

**M3N-HD/  
HDMI**



**Carte mère**

F3528

Première édition

Février 2008

**Copyright © 2008 ASUSTeK COMPUTER INC. Tous droits réservés.**

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

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

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

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

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

# Table des matières

Table des matières.....	iii
Notes .....	vii
Informations sur la sécurité.....	viii
A propos de ce guide .....	ix
M3N-HD/HDMI : 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 uniques ASUS AI Lifestyle.....	1-4
1.3.3	Performances intelligentes ASUS et fonctions d'overclocking.....	1-7

## Chapitre 2 : Informations sur le matériel

2.1	Avant de commencer .....	2-1
	LED embarquées .....	2-1
2.2	Vue générale de la carte mère .....	2-2
2.2.1	Orientation de montage .....	2-2
2.2.2	Pas de vis .....	2-2
2.2.3	Layout de la carte mère .....	2-3
2.2.4	Contenu du Layout .....	2-4
2.3	Central Processing Unit (CPU) .....	2-6
2.3.1	Installer le CPU .....	2-6
2.3.2	Installer l'ensemble ventilateur-dissipateur .....	2-8
2.4	Mémoire système .....	2-11
2.4.1	Vue générale.....	2-11
2.4.2	Configurations mémoire.....	2-11
2.4.3	Installer un DIMM.....	2-15
2.4.4	Retirer un DIMM.....	2-15
2.5	Slots d'extension .....	2-16
2.5.1	Installer une carte d'extension .....	2-16
2.5.2	Configurer une carte d'extension .....	2-16
2.5.3	Assignation des IRQ .....	2-17
2.5.4	Slots PCI .....	2-18

## Table des matières

2.5.5	Slots PCI Express x1 .....	2-18
2.5.6	Slot PCI Express 2.0 x16 (bleu).....	2-18
2.5.7	Slot PCI Express x16 universel (noir) .....	2-18
<b>2.6</b>	<b>Jumpers .....</b>	<b>2-20</b>
<b>2.7</b>	<b>Connecteurs .....</b>	<b>2-21</b>
2.7.1	Connecteurs arrières .....	2-21
2.7.2	Connecteurs internes.....	2-24

### Chapitre 3 : Démarrer

<b>3.1</b>	<b>Démarrer pour la première fois.....</b>	<b>3-1</b>
<b>3.2</b>	<b>Eteindre l'ordinateur .....</b>	<b>3-2</b>
3.2.1	Utiliser la fonction d'arrêt du système d'exploitation .....	3-2
3.2.2	Utiliser la double fonction de l'interrupteur d'alimentation ...	3-2

### Chapitre 4 : Le BIOS

<b>4.1</b>	<b>Gérer et mettre à jour le BIOS.....</b>	<b>4-1</b>
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	Mettre à jour le BIOS .....	4-6
4.1.5	Sauvegarder le fichier BIOS .....	4-8
<b>4.2</b>	<b>Configuration du BIOS .....</b>	<b>4-9</b>
4.2.1	Ecran de menu du BIOS.....	4-10
4.2.2	Barre des menus.....	4-10
4.2.3	Barre de légende .....	4-11
4.2.4	Eléments des menus .....	4-11
4.2.5	Eléments des sous-menus.....	4-11
4.2.6	Champs de configuration .....	4-11
4.2.7	Fenêtre contextuelle .....	4-12
4.2.8	Aide générale.....	4-12
<b>4.3</b>	<b>Main menu (menu Principal) .....</b>	<b>4-13</b>
4.3.1	System Time .....	4-13
4.3.2	System Date .....	4-13
4.3.3	Legacy Diskette A .....	4-13
4.3.4	Primary IDE Master/Slave.....	4-14
4.3.5	SATA1/2/3/4 .....	4-16

## Table des matières

4.3.6	HDD SMART Monitoring .....	4-17
4.3.7	Installed Memory.....	4-17
4.3.8	Usable Memory.....	4-17
<b>4.4</b>	<b>Advanced menu (menu Avancé).....</b>	<b>4-18</b>
4.4.1	JumperFree Configuration .....	4-18
4.4.2	AI Net 2 .....	4-20
4.4.3	CPU Configuration .....	4-20
4.4.4	Chipset.....	4-22
4.4.5	PCIPnP .....	4-23
4.4.6	Onboard Device Configuration.....	4-24
4.4.7	USB Configuration .....	4-26
<b>4.5</b>	<b>Power menu (menu Alimentation) .....</b>	<b>4-27</b>
4.5.1	ACPI Suspend Type.....	4-27
4.5.2	ACPI APIC Support.....	4-27
4.5.3	APM Configuration.....	4-27
4.5.4	Hardware Monitor .....	4-29
<b>4.6</b>	<b>Boot menu (menu Boot) .....</b>	<b>4-31</b>
4.6.1	Boot Device Priority .....	4-31
4.6.2	Removable Drives.....	4-31
4.6.3	Boot Settings Configuration .....	4-32
4.6.4	Security .....	4-33
<b>4.7</b>	<b>Tools menu (menu Outils) .....</b>	<b>4-35</b>
4.7.1	ASUS O.C. Profile.....	4-35
4.7.2	ASUS EZ Flash 2.....	4-37
4.7.3	Express Gate Lite .....	4-38
<b>4.8</b>	<b>Exit menu (menu Sortie).....</b>	<b>4-39</b>
 <b>Chapitre 5: Support logiciel</b>		
<b>5.1</b>	<b>Installer un système d'exploitation .....</b>	<b>5-1</b>
<b>5.2</b>	<b>Informations sur le DVD de support.....</b>	<b>5-1</b>
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 Manual .....	5-6
5.2.6	Contacts ASUS .....	5-6

## Table des matières

5.2.7	Autres informations .....	5-7
<b>5.3</b>	<b>Informations logicielles .....</b>	<b>5-9</b>
5.3.1	ASUS MyLogo2™ .....	5-9
5.3.2	Technologie Cool 'n' Quiet!™ .....	5-11
5.3.3	Configurations audio .....	5-14
5.3.4	ASUS PC Probe II.....	5-18
5.3.5	ASUS AI Suite.....	5-24
5.3.6	ASUS AI Gear 2 .....	5-26
5.3.7	ASUS AI Nap .....	5-27
5.3.8	ASUS Q-Fan 2 .....	5-28
5.3.9	ASUS AI Booster.....	5-29
5.3.10	ASUS Express Gate Lite.....	5-30
<b>5.4</b>	<b>Configurations RAID.....</b>	<b>5-37</b>
5.4.1	Définitions RAID.....	5-37
5.4.2	Configurations RAID NVIDIA® .....	5-38
<b>5.5</b>	<b>Créer une disquette du pilote RAID.....</b>	<b>5-45</b>
5.5.1	Créer une disquette du pilote RAID sans accéder à l'OS... ..	5-45
5.5.2	Créer une disquette du pilote RAID sous Windows® .....	5-45
 <b>Chapitre 6: Support de la technologie NVIDIA® SLI™</b>		
<b>6.1</b>	<b>Vue d'ensemble.....</b>	<b>6-1</b>
	Configuration requise .....	6-1
<b>6.2</b>	<b>Installation des cartes graphiques .....</b>	<b>6-2</b>
6.2.1	Installer les cartes graphiques SLI-ready.....	6-2
6.2.2	Installer les pilotes .....	6-5
6.2.3	Activer la fonction multi-GPU sous Windows® .....	6-5

## Note

### Rapport de la Commission fédérale des communications

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

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

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

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



---

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

---

### Rapport du Département Canadien des communications

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

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme canadienne ICES-003.

# Informations de sécurité

## Sécurité électrique

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

## Sécurité 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 sont bien branchés et que les câbles d'alimentation ne sont pas endommagés. Si vous relevez le moindre dommage, contactez votre revendeur immédiatement.
- Pour éviter les court-circuits, gardez les clips, les vis et les agrafes loin des connecteurs, des slots, des sockets et de la circuiterie.
- Evitez la poussière, l'humidité et les températures extrêmes. Ne placez pas le produit dans une zone susceptible de devenir humide.
- Placez le produit sur une surface stable.
- Si vous avez des problèmes techniques avec votre produit contactez un technicien qualifié ou appelez votre revendeur.



Le symbole de la benne à roue barrée indique que ce produit (équipement électrique ou électronique) ne doit pas être placé dans une décharge publique. Vérifiez auprès de votre municipalité les dispositions locales en matière de mise au rebut des déchets électroniques.



## A propos de ce guide

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

### Comment ce guide est organisé

Ce guide contient les sections suivantes:

- **Chapitre 1 : Introduction au produit**

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

- **Chapitre 2 : Informations sur le matériel**

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

- **Chapitre 3 : Démarrer**

Ce chapitre décrit la séquence de démarrage, et les différentes manières d'arrêter le système

- **Chapitre 4 : Le BIOS**

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

- **Chapitre 5 : Support logiciel**

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

- **Chapitre 6 : Support de la technologie NVIDIA® SLI™**

Ce chapitre indique comment installer des cartes graphiques PCI Express SLI-ready.

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



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



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



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



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

## Typographie

### Texte en gras

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

### Texte en italique

Utilisé pour mettre en valeur un mot ou une phrase.

### <Touche>

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

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

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

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

Par exemple: <Ctrl+Alt+D>

### Commande

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

Par exemple: Au prompt DOS, tapez la ligne de commande :

`afudos /iM3N-HD.ROM`

## M3N-HD/HDMI : les caractéristiques en bref

<b>CPU</b>	Socket AMD AM2+ pour les processeurs AMD Phenom™ FX / Phenom™ / Athlon™ / Sempron™ Socket AMD AM2 pour les processeurs Athlon Series / Sempron Technologie AMD Cool 'n' Quiet™
<b>Chipset</b>	NVIDIA® nForce 750a SLI
<b>Bus système</b>	Jusqu'à 5200 MT/s au niveau de l'interface HyperTransport™ 3.0 pour les CPU AM2+ 2000 / 1600 MT/s pour les CPU AM2
<b>Mémoire</b>	Architecture mémoire bi-canal - 4 x sockets DIMM 240 broches supportant des modules de mémoire DDR2 non tamponnée et non ECC à des fréquences de 1066*/800/667 MHz - Supporte jusqu'à 8 Go de mémoire système *Le mémoire DDR2 1066 est supportée uniquement par certains CPU AM2+. Visitez le site <a href="http://www.asus.com">www.asus.com</a> pour consulter la liste des CPU supportés et la liste des fabricants de mémoire agréés.
<b>VGA</b>	Processeur graphique NVIDIA® intégré - Mémoire graphique partagée maximum de 512 Mo - Supporte la technologie HDMI™ compatible HDCP à une résolution max. pouvant aller jusqu'à 1920 x 1200 - Support D-Sub à une résolution max. pouvant aller jusqu'à 1920 x 1440 à 75 Hz - Sortie VGA multiple supportée : HDMI/DVI & D-Sub - Support de la technologie Hybrid SLI (sous Vista) - Supporte l'architecture PCIe 2.0/1.0
<b>Slots d'extension</b>	2 x slots PCIe x16 (2 cartes en mode x 8) 2 x slots PCIe x1 2 x slots PCI 2.2
<b>Stockage</b>	1 x interface Ultra DMA 133 / 100 6 x connecteurs Serial ATA 3Go/s supportant les configurations RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 0+1 et JBOD
<b>LAN</b>	Contrôleur Gigabit LAN Atheros® F1 Phy
<b>High Definition audio</b>	CODEC audio High Definition Audio Realtek® ALC1200 8 canaux - Supporte la fonction d'auto-détection des jacks et le multi-streaming - Port Coaxial S/PDIF Out sur le panneau arrière
<b>IEEE 1394</b>	Le contrôleur LSI® FW322 supporte 2 x ports IEEE 1394a (1 à mi-carte ; 1 sur le panneau arrière)
<b>USB</b>	12 x ports USB 2.0 (6 ports à mi-carte; 6 ports sur le panneau arrière)

(continue à la page suivante)

## M3N-HD/HDMI : les caractéristiques en bref

<b>Fonctions uniques ASUS AI Lifestyle</b>	<b>ASUS Express Gate Lite :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Navigateur Web, téléchargement et chargement de fichiers*</li> <li>- Nouvelles fonctions gratuites via les mises à jour</li> </ul> <p>* Téléchargement et chargement de fichiers uniquement via les périphériques USB.</p> <b>Solutions thermiques silencieuses ASUS :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conception d'alimentation ASUS à 4+1 phases</li> <li>- ASUS AI Gear 2</li> <li>- ASUS AI Nap</li> <li>- Conception sans ventilateur ASUS : solution à caloduc</li> <li>- ASUS Q-Fan 2</li> </ul> <b>ASUS Crystal Sound</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ASUS Noise Filter</li> </ul> <b>ASUS EZ DIY</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ASUS Q-Shield</li> <li>- ASUS Q-Connector</li> <li>- ASUS O.C. Profile</li> <li>- ASUS EZ Flash 2</li> </ul>
<b>Autres fonctions</b>	ASUS MyLogo 2™
<b>Fonctions d'overclocking exclusives ASUS</b>	<b>Outils d'overclocking intelligents :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- AI Overclocking (ajustement intelligent de la fréquence du CPU)</li> <li>- Utilitaire ASUS AI Booster</li> </ul> <b>Precision Tweaker:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vCore : voltage du CPU ajustable à 0.0125V d'incrément</li> <li>- vDIMM : contrôle du voltage DRAM en 8 étapes</li> <li>- vChipset : contrôle du voltage du Chipset en 4 étapes</li> </ul> <b>SFS (Stepless Frequency Selection):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Réglage du FSB de 200MHz à 600MHz à 1MHz d'incrément</li> <li>- Réglage de la mémoire de 533MHz à 1066MHz</li> <li>- Réglage de la fréquence PCI Express de 100MHz à 200 MHz à 1MHz d'incrément</li> </ul> <b>Protection d'overclocking :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ASUS C.P.R. (rapel des paramètres du CPU)</li> </ul>

(continue à la page suivante)

## M3N-HD/HDMI : les caractéristiques en bref

Connecteurs arrières	1 x port clavier PS/2 (mauve) 1 x port S/PDIF Out (Coaxial) 1 x port HDMI Out 1 x port IEEE 1394a 1 x port LAN (RJ-45) 6 x portx USB 2.0/1.1 ports audio 8 canaux
Connecteurs internes	3 x connecteurs USB supportant 8 ports USB additionels 1 x connecteur pour lecteur de disquettes 1 x connecteur COM 1 x connecteur IDE 6 x connecteurs SATA 1 x connecteur du ventilateur du CPU 1 x connecteur du ventilateur du châssis 1 x connecteur du ventilateur de l'alimentation 1 x connecteur IEEE1394a 1 x connecteur audio du panneau avant 1 x S/PDIF Out Header 1 x connecteur VGA 1 x connecteur intrusion châssis 1 x connecteur CD audio in 1 x Connecteur d'alimentation ATX 24 broches 1 x onnecteur d'alimentation ATX 4 broches 12V 1 x connecteur panneau système (Q-Connector)
BIOS	8Mo de ROM Flash, BIOS Award, PnP, DMI 2.0, WfM2.0, SM BIOS 2.3, ACPI 2.0a, ASUS EZ Flash 2
Contenu du DVD de support	Pilotes Express Gate Lite ASUS PC Probe II ASUS Update Logiciel antivirus (version OEM)
Format	Format ATX : 30.5 cm x 24.4 cm

**\*Les spécifications peuvent changer sans avertissement préalable.**



Ce chapitre décrit les caractéristiques  
de la carte mère ainsi que les nouvelles  
technologies supportées.

# 1 Introduction au produit

## Sommaire du chapitre



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



## 1.1 Bienvenue !

Merci d'avoir acheté une carte mère ASUS® M3N-HD/HDMI !

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 M3N-HD/HDMI
Câbles	1 x câble ASUS SLI bridge Câbles d'alimentation Serial ATA pour 4 périphériques Câbles Serial ATA pour 6 périphériques 1 x câble Ultra DMA 133/100/66 1 x câble pour lecteur de disquettes
Accessoires	1 x ASUS Q-Shield 1 x Kit ASUS Q-Connector (USB, 1394, system panel; Retail version only) 1 x module du connecteur D-Sub 1 x convertisseur HDMI/DVI 1 x module USB 2 ports
DVD d'application	DVD de support de la carte 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

#### 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.

#### Socket AMD® AM2+ Phenom™ FX / Phenom / Athlon™ / Sempron™



Cette carte mère supporte les processeurs AMD® AM2+ multi-cœurs avec un mémoire cache de niveau 3 unique, offrant de meilleures capacités d'overclocking tout en consommant moins d'énergie. Ils supportent la mémoire DDR2 1066 bi-canal et accélèrent le taux de transfert de l'interface HyperTransport™ 3.0 jusqu'à 5200MT/s basé sur le bus système. Voir page 2-6 pour plus de détails.

#### Support HyperTransport™ 3.0



La technologie HyperTransport™ 3.0 offre une bande passante 2.6 fois plus large que celle de l'HyperTransport™ 1.0, améliorant radicalement l'efficacité du système, permettant de créer un environnement plus fluide et plus rapide.

#### Socket AMD® AM2 Athlon™ Series / Sempron™



Cette carte mère supporte les processeurs AMD® AM2 Athlon™ Series / Sempron. Présente des taux de transfert de 2000 / 1600 MT/s HyperTransport™ basé sur le bus système, un support de la mémoire DDR2 800 bi-canal non tamponnée, and supporte la technologie AMD® Cool 'n' Quiet™. Voir page 2-6 pour plus de détails.

#### Chipset NVIDIA® nForce 750a



Le chipset NVIDIA® nForce 750a est conçu pour supporter jusqu'à 5200MT/s au niveau de l'interface HyperTransport™ 3.0 (HT 3.0) et supporte deux cartes graphiques PCI Express™ 2.0 x16. Il est optimisé par le dernier socket AMD® AM2+ et les CPU multi-cœurs pour fournir des performances système excellentes et offrir des capacités d'overclocking.

#### Support DDR2 1066 en natif



Cette carte mère supporte en natif la mémoire DDR2 1066 qui offre de très bonnes performances au niveau des graphismes 3D et des autres applications demandant beaucoup de mémoire. Voir page 1-13 pour plus de détails.



La mémoire DDR2 1066 est supportée uniquement par certains processeurs AM2+. Consultez le site [www.asus.com](http://www.asus.com) pour obtenir la liste des processeurs supportés.



### NVIDIA® Hybrid SLI Technology

La technologie Hybrid SLI™ est une technique hybride unique à multi-processeurs graphiques développée par NVIDIA. La technologie Hybrid SLI inclut à l'heure actuelle deux fonctions principales : GeForce Boost et HybridPower™. GeForce Boost améliore les performances des cartes graphiques NVIDIA combinées au processeur graphique de la carte mère. HybridPower™ développe les performances graphiques en cas de besoin en combinant le(s) processeur(s) graphique(s) GeForce au processeur graphique de la carte mère. Vous pouvez basculer du processeur graphique de(s) la carte(s) GeForce au processeur graphique de la carte mère pour un environnement silencieux et économique. Voir page 2-19 pour plus de détails.



GeForce Boost et HybridPower™ sont intégrés sur une sélection de processeurs graphiques GeForce. Visitez le site [www.nvidia.com/hybridSLI](http://www.nvidia.com/hybridSLI) pour plus d'informations.



### HDMI / DVI / D-Sub Interface

HDMI (High-Definition Multimedia Interface) est un ensemble de standards vidéo numériques qui délivrent un son multicanal et un signal vidéo numérique non compressé via un seul câble pour le support de l'affichage Full HD à 1080p. Supporte la protection contre les copies HDCP comme pour les HD DVD, les disques Blu-ray. Le format HDMI vous offre une expérience home cinéma haute qualité.

L'interface DVI (Digital Visual Interface) offre une très bonne qualité d'image pour les périphériques d'affichage tels que les moniteurs LCD. Voir page 2-22 pour plus de détails.



Cette carte mère est fournie avec un convertisseur HDMI/DVI.



### PCIe 2.0 support

Cette carte mère supporte les derniers périphériques PCIe 2.0 avec des vitesses et une bande passante doublées, améliorant ainsi les performances du système. Voir page 2-18 pour plus de détails.



### Technologie Serial ATA 3.0 Gb/s

La carte mère supporte la nouvelle génération de disques durs basés sur la spécification de stockage Serial ATA (SATA) 3Gb/s. Le Southbridge embarqué ATI® SB700 permet de créer des configurations RAID 0, RAID 1 et RAID 10 pour quatre connecteurs SATA. Voir page 2-26 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.. Voir pages 2-21 et 2-28 pour plus de détails.

### Compatible S/PDIF



La carte mère supporte la fonction S/PDIF Out via l'interface S/PDIF située à mi-carte mère. La technologie S/PDIF transforme votre ordinateur en un système multimédia haut de gamme, pourvu d'une connectivité numérique qui accroît les performances du système audio et des hauts-parleurs. Voir page 2-22 et 2-34 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 des jacks qui détecte et identifie automatiquement quels types de périphériques sont connectés sur les entrées et sorties audio et qui informe l'utilisateur lorsque la connexion est incorrecte, évitant toute confusion entre les connecteurs Line-in, Line-out et Mic. Voir pages 2-21 et 2-22 pour plus de détails.

## 1.3.2 Fonctions uniques ASUS AI Lifestyle



### ASUS Express Gate Lite



Grâce au démarrage du système en 5 secondes, ASUS Express Gate Lite vous permet de surfer instantanément sur Internet sans accéder au système d'exploitation. Vous pouvez utiliser Skype, IM, YouTube, consulter vos mails, télécharger ou partager des fichiers où et quand vous désirez ! Voir page 5-30 à 5-36 pour plus de détails .



- ASUS Express Gate Lite supporte uniquement les périphériques USB et les disques durs SATA (mode IDE). Réglez l'élément **SATA Operation Mode** du BIOS sur [IDE] avant d'installer et d'utiliser ASUS Express Gate Lite.

### Solutions thermiques silencieuses ASUS

Les solutions thermiques silencieuses ASUS rendent le système plus stable tout en accroissant les capacités d'overclocking.

#### AI Gear 2



AI Gear 2 permet de sélectionner un des différents profils pour ajuster la fréquence du CPU frequency, le voltage vCore, réduire le bruit du système et réduire la consommation d'énergie du CPU. Vous pouvez changer de mode en temps réel via le système d'exploitation en fonction de vos besoins. Voir page 5-26 pour plus de détails.

## AI Nap



Avec AI Nap, lorsque l'utilisateur est temporairement absent, le système continue de fonctionner en faible consommation électrique avec une nuisance sonore réduite. Pour réveiller le système et retourner sous l'OS, cliquez simplement avec la souris ou appuyez sur une touche du clavier. Voir page 5-27 pour plus de détails.

## Q-Fan 2



La technologie ASUS Q-Fan 2 ajuste intelligemment la vitesse du ventilateur du CPU et du châssis en fonction de la charge du système pour assurer un fonctionnement silencieux et efficace. Voir pages 4-29 et 5-28 pour plus de détails.

## Conecption sans ventilateur - solution à caloducs



La solution à caloducs de cette carte mère permet de diriger avec efficacité la chaleur générée par les chipsets vers le dissipateur localisé près du panneau d'E/S, où elle sera emportée par le flux d'air existant du ventilateur du CPU ou du ventilateur optionnel. Le but de ce système à caloducs est de palier aux problèmes de durée de vie des systèmes de refroidissement traditionnels des chipsets. De plus, cette solution offre des options d'installation de ventilateur latéral ou passif. Le système de refroidissement à caloducs est la solution thermique la plus efficace à ce jour.



N'INSTALLEZ PAS le caloduc vous-même. Vous risqueriez de tordre les tuyaux et ainsi d'affecter la dissipation de la chaleur.

## ASUS Crystal Sound

Cette fonction permet d'améliorer les applications basées sur la voix telles que Skype, les jeux en ligne, la vidéo conférence et les enregistrements.

## 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.

## ASUS EZ DIY

ASUS EZ DIY vous permet d'installer en toute simplicité des composants de l'ordinateur, mettre à jour le BIOS ou sauvegarder vos paramètres favoris.

### ASUS Q-Shield



ASUS Q-Shield est une plaque d'E/S métallique spécialement conçue pour une installation simplifiée. Grâce à une meilleure conductivité électrique, il protège idéalement votre carte mère contre l'électricité statique et les perturbations électromagnétiques.

### 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. Ce module unique élimine la nécessité de connecter les câbles du System panel un par un, et évite les erreurs de connexion. Voir page 2-36 pour plus de détails.

### 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 4-35 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 pages 4-5 et 4-37 pour plus de détails.

### DVD de support intelligent



Une liste de vérification est disponible pour voir en un simple coup d'œil quels pilotes ont déjà été installés ou non. Lors de l'utilisation de l'utilitaire ASUS PC Probe II, vous pouvez aisément voir les parties critiques de votre ordinateurs.

### ASUS MyLogo 2™



Cette fonction vous permet de convertir vos photos favorites en un logo de boot 256 couleurs pour un écran de démarrage plus animé et original. Voir page 4-33 et 5-9 pour plus de détails.

### 1.3.3 Performances intelligentes ASUS et fonctions d'overclocking

#### Precision Tweaker

Cette fonction vous permet de régler précisément le voltage de la mémoire du CPU et augmente graduellement la mémoire Front Side Bus (FSB) et la fréquence PCI Express avec un incrément de 1MHz pour atteindre des performances système maximales.

#### AI Booster

ASUS AI Booster vous permet d'overclocker la vitesse du CPU pour une configuration Windows sans avoir à lancer le BIOS. Voir page 5-29 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.

[illegible]



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.

# 2

## Informations sur le matériel

## Sommaire du chapitre

# 2

2.1	Avant de commencer.....	2-1
2.2	Vue générale de la carte mère .....	2-2
2.3	Central Processing Unit (CPU) .....	2-6
2.4	Mémoire système.....	2-11
2.5	Slots d'extension .....	2-16
2.6	Jumpers .....	2-20
2.7	Connecteurs .....	2-21

## 2.1 Avant de commencer

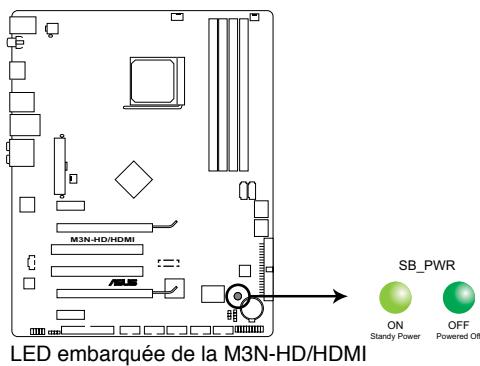
Prenez note des précautions suivantes avant d'installer la carte mère ou d'en modifier les paramètres.



- 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.D.



## 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 châssis 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.

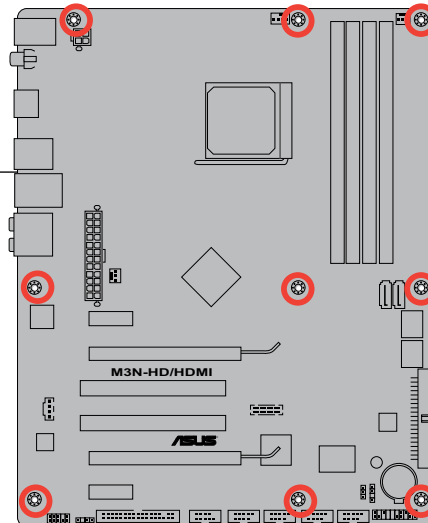
### 2.2.2 Pas de vis

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

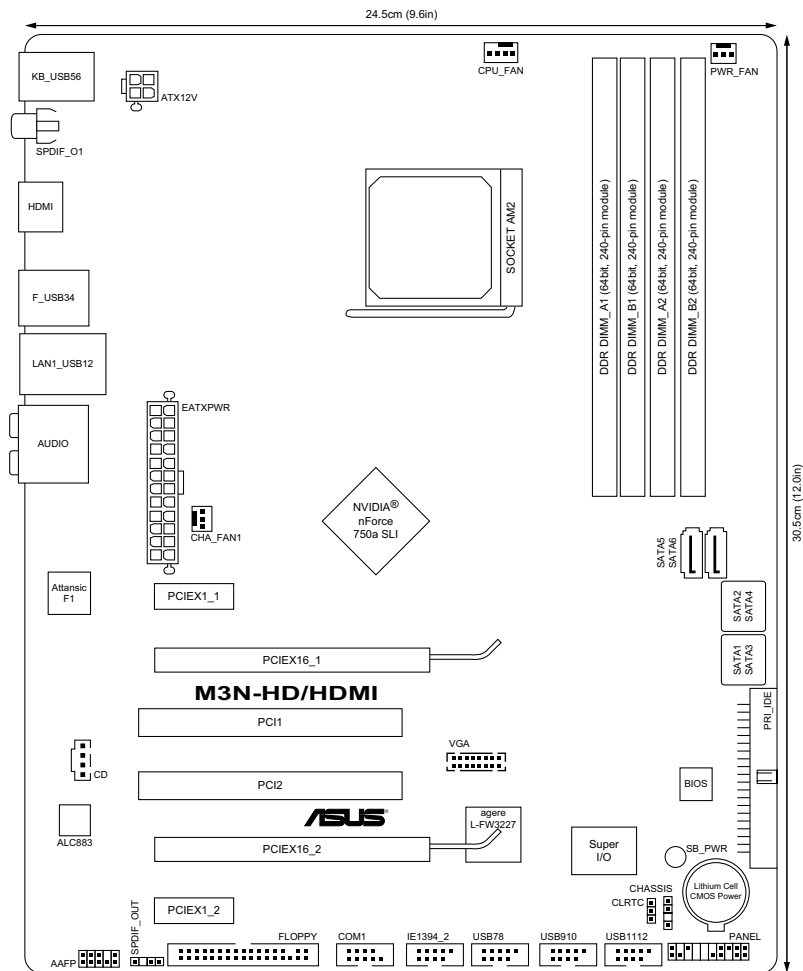


Ne vissez pas trop fort ! Vous risqueriez d'endommager la carte mère.

Placez ce côté vers  
l'arrière du châssis



## 2.2.3 Layout de la carte mère



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

## 2.2.4 Contenu du Layout

Slots	Page
1. Slots DIMM DDR2	2-11
2. Slots PCI	2-18
3. Slot PCI Express x1	2-18
4. Slot PCI Express 2.0 x16 (bleu)	2-18
5. Slot PCI Express x16 universel (noir)	2-18

Jumper	Page
Clear RTC RAM (3-pin CLRTC)	2-20

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

Connecteurs internes		Page
1.	Connecteur pour lecteur de disquettes (34-1 pin FLOPPY)	2-24
2.	Connecteur IDE (40-1 pin PRI_EIDE)	2-25
3.	Connecteurs Serial ATA nVIDIA® nForce 750a SLI Serial ATA (7-pin SATA1-6)	2-26
4.	Connecteurs USB (10-1 pin USB78, USB910, USB1112)	2-27
5.	Connecteur port IEEE 1394a (10-1 pin IE1394_2)	2-28
6.	Connecteurs de ventilation du CPU, du châssis et du bloc d'alimentation (4-pin CPU_FAN; 3-pin CHA_FAN1; 3-pin PWR_FAN)	2-29
7.	Connecteur intrusion châssis (4-1 pin CHASSIS)	2-30
8.	Connecteurs d'alimentation ATX (24-pin EATXPWR; 4-pin ATX12V)	2-31
9.	Connecteur audio du panneau avant (10-1 pin AAFP)	2-32
10.	Connecteur audio du lecteur optique (4-pin CD)	2-33
11.	Connecteur port série(10-1 pin COM1)	2-33
12.	Connecteur audio numérique (4-1 pin SPDIF_OUT)	2-34
13.	Connecteur Video Graphics Adapter (VGA) (16-pin VGA)	2-34
14.	Connecteur panneau système (20-8-pin PANEL)	2-35
15.	ASUS Q-connector (panneau système)	2-36

## 2.3 Central Processing Unit (CPU)

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

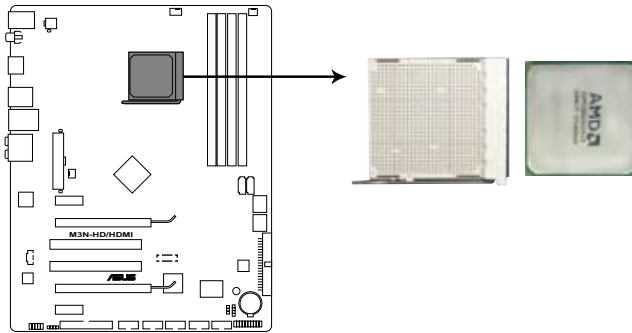


Le socket AM2+ possède un brochage différent du socket 940 conçu pour les processeurs AMD Opteron™. Assurez-vous d'utiliser un CPU conçu pour les sockets AM2+ / AM2. Le CPU ne peut être placé que dans un seul sens. NE FORCEZ PAS sur le CPU pour le faire entrer dans le socket pour éviter de plier les broches du socket et/ou d'endommager le CPU !

### 1.6.1 Installer le CPU

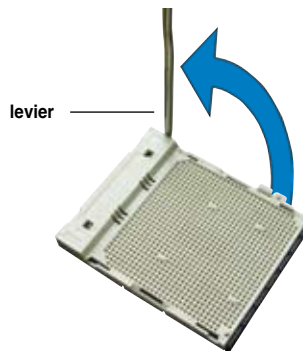
Pour installer un CPU:

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



Socket AM2+ / Am2 du CPU de la M3N-HD/HDMI

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™ / Sempron™ / Phenom™ nécessitent un dissipateur thermique et un ventilateur d'une conception spécifique pour assurer des performances et des conditions thermiques optimales.



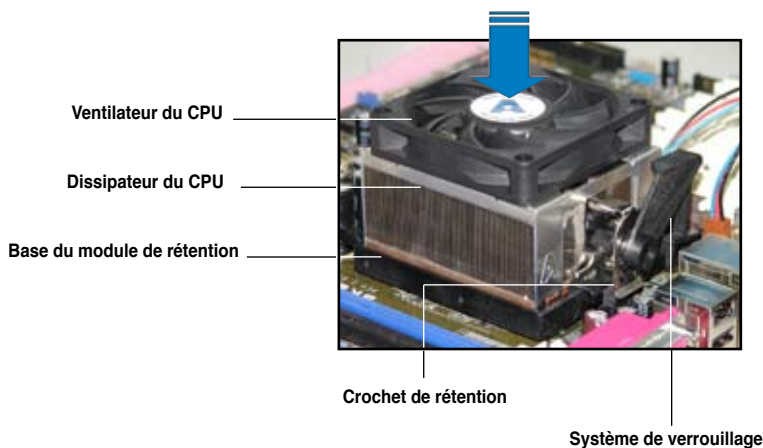
Assurez-vous d'utiliser un ensemble dissipateur-ventilateur certifié par AMD.

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.

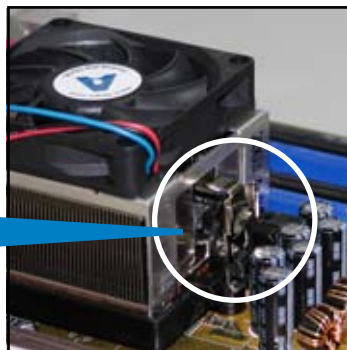
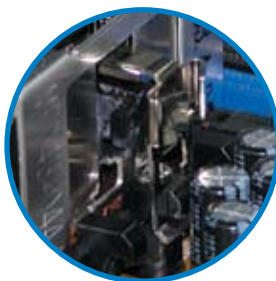


- La base du module de rétention est pré installée sur la carte mère.
- Il n'est pas nécessaire de retirer la base du module de rétention lors de l'installation du CPU ou de tout autre composant de la carte mère.
- Si vous achetez un ensemble dissipateur-ventilateur à part, assurez-vous de bien appliquer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



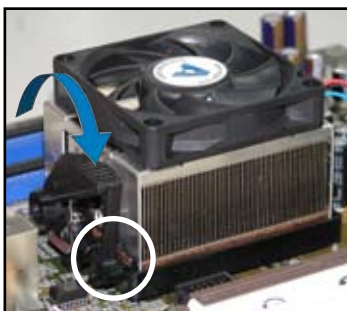
3. Alignez l'autre crochet de rétention (situé à côté du système de verrouillage) à la base du module de rétention. Un léger cliquetis vous informe que le crochet est bien en place.



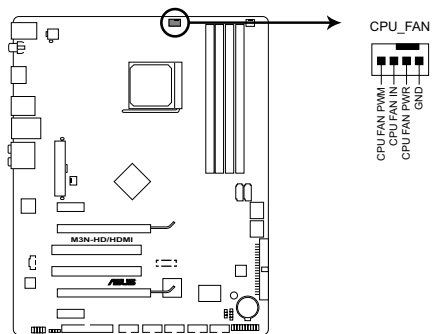
Assurez-vous que l'ensemble dissipateur/ventilateur s'assemble parfaitement à la base du module de rétention, sinon vous ne pourrez pas correctement insérer les crochets de rétention.



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



5. une fois l'ensemble dissipateur/ventilateur installé, connectez le câble du ventilateur du CPU au connecteur CPU\_FAN de la carte mère.



Connecteur du ventilateur du CPU de la M3N-HD/HDMI



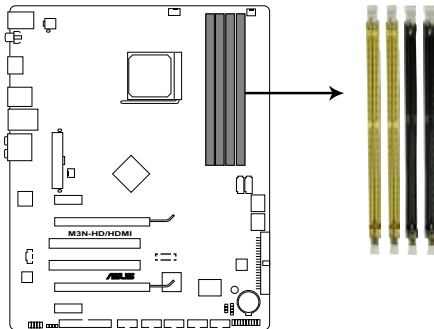
- N'oubliez pas de connecter le connecteur du ventilateur du CPU ! Des erreurs du monitoring matériel peuvent se produire si vous ne branchez pas ce connecteur.
- Ce connecteur est rétrocompatibles avec les anciens ventilateurs de CPU à 3 broches.

## 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).

Le schéma suivant illustre l'emplacement des sockets DIMM DDR2:



Sockets DIMM DDR2 de la M3N-HD/HDMI

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 non tamponnée ECC/non-ECC de 512 Mo, 1 Go, et 2 Go dans les sockets.

#### Configurations mémoire recommandées

Mode	Sockets			
	DIMM_A1 (jaune)	DIMM_A2 (noir)	DIMM_B1 (jaune)	DIMM_B2 (noir)
Single-Channel	–	–	Peuplé	–
	Peuplé	–	–	–
Bi-canal (1)	Peuplé	–	Peuplé	–
Bi-canal (2)	Peuplé	Peuplé	Peuplé	Peuplé



Utilisez toujours des paires DIMM DDR2 identiques en mode bi-canal. Pour une compatibilité optimale, il est recommandé d'acheter des modules mémoire de même marque. Visitez le site Web d'ASUS ([www.asus.com](http://www.asus.com)) pour consulter la liste des fabricants de mémoire agréés.



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

Si vous installez Windows® XP 32 bits, une limitation au niveau de ce système d'exploitation alloue un certain montant de mémoire aux périphériques système. Nous vous recommandons d'installer moins de 3 Go de mémoire système sous Windows® XP 32 bits. L'excédent de mémoire n'entraîne aucune complication, mais cette quantité de mémoire restante ne peut pas être utilisée.

Consultez le site FAQ ASUS pour plus d'explications :

<http://support.asus.com/faq/faq.aspx?SLanguage=en-us>

Dans **General Search** (recherche

générale), effectuez une sélection comme

indiqué, puis cliquez sur **Search (Rechercher)**. Cliquez sur l'article intitulé "**4 Go de mémoire installés mais un montant de mémoire détecté par le système inférieur.**"



Vous pouvez également consulter les sites suivants pour obtenir d'autres avis sur la question :

[http://dlsvr01.asus.com/pub/ASUS/mb/4GB\\_Rev1.pdf](http://dlsvr01.asus.com/pub/ASUS/mb/4GB_Rev1.pdf)

<http://www.intel.com/support/motherboards/server/sb/cs-016594.htm>



La carte mère supporte un maximum de 4 Go de mémoire physique pour les systèmes d'exploitations cités dans le tableau ci-dessous. Installez un maximum de 2 Go sur chaque slot.

#### 64-bit

Windows® XP Professional x64 Edition

Windows® Vista x64 Edition

## Liste des fabricants de mémoire agréés pour la M3N-HD/HDMI DDR2-800MHz pour les processeurs AM2

Taille	Fabricant	No. de puce	CL	Marque	SS/ DS	No. de pièce	Support DIMM (Optionnel)		
							A*	B*	C*
512MB	KINGSTON	K4T51083QC	5	SEC	SS	KVR800D2N5/512	•	•	•
1GB	KINGSTON	Heat-Sink Package	4-4-4-12	N/A	SS	KHX6400D2LLK2/1GN		•	•
1GB	KINGSTON	V59C1512804QBF25	N/A	N/A	DS	KVR800D2N5/1G	•	•	
1GB	KINGSTON	Heat-Sink Package	N/A	N/A	SS	KHX6400D2ULK2/1G	•		
512MB	Qimonda	HYB18T512800BF25F	5-5-5	N/A	SS	HYS64T64000HU-25F-B		•	•
512MB	Hynix	HY5PS12821CFP-S5	5-5-5	Hynix	SS	HYMP564U64CP8-S5		•	•
1GB	Hynix	HY5PS12821CFP-S5	5-5-5	Hynix	DS	HYMP512U64CP8-S5	•	•	•
512MB	MICRON	D9GKX	N/A	N/A	SS	MT8HTF6464AY-80ED4	•	•	
1GB	CORSAIR	Heat-Sink Package	4	N/A	DS	CM2X1024-6400C4		•	•
1GB	Crucial	Heat-Sink Package	4	N/A	DS	BL12864AL804.16FD3		•	•
1GB	Crucial	Heat-Sink Package	4	N/A	DS	BL12864AA804.16FD3		•	•
1GB	Apacer	Heat-Sink Package	5	N/A	DS	AHU01GE800C5K1C			•
1GB	A-DATA	AD26908A8A-25EG	N/A	N/A	DS	M2OAD6G3I417011E58	•	•	•
512MB	KINGMAX	KK8FEIBF-HJK-25A	N/A	KINGMAX	SS	KLDC28F-A8KI5		•	•
1GB	KINGMAX	KK8FEIBF-HJK-25A	N/A	KINGMAX	DS	KLDD48F-ABKI5	•		•
512MB	Super Talent	Heat-Sink Package	N/A	N/A	SS	T800UA12C4		•	•
1GB	Super Talent	Heat-Sink Package	N/A	N/A	DS	T800UB1GC4	•		
512MB	NANYA	NT5TU64M8BE-25C	5	NANYA	SS	NT512T64U880BY-25C		•	•
1GB	NANYA	NT5TU64M8BE-25C	5	NANYA	DS	NT1GT64U8HB0BY-25C	•	•	•
1GB	NANYA	NT5TU64M8CE-25D	N/A	NANYA	DS	NT1GT64U8HCOBY-25D	•	•	•
512MB	PSC	A3R12E3HEF641B9A05	5	PSC	SS	AL6E8E63B8E1K	•	•	•
1GB	PSC	A3R12E3HEF641B9A05	5	PSC	DS	AL7E8E63B-8E1K	•	•	•
1GB	Elixir	N2TU51280BE-25C	N/A	Elixir	DS	M2Y1G64TU8HB0B-25C		•	

## Liste des fabricants de mémoire agréés pour la M3N-HD/HDMI DDR2-667MHz pour les processeurs AM2

Taille	Fabricant	No. de puce	CL	Marque	SS/ DS	No. de pièce	Support DIMM (Optionnel)		
							A*	B*	C*
512MB	KINGSTON	D6408TEBGGJ3U	5	KINGSTON	SS	KVR667D2N5/512	•	•	•
256MB	KINGSTON	6SBID9DCG	5	MICRON	SS	KVR667D2N5/256			•
2GB	KINGSTON	E1108AB-6E-E	N/A	ELPIDA	DS	KVR667D2N5/2G	•	•	•
512MB	Qimonda	HYB18T512800BF3S(ECC)	5-5-5	N/A	SS	HYS72T64000HU-3S-B			•
1GB	Qimonda	HYB18T512800BF3S(ECC)	5-5-5	N/A	DS	HYS72T128020HU-3S-B			•
512MB	Qimonda	HYB18T512800BF3S	5	N/A	SS	HYS64T64000HU-3S-B	•	•	
1GB	Qimonda	HYB18T512800BF3S	5	N/A	DS	HYS64T128020HU-3S-B	•	•	
512MB	SAMSUNG	K4T51163QE-ZCE6	5	SAMSUNG	DS	M378T3354EZ3-CE6	•	•	
256MB	SAMSUNG	K4T51083QE	5	SAMSUNG	SS	M378T6553EZ3-CE6			•
1GB	SAMSUNG	K4T51083QE	5	SAMSUNG	DS	M378T2953EZ3-CE6			•
256MB	Hynix	HY5PS121621CFP-Y5	5	Hynix	SS	HYMP532U64CP6-Y5	•	•	
1GB	Hynix	HY5PS12821CFP-Y5	5	Hynix	DS	HYMP512U64CP8-Y5	•	•	•
256MB	CORSAIR	MI100605	N/A	N/A	SS	VS256MB667D2		•	•
512MB	CORSAIR	64M8CFEG	N/A	N/A	SS	VS512MB667D2		•	•
1GB	CORSAIR	64M8CFEG	N/A	N/A	DS	VS1GB667D2	•	•	•
256MB	ELPIDA	E2508AB-6E-E	5	ELPIDA	SS	EBE25UC8ABFA-6E-E			•
512MB	A-DATA	AD29608A8A-3EG	5	A-DATA	SS	M2OAD5G3H316611C52		•	•
2GB	A-DATA	NT5TU128M8BJ-3C	N/A	N/A	DS	M2ONYS5H3J417011C5Z			•
512MB	crucial	Heat-Sink Package	3	N/A	SS	BL6464AA663.8FD			•
1GB	crucial	Heat-Sink Package	3	N/A	DS	BL12864AA663.16FD	•	•	•
1GB	crucial	Heat-Sink Package	3	N/A	DS	BL12864AL664.16FD		•	•
1GB	crucial	Heat-Sink Package	3	N/A	DS	BL12864AA663.16FD2			•
1GB	Apacer	AM4B5708GQJ57E	5	APACER	DS	AU01GE667C5KBGC	•		•
256MB	Kingmax	N2TU51216AG-3C	5	NANYA	SS	KLCB68F-36KH5			•
512MB	Kingmax	KKEA88B4LAUG-29DX	5	KINGMAX	SS	KLCC28F-A8KB5		•	•
1GB	Kingmax	KKEA88B4LAUG-29DX	5	KINGMAX	DS	KLCD48F-A8KB5			•
512MB	Super Talent	Heat-Sink Package	5	N/A	SS	T6UA512C5		•	•
1GB	Super Talent	Heat-Sink Package	5	N/A	DS	T6UB1GC5	•	•	



**Side(s): SS - Simple face DS - Double-face  
support DIMM :**

- **A\*:** Supporte un module inséré dans n'importe quel slot en tant que configuration mémoire Single-channel.
- **B\*:** Supporte une paire de modules insérée soit dans les slots bleus soit dans les slots blancs comme une paire de configuration mémoire bi-canal.
- **C\*:** Supporte 4 modules insérés dans les ports bleus et blancs comme deux paires de configuration mémoire bi-canal.



Visitez le site Web d'ASUS pour obtenir la liste mise à jour des fabricants de mémoire agréés.



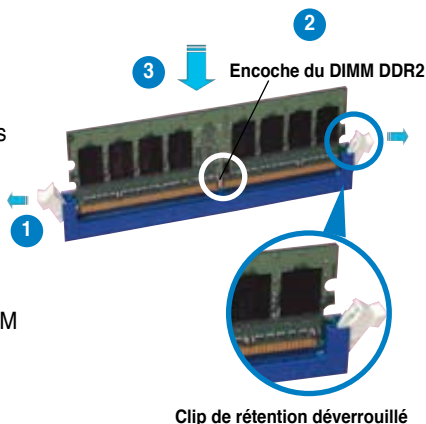
### 2.4.3 Installer un module DIMM



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.

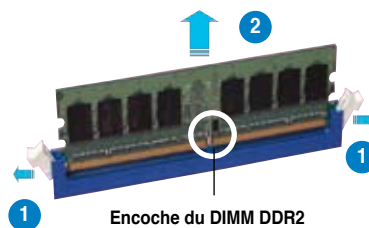


- Un DIMM DDR2 est doté d'une encoche, ce qui lui permet de ne pouvoir être inséré dans le socket que dans un seul sens. Ne forcez pas sur le module pour éviter de l'endommager.
- Les sockets des DIMM DDR2 ne supportent pas les DIMM DDR. N'installez pas des DIMM DDR dans les sockets pour DIMM DDR2.

### 1.7.4 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.

## 2.5 Slots d'extension

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



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

### 2.5.1 Installer une carte d'extension

Pour installer une carte d'extension:

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

### 2.5.2 Configurer une carte d'extension

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

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



Quand vous utilisez des cartes PCI sur des slots partagés, assurez-vous que les pilotes supportent la fonction "Share IRQ" ou que les cartes ne nécessitent pas d'assignation d'IRQs. Auquel cas, des conflits risquent de survenir entre deux groupes PCI, rendant le système instable et la carte PCI inutilisable. Référez-vous au tableau de la page suivante pour plus de détails.

## 2.5.3 Assignment des IRQ

### Assignment des IRQ standard

IRQ	Priorité	Fonction standard
0	1	Horloge système
1	2	Contrôleur clavier
2	–	Redirect to IRQ#9
4	12	Port communications (COM1)*
5	13	IRQ Holder for PCI Steering*
6	14	Contrôleur disquettes
7	15	Réservé
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	Réservé
13	8	Processeur de données numériques
14	9	Canal IDE primaire

\* Ces IRQ sont habituellement disponibles pour les périphériques PCI.

### Assignment des IRQ pour cette carte mère

	A	B	C	D	E	F	G	H
PCIE x16_1	Partagé	Partagé	Partagé	Partagé	–	–	–	–
PCIE x16_2	Partagé	Partagé	Partagé	Partagé	–	–	–	–
Contrôleur USB 1.0 1	–	–	–	Partagé	–	–	–	–
Contrôleur USB 1.0 2	–	–	–	Partagé	–	–	–	–
Contrôleur USB 1.0 3	–	–	–	Partagé	–	–	–	–
Contrôleur USB 1.0 4	–	–	–	Partagé	–	–	–	–
Contrôleur USB 2.0	–	–	–	Partagé	–	–	–	–
HD audio	Partagé	–	–	–	–	–	–	–
Contrôleur SATA embarqué	–	–	–	–		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. L'illustration montre une carte réseau installée sur un slot PCI.

### 2.5.5 Slots PCI Express x1

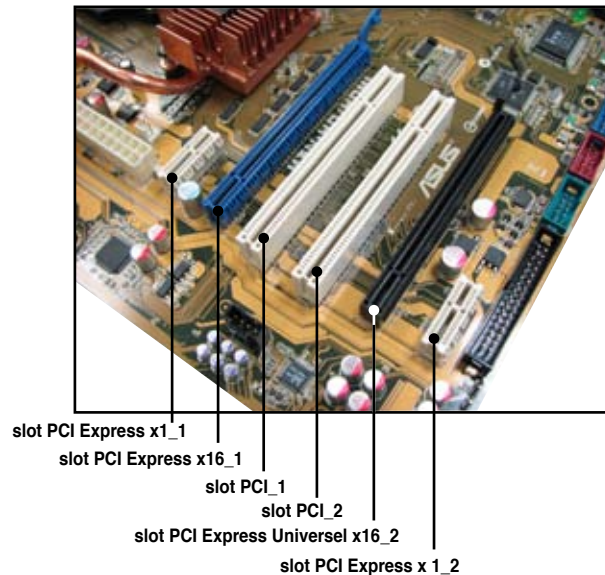
Cette carte mère supporte des cartes réseau PCI Express x1, des cartes SCSI et toute autre carte conforme aux spécifications PCI Express. Référez-vous à la photo ci-dessous pour l'emplacement des slots.

### 2.5.6 Slot PCI Express 2.0 x16 (bleu)

Cette carte mère supporte les cartes graphiques PCI Express 2.0 x16 conformes aux normes PCI Express. Référez-vous à l'illustration ci-dessous pour l'emplacement des slots.

### 2.5.7 Slot PCI Express Universel x16 (noir)

Cette carte mère supporte également un slot universel PCI Express 2.0 x16 au maximum en mode x 8. La fréquence de fonctionnement de ce slot change en fonction du type de carte PCI Express installé. Référez-vous à l'illustration ci-dessous pour l'emplacement des slots.



Configuration VGA	Mode de fonctionnement PCI Express	
	PClex16_1	PClex16_2
Une carte VGA/PCIe	x16	x8
Deux carte VGA/PCIe	x8	x8



- A l'heure actuelle, seul Windows® Vista supporte le mode Hybrid SLI™.
- A l'heure actuelle, seules les cartes graphiques NVIDIA® GeForce® 8500 GT et GeForce® 8400 GS supportent la fonction GeForce Boost en mode Hybrid SLI™.
- A l'heure actuelle, seules les cartes graphiques NVIDIA® GeForce® 9800 GX2 et GeForce® 9800 GTX supportent la fonction Hybrid Power en mode Hybrid SLI™.
- Utilisez uniquement le port HDMI/DVI/D-Sub embarqué pour la sortie vidéo lorsque vous activez la fonction Hybrid Power (alimentation hybride) en mode Hybrid SLI™.
- Visitez le site [www.nvidia.com/hybridсли](http://www.nvidia.com/hybridсли) pour plus d'informations sur le support de la technologie Hybrid SLI™.
- Si vous installez deux cartes VGA, nous vous recommandons de raccorder le câble du ventilateur arrière du châssis au connecteur CHA\_FAN1 afin d'obtenir un meilleur environnement thermique. Voir page 2-29 pour plus de détails.

## 2.6 Jumpers

### 1. Clear RTC RAM (3-pin CLRTC)

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:

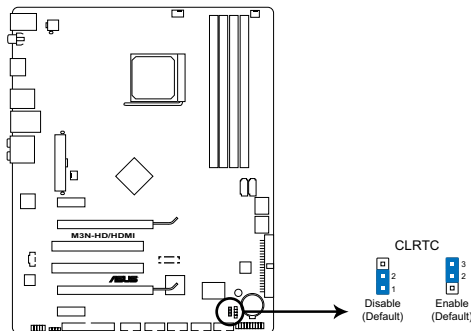
1. Eteignez l'ordinateur et débranchez le cordon d'alimentation.
2. Passez le jumper des pins 1-2 (par défaut) aux pins 2-3. Maintenez le capuchon sur les pins 2-3 pendant 5~10 secondes, puis replacez-le sur les pins 1-2.
3. Branchez le cordon d'alimentation et démarrez l'ordinateur
4. Maintenez la touche <Suppr> 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 CLRTC de sa position par défaut. Enlever le jumper provoquerait une défaillance de boot.



Si ces étapes ne fonctionnent pas, retirez la pile embarquée de la carte mère et remplacez le jumper pour effacer les données CMOS RTC RAM. Une fois la suppression effectuée, remplacez la pile.



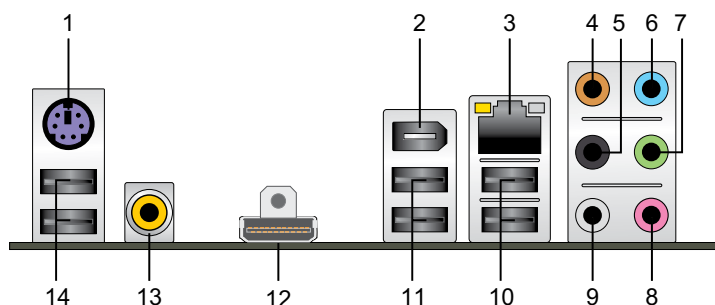
Effacer un module RTC RAM de la M3N-HD/HDMI



- Vous n'avez pas besoin d'effacer la RTC lorsque le système plante à cause d'un mauvais overclocking. Dans ce dernier cas, utilisez la fonction C.P.R. (CPU Parameter Recall). Eteignez et redémarrez le système afin que le BIOS puisse automatiquement récupérer ses valeurs par défaut.
- En raison d'une limitation du chipset, vous devez couper l'alimentation générale avant d'utiliser la fonction C.P.R. Vous devez éteindre puis rallumer ou débrancher puis rebrancher le cordon d'alimentation avant de redémarrer le système.

## 2.7 Connecteurs

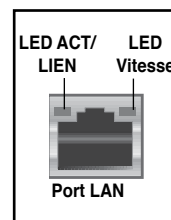
### 2.7.1 Connecteurs du panneau arrière



1. **Port clavier PS/2 (mauve).** Ce port est destiné à un clavier PS/2.
2. **Port IEEE 1394a.** Ce port à six broches IEEE 1394a offre une haute vitesse de connexion avec des périphériques audio/vidéo, des périphériques de stockage, PCs, ou appareils portables.
3. **Port LAN (RJ-45).** Ce port permet une connexion Gigabit à un réseau LAN (Local Area Network) via un hub réseau. Se référer au tableau ci-dessous pour des indications sur la LED du port LAN.

#### Descriptif des LED du port LAN

LED Act/Lien		LED vitesse du lien	
Statut	Description	Statut	Description
ETEINTE	Pas de liaison	ETEINTE	Connexion 10 Mbps
ORANGE	Liaison	ORANGE	Connexion 100 Mbps
CLIGNOTE	Activité/données	VERTE	connexion 1 Gbps



4. **Port Center/Subwoofer (orange).** Ce port accueille la centrale et le subwoofer (center/subwoofer).
5. **Port Rear Speaker Out (noir).** Ce port est dédié à la connexion des haut-parleurs arrières en configuration audio 4, 6 ou 8 canaux.
6. **Port Line In (bleu clair).** Ce port connecte le lecteur cassettes, CD, DVD ou tout autre source audio.
7. **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.
8. **Port Microphone (rose).** Ce port sert à accueillir un microphone.
9. **Port Side Speaker Out (gris).** Ce port est dédié à la connexion d'haut-parleurs latéraux en configuration audio 8 canaux.



Référez-vous au tableau de configuration audio pour les fonctions des ports audio pour une configuration 2, 4, 6, ou 8 canaux.

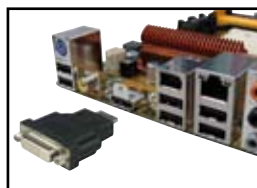
## Configuration Audio 2, 4, 6, ou 8 canaux

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
Orange	–	–	Center/Subwoofer	Center/Subwoofer
Noir	–	Rear Speaker Out	Rear Speaker Out	Rear Speaker Out
Gris	–	–	–	Side Speaker Out

10. **Ports USB 2.0 1 et 2.** Ces ports à quatre broches “Universal Serial Bus” (USB) sont à disposition pour connecter des périphériques USB 2.0.
11. **Ports USB 2.0 3 et 4.** Ces ports à quatre broches “Universal Serial Bus” (USB) sont à disposition pour connecter des périphériques USB 2.0.
12. **Port HDMI Out.** Ce port est destiné à un connecteur High-Definition Multimedia Interface (HDMI).



- Cette carte mère supporte le double affichage si vous connectez deux moniteurs aux ports VGA et HDMI embarqués.
- Cette carte mère supporte également une sortie DVI grâce au convertisseur HDMI/DVI fourni.



### • Lecture de disques HD DVD et Blu-Ray

La vitesse et la bande passante du CPU et des modules mémoire, la version du logiciel de lecture de DVD, ainsi que les pilotes peuvent affecter la qualité de lecture. L'utilisation d'un CPU et de modules mémoire avec une vitesse et une bande passante supérieures, ainsi que la dernière version disponible de votre logiciel de lecture de DVD et de vos pilotes amélioreront la qualité de lecture de manière significative.

CPU : AMD Athlon 64 ADH3200IAA4DE/512KB (single core)  
 DIMM : Kingston DDR2-800 1G x1 (mémoire partagée du BIOS : 256 Mo)  
 Disque dur : Seagate ST3160023A (ATA100)  
 lecteur optique : Sony BWU100A

- Pour la lecture de disques au format Blu-Ray ou HD DVD, assurez-vous d'utiliser un moniteur compatible avec la norme HDCP.



avant d'activer la fonction HybridPower™, assurez-vous d'avoir raccordé votre écran aux ports VGA ou HDMI/DVI situés sur le panneau arrière.

13. **Port S/PDIF Out coaxial.** Ce port sert à connecter une sortie audio d'un périphérique externe via un câble coaxial S/PDIF.
14. **Ports USB 2.0 5 et 6.** Ces ports à quatre broches “Universal Serial Bus” (USB) sont à disposition pour connecter des périphériques USB 2.0.

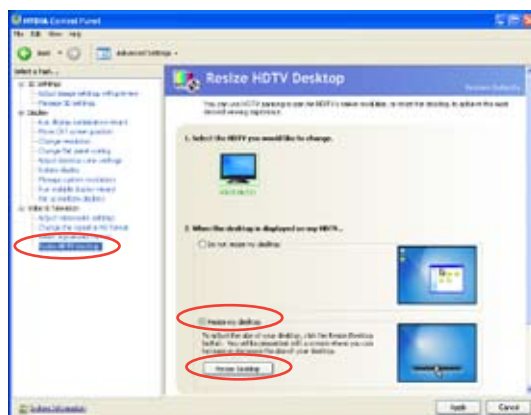


## Dépannage sur la mise à l'échelle des téléviseurs haute définition (HDTV) :

Si votre bureau dépasse les limites de la zone d'affichage ou si le bureau ou l'image ne remplit pas complètement l'écran lorsque vous utilisez le port HDMI out embarqué et le câble HDMI, vous pouvez redimensionner votre bureau sur l'écran de votre téléviseur haute définition.

Pour redimensionner le bureau sur votre téléviseur haute définition :

1. Installez **NVIDIA Chipset Driver Program** depuis le DVD de support de la carte mère.
2. Faites un clic droit sur le bureau et sélectionnez **NVIDIA Control Panel**.
3. Dans **Video & Television**, sélectionnez **Resize HDTV desktop**.



4. Sélectionnez **Resize my desktop** puis cliquez sur **Resize Desktop**.
5. Un outil d'ajustement en plein écran apparaît. Utilisez la barre de défilement pour redimensionner le bureau sur votre périphérique d'affichage. Cliquez sur **OK** pour quitter.



La fonction **Resize my desktop** du panneau de contrôle NVIDIA apparaît uniquement lorsque vous utilisez des résolutions compatibles avec les téléviseurs haute-définition telles que 480i, 720i, ou 1080i.

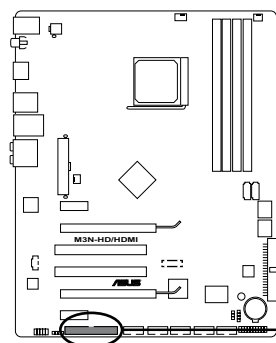
## 2.7.2 Connecteurs internes

### 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 broche 5 du connecteur a été enlevée pour empêcher une mauvaise connexion lors de l'utilisation d'un câble FDD dont la broche 5 est couverte.



Connecteur pour lecteur de disquettes de la M3N-HD/HDMI

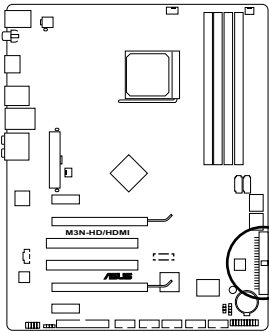
FLOPPY



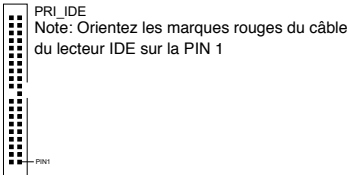
Note: Orientez les marques rouges du câble du lecteur de disquettes sur la PIN 1

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 périphériques.



Connecteur IDE de la  
M3N-HD/HDMI



	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 esclave	Maître esclave	Noir ou gris



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

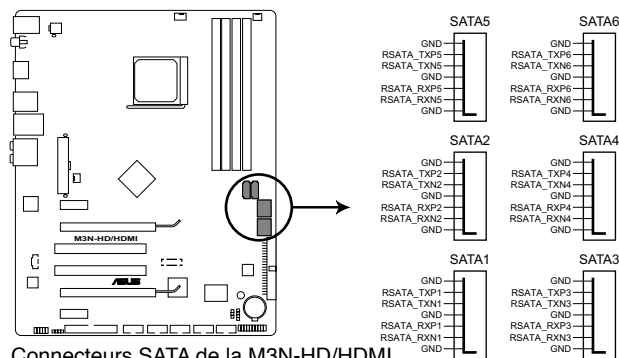


Si un périphérique quelconque est configuré sur "Cable-Select," assurez-vous que tous les autres jumpers des périphériques possèdent la même configuration.

### 3. Connecteurs SATA NVIDIA® nForce 750a SLI (7-pin SATA1-6)

Ces connecteurs sont destinés aux câbles de signal Serial ATA des disques durs Serial ATA.

Si vous avez installé des disques durs Serial ATA, vous pouvez créer une configuration RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10 ou JBOD via le contrôleur RAID NVIDIA® nForce 750a SLI embarqué.



Connecteurs SATA de la M3N-HD/HDMI



- Les connecteurs SATA1 à 4 sont réglés par défaut sur [IDE]. Si vous souhaitez créer un ensemble RAID à l'aide de ces connecteurs, réglez l'élément **SATA Operation Mode** du BIOS sur [RAID].
- Avant de créer un ensemble RAID, référez-vous au manuel fourni dans le DVD de support de la carte mère.

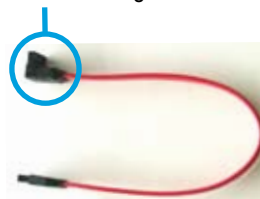


- Les connecteurs SATA 5 et 6 supportent uniquement les modes AHCI et RAID. Assurez-vous d'installer les pilotes AHCI ou RAID situés dans le DVD de support de la carte mère avant de connecter des périphériques sur les connecteurs SATA 5 et 6. Sinon, le périphérique ne fonctionnera pas.
- En raison d'une limitation du chipset, lorsqu'un des ports SATA est en mode RAID, tous les ports SATA fonctionnent en mode RAID.
- Vous devez installer Windows XP® Service Pack 1 avant d'utiliser des disques durs SATA. La fonction SATA RAID (RAID 0 et RAID 1) est disponible uniquement si vous utilisez Windows XP® ou une version ultérieure.



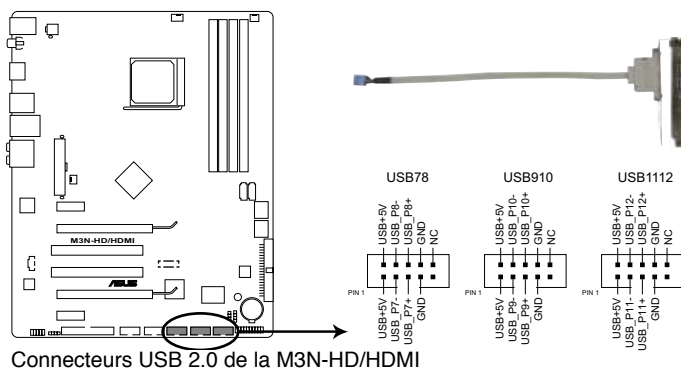
Connectez l'extrémité à angle droit du câble SATA au périphérique SATA. Vous pouvez aussi connecter cette extrémité du câble SATA au port SATA embarqué pour éviter les conflits mécaniques avec les cartes graphiques de grande taille.

Extrémité à angle droit



#### 4. Connecteurs USB (10-1 pin USB 78, USB910, USB1112)

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.



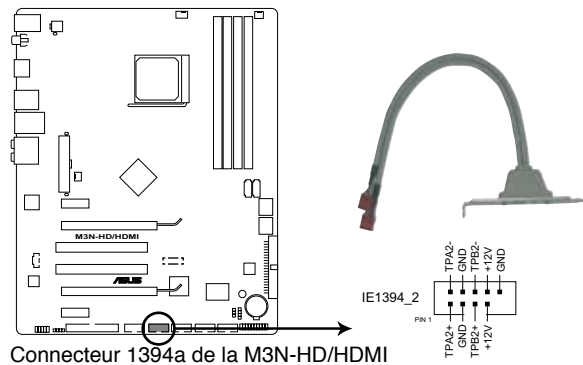
Ne connectez jamais un câble IEEE 1394 au connecteur USB. Vous endommageriez la carte mère !



Vous pouvez connecter le câble USB sur le ASUS Q-Connector (USB, bleu) en premier, puis installez le Q-Connector (USB) sur le connecteur USB embarqué.

## 5. Connecteur port IEEE 1394a (10-1 pin IE1394\_2)

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



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



Connectez en premier le câble 1394 du panneau avant sur le ASUS Q-Connector (1394, rouge), puis installez le Q-Connector (1394) sur le connecteur 1394 embarqué si votre châssis supporte des ports 1394 sur le panneau avant.



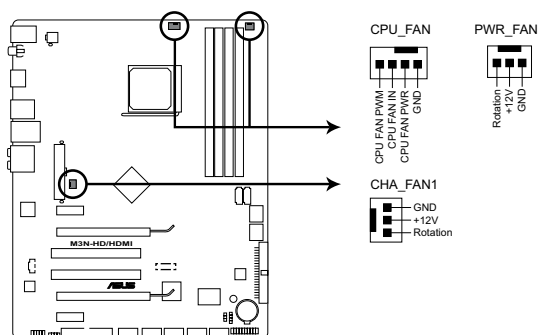
Le module IEEE 1394a est vendu séparément.

## 6. Connecteurs de ventilation du CPU, du châssis et d'alimentation (4-pin CPU\_FAN; 3-pin CHA\_FAN1; 3-pin PWR\_FAN)

Les connecteurs de ventilation supportent les ventilateurs de refroidissement de 350 mA ~ 2000 mA (24 W max.) ou un total de 1 A ~ 7 A (84 W max.) à +12V. Connectez les câbles du ventilateur aux connecteurs de ventilation de 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 du ventilateur sur les connecteurs de ventilation. Un flux d'air insuffisant dans le système peut endommager les composants de la carte mère. Ce ne sont pas des jumpers ! NE PLACEZ PAS les capuchons des jumpers sur les connecteurs du ventilateur!



Connecteurs de ventilation de la M3N-HD/HDMI

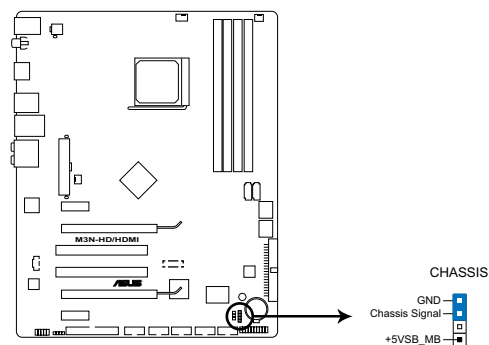


- Seuls les connecteurs CPU\_FAN et CHA\_FAN 1 supportent la fonction ASUS Q FAN2.
- Si vous installez deux carte VGA, nous vous recommandons de brancher le câble du ventilateur du châssis au connecteur de la carte mère portant le label CHA\_FAN1 pour obtenir un meilleur environnement thermique.

## 7. 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 déplacé. 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.

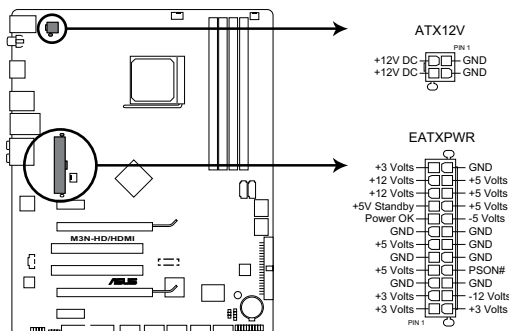


Connecteur du détecteur d'intrusion  
châssis de la M3N-HD/HDMI



## 8. 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.



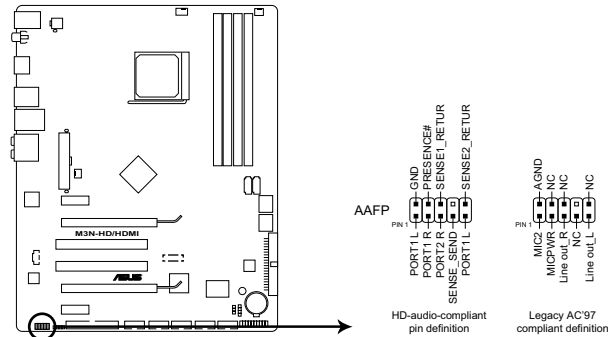
Connecteur d'alimentation ATX de la M3N-HD/HDMI



- Pour un système totalement configuré, nous vous recommandons d'utiliser une alimentation conforme à la Spécification 2.0 (ou version ultérieure) ATX 12 V, et qui fournit au minimum 600 W.
- N'oubliez pas de connecter la prise EATX12V 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.
- Si vous n'êtes pas certain de l'alimentation système minimum requise, référez-vous à la page **Recommended Power Supply Wattage Calculator** at <http://support.asus.com/PowerSupplyCalculator/PSCalculator.aspx?SLanguage=fr.fr> pour plus de détails.
- Une unité d'alimentation ATX 12 V (400W) a été testée pour supporter les besoins électriques de la carte mère avec la configuration suivante :  
CPU : AMD FX-62  
Memoire : 1024 Mo DDR2-800 (x4)  
Carte Graphique : PCI Express x16 NVIDIA 7900GTX  
Périphérique SATA : Disques durs SATA (x2)  
Lecteur optique : DVD-RW

## 9. Connecteur audio du panneau avant (10-1 pin AAFP)

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



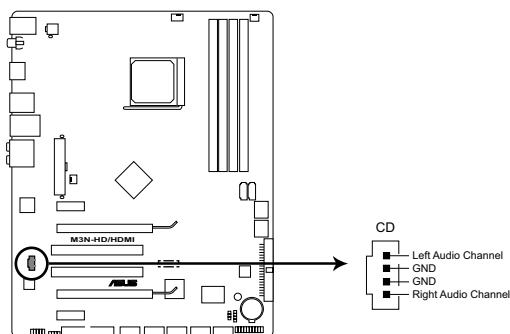
Connecteur audio du panneau avant de la M3N-HD/HDMI



- Nous vous recommandons de connecter un module high-definition en façade sur ce connecteur pour activer les capacités high-definition audio de la carte mère.
- Si vous souhaitez connecter un module high-definition du panneau en façade sur ce connecteur, réglez l'élément **Front Panel Support Type** du BIOS sur **[HD Audio]** ; si vous souhaitez connecter un module AC'97 en façade sur ce connecteur, réglez cet élément sur **[AC97]**. Par défaut, ce connecteur est réglé sur **[HD Audio]**. Voir section **4.4.6 Onboard Devices Configuration** pour plus de détails.

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

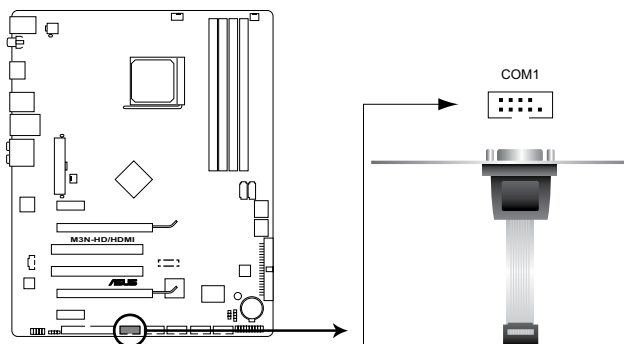
Ce connecteur de recevoir une entrée audio stéréo à partir d'un lecteur optique, tel qu'un CD-ROM, une carte tuner TV, ou une carte MPEG.



Connecteur audio pour lecteur optique de la M3N-HD/HDMI

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

Ce connecteur est dédié au port série (COM). Connectez le module du port série sur ce connecteur, puis installez le module sur une des ouverture situées sur l'arrière du châssis.



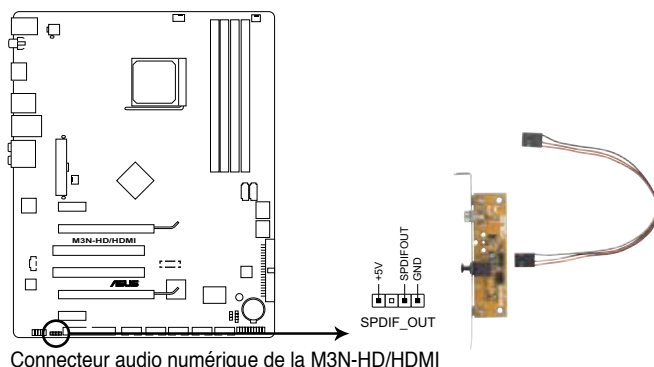
Connecteur du port série (COM1)  
de la M3N-HD/HDMI



Le module COM est vendu séparément.

## 12. Connecteur audio numérique (4-1 pin SPDIF\_OUT)

Ce connecteur est dédié au(x) port(s) Sony/Philips Digital Interface (S/PDIF). Connectez le câble du module S/PDIF Out sur ce connecteur, puis installez le module sur une des ouvertures situées sur l'arrière du châssis.



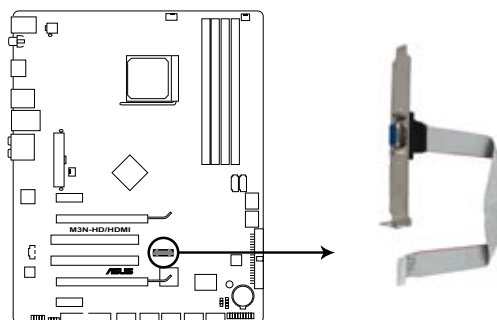
Connecteur audio numérique de la M3N-HD/HDMI



Le module S/PDIF est vendu séparément.

## 13. Connecteur Video Graphics Adapter (VGA) (16-pin VGA)

Ce connecteur permet une connexion VGA, vous permettant de connecter un périphérique d'affichage sur votre système. Connectez le câble du module VGA Out sur ce connecteur, puis installez le module sur une des ouvertures situées sur l'arrière du châssis.



Connecteur VGA de la M3N-HD/HDMI



Pour simplifier l'installation du module VGA, installez le module VGA sur un slot d'extension, sous la carte graphique embarquée.

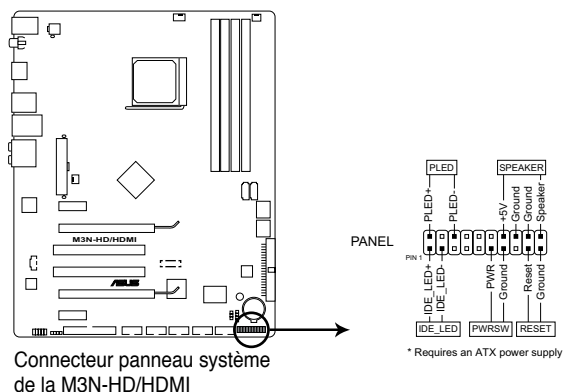
Module VGA

Carte graphique



#### 14. Connecteur panneau système (20-8 pin PANEL)

Ce connecteur supporte plusieurs fonctions intégrées au châssis.



- **LED d'alimentation système (2-pin PLED)**

Ce connecteur 2 broches est dédié à la LED d'alimentation système. Connectez le câble "power LED" du boîtier à ce connecteur. La LED d'alimentation système s'allume lorsque vous démarrez le système et clignote lorsque ce dernier est en veille.

- **Activité HDD (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 PWRSW)**

Ce connecteur est dédié au bouton d'alimentation du système. Appuyer sur le bouton d'alimentation (power) allume le système ou passe le système en mode VEILLE ou SOFT-OFF en fonction des réglages du BIOS. Presser le bouton d'alimentation pendant plus de quatre secondes lorsque le système est allumé éteint le système.

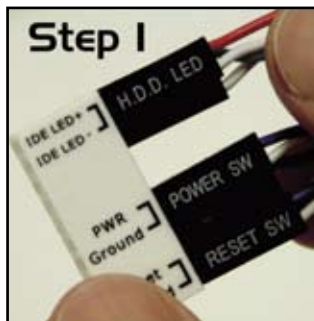
- **Bouton Reset (2-pin RESET)**

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

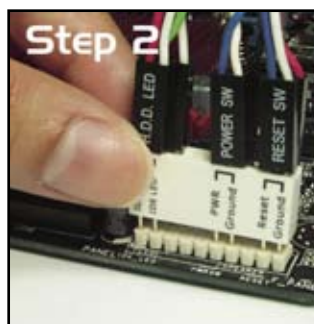
### 15. Q-Connector (panneau système)

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.

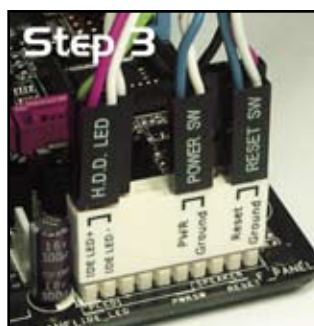
1. Connectez les câbles du panneau avant à leur connecteur respectif sur le ASUS Q-Connector.  
Référez-vous aux indications sur le Q-Connector pour connaître la définition de chaque pin, puis branchez les câbles correspondants du panneau avant comme indiqué ci-contre.



2. Insérez délicatement ASUS Q-Connector sur le connecteur System panel de la carte mère en vous assurant de l'avoir bien orienté.



3. Les fonctions du panneau frontal sont maintenant activées. L'image ci-contre montre le Q-Connector correctement installé sur la carte mère.



Ce chapitre décrit la séquence de démarrage, les messages vocaux POST 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 soient éteints.
3. Connectez le câble d'alimentation au connecteur d'alimentation à l'arrière du boîtier
4. Connectez l'autre extrémité du câble d'alimentation à une prise de courant équipée d'une protection contre les surtensions.
5. Allumez l'ordinateur en suivant cet ordre:
  - a. Moniteur
  - b. Périphériques SCSI externes (en commençant par le dernier sur la chaîne)
  - c. Alimentation système
6. Après avoir démarré, La LED d'alimentation sur la face avant du boîtier s'allume. Pour les alimentations ATX, La LED Système s'allume lorsque vous pressez l'interrupteur d'alimentation ATX. Si votre moniteur est compatible avec les standards "non polluants" ou s'il possède une fonction d'économie d'énergie, la LED du moniteur peut s'allumer ou passer de la couleur orange à la couleur verte après l'allumage.

Le système exécute alors les tests de démarrage (POST). Pendant ces tests, le BIOS envoie des bips ; ou bien envoie des messages additionnels sur l'écran. Si rien ne se produit dans les 30 secondes qui suivent l'allumage du système, le système peut avoir échoué un des tests de démarrage. Vérifiez le paramétrage des cavaliers et les connexions ou appelez l'assistance technique de votre revendeur.
7. Au démarrage, maintenez la touche <Suppr> enfoncée pour avoir accès au menu de configuration du BIOS. Suivez les instructions du chapitre 4.

## **3.2 Eteindre l'ordinateur**

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

Si vous utilisez Windows® XP ou une version ultérieure :

1. Cliquez sur la touche Start (Démarrer) puis sélectionnez Turn Off Computer.
2. Cliquez sur la touche the Turn Off (Arrêter) pour éteindre l'ordinateur.
3. La source d'alimentation doit être coupée après l'arrêt de Windows®.

Si vous utilisez Windows® Vista:

1. Cliquez sur le bouton Démarrer puis sur Arrêter.
2. L'alimentation doit s'éteindre après que Windows® soit fermé.

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

Lorsque le système fonctionne, presser l'interrupteur d'alimentation pendant moins de 4 secondes passe le système en mode "sleep" ou en mode "soft off" en fonction du paramétrage du BIOS. Presser le bouton pendant plus de 4 secondes passe le système en mode "soft off" quel que soit le réglage du BIOS et de l'OS. Voir la section section "4.6 Power Menu" 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 vous est donnée.

# Le BIOS 4

## Sommaire du chapitre

# 4

4.1	Gérer et mettre à jour votre BIOS .....	4-1
4.2	Configuration du BIOS .....	4-9
4.3	Main menu (menu Principal) .....	4-13
4.4	Advanced menu (menu Avancé) .....	4-18
4.5	Power menu (menu Alimentation) .....	4-27
4.6	Boot menu (menu Boot) .....	4-31
4.7	Tools menu (menu Outils) .....	4-35
4.8	Exit menu (menu Sortie) .....	4-39

## 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. **AwardBIOS** (Mise à jour du BIOS en mode DOS via une disquette de boot.)

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 AFUDOS.

---

### 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 local 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.XX**.
3. ASUS Update est installé sur votre système.

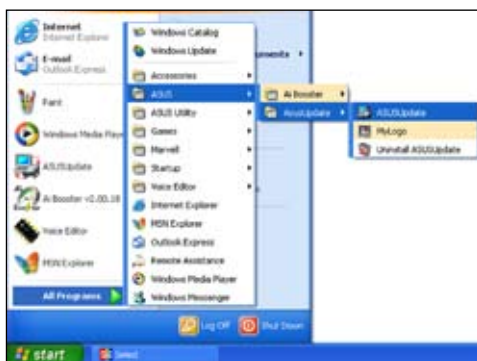


Quittez toutes les applications Windows® avant de mettre à jour le BIOS en utilisant cet utilitaire.

## 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**.

- 

### Pour mettre à jour le BIOS via un fichier BIOS:

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



-

### 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, **Formater disquette 3.5"**, apparaît.
- e. Sous Windows™ XP, choisissez **Créer une disquette de démarrage MS-DOS** dans les options de formatage puis cliquez sur **Formater**.

#### Sous Windows® Vista

- a. Insérez une disquette de 1.44 Mo dans le lecteur.
  - b. Cliquez sur  **sur le bureau Windows®**, puis sélectionnez **Ordinateur**.
  - c. Faites un clic droit sur Lecteur de disquettes puis cliquez sur **Formater** pour afficher la boîte de dialogue **Format 3 1/2 Floppy**.
  - d. Cochez la case **Create an MS-DOS startup disk**.
  - e. Cliquez sur **Démarrer**.
2. Copiez le fichier d'origine (ou le plus récent) du BIOS de la carte mère sur la disquette bootable.



### 4.1.3 Utilitaire ASUS EZ Flash 2

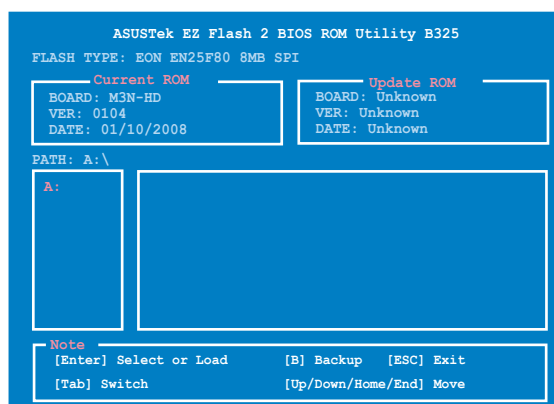
ASUS EZ Flash 2 vous permet de mettre à jour votre BIOS sans avoir besoin de booter sur une disquette bootable et d'utiliser à un utilitaire sous DOS. EZ Flash est intégré à la puce du BIOS et est accessible en pressant <Alt> + <F2> lors du Power-On Self Tests (POST).

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.
- N'ETEIGNEZ PAS le système et ne le redémarrez pas lors de la mise à jour du BIOS ! Vous provoqueriez une défaillance de démarrage.

#### 4.1.4 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.  
Sauvegardez le fichier du BIOS sur une disquette bootable.



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

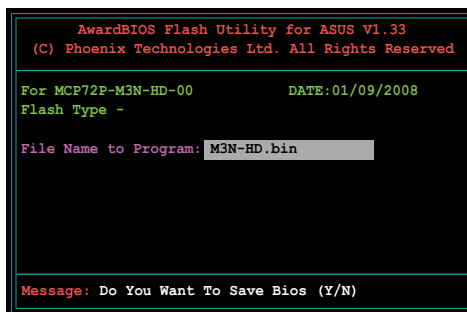
2. Copiez l'utilitaire AwardBIOS Flash (awdf flash.exe) depuis le dossier **Software** du DVD de support sur le disque flash USB ou le DVD ROM contenant la dernière version de BIOS.
3. Démarrez le système en mode DOS à l'aide du DVD ROM ou du disque flash USB bootable précédemment créé.
4. Dans le DOS, utilisez <X:> (X représente le nom de l'assignation du disque) pour basculer sur le fichier du DVD ROM ou du disque flash USB où vous avez sauvegardé le fichier du BIOS et l'utilitaire AwardBIOS Flash.
5. Au prompt, tapez awdf flash puis appuyez sur <Entrée>. L'écran de l'utilitaire Award BIOS Flash apparaît.

```
AwardBIOS Flash Utility for ASUS V1.33
(C) Phoenix Technologies Ltd. All Rights Reserved

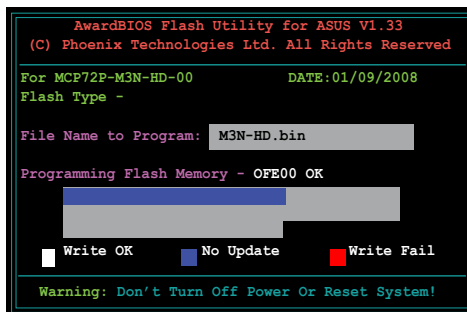
For MCP72P-M3N-HD-00          DATE:01/09/2008
Flash Type -
File Name to Program: 

Message: Please input File Name!
```

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

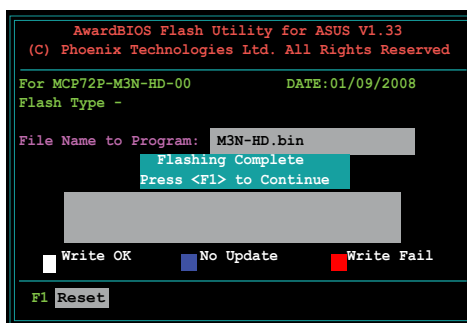


7. Pressez sur <N> lorsque l'utilitaire vous demande de sauvegarder le BIOS. L'écran suivant apparaît.
8. L'utilitaire vérifie le BIOS contenu dans la disquette et lance le processus de mise à jour du BIOS.



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

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



### 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 le disque flash USB ou le DVD ROM 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 MCP72P-M3N-HD-00      DATE:01/09/2008
Flash Type -

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 MCP72P-M3N-HD-00      DATE:01/09/2008
Flash Type -

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 MCP72P-M3N-HD-00      DATE:01/09/2008
Flash Type -

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

Message: Please Wait!
```

## 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, où lorsque vous y êtes invité par le message "Run Setup". Cette section vous explique comment configurer votre système avec cet utilitaire.

Même si vous n'êtes pas invité à entrer dans le BIOS, vous 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 SPI.

The LPC chip 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.

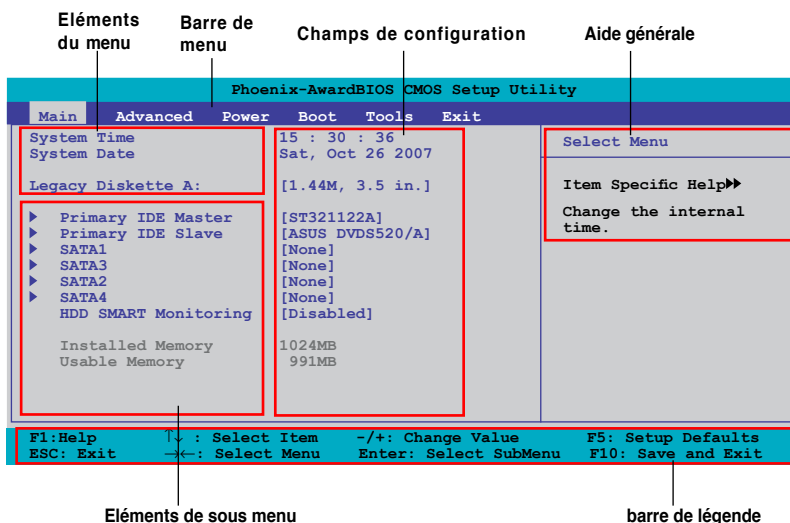
Si vous voulez entrer dans le BIOS après le POST, redémarrez le système en appuyant sur <Ctrl> + <Alt> + <Suppr>, ou en pressant le bouton de reset sur le boîtier. Vous pouvez aussi redémarrer en éteignant puis en rallumant le système. Mais choisissez cette méthode uniquement si les deux autres ont échoué.

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 à l'aide des touches de navigation.



- 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](http://www.asus.com)) pour télécharger le BIOS le plus récent pour cette carte mère.

## 4.2.1 Ecran de menu du BIOS



## 4.2.2 Barre de menu

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

<b>Main</b>	pour modifier la configuration de base du système
<b>Advanced</b>	pour activer ou modifier des fonctions avancées
<b>Power</b>	pour modifier la configuration advanced power management (APM)
<b>Boot</b>	pour modifier la configuration de boot
<b>Tools</b>	pour modifier la configuration des outils système
<b>Exit</b>	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 captures d'écran de l'utilitaire de configuration du BIOS utilisées dans ce chapitre ne sont fournis qu'à titre de référence et peuvent être différentes sur votre ordinateur.
- Visitez le site web ASUS ([www.asus.com](http://www.asus.com)) pour télécharger la dernière version du 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
<Echap>	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 Éléments de menu

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

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

### 4.2.5 Éléments 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.

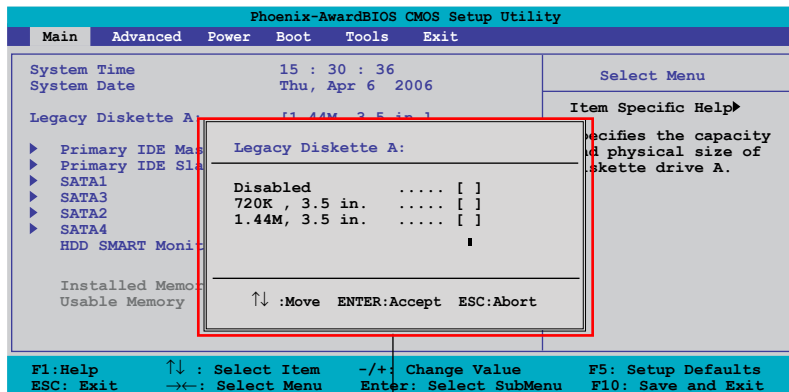
### 4.2.6 Champs de configuration

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 Pop-up window".

## 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.

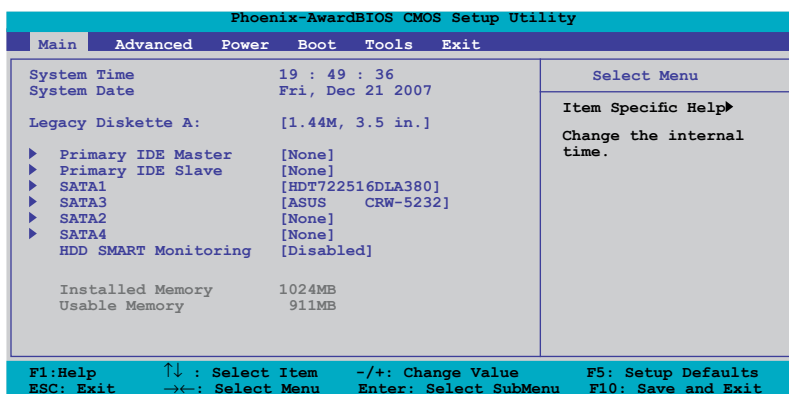


## 4.3 Main menu (menu Principal)

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]

Réglez l'heure du système.

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

Réglez la date du système.

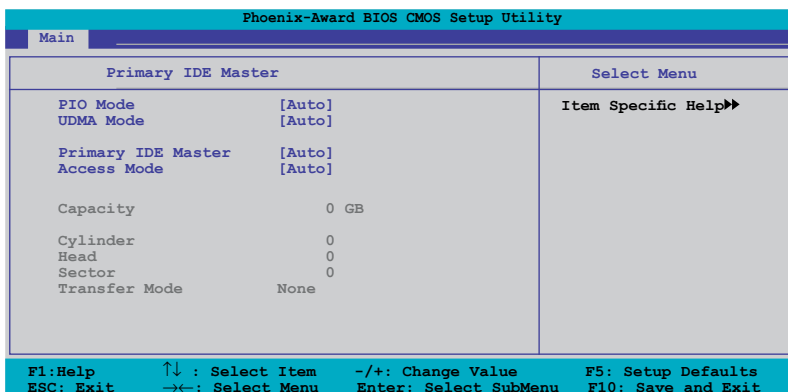
### 4.3.3 Legacy Diskette A [1.44M, 3.5 in.]

Détermine le type de lecteur de disquette installé.

Options de configuration : [Disabled] [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.



Le BIOS détecte automatiquement les valeurs opposées des éléments grisés (Capacity, Cylinder, Head, Sector et Transfer 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]

Sélectionne le mode PIO.

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

#### UDMA Mode [Auto]

Permet de désactiver ou de configurer le mode UDMA.

Options de configuration : [Disable] [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]**

Le réglage par défaut [Auto] permet la détection automatique d'un disque dur IDE. Sélectionnez [CHS] pour cet élément si vous réglez l'option IDE Primary Master/ Slave sur [Manual]. Options de configuration: [CHS] [LBA] [Large] [Auto]



Avant d'essayer de configurer un disque dur, assurez-vous de posséder les informations de configuration correctes fournies par le fabricant du lecteur. Un paramétrage incorrecte pourrait empêcher le système de reconnaître le disque dur installé.

### **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 Transfer. 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 activé.

### 4.3.5 SATA1/2/3/4

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

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility		
Main		
SATA1		Select Menu
Extended IDE Drive	[Auto]	Item Specific Help▶▶ Selects the type of fixed disk connected to the system.
Access Mode	[Auto]	
Capacity	164 GB	
Cylinder	65535	
Head	16	
Landing Zone	65534	
Sector	255	
F1: Help	↑↓ : Select Item	~ / + : Change Value
ESC: Exit	→ ← : Select Menu	Enter: Select SubMenu
		F5: Setup Defaults
		F10: Save and Exit

Les valeurs sises aux éléments grisés (Capacity, Cylinder, Head, Precomp, Landing Zone and Sector) sont auto-détectées par le BIOS et ne sont pas configurables. Ces éléments affichent 0 si aucun périphérique IDE 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]

Options de configuration : [Large] [Auto]



Avant d'essayer de configurer un disque dur, assurez-vous de posséder les informations de configuration correctes fournies par le fabricant du lecteur. Un paramétrage incorrecte pourrait empêcher le système de reconnaître le disque dur installé.

#### 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 activé.

---

## **4.3.6 HDD SMART Monitoring [Disabled]**

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

## **4.3.7 Installed Memory [xxx MB]**

Affiche la taille de la mémoire installée.

## **4.3.8 Usable Memory [XXX MB]**

Affiche la taille de la mémoire utilisable.

## 4.4 Advanced menu (menu avancé)

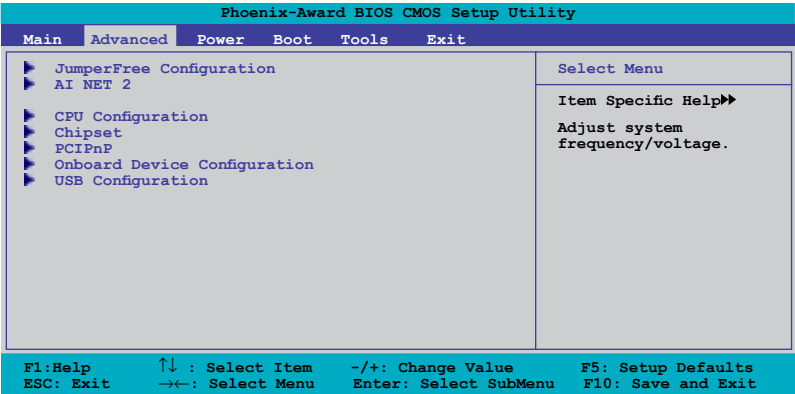
Le menu avancé vous permet de modifier les paramètres du CPU et des autres périphériques système.



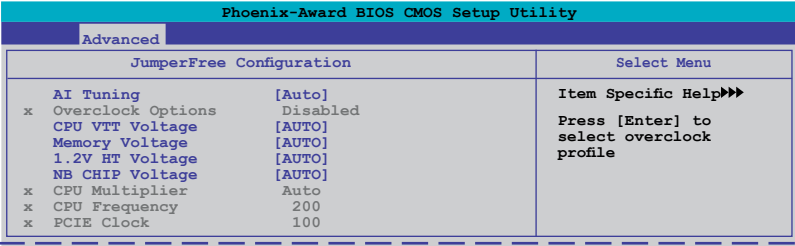
Faites attention lorsque vous changez les paramètres des éléments du menu Extreme Tweaker. Une mauvaise entrée peut entraîner un mal fonctionnement du système.



Les options de configuration du menu Advanced varient en fonction du CPU et des modules mémoire installés sur la carte mère.



### 4.4.1 JumperFree Configuration



#### AI Tuning [Auto]

Permet la sélection des options d'overclocking du CPU pour atteindre les fréquences internes du CPU désirées. Sélectionnez une des configurations d'overclocking :

<b>Manual</b>	Permet de configurer individuellement les paramètres d'overclocking.
<b>Auto</b>	Charge la configuration optimale pour votre système.
<b>Standard</b>	Charge la configuration standard pour votre système.
<b>AI Overclock</b>	Charge des profils d'overclocking avec les paramètres optimaux pour plus de stabilité en overclocking.

### **Overclock Options [Disabled]**

Vous permet de paramétrer les options d'overclocking.

Options de configuration : [Disabled] [Overclock 3%] [Overclock 5%] [Overclock 8%] [Overclock 10%]

### **CPU VTT Voltage [AUTO]**

Vous permet de sélectionner le voltage VTT du CPU.

Options de configuration : [AUTO] [0.8000v] [0.8125v] [0.8250v] [0.8375v] [0.8500v] ~ [1.6250v] [1.6375v] [1.6500v] [1.6625v] [1.6750v]

### **Memory Voltage [Auto]**

Vous permet de sélectionner le voltage de la mémoire

Options de configuration : [Auto] [1.978V] [2.080V] [2.155V] [2.237V] [2.313V] [2.415V] [2.490V]

### **1.2V HT Voltage [Auto]**

Vous permet de sélectionner le voltage 1.2V HyperTransport.

Options de configuration : [Auto] [1.309V] [1.425V] [1.525V]

### **NB CHIP Voltage [Auto]**

Options de configuration : [Auto] [1.213V] [1.313V] [1.409V]

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

Cet élément devient configurable uniquement lorsque vous réglez l'élément **AI Tuning** sur [Manual].

Options de configuration : [Auto] [5x] [5.5x] [6x]...[10.5x] [11.x] [11.5x]

### **CPU Frequency [200]**

Cet élément devient configurable uniquement lorsque vous réglez l'élément **AI Tuning** sur [Manual] et vous permet de sélectionner la fréquence du CPU. En fonction du CPU installé, les valeurs minimales et maximales de cet élément varient ou peuvent ne pas être configurables.

### **PCIE Clock [100]**

Cet élément devient configurable uniquement lorsque vous réglez l'élément **AI Tuning** sur [Manual]. Ajustez la valeur en tapant directement la valeur désirée à l'aide des touches du pavé numérique puis en appuyant sur la touche <Entrée>. Les valeurs vont de 100 à 200.

## 4.4.2 AI Net 2

Ce menu affiche le statut du câble Local Area Network (LAN) connecté au port LAN (RJ-45).

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility		
Advanced		
AI NET 2		Select Menu
POST Check LAN Cable [Disabled]		Item Specific Help▶▶▶
Pair	Status Length	Enable or Disable LAN cable check during POST.
LAN1 (1-2)	Open N/A	
LAN1 (3-6)	Open N/A	
LAN1 (4-5)	Open N/A	
LAN1 (7-8)	Open N/A	

### POST Check LAN cable [Disabled]

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

## 4.4.3 CPU Configuration

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility		
Advanced		
CPU Configuration		Select Menu
CPU Type	AMD Phenom(tm) 9600 Quad-Core Processor	Item Specific Help▶▶▶  DRAM timing and control
CPU Speed	2300MHz	
Cache RAM	512K x4	
▶ DRAM Configuration		
AMD Virtualization	[Enabled]	
AMD Live!	[Disabled]	
AMD Cool'n'Quiet Function	[Disabled]	

### DRAM Configuration

Ce sous-menu permet d'ajuster les éléments relatifs à DRAM. Sélectionnez un élément puis appuyez sur <Entrée> pour l'éditer.

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility		
Advanced		
DRAM Configuration		Select Menu
Timing Mode [Auto]		Item Specific Help▶▶▶ Auto, no user limit MaxMemClk, limit by Memory clock value Manual, use Memory Clock value
x Memory clock Frequency	Auto	
Memory Hole Remapping [Enabled]		



#### Timing Mode [Auto]

Permet de sélectionner le mode DRAM timing.

Options de configuration: [Auto] [MaxMemClk] [Manual]

#### Memory Clock Frequency [Auto]

Cet élément devient configurable uniquement lorsque vous réglez l'élément **Timing Mode** sur [MaxMemClk] ou [Manual] et vous permet d'ajuster la fréquence de l'horloge mémoire.

Options de configuration: [Auto] [DDR2 533] [DDR2 667] [DDR2 800] [DDR2 1066]

#### Memory Hole Remapping [Enabled]

Active ou désactive la fonction Memory Hole Remapping.

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

### **AMD Virtualization [Enabled]**

La technologie Vanderpool permet à une plate-forme matérielle de lancer simultanément plusieurs systèmes d'exploitation, permettant à un système de fonctionner virtuellement comme plusieurs systèmes. Options de configuration : [Enabled] [Disabled]

### **AMD Live! [Disabled]**

Active ou désactive la technologie AMD® Live!.

Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

### **AMD Cool'n'Quiet Function [Disabled]**

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

Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

#### 4.4.4 Chipset

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility		
Advanced		
Chipset		Select Menu
iGPU Frame Buffer Control	[Auto]	Item Specific Help▶▶▶
x Frame Buffer Size	128M	
Onboard GPU	[Auto]	
K8<->NB HT Speed	[Auto]	
K8<->NB HT Width	[Auto]	
CPU Spread Spectrum	[Disabled]	
PCIE Spread Spectrum	[Disabled]	
SATA Spread Spectrum	[Disabled]	
Primary Display Adapter	[PCI-E]	

##### iGPU Frame Buffer Control [Auto]

Vous permet de sélectionner le mode Frame buffer control du processeur graphique.  
Options de configuration: [Auto] [Manual]

##### Frame Buffer Size [128M]

Cet élément devient configurable uniquement lorsque vous réglez l'élément **iGPU Frame Buffer Control** sur [Manual].  
Options de configuration: [64M] [128M] [256M] [512M]

##### Onboard GPU [Auto]

Vous permet d'activer/désactiver le processeur graphique embarqué. Réglez cet élément sur [Auto] pour désactiver le processeur graphique lorsque le système détecte une carte graphique externe. Réglez cet élément sur [Always Enable] pour activer le processeur graphique embarqué même lorsque le système détecte une carte graphique externe. Options de configuration: [Auto] [Always Enable]

##### K8<->NB HT Speed [Auto]

Vous permet de sélectionner la vitesse de l'interface HyperTransport entre le CPU et le Northbridge.  
Options de configuration: [Auto] [200 MHz] [400 MHz] [600 MHz] [800 MHz] [1 GHz] [1.2 GHz] [1.4 GHz] [1.6 GHz] [1.8 GHz] [2 GHz] [2.2 GHz] [2.4 GHz] [2.6 GHz]

##### K8<->NB HT Width [Auto]

Vous permet de sélectionner la largeur de bande de l'interface HyperTransport entre le CPU et le Northbridge. Options de configuration: [↓ 8 ↑ 8] [↓ 16 ↑ 16] [Auto]

##### CPU Spread Spectrum [Disabled]

Réglez cet élément sur [Disabled] pour améliorer les capacités d'overclocking du FSB ou sur [Enabled] pour le contrôle EMI.  
Options de configuration: Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

##### PCIE Spread Spectrum [Disabled]

Réglez cet élément sur [Disabled] pour améliorer les capacités d'overclocking des périphériques PCIE ou sur [Down Spread] pour le contrôle EMI.  
Options de configuration: [Disabled] [Down Spread]

## SATA Spread Spectrum [Disabled]

Vous permet d'ajuster les paramètres de létalage du spectre SATA.

Options de configuration: [Disabled] [Down Spread]

## Primary Display Adapter [PCI-E]

Vous permet de sélectionner le contrôleur graphique à utiliser comme périphérique de boot primaire. Options de configuration: [PCI] [Onboard] [PCI-E]

### 4.4.5 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		
**PCI Express relative items **		
Maximum Payload Size	[4096]	

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

Sur [No], le BIOS configure tous les périphériques du système. Sur [Yes] et si vous installez un OS Plug and Play, le système d'exploitation configure les périphériques Plug and Play non requis par le boot. Options de configuration: [No] [Yes]

#### Resources Controlled By [Auto]

Sur [Auto], le BIOS configure automatiquement tous les périphériques de démarrage et Plug and Play. Réglez cet élément sur [Manual] si vous souhaitez assigner IRQ DMA et l'adresse de base de la mémoire.

Options de configuration: [Auto] [Manual]



Lorsque Resources Controlled By est sur [Auto], l'élément **IRQ Resources** est grisé et n'est pas configurable. Référez-vous à la section **IRQ Resources** pour plus d'informations sur l'activation de cet élément.

#### IRQ Resources

Ce sous-menu est activé uniquement lorsque l'élément Resources Controlled By est réglé sur [Manual].

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
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-xx assigned to [PCI Device]

Sur [PCI Device], l'IRQ spécifié est disponible pour l'utilisation des périphériques PCI/PnP. Sur [Reserved], l'IRQ est réservé aux périphériques ISA legacy. Options de configuration : [PCI Device] [Reserved]

### Maximum Payload Size [4096]

Permet de sélectionner la taille de la charge TLP maximum pour les périphériques PCI Express. L'unité est le byte. Options de configuration : [128] [256] [512] [1024] [2048] [4096]

## 4.4.6 Onboard Device Configuration

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility	
Advanced	
Onboard Device Configuration	Select Menu
<ul style="list-style-type: none"><li>IDE Function Setup</li><li>MCP Storage Config</li><li>Onboard 1394 [Enabled]</li><li>HD Audio [Auto]</li><li>Front Panel Support Type [HD Audio]</li><li>HDMI Audio [Auto]</li><li>Onboard LAN Device [Enabled]</li><li>Onboard LAN Boot ROM [Disabled]</li><li>Serial Port1 Address [3F8/IRQ4]</li></ul>	Item Specific Help▶▶▶

### IDE Function Setup

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility	
Advanced	
IDE Function Setup	Select Menu
<ul style="list-style-type: none"><li>OnChip IDE Channel0 [Enabled]</li><li>IDE DMA transfer access [Enabled]</li><li>SATA Controller [Enabled]</li><li>IDE Prefetch Mode [Enabled]</li></ul>	Item Specific Help ▶▶

#### OnChip IDE Channel 0 [Enabled]

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

#### IDE DMA transfer access [Enabled]

Active ou désactive la fonction DMA IDE.  
Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

#### SATA Controller [Enabled]

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

#### IDE Prefetch Mode [Disabled]

Active ou désactive le mode de pré-lecture PIO IDE.  
Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

## MCP Storage Config

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility	
Advanced	
MCP Storage Config	Select Menu
SATA Operation Mode [IDE]	Item Specific Help ►►

### SATA Operation Mode [IDE]

Vous permet de sélectionner le mode Serial ATA.

Options de configuration : [IDE] [RAID] [AHCI]



- Si vous souhaitez utiliser des disques durs Serial ATA comme périphériques de stockage physique Parallel ATA, gardez le mode [IDE].
- Si vous souhaitez que les disques durs Serial ATA utilisent l'interface Advanced Host Controller Interface (AHCI), réglez cet élément sur [AHCI]. AHCI permet au pilote de stockage embarqué d'activer la fonction avancée Serial ATA qui augmente les performances de stockage en permettant au disque d'optimiser en interne l'ordre des commandes.
- Si vous souhaitez créer un ensemble RAID 0, 1, 0+1, 5, ou JBOD à partir de disques durs Serial ATA, réglez cet élément sur [RAID].
- Les connecteurs SATA 5-6 supportent uniquement les modes AHCI et RAID. Assurez-vous d'installer le pilote AHCI/RAID depuis le DVD de support de la carte mère avant de connecter des périphériques sur les connecteurs SATA 5-6. Sinon, les périphériques ne fonctionneront pas.
- En raison d'une limitation du chipset, lorsqu'un des ports SATA est en mode RAID, tous les ports SATA fonctionnent en mode RAID.

## Onboard 1394 [Enabled]

Active ou désactive le support des périphériques 1394.

Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

## HD Audio [Auto]

Active ou désactive la fonction High-Definition audio.

Options de configuration : [Auto] [Disabled]

## Front Panel Support Type [HD Audio]

Vous permet de régler le mode du connecteur audio en façade sur legacy AC'97 ou high-définition audio en fonction du standard audio que le module audio de façade peut supporter. Options de configuration : [AC97] [HD Audio]

## HDMI Audio [Auto]

Active/désactive la fonction audio HDMI.

Options de configuration : [Auto] [Disabled]



Assurez-vous que l'élément **HDMI Audio** soit sur [Auto] pour activer la sortie audio HDMI.

#### **Onboard LAN Device [Enabled]**

Active ou désactive le périphérique LAN embarqué.

Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

#### **Onboard LAN Boot ROM [Disabled]**

Active ou désactive la ROM de boot réseau.

Options de configuration : [Enabled] [Disabled]

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

Permet de sélectionner l'adresse de base du port série 1.

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

### **4.4.7 USB Configuration**

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility		
Advanced		
USB Configuration		Select Menu
USB Controller	[Enabled]	Item Specific Help ►►
USB 2.0 Controller	[Enabled]	
USB Legacy support	[Enabled]	

#### **USB Controller [Enabled]**

Active ou désactive le contrôleur USB.

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

#### **USB 2.0 Controller [Enabled]**

Active ou désactive le contrôleur USB 2.0.

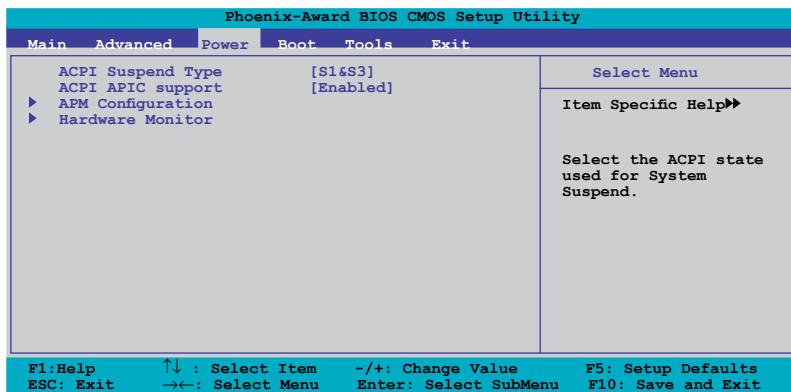
Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

#### **USB Legacy support [Enabled]**

Vous permet d'activer ou désactiver le support des périphériques USB pour les systèmes OS legacy. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

## 4.5 Power menu (menu Alimentation)

L'élément Power menu vous permet de changer les paramètres du Advanced Configuration and Power Interface (ACPI) et du Advanced Power Management (APM). Sélectionnez un élément puis appuyez sur <Entrée> pour afficher les options de configuration.



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

Vous permet de sélectionner l'état de l'Advanced Configuration and Power Interface (ACPI) à utiliser.

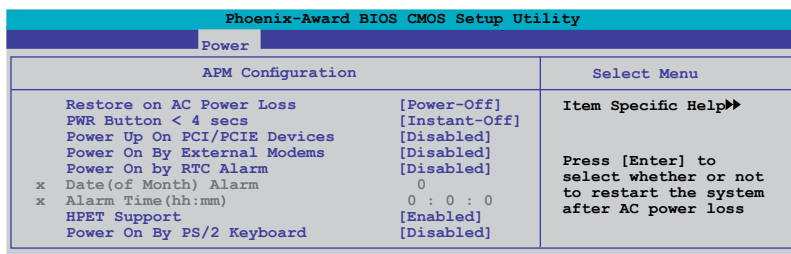
Options de configuration : [S1 (POS)] [S3(STR)] [S1&S3]

### 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 Application-Specific Integrated Circuit (ASIC). Réglé sur set Enabled, le pointeur de tableau APIC ACPI est inclut dans la liste RSDT.

Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

### 4.5.3 APM Configuration



#### Restore on AC Power Loss [Power-Off]

Active ou désactive la fonction Restore on AC Power Loss.

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

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

Permet de configurer l'évènement de réveil après que le bouton d'alimentation soit pressé plus de quatre secondes. Options de configuration : [Suspend] [Instant-Off]

### **Power Up On PCI/PCIE Devices [Disabled]**

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

### **Power On By External Modems [Disabled]**

Sur [Enabled], cet élément vous permet d'allumer le système en mode soft-off via un modem externe.

Options de configuration : [Disabled] [Enabled]



---

Lorsqu'un ordinateur est éteint, éteindre puis rallumer le modem externe entraîne une initialisation qui rallume 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 and Time (hh:mm:ss) devient configurable par l'utilisateur avec des valeurs définies. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

### **Date (of Month) Alarm [XX]**

Pour régler la date de l'alarme, sélectionnez cet élément puis appuyez sur <Entrée> pour afficher la fenêtre contextuelle "Date of Month Alarm". Entrez une valeur dans la fourchette spécifiée puis appuyez à nouveau sur <Entrée>. La valeur '0' signifie tous les jours. Options de configuration : [Min=0] [Max=31]

### **Alarm Time (hh:mm) [ XX: XX: XX]**

Pour régler l'heure de l'alarme, sélectionnez cet élément puis appuyez sur <Entrée> pour afficher le menu pop-up Alarm Time. Entrez une valeur comprise dans la fourchette spécifiée puis appuyez sur <Entrée>. Options de configuration :  
[Min=0] [Max=23]---hour  
[Min=0] [Max=59]---minute  
[Min=0] [Max=59]---second

### **HPET Support [Enabled]**

Le Hardware High Precision Efficient Timer (HPET) est destiné à améliorer les performances du lecteur Vista Multimedia player. Désactivez ces fonctions si votre système fonctionne sous XP.

Options de configuration : [Disabled] [Enabled]



## Power Up By PS/2 Keyboard [Disabled]

Vous permet d'utiliser des touches spécifiques du clavier pour allumer le système. Cette fonction nécessite une alimentation ATX délivrant au moins 1A sur le +5VSB. Options de configuration : [Disabled] [Space Bar] [Ctrl-ESC] [Power Key]

## 4.5.4 Hardware Monitor

Les éléments de ce sous-menu affichent les valeurs du monitoring matériel auto-détectées par le BIOS. Il vous permet également de changer les paramètres relatifs à 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 Fan Type	[DC]	Item Specific Help▶▶	
CPU Q-Fan Control	[Disabled]		
CPU Q-Fan Profile	Performance	Press [Enter] to enable or disable	
Chassis Q-Fan Control	[Disabled]		
Chassis Q-Fan Profile	Performance		
Vcore Voltage	[ 1.16V]		
3.3V Voltage	[ 3.31V]		
5V Voltage	[ 4.97V]		
12V Voltage	[11.96V]		
CPU Temperature	39°C		
M/B Temperature	33°C		
CPU Fan Speed	2922 RPM		
CHA_FAN1 Speed	0 RPM		
FWR_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 Fan Type [DC]

Permet de sélectionner le type de ventilateur du CPU installé sur la carte mère.

Options de configuration : [DC] [PWM]



- Si vous installez un ventilateur PWM (4-pin) mais que vous réglez cet élément sur [DC], le ventilateur ne fonctionnera pas.
- Si vous installez un ventilateur DC (3-pin) mais que vous réglez cet élément sur [PWM], la fonction Q-Fan Control ne fonctionnera pas et le ventilateur installé fonctionnera toujours à sa vitesse maximale.

## CPU Q-Fan Control [Disabled]

Active/désactive le contrôleur CPU Q-Fan.

Options de configuration : [Disabled] [Enabled]



L'élément **CPU Q-Fan Profile** devient configurable lorsque vous activez la fonction CPU Q-Fan Control.

### **CPU Q-Fan Profile [Performance]**

Permet de sélectionner le niveau de performance approprié du CPU Q-Fan. Sur [Optimal], la vitesse du ventilateur du CPU s'ajuste sur la température du CPU. Réglez cet élément sur [Silent] pour réduire la vitesse du ventilateur pour une opération silencieuse, ou sur [Performance] pour atteindre la vitesse maximale du ventilateur du CPU.

Options de configuration : [Performance] [Optimal] [Silent]

### **Chassis Q-Fan Control [Disabled]**

Active/désactive le contrôleur Chassis Q-Fan.

Options de configuration : [Disabled] [Enabled]



---

L'élément **Chassis Q-Fan Profile** devient configurable lorsque vous activez la fonction Chassis Q-Fan Control.

---

### **Chassis Q-Fan Profile [Auto]**

Permet de sélectionner le niveau de performance approprié du Chassis Q-Fan.

Options de configuration : [Performance] [Optimal] [Silent]

### **Vcore Voltage, 3.3V Voltage, 5V Voltage, 12V Voltage**

Le monitoring matériel embarqué détecte automatiquement le voltage de sortie via les régulateurs de tension.

### **CPU Temperature [xxx°C/xxx°F]**

### **M/B Temperature [xxx°C/xxx°F]**

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

### **CPU Fan Speed [xxxxRPM]**

### **CHA\_FAN1 Speed [xxxxRPM]**

### **PWR\_FAN Speed [xxxxRPM]**

Le monitoring matériel embarqué détecte et affiche automatiquement la vitesse du ventilateur du CPU/Châssis/Alimentation en rotations par minute (RPM). Si aucun ventilateur n'est connecté à la carte mère, le champ affiche 0 RPM. Ces éléments ne sont pas configurables.

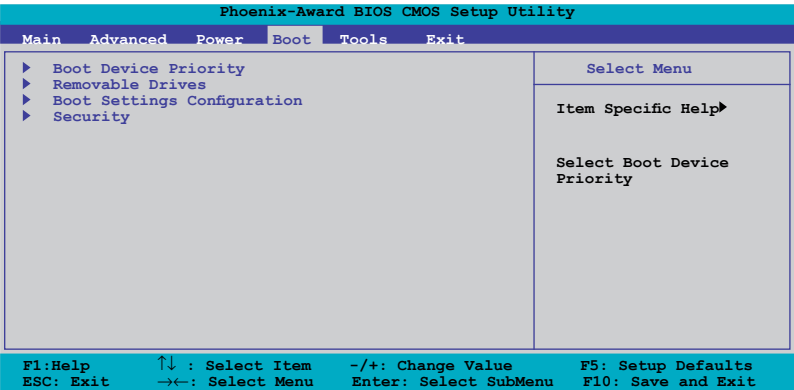
### **CPU Fan Speed Warning [800 RPM]**

Permet de régler la fonction d'avertissement de la vitesse du CPU qui vous averti lorsque la vitesse du ventilateur du CPU est trop faible. Sur [Disabled], le système ne vous avertira pas même si aucun ventilateur n'est installé ou si le ventilateur ne fonctionne pas correctement.

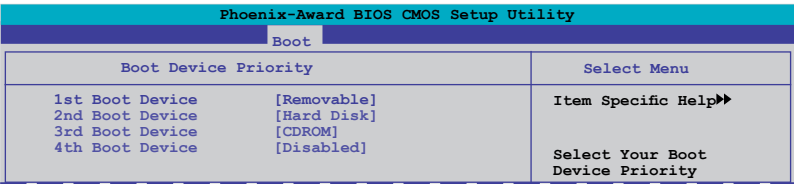
Options de configuration : [Disabled] [800 RPM] [1200 RPM] [1600 RPM]

## 4.6 Boot menu (menu 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

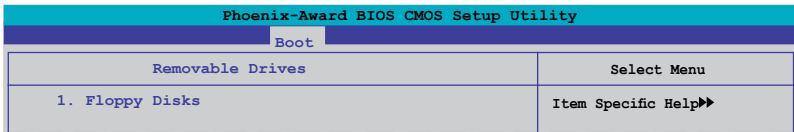


#### 1st ~ 4th Boot Device [Removable]

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



#### 1. Floppy Disks

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

### 4.6.3 Boot Settings Configuration

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility		
Boot		
Boot Settings Configuration		Select Menu
Case Open Warning	[Enabled]	Item Specific Help▶▶  Allows the system to skip certain tests while booting. This will decrease the time needed to boot the system
Quick Boot	[Enabled]	
Boot Up Floppy Seek	[Disabled]	
Bootup Num-Lock	[On]	
Typematic Rate Setting	[Disabled]	
x Typematic Rate (Chars/Sec)	6	
x Typematic Delay (Msec)	250	
OS Select For DRAM > 64MB	[Non-OS2]	
Full Screen LOGO	[Enabled]	
Halt On	[All, But Keyboard]	

#### Case Open Warning [Enabled]

Active ou désactive la fonction de statut d'ouverture du châssis. Sur [Enabled], efface le statut d'ouverture du châssis. Référez-vous à la section "2.8.2 Connecteurs internes" pour plus de détails. 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]

#### 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 Mo. 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]



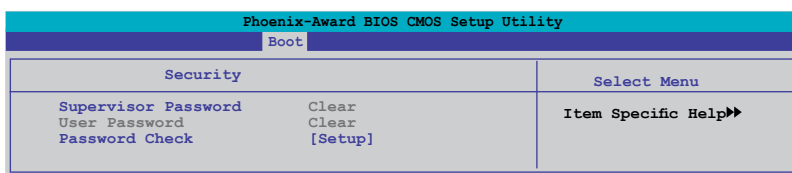
Assurez-vous que l'élément ci-dessus est réglé sur [Enabled] si vous souhaitez utiliser la fonction ASUS MyLogo 2™ feature.

### Halt On [All, But Keyboard]

Détermine le type d'erreurs à rapporter.

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

## 4.6.4 Security



### 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?**

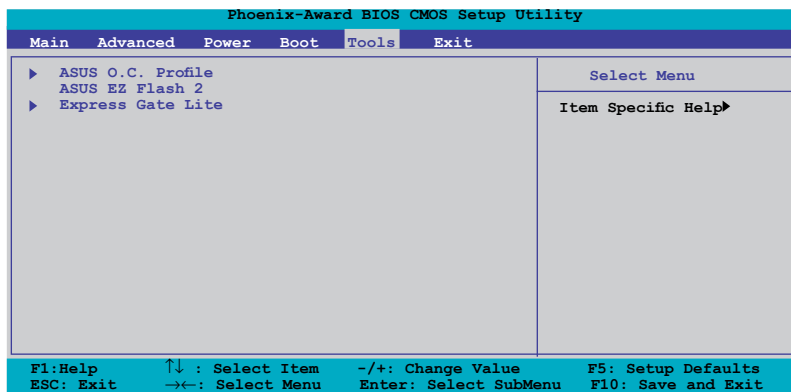
Si vous oubliez votre mot de passe, vous pouvez l'effacer en effaçant le CMOS RTC (Real Time Clock) RAM. Les données RAM contenant les informations de mots de passe sont alimentées par la pile bouton embarquée. Si vous souhaitez effacer le CMOS RAM, référez-vous à la section "2.6 Jumpers" pour les instructions.

#### **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]

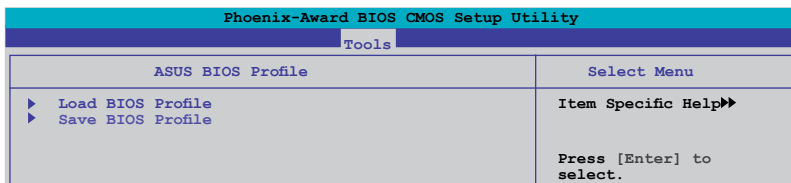
## 4.7 Tools menu (menu Outils)

Le menu Tool vous permet de configurer les options des fonctions spéciales. Sélectionnez un élément puis appuyez sur Entrée pour afficher le sous-menu correspondant.

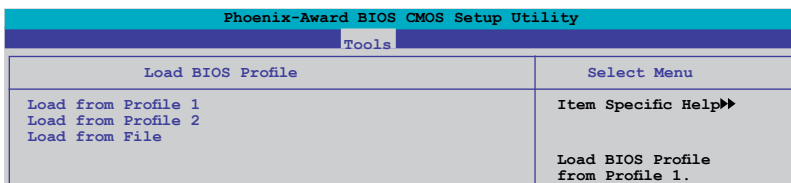


### 4.7.1 ASUS O.C. Profile

Cet élément vous permet de stocker ou de charger plusieurs configurations du BIOS.



#### Load BIOS Profile



#### Load from Profile 1/2

Vous permet de charger les anciens paramètres du BIOS sauvegardés dans BIOS Flash. Appuyez sur <Entrée> pour charger le fichier.

## Load from File

Vous permet de charger le fichier BIOS précédent sauvegardé dans le disque dur / disquette / disque flash USB au format FAT32/16/12. Suivez les instructions suivantes pour charger le fichier BIOS.

1. Insérez le périphérique de stockage contenant le fichier "xxx.CMO".
2. Allumez le système.
3. Entrez dans l'utilitaire de configuration du BIOS. Allez dans le menu "Tools" et sélectionnez l'option "Load from File." Appuyez sur <Entrée> et l'écran de configuration apparaît.
4. Appuyez sur <Tab> pour basculer d'un disque à l'autre avant que le fichier "xxx.CMO" file correct ne soit détecté. Appuyez sur <Entrée> pour charger le fichier.
5. Un message vous prévient lorsque le chargement est terminé.



- Nous vous suggérons de mettre à jour le fichier BIOS créé à partir de la même configuration (mémoire/CPU).
- Seul le fichier "xxx.CMO" peut être chargé.

## 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▶▶  Save current BIOS Profile to Profile 1.

### Save to Profile 1/2

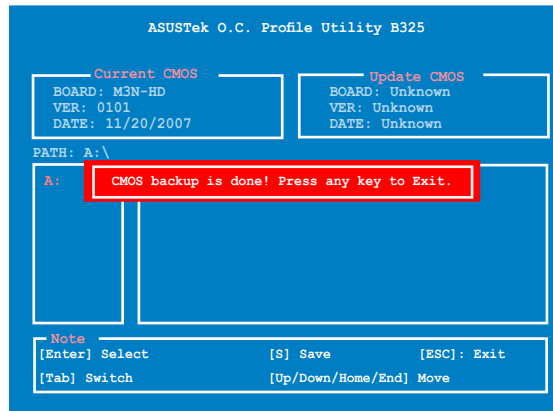
Vous permet de sauvegarder le fichier BIOS actuel dans le BIOS Flash. Appuyez sur <Entrée> pour sauvegarder le fichier.

### Save to File

Vous permet de sauvegarder le fichier actuel du BIOS sur un disque dur / disquette / disque Flash USB au format FAT32/16/12. Suivez les instructions ci-dessous pour sauvegarder le fichier du BIOS.

1. Insérez le périphérique de stockage contenant suffisamment d'espace libre.
2. Allumez le système.
3. Entrez dans l'utilitaire de configuration du BIOS. Allez dans le menu "Tools" et sélectionnez l'option "Save to File." Appuyez sur <Entrée> et l'écran de configuration apparaît.
4. Appuyez sur <Tab> pour basculer d'un disque à l'autre. Utilisez le raccourci <S> pour sauvegarder le fichier.
5. Entrez le nom du fichier puis appuyez sur <Entrée>.
6. Un message vous prévient lorsque la sauvegarde est terminée.

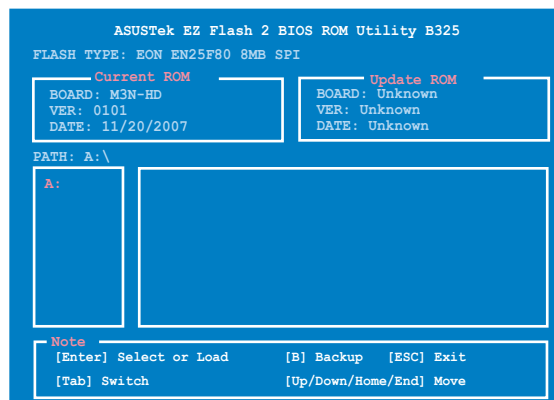




Le BIOS est enregistré de cette manière : "xxx.CMO".

## 4.7.2 ASUS EZ Flash 2

Permet d'activer la fonction ASUS EZ Flash 2. Lorsque vous pressez sur <Entrée>, un message de confirmation apparaît. Utilisez les touches haut/bas pour sélectionner entre [Yes] ou [No], puis appuyez sur <Entrée> pour confirmer votre choix.



### 4.7.3 Express Gate Lite

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility		
Tools		
Express Gate Lite		Select Menu
Express Gate Lite	[Enabled]	Item Specific Help▶▶
Timeout	[10]	
Reset User Data	[No]	

#### Express Gate Lite [Enabled]

Active/désactive la fonction ASUS Express Gate Lite. ASUS Express Gate Lite est un environnement de démarrage instantané permettant d'accéder rapidement au navigateur Internet et des applications telles que Skype. Référez-vous à la section **5.3.10 ASUS Express Gate Lite** pour plus de détails.

Options de configuration : [Enabled] [Disabled]

##### Boot Out Timer [10]

Détermine le délai d'attente sur la page d'accueil d'Express Gate Lite avant de lancer Windows ou un autre système d'exploitation installé. Sélectionnez [Disabled] pour rester sur la page d'accueil d'Express Gate Lite.

Options de configuration : [Disabled] [1 second] ~ [30 seconds]



Ajustez le délai en entrant directement la valeur désirée à l'aide des touches du pavé numérique puis en appuyant sur la touche <Entrée>.

##### Reset User Data [No]

Permet d'effacer les données utilisateur d'Express Gate Lite.

Options de configuration : [No] [Reset]

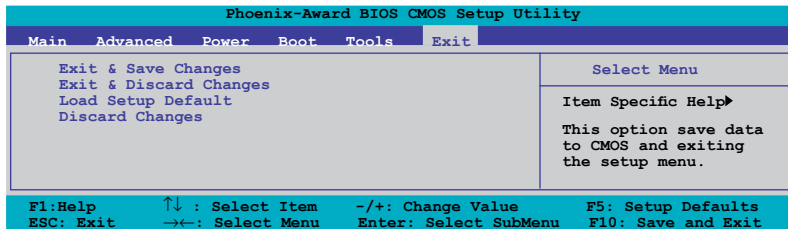
Sur [Reset], assurez-vous de sauvegarder la configuration dans le BIOS afin que les données utilisateur soient effacées à votre prochaine connexion. Les données utilisateur incluent les paramètres Express Gate Lite ainsi que les informations personnelles enregistrées dans le navigateur Internet (bookmarks, cookies, historique, etc.). Ceci est utile dans le cas où une corruption des paramètres empêche de lancer l'environnement Express Gate Lite correctement.



L'assistant d'installation apparaît à nouveau lorsque vous ouvrez Express Gate Lite après avoir réinitialisé les paramètres.

## 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, celui-ci 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.

### 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.

### 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.



Ce chapitre décrit le contenu du DVD de support fourni avec la carte mère et les logiciels.

# 5 Support logiciel

## Sommaire du chapitre

# 5

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	Configurations RAID.....	5-37
5.5	Créer une disquette du pilote RAID.....	5-45

## 5.1 Installer un système d'exploitation

Cette carte mère supporte Windows® XP/ XP 64-bits / Vista™. 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, Windows® XP Service Pack2 ou une version ultérieure 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](http://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 DVD 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 - Installation Wizard for Drivers

Lance l'assistant d'installation des pilotes ASUS InstAll.

### NVIDIA Chipset Driver Program

Installe les pilotes nVIDIA® du chipset nVIDIA nForce 750a SLI.

### Realtek Audio Driver

Installe le pilote audio Realtek® ALC1200 et son application.

### AMD Cool 'n' Quiet Driver

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

### USB 2.0 Driver

Installe le pilote USB 2.0.



### 5.2.3 Menu Utilities

Le menu **Drivers** affiche les pilotes de périphériques disponibles si le système détecte des périphériques installés.



Cliquez ici pour afficher l'écran suivant



Cliquez ici pour afficher l'écran précédent

#### ASUS InstAll - Installation Wizard for Utilities

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

#### 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 AI Suite

Installe ASUS AI Suite.

## **ASUS Update**

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



---

Avant d'utiliser ASUS Update, assurez-vous d'avoir une connexion Internet pour pouvoir accéder au site Web d'ASUS.

---

## **ASUS Cool'n'Quiet Utility**

Installe l'utilitaire ASUS Cool'n'Quiet.

## **ASUS Express Gate Lite Installer**

Vous permet d'installer ou de mettre à jour les fonctions de ASUS Express Gate Lite.

## **Adobe Acrobat 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](http://www.microsoft.com)) pour les mises à jour.

## **Anti-Virus Utility**

L'application antivirus détecte les virus et protège votre ordinateur contre les pertes de données.

## **WinDVD Copy5 Trial**

Installe la version d'essai InterVideo DVD Copy5.

## **Corel Snapfire Plus SE**

Installe le logiciel Corel Snapfire Plus SE.

## 5.2.4 Menu Make Disk

Le menu Make Disk contient des éléments vous permettant de créer une disquette de pilote RAID/SATA NVIDIA® nForce™ 750 SLI.



Cliquez ici pour afficher la page suivante



Cliquez ici pour afficher la page précédente

### NVIDIA 32/64bit XP SATA RAID Driver (Disk 1/2)

Permet de créer un disque du pilote RAID/SATA NVIDIA pour Windows® XP 32/64 bits.

### NVIDIA 32/64bit XP AHCI Driver (Disk 1/2)

Permet de créer un disque du pilote AHCI NVIDIA pour Windows® XP 32/64 bits.



En raison de la limite de capacités des disquettes, lorsque vous souhaitez créer une configuration RAID sous Windows® Vista 32/64 bits, veuillez installer le pilote AHCI/RAID à partir du DVD de support de la carte mère ou depuis un périphérique USB.

Vous trouverez le pilote RAID dans le DVD de support en suivant le chemin suivant :  
**Drivers\Chipset\Disk\RAID**

Vous trouverez le pilote AHCI dans le DVD de support en suivant le chemin suivant :  
**Drivers\Chipset\Disk\AHCI**

## 5.2.5 Menu Manual

Le menu **Manual** contient les manuels des applications et des composants tiers. Cliquez sur des éléments pour ouvrir le dossier correspondant.

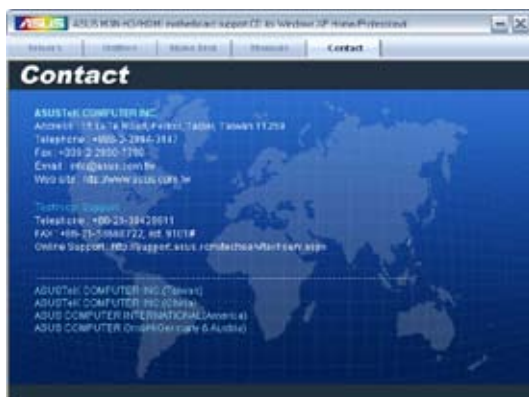


La plupart des manuels sont au format Portable Document Format (PDF). Installez Adobe® Acrobat® Reader livré dans le menu Utilities avant d'ouvrir un manuel.



## 5.2.6 Contacts ASUS

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

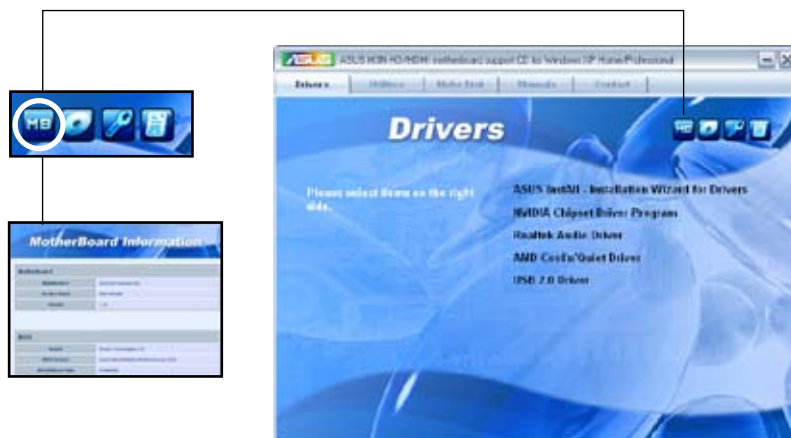


## 5.2.7 Autres informations

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

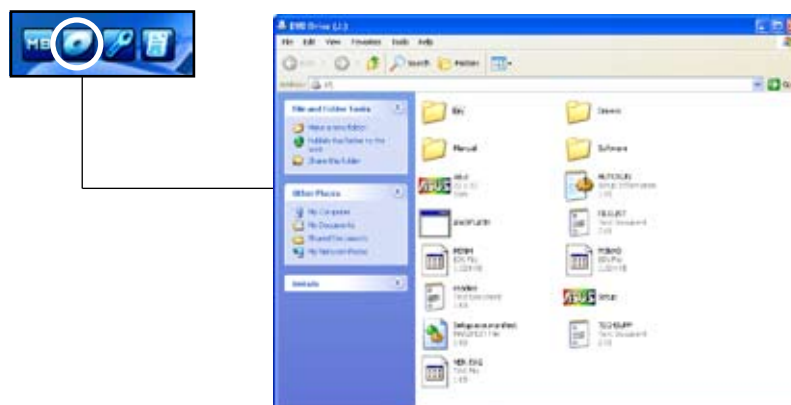
### Motherboard Info

Affiche les informations spécifiques à la carte mère.

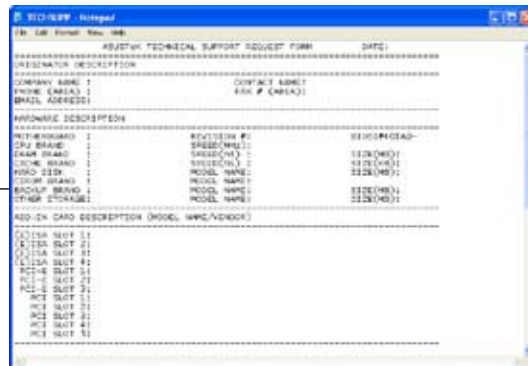


### Browse this DVD

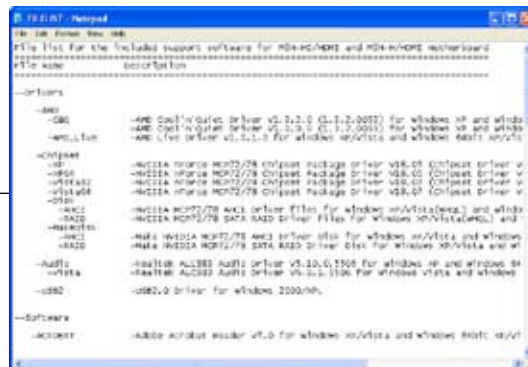
Affiche le contenu du DVD de support en format graphique.



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



## Affiche le contenu du DVD de support 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 lisez-moi livrés avec les applications pour de plus amples informations.

### 5.3.1 ASUS MyLogo2™

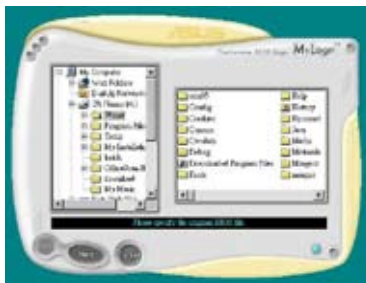
ASUS MyLogo2™ vous permet de personnaliser le logo de boot. Le logo de boot est une image qui apparaît à l'écran lors du Power-On-Self-Tests (POST). ASUS MyLogo2™ est automatiquement installé lorsque vous installez **ASUS Update** depuis le DVD de support. Voir section "5.2.3 Menu Utilities" pour plus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



- Avant d'utiliser ASUS MyLogo2™, utilisez AFUDOS pour faire une copie de votre BIOS original ou téléchargez la version de BIOS la plus récente depuis le site web 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 MyLogo2. Voir section "4.6.2 Boot settings configuration
- Vous pouvez créer votre propre logo de boot aux formats GIF ou BMP.
- La taille du fichier doit être inférieure à 150 Ko.

Pour lancer ASUS MyLogo2™ :

1. Lancez ASUS Update. Reportez-vous à la section "4.1.1 Utilitaire ASUS Update" pour plus de détails.
2. Sélectionnez **Options** dans le menu défilant puis cliquez sur **Next**.
3. Choisissez l'option **Launch MyLogo to replace system boot logo before flashing BIOS** (Lancer MyLogo pour remplacer le logo de boot avant de flasher le BIOS), puis cliquez sur **Next** (Suivant).
4. Choisissez **Update BIOS from a file** (Mettre à jour le BIOS depuis un fichier) dans le menu puis cliquez sur **Next** (Suivant).
5. Lorsqu'on vous le demande, localisez le nouveau fichier BIOS puis cliquez sur **Next** (Suivant). La fenêtre ASUS MyLogo apparaît.
6. Dans la fenêtre de gauche, sélectionnez le dossier contenant l'image que vous comptez utiliser en tant que logo.



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



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



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



### 5.3.2 Technologie Cool 'n' Quiet!™

La carte mère supporte la technologie AMD Cool 'n' Quiet!™ qui permet d'ajuster dynamiquement et automatiquement la vitesse du CPU, le voltage, et l'alimentation en fonction de la charge du CPU.

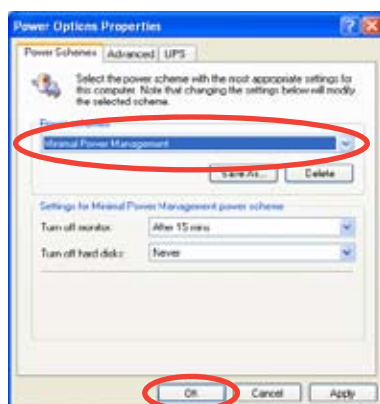
#### Activer la technologie Cool 'n' Quiet!™

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

1. Allumez le système et entrez dans le BIOS en appuyant sur la touche <Del> durant le POST.
2. Allez dans **Advanced > CPU Configuration > AMD Cool 'n'Quiet Function** et réglez cet élément sur [Enabled]. Voir section 4.4 **Advanced menu (menu Avancé)**.
3. Enregistrez vos modifications et quittez le BIOS.
4. Redémarrez votre ordinateur et configurez les propriétés l'onglet Gestion de l'alimentation en fonction du système d'exploitation que vous utilisez.

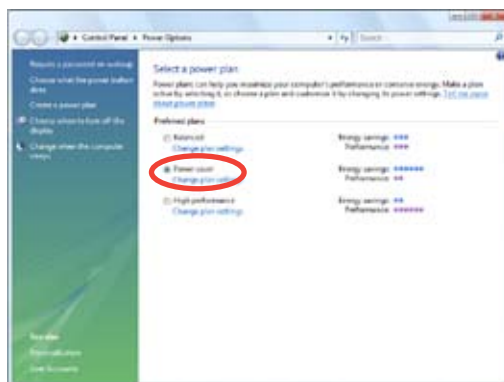
#### *Sous Windows® XP*

1. Depuis le bureau de Windows® XP, cliquez sur **Démarrer**. Sélectionnez **Panneau de configuration**.
2. Assurez-vous que le Panneau de configuration soit en 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 **PGestion de l'alimentation**. Le boîte de dialogue suivante apparaît.
5. Dans la liste des Modes de gestion de l'alimentation, sélectionnez **Minimal Power Management**.
6. Cliquez sur **OK** pour appliquer les paramètres.



### Sous Windows® Vista

1. Depuis le bureau de Windows® Vista, cliquez sur **Démarrer**. Sélectionnez **Panneau de configuration**.
2. Assurez-vous que le Panneau de configuration soit en affichage Classique.
3. Double-cliquez sur l'icône **Personnalisation** du Panneau de configuration puis cliquez sur l'élément **Ecran de veille**.
4. Cliquez sur "**Changer les paramètres d'alimentation...**". La boîte de dialogue suivante apparaît
5. Dans la liste, sélectionnez **Power saver**.
6. Fermez toutes les fenêtres.



- Assurez-vous d'installer le pilote et l'application AMD Cool 'n' Quiet!™ avant d'utiliser cette fonction.
- La fonction AMD Cool 'n' Quiet!™ fonctionne uniquement avec l'ensemble dissipateur/ventilateur AMD avec une puce de surveillance.
- Si vous achetez à part un ensemble dissipateur/ventilateur, utilisez la fonction ASUS Q-Fan pour ajuster automatiquement la vitesse du ventilateur du CPU en fonction de la charge du système.

## Lancer le logiciel Cool 'n' Quiet!™

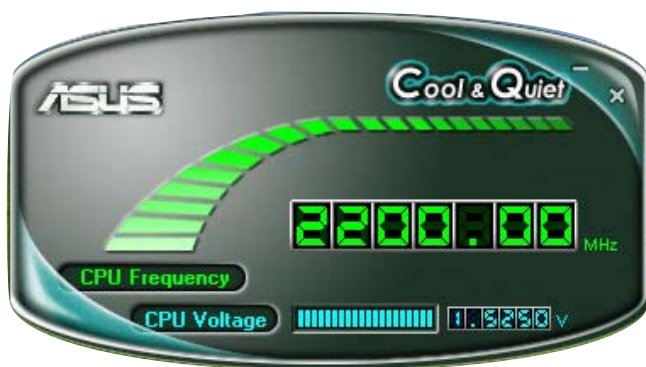
Le DVD de support de la carte mère inclut le logiciel Cool 'n' Quiet!™ qui vous permet de visualiser en temps réel la fréquence et le voltage du CPU.



Assurez-vous d'installer le logiciel Cool 'n' Quiet!™ depuis le DVD 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. Si vous utilisez Windows® XP, cliquez sur le bouton **Démarrer**. Sélectionnez **Tous les programmes > ASUS > Cool & Quiet > Cool & Quiet**.
2. Si vous utilisez Windows® Vista, cliquez sur le bouton **Démarrer**. Sélectionnez **Tous les programmes > ASUS > Cool & Quiet > Cool & Quiet**.
3. L'écran Cool 'n' Quiet!™ apparaît à l'écran et affiche la fréquence et le voltage actuel du CPU.



### 5.3.3 Configurations audio

Le CODEC audio Realtek® ALC1200 dispose de capacités audio sur 8-canaux afin de vous offrir des sensations audio incomparables sur votre PC. Le logiciel propose la fonction “Jack-Sensing”, le support de la Sortie S/PDIF et des possibilités d'interruption. L'ALC1200 comporte également la technologie propriétaire Realtek® UAJ® (Universal Audio Jack) pour tous les ports audio, éliminant ainsi les erreurs de connexion des câbles et apportant aux utilisateurs la facilité du Plug-and-Play.

Suivez l'assistant d'installation pour installer le Pilote Audio Realtek® sur le DVD de support livré dans la boîte de la carte mère.

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

Dans la barre des tâches, double-cliquez sur l'icône **Effet Sonore** pour afficher le **Gestionnaire Audio HD Realtek**.




Gestionnaire Audio Realtek

#### Gestionnaire Audio HD




## Informations

Cliquez sur ce bouton  afin d'afficher les informations relatives à la version du pilote audio, à la version DirectX, au contrôleur audio, au CODEC audio et aux paramètres de langue.



## Réduire

Cliquez sur ce bouton  pour réduire la fenêtre d'affichage.

## Quitter

Cliquez sur ce bouton  pour quitter le Gestionnaire Audio HD Realtek.

## Options de configuration


Cliquez sur l'un des onglets de cette zone pour configurer vos paramètres audio.

### Effet sonore

Le CODEC Audio Realtek® ALC1200 vous permet de configurer votre environnement d'écoute, l'égaliseur, le karaoké ou de sélectionner les paramètres prédéfinis de l'égaliseur pour votre plaisir d'écoute.

Pour régler les options de l'effet sonore:



1. Dans le Gestionnaire Audio HD Realtek, cliquez sur l'onglet **Effet sonore**.
2. Cliquez sur les boutons de raccourci ou les menus déroulants pour les options permettant de modifier l'environnement acoustique, de régler l'égaliseur ou de régler le karaoké aux paramètres désirés.
3. Cliquez  pour appliquer les paramètres des Effets Sonores et quitter.

### Mélangeur

L'option Mélangeur vous permet de configurer le volume audio de sortie (lecture) et celui d'entrée (enregistrement).

Pour régler les options du mélangeur :

1. Dans le Gestionnaire Audio HD Realtek, cliquez sur l'onglet **Mélangeur**.
2. Tournez les boutons du volume pour régler la lecture et/ou le volume d'Enregistrement.



L'option Mélangeur active l'entrée vocale depuis tous les canaux par défaut. Assurez-vous de bien régler tous les canaux sur muet ( ) si vous ne souhaitez pas d'entrée vocale.


3. Cliquez sur **OK** pour appliquer les paramètres et sortir.

### E/S Audio

#### E/S Audio

L'option E/S Audio permet de configurer vos paramètres d'entrée/sortie.

Pour régler les options d'E/S audio :


1. Dans le Gestionnaire Audio HD Realtek, cliquez sur l'onglet **E/S Audio**.
2. Cliquez sur le menu déroulant pour sélectionner la configuration du canal.
3. La fenêtre des paramètres de contrôle affiche l'état des périphériques connectés. Cliquez sur  pour les options analogiques et numériques.
4. Cliquez sur <OK> pour appliquer les paramètres d'E/S Audio et quitter.



### Micro

L'option micro permet de configurer vos paramètres d'entrée/sortie et de vérifier si vos équipements audio sont correctement connectés.

Pour régler les options du Micro :

1. Dans le Gestionnaire Audio HD Realtek, cliquez sur l'onglet **Micro**.
2. Cliquez sur le bouton de **Suppression** pour réduire le bruit de fond statique pendant l'enregistrement.
3. Cliquez sur le bouton d'Annulation de l'écho acoustique pour réduire l'écho provenant des haut-parleurs frontaux pendant l'enregistrement.
4. Cliquez sur  pour appliquer les paramètres du Micro et quitter.

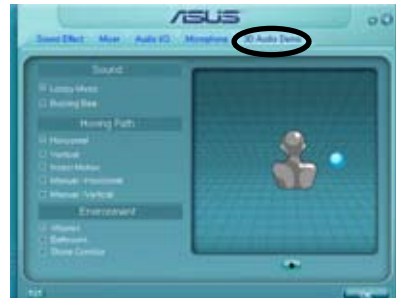


### Démo Audio 3D

L'option Démo Audio 3D vous donne un aperçu des fonctions audio 3D.

Pour débiter la Démo Audio 3D:

1. Dans le Gestionnaire Audio HD Realtek, cliquez sur l'onglet **Démo Audio 3D**.
2. Cliquez sur les boutons d'option pour modifier le son, déplacer le circuit ou les paramètres d'environnement.
3. Cliquez sur  pour tester vos réglages.
4. Cliquez sur  pour appliquer les paramètres de la Démo Audio 3D et quitter.



### 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 DVD 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 DVD 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 **Utilitaires** (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.xx.xx**. 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



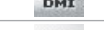
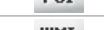
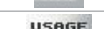




##### Menu principal

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.



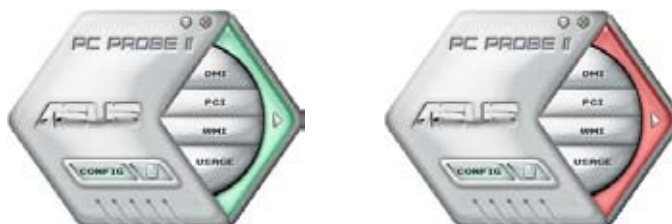
Cliquer pour fermer la section Preference



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

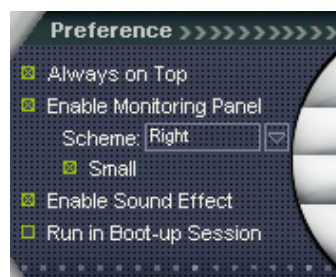
Quand un capteur système détecte un problème, le côté droit du menu principal devient rouge, comme le montre l'illustration ci-dessous.



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.



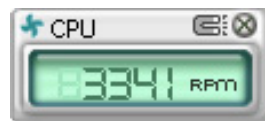
## Panneaux de surveillance du matériel

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

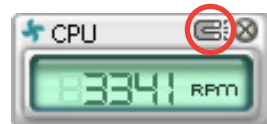
### Modifier la position des panneaux de surveillance

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.

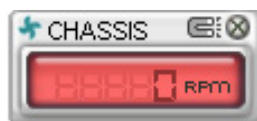


### Alerte des capteurs de surveillance

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.

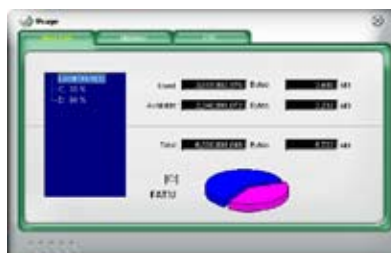
### Utilisation du CPU

L'onglet **CPU** affiche en temps réel l'utilisation du CPU grâce à un graphique linéaire. Si le CPU intègre la technologie Hyper-Threading, deux lignes graphiques distinctes affichent le fonctionnement des deux processeurs logiques.



### 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  
Enregistre votre  
configuration

### 5.3.5 ASUS AI Suite

ASUS AI Suite vous permet de lancer en toute simplicité les utilitaires Ai Gear 2, AI Booster, AI Nap, et Q-Fan2.

#### 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

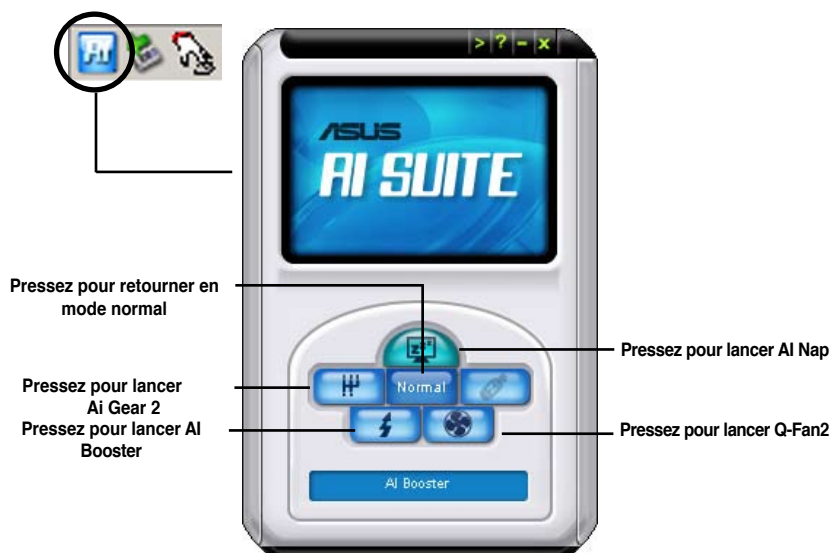
Vous pouvez démarrer AI Suite immédiatement après son installation ou à tout moment depuis le bureau de Windows®.

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.

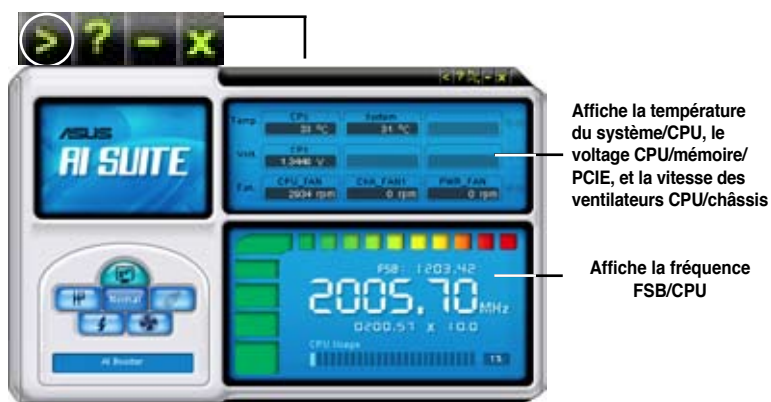
#### Utiliser AI Suite


Cliquez sur l'icône Ai Gear 2, AI Nap, AI Booster, ou Q-Fan2 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.

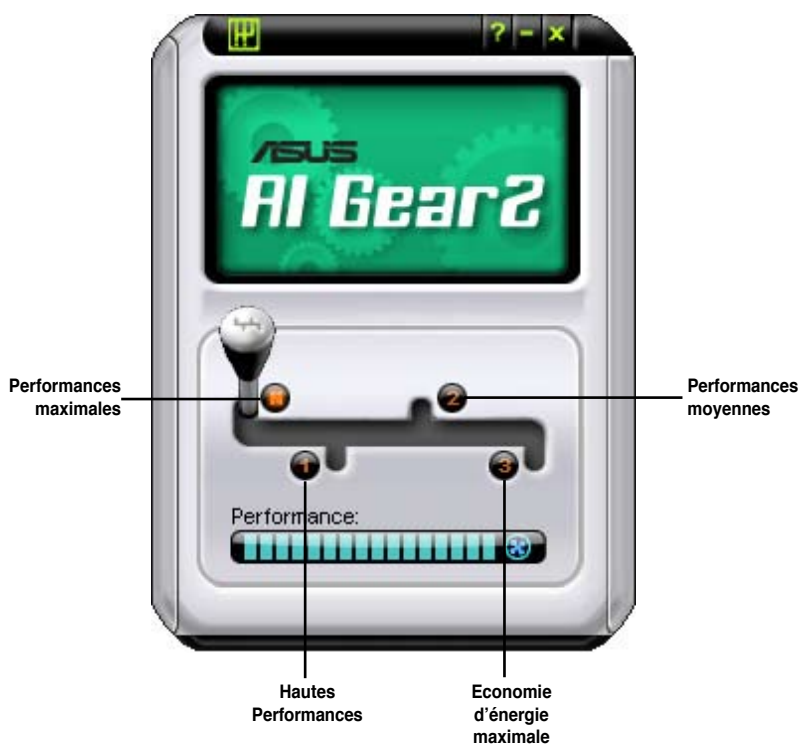


### 5.3.6 ASUS AI Gear 2

ASUS AI Gear 2 est un utilitaire conçu pour configurer et supporter les fonctions ASUS EPU (Energy Processing Unit). Cet utilitaire simple d'utilisation offre quatre options de performances système vous permettant d'ajuster la fréquence du processeur et la tension VCore pour minimiser les nuisances sonores du système et la consommation électrique.

Après avoir installé ASUS AI Suite depuis le DVD de support, vous pouvez lancer ASUS AI Gear 2 en double-cliquant sur l'icône AI Suite située dans la barre des tâches de Windows.

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





### 5.3.7 ASUS AI Nap

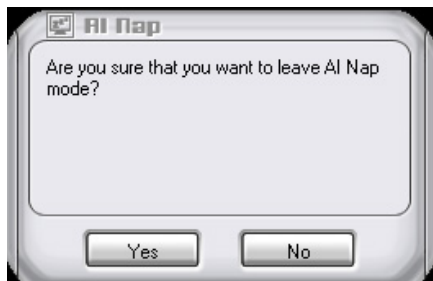
Cette fonction vous permet de réduire la consommation électrique de votre ordinateur lorsque vous êtes absent. Activez cette fonction pour faire des économies d'énergie et réduire le niveau sonore émis par votre système.

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.

### 5.3.8 ASUS Q-Fan 2

ASUS Q-Fan 2 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 2** ou **CHASSIS Q-FAN 2**. Cliquez sur la case **Enable Q-Fan 2** pour activer cette fonction.



Une liste de profils apparaît après avoir coché la case **Enable Q-Fan 2**. 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.

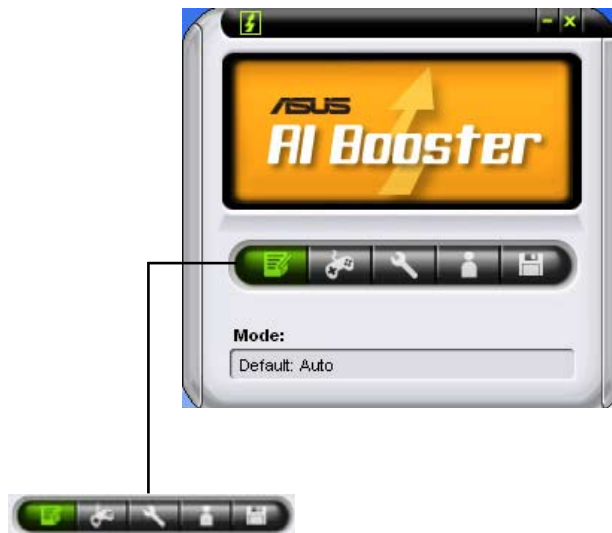


Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour sauvegarder la configuration.

### 5.3.9 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.

### 5.3.10 ASUS Express Gate Lite

ASUS Express Gate Lite offre un environnement unique pour profiter d'un accès instantané aux fonctions les plus couramment utilisées telles que la navigation sur Internet ou Skype. En seulement quelques secondes après la mise sous-tension du système, l'écran d'accueil Express Gate apparaît et vous permet de lancer le navigateur Internet, Skype ou l'une des autres applications Express Gate.

#### Installer ASUS Express Gate Lite



- ASUS Express Gate Lite supporte les périphériques USB et les disques durs SATA (mode IDE) uniquement. Réglez l'élément **SATA Operation Mode** du BIOS sur [IDE] avant d'installer et d'utiliser ASUS Express Gate Lite.

Pour installer Express Gate Lite sur votre ordinateur :

- Placez le DVD de support dans le lecteur optique. L'onglet **Drivers** apparaît si l'exécution automatique est activée sur votre ordinateur.
- Cliquez sur l'onglet **Utilities**, puis cliquez sur **ASUS Express Gate Lite Installer**.
- Sélectionnez la langue pour l'installation puis cliquez sur **OK**.

- L'assistant d'installation de Express Gate Lite apparaît. Cliquez sur **Next** pour continuer.



- Sélectionnez le disque pour installer Express Gate Lite. Si vous avez plusieurs disques installés sur le



disque dur, installez Express Gate Lite sur le disque **C**. Cliquez sur **Next** pour continuer.

- Suivez les instructions à l'écran pour terminer l'installation.





## Ecran d'accueil

L'écran d'accueil du logiciel Express Gate Lite apparaît en l'espace de quelques secondes après la mise sous-tension du système. A partir de l'écran d'accueil, vous pouvez immédiatement lancer le navigateur internet ou Skype.

Vous pouvez aussi choisir de reprendre le processus de démarrage traditionnel pour accéder au système d'exploitation ou au BIOS, ou éteindre l'ordinateur.

Si vous ne faites aucune sélection, Express Gate Lite se fermera automatiquement et lancera le système d'exploitation après un certain temps. Le compte à rebours est affiché à l'écran sous le bouton **“Démarrer le système d'exploitation”**. Si vous déplacez la souris ou appuyez sur une touche du clavier, le compte à rebours s'arrête et disparaît, vous laissant le temps d'effectuer une sélection.

## Environnement Express Gate Lite

Lors du premiers accès au logiciel Express Gate Lite (lors du lancement du navigateur Web ou de Skype depuis l'écran d'accueil), un assistant vous guidera le long du processus de configuration de base du logiciel Express Gate Lite. Les configurations de base incluent la langue, la date et l'heure, et la résolution de l'écran.

Dans le menu principal d'Express Gate Lite, cliquez sur les icônes de la barre de lancement, localisée par défaut en bas de l'écran, pour exécuter ou basculer d'une application à l'autre. Vous pouvez réarranger, redimensionner et déplacer les fenêtres. Placez une fenêtre au premier-plan en cliquant dessus ou sur l'icône de l'application correspondante. Redimensionnez une fenêtre en plaçant le curseur sur l'un de ses bords et en faisant glisser le curseur vers la droite ou la gauche. Déplacez une fenêtre en pointant le curseur sur la barre de titre et en la faisant glisser vers la droite ou la gauche.

Hormis utiliser la barre de lancement, vous pouvez aussi basculer d'une application à l'autre en appuyant sur <Alt> +<Tab> sur le clavier. Vous pouvez également faire un clic droit n'importe où sur le bureau pour afficher un menu des applications.

Le triangle rouge de l'icône d'une application dans la barre de lancement indique que l'application est en cours d'utilisation. Vous pouvez ainsi y accéder sans délai. Les rares fois où l'application ne répond pas, faites un clic droit sur son icône pour la forcer à quitter.

## Panneau de configuration

Utilisez le panneau de configuration pour modifier divers paramètres du logiciel Express Gate Lite.



Cliquez sur une icône pour ouvrir un outil de configuration spécifique. Les outils suivants sont disponibles:

**Date et heure:** permet de régler la date, l'heure et le fuseau horaire.

**Méthode d'entrée:** permet de choisir la langue et la méthode de saisie.

**Langue et clavier:** permet de choisir la langue et les préférences du clavier.

**Paramètres de LaunchBar:** permet de personnaliser la barre de lancement (sa position sur l'écran, le masquage/affichage automatique, etc.)

### Réseau

Permet de spécifier la manière dont votre ordinateur se connecte à Internet. Activez tous les ports réseau que vous souhaitez utiliser (LAN1, LAN2, et/ou sans fil [optionnel]). LAN1 et LAN2 se réfèrent aux deux ports réseau RJ-45 de votre ordinateur.



- Le nombre de ports LAN varie en fonction de la carte mère.
- Vous pouvez connecter le câble LAN sur un des ports et Express Gate Lite détectera automatiquement le port utilisé.

Spécifiez également si chaque port utilise une adresse IP DHCP (la plus répandue) ou statique. Pour les connexions PPPoE et sans fil (optionnel), entrez également vos identifiants de connexion (nom d'utilisateur, mot de passe, SSID, etc.).

- **Environment Settings:** Permet de réinitialiser les paramètres du logiciel Express Gate Lite ainsi que toutes les informations personnelles stockées par le navigateur Internet (marques-pages, cookies, historique de navigation, etc.). Ceci est utile les rares fois où des paramètres corrompus empêchent Express Gate Lite de se lancer correctement.

Après avoir cliqué sur **Restore System**, un message de confirmation apparaît. Si vous cliquez sur "Yes", votre système redémarre immédiatement et réentre dans Express Gate Lite pour finir la réinitialisation.



L'assistant d'installation s'ouvre à nouveau lorsque vous entrez dans l'environnement Express Gate Lite après la réinitialisation des paramètres.

### Résolution d'écran

Permet de régler la résolution de l'écran.

### Contrôle du volume

Permet d'ajuster le volume des haut-parleurs ou du microphone.



### LaunchBar

La barre de lancement possède de nombreuses icônes affichant différents statuts système et vous permet de configurer des paramètres individuels du logiciel Express Gate Lite. La barre de lancement peut être configurée pour se masquer automatiquement afin de libérer de l'espace à l'écran pour d'autres applications. Elle peut aussi être configurée de sorte à être placée sur l'un des quatre coins de l'écran.



Lance le navigateur Web pour un accès rapide à Internet.



Lance l'outil **Chat** de messagerie instantanée.



Lance le logiciel **Skype**, vous permettant de communiquer via Skype gratuitement, partout dans le monde avec une communication et un rendu de la voix de haute qualité.



Ouvre le **Configuration Panel**, qui vous permet de spécifier les paramètres réseau et autres préférences.

Si un des logiciel cités ci-dessous ne répond pas, faites un clic droit sur l'icône correspondant puis sélectionnez **Close** pour forcer le logiciel à quitter.

Les petites icônes situées sur la droite de la barre de lancement sont :



Cliquez pour ouvrir la fenêtre **File Manager**, qui vous permet d'accéder facilement à des fichiers contenus sur un disque USB. Si un périphérique USB est détecté, une flèche verte apparaît sur l'icône.



Affiche le statut du réseau; cliquez pour configurer la connexion réseau.



Affiche le statut sonore; cliquez pour ajuster le volume



Cliquez pour choisir la langue et la méthode de saisie et configurer les raccourcis clavier (Ctrl-Espace par défaut)



Cliquez pour modifier les options de la barre de lancement (sa position sur l'écran, le masquage/affichage automatique, etc.)



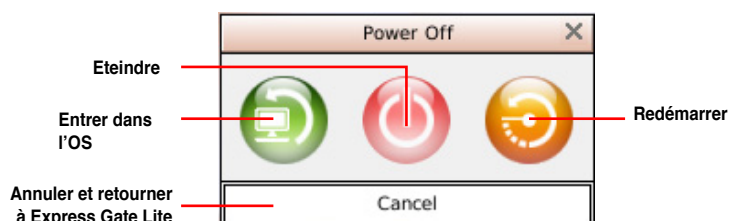
Cliquez pour afficher l'écran "**A propos de Express Gate**"



Cliquez pour ouvrir le fichier d'aide du logiciel Express Gate



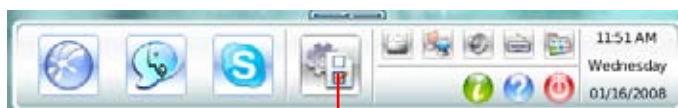
Cliquez pour afficher les options d'alimentation afin de lancer l'OS, redémarrer ou éteindre le système. Vous pouvez ouvrir cette fenêtre en appuyant sur les touches **Ctrl-Alt-Del** du clavier.



## Comment se connecter à Internet

Si Internet ne fonctionne pas sous Express Gate, suivez les étapes suivantes:

1. Ouvrez le panneau de configuration.



ouvrir le panneau de Configuration

2. Ouvrez l'outil Réseau.





### 3. Définissez les options de configuration du réseau.

Chaque interface réseau est immédiatement activée lorsque vous cochez la case la précédant.



- Si vous utilisez un câble réseau connecté à un routeur (lui-même connecté à un modem ADSL/câble), activez les ports LAN1 et LAN2. Express Gate utilisera automatiquement le port (LAN1 ou LAN2) connecté.



Si vous connectez le câble réseau sur un port différent lorsque le logiciel Express Gate est en cours d'utilisation (par ex. Si vous déplacez le câble réseau du port LAN1 au port LAN2), vous devrez redémarrer Express Gate pour que le changement de port prenne effet.

- Généralement, votre ordinateur obtient automatiquement les paramètres réseau (ex: DHCP). Si tel est le cas, vous n'avez pas besoin de configurer le port LAN1 ou LAN2. Si ce n'est pas le cas, cliquez sur "**Configuration**" pour configurer manuellement l'adresse IP statique.
- Si vous utilisez une connexion sans fil, cliquez sur le bouton "**Configuration**" situé à côté de l'option **WiFi**. Dans l'onglet WiFi, saisissez le SSID (nom de votre point d'accès sans fil). Si votre point d'accès sans fil est sécurisé, sélectionnez le type de sécurité à partir du menu déroulant (par ex: WEP/AUTO) et entrez le mot de passe.

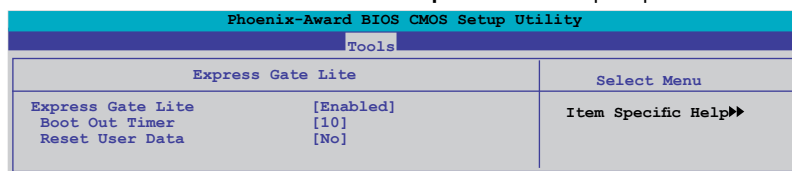
Puis, cochez l'option **WiFi** pour établir une connexion sans fil.

- Si vous utilisez un câble réseau directement connecté à votre modem ADSL/câble (sans routeur), cliquez sur le bouton "**Configuration**" situé à côté de l'option **Connexion téléphonique par câble/xDSL**. Cette méthode est appelée PPPoE. Déterminez si le modem ADSL/câble est connecté au port LAN1 ou LAN2 de votre ordinateur. (Référez-vous à l'illustration de la section "**Réseau**" pour localiser l'emplacement de chacun de ces ports.) Puis, entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe pour cette connexion.

Cochez l'option **Connexion téléphonique par câble/xDSL** pour établir une connexion PPPoE. Lorsque la connexion PPPoE est activée, le port réseau (LAN1 ou LAN2) utilisé sera automatiquement décoché et apparaîtra en gris.

## Configurer Express Gate Lite dans le BIOS

Accédez au BIOS en appuyant sur la touche Suppr lors de la mise sous-tension du système ou en cliquant sur l'icône BIOS de l'écran d'accueil du logiciel Express Gate Lite. Les options de configuration d'Express Gate sont localisées dans la page **Tools** du BIOS. Référez-vous à la section **4.7.2 Express Gate Lite** pour plus de détails.

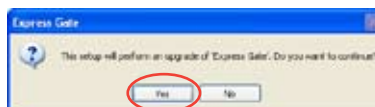


## Mettre à jour Express Gate Lite

Vous pouvez mettre à jour votre version de Express Gate Lite. De nouvelles versions d'Express Gate Lite seront régulièrement disponibles, plus efficaces et avec de nouvelles applications. Vous trouverez la version originale sur le DVD de support de la carte mère ou en téléchargeant les mises à jour sur le site de support ASUS.

Pour mettre à jour Express Gate Lite:

1. Double-cliquez sur le fichier d'installation d'Express Gate Lite pour lancer la mise à jour du logiciel.
2. Une boîte de dialogue de confirmation de la mise à jour apparaît. Cliquez sur **Yes** pour continuer.
3. L'assistant d'installation d'Express Gate Lite apparaît. Cliquez sur **Next** pour continuer.
4. Suivez les instructions à l'écran pour terminer l'installation.

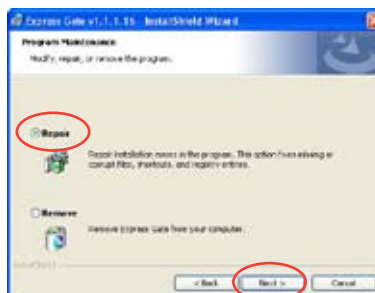


## Dépanner Express Gate Lite

Si Express Gate Lite ne démarre pas correctement, vous pouvez dépanner Express Gate Lite en réinstallant le logiciel ou en utilisant l'utilitaire de dépannage.

Pour dépanner Express Gate Lite :

- Cliquez sur **Démarrer > Tous les programmes > Express Gate > Express Gate Installer > Repair this software.**  
OU
- Double cliquez sur le fichier d'installation d'Express Gate Lite, sélectionnez **Repair**, puis cliquez sur **Next** pour continuer.



## 5.4 Configurations RAID

La carte mère intègre le chipset NVIDIA nForce 750a SLI vous permettant de configurer des disques durs Serial ATA en ensembles RAID. La carte mère supporte les configurations RAID suivantes : RAID 0, RAID 1, RAID 0+1, RAID 5 et JBOD.

### 5.4.1 Définitions RAID

**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 10** 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.



Sous Windows XP, 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 DVD de support sur une disquette avant d'installer une OS sur le disque dur sélectionné. Consulter la section "5.5 Créer une disquette du pilote RAID" pour plus de détails.

## 5.4.2 Configurations RAID NVIDIA®

La carte mère inclut un contrôleur RAID IDE haute performance intégré au chipset NVIDIA® nForce™ 750a SLI. Il supporte les configurations RAID 0, RAID 1, RAID 0+1, RAID 5 et JBOD, pour six canaux Serial ATA indépendants.

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

Pour installer des disques durs SATA en configuration RAID :

1. Installez les disques SATA dans les baies dédiées du châssis.
2. Connectez les câbles de signal 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".

### Définir les éléments RAID du BIOS

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

Pour définir les éléments RAID du BIOS :

1. Allumez le système et pressez <Suppr> lors du POST (Power-On Self-Test) afin d'entrer dans le Setup du BIOS.
2. Dans le menu **Advanced > Onboard Devices Configuration > NVRAID Configuration**, définissez l'élément RAID Enabled sur Enabled. Les éléments le suivant deviendront configurables.
3. Sélectionnez, puis activez le(s) disque(s) IDE ou SATA que vous souhaitez configurer en RAID. Voir section "5.4.3 Onboard Devices Configuration" pour plus de détails.
4. Sauvegardez vos changements, puis quittez le Setup du BIOS.



- En raison d'une limitation du chipset, lorsqu'un port SATA est en mode RAID, tous les ports SATA fonctionnent en mode RAID.
- Assurez-vous de réentrer vos paramètres NVRAID après avoir effacé CMOS; sinon, le système ne reconnaîtra pas votre configuration RAID.



- Pour une description détaillée des configurations RAID NVIDIA®, se référer au "RAID NVIDIA® User's Manual (manuel de l'utilisateur)" du DVD de support de la carte mère.
- Si vous avez Windows XP comme système d'exploitation, assurez-vous d'avoir installé Windows XP Service Pack 2 ou une version ultérieure.

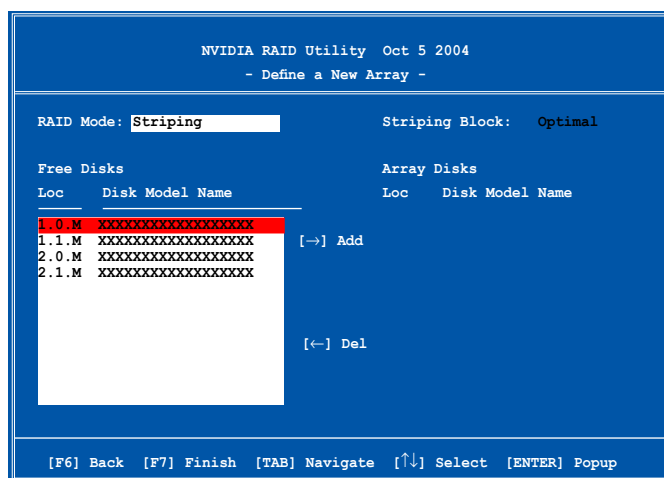
## Entrer dans l'utilitaire NVIDIA® RAID

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.



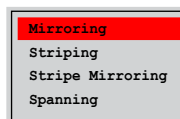
En bas de l'écran se trouvent les touches de navigation. Ces touches vous permettent de naviguer dans les écrans, et de sélectionner les options des menus.

## Créer un volume RAID Volume

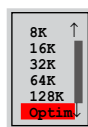
Pour créer un volume RAID :

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 :



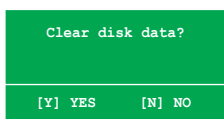
Si vous sélectionnez Striping ou Stripe Mirroring, utilisez les flèches haut et bas pour sélectionner la taille des segments de votre ensemble RAID 0, puis pressez <Entrée>. Les valeurs disponibles s'échelonnent entre 8 KB et 128 KB. La sélection par défaut est 128 KB. La valeur doit être choisie en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

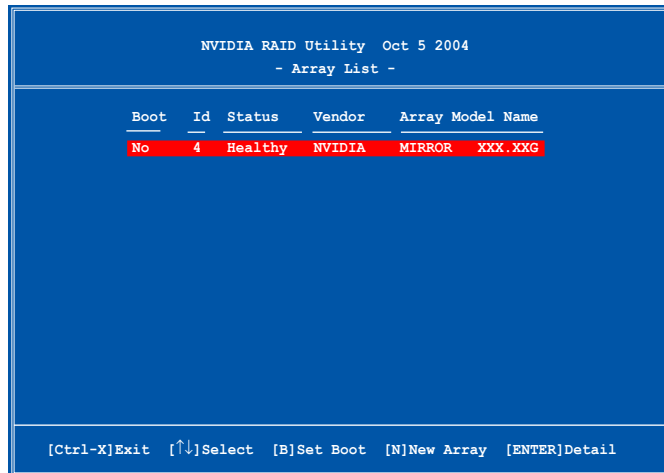
3. Pressez <TAB> pour sélectionner Free Disks area. Utilisez les flèches gauche et droite pour assigner les disques de l'ensemble.
4. Pressez <F7> pour créer un ensemble RAID. La boîte de message suivante apparaît.



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 !



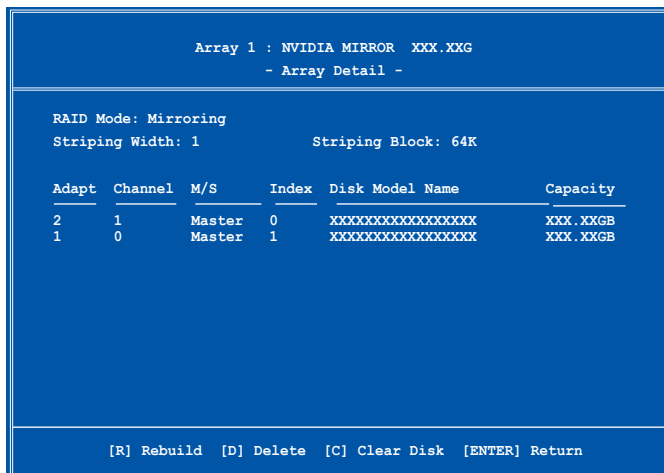
Un nouvel ensemble de touches de navigation s'affiche sur le bas de l'écran.

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

## Reconstruire un ensemble RAID

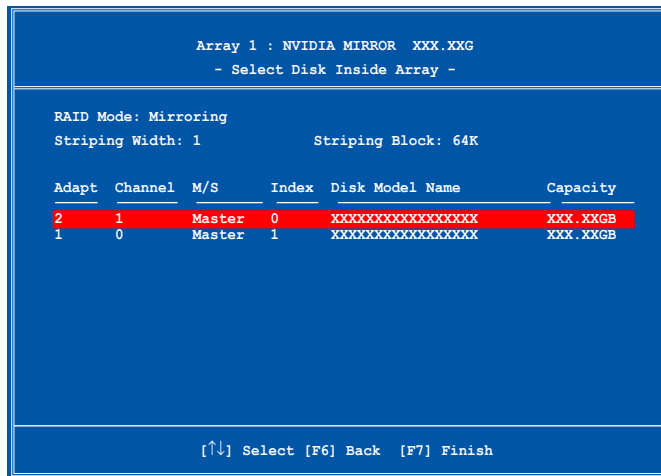
Pour reconstruire un ensemble RAID :

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.

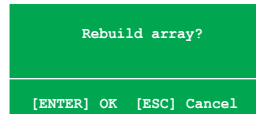


Un nouvel ensemble de touches de navigation s'affiche sur le bas de l'écran.

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.



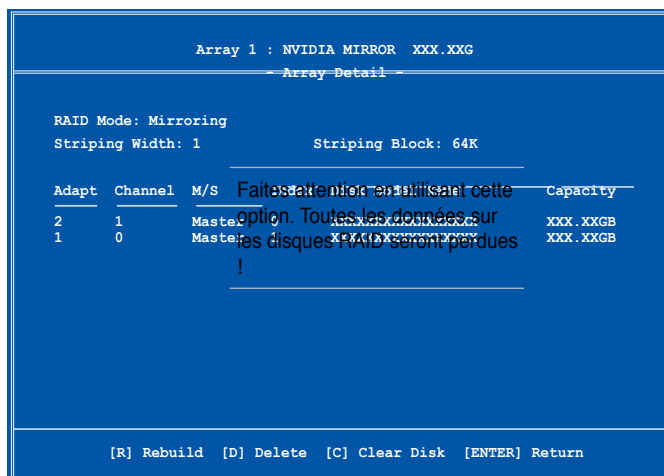
Vous devez entrer dans Window® XP et exécuter l'utilitaire NVIDIA afin de terminer le processus de reconstruction.



## Supprimer un ensemble RAID

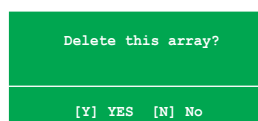
Pour supprimer un ensemble RAID :

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



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

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



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



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

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

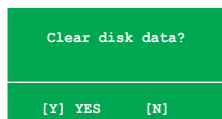
## Effacer les données d'un disque

Pour effacer les données d'un disque dur :

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

Array 1 : NVIDIA MIRROR XXX.XXG						
- Array Detail -						
RAID Mode: Mirroring						
Striping Width: 1			Striping Block: 64K			
Adapt	Channel	M/S	Index	Disk Model Name	Capacity	
2	1	Master	0	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXX.XXGB	
1	0	Master	1	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXX.XXGB	
[R] Rebuild [D] Delete [C] Clear Disk [ENTER] Return						

- A 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. new set of navigation keys is displayed on the bottom of the screen.



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



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

## 5.5 Créer une disquette du pilote RAID

Une disquette contenant le pilote RAID est nécessaire lors de l'installation de Windows® XP sur un disque dur inclus dans un ensemble RAID. Pour le système d'exploitation Vista™, utilisez soit une disquette soit un périphérique USB avec le pilote RAID.

### 5.5.1 Créer une disquette du pilote RAID sans utiliser l'OS

Créer une disquette des pilotes RAID/SATA sans utiliser le système d'exploitation:

1. Démarrez votre ordinateur.
2. Appuyez sur <Supprimer> pendant le POST pour entrer dans l'utilitaire BIOS.
3. Paramétrez le lecteur optique comme principal périphérique de démarrage.
4. Insérez le DVD de support dans le lecteur optique.
5. Enregistrez les modifications et sortez du BIOS.
6. Appuyez sur une touche lorsque le système vous invite "Appuyer sur une touche pour démarrer le lecteur optique."
7. Quand le menu apparaît, appuyez sur <1> pour créer une disquette du pilote RAID.
8. Insérez une disquette vierge dans le lecteur de disquette puis appuyez sur <Entrée>.
9. Suivez les informations qui apparaissent à l'écran afin d'achever la procédure.

### 5.5.2 Créer une disquette des pilotes RAID/SATA sous Windows®

Pour créer une disquette du pilote RAID sous Windows®:

1. Démarrez Windows®.
2. Placez le DVD de support de la carte mère dans le lecteur optique.
3. Allez dans le menu **Make Disk**, cliquez sur **NVIDIA 32/64bit XP SATA RAID Driver** pour créer un disque du pilote SATA RAID NVIDIA® pour XP 32/64 bits.
4. Insérez une disquette vierge ou un périphérique USB dans le lecteur de disquette/port USB.
5. Suivez les informations qui apparaissent à l'écran afin d'achever la procédure.



---

Protégez la disquette en écriture afin d'éviter des attaques virales sur l'ordinateur.

---

Pour installer un pilote RAID sous Windows® XP:

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 la procédure.

Pour installer le pilote RAID sous Windows® Vista™ :

1. Insérez le DVD de support de la carte mère dans le lecteur optique ou insérez le disque flash USB dans un des ports USB.

Vous trouverez le pilote RAID du DVD de support de la carte mère dans :

**Drivers\Chipset\Disk\RAID**

Vous trouverez le pilote AHCI du DVD de support de la carte mère dans :

**Drivers\Chipset\Disk\AHCI**

2. Suivez les informations qui apparaissent à l'écran afin d'achever la procédure.



---

En raison d'une limitation du chipset, les ports Serial ATA supportés par le chipset NVIDIA ne supportent pas les lecteurs optiques série (Serial ODD) dans le DOS.

---

Ce chapitre vous indique comment  
configurer des cartes graphiques NVIDIA®  
SLI™ pour profiter de la technologie  
nVIDIA Multi-Video Processing.

# 6 Support de la technologie NVIDIA® SLI TM

## Sommaire du chapitre

6.1	Vue d'ensemble.....	6-1
6.2	Installation des cartes graphiques SLI™.....	6-2

## 6.1 Vue d'ensemble

La carte mère supporte la technologie NVIDIA® SLI™ (Scalable Link Interface) qui permet d'installer jusqu'à trois cartes graphiques PCI Express™ x16 identiques. Suivez la procédure d'installation décrite dans cette section.

### Configuration requise

- En mode Dual SLI, vous devez installer deux cartes graphiques SLI-ready identiques certifiées par NVIDIA®.
- En mode 3-way SLI, vous devez installer trois cartes graphiques SLI-ready identiques certifiées par NVIDIA®.
- Assurez-vous que le pilote de vos cartes graphiques supporte la technologie NVIDIA SLI. Téléchargez le dernier pilote depuis le site Web de NVIDIA ([www.nvidia.com](http://www.nvidia.com)).
- Assurez-vous que votre bloc d'alimentation (PSU) fournisse au moins l'alimentation minimum requise par votre système. Voir page 2-31 pour plus de détails.



- 
- La technologie NVIDIA® SLI™ supporte Windows® XP™ 32-bit/64bit. Visitez le site NVIDIA ([www.nvidia.com](http://www.nvidia.com)) pour le support de la technologie NVIDIA® SLI™ sous Windows® Vista™
  - Visitez le site Web de NVIDIA zone (<http://www.nzone.com>) pour consulter la liste des cartes graphiques certifiées et des application 3D supportées.
-

## 6.2 Installer deux cartes graphiques

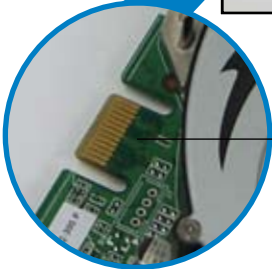
### 6.2.1 Installer des cartes graphiques SLI-ready



Installez uniquement des cartes graphiques SLI-ready identiques et certifiées par NVIDIA®. Des cartes graphiques de type différent ne fonctionneront pas correctement ensemble.

Pour installer les cartes graphiques :

1. Préparez deux cartes graphiques. Chaque carte graphique doit avoir des connecteurs dorés correspondant au connecteur SLI.



Connecteurs dorés

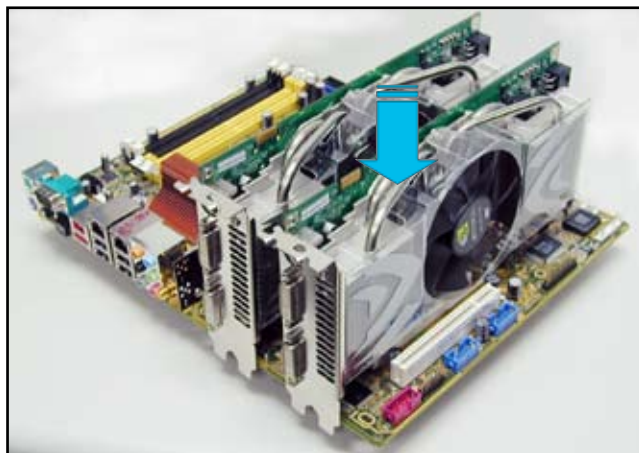
2. Retirez les couvercles en métal situés en face des deux slots PCI Express x16.



3. Insérez la première carte graphique sur le slot ou le slot noir. Assurez-vous que les cartes soient correctement insérées dans les slots.

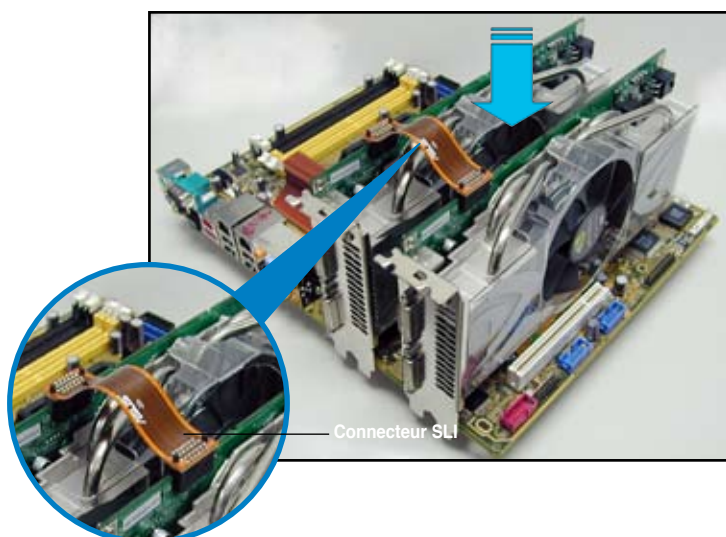


4. Insérez la seconde carte graphique sur l'autre slot. Assurez-vous que les cartes soient correctement insérées dans les slots.



Le cas échéant, connectez une source d'alimentation auxiliaire sur les cartes graphiques PCI Express.

5. Alignez puis insérez fermement le connecteur SLI sur les connecteurs dorés de chaque carte graphique. Assurez-vous que le connecteur soit bien



6. Si vous installez deux cartes VGA en utilisant une source d'alimentation ATX à 20 broches fournissant +12v, nous vous recommandons d'installer une source d'alimentation auxiliaire sur les cartes graphiques. Référez-vous à la documentation de la source d'alimentation pour l'alimentation requise pour les cartes VGA.
5. Connectez un câble VGA ou DVI-I sur les cartes graphiques.



Nous vous recommandons d'installer un ventilateur de châssis supplémentaire pour obtenir un meilleur environnement thermique.

## 6.2.2 Installer les pilotes du périphérique

Référez-vous à la documentation fournie avec la carte graphique pour installer les pilotes.



Assurez-vous que votre carte graphique PCI Express supporte la technologie NVIDIA® SLI™. Téléchargez la dernière version du pilote sur le site Web de NVIDIA ([www.nvidia.com](http://www.nvidia.com)).

## 6.2.3 Activer la fonction multi-GPU sous Windows®

Après avoir installé vos cartes graphiques et les pilotes, activez la fonction multi-GPU sous Windows®.

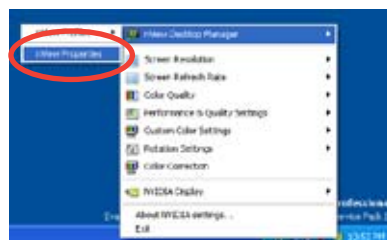
Pour activer la fonction multi-GPU :

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



NVIDIA Settings icon

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



3. Dans la fenêtre nView Desktop Manager, sélectionnez l'onglet Desktop Management.
4. Cliquez sur Properties pour afficher la boîte de dialogue Display Properties.



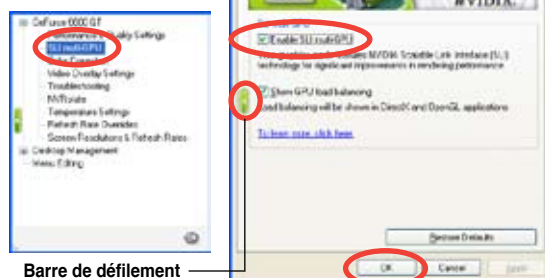
5. Dans la boîte de dialogue Display Properties, sélectionnez l'onglet Settings puis cliquez sur Advanced.



6. Sélectionnez l'onglet NVIDIA GeForce.



7. Cliquez sur la barre de défilement pour afficher l'écran suivant puis sélectionnez l'élément SLI multi-GPU.



8. Cochez la case Enable SLI multi-GPU.
9. Cliquez ensuite sur OK.