

***P5B-E***

**ASUS<sup>®</sup>**

**Carte mère**

**F2952**

**Seconde édition V2**

**Décembre 2006**

**Copyright © 2006 ASUSTeK COMPUTER INC. Tous droits réservés.**

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

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

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

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

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

# Table des matières

Notes .....	vii
Informations de sécurité.....	viii
A propos de ce guide .....	ix
P5B-E : les caractéristiques en bref .....	xi

## Chapitre 1 : Introduction au produit

1.1	<b>Bienvenue !.....</b>	<b>1-1</b>
1.2	<b>Contenu de la boîte.....</b>	<b>1-1</b>
1.3	<b>Fonctions spéciales.....</b>	<b>1-2</b>
1.3.1	Points forts du produit.....	1-2
1.3.2	Fonctions ASUS AI Lifestyle .....	1-4
1.3.3	Fonctions spéciales ASUS.....	1-5
1.3.4	Fonctions d'overclocking intelligentes ASUS.....	1-6

## Chapitre 2 : Informations sur le matériel

2.1	<b>Avant de commencer .....</b>	<b>2-1</b>
2.2	<b>Vue générale de la carte mère .....</b>	<b>2-2</b>
2.2.3	Layout de la carte mère .....	2-3
2.2.4	Contenu du layout.....	2-4
2.3	<b>Central Processing Unit (CPU) .....</b>	<b>2-6</b>
2.3.1	Installer le CPU.....	2-7
2.3.2	Installer le dissipateur et le ventilateur du CPU .....	2-9
2.3.3	Désinstaller le dissipateur et le ventilateur du CPU .....	2-11
2.4	<b>Mémoire système .....</b>	<b>2-13</b>
2.4.1	Vue générale.....	2-13
2.4.2	Configurations mémoire.....	2-13
2.4.3	Installer un module DIMM.....	2-17
2.4.4	Enlever un module DIMM .....	2-17
2.5	<b>Slots d'extension .....</b>	<b>2-18</b>
2.5.1	Installer une carte d'extension .....	2-18
2.5.2	Configurer une carte d'extension .....	2-18
2.5.3	Interrupt assignments .....	2-19
2.5.4	Slots PCI.....	2-20
2.5.5	Slots PCI Express x1 .....	2-20
2.5.6	Slots PCI Express x16 .....	2-20

# Table des matières

<b>2.6</b>	<b>Jumpers</b> .....	<b>2-21</b>
<b>2.7</b>	<b>Connecteurs</b> .....	<b>2-23</b>
2.7.1	Connecteurs arrières .....	2-23
2.7.2	Connecteurs internes.....	2-26

## 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 de l'OS.....	3-2
3.2.2	Utiliser la double fonction de l'interrupteur .....	3-2

## Chapitre 4 : Le BIOS

<b>4.1</b>	<b>Gérer et mettre à jour votre 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	Utilitaire AFUDOS .....	4-6
4.1.5	Utilitaire ASUS CrashFree BIOS 3.....	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 de menu .....	4-10
4.2.3	Touches de navigation .....	4-10
4.2.4	Éléments de menu .....	4-11
4.2.5	Éléments de sous-menu .....	4-11
4.2.6	Champs de configuration .....	4-11
4.2.7	Fenêtre contextuelle .....	4-11
4.2.8	Barre de défilement.....	4-11
4.2.9	Aide générale.....	4-11
<b>4.3</b>	<b>Main menu (Menu principal)</b> .....	<b>4-12</b>
4.3.1	System Time .....	4-12
4.3.2	System Date .....	4-12
4.3.3	Legacy Diskette A .....	4-12
4.3.4	SATA 1-6 .....	4-13
4.3.5	IDE Configuration.....	4-14
4.3.6	System Information.....	4-15
<b>4.4</b>	<b>Advanced menu (menu avancé)</b> .....	<b>4-16</b>

# Table des matières

4.4.1	JumperFree Configuration .....	4-16
4.4.2	USB Configuration .....	4-19
4.4.3	CPU Configuration .....	4-20
4.4.4	Chipset .....	4-22
4.4.5	OnBoard Devices Configuration .....	4-23
4.4.6	PCI PnP .....	4-25
<b>4.5</b>	<b>Power menu (menu alimentation).....</b>	<b>4-26</b>
4.5.1	Suspend Mode .....	4-26
4.5.2	Repost Video on S3 Resume.....	4-26
4.5.3	ACPI 2.0 Support .....	4-26
4.5.4	ACPI APIC Support .....	4-26
4.5.5	APM Configuration .....	4-27
4.5.6	Hardware Monitor .....	4-28
<b>4.6</b>	<b>Boot menu (menu de boot) .....</b>	<b>4-30</b>
4.6.1	Boot Device Priority .....	4-30
4.6.2	Boot Settings Configuration .....	4-31
4.6.3	Security .....	4-33
<b>4.7</b>	<b>Tools menu (menu outils).....</b>	<b>4-35</b>
4.7.1	ASUS EZ Flash 2 .....	4-35
4.7.2	ASUS O.C. Profile.....	4-36
<b>4.8</b>	<b>Exit menu (menu sortie) .....</b>	<b>4-37</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 CD de support.....</b>	<b>5-1</b>
5.2.1	Lancer le CD de support .....	5-1
5.2.2	Menu Drivers.....	5-2
5.2.3	Menu Utilities .....	5-3
5.2.4	Menu Make Disk .....	5-4
5.2.5	Menu Manuals .....	5-5
5.2.6	Contacts ASUS .....	5-5
5.2.7	Autres informations .....	5-6
<b>5.3</b>	<b>Informations logicielles .....</b>	<b>5-8</b>
5.3.1	ASUS MyLogo2™ .....	5-8
5.3.2	ASUS PC Probe II.....	5-10

# Table des matières

5.3.3	ASUS AI Suite.....	5-16
5.3.4	ASUS AI Gear.....	5-18
5.3.5	ASUS AI Nap.....	5-19
5.3.6	ASUS AI N.O.S.....	5-20
5.3.7	ASUS Q-Fan.....	5-21
5.3.8	ASUS AI Booster.....	5-22
5.3.9	Utilitaire SoundMAX® High Definition Audio.....	5-23
<b>5.4</b>	<b>Configurations RAID.....</b>	<b>5-28</b>
5.4.1	Définitions RAID.....	5-28
5.4.2	Installer des disques durs Serial ATA.....	5-29
5.4.3	Configuration RAID Intel®.....	5-29
5.4.4	Configuration RAID JMicron®.....	5-37
<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 entrer dans l'OS... ..	5-45
5.5.2	Créer une disquette du pilote RAID sous Windows® ... ..	5-45

## Appendice : Fonctions du CPU

<b>A.1</b>	<b>Intel® EM64T.....</b>	<b>A-1</b>
	Utiliser la fonction Intel® EM64T.....	A-1
<b>A.2</b>	<b>Technologie Enhanced Intel SpeedStep® (EIST).....</b>	<b>A-1</b>
A.2.1	Configuration système requise.....	A-1
A.2.2	Utiliser la fonction EIST.....	A-2
<b>A.3</b>	<b>Technologie Intel® Hyper-Threading.....</b>	<b>A-3</b>
	Utiliser la technologie Hyper-Threading.....	A-3

# Notes

## 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 pour les manipulations

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



# A propos de ce guide

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

## Comment ce guide est organisé

Ce guide contient les sections suivantes:

- **Chapitre 1 : Introduction au produit**

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

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

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

- **Chapitre 3 : Démarrer**

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

- **Chapitre 4 : Le BIOS**

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

- **Chapitre 5 : Support logiciel**

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

- **Appendice : Fonctions du CPU**

L'appendice décrit les fonctions et technologies du CPU que la carte mère supporte.

## Où obtenir plus d'informations

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

1. **Sites Web d'ASUS**

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

2. **Documentation supplémentaire**

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

## Conventions utilisées dans ce guide

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



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



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



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



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

## Typographie

### Texte en gras

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

### Texte en italique

Utilisé pour mettre en valeur un mot ou une phrase.

### <Touche>

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

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

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

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

Par exemple: <Ctrl+Alt+D>

### 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 :

**format a :**

## P5B-E : les caractéristiques en bref

<b>CPU</b>	<p>Socket LGA775 pour processeurs Intel® Core™2 Extreme/ Core™2 Duo/ Pentium® Extreme/ Pentium® D/ Pentium® 4/ Celeron® D</p> <p>Compatible avec les processeurs Intel® Quad-core</p> <p>Compatible avec les processeurs Intel® 05B/05A et 06</p> <p>Compatible avec la technologie Intel® Hyper-Threading</p> <p>* Visitez <a href="http://www.asus.com">www.asus.com</a> pour la liste des CPU Intel® supportés</p>
<b>Chipset</b>	Intel® P965 / ICH8R doté de la technologie Intel® Fast Memory Access
<b>Bus système</b>	1066 / 800 / 533 MHz
<b>Mémoire</b>	<p>4 x DIMM supportant jusqu'à 8Go de mémoire unbuffered non-ECC DDR2 800 / 667 / 533 MHz</p> <p>Architecture mémoire Dual-Channel</p> <p>* Visitez <a href="http://www.asus.com">www.asus.com</a> ou au manuel de l'utilisateur pour la liste Memory QVL (Liste des fabricants agréés)</p>
<b>Slots d'extension</b>	<p>1 x PCI-E x16</p> <p>3 x PCI-E x1</p> <p>3 x PCI 2.2</p>
<b>Stockage</b>	<p>Southbridge</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 6 x ports <b>SATA 3.0 Go/s</b></li> <li>- La technologie Intel Matrix Storage supporte RAID 0, 1, 5 et 10.</li> </ul> <p>Les contrôleurs PATA/SATA JMicron® JMB363 supporte :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x UltraDMA 133/100/66 pour 2 périphériques PATA</li> <li>- 1 x port SATA 3.0 Go/s interne</li> <li>- 1 x port SATA 3.0 Go/s externe (SATA On-the-Go)</li> <li>- SATA RAID 0, 1 et JBOD</li> </ul>
<b>LAN</b>	Contrôleur LAN Gigabit <b>Attansic®L1</b> PCI-E
<b>Audio</b>	<p>CODEC audio 8 canaux ADI® 1988</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Supporte les technologies Jack-Sensing, Enumeration, Multi-streaming et Jack-Retasking</li> <li>- Ports S/PDIF Out coaxial / optique à l'arrière</li> <li>- ASUS Noise Filter</li> </ul>

*(continued on the next page)*

## P5B-E : les caractéristiques en bref

<b>IEEE 1394</b>	Le contrôleur VIA® VT6307 1394a supporte 2 x ports IEEE 1394a (un à mi-carte; un à l'arrière)
<b>USB</b>	10 x ports USB2.0 (6 ports à mi-carte, 4 ports à l'arrière)
<b>Fonctions inédites ASUS Lifestyle</b>	ASUS Quiet Thermal Solution: - ASUS AI Gear - ASUS AI Nap - ASUS Q-Fan 2  ASUS Crystal Sound: - ASUS Noise Filter  ASUS EZ DIY: - ASUS Q-Connector - ASUS O.C. Profile - ASUS CrashFree BIOS 3 - ASUS EZ Flash 2
<b>Fonctions d'overclocking exclusives ASUS</b>	Outils d'overclocking intelligents: - AI NOS™ (Non-delay Overclocking System) - AI Overclocking (modificateur de CPU intelligent) - Utilitaire ASUS AI Booster  Precision Tweaker : - vCore : Voltage du CPU ajustable par incrément de 0.00625V - vChipset: Contrôle en 4 étapes du voltage du chipset  SFS (Stepless Frequency Selection) - Ajustement du FSB de 100MHz à 650MHz par incrément de 1MHz - Ajustement de la mémoire de 533MHz à 1066MHz - Ajustement de la fréquence PCI Express de 90MHz à 150MHz par incrément de 1MHz  Overclocking Protection: - ASUS C.P.R.(CPU Parameter Recall)
<b>Connecteurs arrières</b>	1 x port clavier PS/2 1 x port souris PS/2 1 x port parallèle 1 x port S/PDIF Out (Coaxial + Optique) 1 x port SATA externe 1 x IEEE1394a 1 x ports RJ45 4 x USB 2.0/1.1 Ports audio 8 canaux

*(continue à la page suivante)*

## P5B-E : les caractéristiques en bref

<b>Autres fonctions</b>	ASUS MyLogo 2
<b>BIOS</b>	8 Mo de ROM Flash, BIOS AMI, PnP, DMI2.0, WfM2.0, SM BIOS 2.3, ACPI 2.0a, ASUS EZ Flash 2, ASUS CrashFree BIOS 3
<b>Connecteurs internes</b>	3 x connecteurs USB supportant 6 ports USB supplémentaires 1 x connecteur pour lecteur de disquettes 1 x connecteur IDE 1 x connecteur COM 7 x connecteurs SATA 1 x connecteur ventilateur CPU 2 x connecteurs ventilateurs châssis 1 x connecteur ventilateur d'alimentation 1 x connecteur IEEE1394a Connecteur Front panel audio 1 x Azalia Digital Header 1 x S/PDIF Out Header Connecteur Chassis Intrusion CD audio in Connecteur d'alimentation ATX 24 broches 1 x connecteurs d'alimentation ATX 12V 4 broches System Panel
<b>Administrabilité</b>	WfM 2.0, DMI 2.0, WOL by PME, WOR by PME, PXE
<b>Accessoires</b>	Câble UltraDMA 133/100/66 Câble FDD Câbles SATA Câbles d'alimentation SATA I/O Shield Manuel de l'utilisateur Module USB2.0 Q-connector 3 en 1
<b>Contenu du CD de support</b>	Pilotes ASUS PC Probe II ASUS Update ASUS AI Suite Utilitaire anti-virus (version OEM)
<b>Format</b>	ATX : 30,5cm x 22,9cm

\*Les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans avertissement préalable.



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

# 1 Introduction au produit

# Sommaire du chapitre

# 1

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



## 1.1 Bienvenue !

**Merci pour votre achat d'une carte mère ASUS® P5B-E !**

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 P5B-E
Module E/S	1 x module 2-ports USB 2.0
Câbles	Câbles d'alimentation/signal Serial ATA pour 4 périphériques 1 x câble Ultra DMA 133/100/66 1 x câble pour lecteur de disquettes
Accessoires	I/O shield 1 x ASUS Q-Connector Kit (USB, 1394, system panel; version commerciale uniquement)
CD d'application	CD de support des cartes mères ASUS
Documentation	Manuel de l'utilisateur



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

## 1.3 Fonctions spéciales

### 1.3.1 Points forts du produit

#### 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.

#### Support Intel® Core™2 Duo/ Intel® Core™2 Extreme CPU



Cette carte mère supporte le dernier processeur Intel® Core™2 au format LGA775. Avec la nouvelle micro-architecture Intel® Core™ et un FSB de 1066 / 800 MHz, le processeur Intel® Core™2 fait partie des CPU les plus puissants et écoénergétiques du monde.

#### Compatible avec les processeurs Intel Quad-core au format LGA775



Cette carte mère supporte les derniers processeurs Intel Quad-core au format LGA775. Ces processeurs offrent un choix excellent pour le multi-tâche, le multimédia, et les joueurs les plus enthousiastes avec le support d'un bus système de 1066/800 MHz. L'Intel Quad-core fait partie des CPU les plus puissants au monde.

#### Chipset Intel P965



Le chipset Intel® P965 Express est le dernier chipset conçu pour supporter 8 Go de modules mémoire DDR2 800/667/533 en configuration dual-channel, un FSB (Front Side Bus) de 1066/800/533, un slot pour carte graphique PCI Express x16 et les CPU multi-coeur. Il inclut aussi la technologie Intel® Fast Memory Access qui optimise de manière significative l'utilisation de la bande passante mémoire tout en réduisant la latence des accès mémoire.

#### Support de la mémoire DDR2



La carte mère supporte la mémoire DDR2 qui affiche des fréquences de 800/667/533 MHz afin de satisfaire les importants besoins en bande passante des applications 3D, graphiques et multimédia les plus récentes. L'architecture DDR2 en double canal accroît la bande passante de votre mémoire système, éliminant ainsi les goulets d'étranglement grâce à une bande passante maximale de 12.8 GB/s. Sans restrictions de taille sur les deux canaux, la carte mère vous permet d'installer des DIMM de tailles différentes pour ainsi profiter de l'architecture double canal. Voir pages 2-13 pour plus de détails.

## Technologie Serial ATA 3.0 Gb/s et SATA on the go



La carte mère supporte la nouvelle génération de disques durs basés sur la spécification de stockage Serial ATA (SATA) 3Gb/s, offrant une extensibilité accrue et une bande passante double pour un accès rapide aux données et des sauvegardes instantanées. Le port SATA externe localisé sur le panneau d'E/S permet une configuration intelligente ainsi qu'une fonction de branchement à chaud. Sauvegardez aisément photos, vidéos et autre contenu multimédia vers des périphériques externes. Voir pages 2-24 et 2-27 pour plus de détails.

## Solution Dual RAID



Le chipset Intel® ICH8R intègre six connecteurs Serial ATA dotés de fonctionnalités RAID 0, 1, 5 et 10 performantes. Le contrôleur JMicron offre deux autres connecteurs Serial ATA supportant des fonctions RAID 0, 1, et JBOD. Ces caractéristiques font de cette carte mère une solution idéale afin d'améliorer les performances des disques dur, ainsi que la protection des sauvegardes de données sans avoir à acquérir des cartes d'extension supplémentaires. Voir page 2-27 à 2-29 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 2-23 et 2-30 pour plus de détails.

## Prêt pour le son numérique S/PDIF



La carte mère supporte la fonction S/PDIF Out via l'interface S/PDIF située à mi-carte mère. La technologie S/PDIF transforme votre ordinateur en un système multimédia haut de gamme, pourvu d'une connectivité numérique qui accroît les performances du système audio et des hauts-parleurs. Voir pages 2-25 et 2-34 pour plus de détails.

## Audio haute définition



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

## 1.3.2 Fonctions ASUS AI Lifestyle



### ASUS Quiet Thermal Solution

ASUS Quiet Thermal Solution rend le système plus stable tout en accroissant les capacités d'overclocking.

#### AI Gear



AI Gear permet aux utilisateurs de choisir entre quatre modes pour l'ajustement du voltage CPU et Vcore, réduisant les nuisances sonores et la consommation électrique. Les utilisateurs peuvent sélectionner le mode le plus approprié selon leurs besoins. Voir page 5-19 pour plus de détails.

#### AI Nap



Avec AI Nap, le système continue de fonctionner avec une faible consommation électrique et une nuisance sonore réduite lorsque l'utilisateur est temporairement absent. Pour réveiller le système et retourner sous l'OS, cliquez simplement sur la souris ou sur une touche du clavier. Voir page 5-20 pour plus de détails.

#### Q-Fan 2



La technologie ASUS Q-Fan2 ajuste judicieusement la vitesse des ventilateurs en fonction de la charge système pour assurer un fonctionnement silencieux, frais et efficace. Voir pages 4-23 et 5-22 pour plus de détails.

### ASUS Crystal Sound

Cette fonction permet d'améliorer les application voix comme Skype, les jeux en ligne, les visioconférences 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 5-27 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-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 4-36 pour les détails.

### ASUS CrashFree BIOS 3



Cette fonction vous permet de restaurer le BIOS original depuis le CD de support au cas où le code du BIOS ou ses données seraient corrompus. Cette protection vous évitera d'avoir à racheter une ROM en cas de problème. Voir page 4-8 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 4-35 pour plus de détails.

## 1.3.3 Fonctions spéciales ASUS

### ASUS MyLogo2™



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 4-32 pour plus de détails.

## 1.3.4 Fonctions d'overclocking intelligentes ASUS

### AI NOS™ (Non-Delay Overclocking System)



L'ASUS Non-delay Overclocking System™ (NOS) est une technologie brevetée qui détecte automatiquement la charge du CPU et qui overcloke dynamiquement le CPU en cas de besoin. A la différence d'autres techniques d'overclocking, AI NOS™ réagit plus rapidement pour satisfaire à vos besoins de vitesse. Voir pages 4-16 et 5-21 pour plus de détails.

### Precision Tweaker



Cette fonction vous permet de régler précisément le voltage CPU/mémoire et d'augmenter progressivement le FSB (Front Side Bus) et la fréquence PCI Express avec un incrément de 1 MHz pour atteindre les performances maximums du système. Voir page 4-16 à 4-18 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.



---

En raison d'une limitation du chipset, une mise hors tension est nécessaire avant d'utiliser la fonction C.P.R.

---

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

# Informations sur le matériel

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

2.1	Avant de commencer.....	2-1
2.2	Vue générale de la carte mère .....	2-2
2.3	Central Processing Unit (CPU) .....	2-6
2.4	Mémoire système .....	2-13
2.5	Slots d'extension .....	2-18
2.6	Jumpers .....	2-21
2.7	Connecteurs .....	2-23



## 2.1 Avant de commencer

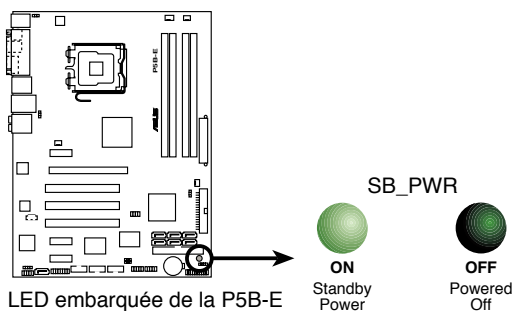
Respectez les précautions suivantes avant d'installer la carte mère ou d'en modifier les paramètres.



- 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 éviter de toucher les circuits imprimés.
- Quand vous désinstallez le moindre composant, placez-le sur une surface antistatique ou remettez-le dans son emballage d'origine.
- **Avant d'installer ou de désinstaller un composant, assurez-vous que l'alimentation ATX est éteinte et que le câble d'alimentation est bien débranché.** Ne pas suivre cette précaution peut endommager la carte mère, les périphériques et/ou les composants.

### LED embarquée

La carte mère intègre la nouvelle LED d'alimentation ASUS qui s'allume de deux couleurs différentes afin d'indiquer l'état d'alimentation du système. La couleur bleue indique que le système est en mode veille/soft-off, tandis que le rouge indique que le système est en marche. La LED d'alimentation ASUS sert ainsi à vous rappeler d'éteindre le système ou de débrancher le câble d'alimentation avant de retirer ou de connecter un composant de la carte mère.



## 2.2 Vue générale de la carte mère

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



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

### 2.2.1 Orientation de montage

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

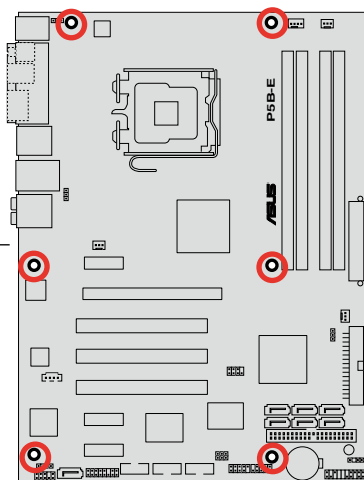
### 2.2.2 Pas de vis

Placez six (6) vis dans les ouvertures indiquées par des cercles pour fixer la carte mère au châssis.

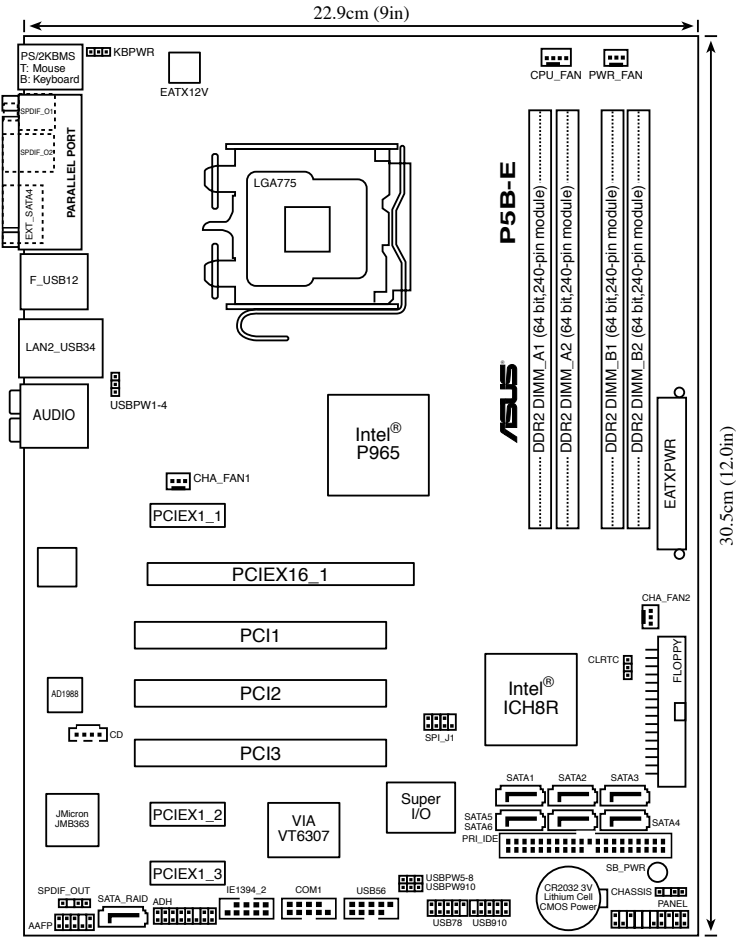


Ne serrez pas trop fortement les vis ! Vous risqueriez d'endommager la carte mère.

Placez ce côté vers l'arrière  
du châssis



## 2.2.3 Layout de la carte mère



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

## 2.2.4 Contenu du layout

Slots	Page
1. Slots DIMM DDR2	2-13
2. Slots PCI	2-20
3. Slot PCI Express x1	2-20
4. Slots PCI Express x16	2-20

Jumper	Page
1. Clear RTC RAM (3-pin CLRTC)	2-21
2. USB device wake-up (3-pin USBPW1-4, 3-pin USBPW5-8, 3-pin USBPW910)	2-22
3. Keyboard power (3-pin KBPWR)	2-22

Connecteurs arrières	Page
1. Port souris PS/2 (vert)	2-23
2. Port parallèle	2-23
3. Port IEEE 1394a	2-23
4. Port LAN (RJ-45)	2-23
5. Port Rear Speaker Out (black)	2-23
6. Port Center/Subwoofer (orange)	2-23
7. Port Line In (bleu clair)	2-23
8. Port Line Out (jaune)	2-23
9. Port Microphone (rose)	2-23
10. Port sortie haut-parleurs latéraux (gris)	2-23
11. Ports USB 2.0 1, 2, 3 et 4	2-24
12. Port SATA externe	2-24
13. Port sortie optique S/PDIF	2-25
14. Port sortie coaxiale S/PDIF	2-25
15. Port clavier PS/2 (mauve)	2-25

<b>Internal connectors</b>	<b>Page</b>
1. Connecteur pour lecteur de disquettes r (34-1 pin FLOPPY)	2-26
2. Connecteur RAID Serial ATA JMicron JMB363 <sup>®</sup> (7-pin SATA_RAID)	2-26
3. Connecteurs Serial ATA ICH8R (7-pin SATA1 [red], SATA2 [red], SATA3 [black], SATA4 [black], SATA5 [red], SATA6 [red])	2-27
4. Connecteur IDE (40-1 pin PRI_IDE)	2-28
5. Connecteurs USB (10-1 pin USB56, USB 78, USB910)	2-29
6. Port IEEE 1394a (10-1 pin IE1394_2)	2-29
7. Ventilateurs CPU, châssis, alimentation, et chipset (4-pin CPU_FAN, 3-pin CHA_FAN1, 3-pin CHA_FAN2, 3-pin PWR_FAN)	2-30
8. Connecteur Chassis intrusion (4-1 pin CHASSIS)	2-31
9. Connecteurs d'alimentation ATX (24-pin EATXPWR, 2x4-pin EATX12V)	2-31
10. Connecteur Front panel audio (10-1 pin AAFP)	2-32
11. Connecteur audio du lecteur optique (4-pin CD)	2-33
12. Connecteur audio numérique (4-1 pin SPDIF_OUT)	2-33
13. Connecteur port Série (10-1 pin COM1)	2-34
14. Connecteur System panel (20-8 pin PANEL)	2-35

## 2.3 Central Processing Unit (CPU)

La carte mère intègre un socket LGA775 broches conçu pour les processeurs Intel® Core™ 2/Pentium® D/Pentium® 4/Pentium® Extreme/Celeron® D et Quad-Core.



- 
- Assurez-vous que le système est hors tension lors de l'installation du CPU.
  - Lors de l'installation d'un CPU dual-core, connectez le câble du ventilateur châssis au connecteur CHA\_FAN pour assurer la stabilité du système.
- 

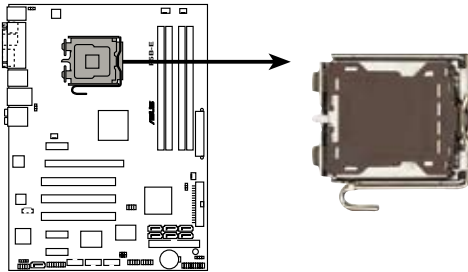


- 
- Lors de l'achat de la carte mère, vérifiez que le couvercle PnP est sur le socket et que les broches de ce dernier ne sont pas pliées. Contactez votre revendeur immédiatement si le couvercle PnP est manquant ou si vous constatez des dommages sur le couvercle PnP, sur le socket, sur les broches ou sur les composants de la carte mère.
  - Conservez bien le couvercle après avoir installé un la carte mère. ASUS ne traitera les requêtes de RMA (Return Merchandise Authorization) que si la carte mère est renvoyée avec le couvercle sur le socket LGA775.
  - La garantie du produit ne couvre pas les dommages infligés aux broches du socket s'ils résultent d'une mauvaise installation/retrait du CPU, ou s'ils ont été infligés par un mauvais positionnement, par une perte ou par une mauvaise manipulation au retrait du couvercle PnP de protection du socket.
-

## 2.3.1 Installer le CPU

Pour installer un CPU:

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

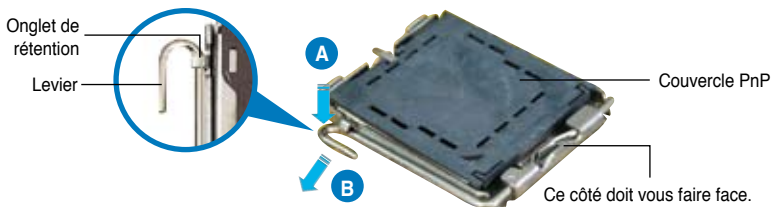


Socket 775 du CPU de la P5B-E



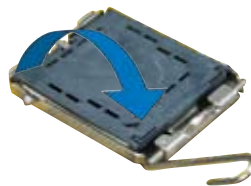
Avant d'installer le CPU, vérifiez que le socket soit face à vous et que le levier est à votre gauche.

2. Pressez le levier avec votre pouce (A) et déplacez-le vers la gauche (B) jusqu'à ce qu'il soit libéré de son onglet de rétention.

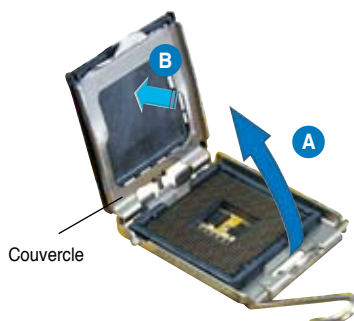


Pour éviter d'endommager les broches du socket, n'enlevez le couvercle PnP que pour installer un CPU.

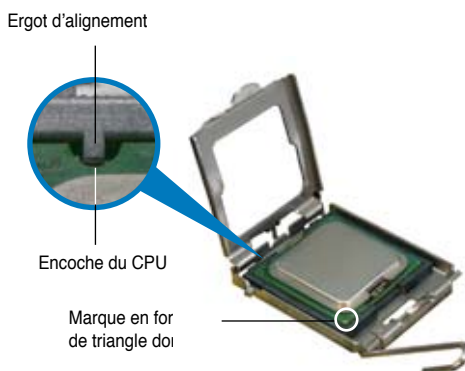
3. Soulevez le levier dans la direction de la flèche à un angle de 135°.



4. Soulevez la plaque avec votre pouce et votre index à un angle de 100° (A), puis enlevez le couvercle PnP de la plaque (B).

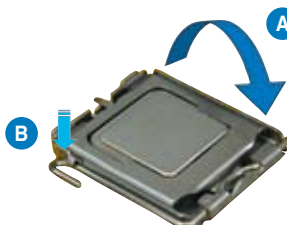


5. Placez le CPU sur le socket, en vous assurant que la marque en forme de triangle doré est placée en bas à gauche du socket. Les ergots d'alignement sur le socket doivent correspondre aux encoches du CPU.



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 !

6. Refermez la plaque (A), puis pressez le levier (B) jusqu'à ce qu'il se loge dans le loquet de rétention.
7. Lors de l'installation d'un CPU double coeur, connectez le câble de ventilation du châssis au connecteur CHA\_FAN1 pour assurer la stabilité du système.



La carte mère supporte les processeurs Intel® LGA775 avec les technologies Intel® Enhanced Memory 64 Technology (EM64T), Enhanced Intel SpeedStep® Technology (EIST), et Hyper-Threading. Reportez-vous à l'Appendice pour plus d'informations sur ces caractéristiques du CPU.



## 2.3.2 Installer le dissipateur et le ventilateur du CPU

Les processeurs Intel® au format LGA775 nécessitent un dissipateur thermique et un ventilateur d'une conception spécifique pour assurer des performances et des conditions thermiques optimales.



- Lorsque vous achetez un processeur Intel® en boîte, il est livré avec un ensemble dissipateur-ventilateur. Si vous achetez un CPU à part, assurez-vous de bien utiliser un ensemble dissipateur-ventilateur multi-directionnel certifié par Intel®.
- Votre ensemble dissipateur-ventilateur pour processeurs Intel® au format LGA775 est équipé de pins à pousser et ne nécessite aucun outil particulier pour être installé.
- 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.



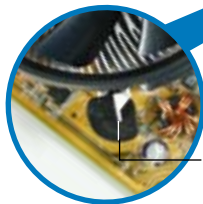
Installez d'abord la carte mère sur le châssis avant d'installer l'ensemble dissipateur-ventilateur.

Pour installer l'ensemble dissipateur-ventilateur du CPU :

1. Positionnez le dissipateur sur le CPU installé, en vous assurant que les quatre pins correspondent aux trous sur la carte mère.



Orientez l'ensemble dissipateur-ventilateur de manière à ce que le câble du ventilateur CPU soit le plus proche possible du connecteur de ventilation du CPU.



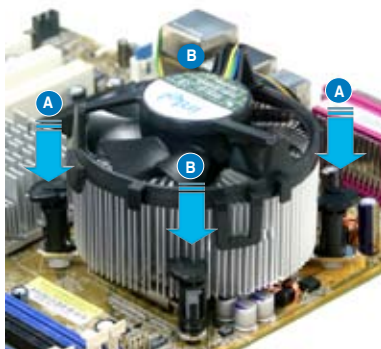
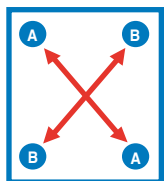
Extrémité étroite de la cannelure

Trous dans la carte mère  
Système de serrage

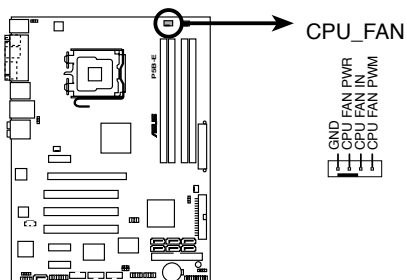


Assurez-vous de bien orienter chaque système de serrage avec l'extrémité étroite de la cannelure pointant vers l'extérieur.

2. Pousser deux systèmes de serrage en même temps.  
Choisissez deux poussoirs diagonalement opposés et fixez l'ensemble de refroidissement.



3. Reliez le câble du ventilateur CPU au connecteur de la carte mère marqué CPU\_FAN.



Connecteur CPU\_FAN de la P5B-E

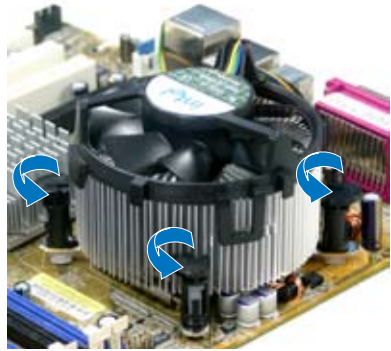


N'oubliez pas de connecter le câble du ventilateur au connecteur CPU fan !

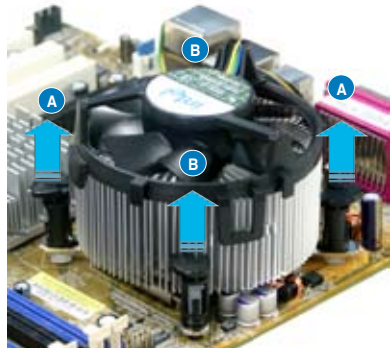
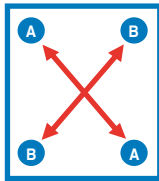
### 2.3.3 Désinstaller le dissipateur et le ventilateur du CPU

Pour désinstaller l'ensemble dissipateur-ventilateur :

1. Déconnectez le câble du ventilateur du CPU de la carte mère.
2. Tournez les systèmes de serrage dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.



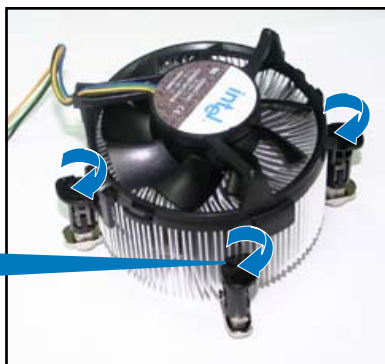
3. Tirez vers le haut deux systèmes de serrage en même temps en séquence diagonale pour dégager l'ensemble dissipateur-ventilateur de la carte mère.



4. Otez avec précaution l'ensemble dissipateur-ventilateur de la carte mère.



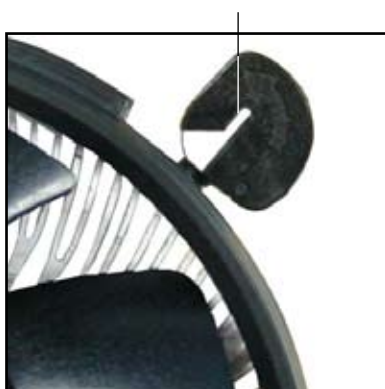
5. Tournez chaque mécanisme de serrage dans le sens des aiguilles d'une montre pour avoir une bonne orientation lors d'une ré-installation.



Extrémité étroite de la cannelure



L'extrémité étroite de la cannelure doit pointer vers l'extérieur. (La photo montre la cannelure ombragée à titre d'exemple.)



Reportez-vous à la documentation de votre CPU pour plus d'informations sur l'installation du ventilateur du CPU.

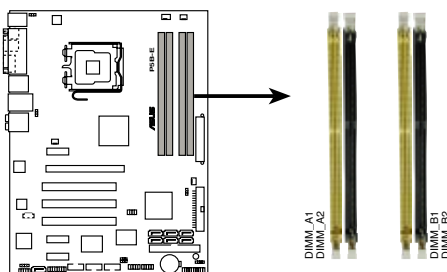
## 2.4 Mémoire système

### 2.4.1 Vue générale

La carte mère est équipée de deux sockets DIMM (Dual Inline Memory Modules) DDR2 (Dual Inline Memory Modules 2).

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

Le schéma suivant illustre l'emplacement des sockets:



Sockets DIMM DDR2 de la P5B-E

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

### 2.4.2 Configurations mémoire

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



- Vous pouvez installer des DIMM de tailles variables dans le Canal A et B. Le système mappe la taille totale du canal de plus petite taille pour les configurations dual-channel. Tout excédant de mémoire du canal le plus grand est alors mappé pour fonctionner en single-channel.
- Installez toujours des DIMM dotés de la même valeur CAS latency. Pour une compatibilité optimale, il est recommandé d'acheter des modules mémoire de même marque.
- En raison d'une allocation des ressources du chipset, le système peut détecter moins de 8Go de mémoire système lorsque vous installez quatre modules DDR2 de 2Go.
- Cette carte mère ne supporte pas les modules mémoire faits de puces mémoire de 128 Mo ou double face x16.

- Si vous installez quatre modules mémoire d'1 ou 2 Go, le système reconnaîtra moins de 3 Go car un certain montant de mémoire est réservé pour d'autres fonctions critiques. Cette limitation est valable pour Windows® XP 32-bits, cette OS ne supportant pas la fonction Physical Address Extension (PAE).
- Si vous installez la version 32-bits de Windows® XP, il est recommandé d'installer moins de 3 Go de mémoire système.



#### Notes sur les limitations mémoire

- En raison des limitations du chipset, cette carte mère ne peut supporter que jusqu'à 8 Go pour les systèmes d'exploitation listés ci-dessous. Vous pouvez installer un maximum de 2 Go de DIMM sur chaque slot., mais seuls les modules DDR2-533 et DDR2-667 de 2 Go sont disponibles pour cette configuration.

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

- Certaines anciennes versions de DIMM DDR2-800/667 peuvent ne pas être compatibles avec les spécifications Intel®'s On-Die-Termination (ODT) et seront automatiquement mises à niveau inférieur pour fonctionner à DDR2-533. Si cela était le cas, contactez votre revendeur de modules mémoire pour vérifier leur valeur ODT.
- En raison des limitations du chipset, les barrettes DDR2-800 avec une latence CL=4, seront automatiquement mises à niveau inférieur pour fonctionner à DDR2-667. Pour obtenir une latence plus faible, ajustez manuellement l'élément Memory timing du BIOS.
- En raison des limitations du chipset, les barrettes DDR2-667 avec une latence CL=3 seront automatiquement mises à niveau inférieur pour fonctionner à DDR2-533. Pour obtenir une latence plus faible, ajustez manuellement l'élément Memory timing du BIOS.

## Liste des fabricants de mémoire agréés DDR2-800MHz

Taille	Fabricant	Modèle	SS/ DS	No de produit.	Support DIMM		
					A*	B*	C*
512MB	KINGSTON	K4T51083QC	SS	KVR800D2N5/512	V	V	V
1024MB	KINGSTON	K4T51083QC	DS	KVR800D2N5/1G	V	V	V
512MB	SAMSUNG	EDD339XX	SS	M378T6553CZ3-CE7	V	V	V
1024MB	Hynix	HY5PS12821BFP-S5	DS	HYP512U64BP8-S5	V	V	
512MB	MICRON	5JAIIZ9DQQ	SS	MT8HTF6464AY-80EA3	V	V	
1024MB	MICRON	5JAIIZ9DQQ	DS	MT16HTF12864AY-80EA3	V	V	
512MB	MICRON	5ZD22D9GKX	SS	MT8HTF6464AY-80ED4	V	V	
512MB	MICRON	6CD22D9GKX	SS	MT8HTF6464AY-80ED4	V	V	
1024MB	CORSAIR	Heat-Sink Package	DS	CM2X1024-6400PRO	V	V	V
256MB	A-DATA	E2508AB-GE-E	SS	M2OEL6F3G3160A1D0Z	V		
512MB	A-DATA	N/A	SS	M2OAD6G3H3160J1E52	V	V	V
512MB	Crucial	Heat-Sink Package	SS	BL6464AA804.8FA	V	V	V
1024MB	Crucial	Heat-Sink Package	DS	BL12864AA804.16FA	V	V	V

## DDR2-667MHz

Taille	Fabricant	Modèle	SS/ DS	No de produit.	Support DIMM		
					A*	B*	C*
1024MB	KINGSTON	E5108AE-6E-E	DS	KVR667D2N5/1G	V	V	
512MB	KINGSTON	E5108AE-6E-E	SS	KVR667D2E5/512	V	V	V
256MB	KINGSTON	HYB18T256800AF3	SS	KVR667D2N5/256	V	V	
256MB	SAMSUNG	K4T51163QC-ZCE6	SS	M378T3354CZ0-CE6	V	V	
512MB	SAMSUNG	ZCE6K4T51083QC	SS	M378T6553CZ0-CE6	V	V	V
1024MB	SAMSUNG	ZCE6K4T51083QC	DS	M378T2953CZ0-CE6	V	V	V
256MB	Infineon	HYB18T512160AF-3S	SS	HYS64T32000HU-3S-A	V	V	V
512MB	Infineon	HYB18T512800AF3S	SS	HYS64T64000HU-3S-A	V	V	V
1024MB	Infineon	HYB18T512800AF3S	DS	HYS64T128020HU-3S-A	V	V	V
512MB	Infineon	HYB18T512800BF3S	SS	HYS64T64000HU-3S-B	V	V	
1024MB	Infineon	HYB18T512800BF3S	DS	HYS64T128020HU-3S-B	V	V	V
512MB	Hynix	HY5PS12821AFP-Y5	SS	HYP564U64AP8-Y5	V	V	
1024MB	Hynix	HY5PS12821AFP-Y5	DS	HYP512U64AP8-Y5	V		
512MB	Hynix	HY5PS12821AFP-Y4	SS	HYP564U64AP8-Y4	V	V	V
256MB	ELPIDA	E2508AB-6E-E	SS	EBE25UC8ABFA-6E-E	V	V	
512MB	ELPIDA	E5108AE-6E-E	SS	EBE51UD8AEFA-6E-E	V	V	V
512MB	A-DATA	AD29608A8B-3EG	SS	M20AD5Q3H3163J1C52	V	V	
512MB	Transcend	E5108AE-6E-E	SS	TS64MLQ64V6J	V	V	V
1024MB	Transcend	E5108AE-6E-E	DS	TS128MLQ64V6J	V	V	
512MB	Transcend	J12Q3AB-6	SS	JM367Q643A-6	V	V	
1024MB	Transcend	J12Q3AB-6	DS	JM388Q643A-6	V	V	V

## DDR2-533 MHz

Taille	Fabricant	Modèle	SS/ DS	No de produit.	Support DIMM		
					A*	B*	C*
256MB	KINGSTON	E5116AF-5C-E	SS	KVR533D2N4/256	V	V	V
512MB	KINGSTON	HYB18T512800AF37	SS	KVR533D2N4/512	V	V	V
1024MB	KINGSTON	5YDIID9GCT	DS	KVR533D2N4/1G	V	V	V
512MB	Infineon	HYB18T512800AC37	SS	HYS64T64000GU-3.7-A	V	V	V
256MB	Infineon	HYB18T512160AF-3.7	SS	HYS64T32000HU-3.7-A	V	V	V
512MB	Infineon	HYB18T512800AF37	SS	HYS64T64000HU-3.7-A	V	V	V
1024MB	Infineon	HYB18T512800AF37	DS	HYS64T128020HU-3.7-A	V	V	V
256MB	Infineon	HYB18T5121608BF-3.7	SS	HYS64T32000HU-3.7-B	V	V	V
512MB	Infineon	HYB18T512800BF37	SS	HYS64T64000HU-3.7-B	V	V	V
1024MB	Infineon	HYB18T512800BF37	DS	HYS64T128020HU-3.7-B	V	V	V
512MB	Hynix	HY5PS12821F-C4	SS	HYMP564U648-C4	V	V	V
1024MB	Hynix	HY5PS12821F-C4	DS	HYMP512U648-C4	V	V	V
1024MB	Hynix	HY5PS12821FP-C4	DS	HYMP512U648-C4	V	V	V
512MB	Hynix	HY5PS12821AFP-C3	SS	HYMP564U64AP8-C3	V	V	V
1024MB	Hynix	HY5PS12821AFP-C3	DS	HYMP512U64AP8-C3	V	V	V
512MB	ELPIDA	E5108AB-5C-E	SS	EBE51UD8ABFA-5C	V	V	V
256MB	Apacer	E5116AB-5C-E	SS	78.81077.420	V	V	V
256MB	KINGMAX	E5116AB-5C-E	SS	KLBB68F-36EP4	V	V	V
512MB	KINGMAX	E5108AE-5C-E	SS	KLBC28F-A8EB4	V	V	V
1024MB	KINGMAX	E5108AE-5C-E	DS	KLBD48F-A8EB4	V	V	V
512MB	KINGMAX	KKEA88E4AAK-37	SS	KLBC28F-A8KE4	V	V	V
1024MB	KINGMAX	5MB22D9DCN	DS	KLBD48F-A8ME4	V	V	V

Face(s): SS - Simple face DS - Double-face

Support DIMM:

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



Visitez le site web ASUS ([www.asus.com](http://www.asus.com)) pour la dernière liste des fabricants agréés de DDR2-800/667/533 MHz.



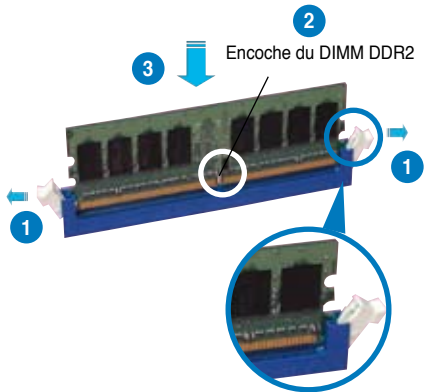
## 2.4.3 Installer un module DIMM



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



Clip de rétention déverrouillé



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

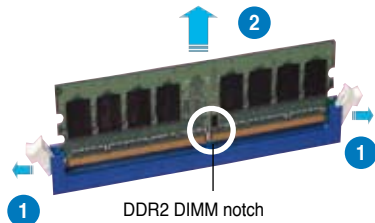
## 2.4.4 Enlever un module DIMM

Pour enlever un module DIMM:

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



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



2. Enlevez le module DIMM du socket.

## 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.

---

## 2.5.3 Interrupt assignments

### Standard interrupt assignments

IRQ	Priorité	Fonction standard
0	1	Horloge système
1	2	Contrôleur clavier
2	—	Re-direction vers IRQ#9
3	11	IRQ holder for PCI steering*
4	12	Port communications (COM1)*
5	13	IRQ holder for PCI steering*
6	14	Contrôleur disquettes
7	15	Port imprimante (LPT1)*
8	3	CMOS système/Horloge temps réel
9	4	ACPI*
10	5	Contrôleur SMBus*
11	6	IRQ holder for PCI steering*
12	7	Port souris compatible PS/2*
13	8	Processeur de données numériques
14	9	IDEIRQ Compatible mode, Mapped as Primary Channel/Master-SATA1/Slave-SATA3
15	10	IDEIRQ Compatible mode, Mapped as Secondary Channel/Master-SATA2/Slave-SATA4

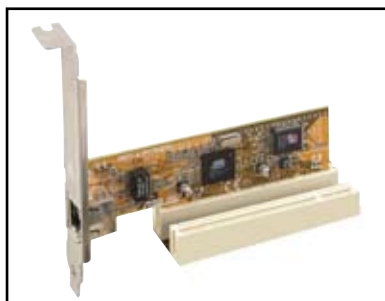
\* Ces IRQ sont habituellement disponibles pour les périphériques ISA ou PCI.

### Assignment des IRQ pour cette carte mère

	A	B	C	D	E	F	G	H
PCI slot 1	—	—	—	—	partagé	—	—	—
PCI slot 2	—	—	—	—	—	partagé	—	—
PCI slot 3	—	—	—	—	—	—	partagé	—
PCIEX16_1	partagé	—	—	—	—	—	—	—
PCIEX1_1	partagé	—	—	—	—	—	—	—
PCIEX1_2	—	partagé	—	—	—	—	—	—
PCIEX1_3	—	—	partagé	—	—	—	—	—
GbEthernet (Atlanisc L1)	—	—	—	partagé	—	—	—	—
ESATA, SATA_RAID	partagé	—	—	—	—	—	—	—
PRI_IDE (JMicon363)	partagé	—	—	—	—	—	—	—
IEEE 1394a (VIA 6307)	—	—	—	—	—	partagé	—	—
HD Audio (ADI1988A)	—	—	—	—	—	—	partagé	—
USB 2.0 EHCI#1	—	—	—	—	—	—	—	partagé
USB 2.0 EHCI#2	—	—	partagé	—	—	—	—	—
USB12 OBCI#1	—	—	—	—	—	—	—	partagé
USB34 OBCI#2	—	—	—	—	—	—	partagé	—
USB56 OBCI#3	—	—	partagé	—	—	—	—	—
USB78 OBCI#4	partagé	—	—	—	—	—	—	—
USB910 OBCI#5	—	partagé	—	—	—	—	—	—
SATA1,2, 3, 4, 5, 6 (ICH8)	—	—	—	partagé	—	—	—	—

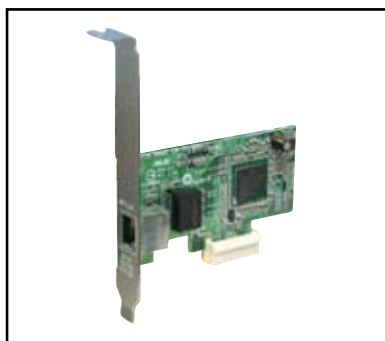
## 2.5.4 Slots PCI

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. L'illustration montre une carte réseau installée sur un slot PCI Express x1.



## 2.5.6 Slots PCI Express x16

La carte mère supporte une carte graphique PCI Express x16 compatible PCI Express.



## 2.6 Jumpers

### 1. Clear RTC RAM (CLRTC)

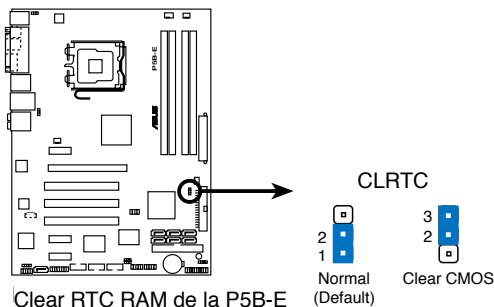
Ce jumper vous permet d'effacer la Real Time Clock (RTC) RAM du CMOS. Vous pouvez effacer de la mémoire CMOS la date, l'heure et paramètres setup du système en effaçant les données de la CMOS RTC RAM. La pile bouton intégrée alimente les données de la RAM dans le CMOS, incluant les paramètres système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

Pour effacer la RTC RAM :

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



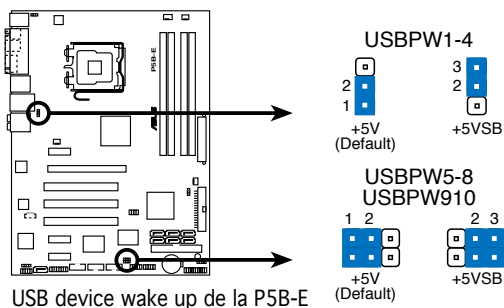
Sauf en cas d'effacement de la RTC RAM, ne bougez jamais le jumper des pins CLRTC de sa position par défaut. Enlever le jumper provoquerait une défaillance de boot.



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

## 2. USB device wake-up (3-pin USBPW1-4, 3-pin USBPW5-8, 3-pin USBPW910)

Passer ces jumpers sur +5V pour sortir l'ordinateur du mode veille S1 (CPU arrêté, DRAM rafraîchie, système fonctionnant en mode basse consommation) en utilisant les périphériques USB connectés. Passez sur +5VSB pour sortir des modes veille S4 (CPU non alimenté, DRAM en rafraîchissement lent, alimentation en mode basse consommation).



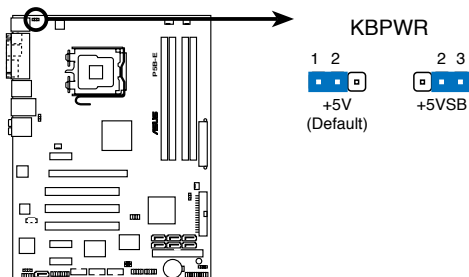
USB device wake up de la P5B-E



- La fonction USB device wake-up nécessite une alimentation capable de délivrer 500mA sur le +5VSB pour chaque port USB; sinon le système ne démarrera pas.
- Si vous utilisez Windows® 2000, il est nécessaire d'installer le Service Pack 4 pour sortir le système du mode veille S4.
- Le courant total consommé ne doit pas excéder la capacité de l'alimentation (+5VSB) que ce soit en condition normale ou en veille.

## 3. Keyboard power (3-pin KBPWR)

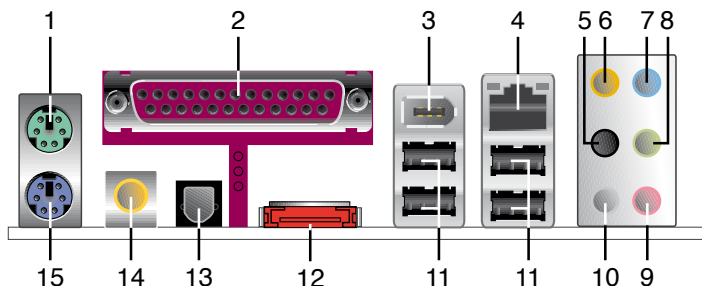
Ce jumper vous permet d'activer ou de désactiver la fonction de réveil au clavier. Passez ce jumper sur les pins 2-3 (+5VSB) si vous voulez réveiller l'ordinateur en pressant une touche du clavier (la barre d'espace par défaut). Cette fonction nécessite une alimentation ATX capable de délivrer au minimum 1A sur +5VSB, et le réglage du BIOS correspondant.



Paramètres d'alimentation du clavier la P5B-E

## 2.7 Connecteurs

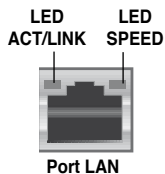
### 2.7.1 Connecteurs arrières



1. **Port souris PS/2 (vert).** Ce port est dédié à une souris PS/2.
2. **Port parallèle.** Ce port 25-broches est dédié à la connexion d'une imprimante parallèle, d'un scanner ou à d'autres périphériques.
3. **Port IEEE 1394a.** Ce port 6 broches offre une connectivité à haute vitesse avec les périphériques de stockage, audio/vidéo, portables, et les PC.
4. **Port LAN (RJ-45).** Ce port, supporté par le contrôleur LAN Gigabit Attansic® permet une connexion Gigabit à un LAN (Local Area Network) via un hub réseau. Se référer au tableau ci-dessous pour des indications sur la LED du port LAN.

#### Indicateurs LED du port LAN

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



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 Center/Subwoofer (orange).** Ce port est dédié à la connexion de haut-parleurs center/subwoofer.
7. **Port Line In (bleu clair).** Ce port est dédié à un lecteur de cassette, de CD, de DVD ou d'autres sources audio.
8. **Port Line Out (jaune).** Ce port est dédié à un casque ou un haut parleur. En mode 4, 6 ou 8 canaux, la fonction de ce port devient Front Speaker Out.
9. **Port Microphone (rose).** Ce port est dédié à un microphone
10. **Port sortie haut-parleurs latéraux (gris).** Ce port est dédié à la connexion de haut-parleurs latéraux en configuration audio 8 canaux.



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

## Configuration audio 2-4-6-8 canaux

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

- Ports USB 2.0 1,2, 3 et 4.** Ces deux ports Universal Serial Bus (USB) 4-broches sont dédiés à la connexion de périphériques USB 2.0.
- Port SATA externe.** Ce port se connecte à un boîtier SATA Externe. Ce port supporte un disque dur Serial ATA pouvant être combiné à un périphérique externe Serial ATA 3.0 Gb/s pour configuration RAID 0, RAID 1, ou JBOD via le contrôleur RAID SATA JMicron® embarqué.



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



- Avant de créer un ensemble RAID avec des disques durs Serial ATA, assurez-vous que vous avez connecté le câble Serial ATA et installé les disques durs Serial ATA; sinon, vous ne pourrez pas accéder à l'utilitaire RAID JMicron ainsi que configurer la fonction SATA du BIOS.
- Si vous souhaitez une configuration RAID à l'aide de ce connecteur, réglez l'élément **JMicomron SATA Controller Mode** u BIOS sur [RAID]. Voir la section "4.4.5 Onboard Device Configuration" pour plus de détails.



- NE PAS insérer de connecteur différent sur ce port.
- NE PAS débrancher le boîtier Serial ATA externe lorsqu'un ensemble RAID RAID 0 ou JBOD est configuré.



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

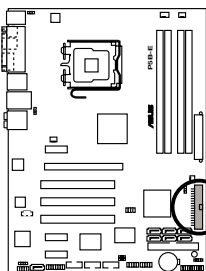
## 2.7.2 Connecteurs internes

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

Ce connecteur accueille le câble pour lecteur de disquette (FDD). Insérez un bout du câble dans le connecteur sur la carte mère, puis l'autre extrémité à l'arrière du lecteur de disquette.



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



FLOPPY

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

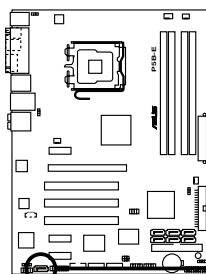
Connecteur pour lecteur de disquettes de la P5B-E

### 2. Connecteur RAID Serial ATA JMicron JMB363® (7-pin SATA\_RAID)

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



L'élément JMicron JMB363 controller du BIOS est réglé sur [IDE] par défaut.



SATA\_RAID



Connecteur RAID SATA de la P5B-E



Avant de créer une configuration RAID, assurez-vous que vous avez connecté les câbles Serial ATA à ces connecteurs, et que vous avez installé les disques durs Serial ATA; dans le cas échéant, vous ne pourrez entrer dans l'utilitaire JMicron® JMB363 ni dans la configuration Serial ATA du BIOS pendant le POST.

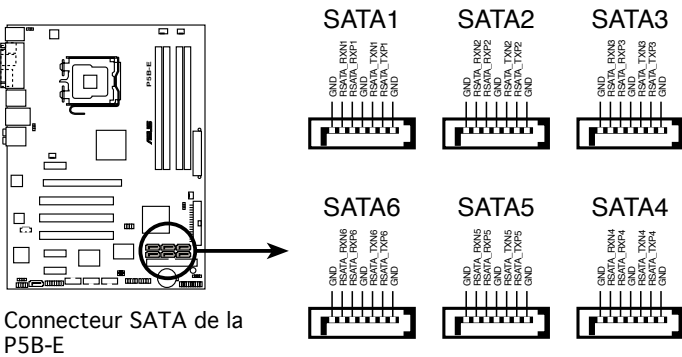
### 3. Connecteurs Serial ATA ICH8R (7-pin SATA1 [red], SATA2 [red], SATA3 [black], SATA4 [black], SATA5 [red], SATA6 [red])

Ces connecteurs sont dédiés aux câbles des disques dur Serial ATA.

Si vous avez installé des disques dur Serial ATA, vous pouvez créer un ensemble RAID 0, RAID 1, RAID 5, ou RAID 10 grâce à la technologie Intel® Matrix Storage et au contrôleur RAID embarqué Intel® ICH8R.



- Ces connecteurs sont par défaut définis en mode Standard IDE. En mode Standard IDE, vous pouvez connecter des disques dur Serial ATA de boot/données à ces connecteurs. Si vous souhaitez créer un ensemble RAID Serial ATA via ces connecteurs, définissez l'élément [Configure SATA as] du BIOS sur [RAID]. Voir section "4.3.5 IDE Configuration" à la page 4-14 pour plus de détails.
- En configuration RAID 5, utilisez au moins trois disques dur. En configuration RAID 10, utilisez au moins quatre disques dur. Utilisez deux à quatre disques dur Serial ATA pour un ensemble RAID 0 ou RAID 1.



- Vous devez installer Windows® 2000 Service Pack 4 ou Windows® XP Service Pack 1 avant d'utiliser des disques dur Serial ATA. La fonction RAID Serial ATA (RAID 0/RAID 1/RAID 5/RAID 10) est uniquement disponible si vous utilisez Windows® 2000/XP ou ultérieur.
- Lors de l'utilisation des connecteurs en mode Standard IDE, connectez le disque dur de boot primaire au connecteur SATA1/2. Reportez-vous au tableau ci-dessous pour les connexions des disques durs SATA recommandées.

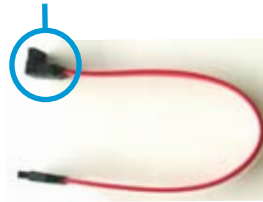
### Connexion des disques durs Serial ATA

Connecteur	Couleur	Réglage	Utilisation
SATA1/2/5/6	Rouge	Maître	Disque de boot
SATA3/4	Noir	Esclave	Disque de données



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

Extrémité à angle droit



#### 4. Connecteur IDE (40-1 pin PRI\_IDE)

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

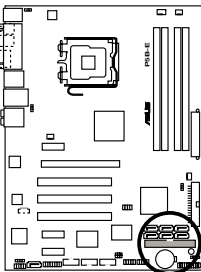
	Paramètres de jumper	Mode du(des) périphérique(s)	Connecteur
Un périphérique	Cable-Select ou Maître	-	Noir
Deux périphériques	Cable-Select	Maître	Noir
		Esclave	Gris
	Maître	Maître	Noir ou gris
		Esclave	Esclave



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



Connecteur IDE de la PSB-E

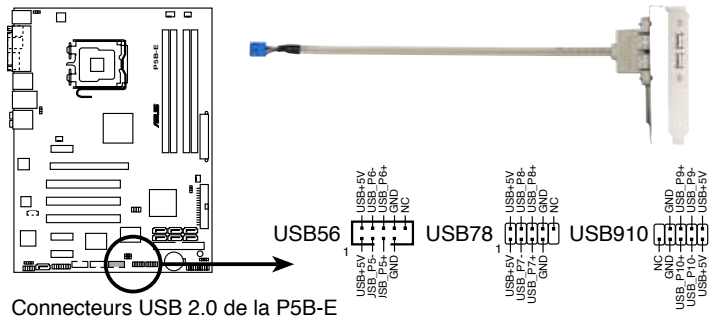
PRI\_IDE



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

## 5. Connecteurs USB (10-1 pin USB56, USB 78, USB910)

Ces connecteurs sont dédiés à des ports USB 2.0. Connectez le câble du module USB à l'un de ces connecteurs puis installez le module sur un slot en ouvrant l'arrière du châssis. Ces ports USB sont conformes à la spécification USB 2.0 supportant des vitesses de connexion allant jusqu'à 480 Mbps.



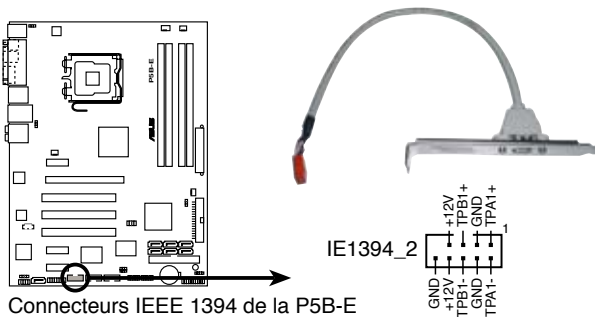
Ne connectez jamais un câble 1394 aux connecteurs USB. Vous risqueriez d'endommager la carte mère !



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

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

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



Le module IEEE1394a est vendu séparément.



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



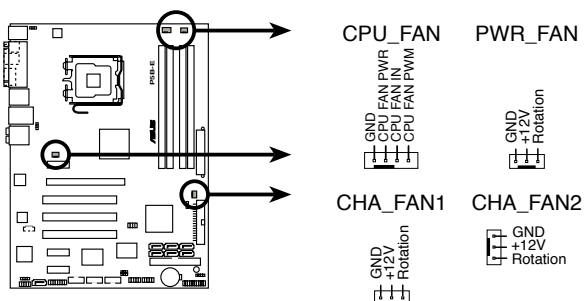
Vous pouvez d'abord connecter le câble 1394 à ASUS Q-Connector (1394, rouge), puis installez Q-Connector (USB) sur le connecteur 1394 embarqué.

## 7. Connecteurs de ventilation CPU, châssis, et alimentation (4-pin CPU\_FAN, 3-pin CHA\_FAN1, 3-pin CHA\_FAN2, 3-pin PWR\_FAN)

Les connecteurs ventilateurs supportent des ventilateurs de 350mA~2000mA (24 W max.) ou un total de 1A~7A (84 W max.) à +12V. Connectez les câbles des ventilateurs à ces connecteurs sur la carte mère, en vous assurant que le fil noir de chaque câble corresponde à la broche de terre de chaque connecteur.



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



Connecteurs ventilateurs de la P5B-E

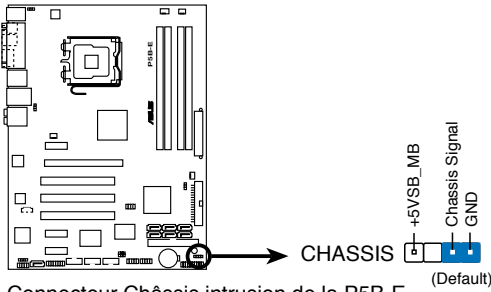


Seuls les connecteurs CPU-FAN et CHA-FAN 1-2 supportent la fonction ASUS Q-FAN2.

## 8. Connecteur Châssis intrusion (4-1 pin CHASSIS)

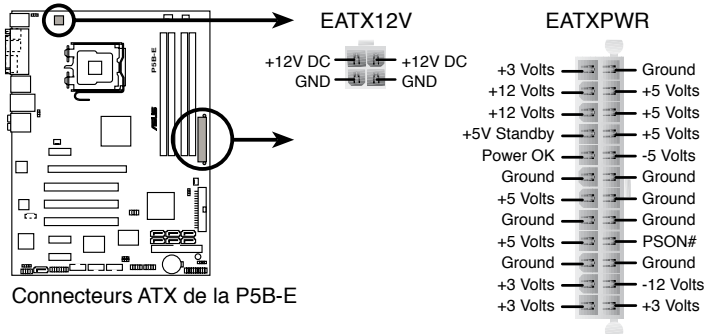
Ce connecteur est dédié à un détecteur d'intrusion intégré au châssis. Connectez le câble du détecteur d'intrusion ou du switch à ce connecteur. Le détecteur enverra un signal de haute intensité à ce connecteur si un composant du boîtier est enlevé ou déplacé. Le signal est ensuite généré comme événement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



## 9. Connecteurs d'alimentation ATX (24-pin EATXPWR, 2x4-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.



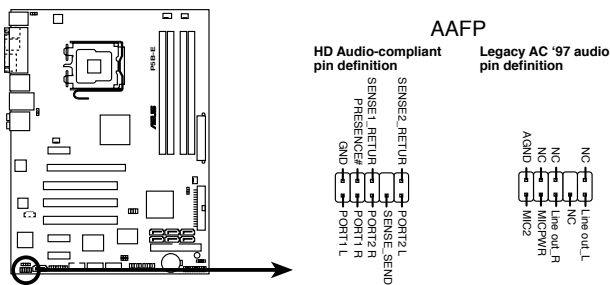
- Retirez bien le capuchon du connecteur EATX12V avant d'y relier une prise d'alimentation EPS +12V 4 broches.
- N'utilisez que des prises d'alimentation EPS ATX12V 4 broches pour le connecteur EATX12V.



- Pour un système totalement configuré, nous vous recommandons d'utiliser une alimentation conforme avec la Specification 2.0 (ou version ultérieure) ATX 12 V, et qui fournit au minimum 400 W.
- N'oubliez pas de connecter la prise ATX +12 V 4/8 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.
- Le bloc d'alimentation ATX 12 V conforme à la spécification 2.0 (400W) a été testé pour répondre aux besoins électriques de la carte mère avec la configuration suivante :  
CPU : Intel® Pentium® Extreme 3.73GHz  
Mémoire : 512 MB DDR2 (x4)  
Carte graphique : ASUS EAX1900XT  
Périphérique Parallel ATA : Disque dur IDE  
Périphérique Serial ATA : Disque dur SATA (x2)  
Lecteur optique : DVD-RW

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

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



Connecteur Front panel audio de la P5B-E

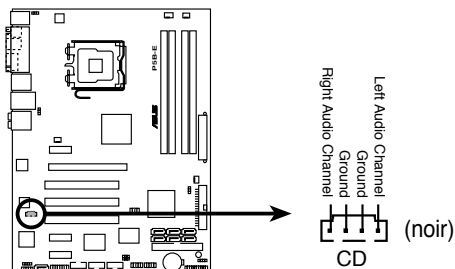


- Nous vous recommandons de brancher un module Front panel high-definition audio à ce connecteur pour bénéficier de la fonction High Definition Audio de la carte mère.
- Ce connecteur est défini par défaut sur **AC'97**. Si vous souhaitez relier un module Front panel audio **High Definition** à ce connecteur, définissez l'élément **Front Panel Support Type** du BIOS sur **[HD Audio]**. Voir section "**4.4.5 Onboard Device Configuration**" pour plus de détails.



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

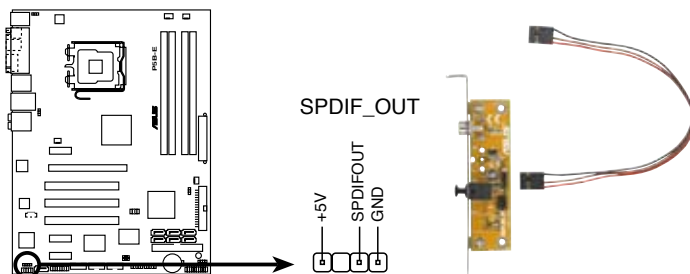
Ce connecteur de recevoir une entrée audio stéréo à partir d'un lecteur optique, tel qu'un DVD/CD-ROM.



Connecteur audio pour lecteur optique de la P5B-E

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

Ce connecteur est dédié à un ou plusieurs modules additionnels Sony/Philips Digital Interface (S/PDIF). Connectez une extrémité du câble S/PDIF à ce connecteur, puis installez le module dans un slot à l'arrière du châssis.



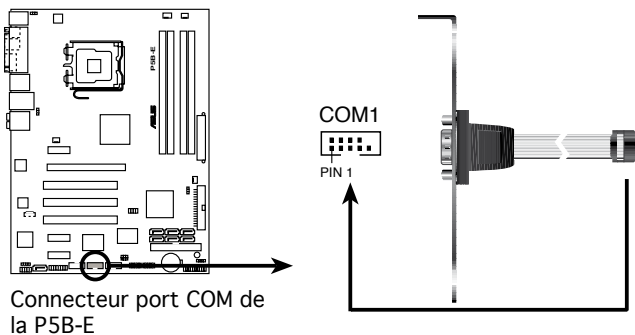
Connecteur audio numérique de la PSB-E



Le module S/PDIF est vendu séparément.

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

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



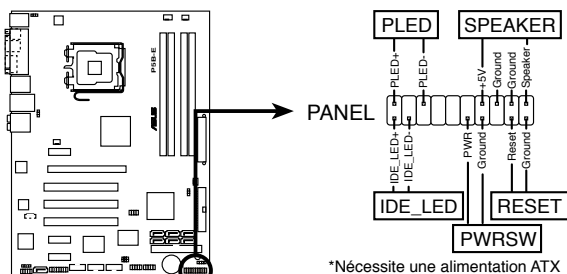
---

Le module port série est vendu séparément.

---

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

Ce connecteur supporte plusieurs fonctions intégrées au châssis.



Connecteur System panel de la P5B-E

- **LED d'alimentation système (3-1 broches PLED)**

Ce connecteur 3-1 broches est dédié à la LED d'alimentation système. La LED d'alimentation système s'allume lorsque vous démarrez le système et clignote lorsque ce dernier est en veille.

- **Activité HDD (Rouge / 2-broches IDE\_LED)**

Ce connecteur 2 broches est dédié à la LED HDD Activity (activité du disque dur). La LED IDE s'allume ou clignote lorsque des données sont lues ou écrites sur le disque dur.

- **Haut parleur d'alerte système (4-broches SPEAKER)**

Ce connecteur 4 broches est dédié au petit haut-parleur d'alerte du boîtier. Ce petit haut-parleur vous permet d'entendre les bips d'alerte système.

- **Bouton d'alimentation ATX/Soft-off (2-broches PWR SW)**

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-broches RESET)**

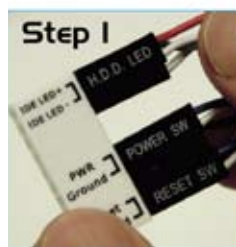
Ce connecteur 2 broches est destiné au bouton "reset" du boîtier. Il sert à redémarrer le système sans l'éteindre.

## Q-Connector (system panel)

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

### Etape 1.

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



### Etape 2.

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



Le Q-Connector ne peut être inséré que dans un seul sens; s'il ne s'ajuste pas, essayez de l'inverser.



### Etape 3.

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



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

### Signification des bips AMI BIOS

Description	Erreur
Un bip	Erreur du contrôleur clavier Erreur de rafraîchissement Aucun lecteur maître détecté
Deux bips continus suivis de deux bips courts	Erreur du contrôleur du lecteur de disquettes
Deux bips continus suivis de quatre bips courts	Echec d'un composant matériel

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

## 3.2 Eteindre l'ordinateur

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

Si vous utilisez Windows® 2000 :

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

Si vous utilisez Windows® XP :

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

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

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



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

# Le BIOS 4

4.1	Gérer et mettre à jour votre BIOS .....	4-1
4.2	La configuration du BIOS.....	4-9
4.3	Main menu (Menu Principal) .....	4-12
4.4	Advanced menu (Menu Avancé) .....	4-16
4.5	Power menu (Menu Alimentation) .....	4-26
4.6	Boot menu (Menu Boot) .....	4-30
4.7	Tools menu (Menu Outils) .....	4-35
4.8	Exit menu (Menu Sortie).....	4-37

## 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 du BIOS via une disquette de boot durant le Power-On Self Test, POST)
3. **ASUS AFUDOS** (Mise à jour du BIOS en mode DOS via une disquette de boot.)
4. **ASUS CrashFree BIOS 3** (Mise à jour du BIOS via une disquette bootable ou le CD de support de la carte mère quand le BIOS plante ou devient corrompu.)

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



---

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

---

### 4.1.1 Utilitaire ASUS Update

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

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

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



---

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

---

### Installer ASUS Update

Pour installer ASUS Update:

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



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

## Mise à jour du BIOS depuis l'Internet

Pour mettre à jour le BIOS depuis l'Internet:

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



2. Choisissez **Update BIOS from the Internet** (Mettre à jour à partir d'Internet) dans le menu déroulant puis cliquez sur **Next** (Suivant).
3. Choisissez le site FTP ASUS le plus proche de chez vous ou cliquez sur **Auto Select**. (Sélection automatique) Cliquez sur **Next** (Suivant).

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



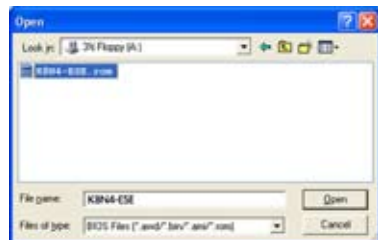
ASUS Update est capable de se mettre à jour depuis l'Internet. Mettez toujours à jour l'utilitaire pour bénéficier de toutes ses fonctions.



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

### Pour effectuer cette mise à jour :

- Lancez ASUS Update depuis le bureau de Windows® en cliquant sur **Démarrer > Programmes > ASUS > ASUSUpdate > ASUSUpdate**. La fenêtre principale d'ASUS Update apparaît.
- Choisissez **Update BIOS from a file** (Mettre à jour à partir d'un fichier) dans le menu déroulant puis cliquez sur **Next** (Suivant).
- Localisez le fichier BIOS dans la fenêtre **Open** (Ouvrir) puis cliquez sur **Save** (Sauvegarder).
- Suivez les instructions à l'écran pour terminer la mise à jour.



## 4.1.2 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® 2000

Pour créer un ensemble de disquettes bootables sous Windows® 2000

- a. Insérez une disquette vierge et formatée de 1.44 Mo dans le lecteur.
  - b. Insérez le CD de Windows® 2000 CD dans le lecteur optique.
  - c. Cliquez sur **Démarrer** puis sur **Exécuter**.
  - d. Dans le champ vide, tapez  
`D:\bootdisk\makeboot a:`  
en considérant que D: est votre lecteur optique.
  - e. Appuyez sur <Entrée>, puis suivez les instructions qui apparaissent à l'écran pour continuer.
2. Copiez le fichier d'origine (ou le plus récent) du BIOS de la carte mère sur la disquette bootable.

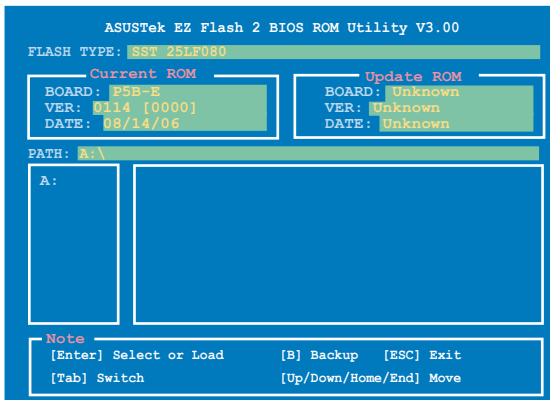
### 4.1.3 Utilitaire ASUS EZ Flash 2

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

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

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

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



- (2) Accédez au menu de configuration du BIOS. Allez sur le menu **Tools** pour sélectionner **EZ Flash2** et appuyez sur <Entrée> pour l'activer.

Vous pouvez basculer d'un lecteur à l'autre en pressant sur <Tab> avant de localiser le bon fichier. Puis, appuyez sur <Entrée>.

4. Lorsque le fichier BIOS correct est trouvé, EZ Flash 2 effectue la mise à jour du BIOS et redémarre automatiquement le système une fois terminé.



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

## 4.1.4 Utilitaire AFUDOS

AFUDOS vous permet de mettre à jour le BIOS sous DOS en utilisant une disquette bootable contenant le BIOS à jour. Cet utilitaire vous permet aussi de copier le BIOS actuel afin d'en faire une sauvegarde si le BIOS est corrompu.

### Copier le BIOS actuel

Pour copier le BIOS actuel en utilisant AFUDOS:

- Vérifiez que la disquette ne soit pas protégée en écriture et contienne au moins 1024 Ko d'espace libre pour sauvegarder le fichier.
- Les écrans de BIOS suivants sont présentés à titre d'exemple. Il se peut que vous n'ayez pas exactement les mêmes informations à l'écran.

1. Copiez AFUDOS (afudos.exe) du CD de support sur la disquette bootable créée plus tôt.
2. Démarrez en mode DOS puis au prompt tapez:

```
afudos /o[filename]
```

Où [filename] est un nom de fichier assigné par l'utilisateur de longueur inférieure à 8 caractères alpha-numériques pour le nom principal, et trois caractères pour l'extension.

```
A:\>afudos /oOLDBIOS1.rom
```

Nom de fichier principal      Extension du nom

3. Pressez <Entrée>. L'utilitaire copie le BIOS actuel vers la disquette.

```
A:\>afudos /oOLDBIOS1.rom
AMI Firmware Update Utility - Version 1.19(ASUS V2.07(03.11.24BB))
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.
Reading flash ..... done
Write to file..... ok
A:\>
```

L'utilitaire revient au prompt DOS après avoir copié le fichier BIOS.

### Mise à jour du BIOS

Pour mettre à jour le BIOS avec AFUDOS:

1. Visitez le site web ASUS ([www.asus.com](http://www.asus.com)) et téléchargez le fichier BIOS le plus récent pour votre carte mère. Enregistrez le BIOS sur une disquette bootable.





---

Ecrivez le nom du BIOS sur une feuille de papier. Vous devrez saisir le nom exact du BIOS au prompt DOS.

---

2. Copiez AFUDOS (afudos.exe) du CD de support sur la disquette bootable.
3. Bootez en mode DOS, puis au prompt tapez:

```
afudos /i[filename]
```

où [filename] est le nom du BIOS original ou du BIOS le plus récent présent sur la disquette.

```
A:\>afudos /iP5BE.ROM
```

4. L'utilitaire lit le fichier et commence à mettre le BIOS à jour.

```
A:\>afudos /iP5BE.ROM
AMI Firmware Update Utility - Version 1.19 (ASUS V2.07(03.11.24BB))
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.

WARNING!! Do not turn off power during flash BIOS
Reading file ..... done
Reading flash ..... done

Advance Check .....
Erasing flash ..... done
Writing flash ..... 0x0008cc00 (9%)
```



---

N'éteignez pas le système et ne le réinitialisez pas lors de la mise à jour du BIOS pour éviter toute erreur de boot !

---

5. L'utilitaire revient au prompt DOS une fois la mise à jour du BIOS finie. Rebootez le système depuis le disque dur.

```
A:\>afudos /iP5BE.ROM
AMI Firmware Update Utility - Version 1.19 (ASUS V2.07(03.11.24BB))
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.

WARNING!! Do not turn off power during flash BIOS
Reading file ..... done
Reading flash ..... done

Advance Check .....
Erasing flash ..... done
Writing flash ..... done
Verifying flash .... done

Please restart your computer

A:\>
```

## 4.1.5 Utilitaire ASUS CrashFree BIOS 3

ASUS CrashFree BIOS 3 est un outil de récupération automatique qui permet de récupérer le fichier du BIOS lorsqu'il est défectueux ou qu'il est corrompu lors d'une mise à jour. Vous pouvez mettre à jour un BIOS corrompu en utilisant le CD de support de la carte mère ou la disquette qui contient le BIOS à jour.



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

### Récupérer le BIOS depuis le CD de support

Pour récupérer le BIOS depuis le CD de support :

1. Enlevez toute disquette du lecteur de disquettes, puis allumez le système.
2. Insérez le CD de support dans le lecteur optique.
3. L'utilitaire affiche le message suivant et vérifie la présence du fichier BIOS sur la disquette.

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
```

L'utilitaire lit le fichier BIOS, et commence alors à mettre à jour le BIOS corrompu.

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
Floppy found!
Reading file "P5BE.ROM". Completed.
Start flashing...
```

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

### Récupérer le BIOS depuis un disque flash USB

Pour récupérer le BIOS depuis le disque flash USB:

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



- Seuls les disques flash USB au format FAT 32/16/12, de moins de 8Go, et composé d'une seule partition.
- N'ETEIGNEZ PAS le système et ne le redémarrez pas lors de la mise à jour du BIOS ! Vous provoqueriez une défaillance de démarrage.

## 4.2 Configuration du BIOS

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

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

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

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

Si vous voulez entrer dans le BIOS après le POST, rebootez le système en appuyant simultanément sur <Ctrl>+<Alt>+<Del>, ou sur le bouton de réinitialisation du châssis. Vous pouvez également redémarrer le système en le mettant hors tension, puis sous tension. Cette dernière solution n'est envisageable que si les deux précédentes ont échouées.

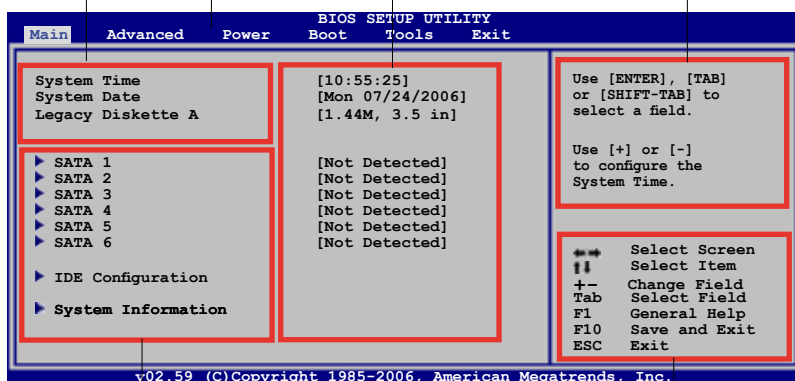
Le Setup du BIOS a été conçu pour être le plus simple possible à utiliser. Il s'agit d'un programme composé de menus, ce qui signifie que vous pouvez vous déplacer dans les différents sous-menus et faire vos choix parmi les options prédéterminées.



- Les paramètres par défaut du BIOS de cette carte mère conviennent à la plupart des utilisations pour assurer des performances optimales. Si le système devient instable après avoir modifié un paramètre du BIOS, rechargez les paramètres par défaut pour retrouver compatibilité et stabilité. Choisissez **Load Default Settings** dans le menu Exit. Voir section "4.8 Exit Menu"
- Les écrans de BIOS montrés dans cette section sont des exemples et peuvent ne pas être exactement les mêmes que ceux que vous aurez à l'écran.
- Visitez le site web ASUS ([www.asus.com](http://www.asus.com)) pour télécharger le BIOS le plus récent pour cette carte mère.

## 4.2.1 Ecran de menu du BIOS

Eléments du menu    Barre de menu    Champs de configuration    Aide générale



Eléments de sous menu

Barre de légende

## 4.2.2 Barre de menu

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

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

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

## 4.2.3 Touches de navigation

En bas à droite d'un écran de menu se trouvent les touches de navigation. Utilisez-les pour naviguer dans ce menu.

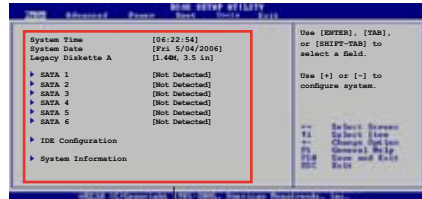


Ces touches peuvent varier d'un menu à l'autre.

## 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, et Exit) de la barre de menu ont leurs propres menus respectifs.



Éléments du menu principal

## 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.

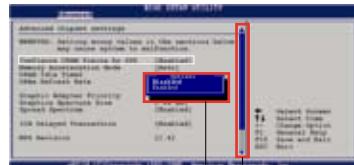
Les champs configurables sont mis entre crochets et sont surlignés lorsque sélectionnés. Pour modifier la valeur d'un champs, sélectionnez-le et pressez sur Entrée pour afficher une liste d'options.

## 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

## 4.2.8 Barre de défilement

Une barre de défilement apparaît à droite de l'écran de menu lorsque tous les éléments ne peuvent être affichés en une fois à l'écran. Utilisez les flèches pour faire défiler.



Fenêtre Pop-up

Barre de défilement

## 4.2.9 Aide générale

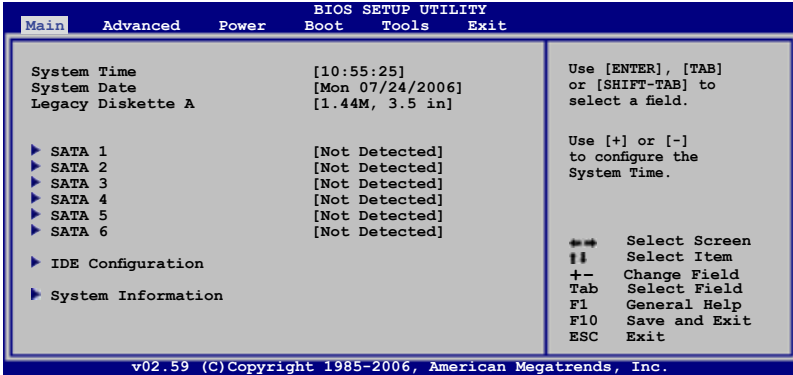
En haut à droite de l'écran de menu se trouve une brève description de l'élément sélectionné.

## 4.3 Main menu (Menu principal)

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



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



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

Détermine l'heure du système.

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

Détermine la date du système.

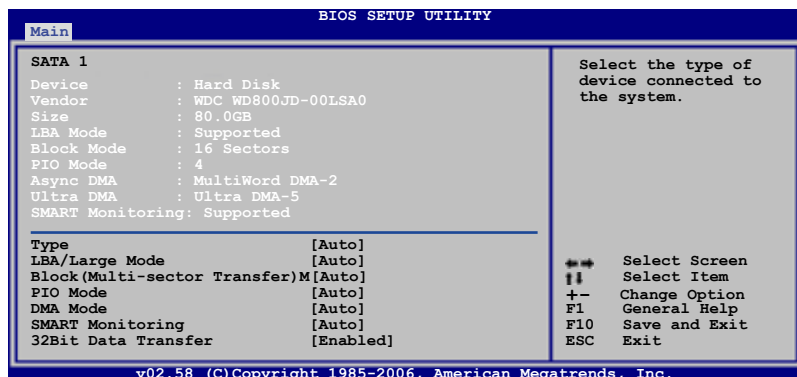
### 4.3.3 Legacy Diskette A [1.44M, 3.5 in.]

Détermine le type de lecteur de disquette installé.

Options de configuration : [Disabled] [360K, 5.25 in.] [1.2M, 5.25 in.] [720K, 3.5 in.] [1.44M, 3.5 in.] [2.88M, 3.5 in.]

## 4.3.4 SATA 1-6

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.



Les valeurs sises aux éléments grisés (Device, Vendor, Size, LBA Mode, Block Mode, PIO Mode, Async DMA, Ultra DMA, and SMART monitoring) 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.

### Type [Auto]

Sélectionne le type de disque IDE. [Auto] permet une sélection automatique du périphérique IDE approprié. Choisissez [CDROM] si vous configurez spécifiquement un lecteur CD-ROM. Choisissez [ARMD] (ATAPI Removable Media Device) si votre périphérique est un ZIP, LS-120, ou MO. Options de configuration: [Not Installed] [Auto] [CDROM] [ARMD]

### LBA/Large Mode [Auto]

Active ou désactive le mode LBA. Passer sur Auto autorise le mode LBA si le périphérique supporte ce mode, et si le périphérique n'était pas précédemment formaté avec le mode LBA désactivé. Options de configuration: [Disabled] [Auto]

### Block (Multi-sector Transfer) [Auto]

Active ou désactive les transferts multi-secteurs. Configuré sur Auto, les transferts de données vers et depuis le périphérique se feront plusieurs secteurs à la fois, si le périphérique supporte la fonction de transfert multi-secteurs. Sur [Disabled], les transferts de données vers et depuis le périphérique se feront secteur par secteur. Options de configuration: [Disabled] [Auto]

### PIO Mode [Auto]

Détermine le mode PIO.

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

## DMA Mode [Auto]

Détermine le mode DMA. Options de configuration: [Auto] [SWDMA0] [SWDMA1] [SWDMA2] [MWDMA0] [MWDMA1] [MWDMA2] [UDMA0] [UDMA1] [UDMA2] [UDMA3] [UDMA4] [UDMA5]

## SMART Monitoring [Auto]

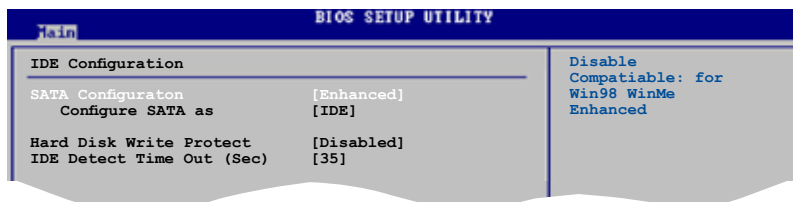
Règle le Smart Monitoring, l'Analysis, et la technologie Reporting.  
Options de configuration: [Auto] [Disabled] [Enabled]

## 32Bit Data Transfer [Enabled]

Active ou désactive les transferts de données 32 bits.  
Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

### 4.3.5 IDE Configuration

Les éléments de ce menu vous permettent de modifier ou de régler les configurations des périphériques IDE installés dans le système. Choisissez un élément et pressez <Entrée> si vous voulez le configurer.



## SATA Configuration [Enhanced]

Options de configuration : [Compatible] [Enhanced] [Disabled]

## Configure SATA As [IDE]

Définit la configuration des connecteurs Serial ATA supportés par le Southbridge.

AHCI permet au pilote de stockage embarqué d'activer les fonctions Serial ATA avancées, augmentant ainsi les performances du stockage selon différentes charges car cela permet au lecteur d'optimiser en interne l'ordre des commandes.

Si vous souhaitez créer un ensemble RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10, ou Intel® Matrix Storage Technology avec des disques dur Serial ATA, définissez cet élément sur [RAID].

Si vous souhaitez utiliser les disques dur Serial ATA comme des périphériques physiques de stockage Parallel ATA, conservez le réglage [IDE] par défaut.



Si vous souhaitez que les disques dur Serial ATA utilise l'interface AHCI (Advanced Host Controller Interface), définissez cet élément sur [AHCI].

### Hard Disk Write Protect [Disabled]

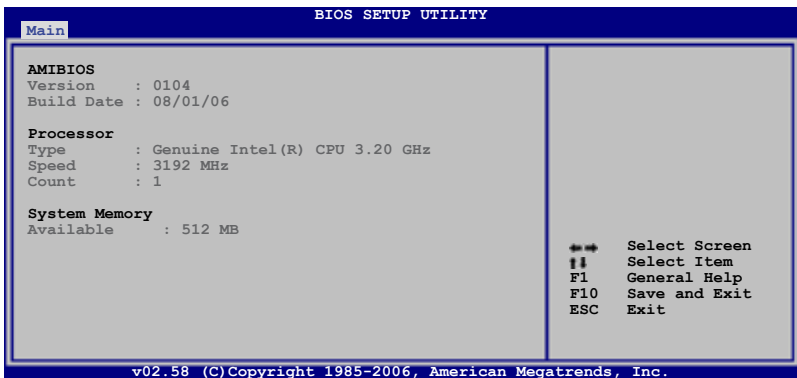
Active ou désactive la protection en écriture des disques durs. Ceci ne sera effectif que si vous accédez au périphérique via le BIOS. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

### IDE Detect Time Out [35]

Sélectionne le délai de détection des périphériques ATA/ATAPI.  
Options de configuration: [0] [5] [10] [15] [20] [25] [30] [35]

## 4.3.6 System Information

Ce menu vous donne un aperçu des spécifications générales du système. Le BIOS détecte automatiquement les éléments de ce menu.



### AMI BIOS

Affiche les informations auto-détectées du BIOS.

### Processor

Affiche les spécifications auto-détectées du CPU.

### System Memory

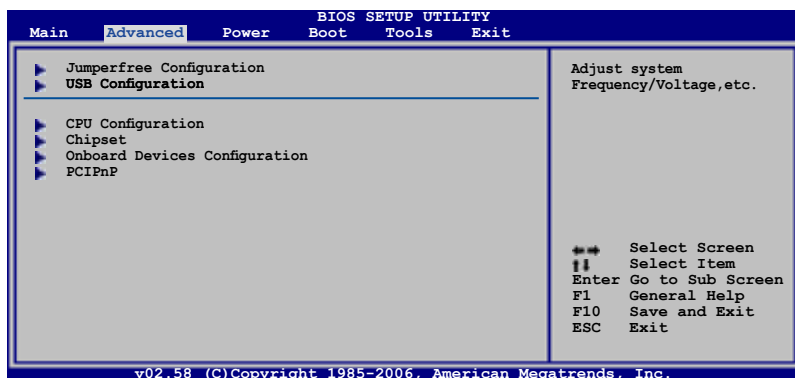
Affiche la mémoire système auto-détectée.

## 4.4 Advanced menu (menu avancé)

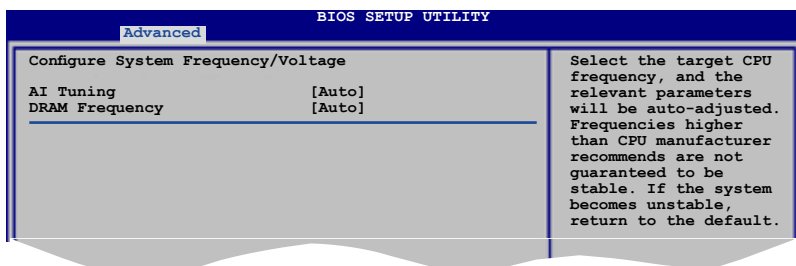
Les éléments du menu Advanced vous permettent de modifier les paramètres du CPU et d'autres composants système.



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



### 4.4.1 JumperFree Configuration



#### AI Tuning [Auto]

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

<b>Manual</b>	Vous permet de régler individuellement les paramètres d'overclocking.
<b>Auto</b>	Charge les paramètres optimums pour le système.
<b>Standard</b>	Charge les paramètres standards pour le système.
<b>AI Overclock</b>	Charge des paramètres d'overclocking avec des paramètres optimaux pour la stabilité lors de l'overclocking.
<b>AI N.O.S.</b>	La fonction ASUS Non-delay Overclocking System détermine intelligemment la charge système et booste automatiquement les performances pour les applications les plus exigeantes.

## CPU Frequency [XXX]

Indique la fréquence envoyée par le générateur d'horloge au bus système et au bus PCI. La fréquence de bus (fréquence externe) multipliée par le multiple du bus équivaut à la vitesse du CPU. La valeur de cet élément est auto-détectée par le BIOS. Les valeurs varient de 100 à 650. Se référer au tableau ci-dessous pour les paramètres corrects de FSB et de fréquence externe du CPU.

### Synchronisation FSB/Fréquence externe du CPU

Front Side Bus	Fréquence externe du CPU
FSB 1066	266 MHz
FSB 800	200 MHz



L'élément **CPU Frequency** n'apparaît que si l'option **AI Tuning** est réglée sur [Manual].

### N.O.S. Mode [Auto]

Permet de régler le mode N.O.S.

Options de configuration: [Auto] [Standard] [Sensitive] [Heavy Load]



L'élément **N.O.S. Mode** n'apparaît que si l'option **AI Tuning** est réglée sur [AI N.O.S.].

## DRAM Frequency [Auto]

Définit la fréquence de fonctionnement de la DDR.

Options de configuration: [Auto] [DDR2 - 533MHz] [DDR2 - 667MHz]

[DDR2 - 800MHz] [DDR2 - 889MHz] [DDR2 - 1067MHz]



Sélectionner une fréquence de DRAM trop élevée peut rendre le système instable ! Dans ce cas, revenez aux paramètres par défaut.



- L'option **DRAM Frequency** apparaît toujours dans le menu **Advanced**.
- Les éléments suivants n'apparaissent que si l'option **AI Tuning** est réglée sur [Manual]

## PCI Express Frequency [Auto]

Permet de sélectionner la fréquence PCI Express.

Configuration options: [Auto] [90] [91] ~ [149] [150]

## PCI Clock Synchronization Mode [Auto]

Sélectionne le mode de synchronisation de l'horloge PCI.

Options de configuration: [Auto] [33.33MHz]

## Spread Spectrum [Auto]

Active ou désactive le spectre étalé du générateur de fréquences.

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



---

Les éléments suivants apparaissent également quand AI Tuning est défini sur [AI NOS].

---

### Memory Voltage [Auto]

Détermine le voltage de fonctionnement de la DDR2.

Options de configuration: [Auto] [1.80V] [1.90V] [2.00V] [2.10V]



---

Se reporter à la documentation de la DDR2 avant d'ajuster le voltage mémoire. Définir un voltage trop élevé peut endommager le(s) module(s) mémoire !

---

### CPU VCore Voltage [Auto]

Détermine le voltage VCore du CPU.

Options de configuration options: [Auto][1.7000V] [1.6875V] [1.6750V] [1.6625V] [1.6500V] [1.6375V] [1.6250V] [1.6125V] [1.6000V] [1.5875V] [1.5750V] [1.5625V] [1.5500V] [1.5375V] [1.5250V] [1.5125V] [1.5000V] [1.4875V] [1.4750V] [1.4625V] [1.4500V] [1.4375V] [1.4250V] [1.4125V] [1.4000V] [1.3875V] [1.3750V] [1.3625V] [1.3500V] [1.3375V] [1.3250V] [1.3125V] [1.3000V] [1.2875V] [1.2750V]



---

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

---

### FSB Termination Voltage [Auto]

Sélectionne le voltage d'arrêt du FSB.

Options de configuration : [Auto] [1.200V] [1.300V] [1.400V] [1.450V]



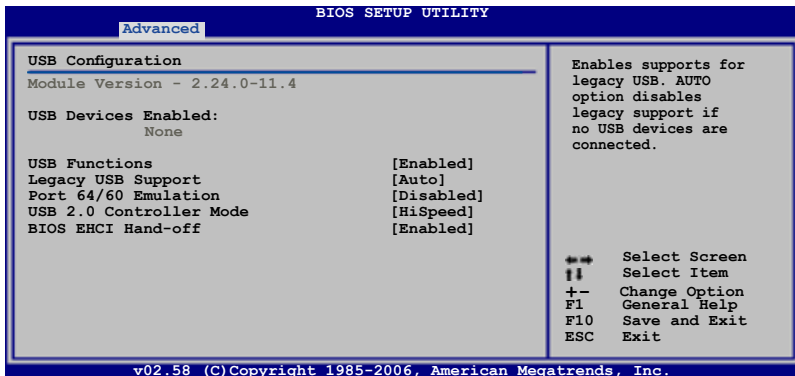
---

Définir un voltage d'arrêt du FSB trop élevé peut endommager le CPU et le chipset.

---

## 4.4.2 USB Configuration

Les éléments de ce menu vous permettent de modifier les fonctions liées à l'USB. Choisissez un élément puis pressez <Entrée> pour afficher les options de configuration.



Les éléments **Module Version** et **USB Devices Enabled** affichent les valeurs auto-détectées. Si aucun périphérique USB n'est détecté, l'élément affiche None.

### USB Functions [Enabled]

Active ou désactive les fonctions USB.

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

### Legacy USB Support [Auto]

Vous permet d'activer ou de désactiver le support des périphériques USB pour les OS legacy. Passer sur [Auto] permet au système de détecter la présence de périphériques USB au démarrage. Si détecté, le mode contrôleur USB legacy est activé. Si aucun périphérique USB n'est détecté, le support USB legacy est désactivé. Options de configuration: [Disabled] [Enabled] [Auto]

### Port 64/60 Emulation [Disabled]

Active ou désactive le support de l'émulation du port d'E/S 60h/64h. Ceci permet de supporter les claviers USB pour les OS ne supportant pas la norme USB. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

### USB 2.0 Controller Mode [HiSpeed]

Permet de régler le mode du contrôleur USB 2.0 sur HiSpeed (480 Mbps) ou FullSpeed (12 Mbps). Options de configuration: [HiSpeed] [Full Speed]

### BIOS EHCI Hand-Off [Enabled]

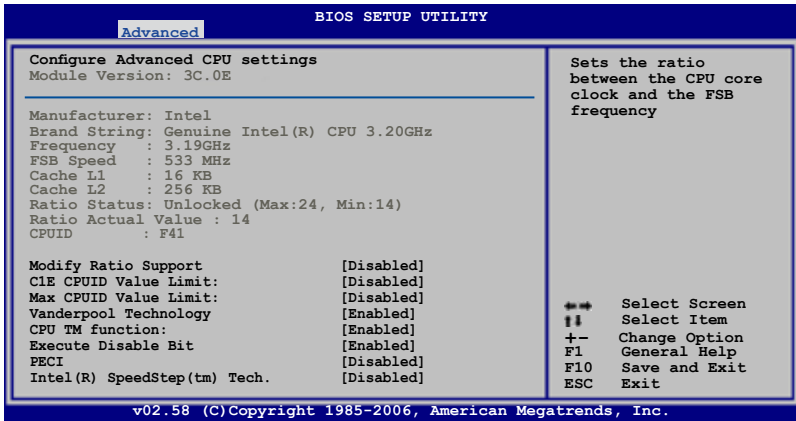
Permet d'activer le support des systèmes d'exploitation sans fonction EHCI hand-off. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

## 4.4.3 CPU Configuration

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



Les écrans de BIOS suivants peuvent varier selon le modèle de CPU installé.



### Modify Ratio Support [Disabled]

Options de configuration : [Disabled] [Enabled]



L'élément suivant apparaît uniquement quand **Modify Ratio Support** est défini sur **Enabled**.

#### *Ratio CMOS Setting: [ 24 ]*

Permet de régler le ratio entre l'horloge du noyau CPU et la fréquence FSB. Utilisez les touches <+> et <-> pour en ajuster la valeur. Options de configuration: [14] [15]~[23] [24]

### C1E Support [Enabled]

Active ou désactive le support C1E.

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

### Max CPUID Value Limit [Disabled]

Définir cet élément sur [Enabled] permet aux OS legacy de booter même sans support de CPUs avec fonctions CPUID étendues.

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

### Vanderpool Technology [Enabled]

Options de configuration : [Enabled] [Disabled]

### **CPU TM function [Enabled]**

Options de configuration: [Enabled] [Disabled]

### **Execute Disable Bit [Enabled]**

Active ou désactive la technologie No-Execution Page Protection Définir cet élément sur [Disabled] force le flag de la fonction XD à revenir systématiquement sur zéro (0). Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

### **PECI [Disabled]**

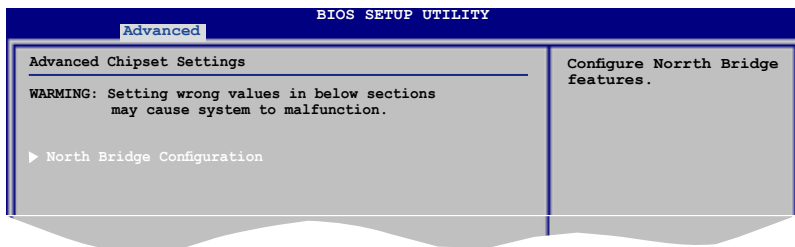
Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

### **Inter(R) SpeedStep (tm) Tech. [Disabled]**

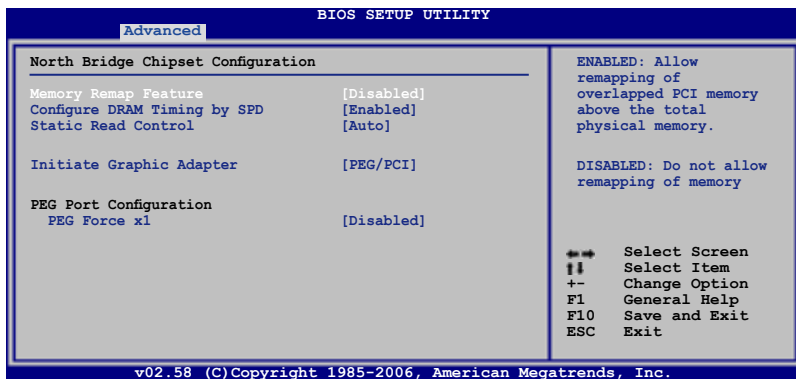
Options de configuration: [Disabled] [Automatic]

## 4.4.4 Chipset

Le menu chipset vous permet de modifier les paramètres avancés du chipset. Choisissez un élément et pressez <Entrée> pour afficher le sous-menu.



### North Bridge Chipset Configuration



#### Memory Remapping Feature [Disabled]

Active ou désactive le remappage de la mémoire PCI qui excède la mémoire physique totale. Activez cette option uniquement si vous installez un système d'exploitation 64 bits. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

#### Configure DRAM Timing by SPD [Enabled]

Options de configuration: [Enabled] [Disabled]

#### Static Read Control [Auto]

Options de configuration: [Disable] [Auto] [Fast] [Faster]

#### Initiate Graphic Adapter [PEG/PCI]

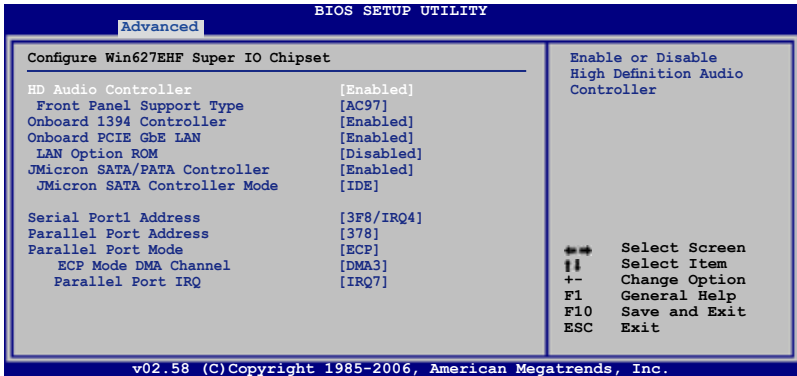
Allows you to decide which graphics controller to use as the primary boot device. Options de configuration: [PCI/PEG] [PEG/PCI]

#### PEG Force x1 [Disabled]

Options de configuration: [Enabled] [Disabled]



## 4.4.5 OnBoard Devices Configuration



### HD Audio Controller [Enabled]

Permet d'activer ou de désactiver le contrôleur High Definition Audio.

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

#### Front Panel Support Type [AC97]

Vous permet de régler le mode du connecteur (AFFP) 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]

### Onboard 1394 Controller [Enabled]

Active ou désactive le support du contrôleur 1394 embarqué.

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

### Onboard PCIE GbE LAN [Enabled]

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

#### LAN Option ROM [Disabled]

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

### JMicron SATA/PATA Controller [Enabled]

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

#### JMicron SATA Controller Mode [AHCI]

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

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

Allows you to select the Serial Port1 base address.

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

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

Permet de choisir les adresses du port parallèle.

Options de configuration: [Disabled] [378] [278] [3BC]

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

Vous permet de choisir le mode du port parallèle.

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

### **ECP Mode DMA Channel [DMA3]**

Sélectionne l'ECP DMA du port parallèle.

Options de configuration: [DMA0] [DMA1] [DMA3]

### *Parallel Port IRQ [IRQ7]*

Sélectionne l'IRQ du port parallèle.

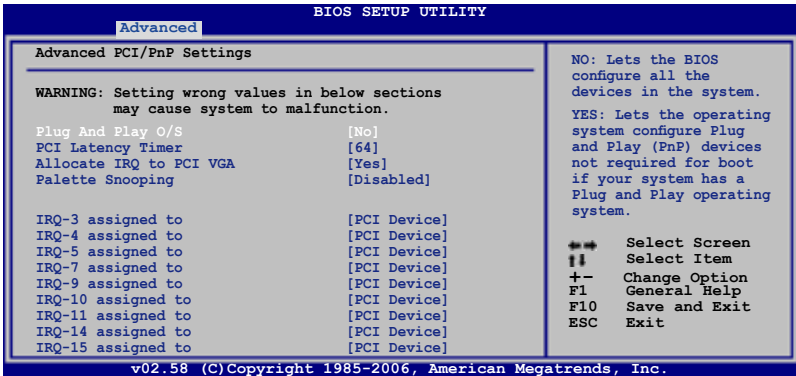
Options de configuration: [IRQ5] [IRQ7]

## 4.4.6 PCI PnP

L'élément PCI PnP vous permet de changer les paramètres avancés des périphériques PCI/PnP. Le menu inclus le réglage des ressources IRQ et DMA pour chaque périphérique PCI/PnP ou ISA legacy, et de régler la taille du bloc mémoire pour les périphériques ISA legacy.



Prenez garde en changeant les paramètres des menus PCI PnP. De mauvaises valeurs risquent d'entraîner des dysfonctionnements systèmes.



### Plug And 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]

### PCI Latency Timer [64]

Vous permet de sélectionner la valeur en unités des fréquences PCI des périphériques PCI pour l'élément PCI latency timer.

Options de configuration: [32] [64] [96] [128] [160] [192] [224] [248]

### Allocate IRQ to PCI VGA [Yes]

Sur [Yes], le BIOS assigne un IRQ à la carte VGA PCI si la carte nécessite un IRQ. Sur [No], le BIOS n'assigne pas d'IRQ à la carte VGA PCI même si nécessaire. Options de configuration: [No] [Yes]

### Palette Snooping [Disabled]

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

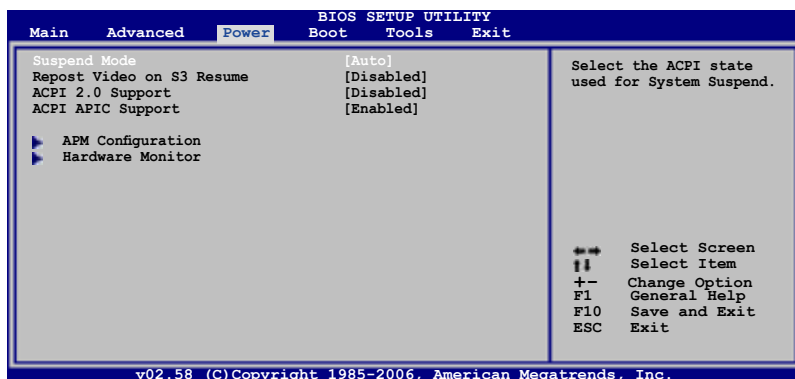
### IRQ-xx assigned to [PCI Device]

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

Options de configuration: [PCI Device] [Reserved]

## 4.5 Power menu (menu alimentation)

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



### 4.5.1 Suspend Mode [Auto]

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

### 4.5.2 Repost Video on S3 Resume [Disabled]

Sert à invoquer le VGA BIOS POST à la reprise S3/STR.  
Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

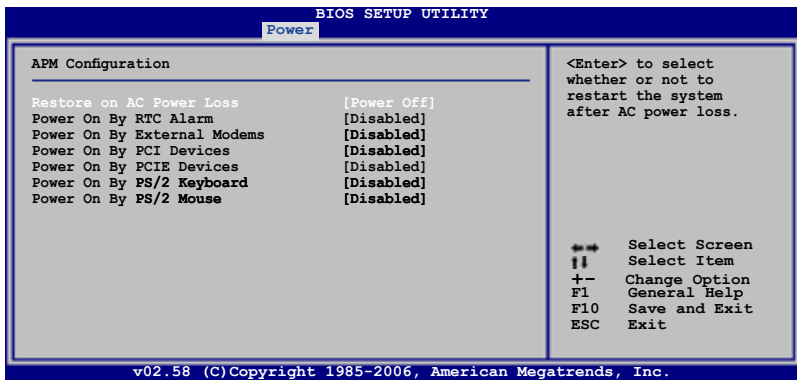
### 4.5.3 ACPI 2.0 Support [Disabled]

Vous permet d'ajouter plus de tableaux pour les spécifications Advanced Configuration and Power Interface (ACPI) 2.0. Options de configuration: Configuration options: [Disabled] [Enabled]

### 4.5.4 ACPI APIC Support [Enabled]

Vous permet d'activer ou de désactiver le support de l'Advanced Configuration and Power Interface (ACPI) dans l'Application-Specific Integrated Circuit (ASIC). Lorsque réglé sur set Enabled, le pointeur de tableau APIC ACPI est inclut dans la liste RSDT. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

## 4.5.5 APM Configuration



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

Réglé sur Power Off, le système passera en mode “off” après une perte de courant alternatif. Sur Power On, le système passe sur “on” après une perte de courant alternatif. Sur Last State, le système passera soit en mode “off” soit en mode “on” , en fonction du dernier état avant la perte de courant alternatif. Options de configuration: [Power Off] [Power On] [Last State]

### Power On By RTC Alarm [Disabled]

Vous permet d’activer ou de désactiver le RTC pour générer un évènement de réveil. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

### Power On By External Modems [Disabled]

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



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

### Power On By PCI Devices [Disabled]

Active ou désactive la fonction de réveil en mode S5 via périphériques PCI. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

### Power On By PCIE Devices [Disabled]

Active ou désactive la fonction de réveil par périphériques PCIE. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

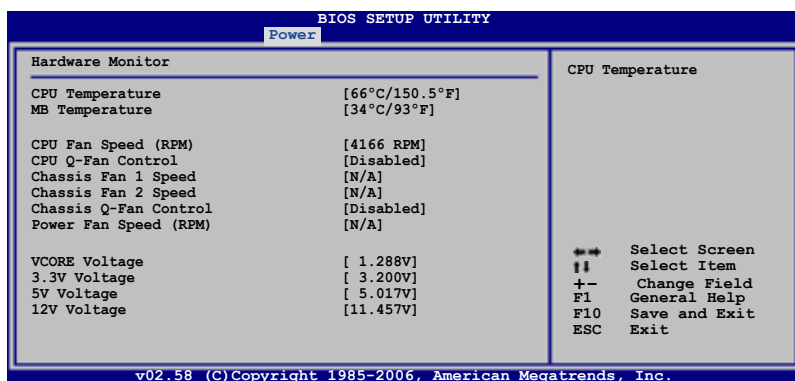
## Power On By PS/2 Keyboard [Disabled]

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]

## Power On By PS/2 Mouse [Disabled]

Réglé sur [Enabled], ce paramètre vous permet d'utiliser la souris PS/2 pour allumer le système. Cette fonction nécessite une alimentation ATX délivrant au moins 1A sur le +5VSB. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

## 4.5.6 Hardware Monitor



### CPU Temperature [xxx°C/xxx°F]

### MB Temperature [xxx°C/xxx°F]

Le monitoring matériel intégré détecte et affiche automatiquement les températures de la carte mère et du CPU. Sélectionnez [Ignored] si vous ne souhaitez pas afficher les températures détectées.

### CPU Fan Speed [xxxxRPM] or [Ignored] / [N/A]

Le monitoring matériel embarqué détecte automatiquement les vitesses de rotation du ventilateur du CPU et en affiche la vitesse en "rotations per minute" (RPM).

Si le ventilateur n'est pas connecté à la carte mère, a valeur affichée est N/A.

Sélectionnez [Ignored] si vous ne souhaitez pas surveiller la vitesse de rotation du ventilateur CPU.

### CPU Q-Fan Control [Disabled]

Active ou désactive le contrôleur Q-Fan du CPU.

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]



---

L'élément CPU Q-Fan Profile apparaît uniquement quand vous avez activé la fonction CPU Q-Fan Control.

---

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

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

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

### **Chassis Fan 1/2/3 Speed [xxxxRPM] or [Ignored] / [N/A]**

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

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

Active ou désactive le contrôleur Q-Fan du châssis.

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]



---

L'élément Chassis Q-Fan Profile items appear when you enable the Chassis Q-Fan Control feature.

---

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

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

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

### **Power Fan Speed (RPM) [xxxxRPM] or [Ignored] / [N/A]**

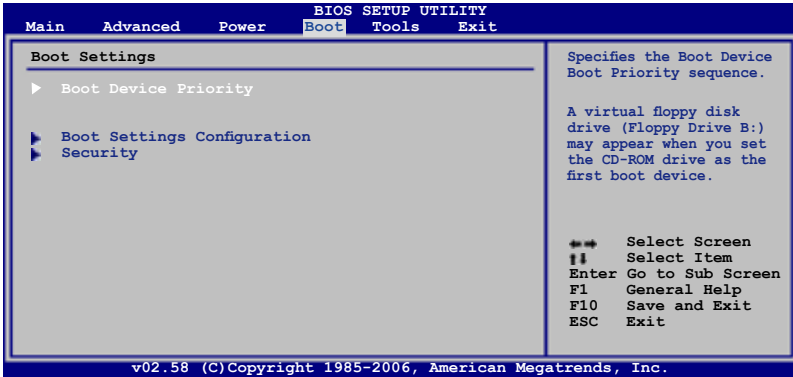
Le monitoring matériel intégré détecte et affiche automatiquement la vitesse du ventilateur d'alimentation en rotations par minutes (RPM). Si le ventilateur n'est pas connecté à la carte mère, le champ affichera N/A.

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

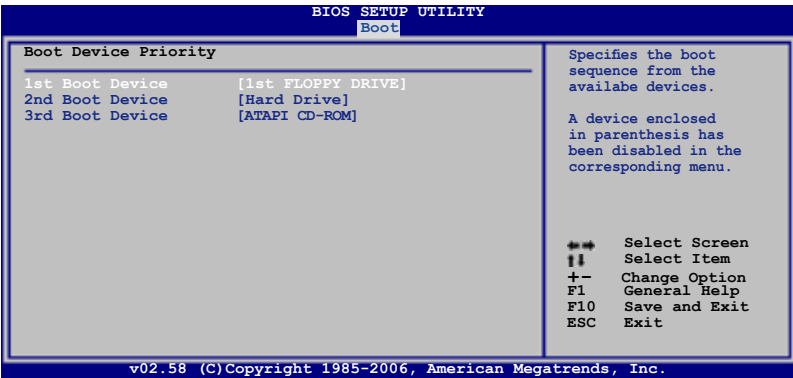
Le monitoring matériel intégré détecte automatiquement la tension de sortie via les régulateurs de tension embarqués. Sélectionnez [Ignored] si vous ne souhaitez pas afficher les températures détectées.

## 4.6 Boot menu (menu de boot)

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



### 4.6.1 Boot Device Priority



#### 1st ~ xxth Boot Device [xxx Drive]

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: [1st FLOPPY DRIVE] [Hard Drive] [ATAPI CD-ROM] [Disabled]



## 4.6.2 Boot Settings Configuration



### Quick Boot [Enabled]

Activer cet élément permet au BIOS de sauter certains tests du power on self tests (POST) lors du démarrage pour diminuer la durée du démarrage. Sur [Disabled], le BIOS accomplira tous les tests du POST.

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

### Full Screen Logo [Enabled]

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



Réglez cet élément sur [Enabled] pour utiliser la fonction ASUS MyLogo2™.

### Add On ROM Display Mode [Force BIOS]

Règle le mode d'affichage de l'option ROM.

Options de configuration: [Force BIOS] [Keep Current]

### Bootup Num-Lock [On]

Détermine si le pavé numérique est activé ou non au démarrage du PC.

Options de configuration: [Off] [On]

### PS/2 Mouse Support [Auto]

Active ou désactive le support de souris PS/2.

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

**Wait for 'F1' If Error [Enabled]**

Réglé sur Enabled, le système attendra que la touche F1 soit pressée lorsque des erreurs surviennent. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

**Hit 'DEL' Message Display [Enabled]**

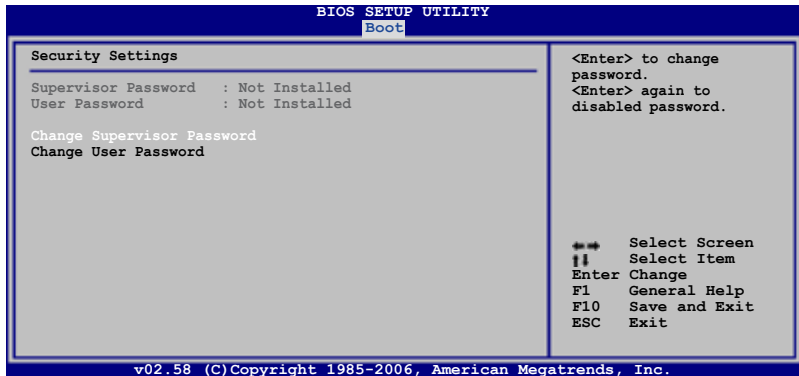
Passé sur Enabled, le système affiche le message "Press DEL to run Setup" lors du POST. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

**Interrupt 19 Capture [Disabled]**

Lorsque paramétré sur [Enabled], cette fonction permet à l'option ROM de dérouter Interrupt 19. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

### 4.6.3 Security

Le menu Security vous permet de modifier les paramètres de sécurité du système. Sélectionnez un élément puis pressez <Entrée> pour afficher les options de configuration.



#### Change Supervisor Password

Sélectionnez cet élément pour définir ou modifier le mot de passe superviseur. L'élément Supervisor Password en haut de l'écran affiche Not Installed par défaut.

Après avoir fixé un mot de passe, cet élément affiche Installed.

Pour définir un mot de passe superviseur:

1. Choisissez Change Supervisor Password et pressez <Entrée>.
2. Dans la boîte du mot de passe, tapez un mot de passe composé d'au moins six lettres ou nombres puis pressez <Entrée>.
3. Confirmez le mot de passe lorsque cela vous est demandé.

Le message "Password Installed" apparaît une fois le mot de passe correctement configuré.

Pour changer le mot de passe superviseur; suivez les mêmes étapes que lors de la définition du mot de passe.

Pour effacer le mot de passe superviseur, choisissez Change Supervisor Password puis pressez <Entrée>. Le message "Password Uninstalled" apparaît.



Si vous avez oublié votre mot de passe BIOS, vous pouvez l'effacer en effaçant la CMOS Real Time Clock (RTC) RAM. Voir section 2.6 pour plus d'informations concernant la procédure d'effacement de la RTC RAM.

Après avoir changé le mot de passe superviseur; les autres éléments apparaissent. Ils vous permettent de changer les autres paramètres de sécurité.



## User Access Level [Full Access]

Cet élément vous permet de sélectionner les restrictions pour les éléments du Setup. options de configuration: [No Access] [View Only] [Limited] [Full Access]

**[No Access]** empêche l'utilisateur d'accéder au Setup.

**[View Only]** permet l'accès, mais pas la modification des champs.

**[Limited]** permet la modification de certains champs comme la date et l'heure.

**[Full Access]** permet l'accès et la modification de tous les champs du Setup.

## Change User Password

Choisissez cet élément pour régler ou changer le mot de passe utilisateur. L'élément User Password en haut de l'écran affiche **Not Installed** par défaut. Après avoir choisi un mot de passe, il affichera **Installed**.

Pour fixer un mot de passe utilisateur:

1. Choisissez Change User Password et pressez <Entrée>.
2. Dans la boîte de mot de passe qui apparaît tapez un mot de passe composé d'au moins six lettres et/ou chiffres, puis pressez <Entrée>.
3. Confirmez le mot de passe lorsqu'on vous le demande.

Le message "Password Installed" apparaît une fois votre mot de passe réglé avec succès.

Pour modifier le mot de passe utilisateur; suivez ces mêmes étapes.

## Clear User Password

Choisissez cet élément pour effacer le mot de passe utilisateur.

## Password Check [Setup]

Réglé sur [Setup], le BIOS vérifiera le mot de passe utilisateur à chaque accès au Setup. Réglé sur [Always], le BIOS vérifiera le mot de passe pour l'accès au Setup et lors du boot. Options de configuration: [Setup] [Always]

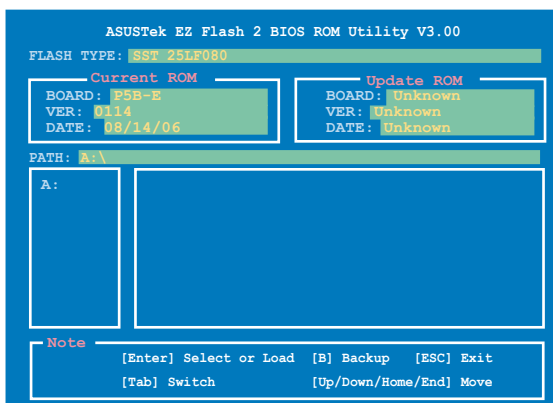
## 4.7 Tools menu (menu outils)

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



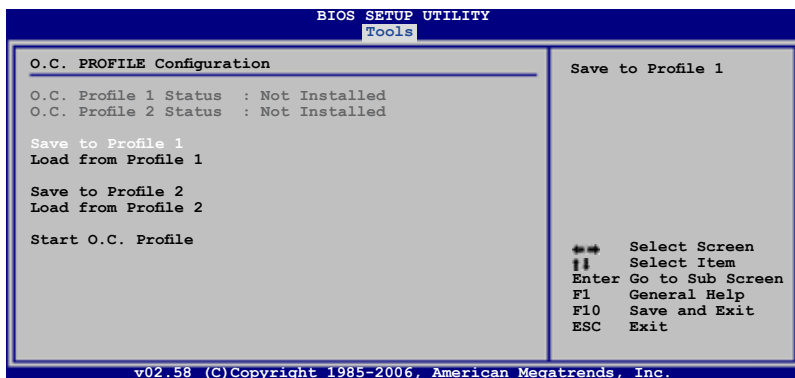
### 4.7.1 ASUS EZ Flash 2

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. Voir page 4-5, section 4.1.3 pour plus de détails.



## 4.7.2 ASUS O.C. Profile

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



### Save to Profile 1/2

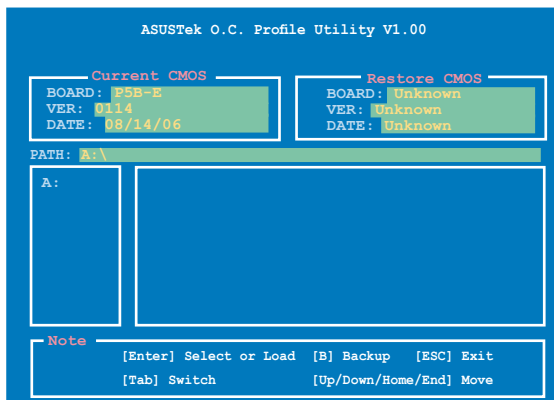
Permet de sauvegarder sur un fichier le profil de BIOS actuel sur la mémoire flash du BIOS. Appuyez sur <Entrée> pour sauvegarder le fichier.

### Load from Profile 1/2

Permet de charger les paramètres de BIOS précédents sauvegardés dans la mémoire flash du BIOS. Appuyez sur <Entrée> pour charger le fichier.

### Start O.C. Profile

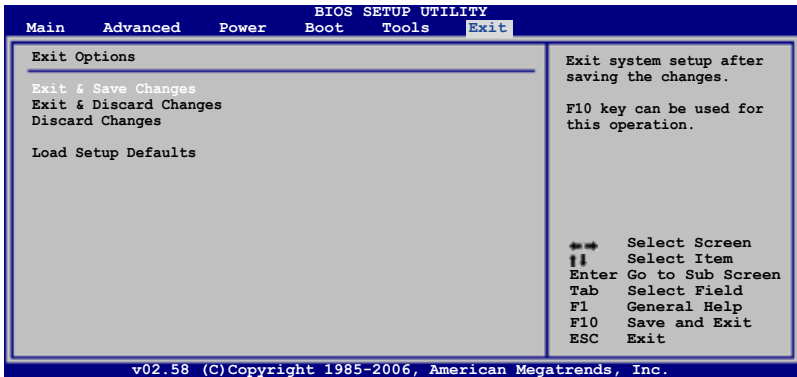
Permet de lancer l'utilitaire de sauvegarde et de chargement du CMOS. Appuyez sur <Entrée> pour démarrer l'utilitaire.



- Cette fonction peut supporter des disques flash USB ou des disquettes au format FAT 32/16 uniquement.
- N'ETEIGNEZ PAS le système et ne le redémarrez pas lors de la mise à jour du BIOS ! Vous provoqueriez une défaillance de démarrage.

## 4.8 Exit menu (menu sortie)

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



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

### Exit & Save Changes

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



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

### Exit & Discard Changes

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

### Load Setup Defaults

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

### Discard Changes

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





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

# 5 Support logiciel

5.1	Installer un système d'exploitation .....	5-1
5.2	Informations sur le CD de support .....	5-1
5.3	Informations logicielles .....	5-8
5.4	Configurations RAID .....	5-28
5.5	Créer une disquette du pilote RAID .....	5-45

## 5.1 Installer un système d'exploitation

Cette carte mère supporte Windows® 2000/XP/64-bit XP. Installez toujours la dernière version des OS et les mises à jour correspondantes pour maximiser les caractéristiques de votre matériel.



- Les réglages de la carte mère et les options matérielles peuvent varier. Utilisez les procédures décrites ici en guise d'exemple. Reportez-vous à la documentation livrée avec votre OS pour des informations détaillées.
- Assurez-vous d'avoir bien installé Windows® 2000 Service Pack 4 ou Windows® XP Service Pack 2 ou ultérieur avant d'installer les pilotes pour une meilleure compatibilité et stabilité.

## 5.2 Informations sur le CD de support

Le CD 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 CD 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 CD de support

Placez le CD 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 CD de support ou à la carte mère

Cliquez sur un élément pour l'installer



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

## 5.2.2 Menu Drivers

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



### **ASUS InstAll-Drivers Installation Wizard**

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

### **Intel Chipset Inf Update Program**

Installe Intel® chipset Inf update program.

### **SoundMAX ADI1988 Audio Driver**

Installe le pilote audio SoundMAX® ADI1988 et ses applications.

### **Attansic L1 Gigabit Ethernet Driver**

Installe le pilote pour Ethernet Gigabit Attansic L1.

### **JMicron JMB36X RAID Controller Driver**

Installe le pilote du contrôleur RAID SATA JMicron® JMB36X.

### **USB 2.0 Driver**

Installe le pilote USB 2.0.

### 5.2.3 Menu Utilities

Le menu **Utilities** affiche les applications et autres logiciels supportés par la carte mère. Cliquez sur un élément pour l'installer.



#### **ASUS InstAll-Installation Wizard for Utilities**

Lance l'assistant d'installation des utilitaires ASUS InstallAll.

#### **ASUS AI Suite**

Installe ASUS AI Suite.

#### **ASUS Update**

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

#### **ASUS 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.

#### **Anti-Virus Utility**

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

#### **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.

## ADOBE Acrobat Reader V7.0

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

### 5.2.4 Menu Make Disk

Le menu **Make Disk** vous permet de créer des disquettes des pilotes RAID PATA/SATA via le contrôleur JMicron® JMB363.



#### **Make JMicron JMB36X 32/64bit RAID Driver**

Permet de créer une disquette du pilote RAID JMicron® JMB36X pour un système 32/64 bits.

#### **Make JMicron JMB36X 32/64bit RAID Driver**

Permet de créer une disquette du pilote RAID JMicron® JMB36X pour un système 32/64 bits.

## 5.2.5 Menu Manuals

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



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



## 5.2.6 Contacts ASUS

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







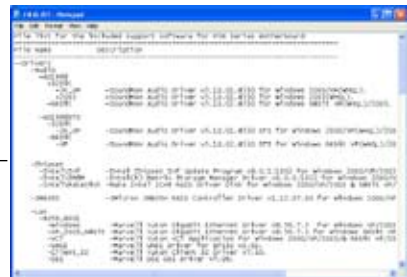
## Technical support Form

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



## Filelist

Affiche le contenu du CD de support au format texte.



## 5.3 Informations logicielles

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

### 5.3.1 ASUS MyLogo2™

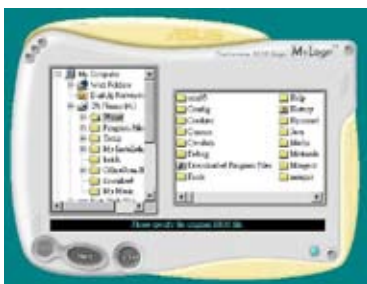
ASUS MyLogo2™ vous permet de personnaliser le logo de boot. Le logo de boot est une image qui apparaît à l'écran lors du Power-On-Self-Tests (POST). L'ASUS MyLogo2™ est automatiquement installé lorsque vous installez **ASUS Update** depuis le CD de support. Voir section "5.2.3 Menu Utilities" pour de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



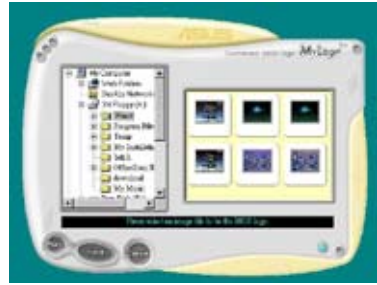
- Avant d'utiliser ASUS MyLogo2™, utilisez AFUDOS pour faire une copie de votre BIOS d'origine ou téléchargez la version du BIOS la plus récente depuis le site web ASUS. Voir section "4.1.4 Utilitaire AFUDOS".
- Assurez-vous que l'élément du BIOS **Full Screen Logo** soit sur [Enabled] si vous voulez utiliser ASUS MyLogo2. Voir section "4.6.2 Boot settings configuration"
- Vous pouvez créer vos propres logos de boot au format GIF, JPG, ou BMP.

Pour lancer ASUS MyLogo2™ :

1. Lancez ASUS Update. Reportez-vous à la section "4.1.1 Utilitaire ASUS Update" pour plus de détails.
2. Choisissez Options depuis le menu puis cliquez sur **Next** (Suivant)
3. Choisissez l'option **Launch MyLogo to replace system boot logo before flashing BIOS** (Lancer MyLogo pour remplacer le logo de boot avant de flasher le BIOS), puis cliquez sur **Next** (Suivant).
4. Choisissez **Update BIOS from a file** (Mettre à jour le BIOS depuis un fichier) dans le menu puis cliquez sur **Next** (Suivant).
5. Lorsqu'un vous le demande, localisez le nouveau fichier BIOS puis cliquez sur **Next** (Suivant). La fenêtre ASUS MyLogo2 apparaît.
6. Dans le volet de gauche, choisissez le dossier qui contient l'image que vous voulez utiliser en guise de logo de boot.



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



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



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

## 5.3.2 ASUS PC Probe II

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

### Installer PC Probe II

Pour installer PC Probe II sur votre ordinateur :

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



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

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

### Lancer PC Probe II

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

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

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










### Utiliser PC Probe II

#### *Menu principal*

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



Cliquer pour fermer la section Preference

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

### Capteur d'alerte

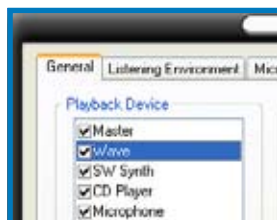
Quand un capteur système détecte un problème, le côté droit du menu principal devient rouge, comme le montre l'illustration ci-dessous.



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

### Préférences

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



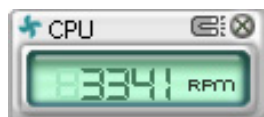
## Panneaux de surveillance du matériel

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 Préférence, les panneaux de surveillances apparaissent alors sur le Bureau de votre ordinateur.



Grand affichage



Petit affichage

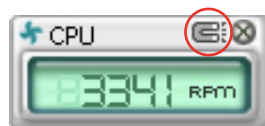
### Modifier la position des panneaux de surveillance

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.

Cliquer pour augmenter la valeur

Cliquer pour diminuer la valeur



### 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.

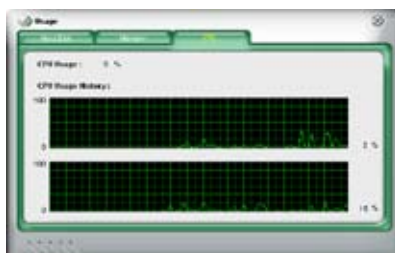


## Usage

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 est doté de la fonction Hyper-Threading, deux graphiques linéaires affichent alors les opérations 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  
Enregistrez votre configuration

### 5.3.3 ASUS AI Suite

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

#### Installer AI Suite

Pour installer AI Suite sur votre ordinateur:

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

#### Démarrer AI Suite

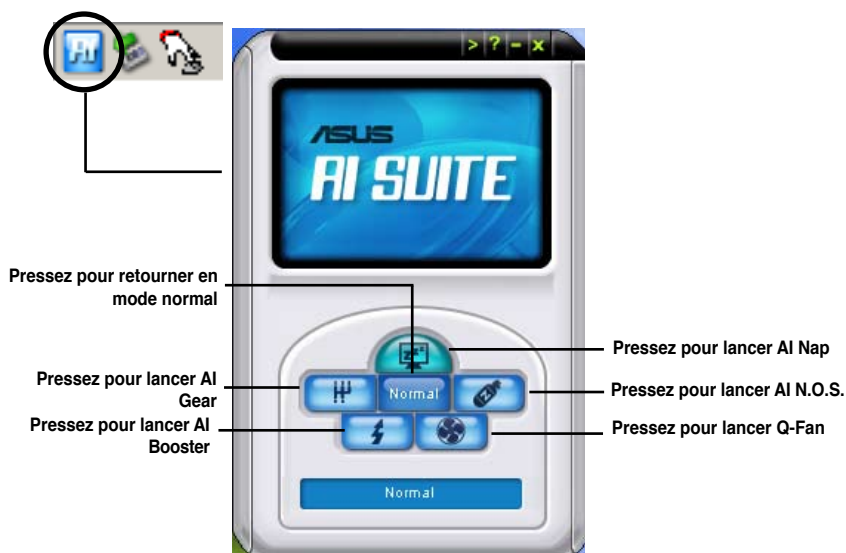
Vous pouvez démarrer AI Suite immédiatement après son installation ou à tout moment depuis le bureau de Windows®.

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


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

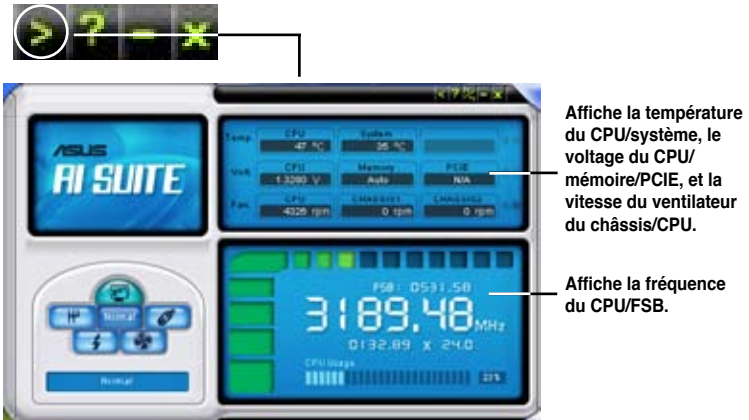
#### Utiliser AI Suite


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



## Boutons d'autres fonctions

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



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



### 5.3.4 ASUS AI Gear

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

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

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



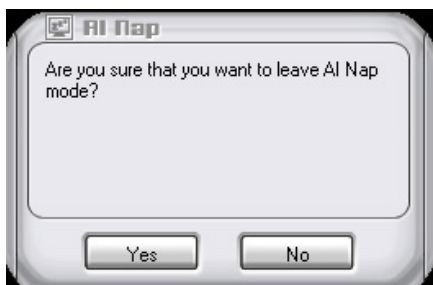
### 5.3.5 ASUS AI Nap

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 CD 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 basculer la fonction du bouton d'alimentation sur Arrêter le système via AI Nap, faites un clic-droit sur l'icône **AI Suite** de la barre des tâches de l'OS, sélectionnez **AI Nap** et cochez **Use power button (utiliser le bouton d'alimentation)**. Décochez cette option pour la désactiver.

---

### 5.3.6 ASUS AI N.O.S.

La fonction ASUS Non-delay Overclocking System détermine de manière intelligente la charge du système et accroît immédiatement les performances des tâches les plus exigeantes.

Après avoir installé AI Suite disponible sur le CD de support fourni, vous pourrez lancer AI Suite en cliquant sur son icône dans la zone de notification de Windows. Cliquez sur le bouton AI N.O.S. de la fenêtre principale AI Suite.



Cliquez sur le menu déroulant, puis sélectionnez **Disable** (Désactiver) ou **Manual** (Manuel).



Cliquez sur le bouton **Apply** (Appliquer) au bas de la fenêtre pour enregistrer la configuration.

### 5.3.7 ASUS Q-Fan

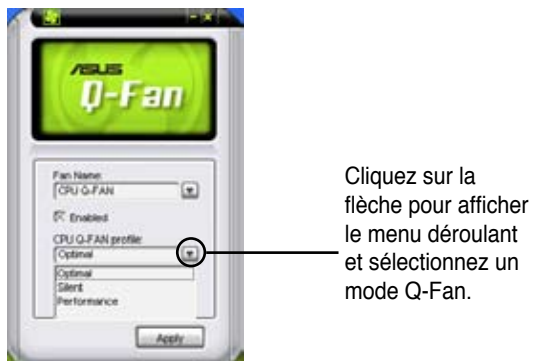
La fonction ASUS Q-Fan vous permet de définir le niveau de performance approprié des ventilateurs CPU Q-Fan et CHASSIS Q-FAN pour des opérations encore plus efficaces. Après avoir activé la fonction Q-Fan, les ventilateurs peuvent être paramétrés pour s'ajuster automatiquement à la température du système.

Après avoir installé Ai Suite disponible sur le CD de support fourni, vous pourrez lancer Ai Suite en cliquant sur son icône dans la zone de notification de Windows. Cliquez sur le bouton **Q-Fan** de la fenêtre principale Ai Suite.

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



La liste **Profile** apparaît après avoir coché la boîte **Enable Q-Fan**. Cliquez sur le menu déroulant et sélectionnez un profil. Le mode **Optimal** permet aux ventilateurs d'ajuster leur vitesse en fonction de la température; le mode **Silent** diminue la vitesse des ventilateurs pour des opérations silencieuses; le mode **Performance** booste le ventilateur pour atteindre sa vitesse maximale pour un meilleur refroidissement.

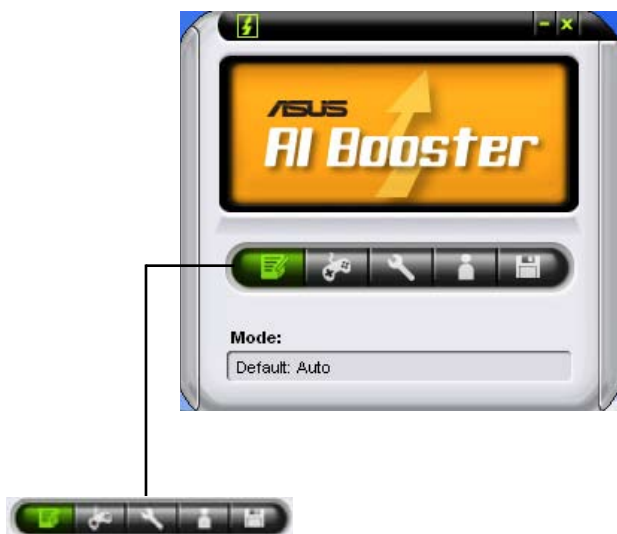


Cliquez sur le bouton **Apply** (Appliquer) au bas de la fenêtre pour enregistrer la configuration.

### 5.3.8 ASUS AI Booster

L'application ASUS AI Booster vous permet d'overclocker la vitesse du CPU sous Windows® vous évitant de passer par le BIOS.

Après avoir installé AI Suite disponible sur le CD de support fourni, vous pourrez lancer AI Suite en cliquant sur son icône dans la zone de notification de Windows. Cliquez sur le bouton AI Booster de la fenêtre principale AI Suite.



Les options de la barre des tâches permettent de charger les paramètres par défaut, d'ajuster les fréquences CPU/mémoire/PCI-E manuellement, ou de créer et appliquer vos configurations d'overclocking personnalisées.



### 5.3.9 Utilitaire SoundMAX® High Definition Audio

Le CODEC ADI AD1988 High Definition Audio CODEC offre 8 canaux audio via l'utilitaire SoundMAX® doté de la fonction AudioESP™, vous proposant ainsi une expérience audio inédite. Le logiciel intègre un(e) synthèse/rendu audio de haute qualité, un positionnement 3D du son, et des technologies avancées d'entrée vocale.

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



- Vous devez disposer de hauts-parleurs 4, 6, ou 8 canaux pour cette configuration.
- SoundMAX® nécessite Microsoft® Windows® 2000/XP. Assurez-vous que vous disposez d'un de ces systèmes d'exploitation avant d'installer SoundMAX®.
- La fonction Jack Retasking function ne fonctionne que lorsque combinée avec les ports audio en façade.


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



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



## Audio Setup Wizard

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



## Jack configuration

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



## Adjust speaker volume

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




## Adjust microphone volume

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

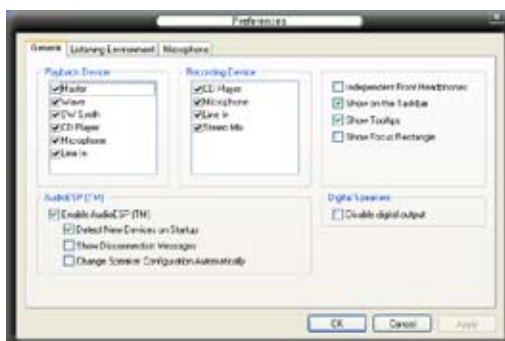


## Préférences

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

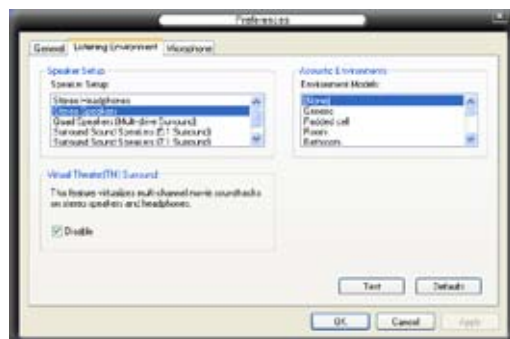
### General

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



### Options d'écoute

Cliquez sur l'onglet **Listening Environment** (environnement d'écoute) pour configurer les haut-parleurs, l'environnement acoustique, et activer/désactiver la fonction Virtual TheaterSurround.



## Microphone

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



## 5.4 Configurations RAID

La carte mère supporte les solutions RAID suivantes:

- Contrôleur RAID sur Southbridge **Intel® ICH8R** permettant une configuration RAID sur des disques durs IDE et Serial ATA. La carte mère supporte les configurations RAID 0, 1, 5, et 10.
- Contrôleur RAID **JMicron® RAID** permettant des configurations RAID 0, RAID 1 et JBOD sur des disques durs Serial ATA externes.

### 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 0+1** combine les méthodes *data striping* et *data mirroring* sans calcul ni écriture de la parité (données redondantes). La configuration RAID 0+1 conjugue les avantages de RAID 0 et RAID 1. Utilisez quatre nouveaux disques durs ou, un disque existant et trois nouveaux disques durs pour ce type de configuration.

**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.

**Intel® Matrix Storage.** La technologie Intel® Matrix Storage supporté par la puce ICH8R vous permet de créer un ensemble RAID 0, et un ensemble RAID 1, en utilisant uniquement deux disques durs identiques. La technologie Intel® Matrix Storage crée deux partitions sur chaque disque dur, et constitue par ce biais un ensemble RAID 0, et un ensemble RAID 1 virtuels. Cette technologie vous permet également de changer la taille des partitions d'un disque dur sans perte de données.



---

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

---

## 5.4.2 Installer des disques durs Serial ATA

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

Pour installer des disques durs SATA en configuration RAID :

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

## 5.4.3 Configuration RAID Intel®

La carte mère supporte les configurations RAID 0, RAID 1, JBOD, et Intel® Matrix Storage, avec des disques durs Serial ATA grâce au Southbridge Intel® ICH7R.

### Définir l'élément RAID dans le BIOS

Vous devez définir l'élément RAID dans le BIOS avant de créer un ensemble RAID. Pour ce faire :

1. Entrez dans le BIOS durant le POST.
2. Dans Main Menu, sélectionnez **IDE Configuration**. Puis pressez <Entrée>.
3. Sélectionnez l'élément **Configure SATA As**, puis pressez <Entrée> afin d'afficher les options de configuration.
4. Sélectionnez RAID dans les options de l'élément **Configure SATA As**, puis pressez <Entrée>.
5. Enregistrez vos modifications, puis quittez le BIOS.



---

Se référer au manuel de l'ordinateur ou de la carte mère pour plus de détail concernant l'accès et la navigation dans le BIOS.

---

## L'utilitaire Intel® Matrix Storage Manager Option ROM

L'utilitaire Intel® Matrix Storage Manager Option ROM vous permet de créer des ensembles RAID 0, RAID 1, RAID 10 (RAID 0+1), et RAID 5 à partir de disques durs Serial ATA, reliés aux connecteurs Serial ATA et supportés par le Southbridge.

Pour entrer dans l'utilitaire Intel® Application Accelerator RAID Option ROM :

1. Installez les disques durs Serial ATA.
2. Allumez l'ordinateur.
3. Au POST, pressez <Ctrl+I> pour afficher le menu principal de l'utilitaire.

```
Intel(R) Matrix Storage Manager Option ROM v5.0.0.1032 ICH8R wRAID5
Copyright(C) 2003-05 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ MAIN MENU ]
1. Create RAID Volume
2. Delete RAID Volume
3. Reset Disks to Non-RAID
4. Exit

[ DISK/VOLUME INFORMATION ]

RAID Volumes:
None defined.

Physical Disks:
Port Drive Model          Serial #          Size           Type/Status (Vol ID)
0  XXXXXXXXXXXX          XXXXXXXX         XX.XXGB       Non-RAID Disk
1  XXXXXXXXXXXX          XXXXXXXX         XX.XXGB       Non-RAID Disk
2  XXXXXXXXXXXX          XXXXXXXX         XX.XXGB       Non-RAID Disk
3  XXXXXXXXXXXX          XXXXXXXX         XX.XXGB       Non-RAID Disk

[↑↓]-Select          [ESC]-Exit          [ENTER]-Select Menu
```

Les touches de navigation au bas de l'écran vous permettent de vous déplacer entre les menus et de sélectionner les options de ces derniers.



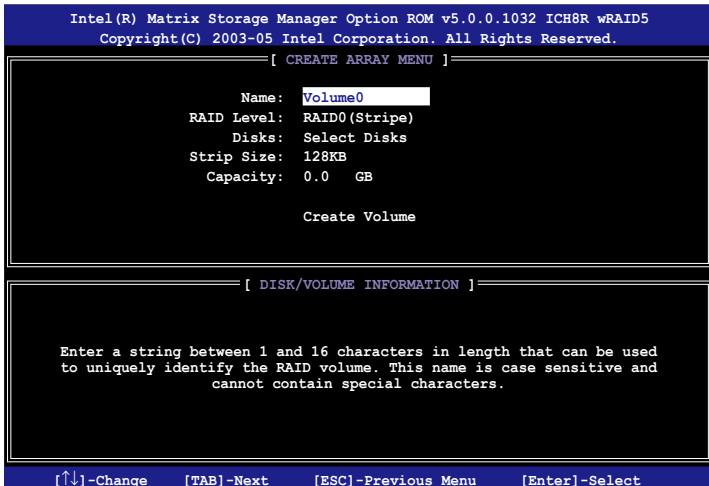
Les écrans RAID du BIOS de cette section sont présentés en guise d'illustrations, et peuvent différer de ceux que vous avez à l'écran.



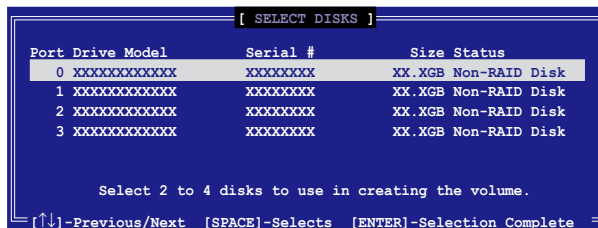
## Créer un ensemble RAID 0 (striped)

Pour créer un ensemble RAID 0 :

1. Dans le menu principal de l'utilitaire, sélectionnez **1. Create RAID Volume**, puis pressez <Entrée>. L'écran suivant apparaîtra.



2. Saisissez un nom pour l'ensemble RAID 0, puis pressez <Entrée>.
3. Quand l'élément **RAID Level** est surligné, pressez sur les flèches haut/bas pour sélectionner **RAID 0(Stripe)**, puis pressez <Entrée>.
4. Quand l'élément **Disks** est surligné, pressez <Entrée> pour sélectionner les disques durs à configurer en ensemble RAID. La fenêtre contextuelle ci-dessous apparaîtra.



5. Utilisez les flèches haut-bas pour mettre un disque en surbrillance, puis pressez <Espace> pour le sélectionner. Un petit triangle distinguera ce disque. Pressez <Entrée> pour terminer votre sélection.

- Utilisez les flèches haut/bas pour sélectionner la taille des segments de l'ensemble RAID 0, puis pressez <Entrée>. Les valeurs s'échelonnent entre 4 Ko et 128 Ko. La taille par défaut est 128 Ko.



---

**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.

---

- Saisissez la taille désirée de l'ensemble RAID. puis pressez <Entrée>.La valeur par défaut indique la capacité maximale autorisée.
- Pressez <Entrée> quand l'élément **Create Volume** est surligné. Le message d'avertissement suivant apparaîtra.

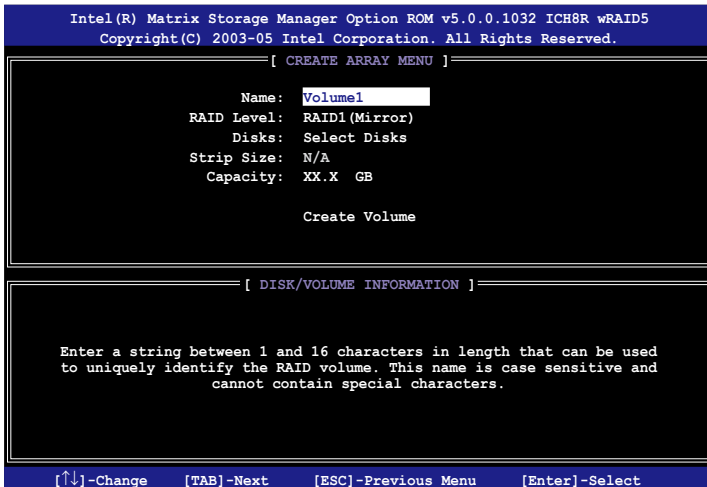
```
WARNING! ALL DATA ON SELECTED DISKS WILL BE LOST.  
Are you sure you want to create this volume? (Y/N):
```

- Pressez <Y> pour créer l'ensemble RAID et retourner au menu principal, ou <N> pour retourner au menu Create Volume.

## Créer un ensemble RAID 1 (mirrored)

Pour créer un ensemble RAID 1 :

1. Dans le menu principal de l'utilitaire, sélectionnez **1. Create RAID Volume**, puis pressez <Entrée>. L'écran suivant apparaîtra.



2. Saisissez un nom pour l'ensemble RAID 1, puis pressez <Entrée>.
3. Quand l'élément **RAID Level** est surligné, pressez sur les flèches haut/bas pour sélectionner **RAID 1(Mirror)**, puis pressez <Entrée>.
4. Quand l'élément **Capacity** est surligné, saisissez la taille désirée de l'ensemble RAID, puis pressez <Entrée>. La valeur par défaut indique la capacité maximale autorisée.
5. Pressez <Entrée> quand l'élément **Create Volume** est surligné. Le message d'avertissement suivant apparaîtra.

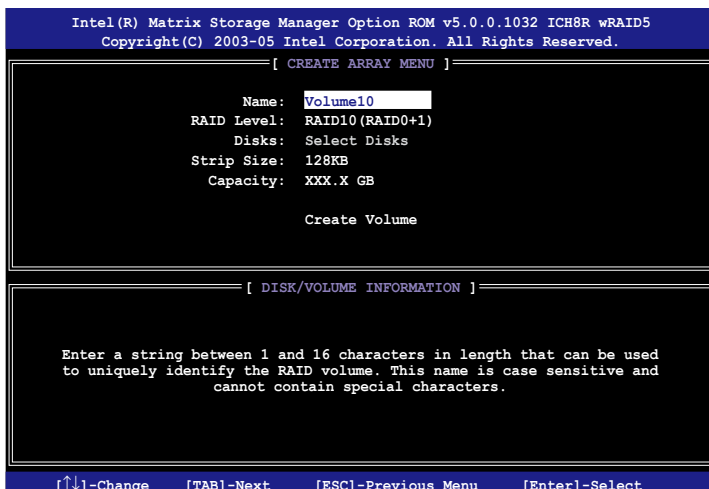


6. Pressez <Y> pour créer l'ensemble RAID et retourner au menu principal, ou <N> pour retourner au menu Create Volume.

## Créer un ensemble RAID 10 (RAID 0+1)

Pour créer un ensemble RAID 10 :

1. Dans le menu principal de l'utilitaire, sélectionnez **1. Create RAID Volume**, puis pressez <Entrée>. L'écran suivant apparaîtra.



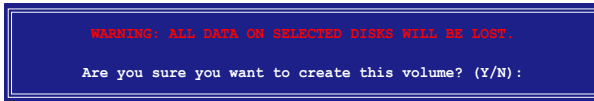
2. Saisissez un nom pour l'ensemble RAID 10, puis pressez <Entrée>.
3. Quand l'élément **RAID Level** est surligné, pressez sur les flèches haut/bas pour sélectionner **RAID 10(RAID0+1)**, puis pressez <Entrée>.
4. Quand l'élément **Stripe Size**, utilisez les flèches haut/bas pour sélectionner la taille des segments de l'ensemble RAID 10, puis pressez <Entrée>. Les valeurs s'échelonnent entre 4 Ko et 128 Ko. La taille par défaut est 64 Ko.



**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.

5. Saisissez la taille désirée de l'ensemble RAID. puis pressez <Entrée> quand l'élément Capacity est surligné. La valeur par défaut indique la capacité maximale autorisée.

6. Pressez <Entrée> quand l'élément **Create Volume** est surligné. Le message d'avertissement suivant apparaîtra.



7. Pressez <Y> pour créer l'ensemble RAID et retourner au menu principal, ou <N> pour retourner au menu Create Volume.

## Créer un ensemble RAID 5 (parity)

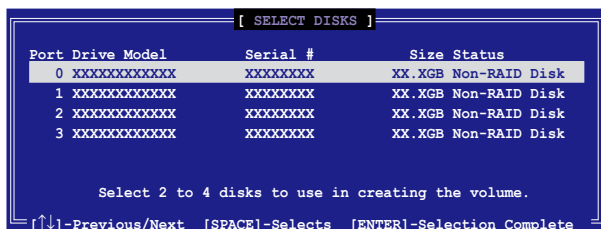
Pour créer un ensemble RAID 5 :

1. Dans le menu principal de l'utilitaire, sélectionnez **1. Create RAID Volume**, puis pressez <Entrée>. L'écran suivant apparaîtra.



2. Saisissez un nom pour l'ensemble RAID 5, puis pressez <Entrée>.
3. Quand l'élément **RAID Level** est surligné, pressez sur les flèches haut/bas pour sélectionner **RAID 5(Parity)**, puis pressez <Entrée>.

4. Quand l'élément Disks est surligné, pressez <Entrée> pour sélectionner les disques durs à configurer en ensemble RAID. La fenêtre contextuelle ci-dessous apparaîtra.



5. Utilisez les flèches haut-bas pour mettre un disque en surbrillance, puis pressez <Espace> pour le sélectionner. Un petit triangle distinguera ce disque. Pressez <Entrée> pour terminer votre sélection.
6. Utilisez les flèches haut/bas pour sélectionner la taille des segments de l'ensemble RAID 5, puis pressez <Entrée>. Les valeurs s'échelonnent entre 4 Ko et 128 Ko. La taille par défaut est 64 Ko.



**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.

7. Saisissez la taille désirée de l'ensemble RAID. puis pressez <Entrée>.La valeur par défaut indique la capacité maximale autorisée.
8. Pressez <Entrée> quand l'élément **Create Volume** est surligné. Le message d'avertissement suivant apparaîtra.



9. Pressez <Y> pour créer l'ensemble RAID et retourner au menu principal, ou <N> pour retourner au menu Create Volume.

## 5.4.4 Configuration RAID JMicron®

Le contrôleur Serial ATA JMicron® permet de configurer des disques durs Serial ATA externes en ensembles RAID 0, RAID 1 et JBOD.

### Avant de créer un ensemble RAID :

Veuillez préparer :

1. Deux disques durs SATA, de préférence même modèle et même capacité.
2. Une disquette vierge
3. Disque d'installation Microsoft® Windows® (Windows 2000/XP)
4. CD de support de la carte mère incluant le pilote JMB363

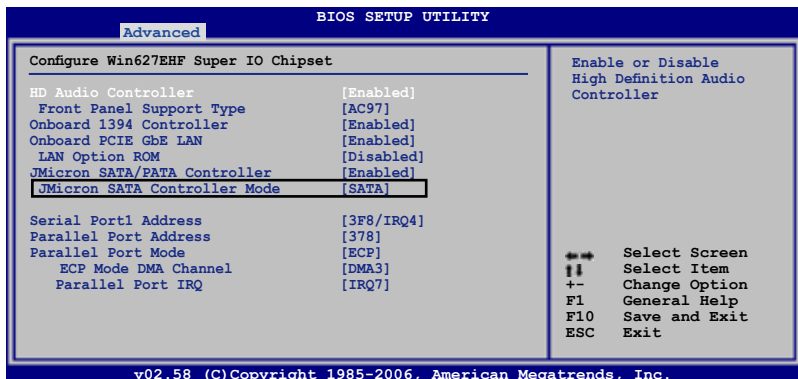
Procédez aux étapes suivantes avant de créer un ensemble RAID :

1. Installer un disque dur interne série ATA et un disque dur externe série ATA sur votre système.



Installez le disque dur interne série ATA sur le connecteur SATA avec le symbole SATA\_RAID ou SATA\_RAID1.

2. Dans le BIOS, définissez l'élément **JMicron Controller Mode** sur [RAID]. Voir section "4.4.5 Onboard Devices Configuration" pour plus de détails.



3. Entrez dans l'utilitaire RAID JMB363 du BIOS pour configurer votre ensemble RAID.
4. Créez une disquette du pilote RAID JMB363 pour l'installation de l'OS Windows®. Voir section "5.5 Créer une disquette du pilote RAID" pour plus de détails.
5. Installez le pilote JMB363 après avoir installé l'OS Windows®.

## Entrer dans l'utilitaire RAID JMB363 du BIOS

1. Au POST, pressez <Ctrl-J> pour entrer dans le menu RAID JMB363 du BIOS.

```
JMicron Technology Corp. PCI-to-SATA II/IDE RAID Controller BIOS v0.97
Copyright (C) 2004-2005 JMicron Technology          http://www.jmicron.com

HDD0 : HDS722516VLSA80                               164 GB Non-RAID
HDD1 : HDS722516DLA380                               164 GB Non-RAID

Press <Ctrl-J> to enter RAID Setup Utility...
```

2. Le menu principal RAID JMB363 apparaît.
3. Utilisez les flèches pour mettre en surbrillance un élément et naviguer dans le menu.

```
JMicron Technology Corp. PCI-to-SATA II/IDE RAID Controller BIOS v0.97

[Main Menu]
Create RAID Disk Drive
Delete RAID Disk Drive
Revert HDD to Non-RAID
Solve Mirror Conflict
Rebuild Mirror Drive
Save and Exit Setup
Exit Without Saving

[Hard Disk Drive List]
Model Name      Capacity  Type/Status
HDD0: HDS722516VLSA80  164 GB   Non-RAID
HDD1: HDS722516DLA380  164 GB   Non-RAID

[RAID Disk Drive List]

[<--> TAB]-Switch Window  [↑↓]-Select Item  [ENTER]-Action  [ESC]-Exit
```

### Créer un ensemble RAID :

1. Dans le menu RAID JMB363, mettez en surbrillance **Create RAID Disk Drive** grâce aux flèches haut/bas. Puis pressez <Entrée>.

```
[Main Menu]
Create RAID Disk Drive
Delete RAID Disk Drive
Revert HDD to Non-RAID
Solve Mirror Conflict
Rebuild Mirror Drive
Save and Exit Setup
Exit Without Saving
```



- Quand l'élément **Level** est surligné, utilisez les flèches haut/bas pour sélectionner le type de configuration RAID que vous souhaitez créer.

```
[Create New RAID]
Name : JRAID
Level: 0-Stripe
Disks: Select Disk
Block: 128 KB
Size : 319 GB

Confirm Creation
```

```
[Create New RAID]
Name : JRAID
Level: 1-Mirror
Disks: Select Disk
Block: N/A
Size : 159 GB

Confirm Creation
```

- Quand l'élément **Disks** est surligné, utilisez les flèches haut/bas pour sélectionner un disque dur à intégrer à votre ensemble RAID. Puis pressez la barre d'espace pour confirmer votre sélection. Répétez la procédure jusqu'à ce que vous ayez sélectionné tous les disques durs de votre ensemble. Les disques sélectionnés sont précédés du signe ►.

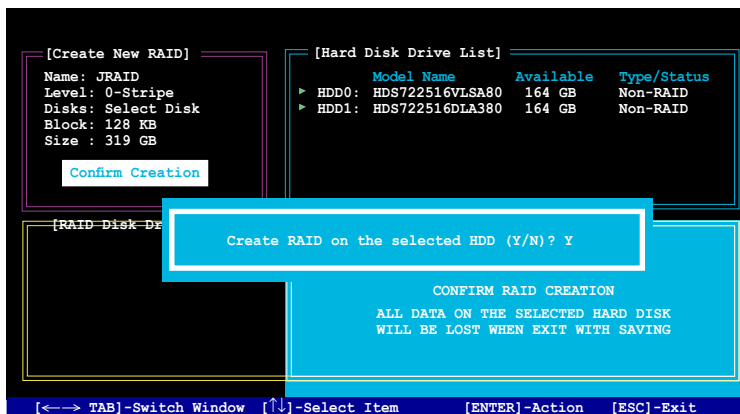
```
[Hard Disk Drive List]
Model Name          Capacity  Type/Status
► HDD0:  HDS722516VLSA80  XXX GB   Non-RAID
► HDD1:  HDS722516DLA380  XXX GB   Non-RAID
```

- Saisissez la taille de l'ensemble RAID. Utilisez les flèches haut/bas pour choisir la taille des blocs. La valeur par défaut indique la taille maximale autorisée.

```
[Create New RAID]
Name : JRAID
Level: 0-Stripe
Disks: Select Disk
Block: 128 KB
Size : 319 GB

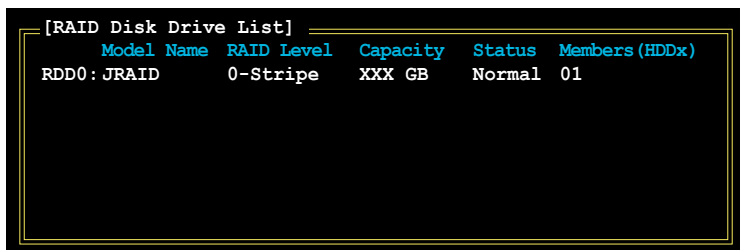
Confirm Creation
```

- Quand vous avez terminé votre sélection, pressez <Entrée> pour confirmer la création de votre ensemble RAID. Une boîte de dialogue apparaît vous demandant confirmation. Pressez <Y> pour confirmer; dans le cas échéant, pressez <N>.



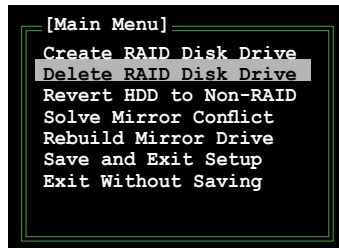
Pressez <Y> effacera les données présentes sur les disques durs.

- L'écran suivant affichera alors les informations relatives à l'ensemble RAID que vous venez de créer.

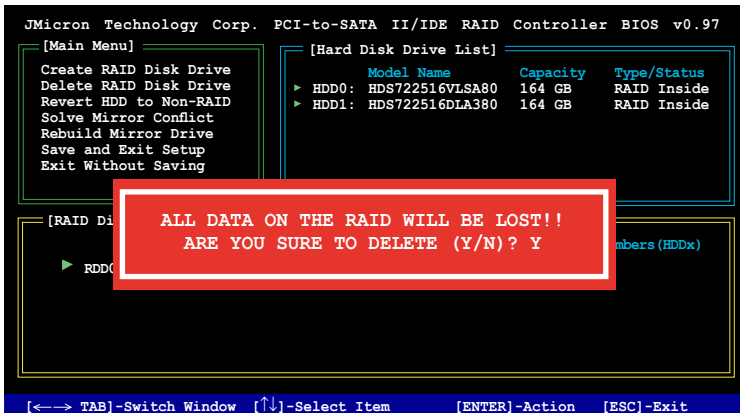


## Supprimer un ensemble RAID

1. Dans le menu principal RAID JMB363, mettez en surbrillance l'élément Delete RAID Disk Drive grâce aux flèches haut/bas. Puis pressez <Entrée>.



2. Pressez la barre d'espace pour sélectionner l'ensemble RAID que vous souhaitez supprimer.  
L'ensemble sélectionné sera précédé du signe ►. Pressez <Suppr> pour le supprimer.
3. Une boîte de dialogue apparaît vous demandant confirmation. Pressez <Y> pour confirmer; dans le cas échéant, pressez <N>.



Pressez <Y> effacera les données présentes sur les disques durs.

## Réinitialiser un disque en mode non-RAID



Un disque dur qui a précédemment été configuré dans un ensemble RAID est appelé un disque RAID orphelin. Quand vous installez un disque RAID orphelin, vous ne pouvez le sélectionner lorsque vous configurez un disque dur dans un ensemble RAID via l'utilitaire JMB363.

Si vous souhaitez cependant configurer ce disque RAID orphelin dans un ensemble RAID via JMB363, vous devrez réinitialiser ce disque en mode non-RAID. Vous perdrez les données, et les précédentes configurations RAID de ce disque.

Pour réinitialiser des disques durs en mode non RAID:

1. Dans le menu principal RAID JMB363, sélectionnez **Revert HDD to non-RAID** grâce aux flèches haut-bas. Puis pressez <Entrée>.



2. Pressez la barre d'espace pour sélectionner le disque dur que vous souhaitez réinitialiser en mode non RAID.  
Le disque dur sélectionné sera précédé d'un signe ►.
3. Une boîte de dialogue apparaît vous demandant confirmation. Pressez <Y> pour confirmer; dans le cas échéant, pressez <N>



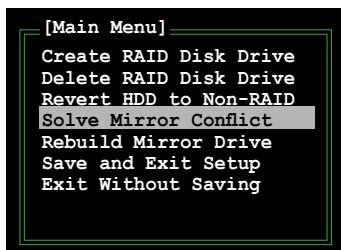
Presser <Y> effacera toutes les données du disque dur.

## Résoudre un conflit de miroir (RAID 1)

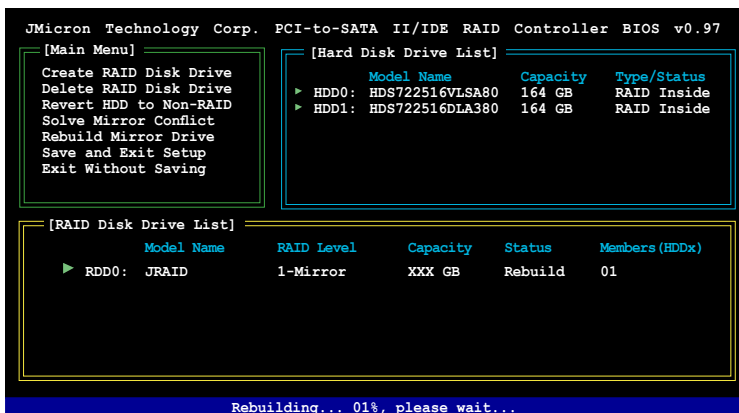
Un conflit Mirror survient quand les deux disques d'un ensemble RAID 1 (Mirror) sont alternativement déconnectés, puis reconnectés au système. Puisque ces disques contiennent exactement les mêmes données, le système sera incapable de déterminer lequel est le disque source. Cette option vous permet de déterminer le disque source, et de reconstruire le disque miroir en fonction des données du disque source.

Pour résoudre un conflit de miroir :

1. Dans le menu principal RAID JMB363, mettez l'élément Solve Mirror Conflict en surbrillance à l'aide des flèches Haut/Bas, puis pressez <Entrée>.



2. Pressez la barre d'espace pour sélectionner le disque RAID que vous souhaitez définir comme disque source.  
Le disque sélectionné sera précédé du signe ►
3. En utilisant la touche <TAB>, déplacez-vous jusqu'au menu RAID Disk Drive List et mettez en surbrillance l'ensemble RAID que vous souhaitez reconstruire. Pressez <Supp> pour commencer à reconstruire l'ensemble.  
Une barre de progression apparaîtra en bas de la fenêtre.



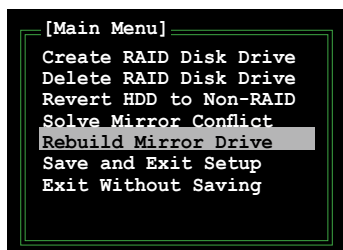
## Reconstruire un disque RAID1 (Miroir)

Lorsqu'un disque configuré dans un ensemble RAID1 (Miroir) est déconnecté du système, puis reconnecté, une boîte de dialogue apparaît vous demandant si vous souhaitez reconstruire le disque. Pressez <Y> pour confirmer ; sinon, pressez <N>.

Cette option vous permet de reconstruire le disque et de synchroniser ses données avec celle du second disque de l'ensemble RAID1.

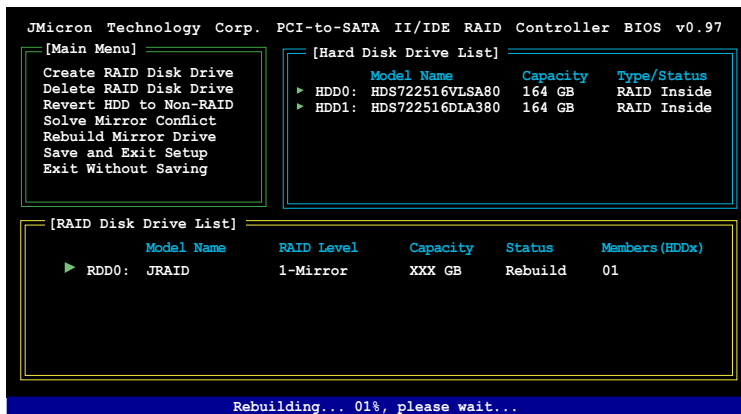
Pour reconstruire un disque RAID1:

1. Dans le menu principal RAID JMB363, mettez l'élément Rebuild Mirror Drive en surbrillance à l'aide des flèches Haut/Bas, puis pressez <Entrée>.



2. Utilisez la touche <TAB> pour vous déplacer jusqu'au menu RAID Disk et mettez en surbrillance l'ensemble RAID 1 que vous souhaitez reconstruire. Pressez <Suppr> pour lancer la reconstruction.

Une barre de progression apparaîtra en bas de la fenêtre.



## Enregistrer les paramètres et quittez l'utilitaire

Lorsque vous avez terminé vos modifications, mettez en surbrillance Save & Exit Setup en utilisant les touches fléchées Haut/Bas. Pressez <Entrée> pour enregistrer la configuration RAID existante, et quittez l'utilitaire RAID JMB363.

Une boîte de dialogue apparaîtra vous demandant de confirmer l'action. Pressez <Y> pour confirmer; sinon, pressez <N> pour retourner au menu RAID JMB.

## 5.5 Créer une disquette du pilote RAID

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

### 5.5.1 Créer une disquette du pilote RAID sans entrer dans l'OS :

Pour créer une disquette du pilote RAID sans entrer dans l'OS:

1. Boutez votre ordinateur.
2. Pressez <Supp> durant le POST pour accéder à l'utilitaire de configuration du BIOS.
3. Définissez le lecteur optique en tant que premier périphérique de boot.
4. Insérez le CD de support de la carte mère dans le lecteur optique.
5. Enregistrez vos modifications et quittez le BIOS.
6. Pressez une touche quelconque quand le système vous y invite via le message "Press any key to boot from the optical drive."
7. Quand le menu apparaît, pressez <1> pour créer une disquette du pilote RAID.
8. Insérez une disquette dans le lecteur de disquettes. Puis pressez <Entrée>.
9. Suivez les informations qui apparaissent à l'écran afin d'achever la procédure

### 5.5.2 Créer une disquette du pilote RAID sous Windows®

Pour créer une disquette du pilote RAID sous Windows®:

1. Lancez Windows®.
2. Insérez le CD de support de la carte mère dans le lecteur optique.
3. Sélectionnez le menu **Make Disk**, puis cliquez sur **Intel ICH8R 32/64 bit RAID Driver Disk** pour créer une disquette du pilote RAID Intel® ICH8R ou **Make JMicron JMB36X 32/64-bit RAID Driver** pour créer une disquette du pilote RAID JMicron JMB363.
4. Insérez une disquette dans le lecteur de disquettes.
5. Suivez les informations qui apparaissent à l'écran afin d'achever la procédure



---

Protégez en écriture la disquette pour lui éviter d'être infectée par un virus informatique.

---

Pour installer le pilote RAID :

1. Pendant l'installation de l'OS, le système vous invite à presser la touche F6 pour installer un pilote SCSI ou RAID tiers.
2. Pressez <F6> puis insérez la disquette du pilote RAID dans le lecteur de disquettes.
3. Quand il vous sera demandé de sélectionner l'adaptateur SCSI à installer, sélectionnez **Intel(R) 82801GH/GM SATA RAID Controller (Desktop ICH8R) and JMicron JMB363**.
4. Suivez les informations qui apparaissent à l'écran afin d'achever l'installation



L'appendice décrit les fonctions du processeur, et les technologies que la carte mère supporte

# Fonctions du CPU



## Sommaire du chapitre



A.1	Intel® EM64T.....	A-1
A.2	Technologie EIST .....	A-1
A.3	Technologie Intel® Hyper-Threading .....	A-3

## A.1 Intel® EM64T



- La carte mère est compatible avec les processeurs Intel® Pentium® 4 LGA775 opérant sous des OS 32 bits
- La carte mère est fournie avec un BIOS supportant la fonction EM64T. Si vous souhaitez mettre à jour votre BIOS, vous pouvez télécharger le plus récent depuis le site web ASUS ([www.asus.com/support/download/](http://www.asus.com/support/download/)). Voir Chapitre 2 pour plus de détails.
- Visitez [www.intel.com](http://www.intel.com) pour plus d'informations concernant la fonction EM64T.
- Visitez le site [www.microsoft.com](http://www.microsoft.com) pour plus d'informations concernant les OS Windows® 64 bits.

### Utiliser la fonction Intel® EM64T

Pour utiliser la fonction Intel® EM64T :

1. Installez un CPU Intel® Pentium® 4 qui supporte la fonction EM64T.
2. Installez une OS 64 bits (Windows® XP Professional Edition x64 ou Windows® Server 2003 Edition x64).
3. Installez à partir du CD de support les pilotes 64 bits des composants et périphériques de la carte mère.
4. Si besoin est, installez les pilotes 64 bits pour les cartes d'extension et périphériques additionnels.



Se référer à la documentation des cartes d'extension et des périphériques, ou visitez les sites web liés, afin de vérifier qu'ils supportent une OS 64 bits.

## A.2 Technologie Enhanced Intel SpeedStep® (EIST)

La fonction EIST (Enhanced Intel SpeedStep® Technology) gère intelligemment les ressources du processeur en ajustant automatiquement le voltage de ce dernier, ainsi que la fréquence du noyau, en fonction de la charge du processeur, de la fréquence système, ou des exigences d'alimentation.

### A.2.1 Configuration système requise


Avant d'utiliser la technologie EIST, vérifiez que votre système correspond à la configuration requise qui suit :

- Processeur Intel® Pentium® 4 avec support EIST
- BIOS avec support EIST
- OS avec support EIST (Windows® XP SP2/Windows® Server 2003 SP1/ Linux 2.6 kernel ou versions ultérieures)

## A.2.2 Utiliser la fonction EIST

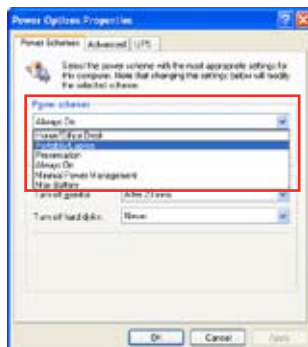
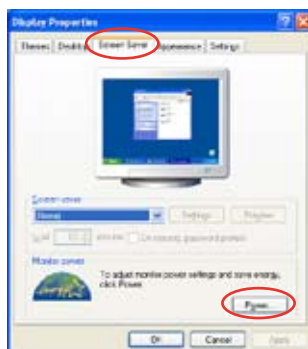
Pour utiliser la fonction EIST :

1. Allumez l'ordinateur, puis entrez dans le Setup du BIOS.
2. Allez dans **Advanced Menu** (Menu avancé), mettez en surbrillance **CPU Configuration**, puis pressez <Entrée>.
3. Faites défiler les options et sélectionnez l'élément **Intel(R) SpeedStep Technology**. Puis pressez <Entrée>. Se référer à l'illustration suivante.
4. Pressez <F10> pour sauvegarder vos modifications et quittez le Setup du BIOS. Voir page 4-27 pour plus de détails.
5. Après avoir redémarré l'ordinateur, faites un clic-droit sur un espace vide du Bureau, puis sélectionnez **Propriétés** dans le menu contextuel.

6. Quand la fenêtre **Propriétés de l'affichage apparaît**, cliquez sur l'onglet **Ecran de veille**
7. Cliquez sur le bouton **Gestion de l'alimentation** dans la section Gestion de l'alimentation du moniteur pour ouvrir la fenêtre **Propriétés des options d'alimentation**.
8. Dans la section **Mode de gestion de l'alimentation**, cliquez sur  , puis sélectionnez une des options, à l'exception de PC de bureau/familial ou Toujours actif.
9. Cliquez sur **Appliquer** puis cliquez sur **OK**.

10. Fermer la fenêtre **Propriétés de l'affichage**.

Après avoir sélectionné le mode d'alimentation, la fréquence interne du CPU diminuera légèrement quand la charge du CPU est faible.



Les écrans affichés et les procédures peuvent différer en fonction du système d'exploitation.

## A.3 Technologie Intel® Hyper-Threading

---



- La carte mère supporte les processeurs Intel® Pentium® 4 LGA775 et la technologie Hyper-Threading.
  - La technologie Hyper-Threading est supporté sous Windows® XP/2003 Server, Linux 2.4.x (kernel), et versions ultérieures uniquement. Sous Linux, utilisez le compilateur Hyper-Threading pour compiler le code. Si vous utilisez d'autres systèmes d'exploitation, désactivez l'élément Hyper-Threading Technology dans le BIOS pour garantir la stabilité et les performances du système.
  - Installer Windows® XP Service Pack 1 ou une version ultérieure est recommandé.
  - Assurez-vous d'avoir activé l'élément Hyper-Threading Technology dans le BIOS avant d'installer une des OS supportées.
  - Pour plus d'informations sur la technologie Hyper-Threading, visitez [www.intel.com/info/hyperthreading](http://www.intel.com/info/hyperthreading).
- 

### Utiliser la technologie Hyper-Threading

Pour utiliser la technologie Hyper-Threading :

1. Installez un processeur Intel® Pentium® 4 qui supporte la technologie Hyper-Threading.
2. Allumez l'ordinateur, puis entrez dans le Setup du BIOS. Allez dans **Advanced Menu** (Menu avancé) et assurez-vous que l'élément **Hyper-Threading Technology** est défini sur **Enabled**. Voir page 4-27 pour plus de détails.  
Cet élément du BIOS apparaîtra uniquement si vous avez installé un CPU qui supporte la technologie Hyper-Threading.
3. Redémarrez l'ordinateur.

