency] [5xCPU Frequency]

NB-->SB HT Speed [5xNB to SB HT Frequency]

Permet de configurer la vitesse Northbridge to Southbridge HT.

Options de configuration: [1xNB to SB HT Frequency] [2xNB to SB HT Frequency] [3xNB to SB HT Frequency] [4xNB to SB HT Frequency] [5xNB to SB HT Frequency]

SB-->NB HT Speed [5xSB to NB HT Frequency]

Permet de configurer la vitesse Southbridge to Northbridge HT.

Options de configuration: [1xNB to SB HT Frequency] [2xNB to SB HT Frequency]
[3xNB to SB HT Frequency] [4xNB to SB HT Frequency] [5xNB to SB HT Frequency]

CPU<->NB HT Width [↓16 ↑16]

Permet de configurer la largeur CPU to Northbridge HT.

Options de configuration: [↓8 ↑8] [↓16 ↑16]

NB<->SB HT Width [↓16 ↑16]

Permet de configurer la largeur Northbridge to Southbridge HT.

Options de configuration: [↓4 ↑4] [↓8 ↑8] [↓16 ↑16]

4.4.6 PCIPnP

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility		
Advanced		
PCIPnP		Select Menu
Plug & Play O/S	[No]	Item Specific Help▶▶▶
Resources Controlled By	[Auto]	Select Yes if you are using a Plug and Play capable operating system. Select No if you need the BIOS to configure non-boot devices.
x IRQ Resources		

Plug & Play O/S [No]

Lorsque réglé sur [No], le BIOS configure tous les périphériques du système. Sur [Yes] et si vous avez installé une OS Plug and Play, le système d'exploitation configure les périphériques Plug and Play non requis pour le boot. Options de configuration: [No] [Yes]

Resources Controlled By [Auto]

Sur [Auto], le BIOS configure automatiquement tous les périphériques de boot et compatibles Plug and Play. Sur [Manual] si vous voulez assigner l'IRQ DMA et les champs d'adresse de base mémoire. Options de configuration: [Auto] [Manual]



Ce sous-menu n'est activé que si l'élément **Resources Controlled By** est réglé sur Manual.

IRQ Resources

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility		
Advanced		
IRQ Resources		Select Menu
IRQ-5 assigned to	[PCI Device]	Item Specific Help▶▶▶
IRQ-7 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-9 assigned to	[PCI Device]	
IRQ-10 assigned to	[PCI Device]	
IRQ-11 assigned to	[PCI Device]	
IRQ-14 assigned to	[PCI Device]	
IRQ-15 assigned to	[PCI Device]	

IRQ-xx assigned to

Sur [PCI Device], l'IRQ spécifique est libre d'utiliser des périphériques PCI/PnP. Sur [Reserved], l'IRQ est réservé pour les périphériques legacy ISA. Options de configuration: [PCI Device] [Reserved]

4.4.7 Onboard Device Configuration

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility		
Advanced		
Onboard Device Configuration	Select Menu	
<ul style="list-style-type: none"> ▶ IDE Function Setup ▶ Serial-ATA Configuration ▶ USB Configuration Onboard I394 Controller [Enabled] Onboard 1st nVidia LAN [Enabled] Onboard 2nd nVidia LAN [Enabled] Onboard nVidia LAN Boot ROM [Disabled] Primary Display Adapter [PCI-E slot] HD Audio [Auto] Front Panel Support Type [AC97] Silicon SATAII Controller [SATA Mode] Serial Port1 Address [3F8/IRQ4] Parallel Port Address [378/IRQ7] Parallel Port Mode [EPP] x ECP Mode Use DMA [3] 	Item Specific Help▶▶ Press [Enter] to set	
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 les options de configuration IDE. Sélectionnez un élément puis pressez sur <Entrée> pour l'éditer.

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility		
Advanced		
IDE Function Setup	Select Menu	
OnChip IDE Channel0 [Enabled] IDE DMA transfer access [Enabled] IDE Prefetch Mode [Enabled]	Item Specific Help▶▶▶	

OnChip IDE Channel0 [Enabled]

Active ou désactive l'option onchip IDE channel 0 controller .

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

IDE DMA transfer access [Enabled]

Active ou désactive le transfert d'accès DMA IDE.

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

IDE Prefetch Mode [Enabled]

Active ou désactive l'option IDE PIO read prefetch mode.

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

Serial-ATA Configuration

Ce sous menu vous permet de changer les paramètres Serial ATA. Sélectionnez un élément puis appuyez sur <Entrée> pour l'éditer.

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility			
Advanced			
Serial-ATA Configuration			Select Menu
Serial-ATA Controller		[Enabled]	Item Specific Help▶▶▶
RAID Enabled		[Disabled]	
x SATA 1	RAID	Disabled	
x SATA 2	RAID	Disabled	
x SATA 3	RAID	Disabled	
x SATA 4	RAID	Disabled	
x SATA 5	RAID	Disabled	
x SATA 6	RAID	Disabled	

Serial-ATA Controller [Enabled]

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

RAID Enabled [Disabled]

Active ou désactive le contrôleur RAID embarqué. Sur [Enabled], les éléments suivants deviennent configurables.

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

SATA1~6 RAID [Disabled]

Active ou désactive la fonction RAID des lecteurs 1~6 SATA.

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

USB Configuration

Cet élément vous permet de modifier les fonctions USB. Sélectionnez un élément, puis appuyez sur <Entrée> pour afficher les options de configuration.

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility			
Advanced			
USB Configuration			Select Menu
USB Controller		[Enabled]	Item Specific Help▶▶▶
USB2.0 Controller		[Enabled]	
USB Legacy support		[Enabled]	
			Enable or Disable the USB Controller.

USB Controller [Enabled]

Permet d'activer ou de désactiver le contrôleur USB embarqué.

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

USB 2.0 Controller [Enabled]

Permet d'activer ou de désactiver le contrôleur USB 2.0.

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

USB Legacy Support [Enabled]

Permet d'activer ou de désactiver le support pour périphériques USB sur des systèmes d'exploitation legacy. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

Onboard 1394 Controller [Enabled]

Active ou désactive le support de périphériques 1394.
Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

Onboard 1st/2nd nVidia LAN [Enabled]

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

OnBoard LAN Boot ROM [Disabled]

Active ou désactive la ROM de boot embarquée.
Options de configuration: [Enabled] [Disabled]

Primary Display Adapter [PCI-E Slot]

Permet de sélectionner le contrôleur graphique à utiliser comme périphérique de boot primaire. Options de configuration: [PCI Slot] [PCI-E slot]

HD Audio [Auto]

Désactive ou configure la fonction Audio Haute Définition.
Options de configuration: [Auto] [Disabled]

Front Panel Support Type [AC97]

Permet de configurer le mode (AAFP) du connecteur audio du panneau avant sur legacy AC'97 ou high-definition audio selon le standard audio supporté par le module audio du panneau avant. Options de configuration: [AC97] [HD Audio]

Silicon SATAII Controller [SATA Mode]

Désactive ou configure la fonction du contrôleur SATAII.
Options de configuration: [Disabled] [SATA Mode] [RAID Mode]

ASUS ASAP [Disabled]

Active ou désactive le module flash USB embarqué pour la fonction ASUS ASAP pour le support de la fonction Windows® Vista ReadyBoost™.
Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

Serial Port1 Address [3F8/IRQ4]

Permet de sélectionner l'adresse de base Serial Port1.
Options de configuration: [Disabled] [3F8/IRQ4] [2F8/IRQ3] [3E8/IRQ4] [2E8/IRQ3] [Auto]

Parallel Port Address [378/IRQ7]

Permet de sélectionner l'adresse de port parallèle.
Options de configuration: [Disabled] [378/IRQ7] [278/IRQ5] [3BC/IRQ7]

Parallel Port Mode [EPP]

Permet de sélectionner le mode du port parallèle.

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



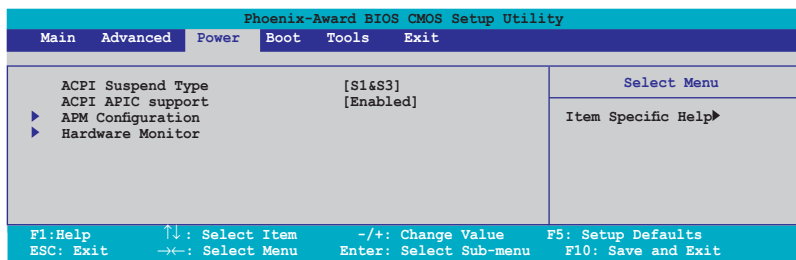
L'élément "ECP Mode Use DMA" devient configurable lorsque l'option **Parallel Port Mode** est réglée sur [ECP] ou [Bi-Directional]

ECP Mode Use DMA [3]

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

4.5 Power menu (menu alimentation)

Les éléments du menu Power vous permettent de changer les paramètres ACPI et APM (Advanced Power Management). Choisissez un élément puis pressez <Entrée> pour afficher les options de configuration.



4.5.1 ACPI Suspend Type [S1&S3]

Vous permet de sélectionner l'état de l'ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) à utiliser. Options de configuration: [S1 (POS)] [S3(STR)] [S1&S3]

4.5.2 ACPI APIC Support [Enabled]

Vous permet d'activer ou de désactiver le support de l'Advanced Configuration et Power Interface (ACPI) dans l'Application-Specific Integrated Circuit (ASIC). Sur Enabled, le pointeur de tableau ACPI APIC est inclut dans la liste de pointeur 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	[Power-Off]	Item Specific Help▶▶ Press [Enter] to select whether or not to restart the system after AC power loss.	
PWR Button < 4 secs	[Instant-Off]		
Power On By PCI/PCIE Devices	[Disabled]		
Power On By External Modems	[Disabled]		
Power On by RTC Alarm	[Disabled]		
x Date (of Month) Alarm	0		
x Time (hh:mm:ss) Alarm	0 : 0 : 0		
Power Up By PS/2 Mouse	[Disabled]		
Power Up By PS/2 Keyboard	[Disabled]		
F1: Help	↑↓ : Select Item		
ESC: Exit	→← : Select Menu	Enter: Select SubMenu	F10: Save and Exit

Restore on AC Power Loss [Power-Off]

Permet d'activer ou désactiver la fonction AC Power Loss.

Options de configuration: [Power-On] [Power-Off]

PWR Button < 4 secs [Instant-Off]

Permet de régler un évènement lorsque le bouton d'alimentation est pressé plus de 4 secondes. Options de configuration: [Suspend] [Instant-Off]

Power On By PCI/PCIE Devices [Disabled]

Active ou désactive la fonction PME permettant de sortir l'ordinateur du mode veille S5 via un périphérique PCI/PCIE & le contrôleur LAN NV embarqué. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

Power On By External Modems [Disabled]

Ceci permet un réglage sur [Enabled] ou [Disabled] pour allumer l'ordinateur lorsque le modem externe reçoit un appel lorsque l'ordinateur est en mode "Soft-off". Options de configuration: [Disabled] [Enabled]



L'ordinateur ne peut recevoir ou transmettre des données tant que l'ordinateur et les applications ne sont pas pleinement fonctionnels. Ainsi, une connexion ne peut être réalisée au premier essai. Eteindre puis rallumer un modem externe lorsque l'ordinateur est éteint lance une procédure d'initialisation qui allume le système.

Power On By RTC Alarm [Disabled]

Vous permet d'activer ou de désactiver le RTC pour générer un évènement de réveil. Lorsque cet élément est réglé sur Enabled, les éléments Date of Month Alarm et Time (hh:mm:ss) Alarm deviennent configurables.

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

Date (of Month) Alarm [xx]

Détermine la date de l'alarme. Mettez cet élément en surbrillance et appuyez sur <Entrée> pour afficher le menu contextuel Date of Month Alarm. Saisissez une valeur puis appuyez sur <Entrée>. Options de configuration: [Min=0] [Max=31]

Alarm Time (hh:mm:ss) [xx:xx:xx]

Détermine la date de l'alarme. Mettez cet élément en surbrillance et appuyez sur <Entrée> pour afficher le menu contextuel Date of Month Alarm. Saisissez une valeur puis appuyez sur <Entrée>. Options de configuration: [Min=0] [Max=23] pour l'heure, et [Min=0] [Max=59] pour les secondes.

HPET Support [Enabled]

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

Power On By PS/2 Mouse [Disabled]

Sur [Enabled], ce paramètre permet d'utiliser une souris PS/2 pour démarrer le système. Cette fonction requière une alimentation ATX fournissant au moins 1A sur le +5VSB. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

Power On By PS/2 Keyboard [Disabled]

Permet de désactiver la fonction de réveil via un clavier PS/2 ou régler les touches spécifiques du clavier permettant d'activer le système. Cette fonction requière une alimentation ATX fournissant au moins 1A sur le +5VSB. Options de configuration: [Disabled] [Space Bar] [Ctrl-ESC] [Power Key]

4.5.4 Hardware Monitor

Cet élément affiche les valeurs matérielles auto-détectées par le BIOS. Il permet aussi de régler les paramètres de la fonction Q-Fan du CPU. Sélectionnez un élément, puis appuyez sur <Entrée> pour afficher les options de configuration.

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility		
Power		
Hardware Monitor		Select Menu
	CPU Q-Fan Control	[Disabled]
x	CPU Q-Fan Profile	[Performance]
	Chassis Q-Fan Control	[Disabled]
x	Chassis Q-Fan Profile	[Performance]
	Vcore Voltage	1.47V
	3.3V Voltage	3.15V
	5V Voltage	5.05V
	12V Voltage	11.58V
	CPU Temperature	48°C
	M/B Temperature	41°C
	CPU FAN Speed	3068 RPM
	CHA_FAN1 Speed	0 RPM
	CHA_FAN2 Speed	0 RPM
	CHA_FAN3 Speed	0 RPM
	CHA_FAN4 Speed	0 RPM
	PWR_FAN Speed	0 RPM
	CHIE_FAN Speed	0 RPM
	CPU Fan Speed warning	[800 RPM]

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

CPU Q-Fan Control [Disabled]

Active ou désactive le contrôleur Q-Fan du CPU.

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]



L'option **CPU Q-Fan** n'apparaît que si la fonction ASUS Q-Fan Control est activée.

CPU Q-Fan Profile [Performance]

Permet de configurer le niveau de performance approprié de la fonction Q-Fan. Sur [Optimal], le ventilateur du CPU s'ajustera automatiquement selon la température du CPU. Sur [Silent] la vitesse du ventilateur sera réduite pour un fonctionnement silencieux, et sur [Performance] la vitesse de rotation du ventilateur sera à son maximum. Options de configuration: [Performance] [Optimal] [Silent]

Chassis Q-Fan Control [Disabled]

Active ou désactive le contrôleur Q-Fan du châssis.

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]



L'élément suivant ne devient configurable que si l'option **Chassis Q-Fan Control** est réglée sur [Enabled].

Chassis Q-Fan Profile [Performance]

Permet de configurer le niveau de performance approprié de la fonction Q-Fan du châssis. Sur [Optimal], le ventilateur du châssis s'ajustera automatiquement selon la température du CPU. Sur [Silent] la vitesse du ventilateur sera réduite pour un fonctionnement silencieux, et sur [Performance] la vitesse de rotation du ventilateur sera à son maximum. Options de configuration: [Performance] [Optimal] [Silent]

Vcore Voltage, 3.3V Voltage, 5V Voltage, 12V Voltage

Le monitoring matériel intégré détecte automatiquement la tension de sortie via les régulateurs de tension embarqués. Sélectionnez [Ignored] si vous ne souhaitez pas afficher les températures détectées.

CPU Temperature, M/B Temperature

Le monitoring matériel intégré détecte et affiche automatiquement les températures de la carte mère et du CPU. Ces éléments ne sont pas configurables.

CPU Fan Speed

CHA_FAN1/2/3/4 Speed

PWR_FAN Speed

CHIP_FAN Speed

Le monitoring matériel embarqué détecte automatiquement les vitesses de rotation du ventilateur du CPU, du châssis, de l'alimentation et du Southbridge et en affiche la vitesse en "rotations per minute" (RPM). Si les ventilateurs ne sont pas connectés au châssis, la valeur affichée est 0. Ces éléments ne sont pas configurables.

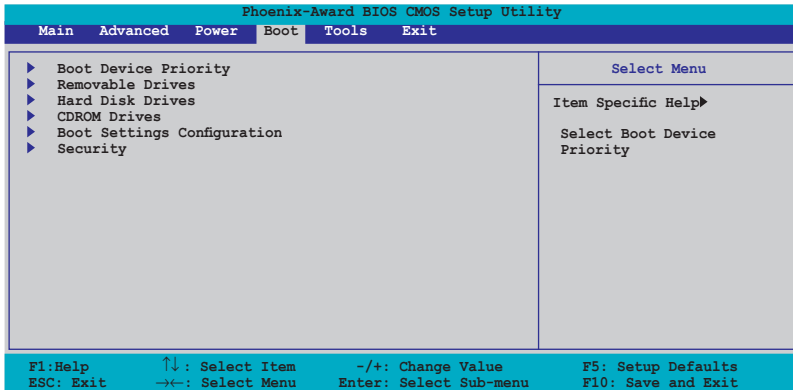
CPU Fan Speed warning [800 RPM]

Permet de désactiver ou de configurer le message d'avertissement de la vitesse du ventilateur du CPU.

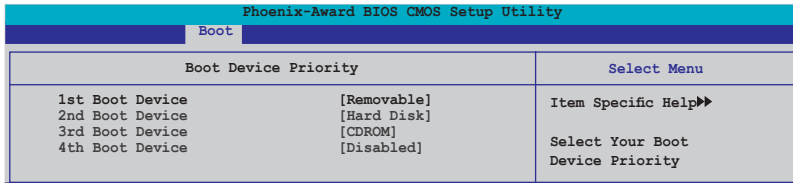
Options de configuration: [Disabled] [800 RPM] [1200 RPM] [1600 RPM]

4.6 Boot menu (menu de boot)

L'élément Boot menu vous permet 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 ~ 4th Boot Device [Removable]

Ces éléments spécifient la priorité des périphériques de boot parmi les périphériques 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] [Disabled]

4.6.2 Removable Drives

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility	
Boot	
Removable Drives	Select Menu
1. Floppy Disks	Item Specific Help▶▶

1. Floppy Disks

Permet d'assigner un lecteur amovible connecté au système.

4.6.3 Hard Disk Drives

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility	
Boot	
Hard Disk Drives	Select Menu
1. SATA1: XXXXXXXXXX	Item Specific Help▶▶

1. SATA1: XXXXXXXXXX

Permet de sélectionner des disques durs connectés au système.

4.6.4 CDROM Drives

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility	
Boot	
CDROM Drives	Select Menu
1. 1st Slave: XXXXXXXXXX	Item Specific Help▶▶

1. 1st Slave: XXXXXXXXXX

Permet de sélectionner des disques optiques connectés au système.

4.6.5 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 Errors]	

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 de statut d'ouverture du châssis. Sur [Enabled], efface le statut d'ouverture du châssis. Voir section "2.7.2 Connecteurs internes" pour les détails de configuration. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

Quick Boot [Enabled]

Permet d'activer ou de désactiver la fonction de boot rapide du système. Lorsque activée, le système n'effectue pas certains tests de boot. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

Boot Up Floppy Seek [Disabled]

Permet au BIOS de déterminer la nature du lecteur de disquettes. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

Bootup Num-Lock [On]

Détermine si le pavé numérique est activé ou non au démarrage du PC. Options de configuration: [Off] [On]

Typematic Rate Setting [Disabled]

Détermine le taux de touche de frappe. Activez cet élément pour configurer la saisie répétée (Cara/Sec) et la fréquence de saisie (Msec). Options de configuration: [Disabled] [Enabled]



Les éléments **Typematic Rate (Chars/Sec)** et **Typematic Delay (Msec)** ne deviennent configurables que lorsque l'option **Typematic Rate Setting** est activée.

Typematic Rate (Chars/Sec) [6]

Permet de déterminer la fréquence à laquelle les caractères sont répétés lors de la pression d'une touche. Options de configuration: [6] [8] [10] [12] [15] [20] [24] [30]

Typematic Delay (Msec) [250]

Détermine le délai après lequel une touche est répétée. Options de configuration: [250] [500] [750] [1000]

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

Ne réglez cet élément sur OS2 que si vous utilisez un système d'exploitation de type OS/2 avec une RAM supérieure à 64 Ko.

Options de configuration: [Non-OS2] [OS2]

Full Screen LOGO [Enabled]

Active ou désactive la fonction d'affichage du logo en plein écran.

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]



Assurez-vous que l'élément ci-dessus est réglé sur [Enabled] si vous souhaitez utiliser la fonction ASUS MyLogo3™.

Halt On [All Errors]

Détermine le type d'erreurs à rapporter.

Options de configuration: [All Errors] [No Errors] [All, But Keyboard] [All, But Diskette] [All, But Disk/Key]

4.6.6 Security

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility		
Boot		
Security		Select Menu
Supervisor Password	Clear	Item Specific Help▶▶
User Password	Clear	
Password Check	[Setup]	

Supervisor Password

User Password

Ces champs permettent de créer des mots de passe:

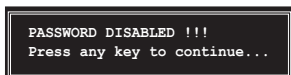
Pour créer un mot de passe:

1. Sélectionnez un élément puis pressez <Entrée>.
2. Saisissez un mot de passe en utilisant une combinaison d'un maximum de huit (8) caractères alpha-numériques, puis pressez <Entrée>.

3. Au prompt, retapez le mot de passe, puis pressez <Entrée>. Le champ Password est changé sur Set.

Pour effacer le mot de passe:

1. Sélectionnez le champ de mot de passe puis pressez deux fois sur <Entrée>. Le message suivant apparaît:



2. Appuyez sur n'importe quelle touche pour continuer. Le champ Password est changé sur Clear.

Note sur les mots de passe

Le mot de passe superviseur est requis pour accéder au BIOS afin de limiter les accès non autorisés. Le mot de passe utilisateur est requis lors du démarrage du système pour éviter une utilisation non autorisée.

Mot de passe oublié?

Si vous oubliez votre mot de passe, vous pouvez l'effacer en effaçant le CMOS RTC (Real Time Clock) RAM. Les données RAM contenant les informations de mots de passe sont alimentées par la pile bouton embarquée. Si vous souhaitez effacer le CMOS RAM, référez-vous à la section "2.6 Jumpers" pour les instructions.

Password Check

Réglé sur [Setup], le BIOS vérifiera le mot de passe utilisateur à chaque accès au Setup. Sélectionnez [System] pour demander la saisie d'un mot de passe au démarrage du système. Options de configuration: [Setup] [System]

Security Chip [Disabled]

Active ou désactive la puce de sécurité TPM.
Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

L'élément suivant n'apparaît que si vous activez l'option **Security Chip**.

Clear TPM Security Chip [Enter]

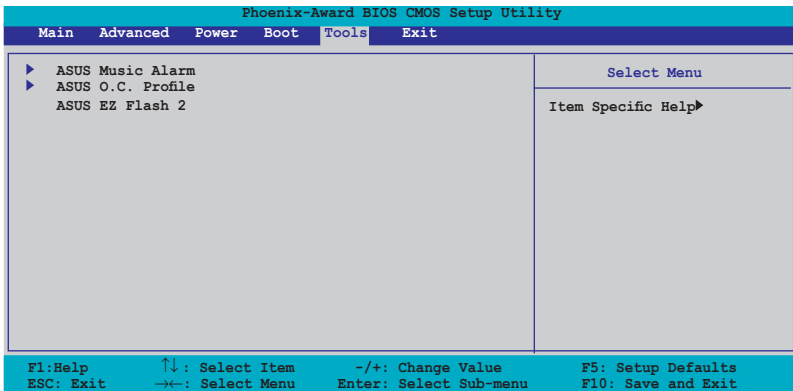
Permet d'effacer les informations utilisateur stockées dans la puce de sécurité TPM. Lorsque vous pressez <Entrée>, un message d'avertissement apparaît, vous demandant de confirmer la suppression des informations contenues dans la puce TPM. Utilisez les touches haut/bas du clavier pour sélectionner entre [Yes] ou [No], puis appuyez sur <Entrée> pour confirmer votre choix.



Si vous sélectionnez [YES] pour exécuter la fonction **Clear TPM Security Chip**, les données contenues dans la puce TPM seront supprimées.

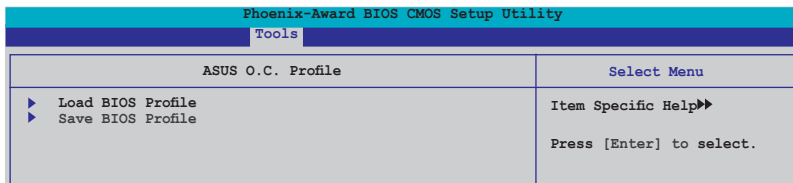
4.7 Tools menu (menu outils)

Les éléments du menu Tools vous permettent de configurer les options de fonctions spéciales. Sélectionnez un élément puis appuyez sur <Entrée> pour afficher son sous menu.

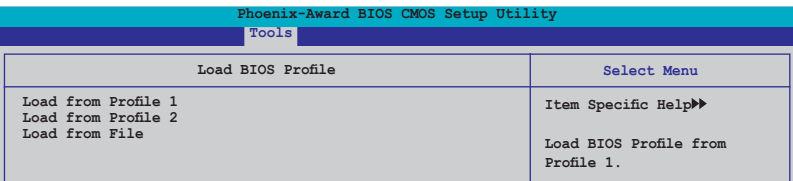


4.7.1 ASUS O.C. Profile

Cet élément permet de stocker ou de charger de multiples paramètres de BIOS.



Load BIOS Profile



Load from Profile 1/2

Permet de charger les paramètres de BIOS précédemment sauvegardés dans le BIOS flash. Appuyez sur <Entrée> pour charger le fichier.

Load from File

Permet de charger le fichier BIOS précédemment sauvegardé dans le disque dur/disquette/disque flash USB au format FAT32/16/12. Suivez les instructions ci-dessous pour charger le fichier BIOS.

1. Insérez les périphériques de stockage contenant le fichier "xxx.CMO".
2. Démarrez le système.
3. Accédez au BIOS. Sélectionnez le menu "Tools" puis l'option "Load from File." Appuyez sur <Entrée> pour afficher le menu de configuration.
4. Pressez <Tab> pour passer d'un lecteur à l'autre jusqu'à trouver le fichier "xxx.CMO". Puis, pressez <Entrée> pour charger le fichier.
5. Un message contextuel vous informe de la fin du processus de chargement.



- Il est recommandé de ne mettre à jour que les fichiers BIOS provenant de la même configuration mémoire/CPU et version de BIOS.
- Seul le fichier "xxx.CMO" peut être chargé.

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility	
Tools	
Load BIOS Profile	Select Menu
Load from Profile 1 Load from Profile 2 Load from File	Item Specific Help▶▶ Load BIOS Profile from Profile 1.

Save BIOS Profile

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility	
Tools	
Save BIOS Profile	Select Menu
Save to Profile 1 Save to Profile 2 Save to File	Item Specific Help▶▶ Load BIOS Profile from Profile 1.

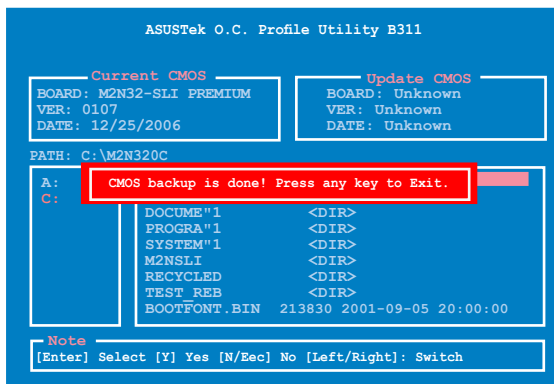
Save to Profile 1/2

Permet de sauvegarder le fichier BIOS actuel sur la mémoire du BIOS flash. Appuyez sur <Entrée> pour sauvegarder le fichier.

Save to File

Permet de sauvegarder le fichier BIOS précédemment sauvegardé dans le disque dur/disquette/disque flash USB au format FAT32/16/12. Suivez les instructions ci-dessous pour charger le fichier BIOS.

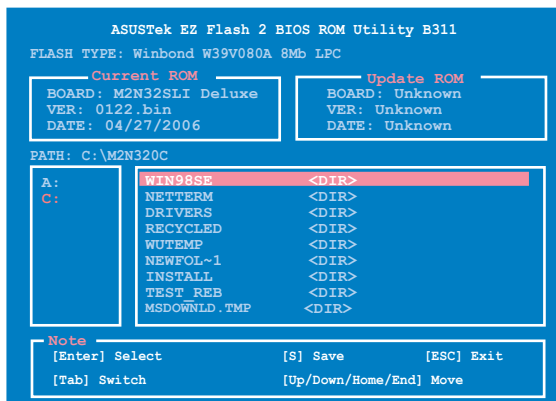
1. Insérez un périphérique de stockage with enough space.
2. Démarrez le système.
3. Accédez au BIOS. Sléctionnez le menu “Tools” puis l’option “Save to File.” Appuyez sur <Entrée> pour afficher le menu de configuration.
4. Pressez <Tab> pour passer d’un lecteur à l’autre. Pressez la touche <S> pour sauvegarder le fichier.
5. Saisissez le nom de fichier. Puis, appuyez sur <Entrée>.
6. Un message contextuel vous informe de la fin du processus de sauvegarde.



Le nom du fichier BIOS sauvegardé est de type “xxx.CMO”.

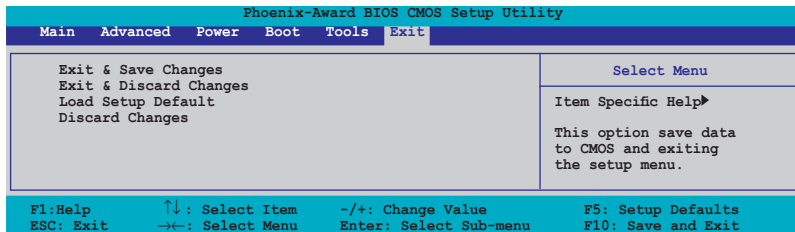
4.7.3 ASUS EZ Flash 2

Permet d'exécuter ASUS EZ Flash 2. Lorsque vous appuyez sur <Entrée>, un message de confirmation apparaît. Sélectionnez [Yes] ou [No], puis appuyez sur <Entrée> pour confirmer votre choix. Voir page 4-5, section 4.1.3 pour plus de détails.



4.8 Exit menu (menu sortie)

Le menu Exit vous permet de charger les valeurs optimales ou par défaut des éléments du BIOS, ainsi que de sauvegarder ou de rejeter les modifications faites dans le BIOS.



Presser <Echap> ne fait pas immédiatement quitter ce menu. Choisissez l'une des options de ce menu ou <F10> 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 alimente la CMOS RAM 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, le programme 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 voulez pas enregistrer les modifications apportées au Setup. Si vous avez modifié les champs autres que System Date, System Time, et Password, le BIOS demande 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. Lorsque 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 apparaît. Choisissez **Yes** pour charger les valeurs précédemment enregistrées.

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

5 Support logiciel

5.1	Installer un système d'exploitation	5-1
5.2	Informations sur le DVD de support.....	5-1
5.3	Informations logicielles	5-9
5.4	Fonction Windows® Vista	5-39
5.5	Configurations RAID.....	5-40
5.6	Créer une disquette du pilote RAID.....	5-56

5.1 Installer un système d'exploitation

Cette carte mère supporte Windows® 2000/2003 Server/XP/XP 64-bits/Vista/Vista 64-bits. 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 décrites ici 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 2 ou ultérieur avant d'installer les pilotes pour une meilleure compatibilité et stabilité.

5.2 Informations sur le DVD de support

Le DVD de support livré avec la carte mère contient les pilotes, les applications logicielles, et les utilitaires que vous pouvez installer pour tirer partie de toutes les fonctions de la carte mère.



Le contenu du DVD de support peut être modifié à tout moment sans préavis. Visitez le site web ASUS (www.asus.com) pour des informations mises à jour.

5.2.1 Lancer le DVD de support

Placez le DVD de support dans votre lecteur optique pour afficher le menu **Drivers** si l'exécution automatique est activée sur votre PC.



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

Cliquez sur un élément pour l'installer



Si l'**Exécution automatique** 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 DVD.

5.2.2 Menu Drivers

Le menu **Drivers** affiche les pilotes de périphériques disponibles si le système détecte des périphériques installés. Installez les pilotes nécessaires pour activer les périphériques et composants.



ASUS InstAll - Drivers Installation Wizard

Installe tous les pilotes via l'assistant d'installation.

AMD Cool 'n' Quiet Driver

Installe le pilote AMD Cool 'n' Quiet™.

Nvidia Chipset Driver Program

Installe les pilotes du chipset NVIDIA® pour le chipset NVIDIA® nForce™ 590 SLI.

SoundMAX ADI1988 Audio Driver

Installe le pilote audio SoundMAX® ADI1988 et les applications.

Silicon Image SATA Driver

Installe le pilote RAID Serial ATA Silicon Image®.

USB 2.0 Driver

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

5.2.3 Menu Utilities

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



Cliquez pour passer à l'écran suivant



Cliquez pour retourner à l'écran précédent

ASUS InstAll - Installation Wizard for Utilities

Installe tous les utilitaires via l'assistant d'installation.

ASUS Cool 'n' Quiet Utility

Installe le logiciel AMD Cool 'n' Quiet™.

ASUS PC Probe II

Cet utilitaire astucieux surveille la vitesse des ventilateurs, la température du CPU et les tensions du système en vous alertant de tous les problèmes détectés. Cet utilitaire vous aide à conserver votre ordinateur dans de bonnes conditions de fonctionnement.

ASUS Update

L'utilitaire ASUS Update vous permet de mettre à jour le BIOS de la carte mère sous Windows®. Cet utilitaire nécessite une connexion Internet via un réseau ou via un FAI.

ASUS AI Suite

Installe ASUS AI Suite.

ASUS Accelerated Propeller

Installe l'utilitaire ASUS Accelerated Propeller (ASAP).

ASUS Ai Music Alarm

Adobe Reader V7.0

Installe l'Adobe® Acrobat® Reader V7.0 permettant de lire les documents Portable Document Format (PDF).

Microsoft DirectX 9.0c

Microsoft DirectX® 9.0c est une technologie multimédia qui améliore les graphismes et les sons produits par les ordinateurs. DirectX® améliore les fonctions multimédia de votre ordinateur afin que vous puissiez regarder la TV et des films, capturer des vidéos ou jouer à des jeux sur votre ordinateur. Visitez le site web Microsoft (www.microsoft.com) pour les mises à jour.

Anti-Virus Utility

L'utilitaire anti-virus balaye, identifie et supprime les virus sur les ordinateurs. Consultez l'aide en ligne pour les informations détaillées.

InterVideo MediaOne Gallery

Installe le logiciel InterVideo MediaOne Gallery.

WinDVD Copy5 Trial

Installe la version d'essai de WinDVD Copy5.

Ulead PhotoImpact 12 SE

Installe le logiciel Ulead PhotoImpact 12 SE.

CyberLink PowerBackup

Installe le logiciel CyberLink PowerBackup.

Corel Snapfire Plus SE

Installe le logiciel Corel Snapfire Plus SE.

5.2.4 Menu Make Disk

Le Menu **Make Disk** vous permet de créer des disquettes des pilotes RAID SATA du chipset NVIDIA® nForce™ 590-SLI ou Silicon Image.



Make NV SATA/RAID 32bit Driver

Permet de créer un disque des pilotes RAID SATA NVIDIA® pour système Windows® 32-bits.

Silicon Image 32/64bit RAID/SATA Driver

Permet de créer un disque des pilotes Serial ATA/RAID Silicon Image® pour système Windows® 32/64-bits.

5.2.5 Menu Manuals

Le menu **Manual** contient les manuels des applications et des composants tiers.

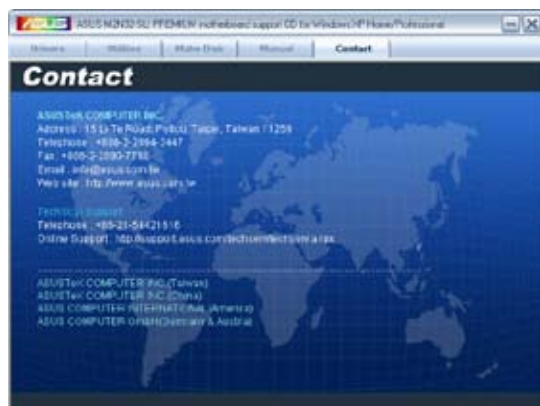


La plupart des manuels sont au format Portable Document Format (PDF). Installez Adobe® Acrobat® Reader livré dans le menu Utilities avant d'ouvrir un manuel.



5.2.6 Informations de contact ASUS

Cliquez sur l'onglet **Contact** pour afficher les informations de contact ASUS. Vous pourrez aussi trouver ces informations dans ce manuel.

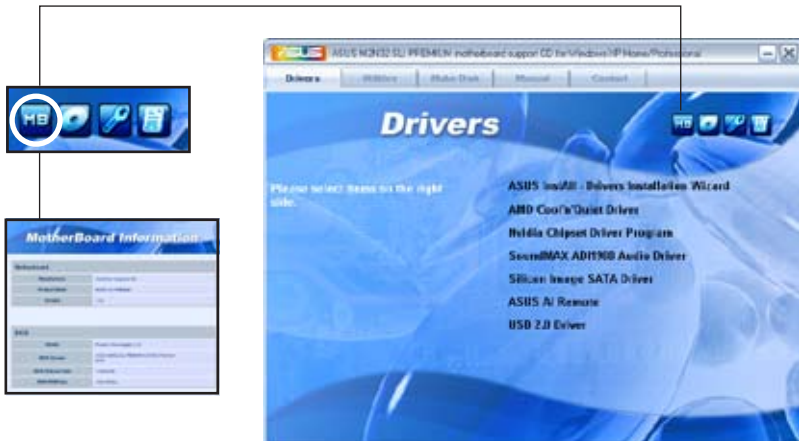


5.2.7 Autres informations

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

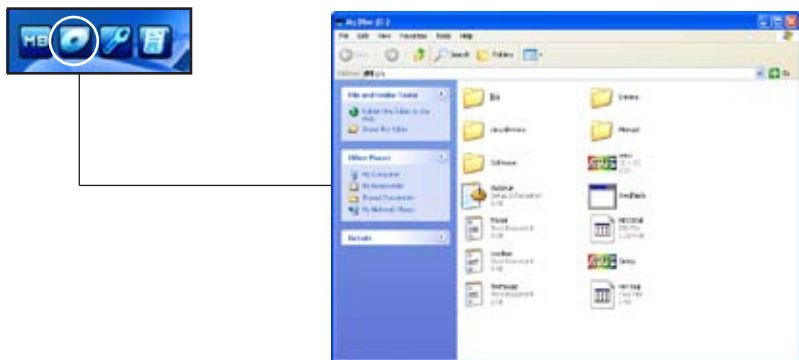
Motherboard Info

Affiche les informations spécifiques à la carte mère.



Browse this CD

Affiche le contenu du CD de support en format graphique.



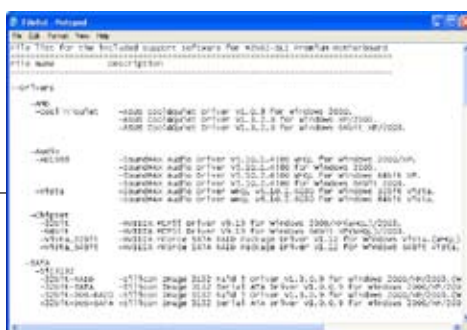
Technical support Form

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



Filelist

Affiche le contenu du DVD de support ainsi qu'une brève description au format texte.



5.3 Informations logicielles

La plupart des applications du DVD 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 MyLogo3™

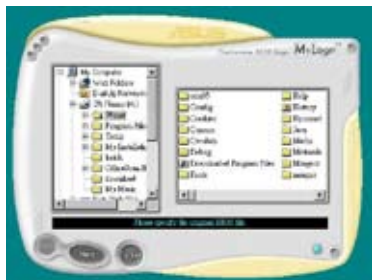
ASUS MyLogo3™ vous permet de personnaliser le logo de boot. le logo de boot est une image qui apparaît à l'écran lors du Power-On-Self-Tests (POST). L'ASUS MyLogo3™ est automatiquement installé lorsque vous installez ASUS Update depuis le DVD de support. Voir section "5.2.3 Menu Utilities" pour de plus amples détails.



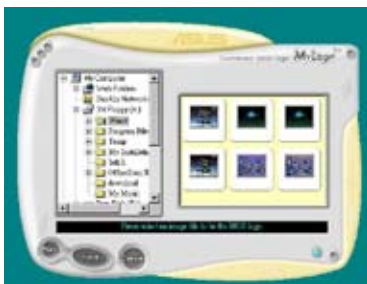
- Avant d'utiliser ASUS MyLogo3™, utilisez AFUDOS pour faire une copie de votre BIOS original ou téléchargez la version de BIOS la plus récente depuis le site Web d'ASUS. Voir section "4.1.4 Utilitaire AFUDOS"
- Assurez-vous que l'élément du BIOS **Full Screen Logo** soit sur [Enabled] si vous voulez utiliser ASUS MyLogo3. Voir section "4.6.5 Boot Settings Configuration"
- Vous pouvez créer vos propres logos de boot au format GIF ou BMP.
- La taille du fichier doit être inférieure à 150 ko.

Pour lancer the ASUS MyLogo3™ :

1. Lancez ASUS Update. Reportez-vous à la section "4.1.1 Utilitaire ASUS Update" pour plus de détails.
2. Choisissez Options depuis le menu puis cliquez sur **Next**.
3. Choisissez l'option **Launch MyLogo to replace system boot logo before flashing BIOS**, puis cliquez sur **Next**.
4. Choisissez Update BIOS from a file dans le menu puis cliquez sur **Next**.
5. Lorsqu'un vous le demande, localisez le nouveau fichier BIOS puis cliquez sur **Next**. La fenêtre ASUS MyLogo3 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 la cliquant.



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'ASUS Update, flashez le BIOS original pour charger le nouveau logo de boot.
10. Après avoir flashé le BIOS, redémarrez l'ordinateur pour afficher le nouveau logo de boot lors du POST.

5.3.2 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.

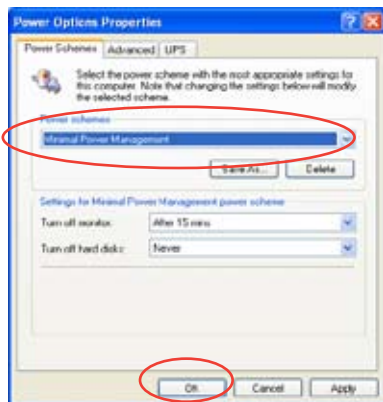
Activer la technologie Cool 'n' Quiet!™

Pour activer la technologie Cool 'n' Quiet!™ :

1. Démarrer l'ordinateur et accédez au BIOS en appuyant sur la touche <Suppr> lors du Power On Self-Tests (POST).
2. Dans le menu **Advanced** > **CPU Configuration**, sélectionnez l'élément **AMD Cool 'n'Quiet Function** et réglez-le sur [Enabled]. Voir section "4.4 Advanced Menu" pour plus de détails.
3. Sauvegardez vos changements et quittez le BIOS.
4. 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 **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.



- Assurez-vous d'avoir installé le pilote et l'application AMD Cool 'n' Quiet!™ avant d'utiliser cette fonction.
- La technologie Cool 'n' Quiet!™ ne fonctionne qu'avec un ensemble dissipateur-ventilateur AMD permettant la surveillance matérielle.
- Si vous avez acheté un ensemble dissipateur-ventilateur à part, utilisez la technologie ASUS Q-Fan pour ajuster automatiquement la vitesse de rotation du ventilateur CPU selon la charge système.

Lancer le logiciel Cool 'n' Quiet!™

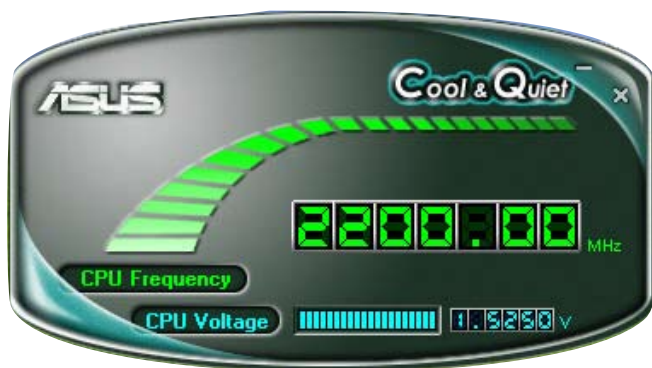
Le DVD de support de la carte mère inclut le logiciel Cool 'n' Quiet!™ vous permettant de visualiser en temps réel la fréquence et la tension de votre CPU.



Assurez-vous de bien avoir installé le logiciel Cool 'n' Quiet!™ à partir du CD de support de la carte mère. Référez-vous à la section "5.2.3 Menu Utilities" pour plus de détails.

Pour lancer le programme Cool 'n' Quiet!™ :

1. Sous Windows® 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.



5.3.3 Utilitaire SoundMAX® High Definition Audio

Le CODEC ADI AD1988B High Definition Audio CODEC offre 8 canaux audio via l'utilitaire SoundMAX® doté de la fonction AudioESP™, vous proposant ainsi une expérience audio inédite. Le logiciel intègre un(e) synthèse/rendu audio de haute qualité, un positionnement 3D du son, et des technologies avancées d'entrée vocale.

Afin d'activer l'utilitaire audio SoundMAX®, suivez l'assistant pour installer le pilote audio ADI AD1988B à partir du DVD de support fourni avec la carte mère.



-
- Vous devez disposer de hauts-parleurs 4, 6, ou 8 canaux pour cette configuration.
 - Reportez-vous à la page 1-9 pour la liste des OS supportant SoundMAX®.
 - La fonction Jack Retasking ne fonctionne que lorsque combinée avec les ports audio en façade.
-


Si l'utilitaire SoundMAX® est correctement installé, l'icône SoundMAX® s'affichera dans la zone de notification.



Dans la zone de notification, double-cliquez sur l'icône **SoundMAX®** pour afficher le panneau de configuration SoundMAX®.



Audio Setup Wizard

En cliquant sur l'icône  du panneau de configuration SoundMAX®, vous pourrez aisément configurer vos paramètres audio. Suivez simplement les instructions qui apparaissent à l'écran pour commencer à profiter de la technologie High Definition Audio.



Jack configuration

Cet écran vous aide à configurer les ports audio de votre ordinateur, en fonction des périphériques audio que vous avez installé.



Adjust speaker volume

Cet écran vous permet d'ajuster le volume des haut-parleurs. Cliquez sur le bouton Test pour entendre le résultat de vos modifications.




Adjust microphone volume

Cet écran vous permet d'ajuster le volume du microphone. Vous devrez lire un texte pour permettre à AudioWizard d'ajuster le volume en fonction de votre voix.



Preferences

Cliquez sur l'icône  pour accéder à la page **Preferences** qui vous permet de modifier différents paramètres audio.

General

Cliquez sur l'onglet **General** pour choisir vos périphérique de lecture et d'enregistrement, activer/désactiver la fonction AudioESP™, ou la sortie numérique.



Listening options

Cliquez sur l'onglet **Listening Environment** pour optimiser vos paramètres d'écoute.



Microphone

Cliquez sur l'onglet **Listening Environment** vous permet d'optimiser les paramètres de votre entrée microphone.



Fonctions accrues du microphone

Enregistrement vocal

Active la fonction Noise Filter. Cette fonction détecte les interférences sonores répétitives et fixes (signaux non vocaux) tels que les ventilateurs d'un ordinateur, les climatiseurs, et autres nuisances sonores de fond, puis les élimine du flux audio lors d'un enregistrement. Activez cette fonction pour une meilleure qualité d'enregistrement.

Microphone directionnel

Ne reçoit que les sons issus du cône de réception et élimine un grand nombre d'interférences, comme les haut-parleurs environnants et les échos. Cette fonction permet d'accroître la qualité des applications voix telles que Skype, les jeux en ligne, ou MSN.

Téléphone à haut-parleur

Les techniques de déréverbérations peuvent aider à réduire l'écho et minimiser ses effets lors de conversations. Vous pouvez l'activer lors de conférences téléphoniques.



- Les fonctions de microphone directionnel et téléphone à haut-parleur ne peuvent fonctionner que lorsque combinées avec ASUS Array Mic.
- Si vous utilisez Windows® Vista, il est nécessaire d'activer manuellement les fonctions de microphone directionnel et de téléphone à haut-parleur. Allez à **Panneau de configuration (Control Panel) > Son (Sound)**. Cliquez sur l'onglet **Enregistrement (Recording)** situé sur le dessus, et sélectionnez **Microphone amélioré (Microphone Enhancement)** et cochez **Array Mic**.



5.3.4 ASUS PC Probe II

PC Probe II est un utilitaire qui contrôle l'activité des composants cruciaux de l'ordinateur ; il détecte et vous avertit de tout problème survenant sur l'un de ces composants. PC Probe II surveille entre autres la vitesse de rotation des ventilateurs, la température du CPU, et les voltages du système. Puisque PC Probe II est un logiciel, vous pouvez commencer à surveiller l'activité du système dès sa mise sous tension. Grâce à cet utilitaire, vous serez assuré que votre ordinateur fonctionne dans des conditions d'opération saines.

Installer PC Probe II

Pour installer PC Probe II sur votre ordinateur :

1. Insérez le CD de support dans le lecteur optique. L'onglet **Drivers** apparaîtra si l'Exécution automatique est activée.



Si l'Exécution automatique n'est pas activée sur votre ordinateur, parcourez le CD de support pour repérer le fichier setup.exe du dossier ASUS PC Probe II. Double-cliquez sur le fichier setup.exe pour lancer l'installation.

2. Cliquez sur l'onglet **Utilities** (Utilitaires), puis cliquez sur **ASUS PC Probe II**.
3. Suivez les instructions à l'écran pour procéder à l'installation.

Lancer PC Probe II

Vous pouvez lancer PC Probe II immédiatement après l'installation, ou à tout moment depuis le Bureau de Windows®.

Pour lancer PC Probe II depuis le Bureau de Windows®, cliquez sur **Démarrer > Programmes > ASUS > PC Probe II > PC Probe II v1.00.43**. Le menu principal de PC Probe II apparaîtra.

Après avoir lancé l'application, l'icône PC Probe II apparaîtra dans la barre de notification de Windows®. Cliquez sur cette icône pour fermer ou restaurer la fenêtre de PC Probe II.










Utiliser PC Probe II

Menu principal

Le menu principal de PC Probe II vous permet de visualiser l'état actuel de votre système et de modifier la configuration de l'utilitaire. Le menu principal affiche par défaut la section Preference. Vous pouvez fermer ou afficher la section Preference en cliquant sur le triangle à la droite du menu principal.



Cliquer pour fermer la section Preference

Bouton	Fonction
	Affiche le menu Configuration
	Affiche le menu Report
	Affiche le menu Desktop Management Interface
	Affiche le menu Peripheral Component Interconnect
	Affiche le menu Windows Management Instrumentation
	Affiche la fenêtre d'activité du disque dur, de la mémoire, et du CPU
	Affiche/Masque la section Preference
	Réduit la fenêtre de l'application
	Ferme l'application

Capteur d'alerte

Quand un capteur système détecte un problème, le côté droit du menu principal devient rouge, comme le montre l'illustration ci-dessous.



Le panneau de surveillance de ce capteur devient également rouge. Se référer à la section **Panneaux de surveillance** pour plus de détails.

Préférences

Vous pouvez personnaliser l'application via la section Preference du menu principal. Cochez ou décochez les préférences pour les activer ou les désactiver.



Panneaux de surveillances du matériel

Ces panneaux affichent les statistiques actuelles d'un capteur système, telle que la rotation des ventilateurs, la températures du CPU, ou les voltages.

Ces panneaux disposent de deux modes d'affichage : hexagonal (grand) et rectangulaire (petit). Quand vous cochez l'option **Enable Monitoring Panel** dans la section Preference, les panneaux de surveillances apparaissent alors sur le Bureau de votre ordinateur.



Grand affichage



Petit affichage

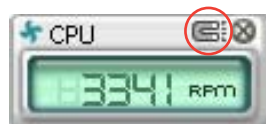
Modifier la position des panneaux de surveillance

Pour modifier la position des panneaux de surveillance sur le Bureau, cliquez sur le bouton en forme de flèche descendante dans **Scheme options**, puis sélectionnez une position dans la liste. Cliquez sur **OK** quand vous avez terminé.



Déplacer les panneaux de surveillance

Les panneaux de surveillance se déplacent de manière solidaire. Si vous souhaitez isoler un panneau du groupe, cliquez sur l'icône en forme d'aimant. Vous pouvez maintenant déplacer ou repositionner le panneau sélectionné de manière indépendante.



Ajuster le seuil d'un capteur

Vous pouvez ajuster la valeur-seuil d'un capteur en cliquant sur les boutons ci-contre, mais également via le menu **Config**.

En mode d'affichage rectangulaire (petit), vous ne pouvez ajuster la valeur-seuil d'un capteur.



Alerte des capteurs de surveillance

Un capteur de surveillance devient rouge quand la valeur d'un composant est inférieur ou supérieur à la valeur-seuil. Se référer aux illustrations ci-dessous.



Grand affichage



Petit affichage

Navigateur WMI

Cliquez sur **WMI** pour afficher le navigateur WMI (Windows Management Instrumentation). Ce navigateur affiche les différentes informations de gestion de Windows®. Cliquez sur un élément du panneau gauche pour afficher les informations sur le panneau droit. Cliquez sur le signe plus (+) précédant **WMI Information** pour afficher les informations disponibles.



Vous pouvez agrandir ou réduire la taille du navigateur en déplaçant le coin inférieur droit de la fenêtre.

Navigateur DMI

Cliquez sur **DMI** pour afficher le navigateur DMI (Desktop Management Interface). Ce navigateur affiche les différentes informations de l'ordinateur. Cliquez sur le signe plus (+) précédant DMI Information pour afficher les informations disponibles.



Navigateur PCI

Cliquez sur **PCI** pour afficher le navigateur PCI (Peripheral Component Interconnect). Ce navigateur fournit des informations concernant les périphériques PCI installés sur votre ordinateur. Cliquez sur le signe plus (+) précédant **PCI Information** pour afficher les informations disponibles.



Usage

Le navigateur **Usage** affiche en temps réel les informations concernant l'utilisation du CPU, de l'espace disque, et de la mémoire. Cliquez sur **USAGE** pour afficher le navigateur Usage.

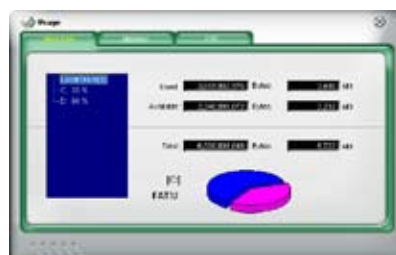
Utilisation du CPU

L'onglet **CPU** affiche en temps réel l'utilisation du CPU grâce à un graphique linéaire.



Utilisation de l'espace disque

L'onglet **Hard Disk** affiche l'espace disque utilisé et disponible. Le panneau gauche affiche la liste des lecteurs logiques. Cliquez sur le disque dur dont vous souhaitez visualiser les informations (panneau droit). Le graphique de type camembert au bas de la fenêtre représente l'espace disque utilisé (bleu) et disponible.



Utilisation de la mémoire

L'onglet **Memory** affiche la mémoire utilisée, et disponible. Le graphique de type camembert au bas de la fenêtre représente la mémoire utilisée (bleu) et disponible.



Configurer PC Probe II

Cliquez sur **CONFIG** pour visualiser et ajuster les valeurs-seuil des capteurs.

Le menu **Config** dispose de deux onglets : **Sensor/Threshold** et **Preference**. L'onglet **Sensor/Threshold** permet d'activer les capteurs et d'ajuster leur valeur-seuil. L'onglet **Preference** permet de personnaliser les alertes des capteurs, et changer l'échelle des températures.



Charge la valeur-seuil par défaut de chaque capteur

Applique vos changements

Annule/ ignore vos changements

Charge la configuration enregistrée
Enregistrez votre configuration

5.3.5 ASUS AI Suite

ASUS AI Suite vous permet de lancer en toute simplicité les utilitaires AI Gear, AI N.O.S., AI Booster, AI Nap, et Q-Fan.

Installer AI Suite

Pour installer AI Suite sur votre ordinateur:

1. Placez le DVD de support dans le lecteur optique. L'onglet d'installation des pilotes apparaît si vous avez activé l'Exécution automatique.
2. Cliquez sur l'onglet Utilities, puis cliquez sur **AI Suite**.
3. Suivez les instructions apparaissant à l'écran pour terminer l'installation.

Démarrer AI Suite

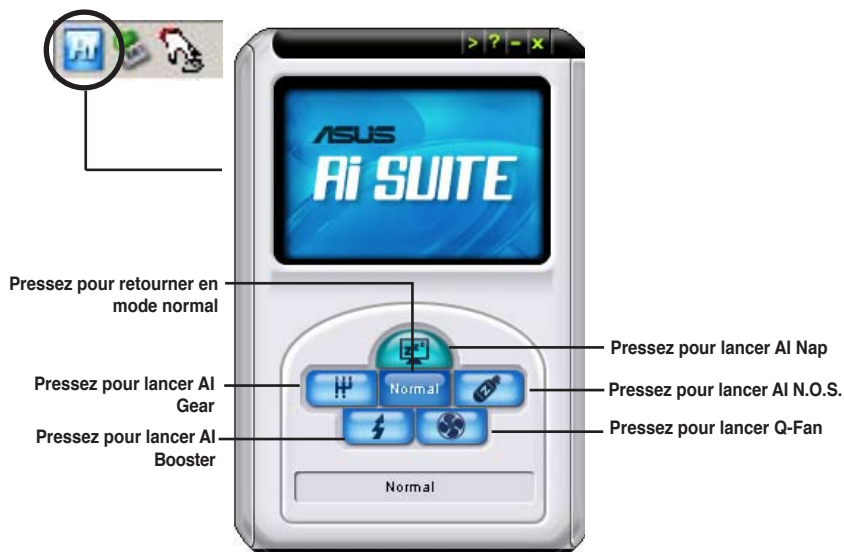
Vous pouvez démarrer AI Suite immédiatement après son installation ou à tout moment depuis le bureau de Windows®.

Pour lancer AI Suite depuis le bureau de Windows®, cliquez sur **Démarrer > Tous les programmes > ASUS > AI Suite > AI Suite v1.xx.xx**. Le menu principal de AI Suite apparaît.


Une fois l'application lancée, l'icône AI Suite apparaîtra sur la barre des tâches de Windows®. Cliquez sur cette icône pour fermer ou restaurer l'application.

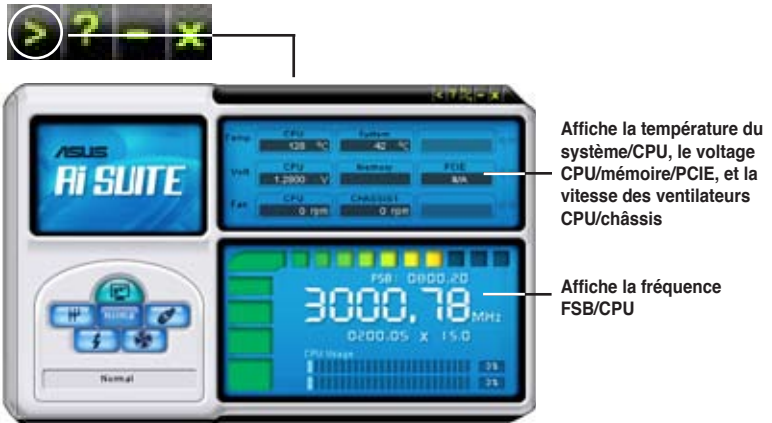
Utiliser AI Suite


Cliquez sur l'icône AI N.O.S., AI Gear, AI Nap, AI Booster, ou Q-Fan pour lancer l'utilitaire, ou cliquez sur l'icône Normal pour restaurer l'état normal du système.



Boutons d'autres fonctions

Cliquez sur l'icône  située sur le côté droit de la fenêtre principale pour ouvrir la fenêtre de surveillance.



Cliquez sur l'icône  pour basculer entre un affichage de la température en degrés Centigrade ou en degrés Fahrenheit.



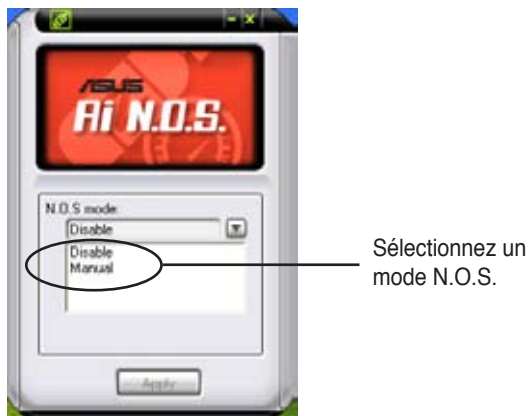
5.3.6 ASUS Ai N.O.S.

La fonction ASUS Non-delay Overclocking System détermine intelligemment la charge système pour booster automatiquement les performances des tâches les plus gourmandes en ressources.

Après avoir installé AI Nap depuis le DVD de support accompagnant votre carte mère, vous pouvez lancer l'utilitaire en double-cliquant sur l'icône Ai Suite situé dans la barre des tâches de Windows puis sur le bouton Ai N.O.S.



Cliquez sur le bouton du menu déroulant et sélectionnez **Disable (désactiver)** ou **Manual (manuel)**.



Cliquez sur **Apply (appliquer)** pour sauvegarder la configuration.



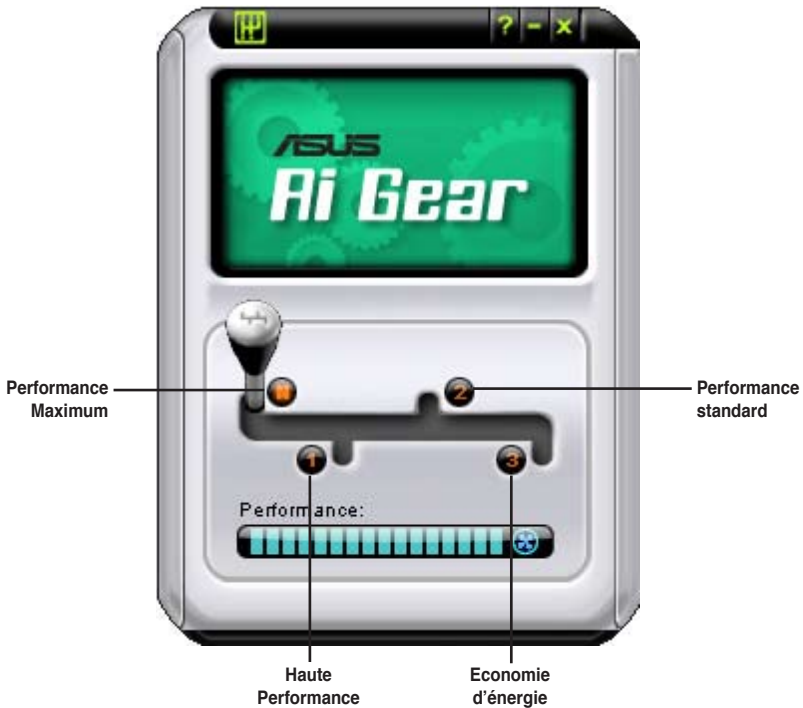
Reportez-vous à la page 1-9 pour la liste des OS supportant cet utilitaire.

5.3.7 ASUS Ai Gear

ASUS Ai Gear offre quatre options de performances système vous permettant de sélectionner les meilleurs paramètres selon vos besoins. Cet utilitaire simple d'utilisation ajuste la fréquence du processeur et la tension VCore pour minimiser les nuisances sonores du système et la consommation électrique.

Après avoir installé Ai Gear depuis le DVD de support accompagnant votre carte mère, vous pouvez lancer Ai Gear en double-cliquant sur l'icône Ai Gear située dans la barre des tâches de Windows.

Manoeuvrez le levier sur le mode de performance vous convenant le mieux.

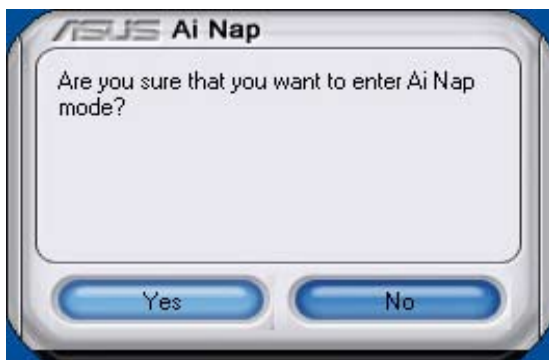


Reportez-vous à la page 1-9 pour la liste des OS supportant cet utilitaire.

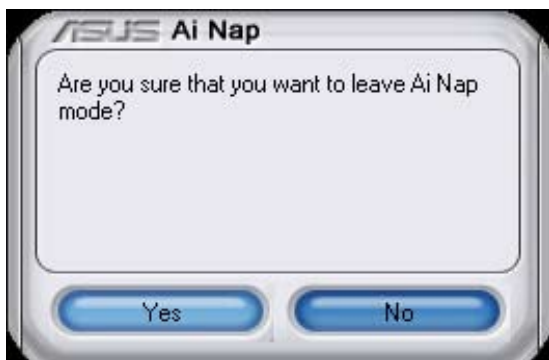
5.3.8 ASUS AI Nap

Cette fonction vous permet de réduire la consommation électrique de votre ordinateur lorsque vous êtes absent. Activez cette fonction pour faire des économies d'énergie et réduire le niveau sonore émis par votre système.

Après avoir installé AI Nap depuis le DVD de support accompagnant votre carte mère, vous pouvez lancer l'utilitaire en double-cliquant sur l'icône AI Nap située dans la barre des tâches de Windows. Cliquez sur **Yes** (oui) lors de l'affichage du menu de confirmation.



Pour quitter AI Nap, appuyez sur le bouton d'alimentation du système ou sur un bouton de la souris, puis appuyez sur **Yes** (oui) lors de l'affichage du menu de confirmation.

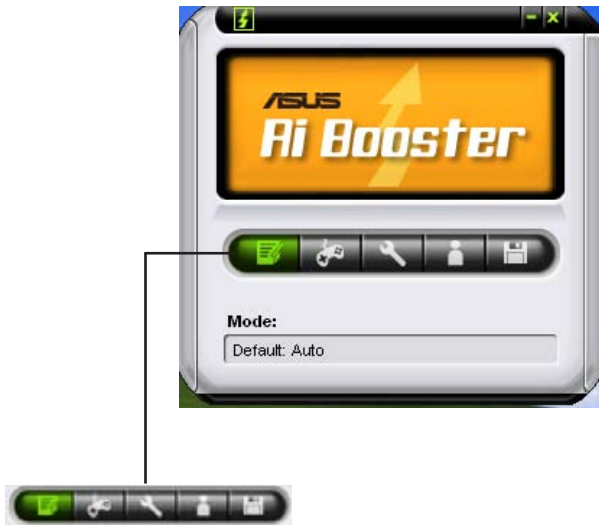


- Pour changer la configuration du bouton d'alimentation de AI Nap, faites un clic droit sur l'icône **AI Suite** depuis la barre des tâches, puis sélectionnez **AI Nap** et cliquez sur le bouton **Use power button**. Décochez cette option pour rétablir la configuration d'origine.
- Reportez-vous à la page 1-9 pour la liste des OS supportant cet utilitaire.

5.3.9 ASUS Ai Booster

L'application ASUS Ai Booster vous permet d'overclocker le CPU sous Windows® sans avoir à accéder au BIOS.

Après avoir installé Ai Booster depuis le DVD de support accompagnant votre carte mère, vous pourrez lancer l'utilitaire en double-cliquant sur l'icône Ai Suite située dans la barre des tâches de Windows puis sur le bouton Ai Booster.



Les options de la barre des tâches vous permettent d'utiliser les paramètres par défaut, d'ajuster la fréquence CPU/Mémoire/PCI-E manuellement, ou de créer vos propres paramètres d'overclocking.



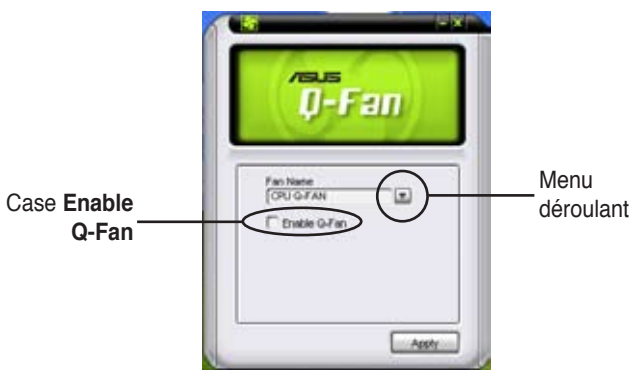
Reportez-vous à la page 1-9 pour la liste des OS supportant cet utilitaire.

5.3.10 ASUS Q-Fan

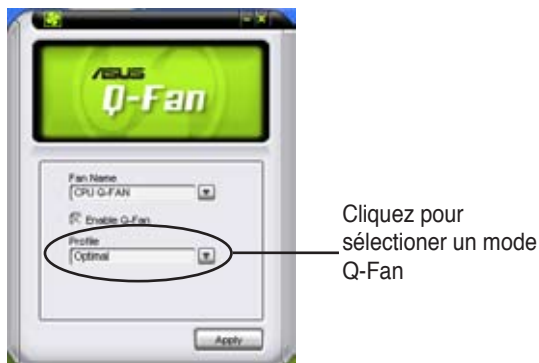
La fonction ASUS Q-Fan Control permet de régler le niveau de performance du ventilateur du CPU ou du châssis pour un fonctionnement plus efficace du système. Après avoir activé la fonction Q-Fan, les ventilateurs peuvent être réglés de manière à s'ajuster automatiquement selon la température et décroître ou accroître la vitesse des ventilateurs.

Après avoir installé AI Nap depuis le DVD de support accompagnant votre carte mère, vous pouvez lancer l'utilitaire en double-cliquant sur l'icône Ai Suite située dans la barre des tâches de Windows puis sur le bouton Q-Fan.

Cliquez sur le menu déroulant pour afficher les ventilateurs disponibles. Sélectionnez **CPU Q-FAN** ou **CHASSIS Q-FAN**. Cliquez sur la case **Enable Q-Fan** (activer Q-Fan) pour activer cette fonction.



Une liste de profils apparaît après avoir coché la case **Enable Q-Fan**. Cliquez sur le menu déroulant et sélectionnez un profil. Le mode **Optimal** ajuste la vitesse des ventilateurs selon la température; le mode **Silent** réduit la vitesse des ventilateurs pour un fonctionnement silencieux; le mode **Performance** accroît la vitesse des ventilateurs pour un meilleur refroidissement.

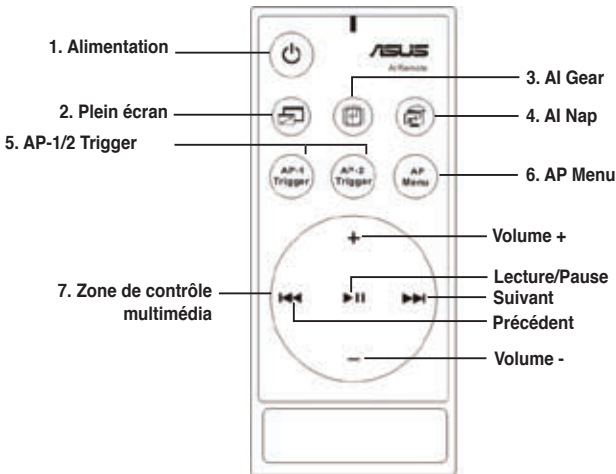


Cliquez sur **Apply (appliquer)** pour sauvegarder la configuration.

5.3.11 AI Remote

Grâce à ASUS AI Remote, vous pouvez lire, mettre en pause ou ajuster le volume de n'importe quel morceau sans quitter le confort de votre canapé. Avec AI Remote en main, profitez à distance de toutes les fonctionnalités de votre PC et même plus !

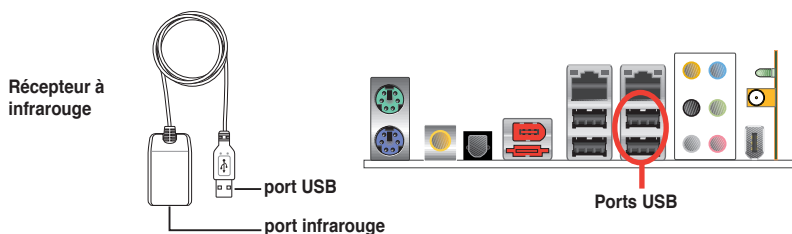
Vue générale de ASUS AI Remote



- 1. Alimentation** : Met le PC sous/hors tension.
- 2. Plein écran** : Affiche l'application multimédia en plein écran
- 3. AI Gear** : Bascule entre les différents modes pour optimiser les performances et la nuisance sonore produite par le PC.
- 4. AI Nap** : Bascule le système en mode basse consommation, et plus silencieux sans interrompre vos tâches en cours.
- 5. AP-1/2 Trigger** : Lance les applications prédéfinies.
- 6. Menu AP** : Affiche le menu Applications.
- 7. Media Control Zone** : Contrôle l'application multimédia.

Récepteur à infrarouge USB

La carte mère est fournie avec un récepteur à infrarouge. Connectez simplement le port USB du récepteur au port USB de la carte mère situé en dessous du port LAN2. Puis placez le récepteur à infrarouge dans un lieu sans interférence.



- La portée du récepteur à infrarouge est de 6m en fonction de son environnement de fonctionnement. Nous vous suggérons de pointer la télécommande AI Remote en direction du récepteur à infrarouge pour un fonctionnement sans interférence.
- Ces deux ports USB supportent la fonction USB wake-up. Donc, si vous retirez des périphériques USB, tel que le récepteur à infrarouge lorsque l'ordinateur n'est pas sous tension, ces deux ports démarreront le PC.
- Les ports E/S arrières diffèrent selon les modèles de cartes mère.
- Se référer à la page 1-9 pour connaître les OS supportant cette fonction.

Installation logicielle

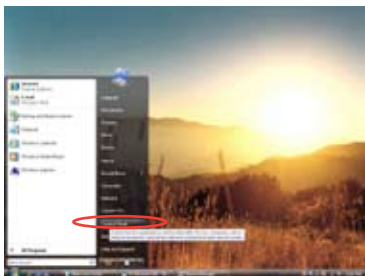
Avant de pouvoir apprécier la simplicité offerte par ASUS AI Remote, il vous faudra installer le logiciel correspondant après l'installation du récepteur. Dans le menu Drivers du CD de support de la carte mère, cliquez sur AI Remote pour installer le fichier, le programme s'exécutera à chaque fois que le PC démarrera.



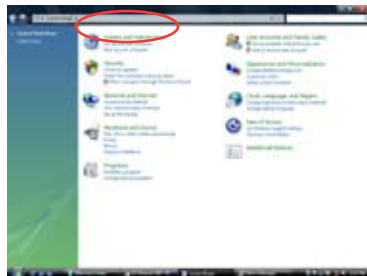
ASUS AI Remote

Activer les périphériques compatibles HID

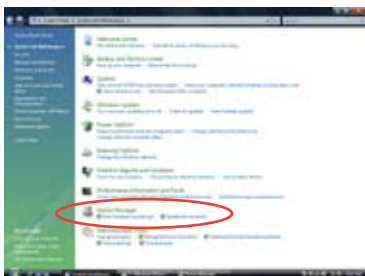
En raison d'une limitation des OS, si vous retirez le récepteur à infrarouge d'un port USB pour l'installer sur un autre port USB, le récepteur ne fonctionnera pas. Pour réactiver les périphériques compatibles HID, allez à **Gestionnaire de périphériques (Device Manager) / Gestion de l'alimentation (Power Manager)** et cochez l'option **Autoriser ce périphérique à sortir l'ordinateur de la veille (Allow this device to bring the computer out of standby)**.



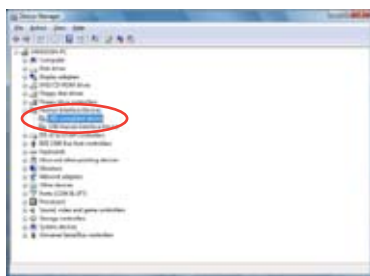
1. Cliquez sur l'icône **Windows** et sélectionnez **Panneau de configuration (Control Panel)**.



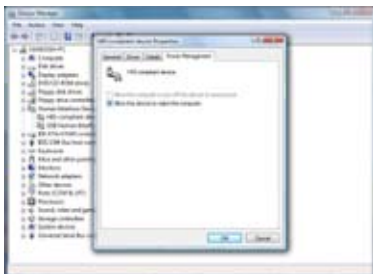
2. Double cliquez sur **Système et Maintenance (System and maintenance)**.



3. Cliquez sur **Gestionnaire de périphériques (Device Manager)**



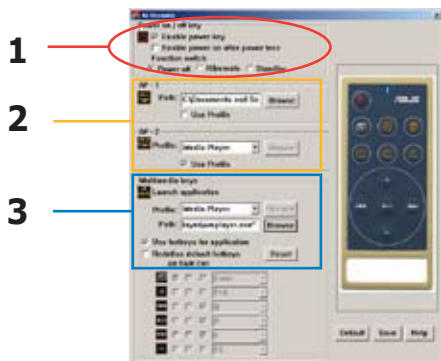
4. Sélectionnez **Périphérique compatible HID (HID-compliant device)**.



5. Cochez l'option **Autoriser ce périphérique à sortir l'ordinateur de la veille (Allow this device to wake the computer)**.

Configuration des paramètres de ASUS AI Remote

Après l'installation du logiciel de ASUS AI Remote, l'utilitaire s'affichera et vous permettra de configurer les paramètres de ASUS AI Remote. Configurez la fonction des touches en suivant les instructions ci-dessous.



1. Touche Mise sous/hors tension

Enable power key

Cochez cette option pour activer le bouton Alimentation.

Enable power on after power loss

Cochez cette option pour redémarrer le système après une perte de puissance. Aussi bien lorsque le cordon d'alimentation est débranché de la prise secteur que suite à une coupure de courant, votre PC redémarrera automatiquement, et s'éteindra quelques secondes afin d'activer la fonction Mise sous tension de AI Remote après que l'alimentation ait repris.

Function switch

Vous pouvez personnaliser la **Touche Alimentation** en basculant selon vos préférences entre les modes **Mise hors tension**, **Veille prolongée** ou **Veille**. Configurer cet élément sur **Veille prolongée** vous permet de passer votre système en mode S4 Windows, ce qui autorise votre PC à entrer et à sortir de la veille prolongée plus rapidement.

-
- Le bouton Mise sous/hors tension ne supporte pas le mode MS-DOS.
 - Vous devez cocher l'option **Enable Power Key** avant d'utiliser ASUS AI Remote pour mettre sous/hors tension votre PC, ou pour le mettre en veille/veille prolongée. Visitez le site www.microsoft.com pour plus de détails concernant la veille et la veille prolongée.
-

2. AP-1/2

Vous pouvez configurer deux ensembles d'applications pour les boutons AP-1 Trigger et AP-2 Trigger. Après la configuration, vous pourrez aisément lancer les applications pré-définies en pressant le bouton adéquat.

- (1) Cochez la case **Use Profile** (Utiliser le profil), et vous pourrez sélectionner une application par défaut dans la liste déroulante.
- (2) Pour lancer une application qui n'est pas définie par défaut, décochez la case **Use Profile**.
- (3) Cliquez sur le bouton **Browse** (Parcourir) et recherchez l'emplacement du fichier exécutable (.exe) de l'application que vous souhaitez lancer en appuyant sur le bouton AP-1.
- (4) Suivez la même procédure pour configurer le bouton **AP-2**.
- (5) Cliquez sur **Save** (Enregistrer) pour sauvegarder la configuration.

3. Touches multimédia

Profile

Dans le menu déroulant **Profile** vous trouverez neuf applications par défaut, et cinq ensembles dans **User Define** (Défini par l'utilisateur).

Les applications par défaut sont Media Player, iTunes, PowerDVD, WinDVD, QuickTime, Real Player, DivX Player, WinAmp et Power Point. (Les applications par défaut pour ASUS AI Remote peuvent changer sans avertissement préalable.)

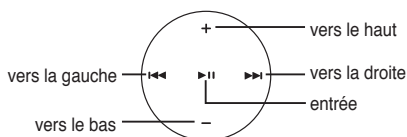
Path

Le logiciel vous permettra de rechercher l'emplacement des fichiers exécutables (.exe) des neufs applications par défaut. Si un fichier .exe n'est pas localisé, cliquez sur **Browse** pour définir le chemin exact. L'emplacement des fichiers exécutables des applications de la section **User Define** doit être recherché manuellement avant d'utiliser ASUS AI Remote.


-
- Après avoir précisé le chemin d'un fichier exécutable, sauvegardez votre choix.
 - Si le fichier exécutable a changé d'emplacement ou que l'application a été réinstallé, vous devrez indiquer le nouveau chemin pour que ASUS AI Remote fonctionne correctement.
-

Bouton Menu AP et le menu Applications

Naviguer via la zone de contrôle multimédia



Select Application Profile

Après avoir pressé le bouton  (Menu AP) de la télécommande, un profil d'application s'affichera à l'écran. Utilisez la télécommande pour naviguer dans la fenêtre et sélectionner l'application à lancer.



Select Application Path

Si le logiciel ne parvient pas à localiser l'emplacement d'un fichier exécutable que vous souhaitez lancer pour la première fois, la fenêtre **Select Application Path** (Sélectionner le chemin de l'application) apparaîtra. Spécifiez le bon chemin de fichier.




Select File

Après avoir sélectionné le bon chemin de fichier, vous devez sélectionner le fichier exécutable (.exe) de l'application afin de la lancer.

Si le fichier exécutable est correctement localisé par le logiciel, ou que vous avez déjà procédé à la bonne configuration, cet écran s'affichera directement lorsque vous aurez choisi l'application à lancer. Après avoir sélectionné le fichier/dossier/CD désiré, utilisez **◀◀/▶▶** pour sélectionner **Back/OK/Cancel** et pressez **▶▶** pour confirmer.



- Pour l'écoute audio, il est préférable d'établir des listes de lecture au préalable.
- Pressez à nouveau  pour fermer l'application et relancer le menu Profile.

Définir les raccourcis des applications

Si vous souhaitez utiliser Media Control Zone pour contrôler des applications qui ne sont pas sélectionnées par défaut, tel que ACDSee, vous pouvez sélectionner **User Define** dans le menu déroulant, puis appuyez sur **Rename**. Le logiciel de ASUS AI Remote a configuré neuf applications courantes, et définit des boutons de fonctions pour une utilisation simplifiée.


User Define

Après avoir coché l'option **Use Hotkeys for Application** (Utiliser des raccourcis pour les applications) vous pourrez librement définir des raccourcis pour les applications répertoriées dans la liste User Define.



Sélectionnez **User Define 1~5** dans le menu déroulant **Profile** afin de définir les raccourcis. Appuyez sur **Save** pour enregistrer la nouvelle configuration ou appuyez sur le bouton **Default** pour effacer TOUS vos paramètres personnalisés et basculer sur la configuration d'origine.



- Les boutons de la télécommande fonctionneront uniquement quand les raccourcis des applications auront été correctement définis.
- La configuration des raccourcis peut varier d'une version logicielle à une autre. Cochez l'option **Redefine default hotkeys** (Redéfinir les raccourcis par défaut) pour procéder aux changements éventuels. Appuyez sur le bouton **Save** pour enregistrer la nouvelle configuration, ou **Reset** pour restaurer les raccourcis par défaut.
- Après la configuration initiale, une icône ASUS AI Remote  apparaîtra dans la zone de notification de Windows. Cliquez sur l'icône, et sélectionnez **Settings** (Paramètres) pour afficher la fenêtre principale de l'utilitaire.

Les boutons de fonction et le profil AP

Le logiciel de ASUS AI Remote vous permet d'établir une correspondance entre les boutons de fonction de la télécommande et les raccourcis des neuf applications par défaut, et de laisser cinq ensembles d'applications pour l'option User Define.

	Media Player	iTunes	PowerDVD	WinDVD	QuickTime
Plein écran	v	v	v	v	v
▶	v	v	v/x	v	v
+	v	v	v	v	v
-	v	v	v	v	v
▶▶	v	v	v	v	x
◀◀	v	v	v	v	x
*NOTE			Lecture seule, pas de pause		

	Real Player	DivX Player	WinAmp	Power Point	User Define
Plein écran	v	v	x	v	
▶	v	v	v/x	Plein écran	
+	v	x	v	B	
-	v	x	v	Echap	
▶▶	v	x	v	Page suiv.	
◀◀	v	x	v	Page précéd.	
*NOTE			Lecture seule, pas de pause		



Si vous trouvez que les 9 applications par défaut ne vous conviennent pas, et que vous souhaitez ajouter d'autres applications, vous pouvez renommer les 5 ensembles de User Define, et ainsi créer une configuration pour vos applications favorites.

5.4 Fonction Windows Vista

5.4.1 ASAP (ASUS Accelerated Propeller)

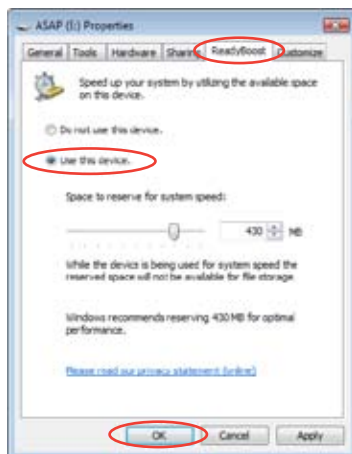
La carte mère intègre la fonction ASUS Accelerated Propeller (ASAP). ASAP supporte la fonction ReadyBoost™ de Windows® Vista qui améliore les performances du système. Se référer à la page 1-9 pour connaître les OS supportant cette fonctions.



Avant d'activer la fonction ASAP, installez l'utilitaire de ASAP grâce au CD de support fourni.

Pour activer la fonction ASAP :

1. Sur le Bureau de Windows® Vista, cliquez sur **Démarrer > Système (Computer)**.
2. Faites un clic droit sur le Périphérique de stockage USB amovible, puis sélectionnez **Propriétés (Properties)**.
3. Cliquez sur l'onglet **ReadyBoost**. La boîte de dialogue ci-contre apparaîtra.
4. Cochez **Utiliser ce périphérique (Use this device)**, et déplacez le curseur pour déterminer la quantité d'espace dédié au cache de ReadyBoost™.
5. Cliquez sur **OK** pour appliquer les nouveaux paramètres.



- Lorsque vous verrez apparaître la partition dédiée ASAP, il est recommandé de ne pas supprimer cette partition qui supporte la fonction ReadyBoost™. Toutefois, si vous supprimez par mégarde cette partition, vous pouvez la recréer en :

Cliquant sur **Démarrer** sur le Bureau de Windows® Vista. Faites un clic droit sur **Système (Computer)** et sélectionnez **Gestion (Manage)**. Cliquez sur **Gestion des disques (Disk Management)**, puis faites un clic-droit sur le périphérique ASAP. Sélectionnez **Formater (Format) > OK**. OU

Allez à **Démarrer > Panneau de configuration > Système et Maintenance > Outils d'administration > Gestion de l'ordinateur > Gestion des disques (Start > Control Panel > System and Maintenance > Administrative Tools > Computer Management > Disk Management)**. Faites un clic-droit sur le périphérique ASAP. Sélectionnez **Formater (Format) > OK**.

- Si vous avez retiré par mégarde le périphérique ASAP de Windows® Vista, vous pourrez le réactiver en redémarrant l'ordinateur.
- Si vous souhaitez réinstaller un système d'exploitation, désinstallez d'abord l'utilitaire ASAP.

5.5 Configurations RAID

La carte mère incorpore les contrôleurs RAID Silicon Image Sil3132 et NVIDIA® nForce™ 590 SLI intégrés au Southbridge RAID et permettant de configurer des disques durs Serial ATA en ensembles RAID. La carte mère supporte les configurations RAID suivantes :

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

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

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

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

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



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

5.5.1 Installer des disques durs

La carte mère supporte les disques durs 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 Serial ATA (SATA)

Pour installer des disques durs SATA pour une configuration RAID :

1. Installez les disques SATA dans les baies du châssis.
2. Connectez les câbles 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 "**5.2.5 Menu Manuals**".

5.5.2 Configurations RAID NVIDIA® MediaShield

La carte mère inclut un contrôleur RAID haute performance intégré au Southbridge NVIDIA® nForce™ 590 SLI. Il supporte les configurations RAID 0, RAID 1, RAID 0+1, RAID 5 et JBOD pour six 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 Main > Serial ATA Configuration, définissez l'élément nVidia RAID function sur Enabled.
3. Sélectionnez, puis activez le(s) disque(s) SATA que vous souhaitez configurer en RAID. Voir section "4.4.7 Onboard Device Configuration" pour plus de détails.
4. Sauvegardez vos changements, puis quittez le Setup du BIOS.



Assurez-vous d'entrer à nouveau les paramètres NVRAID après avoir effacé la CMOS; dans le cas échéant, le système ne reconnaîtra pas votre configuration RAID.



- Pour une description détaillée des configurations RAID NVIDIA®, e référer au manuel de l'utilisateur RAID NVIDIA® du DVD de support de la carte mère.
 - Si vous avez Windows 2000 comme système d'exploitation, assurez-vous d'avoir installé Windows 2000 Service Pack 4 ou une version ultérieure.
-

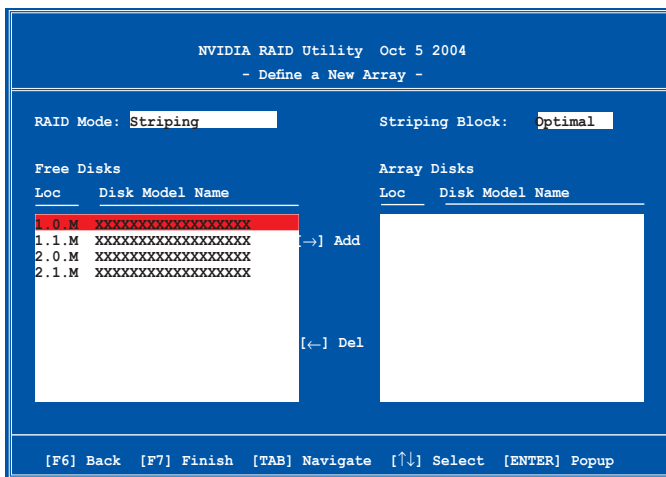
Entrer dans l'utilitaire NVIDIA® RAID

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.

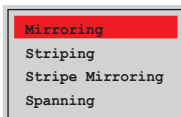


En bas de l'écran se trouvent les touches de navigation. Ces touches vous permettent de naviguer dans les écrans, et de sélectionner les options des menus.

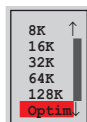
Créer un volume RAID Volume

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 :



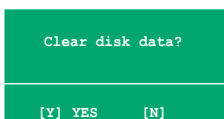
Si vous sélectionnez Striping ou Stripe Mirroring, utilisez les flèches haut et bas pour sélectionner la taille des segments de votre ensemble RAID 0, puis pressez <Entrée>. Les valeurs disponibles s'échelonnent entre 8 KB et 128 KB. La sélection par défaut est 128 KB. La valeur doit être choisie en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

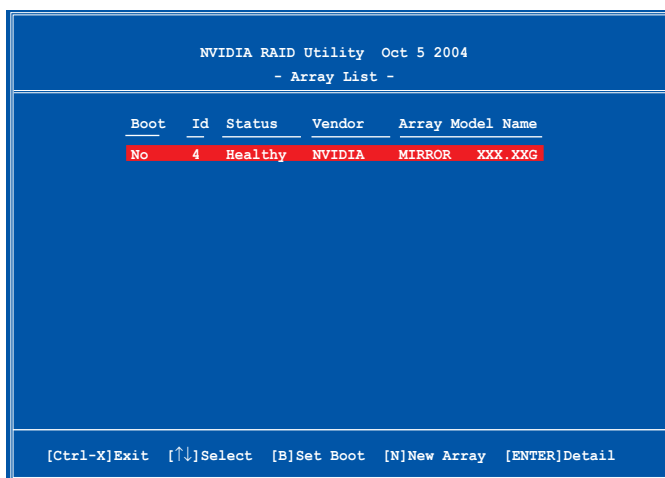
3. Pressez <TAB> pour sélectionner Free Disks area. Utilisez les flèches gauche et droite pour assigner les disques de l'ensemble.
4. Pressez <F7> pour créer un ensemble RAID. La boîte de message suivante apparaît.



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 !



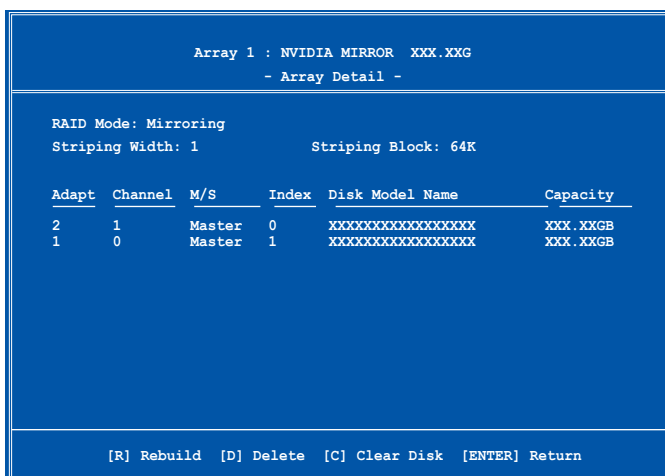
Un nouvel ensemble de touches de navigation s'affiche sur le bas de l'écran.

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

Reconstruire un ensemble RAID

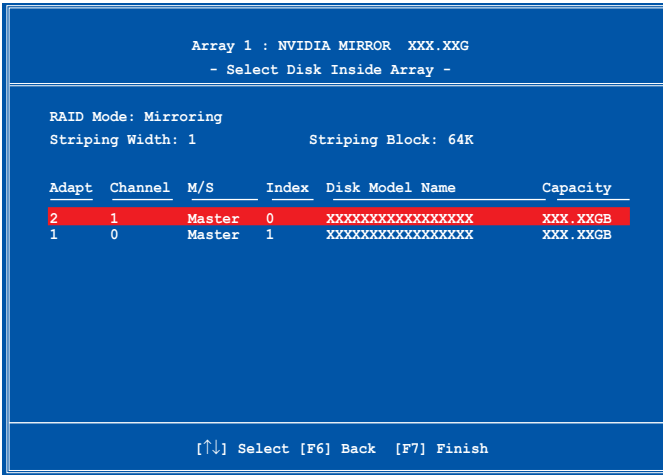
Pour reconstruire un ensemble RAID :

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.

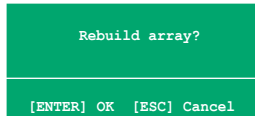


Un nouvel ensemble de touches de navigation s'affiche sur le bas de l'écran.

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



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

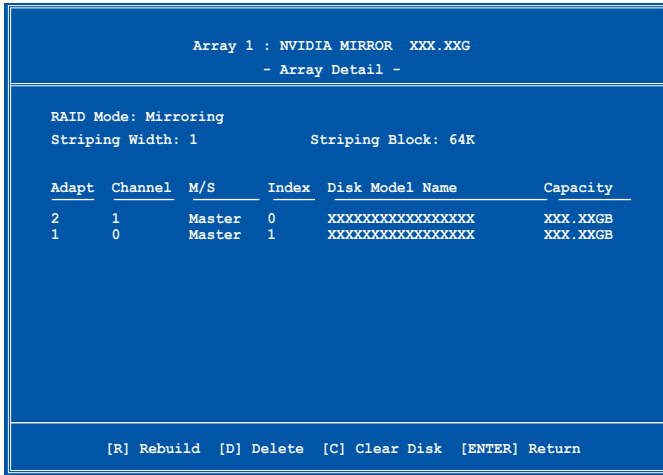


4. Pressez <Entrée> pour commencer à reconstruire l'ensemble RAID ou pressez <Echap> pour annuler.
5. A la fin de la procédure de reconstruction, le menu Array apparaît.

Supprimer un ensemble RAID

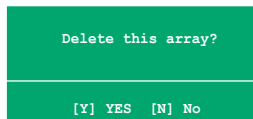
Pour supprimer un ensemble RAID :

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



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

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



3. Appuyez sur <Y> pour supprimer l'ensemble ou appuyez sur <N> pour annuler.



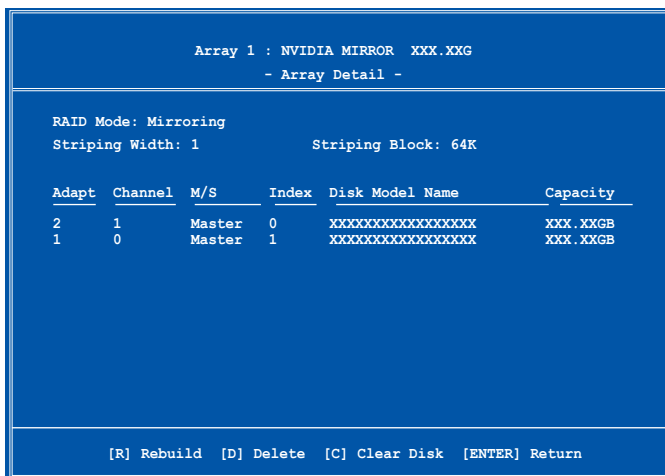
Faites attention en utilisant cette option. Toutes les données sur les disques RAID seront perdues !

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

Effacer les données d'un disque

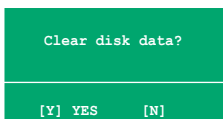
Pour effacer les données d'un disque dur :

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.



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 !

5.5.3 Configurations RAID Silicon Image

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

Définir les éléments RAID du BIOS

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

Pour définir les éléments RAID du BIOS :

1. Allumez le système et pressez <Suppr> lors du POST (Power-On Self-Test) afin d'entrer dans le Setup du BIOS.
2. Dans le menu **Advanced > Onboard Devices Configuration**, définissez l'élément **Silicon Image Controller** sur RAID Mode. Voir section "4.4.6 Onboard Devices Configuration pour plus de détails.
3. Sauvegardez vos changements, puis quittez le Setup du BIOS.

Lancer le logiciel Silicon Image Array Management

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



Pour de plus amples détails concernant les configurations RAID Silicon Image SATAraid™, se référer au manuel de l'utilisateur "Sil3132 User Guide" inclus dans le DVD de support de la carte mère.

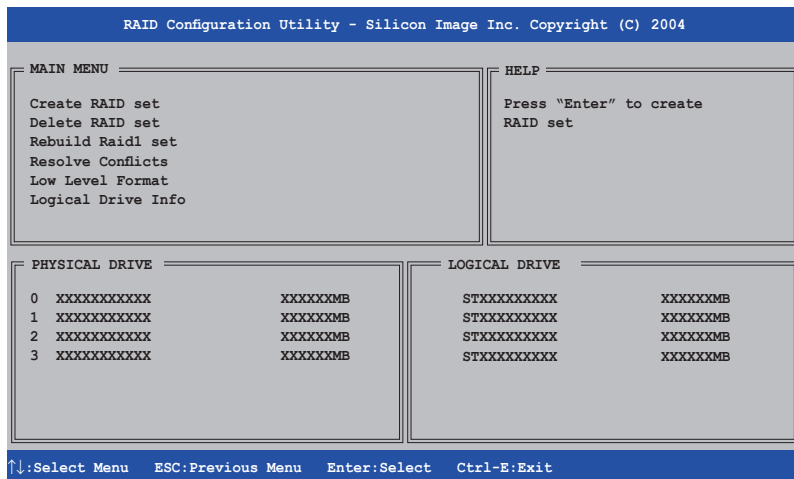
Entrer dans l'utilitaire de configuration RAID Silicon Image du BIOS

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

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



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



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

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

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

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

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

Low Level Format - crée un motif de marques de référence sur un disque. Formater les disques effacent toutes les données qui étaient stockées sur ce disque.

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

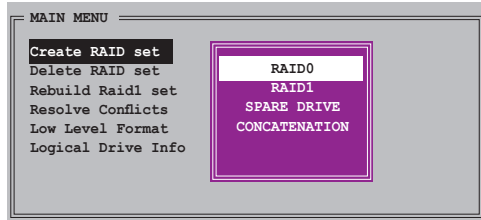
Dans le coin supérieur droit de l'écran se trouve la boîte de message Help. Le message la fonction de chaque élément d'un menu. En bas de l'écran se trouve la boîte de légende. Les touches dans la boîte de légende vous permet de naviguer dans les différentes options des menus. Vous trouverez ci-dessous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

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

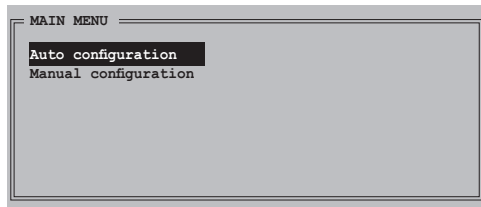
Créer un ensemble RAID 0 (Striped)

Pour créer un ensemble RAID :

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



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



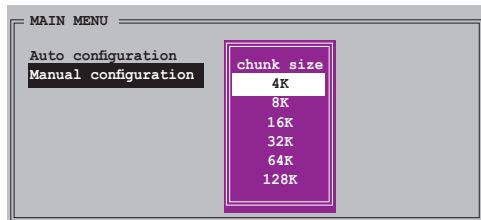
3. Sélectionnez la méthode de configuration que vous souhaitez.
Auto configuration
 - a. Sélectionnez Auto Configuration, puis pressez <Entrée>.
 - b. L'utilitaire vous invite alors à saisir la taille de l'ensemble RAID, utilisez les flèches haut et bas pour la définir, puis pressez <Entrée>.
 - c. Pressez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



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

Manual configuration (configuration manuelle)

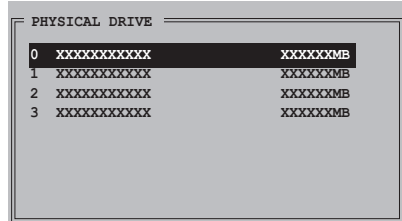
- a. Sélectionnez **Manual configuration** et pressez <Entrée>. Le menu contextuel ci-contre apparaîtra.
- b. Utilisez les flèches haut et bas pour sélectionner la taille des unités, correspondante à l'utilisation présumée du disque, puis pressez <Entrée>.





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

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

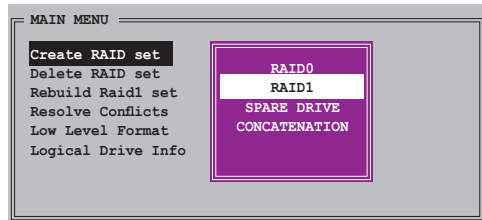


- d. Répétez l'étape c pour définir le second, le troisième, et le quatrième disque. Le nombre de lecteurs disponibles dépend des disques physiques installés et actifs du système.
- e. L'utilitaire vous demande alors de saisir la taille de l'ensemble, utilisez les flèches haut et bas pour la définir,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

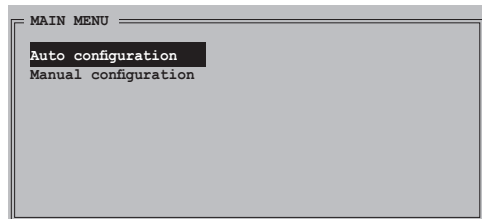
Créer un ensemble RAID 1 (Mirrored)

Pour créer un ensemble RAID 1:

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



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



3. Sélectionnez la méthode de configuration que vous souhaitez.

Auto configuration

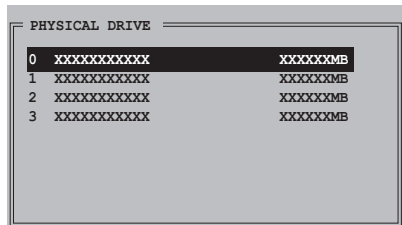
- Sélectionnez Auto Configuration, puis pressez <Entrée>.
- L'utilitaire vous invite ensuite à saisir la taille de l'ensemble RAID, utilisez les flèches haut et bas pour la définir, puis pressez <Entrée>.
- Pressez <Y> pour confirmer ou <N> pour retourner au menu principal.



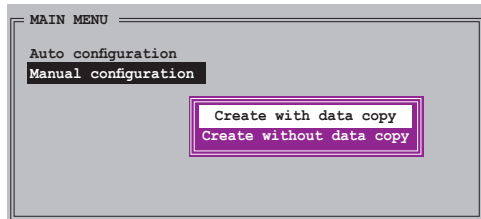
- L'Auto-configuration crée un ensemble RAID 1 sans copie de sauvegarde des données actuelles du disque source.
- Lors de la migration d'un unique disque dur à un ensemble RAID 1, il est recommandé d'utiliser Manual configuration (Configuration manuelle).

Manual configuration (configuration manuelle)

- Sélectionnez Manual configuration puis pressez <Entrée>. La barre de sélection se déplace alors vers le menu Physical Drives.
- Grâce aux flèches, sélectionnez le *disque source*, puis pressez <Entrée>.

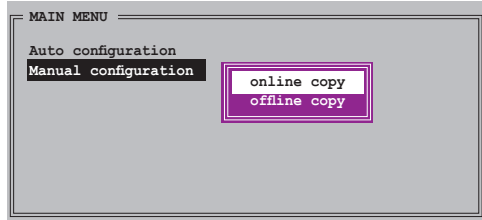


- Répétez l'étape b pour sélectionner le *disque cible*.
- Après avoir sélectionné les lecteurs source et cible, le menu contextuel ci-contre apparaîtra.



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

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



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

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

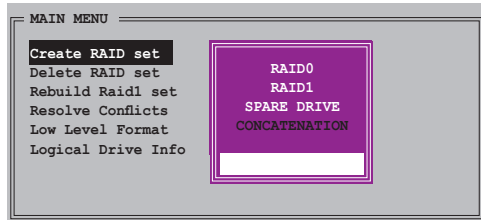


Le pourcentage de progression de la copie apparaît si vous avez sélectionné offline copy.

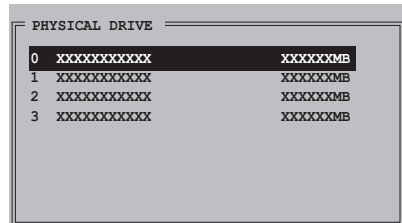
Créer un ensemble CONCATENATION

Pour créer un ensemble CONCATENATION :

1. Dans le menu principal de l'utilitaire de configuration Silicon Image, sélectionnez **Create RAID set**, puis pressez <Entrée>.
2. Sélectionnez **CONCATENATION** dans le menu, puis pressez <Entrée>.



3. La barre de sélection se déplace alors jusqu'au menu Physical Drive. Grâce aux flèches haut et bas, sélectionnez un lecteur, puis pressez <Entrée> pour sélectionner un disque.
4. L'utilitaire vous invite ensuite à saisir la taille de l'ensemble RAID, utilisez les flèches haut et bas pour la définir, puis pressez <Entrée>
5. Pressez <Y> pour confirmer ou <N> pour retourner au menu principal.



Configurez un ensemble CONCATENATION uniquement quand vous utiliser un seul disque Serial ATA ; dans le cas échéant, le système ne reconnaîtra pas le disque.

5.6 Créer une disquette du pilote RAID

Une disquette contenant le pilote RAID est nécessaire lors de l'installation de Windows® 2000/XP/Vista sur un disque dur qui appartient à un ensemble RAID.

Pour créer une disquette du pilote RAID :

1. Placez le DVD de support de la carte mère dans le lecteur de DVD
2. Sélectionnez l'onglet **Make Disk**.
3. Dans le menu **Make Disk**, sélectionnez le pilote RAID que vous souhaitez créer ou parcourez le contenu du DVD de support afin de localiser l'utilitaire pour créer une disquette de pilote.



Se référer à la section "**5.2.4 Make Disk menu**" 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.



Suite à une limitation du chipset, les ports Serial ATA supportés par le chipset NVIDIA ne sont pas compatibles avec les disques Serial ODD (Serial Optical Disk Drives) sous DOS.

Ce chapitre vous explique comment installer des cartes graphiques PCI Express compatibles avec la technologie SLI.

Support de la technologie NVIDIA® SLI™

Sommaire du chapitre

6.1	Vue générale.....	6-1
6.2	Configuration à 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 requise

- 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 "9. Connecteurs d'alimentation ATX" page 2-31 pour plus de détails.



-
- La technologie NVIDIA SLI ne supporte que le système d'exploitation Windows® XP™ 32-bits/64bits. Visitez le site Web de NVIDIA pour plus d'informations sur le fonctionnement de la technologie NVIDIA® SLI™ sous Windows® Vista™.
 - Visitez le site web NVIDIA zone (<https://www.nzone.com>) pour consulter la liste des dernières cartes graphiques certifiées et les applications 3D compatibles.
-

6.2 Configuration de deux cartes graphiques

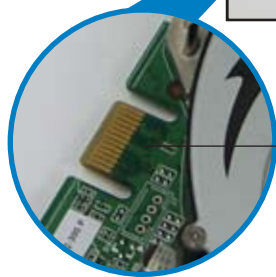
6.2.1 Installer des cartes graphiques compatibles SLI



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 connecteur SLI.



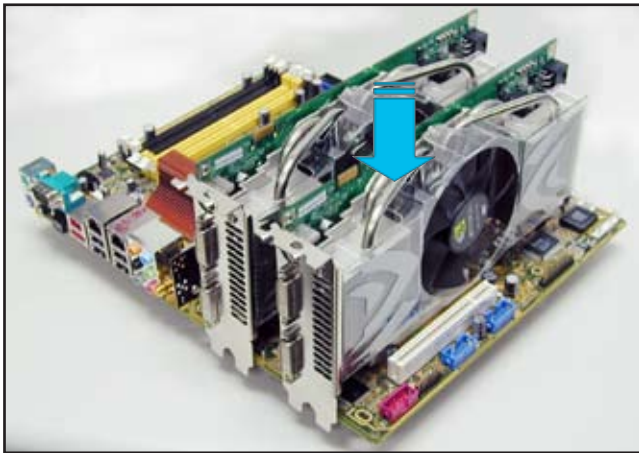
Connecteurs dorés

2. Retirez les caches métalliques correspondants aux deux slots PCI Express x16.

3. Insérez une carte graphique dans le slot bleu ou noir. Vérifiez que la carte soit bien engagée dans son slot.

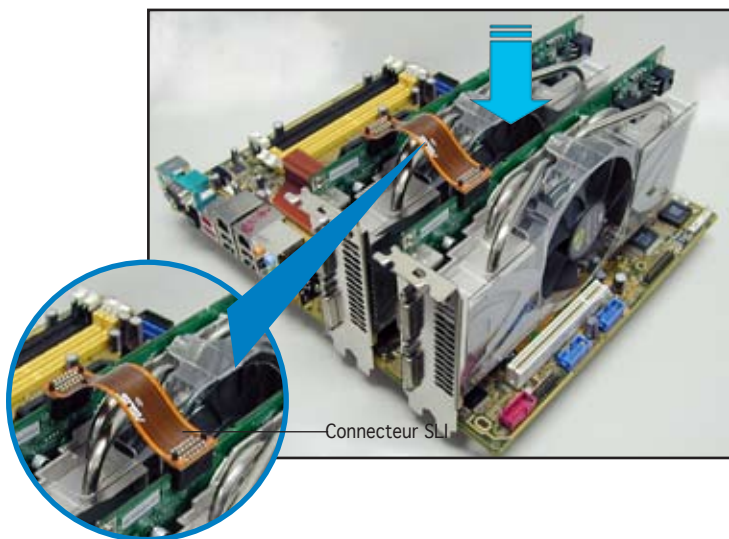


4. Insérez la seconde carte graphique dans l'autre. Vérifiez que la carte soit bien engagée dans son slot.



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

5. Aligned et insérez le connecteur SLI sur les connecteurs dorés de chaque carte graphique. Assurez-vous que le connecteur est bien en place.



6. Lors de l'installation de deux cartes graphiques utilisant une alimentation ATX+12v, il est recommandé de connecter les connecteurs d'alimentation auxiliaires de l'unité d'alimentation aux cartes graphiques. Se référer à la documentation de l'alimentation ATX pour les besoins électriques des configurations à deux cartes graphiques.
7. Connectez un **câble VGA** ou **DVI-I** à la carte graphique.



Il est recommandé d'installer un ventilateur châssis supplémentaire pour assurer un meilleur environnement thermique.

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 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.

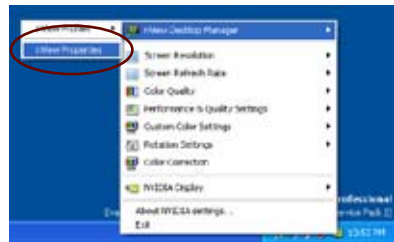
Pour activer la fonction multi-GPU:

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



Icône des paramètres NVIDIA

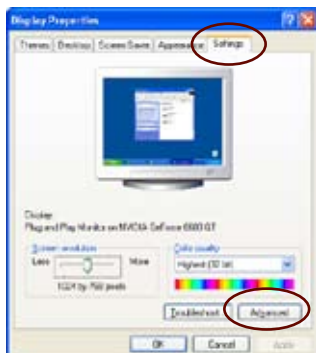
2. Dans le menu pop-up, choisissez **nView Desktop Manager** puis cliquez sur **nView Properties**.



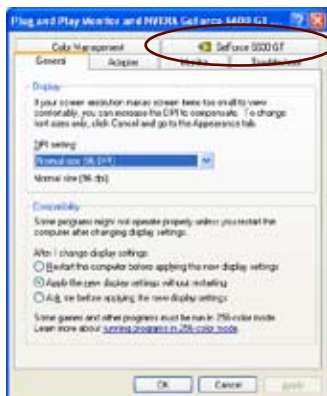
3. Depuis la fenêtre nView Desktop Manager, choisissez l'onglet **Desktop Management**.
4. Cliquez sur **Propriétés** pour afficher la boîte de dialogue Propriétés d'Affichage.



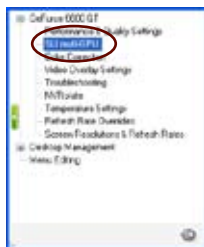
- Depuis la boîte de dialogue Propriétés d’Affichage, choisissez l’onglet **Settings** puis **Advanced**.



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



- Cliquez sur le curseur pour afficher l’écran suivant, puis choisissez l’élément **SLI multi-GPU**.



Curseur



- Cochez la case **Enable SLI multi-GPU**.
- Cliquez sur **OK** une fois terminé.