

**P5E3 Deluxe/  
WiFi-AP@n**

**ASUS®**

**Carte mère**

F3467

Seconde édition V2

Octobre 2007

**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 ÊTRE TENUS POUR RESPONSABLES POUR TOUT DOMMAGE INDIRECT, SPECIAL, SECONDAIRE OU CONSECUTIF (INCLUANT LES DOMMAGES POUR PERTE DE PROFIT, PERTE DE COMMERCE, PERTE D'UTILISATION DE DONNEES, INTERRUPTION DE COMMERCE ET EVENEMENTS SEMBLABLES), MEME SI ASUS A ETE INFORME DE LA POSSIBILITE DE TELS DOMMAGES PROVENANT DE TOUT DEFAUT OU ERREUR DANS CE MANUEL OU DU PRODUIT.

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

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

# Table des matières

Table des matières.....	-iii
Notes .....	-viii
Informations sur la sécurité.....	-ix
A propos de ce manuel .....	-x
P5E3 Deluxe/WiFi-AP@n : les caractéristiques en bref .....	-xii
<b>Chapitre 1 : Introduction au produit</b>	<b>1</b>
1.1 Bienvenue !.....	-1
1.2 Contenu de la boîte.....	-1
1.3 Fonctions Spéciales .....	-2
1.3.1 Points forts du produit.....	-2
1.3.2 Fonctions uniques ASUS AI Lifestyle.....	-5
1.3.3 Fonctions et performances d'overclocking .....	.....
intelligentes ASUS .....	-8
<b>Chapitre 2 : Informations sur le matériel</b>	<b>2</b>
2.1 Avant de commencer .....	-1
2.2 Vue générale de la carte mère .....	-2
2.2.1 Orientation de montage .....	-2
2.2.2 Pas de vis .....	-2
2.2.3 Layout de la carte mère .....	-3
2.2.4 Contenu du Layout.....	-4
2.3 Central Processing Unit (CPU) .....	-6
2.3.1 Installer le CPU .....	-7
2.3.2 Installer le dissipateur et le ventilateur du CPU .....	-9
2.3.3 Désinstaller le dissipateur et le ventilateur du CPU .....	-11
2.4 Mémoire système.....	-13
2.4.1 Vue générale.....	-13
2.4.2 Configurations mémoire.....	-13
2.4.3 Installer un module DIMM.....	-17
2.4.4 Enlever un module DIMM .....	-17
2.5 Slots d'extension .....	-18
2.5.1 Installer une carte d'extension .....	-18
2.5.2 Configurer une carte d'extension .....	-18
2.5.3 Assignation des IRQ .....	-19

# Table des matières

2.5.4	Slots PCI .....	-20
2.5.5	Slots PCI Express x1 .....	-20
2.5.6	PCI Express 2.0 x16 slots .....	-20
2.5.7	AI Slot Detector .....	-21
<b>2.6</b>	<b>Jumpers .....</b>	<b>-22</b>
<b>2.7</b>	<b>Connecteurs .....</b>	<b>-23</b>
2.7.1	Connecteurs arrières .....	-23
2.7.2	Connecteurs internes .....	-26
2.7.3	Installer le ventilateur optionnel .....	-36
<b>Chapitre 3 :</b>	<b>Démarrer</b>	<b>3</b>
<b>3.1</b>	<b>Démarrer pour la première fois .....</b>	<b>-1</b>
<b>3.2</b>	<b>Eteindre l'ordinateur .....</b>	<b>-2</b>
3.2.1	Utiliser la fonction d'arrêt de l'OS .....	-2
3.2.2	Utiliser la double fonction de l'interrupteur .....	-2
<b>Chapitre 4 :</b>	<b>Le BIOS</b>	<b>4</b>
<b>4.1</b>	<b>Gérer et mettre à jour votre BIOS .....</b>	<b>-1</b>
4.1.1	Utilitaire ASUS Update .....	-1
4.1.2	Utilitaire ASUS EZ Flash 2 .....	-4
4.1.3	Utilitaire AFUDOS .....	-5
4.1.4	Utilitaire ASUS CrashFree BIOS 3 .....	-7
<b>4.2</b>	<b>Configuration du BIOS .....</b>	<b>-8</b>
4.2.1	Ecran de menu du BIOS .....	-9
4.2.2	Barre de menu .....	-9
4.2.3	Touches de navigation .....	-9
4.2.4	Éléments de menu .....	-10
4.2.5	Éléments de sous-menu .....	-10
4.2.6	Champs de configuration .....	-10
4.2.7	Fenêtre contextuelle .....	-10
4.2.8	Barre de défilement .....	-10
4.2.9	Aide générale .....	-10
<b>4.3</b>	<b>Main menu (menu principal) .....</b>	<b>-11</b>
4.3.1	System Time .....	-11
4.3.2	System Date .....	-11
4.3.3	Legacy Diskette A .....	-11
4.3.4	Language .....	-11

# Table des matières

4.3.5	SATA 1-6.....	-12
4.3.6	SATA Configuration.....	-13
4.3.7	AHCI Configuration.....	-14
4.3.8	System Information.....	-15
<b>4.4</b>	<b>Ai Tweaker menu (menu Ai Tweaker) .....</b>	<b>-16</b>
4.4.1	Ai Overclock Tuner.....	-16
4.4.2	CPU Ratio Control .....	-17
4.4.3	FSB Strap to North Bridge .....	-17
4.4.4	DRAM Frequency .....	-18
4.4.5	DRAM Command Rate .....	-18
4.4.6	DRAM Timing Control .....	-18
4.4.7	DRAM Static Read Control .....	-19
4.4.8	DRAM Dynamic Write Control.....	-19
4.4.9	Ai Clock Twister.....	-19
4.4.10	Ai Clock Skew for Channel A .....	-20
4.4.11	Ai Clock Skew for Channel B.....	-20
4.4.12	Ai Transaction Booster .....	-20
4.4.13	CPU Spread Spectrum .....	-22
4.4.14	PCIe Spread Spectrum.....	-22
<b>4.5</b>	<b>Advanced menu (menu Avancé).....</b>	<b>-23</b>
4.5.1	CPU Configuration .....	-23
4.5.2	Chipset.....	-25
4.5.3	Onboard Device Configuration.....	-26
4.5.4	USB Configuration .....	-27
4.5.5	PCIPnP .....	-28
<b>4.6</b>	<b>Power menu (menu Alimentation) .....</b>	<b>-29</b>
4.6.1	Suspend Mode.....	-29
4.6.2	Repost Video on S3 Resume.....	-29
4.6.3	ACPI 2.0 Support .....	-29
4.6.4	ACPI APIC Support.....	-29
4.6.5	APM Configuration.....	-30
4.6.6	Hardware Monitor .....	-31
<b>4.7</b>	<b>Boot menu (menu Boot) .....</b>	<b>-33</b>
4.7.1	Boot Device Priority .....	-33
4.7.2	Boot Settings Configuration .....	-34

# Table des matières

4.7.3	Security .....	-35
<b>4.8</b>	<b>Tools menu (menu Outils).....</b>	<b>-37</b>
4.8.1	ASUS EZ Flash 2.....	-37
4.8.2	ASUS Express Gate .....	-38
4.8.3	ASUS O.C. Profile.....	-39
4.8.4	Ai Net 2 .....	-40
<b>4.9</b>	<b>Exit menu (menu Sortie).....</b>	<b>-41</b>
<b>Chapitre 5 : Support logiciel</b>		<b>5</b>
<b>5.1</b>	<b>Installer un système d'exploitation .....</b>	<b>-1</b>
<b>5.2</b>	<b>Informations sur le DVD de support.....</b>	<b>-1</b>
5.2.1	Lancer le DVD de support.....	-1
5.2.2	Menu Drivers.....	-2
5.2.3	Menu Utilities .....	-3
5.2.4	Menu Make disk.....	-5
5.2.5	Menu Manual .....	-6
5.2.6	Informations de contact ASUS .....	-6
5.2.7	Autres informations .....	-7
<b>4.3</b>	<b>Informations logicielles .....</b>	<b>-9</b>
4.3.1	ASUS MyLogo3™ .....	-9
4.3.2	AI NET2 .....	-11
4.3.3	ASUS PC Probe II.....	-12
5.3.4	ASUS AI Suite.....	-18
5.3.5	ASUS EPU Utility -- AI Gear 3 .....	-20
5.3.6	ASUS AI Nap .....	-21
5.3.7	ASUS Q-Fan 2 .....	-22
5.3.8	ASUS AI Booster.....	-23
5.3.9	ASUS AI Direct Link .....	-24
5.3.10	AI Audio 2 (Utilitaire High Definition Audio SoundMAX®).....	-26
5.3.11	ASUS Express Gate .....	-35
<b>5.4</b>	<b>Configurations RAID.....</b>	<b>-42</b>
5.4.2	Installer des disques durs Serial ATA (SATA).....	-43
5.4.3	Configuration RAID Intel® .....	-43
5.4.4	Configuration RAID JMicon® .....	-51

5.5	<b>Créer une disquette du pilote RAID.....</b>	<b>-59</b>
5.5.1	<b>Créer une disquette du pilote RAID sans utiliser l'OS.....</b>	<b>-59</b>
<b>Chapitre 6 : Support de la technologie ATI® CrossFire™</b>		<b>6</b>
6.1	<b>Vue générale.....</b>	<b>-1</b>
6.1.1	Configuration requise.....	-1
6.1.2	Avant de commencer.....	-1
6.2	<b>Installer des cartes graphiques CrossFire™.....</b>	<b>-2</b>
6.3	<b>Informations logicielles.....</b>	<b>-5</b>
6.3.1	Installer les pilotes.....	-5
6.3.2	Utiliser Catalyst™ Control Center.....	-7
<b>Appendice : Caractéristiques du CPU</b>		<b>A</b>
A.1	<b>Intel® EM64T.....</b>	<b>-1</b>
	Utiliser la fonction Intel® EM64T.....	-1
A.2	<b>Enhanced Intel SpeedStep® Technology (EIST).....</b>	<b>-1</b>
A.2.1	Configuration système requise.....	-1
A.2.2	Utiliser la fonction EIST.....	-2
A.3	<b>Technologie Intel® Hyper-Threading.....</b>	<b>-3</b>
	Utiliser la technologie Hyper-Threading.....	-3

# Notes

## Rapport Fédéral de la Commission des Communications

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

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

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

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



---

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

---

## Rapport du Département Canadien des communications

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

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

# Informations sur la sécurité

## Sécurité électrique

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

## Sécurité en opération

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



---

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

---

# A propos de ce manuel

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

## Comment ce guide est organisé

Ce manuel contient les parties suivantes:

- **Chapitre 1: Introduction au produit**  
Ce chapitre décrit les fonctions de la carte mère et les technologies qu'elle supporte.
- **Chapitre 2: Informations matérielles**  
Ce chapitre décrit les procédures matérielles que vous aurez à accomplir lors de l'installation de composants système. Ceci inclut la description des interrupteurs et des connecteurs de la carte mère.
- **Chapitre 3: Démarrer**  
Ce chapitre décrit la séquence d'allumage et les moyens d'éteindre le système.
- **Chapitre 4: Le BIOS**  
Ce chapitre explique comment changer les paramètres système via les menus du BIOS. Une description des paramètres du BIOS est aussi fournie.
- **Chapitre 5: Support logiciel**  
Ce chapitre décrit le contenu du DVD de support livré avec la boîte de la carte mère.
- **Chapitre 6: Support de la technologie ATI CrossFire™**  
Ce chapitre décrit la fonction ATI CrossFire™ et explique comment installer des cartes graphiques compatibles avec la technologie CrossFire™.
- **Appendice: Caractéristiques du CPU**  
L'Appendice décrit les caractéristiques du CPU ainsi que les technologies supportées par la carte mère.

## Où trouver plus d'informations ?

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

### 1. Site web ASUS

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

### 2. Documentation optionnelle

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

## Conventions utilisées dans ce guide

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



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



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



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



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

## Typographie

### Texte en gras

Indique un menu ou un élément à sélectionner.

### Italique

Met l'accent sur une phrase ou un mot.

### <touche>

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

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

### <touche1>+<touche2>

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

Exemple: <Ctrl+Alt+D>

### Commande

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

Exemple: Au prompt DOS, tapez la ligne:

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

```
afudos /iP5E3D.ROM
```

# P5E3 Deluxe/WiFi-AP@n :

## les caractéristiques en bref

<b>CPU</b>	<p>Socket LGA775 pour processeurs Intel® Core™2 Quad / Core™2 Extreme / Core™2 Duo / Pentium® Extreme / Pentium® D / Pentium® 4</p> <p>Compatible avec les processeurs Intel® 05B/05A/06</p> <p>Supporte la nouvelle génération de CPU multi-coeur Intel® 45nm</p> <p>* Référez-vous à la liste des CPU Intel® supportés sur le site : <a href="http://www.asus.com">www.asus.com</a></p>
<b>Chipset</b>	Intel® X38 / ICH9R avec la technologie Intel® Fast Memory Access
<b>Bus système</b>	1600 / 1333 / 1066 / 800 MHz
<b>Mémoire</b>	<p>Architecture mémoire bi-canal</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 x sockets DIMM 240 broches supportant des modules de mémoire non taponnée ECC DDR3 1800(OC)/1600(OC)/1333/1066/800 MHz</li> <li>- Supporte jusqu'à 8 Go de mémoire système</li> </ul>
<b>Slots d'extension</b>	<p>3 x slots PCIe x16 (bleu en mode PCIe 2.0 x16, noir en mode PCIe x4 ou x1) avec support de latechnologie CrossFire™</p> <p>2 x slots PCIe x1</p> <p>2 x slots PCI</p>
<b>Stockage</b>	<p><b>Southbridge Intel® ICH9R</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 6 x ports Serial ATA 3.0 Gb/s supportant les configurations RAID 0, 1, 10 et 5</li> <li>- Supporte la technologie Intel® Matrix Storage pour les configurations RAID SATA 0, 1, 5 et 10</li> </ul> <p>Le contrôleur PATA et SATA JMicron® JMB363 supporte :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x UltraDMA 133/100/66 pour 2 périphériques PATA</li> <li>- 2 x ports SATA externes 3.0 Gb/s (SATA On-the-Go)</li> <li>- Supporte les configurations RAID SATA 0, 1 et JBOD</li> </ul>
<b>LAN</b>	<p>2 x contrôleurs Gigabit LAN Marvell® 88E8056 avec la fonction AI NET2 :</p> <p>Contrôleur Gigabit LAN PCI-E Marvell® 88E8056</p> <p>Contrôleur Gigabit LAN PCI Realtek® RTL8110SC</p>
<b>réseau sans fil (sur l'édition WiFi-AP uniquement)</b>	<p>ASUS WiFi-AP@n</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- IEEE 802.11n 300 Mbps rétrocompatible avec le standard IEEE802.11b/g 54 Mbps</li> <li>- Mode point d'accès logiciel</li> </ul>
<b>Audio</b>	<p>CODEC High-Definition Audio ADI® 1988B 8 canaux</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Supporte les fonctions Jack-Sensing, Enumeration, Multi-Streaming</b></li> <li>- Ports Coaxiaux / Optiques S/PDIF out sur le panneau arrière</li> <li>- ASUS AI Audio 2</li> <li>- ASUS Noise Filter</li> </ul>

(continue à la page suivante)

# P5E3 Deluxe/WiFi-AP@n :

## les caractéristiques en bref

IEEE 1394	Le contrôleur 1394a Agere® L-FW3227 supporte 2 x ports IEEE 1394a (un à mi-carte; un sur le panneau arrière)
USB	10 x ports USB 2.0 (4 ports à mi-carte, 6 ports sur le panneau arrière)
Fonctions uniques ASUS AI Lifestyle	<p><b>Fonctions ASUS AI Life :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ASUS Express Gate</li> <li>- ASUS WiFi-AP@n</li> </ul> <p><b>Solutions d'économie d'énergie ASUS :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ASUS EPU (Energy Processing Unit) <ul style="list-style-type: none"> <li>- ASUS AI Gear 3 (Utilitaire ASUS EPU)</li> </ul> </li> <li>- ASUS AI Nap</li> </ul> <p><b>Solution thermique silencieuse ASUS :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conception d'alimentation à 8 phases ASUS</li> <li>- Conception sans ventilateur ASUS : solution à caloducs</li> <li>- Conception sans ventilateur ASUS : StackCool 2</li> <li>- ASUS Q-Fan 2</li> <li>- Ventilateur optionnel ASUS pour système de refroidissement à eau ou passif uniquement</li> </ul> <p><b>ASUS EZ DIY:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ASUS Q-Connector</li> <li>- ASUS O.C. Profile</li> <li>- ASUS CrashFree BIOS 3</li> <li>- ASUS EZ Flash 2</li> <li>- ASUS AI Slot Detector</li> <li>- ASUS Q-Shield</li> </ul>
Fonctions de personnalisation ASUS	ASUS MyLogo3™ BIOS multilingue
Fonctions d'overclocking uniques ASUS	<p>Utilitaire ASUS AI Booster</p> <p>Precision Tweaker 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vCore: Voltage du CPU ajustable à 0.00625V d'incrément</li> <li>- vDIMM: Contrôle du voltage DRAM en 64 étapes</li> <li>- vChipset (N.B.): Contrôle du voltage du chipset en 33 étapes</li> <li>- vCPU Termination: Contrôle du voltage de référence en 15 étapes</li> <li>- vCPU PLL): Contrôle du voltage PLL du CPU en 64 étapes</li> </ul> <p>SFS (Stepless Frequency Selection)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Réglage de la fréquence du bus système (FSB) de 200MHz à 800MHz à 1MHz d'incrément</li> <li>- Réglage de la mémoire de 800MHz à 3200MHz</li> <li>- Réglage de la fréquence PCI Express de 100MHz à 150MHz à 1MHz d'incrément</li> </ul> <p>Protection d'overclocking:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ASUS C.P.R.(CPU Parameter Recall)</li> </ul>

(continue à la page suivante)

## P5E3 Deluxe/WiFi-AP@n : les caractéristiques en bref

<b>Connecteurs arrières</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 x port clavier PS/2</li> <li>1 x port S/PDIF Out (Coaxial + Optique)</li> <li>2 x ports SATA externes</li> <li>1 x port IEEE1394a</li> <li>2 x ports LAN (RJ-45)</li> <li>6 x ports USB 2.0/1.1</li> <li>1 x connecteur d'antenne WiFi-AP@n</li> <li>ports audio 8 canaux</li> </ul>
<b>Connecteurs internes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 x connecteurs USB supportant 4 ports USB supplémentaires</li> <li>1 x connecteur pour lecteur de disquettes</li> <li>1 x connecteur COM</li> <li>1 x connecteur IDE</li> <li>6 x connecteurs Serial ATA</li> <li>1 x connecteur de ventilation du CPU</li> <li>4 x connecteurs de ventilation du châssis</li> <li>1 x connecteur d'alimentation du ventilateur</li> <li>1 x connecteur IEEE1394a</li> <li>1 x Connecteur audio du panneau avant</li> <li>1 x S/PDIF Out Header</li> <li>1 x connecteur d'intrusion châssis</li> <li>1 x Connecteur DVD audio in</li> <li>1 x Connecteur d'alimentation ATX 24 broches</li> <li>2 x connecteurs d'alimentation ATX 12 V 4 broches</li> <li>1 x Connecteur panneau système (Q-Connector)</li> </ul>
<b>BIOS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>16 Mo de ROM Flash, BIOS AMI, PnP, DMI 2.0, WfM 2.0, SM BIOS 2.3, ACPI 2.0a, BIOS multilingue, ASUS EZ Flash 2, ASUS CrashFree BIOS 3</li> </ul>
<b>Gérabilité réseau</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WfM 2.0, DMI 2.0, WOL by PME, WOR by PME, PXE</li> </ul>
<b>Contenu du DVD de support</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pilotes</li> <li>ASUS PC Probe II</li> <li>ASUS Update</li> <li>ASUS AI Suite</li> <li>Assistant ASUS WiFi-AP@n</li> <li>Image-Editing Suite</li> <li>Logiciel Antivirus (<i>version OEM</i>)</li> </ul>
<b>Format</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ATX : 30.5cm x 24.4cm</li> </ul>

\*Les spécifications sont sujettes à changements sans avis préalable.

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

# 1 Introduction au produit

## Sommaire du chapitre

# 1

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

## 1.1 Bienvenue !

**Merci d'avoir acheté une carte mère ASUS® P5E3 Deluxe/WiFi-AP@n !**

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 P5E3 Deluxe/WiFi-AP@n
modules E/S	1 x module multifonction (1 module port IEEE 1394a et un module 2-ports USB 2.0)
Câbles	1 x câble d'alimentation Serial ATA pour 4 périphériques 6 x câbles Serial ATA 1 x câble Ultra DMA 133/100/66 1 x câble pour lecteur de disquettes
Accessoires	ASUS Q-Shield (plaque d'E/S) 2 x ventilateurs ASUS optionnels pour système de refroidissement à eau ou passif uniquement 1 x kit ASUS Q-Connector (USB, 1394, panneau système, versions commerciales uniquement) 2 x antennes omni-directionnelles WiFi-AP@n
DVD	DVD de support de la carte mère ASUS
Documentation	Manuel de l'utilisateur Manuel ASUS WiFi-AP@n



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

#### Compatible avec les processeurs Intel® Core™2 Quad



Cette carte mère supporte les derniers processeurs Intel® Core™2 Quad au format LGA775. Ils sont excellents pour le multi-tâche, le multimédia et pour les joueurs passionnés avec un FSB de 1066 / 800 MHz. Le processeur Intel® Quad-core est un des CPU les plus puissants au monde. Cette carte mère supporte également les CPU Intel® utilisant la nouvelle méthode de fabrication 45nm.

#### Compatible avec les processeurs Intel® Core™2 Duo/ Intel® Core™2 Extreme



Cette carte mère supporte le dernier processeur Intel® Core™2 au format LGA775 et la nouvelle génération de processeurs multi-cœur 45nm d'Intel. Avec la nouvelle micro-architecture Intel® Core™ et un FSB de 1600/ 1333/ 1066 / 800 MHz, le processeur Intel® Core™2 fait partie des CPU les plus puissants et écoénergétiques du monde.

#### Chipset Intel X38



Le chipset Intel® X38 Express Chipset est le plus récent chipset conçu pour supporter 8Go de mémoire pour une architecture bi-canal DDR2 800/667, un FSB (Front Side Bus) de 1333/1066/800, les graphismes PCI Express 2.0 x16 et les CPU multi-cœur. Il inclut tout spécialement la technologie Intel® Fast Memory Access qui optimise significativement l'utilisation de la bande passante de la mémoire disponible et réduit le temps de latence d'accès à la mémoire.

#### Support de la mémoire DDR3



La carte mère supporte la mémoire DDR3 qui affiche des fréquences de 1800 (OC) /1600 (OC)/1333 / 1066 / 800 MHz afin de satisfaire les importants besoins en bande passante des applications 3D, graphiques et multimédia les plus récentes. L'architecture DDR3 double la largeur de bande de votre mémoire système pour améliorer les performances de votre système. De plus, Cette carte mère ne restreint pas la taille de la mémoire des deux canaux. Les utilisateurs peuvent installer des DIMMs de taille de mémoire différente sur les deux canaux et apprécier les fonctions double ou simple canal en même temps. Cette nouvelle fonction optimise l'utilisation de la mémoire disponible. Voir page 2-13 pour plus de détails.

## ASUS Express Gate



Avec une vitesse de démarrage de seulement 5 secondes, ASUS Express Gate offre un environnement unique pour profiter d'un accès instantané aux fonctions les plus couramment utilisées telles que la navigation sur Internet ou la communication, sans avoir à se connecter au système d'exploitation. Voir pages 5-35 à 5-41 pour plus de détails .



La vitesse de démarrage varie selon les configurations système.

## WiFi-AP@n



Grâce à des débits de 300 Mbps, WiFi-AP @n supporte les toutes dernières spécifications WiFi, 802.11n (draft), pour une meilleure couverture sans fil, des signaux plus forts et des transmissions de données plus rapides en comparaison des standards 802.11b/g actuels. Avec deux antennes, vous ne souffrirez plus de pertes de signal. De plus, il est également possible de configurer l'appareil en mode point d'accès ou client. Référez-vous au manuel ASUS WiFi-AP @n contenu dans la boîte de votre carte mère pour plus de détails.

## AI Direct Link



AI Direct Link permet de transférer facilement et efficacement de grandes quantités de données via le câble réseau - réduisant de 70% le temps de transfert habituellement nécessaire. Grâce à AI Direct Link, sauvegardez facilement vos données ou partagez des fichiers larges tels que les fichiers vidéo. Voir page 5-24 et 5-25 pour plus de détails.

## PCIe 2.0



Cette carte mère supporte les derniers périphériques PCIe 2.0 permettant d'atteindre des vitesses deux fois plus rapides et d'obtenir une bande passante deux fois plus large. Ceci améliore les performances du système tout en offrant une rétro-compatibilité avec les périphériques PCIe 1.0. Voir pages 2-20 et 2-21 pour plus de détails.

## Technologie Serial ATA 3Go/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 un extensibilité accrue et une bande passante double pour un accès rapide aux données et des sauvegardes instantanées. Le port SATA externe situé sur le panneau arrière fournit une configuration et des fonctions de branchement à chaud intelligentes. Sauvegardez facilement vos photos, vidéos et autres médias sur vos périphériques externes. Voir page 2-24 et 2-28 pour plus de détails.

## Solution Dual RAID



Le chipset Intel® X38 incorpore six connecteurs externes Serial ATA dotés de fonctionnalités hautes performances RAID 0, 1, 5 et 10. Le contrôleur JMicron fournit deux autres connecteurs Serial ATA pour les fonctions RAID 0, 1, 10, 5 et JBOD faisant de cette carte la solution idéale pour améliorer les performances des disques dur ainsi que la protection des sauvegardes de données sans avoir à acquérir des cartes d'extension supplémentaires. Voir pages 2-24 à 2-28 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 2-29 pour plus de détails.

## Compatible S/PDIF



La carte mère supporte la fonction S/PDIF Out via l'interface S/PDIF située à mi-carte mère. La technologie S/PDIF transforme votre ordinateur en un système multimédia haut de gamme, pourvu d'une connectivité numérique qui accroît les performances du système audio et des hauts-parleurs. Voir pages 2-23 et 2-25 pour plus de détails.

## Solution Dual Gigabit LAN



Les deux contrôleurs LAN Gigabit intégrés permettent au PC de fonctionner comme une passerelle réseau en gérant le trafic de deux réseaux distincts. Ce qui permet d'assurer un transfert rapide des données du WAN au LAN sans intermédiaire ou latence. Voir page 2-23 pour plus de détails.

## High Definition Audio



Profitez d'une qualité audio incomparable sur votre PC ! Le CODEC High Definition Audio 8 canaux (High Definition Audio, anciennement appelé Azalia) offre une sortie audio de haut qualité (192KHz/24-bits), permettant 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 pages 2-23 et 2-24 pour plus de détails.

## Green ASUS



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

## 1.3.2 Fonctions uniques ASUS AI Lifestyle

### ASUS Power Saving Solution

La solution d'économie d'énergie ASUS fournit de manière intelligente une alimentation équilibrée, permettant ainsi d'économiser de l'énergie.

#### ASUS EPU

ASUS EPU utilise une technologie innovante pour surveiller et régler numériquement la consommation électrique du CPU et améliorer les temps de réponse des régulateurs de voltage en charge faible ou élevée. Il fournit automatiquement une puissance plus élevée pour de meilleures performances ou une alimentation plus faible si le PC exécute des applications nécessitant peu de ressources. Fonctionnant conjointement avec l'utilitaire AI Gear 3, vous pourrez profiter du meilleur système d'alimentation possible tout en faisant des économies d'énergie pouvant atteindre 58.6% et permettant de contribuer à préserver l'environnement. Voir page 5-20 pour plus de détails.

#### AI Nap

Avec AI Nap, lorsque l'utilisateur est temporairement absent, le système continue de fonctionner en faible consommation électrique avec une nuisance sonore réduite. Pour réveiller le système et retourner sous l'OS, cliquez simplement avec la souris ou appuyez sur une touche du clavier. Voir page 5-21 pour plus de détails.

### Solutions thermiques silencieuses ASUS

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

#### Conception d'alimentation à 8 phase de 3<sup>ème</sup> Génération

*Durée de vie allongée & plus grande efficacité !*

L'économie d'énergie étant si importante pour réduire les températures d'opération, la conception avec des modules de régulation des voltages de la troisième génération d'alimentation à 8-phase d'ASUS est à la pointe de l'industrie grâce à sa capacité d'économie d'énergie allant jusqu'à 95%. Des composants électriques de haute qualité tel qu'un autostéréogramme à motifs aléatoires (RDS) faible sur les transistors à effet de champ à semi-conducteur à oxyde métallique (MOSFET) pour des pertes de commutation minimum & des températures plus basses, une bobine d'arrêt à coeur en ferrite pour moins de perte par hystérésis et des condensateurs en polymère conducteur haute qualité de fabrication Japonaise, le tout assurant une durée de vie plus longue des composants et moins de pertes d'énergie - offrant ainsi une meilleure efficacité énergétique.

## Conception sans ventilateur - Stack Cool 2

ASUS Stack Cool 2 est une solution silencieuse de refroidissement sans ventilateur qui abaisse la température des composants vitaux. La carte mère emploie une carte de circuit imprimé d'une conception particulière afin de dissiper la chaleur générée par des composants vitaux.

## Conception sans ventilateur - Solution à caloducs

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



N'INSTALLEZ PAS VOUS-MEME le caloduc. Vous risquez de tordre le conduit et ainsi de d'affecter les capacités de dissipation de la chaleur du système.

## Ventilateur optionnel (systèmes de refroidissement à eau ou passifs uniquement)



Le ventilateur optionnel a été conçu spécialement pour fournir un flux d'air suffisant sur les modules d'alimentation du CPU et la zone du chipset via un système de refroidissement à eau ou passif, assurant ainsi une dissipation efficace de la chaleur de tout le système. Voir page 2-36 pour plus de détails.

## Q-Fan 2

La technologie ASUS Q-Fan 2 ajuste intelligemment la vitesse du ventilateur du CPU et du châssis en fonction de la charge du système pour assurer un fonctionnement silencieux et efficace. Voir pages 4-32 et 5-22 pour plus de détails.

## ASUS Crystal Sound

Cette fonction améliore les application audio telles que Skype, les jeux en ligne, la vidéo conférence et l'enregistrement.

## AI Audio 2

AI Audio 2 crée un canal central virtuel qui étend le champ sonore global sans introduire d'effets de palissade. La préservation des dialogues et des performances solo grâce au downmixing multicanal vous permettra de profiter d'une expérience audio réaliste. Voir page 5-26 à 5-34 pour plus de détails.

## Noise Filter



Cette fonction détecte les interférences sonores répétitives et fixes (signaux non vocaux) tels que les ventilateurs d'un ordinateur, les climatiseurs, et autres nuisances sonores de fond, puis les élimine du flux audio lors d'un enregistrement. Voir page 5-29 pour plus de détails.

## ASUS EZ DIY

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

## ASUS Q-Shield



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

## ASUS Q-Connector



Vous pouvez utiliser ASUS Q-Connector pour connecter ou déconnecter les câbles de la façade avant du châssis en quelques étapes simples. Ce module unique élimine la nécessité de connecter les câbles du System panel un par un, et évite les erreurs de connexion. Voir page 2-35 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 4-39 pour plus de détails.

## ASUS CrashFree BIOS 3



Cette fonction vous permet de restaurer le BIOS original depuis une clé de mémoire USB au cas où le code du BIOS ou ses données seraient corrompus. Voir page 4-7 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 4-4 et 4-37 pour plus de détails.

## ASUS AI Slot Detector



Lorsque des périphériques PCIE/PCI sont installés, vous pouvez vérifier s'ils ont été installés avec succès via la nouvelle conception avec LED embarquées d'ASUS. C'est un moyen efficace d'identifier la bonne procédure d'installation des périphériques PCI(E) sans entrer dans le système d'exploitation. Voir page 2-21 pour plus de détails.

## ASUS MyLogo3™



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 4-34 et 5-9 pour plus de détails.

## BIOS multilingue ASUS



Le BIOS multilingue vous permet de sélectionner la langue de votre choix dans les options disponibles. Le menu du BIOS dans votre langue permet une configuration plus rapide et facilitée. Voir page 4-11 pour plus de détails.

## 1.3.3 Fonctions et performances d'overclocking intelligentes ASUS

### AI Booster

ASUS AI Booster vous permet d'overclocker la vitesse du CPU pour une configuration Windows sans avoir à lancer le BIOS. Voir page 5-23 pour plus de détails.

### Precision Tweaker 2



Precision Tweaker 2 vous permet d'ajuster le voltage du northbridge, du southbridge, et le voltage DRAM par étape de 0.02V afin d'obtenir une configuration d'overclocking personnalisée ultra-précise. Voir page 4-20 et 4-21 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.

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 .....	2-17
2.6	Jumpers .....	2-21
2.7	Connecteurs .....	2-22

## 2.1 Avant de commencer

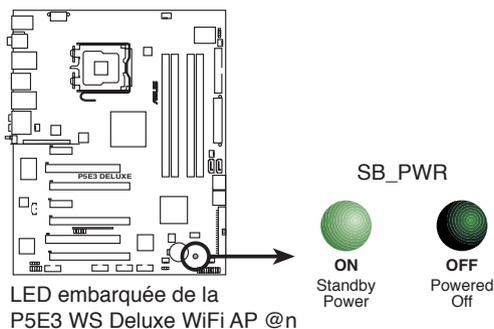
Prenez note des précautions suivantes avant d'installer la carte mère ou d'en modifier les paramètres.



- Débranchez le câble d'alimentation de la prise murale avant de toucher aux composants.
- Utilisez un bracelet anti-statique ou touchez un objet métallique relié au sol (comme l'alimentation) pour vous décharger de toute électricité statique avant de toucher aux composants.
- Tenez les composants par les coins pour ne pas toucher les circuits imprimés.
- Lorsque vous désinstallez le moindre composant, placez-le sur une surface antistatique ou remettez-le dans son emballage d'origine.
- Avant d'installer ou de désinstaller un composant, assurez-vous que l'alimentation ATX soit éteinte et que le câble d'alimentation soit bien débranché. Ne pas le faire risque de provoquer des dégâts sur la carte mère, sur les périphériques et/ou sur les composants.

### LED embarquée

La carte mère est livrée avec une LED qui s'allume lorsque le système est sous tension, en veille ou en mode "soft-off". Elle doit vous servir à vous rappeler de bien éteindre le système et de débrancher le câble d'alimentation avant de connecter ou de déconnecter le moindre composant sur la carte mère. L'illustration ci-dessous indique l'emplacement de cette LED.



## 2.2 Vue générale de la carte mère

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



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

### 2.2.1 Orientation de montage

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

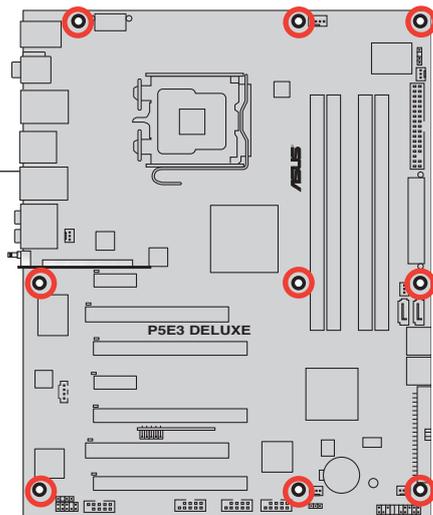
### 2.2.2 Pas de vis

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

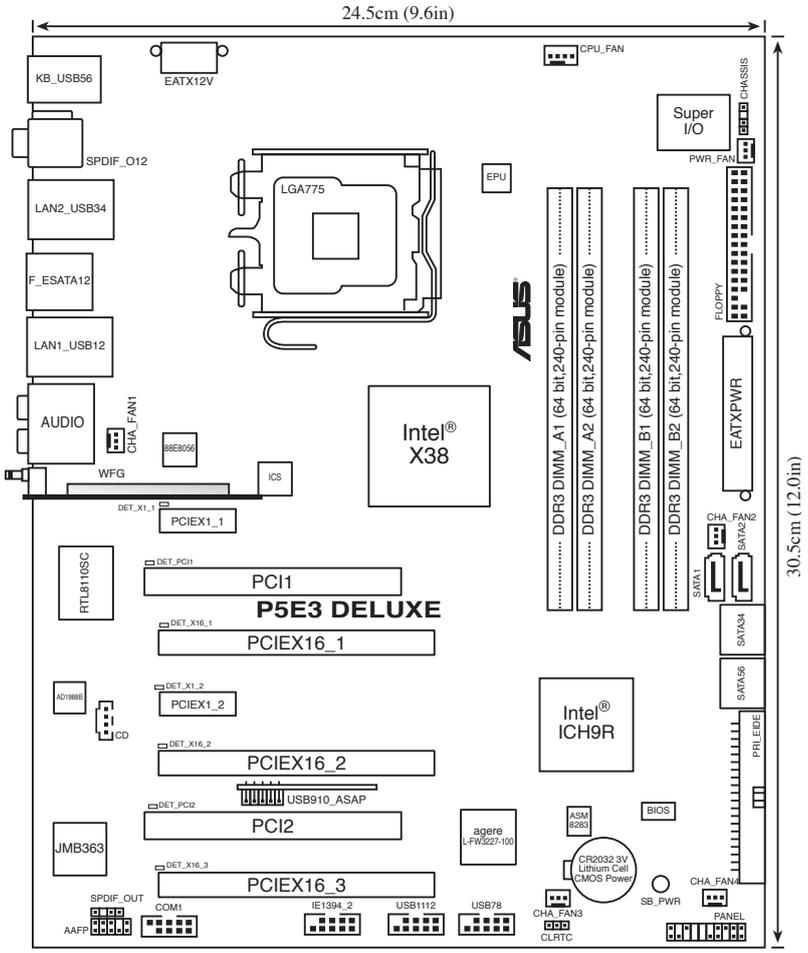


Ne vissez pas trop fort ! Vous risqueriez d'endommager la carte mère.

Placez ce côté vers  
l'arrière du châssis



## 2.2.3 Layout de la carte mère



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

## 2.2.4 Contenu du Layout

Slots		Page
1.	Slots DIMM DDR3 DIMM	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 CLRRTC)	2-22

Connecteurs arrière		Page
1.	Port clavier PS/2 (mauve)	2-23
2.	Port Coaxial S/PDIF Out	2-23
3.	Port LAN (RJ-45)	2-23
4.	Port IEEE 1394a	2-23
5.	Port LAN 2 (RJ-45)	2-23
6.	Port Center/Subwoofer (orange)	2-23
7.	Port Rear Speaker Out (noir)	2-23
8.	Port Line In (bleu clair)	2-23
9.	Port Line Out (vert)	2-23
10.	Ports réseau sans fil	2-24
11.	LED d'activité réseau sans fil	2-24
12.	Port Microphone (rose)	2-24
13.	Port Side Speaker Out (gris)	2-24
14.	Ports USB 2.0 1 et 2	2-24
15.	Ports SATA externes 1/2	2-24
16.	Ports USB 2.0 3 et 4	2-25
17.	Port optique S/PDIF Out	2-25
18.	Ports USB 2.0 5 et 6	2-25

Connecteurs internes		Page
1.	Connecteur pour lecteur de disquettes (34-1 pin FLOPPY)	2-26
2.	Connecteur IDE (40-1 pin PRI_EIDE)	2-27
3.	Connecteurs SATA ICH9R [rouge] (7-pin SATA1-6)	2-28
4.	Connecteurs USB (10-1 pin USB78, USB910, USB1112)	2-29
5.	Connecteur port IEEE 1394a (10-1 pin IE1394_2)	2-29
6.	Connecteurs de ventilation du CPU, du châssis et du bloc d'alimentation (4-pin CPU_FAN, 3-pin CHA_FAN1-4, 3-pin PWR_FAN)	2-30
7.	Connecteur intrusion châssis (4-1 pin CHASSIS)	2-31
8.	Connecteurs d'alimentation ATX (24-pin EATXPWR, 2x4-pin EATX12V)	2-31
9.	Connecteur audio du panneau avant (10-1 pin AAFP)	2-32
10.	Connecteur audio du lecteur optique (4-pin CD)	2-33
11.	Connecteur audio numérique (4-1 pin SPDIF, pour carte HDMI ASUS)	2-33
12.	Connecteur panneau système (20-8-pin PANEL)	2-34
13.	ASUS Q-connector (panneau système)	2-35

## 2.3 Central Processing Unit (CPU)

La carte mère est équipée d'un socket LGA775 conçu pour les processeurs Intel® Core™2 Quad / Core™2 Extreme / Core™2 Duo / Pentium® Extreme / Pentium® D et Pentium® 4.



- 
- Assurez-vous que tous les câbles soient débranchés lors de l'installation du CPU.
  - Si vous installez un CPU double- cœur, connectez le câble de ventilation du châssis au connecteur CHA\_FAN1 de la carte mère pour assurer la stabilité du système.
  - En raison d'une limitation du chipset, nous vous recommandons d'utiliser un CPU avec un bus système d'au moins 800MHz.
- 

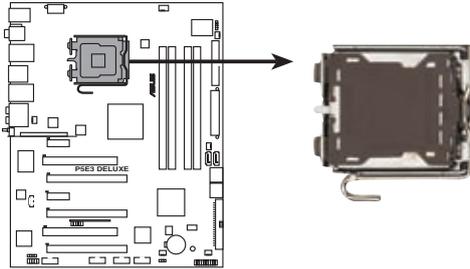


- 
- Lors de l'achat de la carte mère, vérifiez que le couvercle PnP est sur le socket et que les broches de ce dernier ne sont pas pliées. Contactez votre revendeur immédiatement si le couvercle PnP est manquant ou si vous constatez des dommages sur le couvercle PnP, sur le socket, sur les broches ou sur les composants de la carte mère.
  - Conservez-bien le couvercle après avoir installé 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.

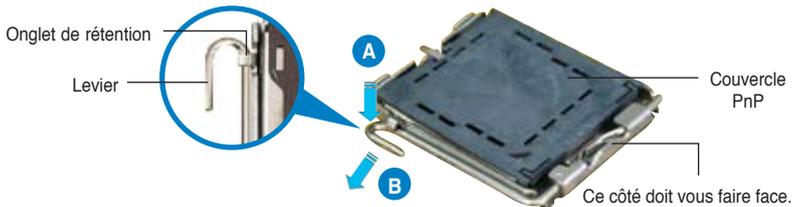


Socket 775 du CPU de la P5E3 Deluxe WiFi AP @n



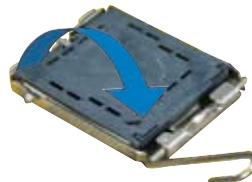
Avant d'installer le CPU, vérifiez que le socket soit face à vous et que le levier est à votre gauche.

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.

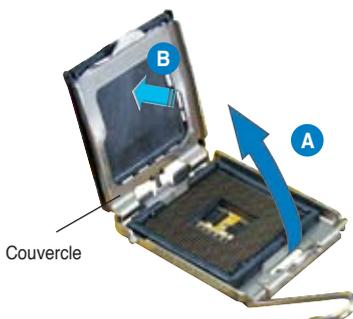


Pour éviter d'endommager les broches du socket, n'enlevez le couvercle PnP que pour installer un CPU.

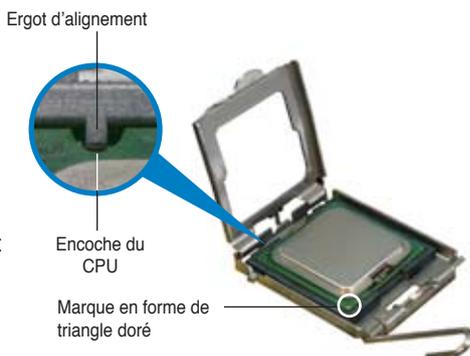
3. Soulevez le levier dans la direction de la flèche à un angle de 135°.



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.



Trous dans la carte mère

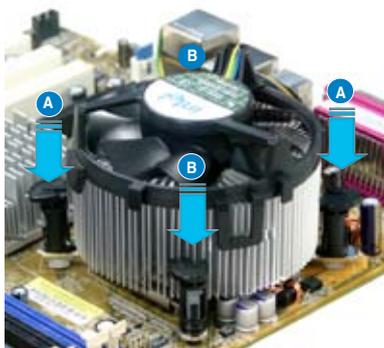
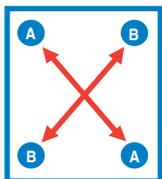
Système de serrage

Extrémité étroite de la cannelure

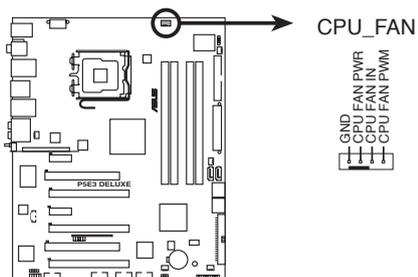


Assurez-vous de bien orienter chaque système de serrage avec l'extrémité étroite de la cannelure pointant vers l'extérieur.

2. Enfoncez les attaches deux par deux selon une séquence diagonale, afin de fixer l'ensemble ventilateur-dissipateur.



3. Connectez le câble du ventilateur CPU au connecteur de la carte mère étiqueté CPU\_FAN.



Connecteur CPU\_FAN de la P5E3 Deluxe WiFi AP @n



N'oubliez pas de connecter le câble du ventilateur au connecteur CPU fan ! Des erreurs du monitoring pourraient se produire si vous ne branchez pas ce connecteur.

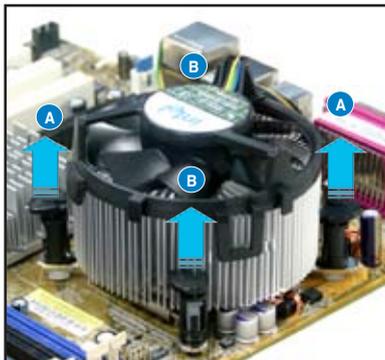
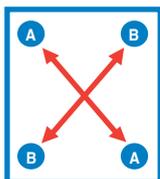
### 2.3.3 Désinstaller le dissipateur et le ventilateur du CPU

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.

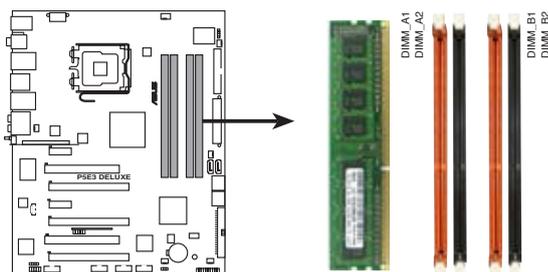
## 2.4 Mémoire système

### 2.4.1 Vue générale

La carte mère est équipée de quatre sockets DIMM (Dual Inline Memory Modules) Double Data Rate 3 (DDR3).

Un module DDR3 possède les mêmes dimensions physiques qu'un module DIMM DDR2 mais est crénelé différemment pour éviter l'installation sur un socket DIMM DDR2 ou DDR. Les modules mémoire DDR3 ont été développés pour obtenir de meilleures performances tout en consommant moins d'énergie.

Le schéma suivant illustre l'emplacement des sockets DDR3 :



Sockets DIMM DDR3  
de la P5Q3 Deluxe

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

### 2.4.2 Configurations mémoire

Vous pouvez installer des modules de mémoire DDR3 non-tamponnée EEC et non ECC de 512 Mo, 1 Go et 2 Go dans les sockets DIMM.

#### Configuration mémoire recommandée

Mode	Sockets			
	DIMM_A1	DIMM_B1	DIMM_A2	DIMM_B2
Single-channel	-	-	- peuplé	peuplé -
bi-canal (1)	peuplé	peuplé	-	-
bi-canal (2)	peuplé	peuplé	peuplé	peuplé



- 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 excédent de mémoire du canal le plus grand est alors mappé pour fonctionner en single-channel.
- Installez toujours des DIMM dotés de la même valeur de latence CAS. Pour une compatibilité optimale, il est recommandé d'acheter des modules mémoire de même marque.
- En raison de l'allocation de ressource du chipset, le système peut sélectionner moins de 8 Go de mémoire système lorsque vous installez quatre modules mémoire DDR3 de moins de 2 Go.



- Si vous installez quatre modules de mémoire de 1 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® Vista 32-bits/XP 32-bits, cet OS ne supportant pas la fonction Physical Address Extension (PAE).
- Si vous installez la version 32-bits de Windows® Vista/XP, il est recommandé d'installer moins de 3 Go de mémoire système.

Notes sur les limitations de 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 sur chaque slot mémoire.

<b>64-bit</b>
Windows XP Professional x64 Edition
Windows Vista x64 Edition

## Liste des fabricants de mémoire DDR3-1800MHz agréés pour la P5E3 Deluxe WiFi-AP@n

Taille	Fabricant	Modèle	CL	Marque	SS/DS	Composant	Support DIMM (Optionnel)		
							A*	B*	C*
1GB	CORSAIR	TWIN3X2048-1800C7DF G	7	Micon	SS	Heatsink	•	•	
1GB	OCZ	OCZ3P18002GK	8	Micon	SS	Heatsink	•	•	

## Liste des fabricants de mémoire DDR3-1600MHz agréés pour la P5E3 Deluxe WiFi-AP@n

Taille	Fabricant	No de puce	CL	Marque	SS/ DS	Composant	Support DIMM (Optionnel)		
							A*	B*	C*
1GB	CORSAIR	CM3X1024-1600C7DHXIN	7	Micon	SS	Heatsink	•	•	
1GB	OCZ	OCZ3P16002GK	7	Micon	SS	Heatsink	•	•	
1GB	A-DATA	DDR3-1600X	7	Micon	SS	Heatsink	•	•	
1GB	SuperTalent	W1600X2G7	7	Micon	SS	Heatsink	•	•	

## Liste des fabricants de mémoire DDR3-1333MHz agréés pour la P5E3 Deluxe WiFi-AP@n

Taille	Fabricant	No de puce	CL	Marque	SS/ DS	No de pièce.	Support DIMM (Optionnel)		
							A*	B*	C*
512MB	ELPIDA	J5308BASE-DG-E	8	ELPIDA	SS	EBJ51UD8BAFA-DG-E	•	•	•
1GB	SAMSUNG	K4B1G0846C-ZCF8	8	SAMSUNG	SS	M378B2873CZO-CG9	•	•	
1GB	OCZ	Heat-Sink Package	7-7-7-20	N/A	DS	OCZ3P13332GK	•	•	•

## Liste des fabricants de mémoire DDR3-1066MHz agréés pour la P5E3 Deluxe WiFi-AP@n

Taille	Fabricant	No de puce	CL	Marque	SS/ DS	No de pièce.	Support DIMM (Optionnel)		
							A*	B*	C*
512MB	Qimonda	IDSH51-03A1F1C-10F	N/A	QIMONDA	SS	IMSH51U03A1F1C-10F	•	•	•
1GB	Qimonda	IDSH51-03A1F1C-10F	N/A	QIMONDA	DS	IMSH1GU13A1F1C-10F	•	•	
512MB	ELPIDA	J5308BASE-AC-E	8	ELPIDA	SS	EBJ51UD8BAFA-AG-E	•	•	•
1GB	ELPIDA	J5308BASE-AC-E	8	ELPIDA	DS	EBJ11UD8BAFA-AG-E	•	•	
512MB	NANYA	NT5CB64M8AN-BE	N/A	NANYA	SS	NT512C64B88A0NY-BF	•	•	•
1GB	MICRON	D9GTR	7	MICRON	SS	MT8JTF12864AY-1G1BZES	•	•	
2GB	MICRON	Z9HWQ	7	MICRON	DS	MT16JTF25664AY-1G1BYES	•	•	
1GB	SAMSUNG	K4B1G0846C-ZCF8	7-7-7	SAMSUNG	SS	M378B2873CZO-CF8	•	•	
1GB	SAMSUNG	K4B1G0846C-ZCG8	8	SAMSUNG	SS	M378B2873CZO-CG8	•	•	
2GB	SAMSUNG	K4B1G0846C-ZCF8	7	SAMSUNG	DS	M378B5673CZO-CF8	•	•	
1GB	SAMSUNG	K4B1G0846C-ZCF8	7	SAMSUNG	SS	M391B2873CZO-CF8	•	•	
512MB	Kingston	IDSH51-03A1F1C-10F	N/A	QIMONDA	SS	KVR1066D3N7/512	•	•	•
1GB	Kingston	J5308BASE-AC-E	7	ELPIDA	DS	KVR1066D3N7/1G	•	•	
512MB	Kingston	J5308BASE-AC-E	7	ELPIDA	SS	KVR1066D3N7/512	•	•	•
1GB	CORSAIR	Heat-Sink Package	7	N/A	DS	CM3X1024-1066C7	•	•	
1GB	Hynix	HY5TQ1G831ZNFP-G7	7	HYNIX	SS	HYMT112U64ZNF8-G7	•	•	
2GB	Hynix	HY5TQ1G831ZNFP-G7	7	HYNIX	DS	HYMT125U64ZNF8-G7	•	•	
512MB	GEIL	Heat-Sink Package	6	N/A	SS	G31GB1066C8DC	•	•	•
1GB	WINTEC	IDSH51-03A1F1C-10F	7	QIMONDA	DS	3DU3191A-10	•	•	•

## Liste des fabricants de mémoire DDR3-800MHz agréés pour la P5E3 Deluxe WiFi-AP@n

Taille	Fabricant	No de puce	CL	Marque	SS/ DS	No de pièce.	Support DIMM (Optionnel)		
							A*	B*	C*
512MB	ELPIDA	J5308BASE-AC-E	6	ELPIDA	SS	EBJ51UD8BAFA-8C-E	•	•	•
1GB	ELPIDA	J5308BASE-AC-E	6	ELPIDA	DS	EBJ11UD8BAFA-8C-E	•	•	•
512MB	NANYA	NT5CB64M8AN-25D	N/A	NANYA	SS	NT512C64B88A0NY-25D	•	•	•
1GB	NANYA	NT5CB64M8AN-25D	N/A	NANYA	DS	NT1GC64B8HA0NY-25D	•	•	•
1GB	Qimonda	IDSH51-03A1F1C-08E	N/A	QIMONDA	DS	IMSH1GU13A1F1C-08E	•	•	•
512MB	Qimonda	IDSH51-03A1F1C-08D	N/A	Qimonda	SS	IMSH51U03A1F1C-08D	•	•	•
512MB	Qimonda	IDSH51-03A1F1C-08E	N/A	Qimonda	SS	IMSH51U03A1F1C-08E	•	•	•
1GB	Hynix	HY5TQ1G831ZNF-S6	N/A	Hynix	SS	HYMT112U64ZNF8-S6	•	•	•
2GB	Hynix	HY5TQ1G831ZNF-S5	N/A	Hynix	DS	HYMT125U64ZNF8-S5	•	•	•

**Face(s): SS - Single-sided DS - Double-face**



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



Visitez le site Web d'ASUS pour obtenir la liste mise à jour des fabricants de mémoire agréés DDR2-800/667MHz QVL.

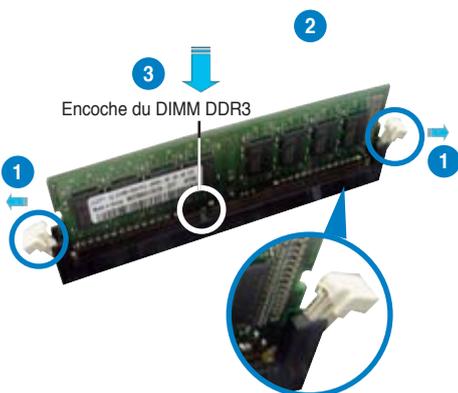
## 2.4.3 Installer un module DIMM



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

Pour installer un DIMM:

1. Déverrouillez un socket DIMM en pressant les clips de rétention vers l'extérieur.
2. Alignez un module DIMM sur le socket de sorte que l'encoche sur le module corresponde à l'ergot sur le socket.
3. Insérez fermement le module DIMM dans le socket jusqu'à ce que les clips se remettent en place d'eux-mêmes et que le module soit bien en place.



Clip de rétention déverrouillé



- Un DIMM DDR3 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 pour les DIMM DDR3 ne supportent pas les DIMM DDR2 et DDR. N'installez pas de DIMM DDR2 ou DDR dans les sockets DIMM DDR3.

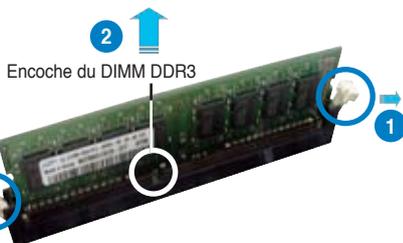
## 2.4.4 Enlever un module DIMM

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. Référez-vous au tableau de la page suivante pour plus de détails.

---

## 2.5.3 Assignation des IRQ

### Assignation standard des IRQ

IRQ	Priorité	Fonction standard
0	1	Horloge système
1	2	Contrôleur clavier
2	—	Redirection vers IRQ#9
3	9	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	IRQ holder for PCI steering*
10	5	IRQ holder for PCI steering*
11	6	IRQ holder for PCI steering*
12	7	Port pour souris compatible PS/2*
13	8	Processeur de données numériques
14	10	Canal IDE primaire
15	11	Canal IDE secondaire

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

### Assignation des IRQ pour cette carte mère

	A	B	C	D	E	F	G	H
PCI 1	Partagé	—	—	—	—	—	—	—
Slot PCI 2	—	Partagé	—	—	—	—	—	—
LAN (8110SC)	Partagé	—	—	—	—	—	—	—
SATA (363)	Partagé	—	—	—	—	—	—	—
LAN(8056)	—	Partagé	—	—	—	—	—	—
PCIe x16 1	Partagé	—	—	—	—	—	—	—
PCIe x16 2	Partagé	—	—	—	—	—	—	—
PCIe x16 3	—	—	Partagé	—	—	—	—	—
PCIe x1 1	—	—	Partagé	—	—	—	—	—
PCIe x1 2	—	—	—	Partagé	—	—	—	—
Contrôleur USB 1	—	—	—	—	—	—	—	Partagé
Contrôleur USB 2	—	—	—	Partagé	—	—	—	—
Contrôleur USB 3	—	—	Partagé	—	—	—	—	—
Contrôleur USB 4	Partagé	—	—	—	—	—	—	—
Contrôleur USB 5	Partagé	—	—	—	—	—	—	—
Contrôleur USB 6	—	—	Partagé	—	—	—	—	—
Contrôleur USB 2.0 1	—	—	—	—	—	—	—	Partagé
Contrôleur USB 2.0 2	—	—	Partagé	—	—	—	—	—
Contrôleur SATA 1	—	—	Partagé	—	—	—	—	—
Contrôleur SATA 2	—	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 port PCI Express x1.

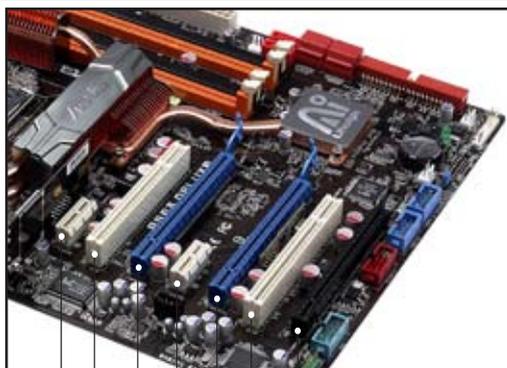
## 2.5.6 PCI Express 2.0 x16 slots

Cette carte mère intègre trois slots PCI Express x16 supportant les cartes graphiques PCI Express x16 conformes aux standards PCI Express. Avec deux cartes graphiques installées, la carte mère supporte la fonction de double affichage. Deux (les slots bleus) des trois slots PCI Express x16 supportent les périphériques PCIe x16 2.0.

Cette carte mère supporte deux cartes graphiques ATI CrossFire™ PCI Express x16 conformes aux standards PCI Express.



Nous vous recommandons d'installer une carte VGA sur le slot PCI Express primaire (bleu), puis d'installer l'autre périphérique PCI Express sur le slot PCI Express universel (noir).



- slot PCIe x16\_3 (noir, @x4 ou x1)
- PCI slot 2
- slot PCIe 2.0 x16\_2 (bleu, @x16)
- slot PCI Express x1\_2
- slot PCIe 2.0 x16\_1 (bleu, @x16)
- slot PCI 1
- slot PCI Express x1\_1

## Slots primaires PCI Express x16

Les slots primaires PCI Express x16 supportent des cartes graphiques PCI Express x16 conformes aux standards PCI Express.

## Slot universel PCI Express (max. mode x4)

Cette carte mère supporte également un slot universel PCI Express à une vitesse maximale de 2 Go/s. La fréquence d'opération du slot change en fonction du type de carte PCI Express installé. Référez-vous au tableau ci-dessous pour plus de détails.



si vous installez deux cartes VGA, nous vous recommandons de brancher le câble de ventilation du châssis de la carte mère sur le connecteur CHA\_FAN1 pour obtenir un meilleur environnement thermique. Voir page 2-30 pour localiser le connecteur.

Options du slot universel PCI Express	Vitesse d'opération PCI Express
Auto	Optimise automatiquement les performances et les fonctionnalités en fonction des périphériques installés
mode x4 [rapide]	L'utilisateur bénéficiera des performances optimales mais ce mode désactive le slot PCI Express x1
mode x1 [compatible]	Fonctionner toujours en mode PCI Express x1



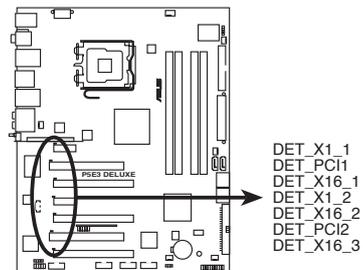
Certains périphériques PCI Express ne peuvent pas fonctionner en mode x4/x1.

## 2.5.7 AI Slot Detector

Cette carte mère embarque des LED qui s'allument lorsqu'un périphérique PCIe/PCI n'est pas correctement installé. Lorsque le cordon d'alimentation est branché et que la LED s'allume, réinstallez correctement le périphérique. Référez-vous à l'illustration pour l'emplacement des LED.



- Les slots PCIe<sub>x16\_1-2</sub> (bleu) supportent uniquement des cartes PCIe x16. AI Slot Detector s'allume lorsque vous installez des cartes x1 ou x4 sur ces slots.
- Lorsqu'AI Slot Detector s'allume à la suite d'une installation incorrecte, assurez-vous d'avoir coupé l'alimentation avant de réinstaller la carte afin d'éviter tout risque de choc électrique.



AI Slot Detector de la P5E3 Deluxe/WiFi AP @n

## 2.6 Jumpers

### 1. Clear RTC RAM (CLRRTC)

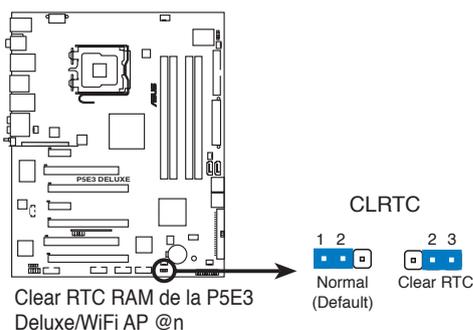
Ce jumper vous permet d'effacer la Real Time Clock (RTC) RAM du CMOS. Vous pouvez effacer de la mémoire CMOS la date, l'heure et paramètres setup du système en effaçant les données de la CMOS RTC RAM. La pile bouton intégrée alimente les données de la RAM dans le CMOS, incluant les paramètres système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

Pour effacer la RTC RAM:

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



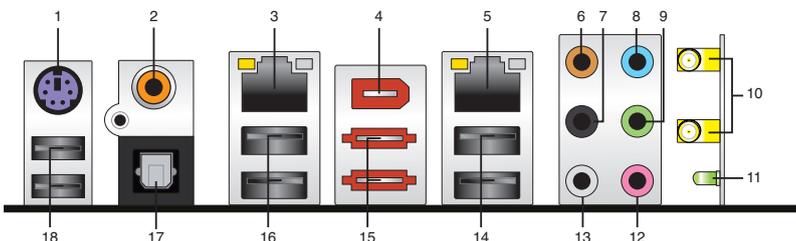
Sauf en cas d'effacement de la RTC RAM, ne bougez jamais le jumper des pins CLRRTC de sa position par défaut. Enlever le jumper provoquerait une défaillance de boot !



- Vous n'avez pas besoin d'effacer la RTC lorsque le système plante à cause d'un mauvais overclocking. Dans ce dernier cas, utilisez la fonction C.P.R. (CPU Parameter Recall). Eteignez et redémarrez le système afin que le BIOS puisse automatiquement récupérer ses valeurs par défaut.
- En raison du comportement du chipset, la mise hors tension du système est nécessaire avant d'utiliser la fonction C.P.R. Vous devrez mettre hors tension puis sous tension l'alimentation avant de redémarrer le système.

## 2.7 Connecteurs

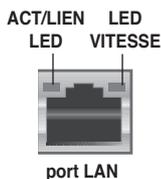
### 2.7.1 Connecteurs arrières



1. **Port clavier PS/2 (mauve).** Ce port est dédié à un clavier PS/2.
2. **Port coaxial S/PDIF Out.** Ce port sert à être relié à un périphérique audio externe via un câble coaxial S/PDIF.
3. **Port LAN1 (RJ-45).** Supporté par le contrôleur Gigabit LAN Marvell®, ce port permet une connexion Gigabit à un réseau LAN (Local Area Network) via un hub réseau. Se référer au tableau ci-dessous pour des indications sur la LED du port LAN.
4. **port IEEE 1394a.** Ce port 6 broches IEEE 1394a offre une connectivité ultra rapide pour les périphériques audio/vidéo, les périphériques de stockage, PC, ou les périphériques portables.

#### Descriptif des LED du port LAN

LED Activité		LED Vitesse du lien	
Statut	Description	Statut	Description
ETEINT	Pas de lien	ETEINT	Connexion à 10 Mbps
ORANGE	Lié	ORANGE	Connexion à 100 Mbps
CLIGNOTANT	Activité	VERT	Connexion à 1 Gbps



5. **Port LAN2 (RJ-45).** Supporté par le contrôleur Gigabit LAN Marvell®, ce port permet une connexion Gigabit à un réseau LAN (Local Area Network) via un hub réseau. Se référer au tableau ci-dessous pour des indications sur la LED du port LAN.
6. **Port Center/Subwoofer (orange).** Ce port accueille la centrale et le subwoofer (center/subwoofer).
7. **Port Rear Speaker Out (noir).** Ce port est dédié à la connexion des haut-parleurs arrières en configuration audio 4, 6 ou 8 canaux.
8. **Port Line In (bleu clair).** Ce port est dédié à un lecteur de cassette, de CD, de DVD ou d'autres sources audio.
9. **Port Line Out (vert).** Ce port est dédié à un casque ou un haut parleur. En configuration 4, 6, ou 8 canaux, la fonction de ce port devient Front Speaker Out.

10. **Ports réseau sans fil.** Ces ports situés sur le module sans fil embarqué vous permettent de configurer un réseau sans fil et d'échanger des informations avec d'autres périphériques sans fil sans vous soucier du câblage. Connectez l'antenne omni-directionnelle amovible à un de ces ports.
11. **LED d'activité du réseau sans fil.** Le module sans fil inclue une LED d'activité.
12. **Port Microphone (rose).** Ce port sert à accueillir un microphone.
13. **Port Side Speaker Out (gris).** Ce port est dédié à la connexion d'haut-parleurs latéraux en configuration audio 8 canaux.



Référez-vous au tableau des configurations audioci-dessous pour les fonctions des ports en configuration 2, 4, 6, ou 8 canaux.

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

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

14. **Ports USB 2.0 1 et 2.** Ces ports Universal Serial Bus (USB) 4 broches sont disponibles pour la connexion de périphériques USB 2.0.
15. **Ports SATA externes 1/2.** Ces ports se connectent à un disque dur externe Serial ATA. Pour une configurer un ensemble RAID0 ou RAID1, connectez des disques durs externes Serial ATA sur les ports SATA externes 1 et 2.
16. **Ports USB 2.0 3 et 4.** Ces ports Universal Serial Bus (USB) 4 broches sont disponibles pour la connexion de périphériques USB 2.0.



Les ports SATA externes supportent les périphériques Serial ATA 3.0 Gb/s. Les câbles plus longs supportent une alimentation plus élevée pour délivrer le signal jusqu'à deux mètres de distance et offrent des fonctions de branchement à chaud améliorées.





- 
- **Avant de créer un ensemble RAID en utilisant des disques durs Serial ATA**, assurez-vous d'avoir connecté les câbles Serial ATA et installé les disques durs Serial ATA; dans le cas contraire, vous ne pourrez pas entrer dans l'utilitaire RAID Marvell et dans la configuration SATA pendant le POST.
  - **Si vous souhaitez créer une configuration RAID en utilisant un de ces connecteurs**, réglez l'élément **J-Micron eSATA/PATA Controller Mode** du BIOS sur [RAID]. Voir section **4.5.3 OnBoard Devices Configuration** pour plus de détails.
  - Si vous utilisez la fonction de branchement à chaud ou la technologie NCQ, réglez l'élément "J-Micron eSATA/PATA Controller Mode" du BIOS sur [AHC]. Voir section **4.5.3 Onboard Device Configuration** pour plus de détails.
  - Avant de créer un ensemble RAID, référez-vous à la section **5.4.3 JMicron® RAID Configuration** ou au manuel fourni avec le DVD de support de la carte mère.
- 



- **N'INSEREZ PAS** des connecteurs différents sur ces ports.
  - **NE DEBRANCHEZ PAS** le boîtier SATA externe lorsque qu'une configuration RAID 0 ou RAID 1 est active.
- 

- 17. Port Optique S/PDIF Out.** Ce port sert à être relié à un périphérique audio externe via un câble optique S/PDIF.
- 18. Ports USB 2.0 5 et 6.** Ces ports Universal Serial Bus (USB) 4 broches sont disponibles pour la connexion de périphériques USB 2.0.

## 2.7.2 Connecteurs internes

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

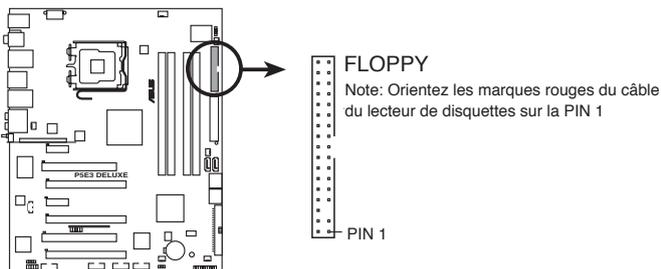
Ce connecteur accueille le câble pour lecteur de disquette (FDD). Insérez un bout du câble dans le connecteur sur la carte mère, puis l'autre extrémité à l'arrière du lecteur de disquette.



---

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

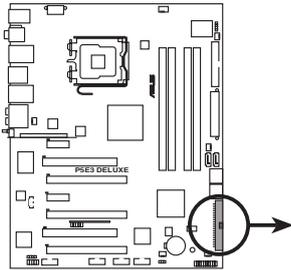
---



Connecteur pour lecteur de disquettes  
de la P5E3 Deluxe/WiFi AP @n

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

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



Connecteur IDE de la P5E3 Deluxe/WiFi AP @n



PRI\_IDE

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

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

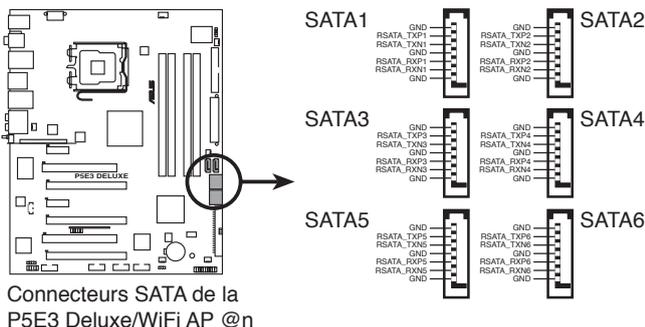


Si un périphérique quelconque est configuré sur "Cable-Select," assurez-vous que tous les autres jumpers des périphériques possèdent la même configuration.

### 3. Connecteurs SATA ICH9R (7-pin SATA 1-6 [rouge])

Ces connecteurs sont destinés à des câbles Serial ATA pour la connexion de disques durs Serial ATA.

Si vous installez des disques durs Serial ATA, vous pouvez créer des ensembles RAID 0, 1, 5 et 10 avec la technologie Intel® Matrix Storage via le contrôleur RAID Intel® ICH9R embarqué.



Connecteurs SATA de la P5E3 Deluxe/WiFi AP @n



- Ces connecteurs sont configurés par défaut en mode Standard IDE. En mode Standard IDE, vous pouvez connecter des disques durs Serial ATA de boot/ de données sur ces connecteurs. Si vous souhaitez créer un ensemble RAID Serial ATA en utilisant ces connecteurs, réglez l'élément "Configure SATA as" du BIOS sur [RAID]. Voir section **4.3.6 SATA Configuration** pour plus de détails.
- Avant de créer une configuration RAID, reportez-vous à la section **5.4.3 Configuration RAID Intel** ou au manuel de configuration RAID contenu dans le DVD de support livré avec la carte mère.

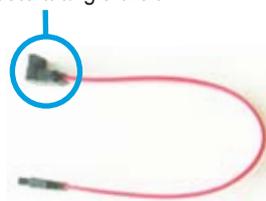


- Vous devez installer Windows® XP Service Pack 1 avant d'utiliser des disques durs SATA. La fonction SATA RAID (RAID 0, 1, 5 et 10) est disponible uniquement si vous utilisez Windows® XP ou une version ultérieure.
- Lorsque vous utilisez ces connecteurs en mode Standard IDE, connectez le disque dur primaire (de boot) sur le connecteur SATA1/2/5.



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.

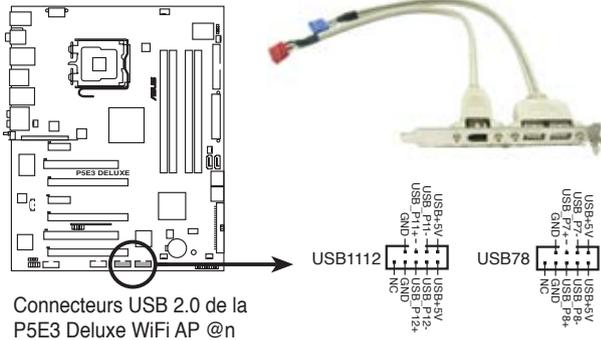
côté à angle droit



Lorsque vous utilisez la fonction de branchement à chaud ou la technologie NCQ, réglez l'élément **Configure SATA as** du BIOS sur [AHCI]. Voir section **4.3.6 SATA Configuration** pour plus de détails.

#### 4. Connecteurs USB (10-1 pin USB78, USB 9 10, USB11 12)

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



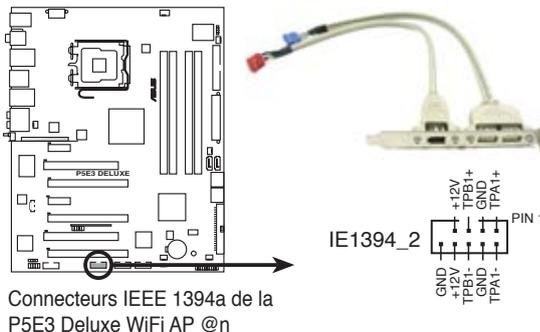
Ne connectez jamais un câble IEEE 1394 au connecteur USB. Vous endommageriez la carte mère !



Si votre châssis supporte les ports USB en façade, Vous pouvez raccorder un câble USB à ces connecteurs. Connectez le câble USB sur le ASUS Q-Connector (USB, bleu) en premier, puis installez le Q-Connector (USB) sur le connecteur USB de la carte mère.

#### 5. Connecteur port IEEE 1394a (10-1 pin IE1394\_1)

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





Ne connectez jamais un câble USB au connecteur 1394a. Vous risqueriez d'endommager la carte mère !



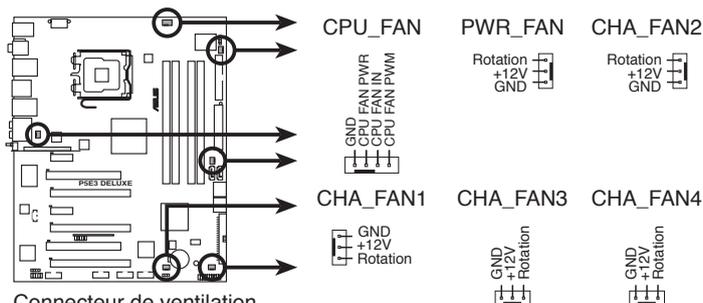
Vous pouvez raccorder un câble FireWire/1394 à ce connecteur si votre châssis supporte les ports IEEE1394 en façade. Connectez le câble 1394 sur le ASUS Q-Connector (1394, rouge) en premier, puis installez le Q-Connector (1394) sur le connecteur 1394 de la carte mère.

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

Les connecteurs de ventilation 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 !



Connecteur de ventilation de la P5E3 Deluxe/WiFi AP @n

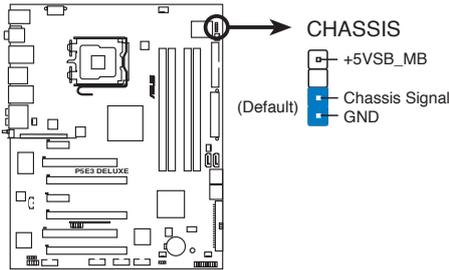


- Seuls les connecteurs CPU-FAN et CHA-FAN 1-4 supportent la fonction ASUS Advanced Q-Fan.
- Si vous installez deux cartes VGA, nous vous recommandons de brancher le câble de ventilation du châssis sur le connecteur CHA\_FAN1 ou CHA\_FAN2 de la carte mère pour obtenir un meilleur environnement thermique.

## 7. Connecteur chassis intrusion (4-1 pin CHASSIS)

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

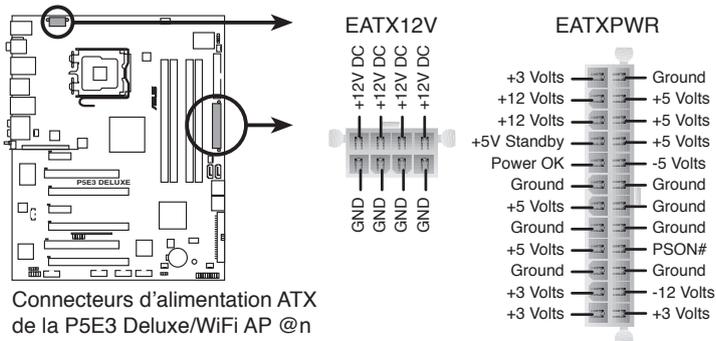
Par défaut, les broches nommées "Chassis Signal" et "Ground" sont couvertes d'un capuchon à jumper. N'enlevez ces capuchons que si vous voulez utiliser la fonction de détection des intrusions.



Connecteur du détecteur d'intrusion châssis de la P5E3 Deluxe/WiFi AP @n

## 8. Connecteurs d'alimentation ATX (24-pin EATXPWR, 8-pin EATX12V)

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



Connecteurs d'alimentation ATX de la P5E3 Deluxe/WiFi AP @n



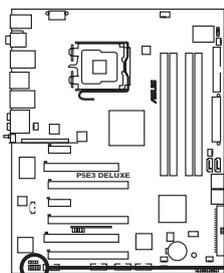
- Assurez-vous de retirer le capuchon du connecteur EATX12V avant de connecter le câble d'alimentation 8 broches EPS +12V.
- Utilisez uniquement un câble d'alimentation 4 broches ATX12V ou 8 broches EPS +12V sur le connecteur EATX12V.



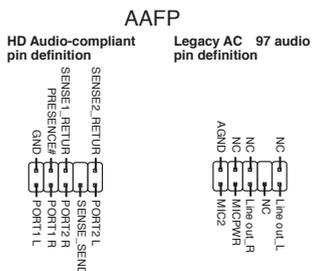
- Pour un système totalement configuré, nous vous recommandons d'utiliser une alimentation conforme à la Specification 2.0 (ou version ultérieure) ATX 12 V, et qui fournit au minimum **400 W**.
- N'oubliez pas de connecter la prise EATX12V 4/8 broches sinon le système ne bootera pas.
- Une alimentation 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.
- Si vous souhaitez utiliser deux cartes graphiques PCI Express x16, utilisez une unité d'alimentation pouvant délivrer de 500 W à 600 W ou plus pour assurer la stabilité du système
- Si vous n'êtes pas certains de l'alimentation minimum requise pour votre système, référez-vous à la section **Recommended Power Supply Wattage Calculator** sur le site <http://support.asus.com/PowerSupplyCalculator/PSCalculator.aspx?SLanguage=fr> pour plus de détails.
- Une unité d'alimentation ATX 12 V (400W) a été testée pour supporter les besoins électriques de la carte mère avec la configuration suivante:  
CPU: Intel® Pentium® Extreme 3.73GHz  
Mémoire: DDR3 512 Mo (x4)  
Carte graphique: ASUS EAX1900XT  
Périphériques PATA: disque dur IDE  
Périphériques SATA: Disques durs SATA (x2)  
Lecteur optique: DVD-RW

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

Ce connecteur sert à un module d'E/S audio en façade supportant soit le standard HD Audio soit l'AC '97. Connectez le câble du module d'E/S à ce connecteur.



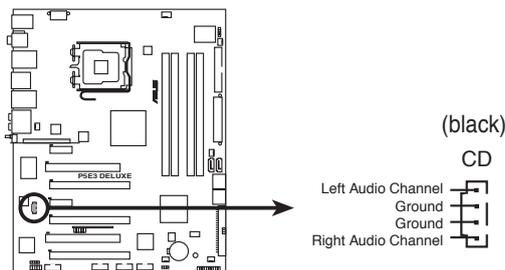
Connecteur audio en façade de la P5E3 Deluxe/WiFi AP @n



- Utilisez un châssis doté d'un module d'E/S audio haute définition en façade si vous souhaitez utiliser les fonctions HD audio.
- Si vous souhaitez connecter un module audio haute définition sur ce connecteur, réglez l'élément **Front Panel Type** du BIOS sur [HD Audio]. Si vous souhaitez connecter un module audio AC '97 sur ce connecteur, réglez l'élément sur [AC97]. Voir page 4-26 pour plus de détails.

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

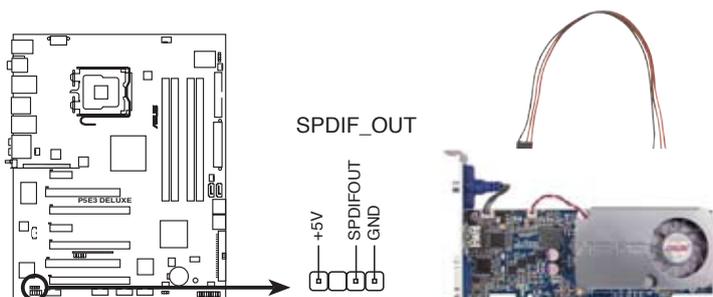
Ces connecteurs vous permettent de recevoir une entrée audio stéréo depuis un CD-ROM, une carte tuner TV ou MPEG.



Connecteur audio interne de la P5E3 Deluxe/WiFi AP @n

## 11. Connecteur audio numérique (4-1 pin SPDIF, pour les cartes ASUS HDMI VGA)

Ce connecteur est dédié au(x) port(s) Sony/Philips Digital Interface (S/PDIF). Si vous utilisez une carte équipée de ASUS HDMI, connectez la carte HDMI sur ce connecteur à l'aide d'un câble S/PDIF out.



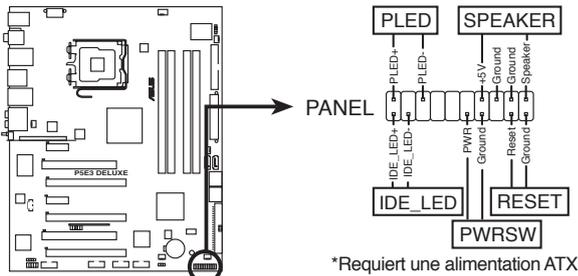
Connecteur audio numérique de la P5E3 Deluxe/WiFi AP @n



La carte graphique ASUS HDMI et le câble S/PDIF out sont vendus séparément.

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

Ce connecteur supporte plusieurs fonctions présentes sur les châssis.



Connecteur panneau système de la P5E3 Deluxe/WiFi AP @n

\*Requiert une alimentation ATX

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

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

- **LED d'activité HDD (2-pin IDE\_LED)**

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

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

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

- **Bouton d'alimentation ATX/Soft-off (2-pin PWRSW)**

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

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

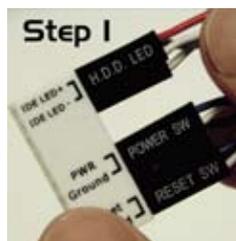
Ce connecteur 2 broches est destiné au bouton "reset" du châssis. Il sert à redémarrer le système sans l'éteindre.

## Q-Connector (panneau système)

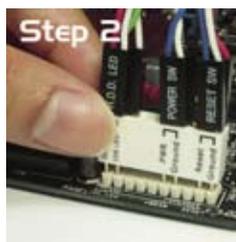
ASUS Q-Connector vous permet de connecter en toute simplicité les câbles du panneau avant du châssis à la carte mère. Suivez les étapes suivantes pour installer ASUS Q-Connector.

1. Connectez les câbles du panneau avant à leur connecteur respectif sur le ASUS Q-Connector.

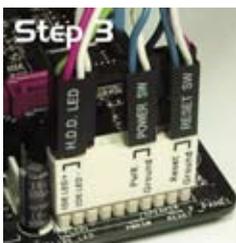
Référez-vous aux indications sur le Q-Connector pour connaître la définition de chaque pin, puis branchez les câbles correspondants du panneau avant comme indiqué ci-contre.



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



3. Les fonctions du panneau frontal sont maintenant activées.

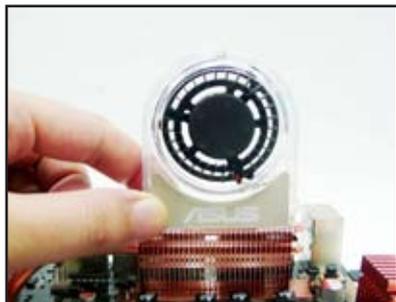


## 2.7.3 Installer le ventilateur optionnel

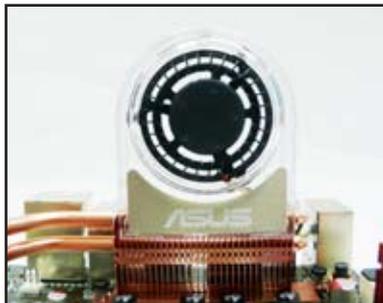


Installez le ventilateur optionnel uniquement si vous utilisez un dispositif de refroidissement passif ou liquide. Installer le ventilateur optionnel en même temps qu'un dispositif de refroidissement actif du CPU peut interférer avec le flux d'air et destabiliser le système.

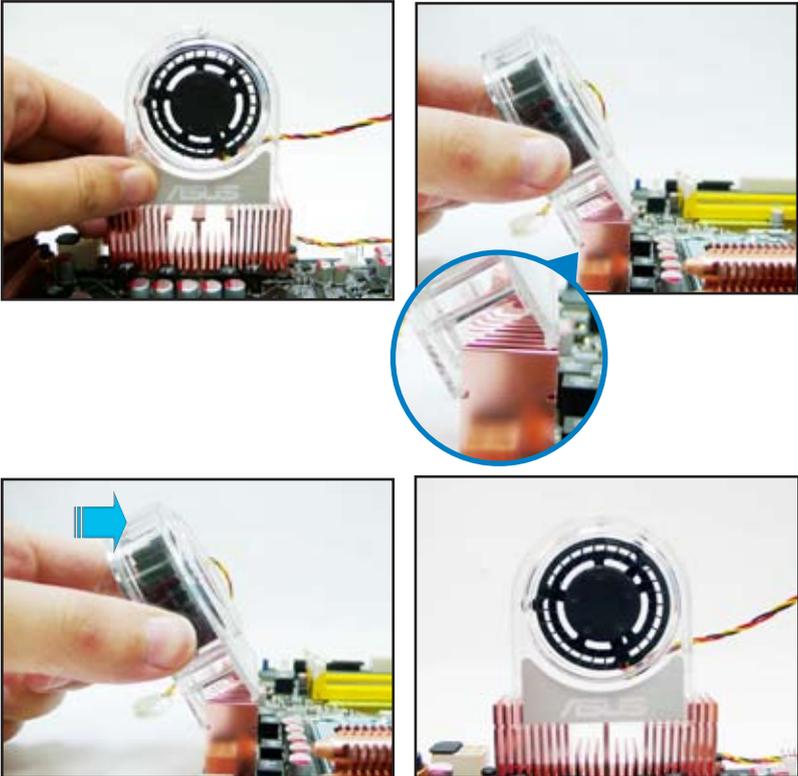
1. Placez le ventilateur sur l'ensemble dissipateur/caloducs.
2. Faites correspondre le bord rainuré avec le dissipateur.



3. Enfoncez délicatement le ventilateur jusqu'à ce qu'il soit bien en place sur le dissipateur, puis connectez les câbles du ventilateur.
4. La photo ci-dessus montre le ventilateur correctement installé sur la carte mère.



5. Répétez les étapes précédente pour installer l'autre ventilateur optionnel.



6. La photo ci-contre illustre les deux ventilateurs optionnels installés sur la carte mère.



- Branchez les câbles du ventilateur optionnel sur le connecteur CHA\_FAN1, CHA\_FAN2 ou PWR\_FAN de la carte mère.
- Assurez-vous que le ventilateur optionnel soit correctement installé afin d'éviter d'endommager le ventilateur et les composants de la carte mère.



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

# Démarrer **3**

## Sommaire du chapitre

# 3

3.1	Démarrer pour la première fois.....	3-1
3.2	Eteindre l'ordinateur .....	3-2

## 3.1 Démarrer pour la première fois

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

Le système exécute alors les tests de démarrage (POST). Pendant ces tests, le BIOS envoie des bips ; ou bien envoie des messages additionnels sur l'écran. Si rien ne se produit dans les 30 secondes qui suivent l'allumage du système, le système peut avoir échoué un des tests de démarrage. Vérifiez le paramétrage des cavaliers et les connexions ou appelez l'assistance technique de votre revendeur.

### Codes des bips du BIOS AMI

Bip BIOS	Description
Un bip court	VGA détecté Désactivation du démarrage rapide Pas de clavier détecté
un bip continu suivi de deux bips courts suivis d'une pause (répété)	Aucune mémoire détectée
un bip continu suivi de trois bips courts	Pas de VGA détecté
un bip continu suivi de quatre bips courts	Panne 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® XP ou une version ultérieure :

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

Si vous utilisez Windows® Vista:

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

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

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

Ce chapitre vous explique comment changer les paramètres du système via les menus du Setup du BIOS et décrit les paramètres du BIOS.

# Le BIOS 4

4.1	Gérer et mettre à jour votre BIOS .....	4-1
4.2	Configuration du BIOS .....	4-8
4.3	Main menu (menu Principal) .....	4-11
4.4	Ai Tweaker menu (Menu Ai Tweaker)... ..	4-16
4.5	Advanced menu (menu Avancé).....	4-23
4.6	Power menu (menu Alimentation) .....	4-29
4.7	Boot menu (menu Boot) .....	4-33
4.8	Tools menu (menu Outils) .....	4-37
4.9	Exit menu (menu Sortie).....	4-41

## 4.1 Gérer et mettre à jour votre BIOS

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

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

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



---

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

---

### 4.1.1 Utilitaire ASUS Update

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

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

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



---

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

---

### Installer ASUS Update

Pour installer ASUS Update :

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

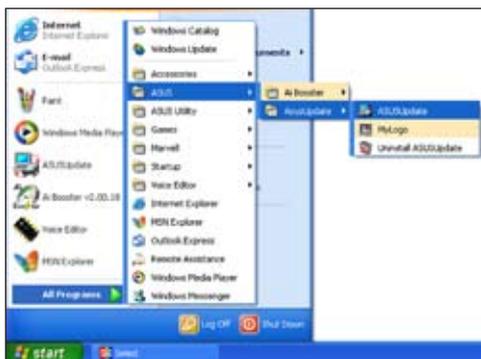


Quittez toutes les applications Windows® avant de mettre à jour le BIOS en utilisant cet utilitaire.

## Mise à jour du BIOS depuis Internet

Pour mettre à jour le BIOS depuis Internet:

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



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



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

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



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



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

Pour mettre à jour le BIOS via un fichier BIOS:

Pour effectuer cette mise à jour:

- Lancez ASUS Update depuis le bureau de Windows® en cliquant sur **Démarrer > Tous les programmes > ASUS > ASUSUpdate > ASUSUpdate**.



- Choisissez **Update BIOS from a file** dans le menu déroulant puis cliquez sur **Next**.
- Localisez le fichier BIOS puis cliquez sur **Sauvegarder**.
- Suivez les instructions à l'écran pour terminer le processus de mise à jour.



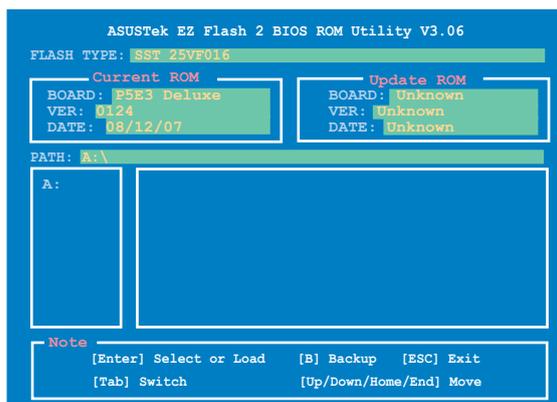
## 4.1.2 Utilitaire ASUS EZ Flash 2

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

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

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

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



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



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

### 4.1.3 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 DVD 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 du fichier    Extension

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 DVD 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 /iP5E3D.ROM
```

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

```
A:\>afudos /iP5E3D.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 /iP5E3D.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:\>
```

#### 4.1.4 Utilitaire ASUS CrashFree BIOS 3

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



- Préparez le DVD de support de la carte mère, la disquette, ou le disque flash USB contenant le BIOS mis à jour avant d'utiliser cet utilitaire.
- Si vous utilisez un lecteur optique SATA, connectez toujours le câble SATA sur le connecteur SATA1/SATA 2/SATA3/SATA4; sinon l'utilitaire ne se lance pas.

#### Récupérer le BIOS depuis le DVD de support

Pour récupérer le BIOS depuis le DVD de support:

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

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

Le fichier trouvé, l'utilitaire commence alors à mettre à jour le fichier BIOS corrompu.

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
Floppy found!
Reading file "P5K3D.ROM". Completed.
Start flashing...
```

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

#### Récupérer le BIOS depuis un disque flash USB

Pour récupérer le BIOS depuis le disque flash USB:

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



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

## 4.2 Configuration du BIOS

Cette carte mère dispose d'une puce SPI (Serial Peripheral Interface) 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 SPI.

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

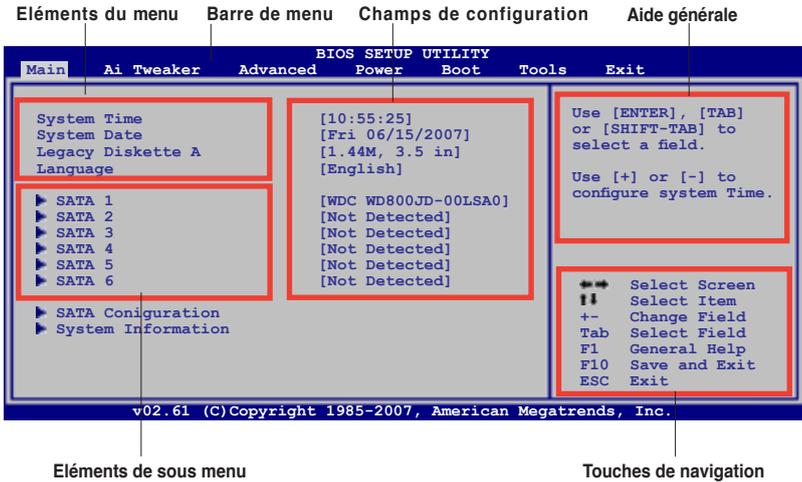
Si vous voulez entrer dans le BIOS après le POST, redémarrez le système.

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

## 4.2.1 Ecran de menu du BIOS



## 4.2.2 Barre de menu

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

- Main** pour modifier la configuration de base du système
- Ai Tweaker** pour modifier les paramètres de performance 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 des outils système
- 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.

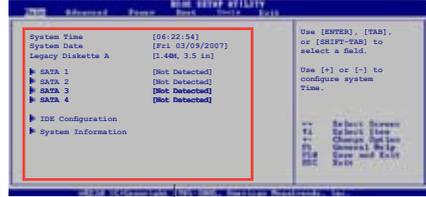


Ces touches peuvent varier d'un menu à l'autre.

### 4.2.4 Eléments de menu

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

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



Eléments du menu principal

### 4.2.5 Eléments de sous-menu

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

### 4.2.6 Champs de configuration

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

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

### 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 contextuelle

Barre de défilement

### 4.2.9 Aide générale

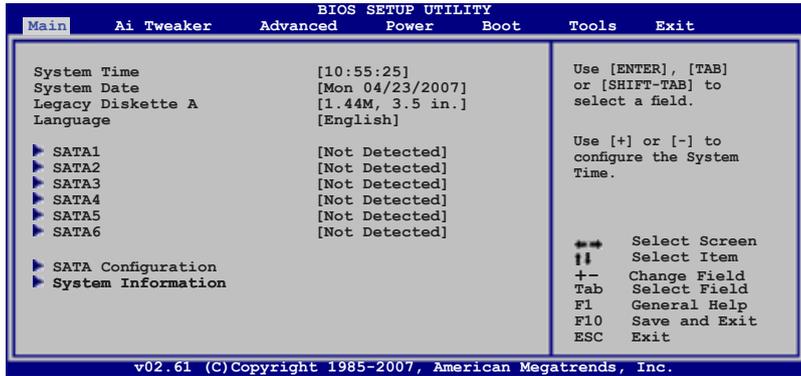
En haut à droite de l'écran de menu se trouve une brève description de l'élément sélectionné.

## 4.3 Main menu (menu principal)

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



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



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

Réglez l'heure du système.

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

Réglez la date du système.

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

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

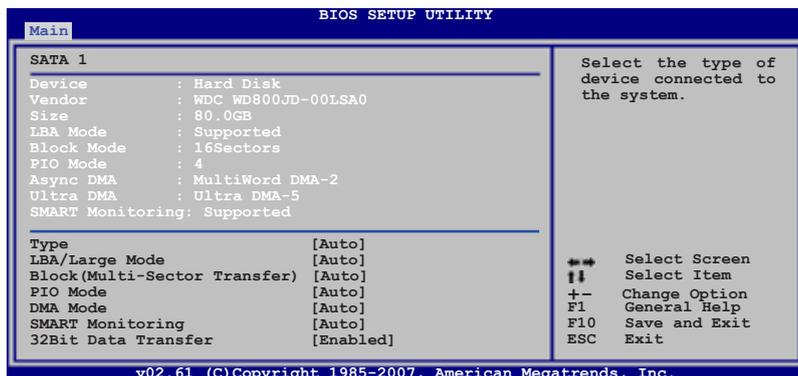
### 4.3.4 Language [English]

Permet de sélectionner la langue du BIOS.

Options de configuration: [Chinese(BIG5)] [Chinese(GB)] [Japanese] [Français] [German] [English]

### 4.3.5 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, et 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]

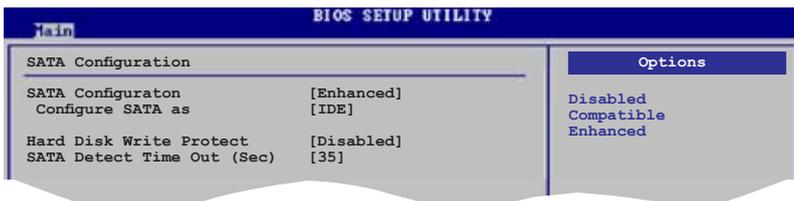
Règle le Smart Monitoring, l'Analysis, et la technologie Reporting.  
Options de configuration: [Auto] [Disabled] [Enabled]

## 32Bit Data Transfer [Enabled]

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

### 4.3.6 SATA Configuration

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



## SATA Configuration [Enhanced]

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

### Configure SATA as [IDE]

Permet de configurer les connecteurs Serial ATA supportés par le Southbridge. Options de configuration: [IDE] [RAID] [AHCI]

La fonction AHCI permet au pilote de stockage embarqué d'activer les fonctions Serial ATA avancées pour accroître les performances de stockage sur les charges aléatoires en permettant au lecteur d'optimiser en interne les ordres de commande.

Si vous souhaitez créer une configuration RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10, ou une configuration Intel® Matrix Storage Technology à partir des disques durs Serial ATA, réglez cette option sur [RAID].

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

Si vous souhaitez que vos disques durs Serial ATA utilisent la fonction Advanced Host Controller Interface (AHCI), réglez cette option sur [AHCI].

## Hard Disk Write Protect [Disabled]

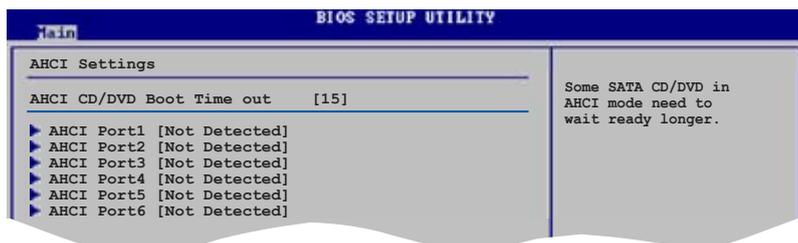
Active ou désactive la protection en écriture des disques durs. Ceci ne sera effectif que si vous accédez au périphérique via le BIOS. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

## SATA Detect Time Out (Sec) [35]

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

### 4.3.7 AHCI Configuration

Ce menu sert à configurer le AHCI. Il apparaît lorsque l'élément "Configure SATA as" du sous-menu "SATA Configuration" est réglé sur [AHCI].

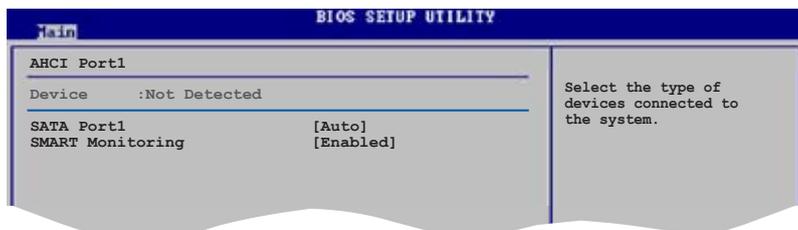


## AHCI CD/DVD Boot Time out [15]

Sélectionne le délai d'attente de démarrage des périphériques AHCI CD/DVD.  
Options de configuration : [0] [5] [10] [15] [20] [25] [30] [35]

## AHCI Port1~6 [XXXX]

Affiche l'état d'auto-détection des périphériques SATA.



### SATA Port1 [Auto]

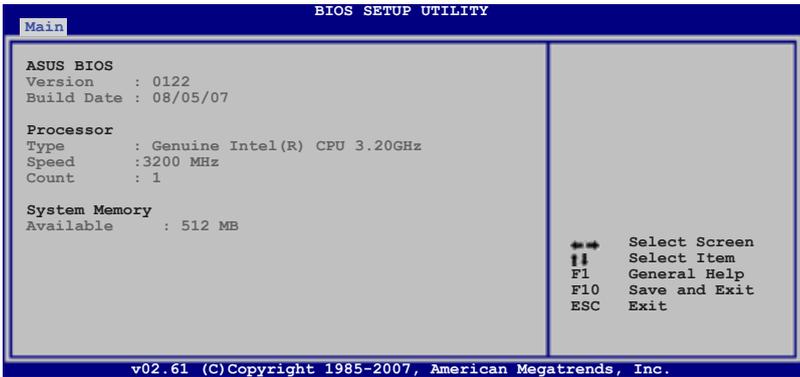
Vous permet de sélectionner le type de périphériques connectés au système.  
Options de configuration: [Auto] [Not Installed]

### SMART Monitoring [Enabled]

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

## 4.3.8 System Information

Ce menu vous donne un aperçu des spécifications générales du système. Le



### AMI BIOS

Affiche les informations auto-détectées du BIOS.

### Processor

Affiche les spécifications auto-détectées du CPU.

### System Memory

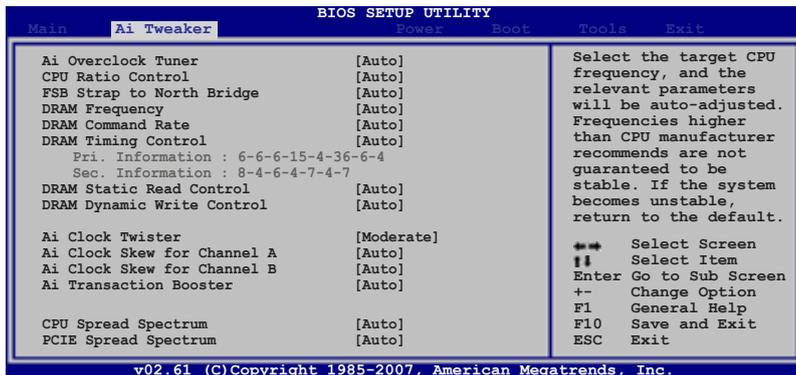
Affiche la mémoire système auto-détectée.

## 4.4 Ai Tweaker menu (menu Ai Tweaker)

Le menu Ai Tweaker vous permet de modifier les performances du système.



Prenez garde lorsque vous modifiez les éléments du menu Ai Tweaker. Une valeur incorrecte peut entraîner un dysfonctionnement du système.



### 4.4.1 Ai Overclock Tuner [Auto]

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

<b>Manual</b>	Permet de configurer individuellement les paramètres d'overclocking.
<b>Auto</b>	Charge la configuration optimale pour votre système.
<b>X.M.P.</b>	Si vous installez des modules mémoire supportant la technologie eXtreme Memory Profile (X.M.P.), choisissez cet élément pour configurer les profils supportés par vos modules mémoire pour optimiser les performances du système.



Les options de configuration des sous-éléments suivants varie en fonction des modules mémoire installés sur la carte mère.

#### *eXtreme Memory Profile [Disabled]*

Cet élément n'apparaît que lorsque l'élément **Ai Overclock Tuner** est réglé sur [X.M.P.]. Ceci vous permet de sélectionner le mode X.M.P. supporté par vos modules mémoire.

Options de configuration: [Disabled] [Profile #1] [Profile #2]



Pour obtenir les performances optimales des DIMM X.M.P. 1600, installez un seul DIMM par canal mémoire. Référez-vous au tableau situé à la page suivante pour les recommandations d'installation des modules mémoire X.M.P.

## Recommandations d'installation des DIMM X.M.P.

Fréquence DIMM X.M.P.	1600 MHz	1600 MHz	1333 MHz	1333 MHz	1333 MHz	
Sockets	DIMM_A1	√	-	√	-	√
	DIMM_B1	√	-	-	√	√
	DIMM_A2	-	√	√	-	√
	DIMM_B2	-	√	-	√	√

### 4.4.2 CPU Ratio Control [Auto]

Options de configuration: [Auto] [Manual]

#### *Ratio CMOS Setting [9]*

Cet élément n'apparaît que lorsque l'élément **CPU Ratio Control** est réglé sur [Manual]. Ceci vous permet de paramétrer le ratio entre l'horlogr du CPU et la fréquence du FSB. Utilisez les touches <+> et <-> pour ajuster la valeur ratio CMOS. Si une valeur ratio incorrecte est paramétrée dans CMOS, la valeur actuelle et la valeur des points de réglage peuvent différer.

### 4.4.3 FSB Strap to North Bridge [Auto]

Lorsque cet élément est réglé sur [Auto], le FSB sera automatiquement ajusté sur fréquence FSB et la fréquence DRAM. Options de configuration: [Auto] [200MHz] [266MHz] [333MHz].



L'élément suivant n'apparaît que lorsque l'élément **Ai Overclock Tuner** est réglé sur [Manual].

### FSB Frequency [XXX]

Indique la fréquence envoyée par le générateur d'horloge au bus système et au bus PCI. La valeur de cet élément est auto-détectée par le BIOS. Utilisez les touches <+> et <-> pour modifier la fréquence du CPU. Vous pouvez également taper la valeur de fréquence du CPU désirée. Les valeurs vont de 200 à 800. Référez-vous au tableau ci-dessous pour les paramètres du Front Side Bus et des fréquences externes du CPU.

#### Synchronisation des fréquences externes du FSB/CPU

Bus système	FSB 1600	FSB 1333	FSB 1066	FSB 800
Fréquence externe CPU	400 MHz	333 MHz	266 MHz	200 MHz



L'élément suivant n'apparaît que lorsque l'élément **Ai Overclock Tuner** est réglé sur [Manual] et [X.M.P.].

### PCIE Frequency [Auto]

Vous permet de paramétrer la fréquence PCI Express. Utilisez les touches <+> et <-> pour ajuster la fréquence PCIE. La fourchette de valeur va de 100 à 150.

#### 4.4.4 DRAM Frequency [Auto]

Détermine la fréquence de fonctionnement de la mémoire DDR3.

Options de configuration : [Auto] [DDR3-667 MHz] [DDR3-800 MHz] [DDR3-835MHz] [DDR3-887 MHz] [DDR3-1002MHz] [DDR3-1066MHz] [DDR3-1111] [DDR3-1333] [DDR3-\*1600 MHz\*] [DDR3-\*1800 MHz\*]



---

Les options de configuration de **DRAM Frequency** varient en fonctions des paramètres **FSB Frequency**.

---



- Le réglage d'une fréquence DRAM trop élevée peut rendre le système instable ! Si cela se produit repassez en configuration par défaut.
  - Aide DDR3-667 : Une fréquence DRAM inférieure à 800 MHz peut entraîner des erreurs de boot en raison du non respect des normes.
- 

#### 4.4.5 DRAM Command Rate [Auto]

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

#### 4.4.6 DRAM Timing Control [Auto]

Options de configuration : [Auto] [Manual]



- Les éléments suivants n'apparaissent que si l'option DRAM Timing Control est réglée sur [Manual].
  - Les options de configuration de certains des éléments suivants varient en fonctions des modules mémoire installés sur la carte mère.
- 

### Pri. Information: 6-6-6-15-4-36-6-4

Les valeurs dépendent des réglages des sous-éléments suivants :

#### CAS# Latency [ 5 DRAM Clocks]

Options de configuration : [ 5 DRAM Clocks] [ 6 DRAM Clocks] [ 7 DRAM Clocks] [ 8 DRAM Clocks] [ 9 DRAM Clocks] [ 10 DRAM Clocks]

#### RAS# to CAS# Delay [ 5 DRAM Clocks]

Options de configuration : [ 3 DRAM Clocks] [ 4 DRAM Clocks]~[ 17 DRAM Clocks] [18 DRAM Clocks]

#### RAS# Precharge [ 5 DRAM Clocks]

Options de configuration : [ 3 DRAM Clocks] [ 4 DRAM Clocks]~[ 17 DRAM Clocks] [18 DRAM Clocks]

#### RAS# Active Time [15 DRAM Clocks]

Options de configuration : [ 3 DRAM Clocks] [ 4 DRAM Clocks]~[17 DRAM Clocks] [18 DRAM Clocks]

#### RAS# to RAS# Delay [Auto]

Options de configuration : [Auto] [ 1 DRAM Clocks]~[15 DRAM Clocks]

Row Refresh Cycle Time [Auto]

Options de configuration : [Auto] [30 DRAM Clocks] [36 DRAM Clocks]  
[48 DRAM Clocks] [60 DRAM Clocks] [72 DRAM Clocks]

Write Recovery Time [Auto]

Options de configuration : [Auto] [ 1 DRAM Clocks]~[ 15 DRAM Clocks]

Write to Read Delay [Auto]

Options de configuration : [Auto] [ 1 DRAM Clocks]~[15 DRAM Clocks]

Read to Precharge Time [Auto]

Options de configuration : [Auto] [ 1 DRAM Clocks]~[15 DRAM Clocks]

**Sec. Information: 8-4-6-4-7-4-7**

Les valeurs dépendent des réglages des sous-éléments suivants :

Read to Write Delay(S/D) [Auto]

Options de configuration : [Auto] [ 1 DRAM Clocks]~[15 DRAM Clocks]

Write to Read Delay(S) [Auto]

Options de configuration : [Auto] [ 1 DRAM Clocks]~[15 DRAM Clocks]

Write to Read Delay(D) [Auto]

Options de configuration : [Auto] [ 1 DRAM Clocks]~[15 DRAM Clocks]

Read To Read Delay(S) [Auto]

Options de configuration : [Auto] [ 1 DRAM Clocks]~[15 DRAM Clocks]

Read To Read Delay(D) [Auto]

Options de configuration : [Auto] [ 1 DRAM Clocks]~[15 DRAM Clocks]

Write To Write Delay(S) [Auto]

Options de configuration : [Auto] [ 1 DRAM Clocks]~[15 DRAM Clocks]

Write To Write Delay(D) [Auto]

Options de configuration : [Auto] [ 1 DRAM Clocks]~[15 DRAM Clocks]

**4.4.7 DRAM Static Read Control [Auto]**

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

**4.4.8 DRAM Dynamic Write Control [Auto]**

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

**4.4.9 Ai Clock Twister [Auto]**

Réglez cet élément sur [Light] pour améliorer la compatibilité DRAM ou sur [Strong] pour améliorer les performances DRAM.

Options de configuration : [Moderate] [Light] [Strong]

#### 4.4.10 Ai Clock Skew for Channel A [Auto]

Options de configuration : [Auto] [Advance 350ps] [Advance 300ps] [Advance 250ps] [Advance 200ps] [Advance 150ps] [Advance 100ps] [Advance 50ps] [Normal] [Delay 50ps] [Delay 100ps] [Delay 150ps] [Delay 200ps] [Delay 250ps] [Delay 300ps] [Delay 350ps]

#### 4.4.11 Ai Clock Skew for Channel B [Auto]

Options de configuration : [Auto] [Advance 350ps] [Advance 300ps] [Advance 250ps] [Advance 200ps] [Advance 150ps] [Advance 100ps] [Advance 50ps] [Normal] [Delay 50ps] [Delay 100ps] [Delay 150ps] [Delay 200ps] [Delay 250ps] [Delay 300ps] [Delay 350ps]

#### 4.4.12 Ai Transaction Booster [Auto]

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

##### Relax Level [1]

Ce sous-élément n'apparaît que lorsque l'élément **Transaction Booster** est réglé sur [Disabled]. Paramétrez cet élément sur un niveau supérieur pour obtenir une meilleure compatibilité. Utilisez les touches <+> et <-> pour ajuster la valeur. La fourchette de valeur va de 1 à 8.

##### Boost Level [1]

Ce sous-élément n'apparaît que lorsque l'élément **Transaction Booster** est réglé sur [Enabled]. Paramétrez cet élément sur un niveau supérieur pour obtenir de meilleures performances. Utilisez les touches <+> et <-> pour ajuster la valeur. La fourchette de valeur va de 1 à 8.



---

Les sept éléments situés à la page suivante n'apparaissent que lorsque l'élément **Ai Overclock Tuner** est réglé sur [Manual] et [X.M.P.]. Vous pouvez les ajuster en tapant les valeurs désirées à l'aide du pavé numérique puis en confirmant en pressant la touche <Entrée>. Utilisez les touches <+> et <-> pour ajuster la valeur. Pour restaurer les paramètres par défaut, tapez [auto] en utilisant les touches du clavier puis appuyez sur la touche <Entrée> pour confirmer.

---

#### CPU Voltage [Auto]

Vous permet de paramétrer le voltage VCore du CPU. La fourchette de valeur va de 1.10000V à 1.70000V à un intervalle de 0.00625V.



---

Reportez-vous à la documentation de votre CPU avant de tenter d'ajuster la tension VCore. Régler une tension VCore trop élevée peut endommager votre CPU de même que régler une tension VCore trop basse peut rendre le système instable.

---

#### CPU PLL Voltage [Auto]

Vous permet de sélectionner le voltage PLL de votre CPU. La fourchette de valeur va de 1.50V à 2.78V à un intervalle de 0.02V.

## FSB Termination Voltage [Auto]

Vous permet de sélectionner le voltage de terminaison du FSB. La fourchette de valeur va de 1.20V à 2.48V à un intervalle de 0.02V.

## DRAM Voltage [Auto]

Vous permet de sélectionner le voltage DRAM. La fourchette de valeur va de 1.50V à 2.78V à un intervalle 0.02V.

## North Bridge Voltage [Auto]

Vous permet de sélectionner le voltage du North Bridge. La fourchette de valeur va de 1.25V à 2.53V à un intervalle de 0.02V.



- Régler un voltage PLL du CPU, un voltage de terminaison du bus système, un voltage DRAM et un voltage du North Bridge à un niveau élevé peut endommager le chipset, les modules mémoire et le CPU de manière permanente.
- Certaines valeurs du voltage PLL du CPU, du voltage de terminaison du bus système, du voltage DRAM et du voltage du North Bridge sont indiquées par des couleurs différentes, indiquant les niveaux de risques des voltages élevés. Référez-vous au tableau ci-dessous pour plus de détails.
- Le système peut avoir besoin d'un meilleur système de refroidissement pour fonctionner de manière stable sous des voltages élevés.

	Bleu	Jaune	Mauve	Rouge
Voltage PLL du CPU	1.50V~1.78V	1.80V~2.00V	2.02V~2.20V	2.22V~2.78V
Voltage de Terminaison du FSB	1.20V~1.38V	1.40V~1.50V	N/A	N/A
Voltage DRAM	1.50V~1.68V	1.70V~1.90V	1.92V~2.10V	2.12V~2.78V
Voltage du North Bridge	1.25V~1.41V	1.43V~1.55V	1.57V~1.73V	1.75V~1.91V

## South Bridge Voltage [Auto]

Vous permet de sélectionner le voltage du South Bridge. La fourchette de valeur va de 1.05V à 1.20V à un intervalle de 0.15V.

## Clock Over-Charging Voltage [Auto]

Vous permet de sélectionner le voltage de surcharge de l'horloge. La fourchette de valeur va de 0.70V à 1.00V à un intervalle de 0.10V.

Les trois éléments suivants n'apparaissent que lorsque l'élément **Ai Overclock Tuner** est réglé sur [Manual] et [X.M.P.].

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

Vous permet d'activer ou désactiver cette fonction.

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

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

Options de configuration: [Auto] [0.63x] [0.61x] [0.59x] [0.57x]

### **North Bridge Voltage Reference [Auto]**

Options de configuration: [Auto] [0.67x] [0.61x]

### **4.4.13 CPU Spread Spectrum [Auto]**

Vous permet de désactiver ou de paramétrer sur auto l'étalement du spectre de l'horloge du CPU.

Options de configuration: [Auto] [Disabled]

### **4.4.14 PCIE Spread Spectrum [Auto]**

Permet d'activer ou désactiver l'étalement du spectre pour le slot PCIE.

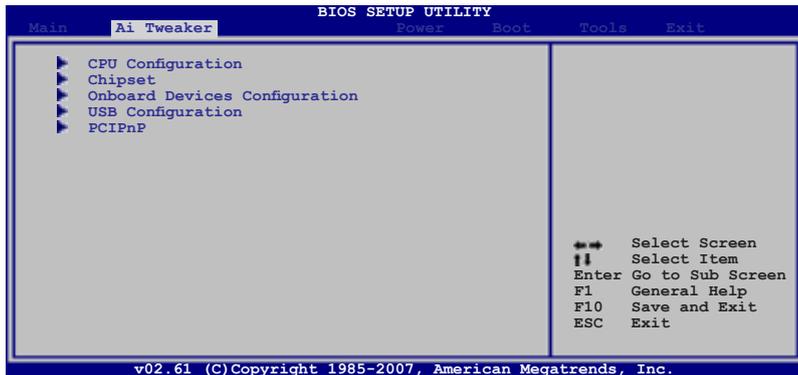
Options de configuration: [Auto] [Disabled]

## 4.5 Advanced menu (menu Avancé)

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

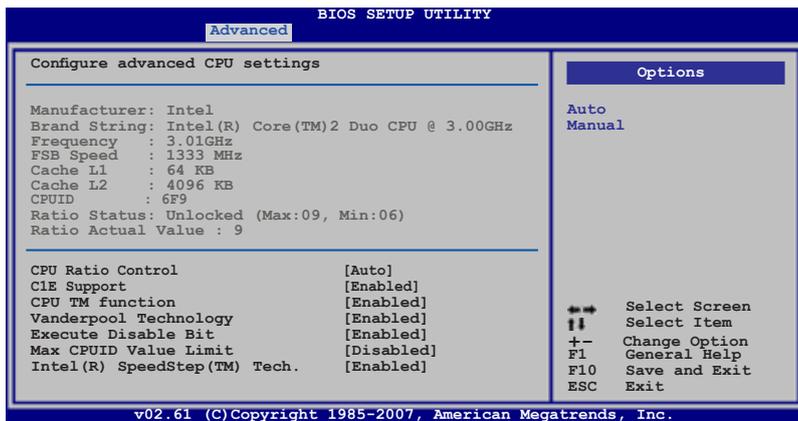


Prenez garde en changeant les paramètres du menu Advanced. Des valeurs incorrectes risquent d'entraîner un mauvais fonctionnement du système.



### 4.5.1 CPU Configuration

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



### CPU Ratio Control [Auto]

Options de configuration: [Auto] [Manual]



L'élément suivant n'apparaît que si l'option **CPU Ratio Control** est réglée sur [Manual].

*Ratio CMOS Setting: [9]*

Détermine le ratio entre l'horloge du noyau du CPU et la fréquence du bus système. Utilisez <+> et <-> pour en ajuster la valeur.

Options de configuration: [ 6] [ 7] [ 8] [ 9]

**C1E Support [Enabled]**

Vous permet de désactiver le support C1E.

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

**CPU TM function [Enabled]**

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

**Vanderpool Technology [Enabled]**

Options de configuration: [Enabled] [Disabled]

**Execute Disable Bit [Enabled]**

Permet d'activer ou de désactiver la technologie de sécurité "No-Execution Page".

Régler cet item sur [Activé] force le témoin de la fonction XD à revenir sur zéro (0).

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

**Max CPUID Value Limit [Disabled]**

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

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]



---

L'élément suivant apparaît lorsque l'élément **CPU Ratio Control** est réglé sur [Auto]

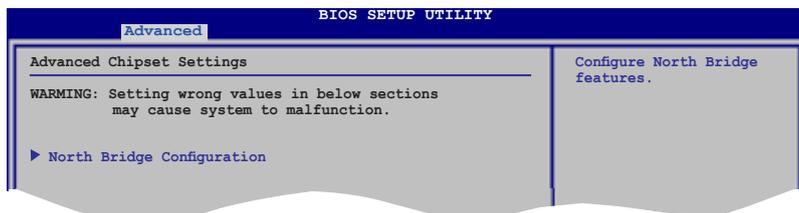
---

**Intel(R) SpeedStep (TM) Tech. [Enabled]**

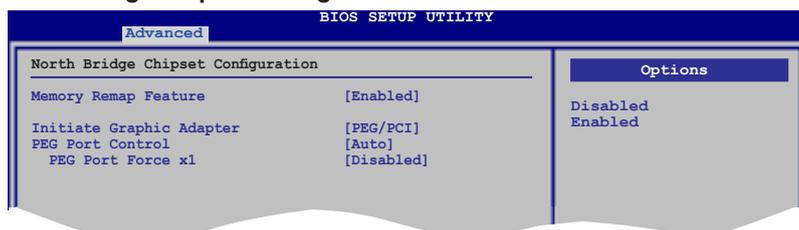
Options de configuration : [Enabled] [Disabled]

## 4.5.2 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 Remap Feature [Disabled]

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

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

Permet la sélection du contrôleur graphique à utiliser en périphérique de boot primaire. Options de configuration: [PCI/PEG] [PEG/PCI]

#### PEG Port Control [Auto]

Options de configuration: [Auto] [Disabled]



---

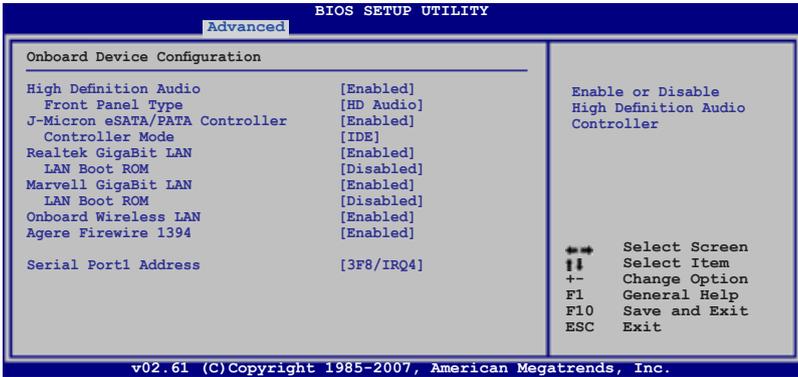
L'élément suivant apparaît lorsque l'élément **PEG Port Control** est sur [Auto]

---

#### **PEG Port Force x1 [Disabled]**

Options de configuration: [Enabled] [Disabled]

## 4.5.3 Onboard Device Configuration



### High Definition Audio [Enabled]

Permet d'activer ou de désactiver le contrôleur High Definition Audio.  
Options de configuration: [Enabled] [Disabled]

#### Front Panel Type [HD Audio]

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

### J-Micron eSATA/PATA Controller [Enabled]

Options de configuration: [Enabled] [Disabled]

#### Controller Mode [IDE]

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

### Realtek GigaBit LAN [Enabled]

Options de configuration: [Enabled] [Disabled]

#### LAN Boot ROM [Disabled]

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

### Marvell GigaBit LAN [Enabled]

Options de configuration: [Enabled] [Disabled]

#### LAN Boot ROM [Disabled]

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

### Onboard Wireless LAN [Enabled]

Options de configuration: [Enabled] [Disabled]

### Agere Firewire 1394 [Enabled]

Options de configuration: [Enabled] [Disabled]

## Serial Port1 Address [3F8/IRQ4]

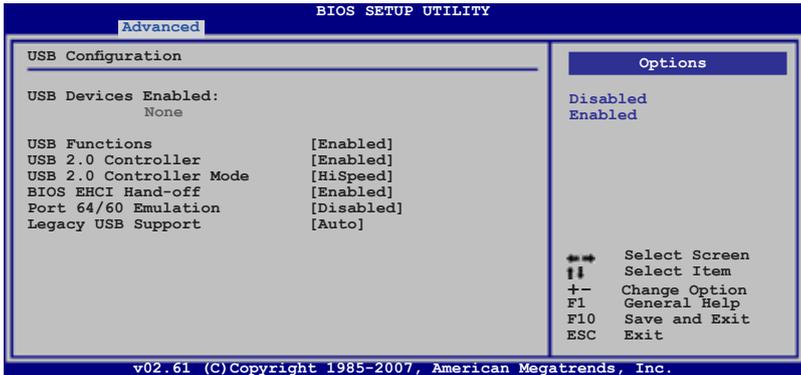
Permet au BIOS de sélectionner l'adresse de base du port série 1.

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

### 4.5.4 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.



L'élément **USB Devices Enabled** affiche les valeurs auto-détectées. Si aucun périphérique USB n'est détecté, l'élément affiche None.

### USB Functions [Enabled]

Active ou désactive les contrôleurs d'hôte USB.

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]



les éléments suivants apparaissent uniquement lorsque l'élément **USB Functions** est réglé sur [Enabled].

### USB 2.0 Controller [Enabled]

Active ou désactive le contrôleur USB 2.0.

Options de configuration: [Enabled] [Disabled]

### USB 2.0 Controller Mode [HiSpeed]

Permet de régler le mode du contrôleur USB 2.0 sur HiSpeed (480 Mbps) ou FullSpeed (12 Mbps). Cet élément n'apparaît que lorsque vous avez activé l'élément USB 2.0 Controller. Options de configuration: [FullSpeed] [HiSpeed]



L'élément **USB 2.0 Controller Mode** apparaît uniquement si l'élément **USB 2.0 Controller** est activé.

### BIOS EHCI Hand-off [Enabled]

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

### 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]

### Legacy USB Support [Auto]

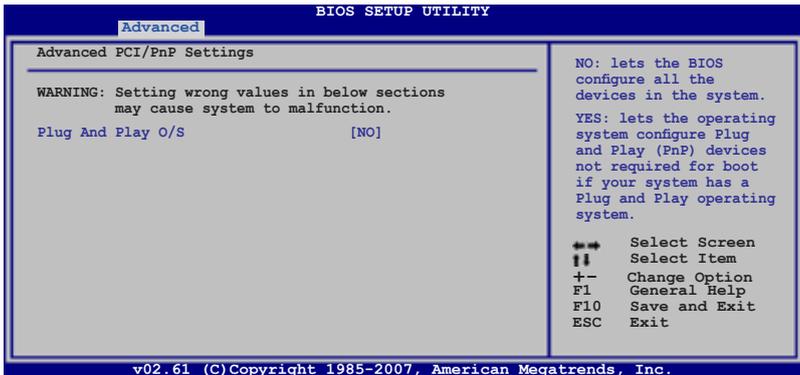
Vous permet d'activer ou de désactiver le support des périphériques USB pour les OS legacy. Passer sur [Auto] permet au système de détecter la présence de périphériques USB au démarrage. Si détecté, le mode contrôleur USB legacy est activé. Si aucun périphérique USB n'est détecté, le support USB legacy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

## 4.5.5 PCIPnP

L'élément PCI PnP vous permet de changer les paramètres avancés des périphériques PCI/PnP.



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

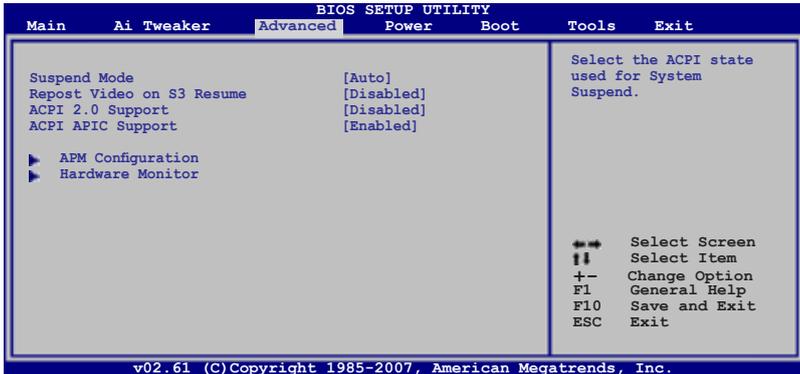


### Plug And Play O/S [NO]

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]

## 4.6 Power menu (menu Alimentation)

l'élément Power menu vous permet de changer les paramètres du "Advanced Power Management" (APM). Sélectionnez un élément puis appuyez sur <Entrée> pour afficher les options de configuration.



### 4.6.1 Suspend Mode [Auto]

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

Options de configuration: [S1 (POS) Only] [S3 Only] [Auto]

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

Sert à invoquer le VGA BIOS POST à la reprise S3/STR.

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

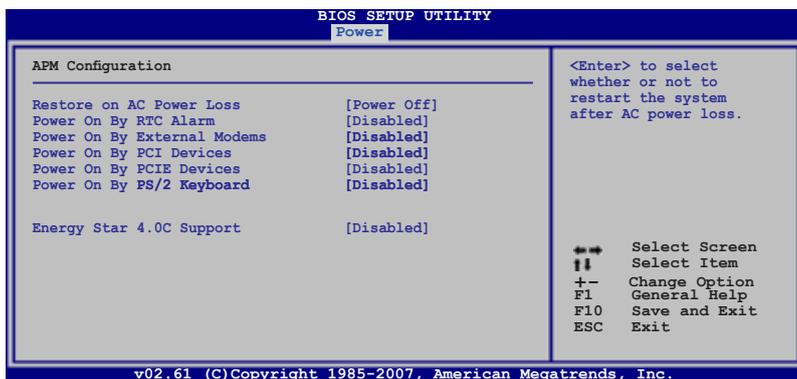
### 4.6.3 ACPI 2.0 Support [Disabled]

Vous permet de sélectionner les versions "Advanced Configuration" et "Power Interface" (ACPI) 2.0 supportées. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

### 4.6.4 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]

## 4.6.5 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 événement de réveil. Lorsque cet élément est réglé sur Enabled, les éléments RTC Alarm Date/ RTC Alarm Hour/ RTC Alarm Minute/ RTC Alarm Second sera configurable par l’utilisateur avec des valeurs définies.  
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 PME permettant de sortir l’ordinateur du mode veille S5 via un périphérique PCI. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

### Power On By PCIE Devices [Disabled]

Active ou désactive la fonction PME permettant de sortir l’ordinateur du mode veille S5 via un périphérique PCI. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

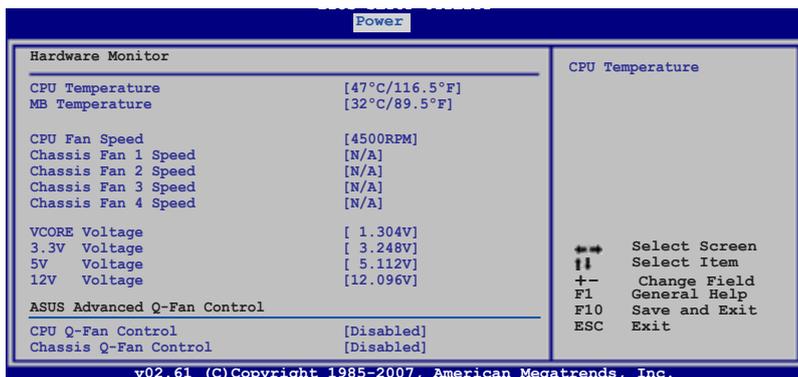
## Power On By PS/2 Keyboard [Disabled]

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]

## Energy Star 4.0C [Disabled]

Active/désactive l'élément Energy Star 4.0C rating. Activé, les fonctions de réveil du mode S3 du clavier PS/2 et USB ainsi que les fonctions de réveil du mode S4/S5 du contrôleur LAN Marvell, du clavier PS/2 et USB sont désactivées.

## 4.6.6 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, la valeur affichée est N/A.

### Chassis Fan 1/2/3/4 Speed [xxxxRPM] or [Ignored] / [N/A]

Le monitoring matériel embarqué détecte et affiche automatiquement la vitesse du ventilateur du châssis et de l'alimentation en rotations par minute (RPM). Si le ventilateur n'est pas connecté à la carte mère, le champ affiche 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 surveiller la vitesse de rotation de l'unité d'alimentation.

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

Active ou désactive le contrôleur Q-Fan du CPU.

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]



---

L'élément **CPU Fan Profile** n'apparaît que lorsque l'élément **CPU Q-Fan Control** est activé.

---

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

Permet de régler les performances appropriées du ventilateur du CPU/Châssis. Lorsqu'il est réglé sur [Optimal], le ventilateur du CPU/Châssis règle la vitesse automatiquement en fonction de la température du CPU/Châssis. Réglez cet item sur [Silent] pour minimiser la vitesse du ventilateur pour un fonctionnement silencieux des ventilateurs ou [Performance] pour obtenir la vitesse maximum du ventilateur du CPU/Châssis.

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

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

Active ou désactive le contrôleur Q-Fan du châssis.

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]



---

L'élément **Chassis Fan Ratio** apparaît lorsque vous activez la fonction **Chassis Q-Fan Control**.

---

### **Chassis Fan Ratio [Auto]**

Vous permet de sélectionner la valeur ratio de la vitesse du ventilateur. Paramétrer un ratio très bas peut entraîner une chute dramatique de la vitesse du ventilateur, signalée par un message d'avertissement du monitoring matériel.

Options de configuration: [Auto] [90%] [80%] [70%] [60%]



---

Une valeur ratio de vitesse du ventilateur faible peut entraîner une chute de la vitesse du ventilateur et déclencher le message d'avertissement du monitoring matériel.

---

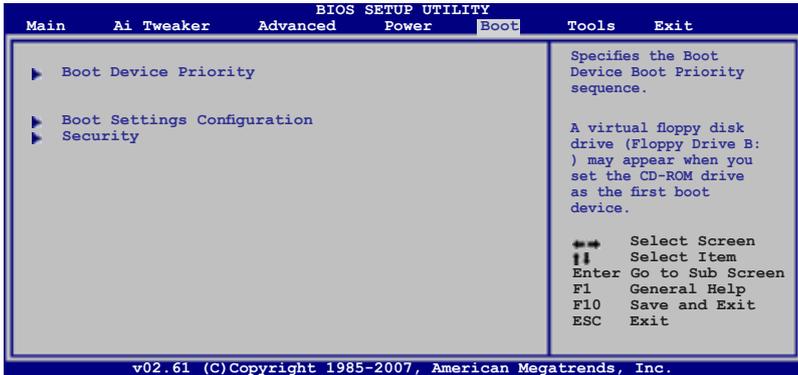
### **Chassis Target Temperature [37°C]**

La vitesse du ventilateur du CPU s'ajuste pour maintenir la température du CPU sur la valeur sélectionnée.

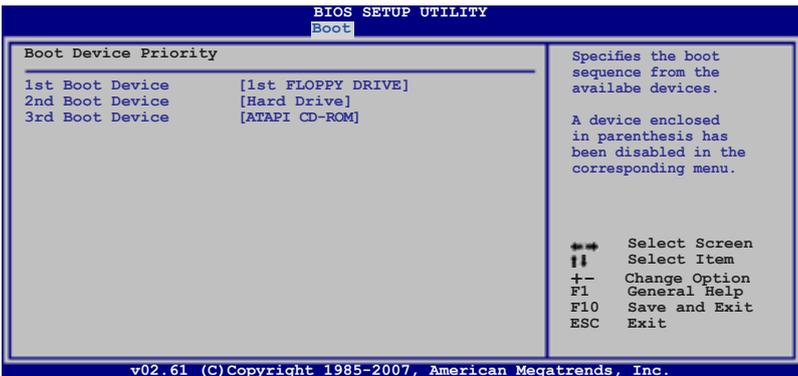
Options de configuration: [28°C] [31°C] [34°C] [37°C] [40°C] [43°C] [46°C]

## 4.7 Boot menu (menu Boot)

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



### 4.7.1 Boot Device Priority

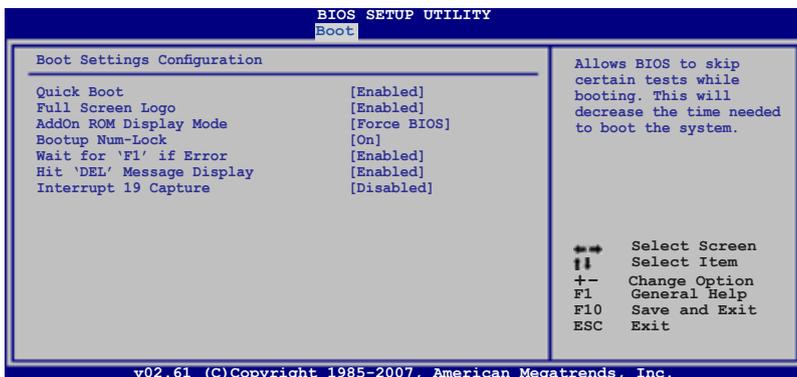


#### 1st ~ xxth Boot Device [xxx Drive]

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]

## 4.7.2 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]



Régalez cet élément sur [Enabled] pour utiliser la fonction ASUS MyLogo3™.

### AddOn 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]

### 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]

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

## 4.7.3 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.

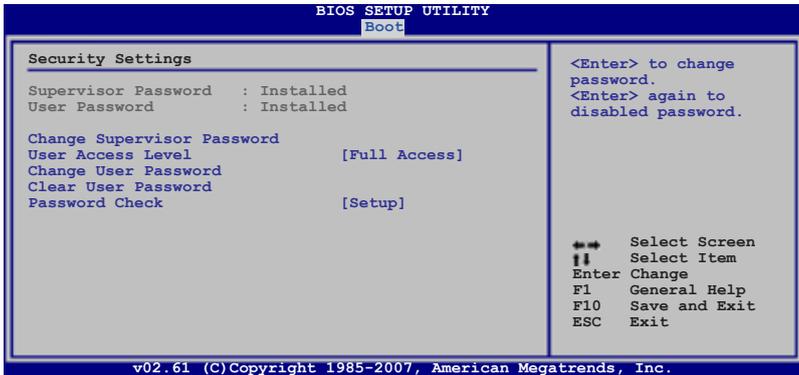
Pour changer le mot de passe superviseur; suivez les mêmes étapes que lors de la définition du mot de passe.

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

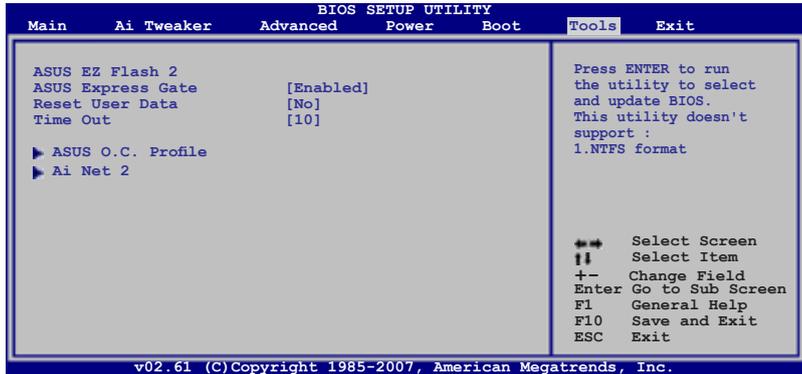
Choisissez cet élément pour effacer le mot de passe utilisateur.

### 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]

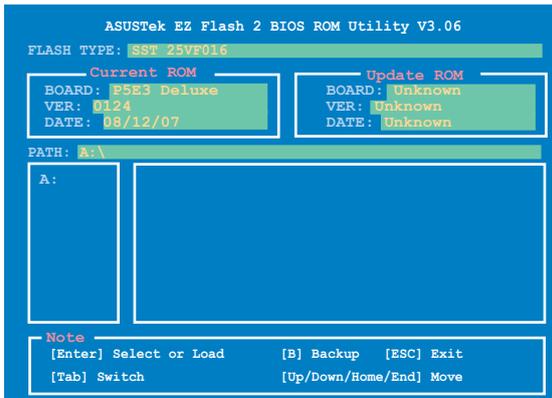
## 4.8 Tools menu (menu Outils)

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.



### 4.8.1 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 4-4, section 4.1.2 pour plus de détails.



## 4.8.2 ASUS Express Gate

Vous permet d'activer/désactiver la fonction ASUS Express Gate. La fonction ASUS Express Gate offre un environnement unique pour profiter d'un accès instantané aux fonctions les plus couramment utilisées telles que la navigation sur Internet ou Skype. Référez-vous à la section 5.3.11 pour plus de détails.

Options de configuration: [Enabled] [Disabled]

### Reset User Data [No]

Vous permet d'effacer les données Express Gate de l'utilisateur.

Options de configuration: [No] [Reset]

Lorsque vous réglez cet élément sur [Reset], assurez-vous d'avoir enregistré vos paramètres dans le BIOS de sorte que les données soient effacées à la prochaine ouverture d'Express Gate. Les données utilisateur incluent les paramètres d'Express Gate ainsi que toutes les informations personnelles stockés dans le navigateur web (marque page, cookies, historique, etc.). Ces informations sont très utiles dans le cas très rare où des paramètres corrompus empêche le lancement de l'environnement Express Gate.



---

L'assistant de configuration se lancera de nouveau lorsque les données utilisateur sont effacées.

---

### Timeout [10]

Détermine le temps d'attente avant que le système ne lance le système d'exploitation après l'affichage de l'écran d'accueil de Express Gate. Saisir [0] désactivera le lancement du système d'exploitation.

Options de configuration: [0 second] ~ [30 seconds]



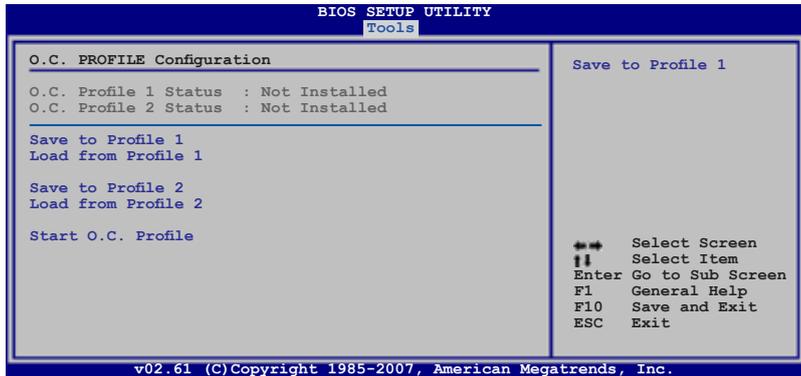
---

Le délai est ajusté en entrant directement sa valeur à l'aide des touches du pavé numérique. Appuyez ensuite sur <Entrée>.

---

### 4.8.3 ASUS O.C. Profile

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



#### Save to Profile 1/2

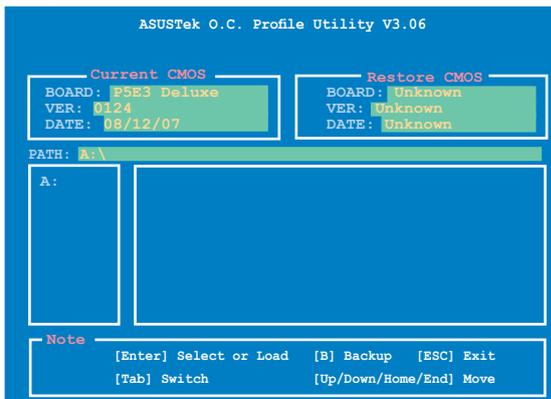
Permet de sauvegarder sur un fichier le profil de BIOS actuel sur la mémoire flash du BIOS. Appuyez sur <Entrée> pour sauvegarder le fichier.

#### 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.

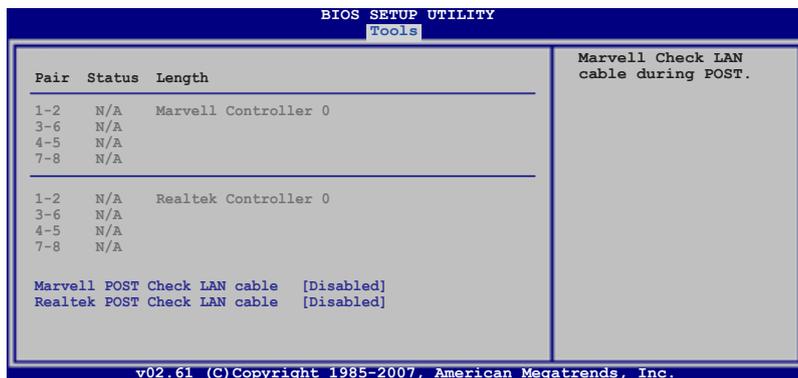
#### Start O.C. Profile

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.

## 4.8.4 Ai Net 2



### Marvell POST Check LAN Cable [Disabled]

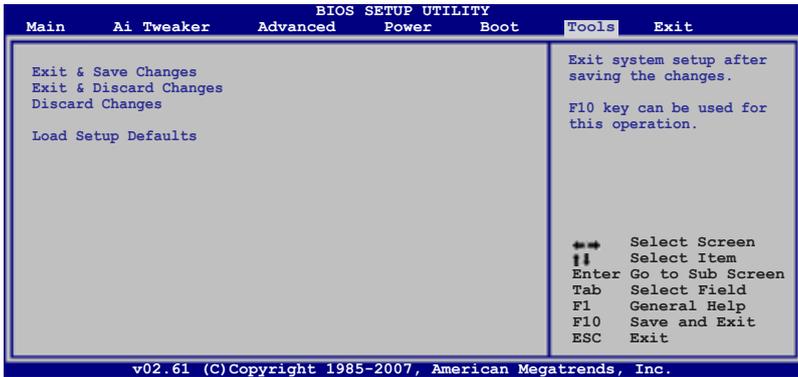
Vous permet d'activer ou désactiver la vérification des câbles LAN pendant le POST. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

### Realtek POST Check LAN Cable [Disabled]

Vous permet d'activer ou désactiver la vérification des câbles LAN pendant le POST. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

## 4.9 Exit menu (menu Sortie)

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



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

### Exit & Save Changes

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



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

### Exit & Discard Changes

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

### Discard Changes

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

### Load Setup Defaults

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



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

# 5 Support logiciel

5.1	Installer un système d'exploitation .....	5-1
5.2	Informations sur le DVD de support.....	5-1
5.3	Informations logicielles .....	5-9
5.4	Configurations RAID.....	5-42
5.5	Créer une disquette du pilote RAID.....	5-59

## 5.1 Installer un système d'exploitation

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



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

## 5.2 Informations sur le DVD de support

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



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

### 5.2.1 Lancer le DVD de support

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



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

Cliquez sur un élément pour l'installer



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

## 5.2.2 Menu Drivers

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



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

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

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

Installe le programme du chipset Intel®.

### **SoundMAX ADI1988 Audio Driver**

Installe le pilote et les application audio SoundMAX® ADI 1988.

### **Marvell Yukon Gigabit Ethernet Driver**

Installe le pilote du contrôleur Gigabit LAN Marvell® Yukon.

### **Realtek RTL8110SC LAN Driver**

Installe le pilote LAN Realtek RTL8110SC.

### **JMicro JMB36X RAID Controller Driver**

Installe le pilote du contrôleur RAID JMicron® JMB36X.

### **ASUS EPU + AI Gear 3 Driver**

Installe le pilote des utilitaires EPU et AI Gear 3.



---

Installez ce pilote avant d'installer l'utilitaire ASUS AI Suite.

---

### **ASUS WiFi-AP@n**

Installe le pilote ASUS WiFi-AP@n.

### **USB 2.0 Driver**

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

## 5.2.3 Menu Utilities

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



Cliquez ici pour afficher la page suivante



Cliquez ici pour revenir à la page précédente

### ASUS InstAll-Installation Wizard for Utilities

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

### ASUS Update

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

### **ASUS AI Suite**

Installe ASUS AI Suite.

### **ASUS AI Direct Link**

Installe l'application ASUS AI Direct Link.

### **ASUS Express Gate Updater**

Installe l'application de mise à jour ASUS Express Gate™.

### **Marvell Yukon VCT Application**

Installe l'application Marvell® Yukon Virtual Cable Tester™ (VCT) qui diagnostique et reporte les pannes ou court-circuits du câble LAN en utilisant la technologie "Time Domain Reflectometry" (TDR).

### **Adobe Acrobat Reader V7.0**

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

### **Microsoft DirectX 9.0c**

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

### **Anti-Virus Utility**

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

### **InterVideo MediaOne Gallery**

Installe la librairie multimédia tout en un.

### **WinDVD Copy5 Trial**

Installe la version d'essai InterVideo DVD Copy5.

### **Ulead PhotoImpact 12 SE**

Installe le logiciel d'édition d'image PhotoImpact.

### **CyberLink PowerBackup**

Installe CyberLink PowerBackup pour sauvegarder et restaurer facilement vos données.

### **Corel Snapfire Plus SE**

Installe le logiciel Corel Snapfire Plus SE.

## 5.2.4 Menu Make disk

Le menu Make Disk contient des éléments vous permettant de créer un disque de pilote RAID/AHCI Intel® ICH9R ou JMicron® JMB36X.



### Intel ICH9 32/64bit RAID/AHCI Driver Disk

Permet de créer un disque du pilote RAID/AHCI Intel® ICH9R pour un système 32/64-bit.

### JMicron JMB36X 32/64bit RAID Driver

Permet de créer un disque du pilote RAID/AHCI JMicron® JMB36X pour un système 32/64-bit.

## 5.2.5 Menu Manual

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



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



## 5.2.6 Informations de contact ASUS

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



## 5.2.7 Other information

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

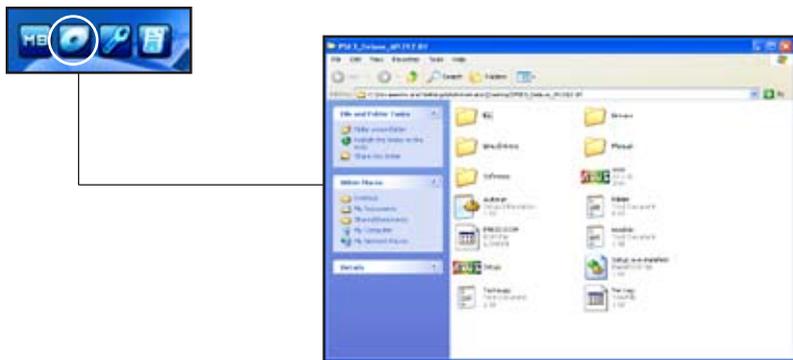
### Motherboard Info

Affiche les informations spécifiques à la carte mère.



### Browse this DVD

Affiche le contenu du DVD de support en format graphique.



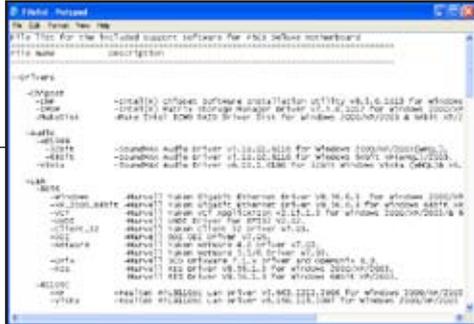
## Technical support Form

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



## Filelist

Affiche le contenu du DVD de support au format texte.



## 4.3 Informations logicielles

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

### 4.3.1 ASUS MyLogo3™

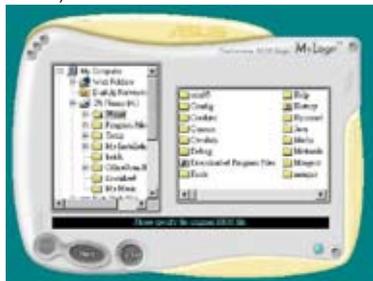
ASUS MyLogo3™ vous permet de personnaliser le logo de boot. Le logo de boot est une image qui apparaît à l'écran lors du Power-On-Self-Tests (POST). ASUS MyLogo3™ est automatiquement installé lorsque vous installez **ASUS Update** depuis le DVD de support. Voir section "4.2.3 Menu Utilities" pour plus de détails.



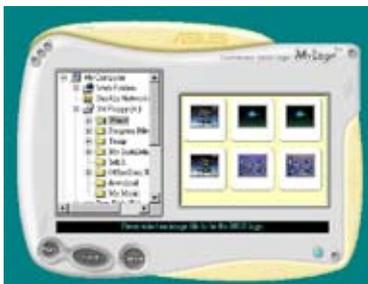
- Avant d'utiliser ASUS MyLogo3™, utilisez AFUDOS pour faire une copie de votre BIOS original ou téléchargez la version de BIOS la plus récente depuis le site web ASUS. Voir section 3.1.3 utilitaire AFUDOS.
- Assurez-vous que l'élément du BIOS Full Screen Logo soit sur [Enabled] si vous voulez utiliser ASUS MyLogo3. Voir section "3.7.2 Boot settings configuration.
- Vous pouvez créer votre propre logo de boot aux formats GIF, JPG ou BMP.

Pour lancer ASUS MyLogo3™ :

1. Lancez ASUS Update. Reportez-vous à la section "3.1.1 Utilitaire ASUS Update" pour plus de détails.
2. Sélectionnez **Options** dans le menu défilant puis cliquez sur **Next**.
3. Choisissez l'option **Launch MyLogo to replace system boot logo before flashing BIOS** (Lancer MyLogo pour remplacer le logo de boot avant de flasher le BIOS), puis cliquez sur **Next** (Suivant).
4. Choisissez **Update BIOS from a file** (Mettre à jour le BIOS depuis un fichier) dans le menu puis cliquez sur **Next** (Suivant).
5. Lorsqu'on vous le demande, localisez le nouveau fichier BIOS puis cliquez sur **Next** (Suivant). La fenêtre ASUS MyLogo apparaît.
6. Dans la fenêtre de gauche, sélectionnez le dossier contenant l'image que vous comptez utiliser en tant que logo.



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



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



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

### 4.3.2 AI NET2

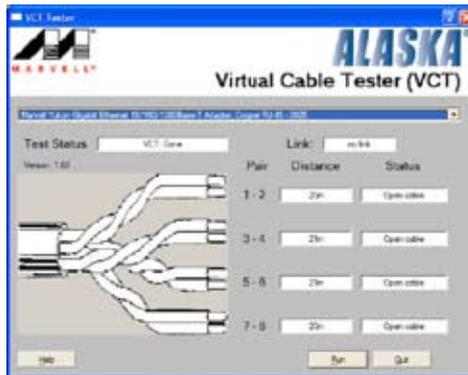
AI NET2 incorpore le Marvell® Virtual Cable Tester™ (VCT). VCT est un utilitaire de diagnostic qui détecte les défauts de câble réseau en utilisant la technologie Time Domain Reflectometry (TDR). VCT détecte les problèmes des câbles ouverts, les défauts d'impédance, les problèmes de polarité, etc. sur une distance de 64 mètres avec une précision de 1 mètre.

La fonction VCT réduit les coûts d'entretien et de support des réseaux via l'utilisation d'un système réseau hautement manageable. Cet utilitaire peut être inclus dans système réseau pour un support de terrain idéal comme pour un développement de diagnostics.

#### Utiliser le Virtual Cable Tester™

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

1. Lancez l'utilitaire VCT depuis le bureau de Windows® en passant par **Démarrer > Tous les programmes > Marvell > Virtual Cable Tester**.
2. Cliquez sur **Virtual Cable Tester** dans le menu pour afficher l'écran ci-contre.



3. Cliquez sur le bouton **Run** pour lancer un test du câble.



- VCT ne teste que les câbles Ethernet connectés aux ports Gigabit LAN.
- Le bouton **Run** du Virtual Cable Tester™ est désactivé si aucun problème n'est détecté sur les câbles réseau connectés au port LAN.
- Si vous voulez que le système teste le câble réseau avant d'entrer dans l'OS, activez l'élément **POST Check LAN** cable dans le BIOS.

### 4.3.3 ASUS PC Probe II

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

#### Installer PC Probe II

Pour installer PC Probe II sur votre ordinateur :

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



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

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

#### Lancer PC Probe II

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

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

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

#### Utiliser PC Probe II

##### *Menu principal*

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



Cliquer pour fermer la section **Préférence**

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

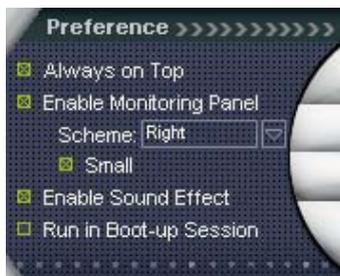
Quand un capteur système détecte un problème, le côté droit du menu principal devient rouge, comme le montre l'illustration ci-dessous.



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

### Preference

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



## Panneaux de surveillance du matériel

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

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



Grand affichage



Petit affichage

### Modifier la position des panneaux de surveillance

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



### Déplacer les panneaux de surveillance

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



### Ajuster le seuil d'un capteur

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

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

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.

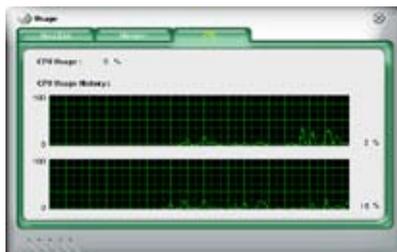


## Usage

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 intègre la technologie Hyper-Threading, deux lignes graphiques distinctes affichent le fonctionnement des deux processeurs logiques.



### Utilisation de l'espace disque

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



## Utilisation de la mémoire

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



## Configurer PC Probe II

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

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



Charge la valeur-seuil  
par défaut de chaque  
capteur

Applique vos  
changements

Annule/  
ignore vos  
changements

Charge la configuration  
enregistrée  
Enregistrez votre  
configuration

### 5.3.4 ASUS AI Suite

ASUS AI Suite vous permet de lancer en toute simplicité les utilitaires Ai Gear 3, AI N.O.S., AI Booster, AI Nap, et Q-Fan2.



Installez le pilote ASUS EPU + AI Gear 3 avant l'utilitaire ASUS AI Suite, sinon ASUS AI Suite ne fonctionnera pas correctement.

#### Installer AI Suite

Pour installer AI Suite sur votre ordinateur:

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

#### Démarrer AI Suite

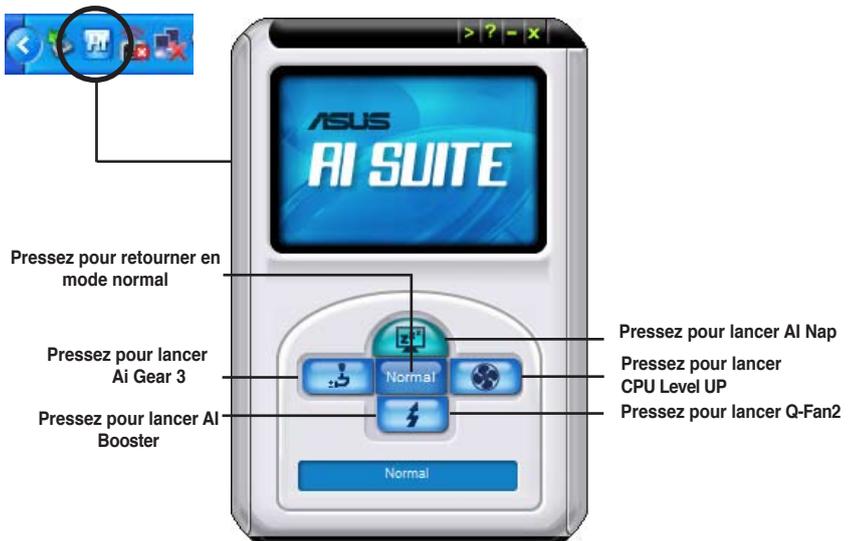
Vous pouvez démarrer AI Suite immédiatement après son installation ou à tout moment depuis le bureau de Windows®.

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

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

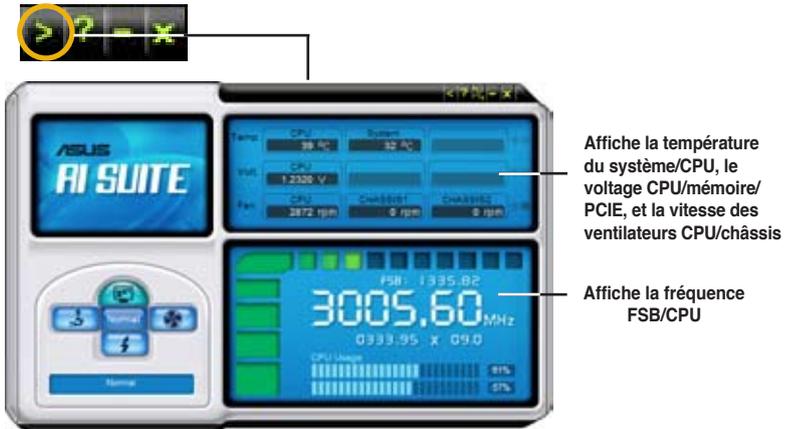
#### Utiliser AI Suite

Cliquez sur l'icône AI N.O.S., Ai Gear 3, AI Nap, AI Booster, ou Q-Fan2 pour lancer l'utilitaire, ou cliquez sur l'icône Normal pour restaurer l'état normal du système.



## Boutons d'autres fonctions

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



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



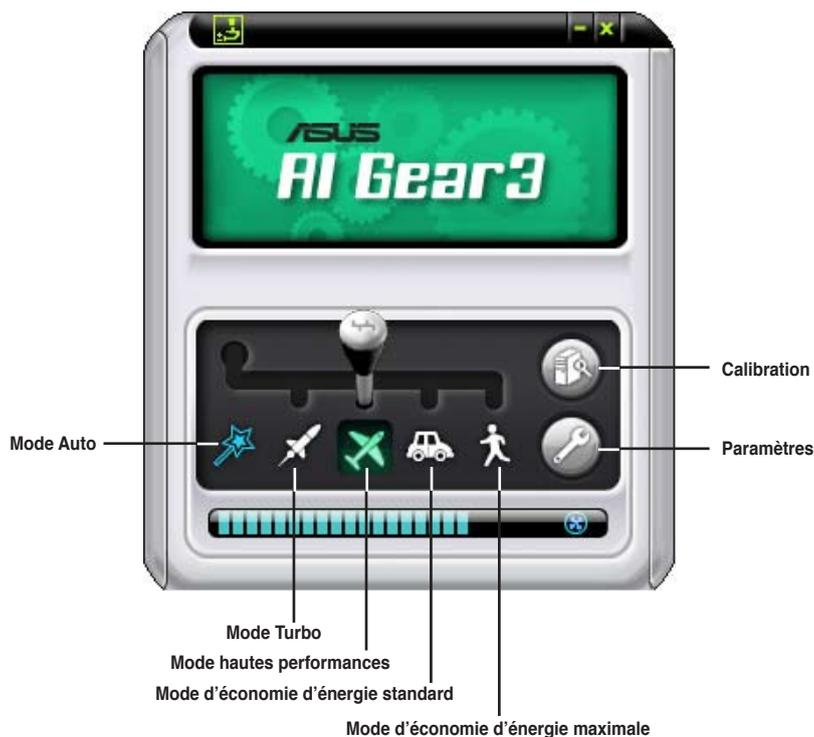
### 5.3.5 ASUS EPU Utility -- AI Gear 3

ASUS AI Gear 3 est un utilitaire conçu pour configurer et supporter les fonctions ASUS EPU (Energy Processing Unit). Cet utilitaire simple d'utilisation offre quatre options de performances système vous permettant d'ajuster la fréquence du processeur et la tension VCore pour minimiser les nuisances sonores du système et la consommation électrique.

Après avoir installé ASUS AI Suite depuis le DVD de support, vous pouvez lancer ASUS AI Gear 3 en double-cliquant sur l'icône AI Suite située dans la barre des tâches de Windows.

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

- Cliquez sur l'un des modes disponibles: **Turbo**, **Hautes performances**, **Performances standards**, **Economie d'énergie standard** et **Economie d'énergie maximale**. OU
- Cliquez sur le bouton **Calibration** et passez en mode **Auto** pour permettre à AI Gear 3 d'ajuster automatiquement les performances du système selon la charge du CPU.
- En mode **Auto**, cliquez sur le bouton **Paramètres** pour configurer le passage du système en mode AI Nap.



### 5.3.6 ASUS AI Nap

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

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

Cliquez sur **Yes** (oui) lors de l'affichage du menu de confirmation.



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



---

Pour changer la configuration du bouton d'alimentation de AI Nap, faites un clic droit sur l'icône **AI Suite** depuis la barre des tâches, puis sélectionnez **AI Nap** et cliquez sur le bouton **Use power button**. Décochez cette option pour rétablir la configuration d'origine.

---

### 5.3.7 ASUS Q-Fan 2

ASUS Q-Fan 2 permet de régler le niveau de performance du ventilateur du CPU ou du châssis pour un fonctionnement plus efficace du système. Après avoir activé la fonction Q-Fan, les ventilateurs peuvent être réglés de manière à s'ajuster automatiquement selon la température et décroître ou accroître la vitesse des ventilateurs.

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

Cliquez sur le menu déroulant pour afficher les ventilateurs disponibles. Sélectionnez **CPU Q-FAN 2** ou **CHASSIS Q-FAN 2**. Cliquez sur la case **Enable Q-Fan 2** pour activer cette fonction.



Une liste de profils apparaît après avoir coché la case **Enable Q-Fan 2**. Cliquez sur le menu déroulant et sélectionnez un profil. Le mode **Optimal** ajuste la vitesse des ventilateurs selon la température; le mode **Silent** réduit la vitesse des ventilateurs pour un fonctionnement silencieux; le mode **Performance** accroît la vitesse des ventilateurs pour un meilleur refroidissement.

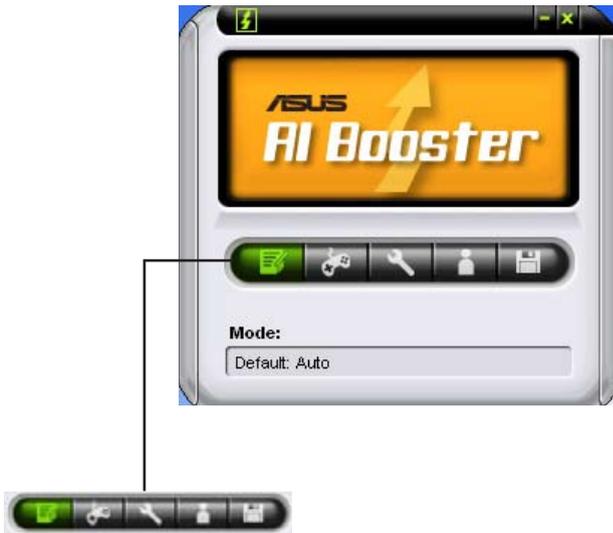


Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour sauvegarder la configuration.

### 5.3.8 ASUS AI Booster

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

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



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

### 5.3.9 ASUS AI Direct Link

ASUS AI Direct Link vous permet de créer un réseau d'ordinateur à ordinateur via un câble réseau pour partager des fichiers à un taux de transfert élevé. Vous devez d'abord relier deux ordinateurs (un des deux devant être un produit ASUS) en utilisant un câble réseau, puis installer l'utilitaire sur les deux ordinateurs pour activer la fonction AI Direct Link.



- Désactivez vos logiciels pare-feu autres que le pare-feu Windows avant de lancer AI Direct Link.
- Le taux de transfert est limité si vous utilisez une carte réseau 10/100.

### Utiliser AI Direct Link

Pour activer le dossier de destination :

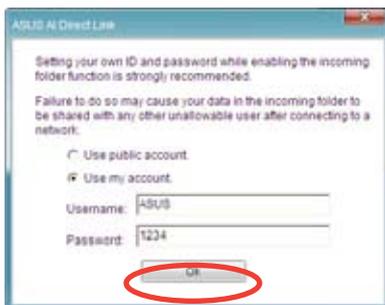


Pour les utilisateurs de Windows XP édition familiale, cliquez sur **Steps of enabling file sharing** (étapes à suivre pour activer le partage de fichiers) sur la fenêtre contextuelle puis suivez les instructions pour activer le dossier de destination.



1. Depuis la barre des tâches de Windows®, faites un clic droit sur l'icône AI Direct Link  et sélectionnez **Dossier de destination > Activer le dossier de destination.**

2. Si vous souhaitez vérifier l'identité d'un utilisateur, sélectionnez cliquez sur **Use my account** (utiliser mon compte) et entrez votre nom d'utilisateur et mot de passe. Sinon, sélectionner **Use public account** (utiliser un compte public).



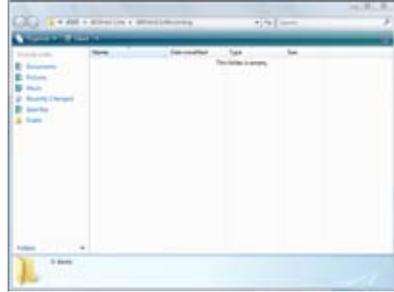
Pour des raisons de sécurité, il est recommandé d'utiliser un nom d'utilisateur et un mot de passe.

3. Cliquez sur **OK**; le message "Ready for incoming" apparaît.



Pour désactiver le dossier de destination, sélectionnez **Dossier de destination > Désactiver le dossier de destination.**

4. Faites un clic droit sur l'icône AI Direct Link et sélectionnez **Dossier de destination > Ouvrir le dossier de destination**. Le dossier **AIDirectLinkIncoming** s'ouvre. Placez les fichiers que vous souhaitez partager dans ce dossier. L'utilisateur autorisé a alors un accès illimité à ce dossier.



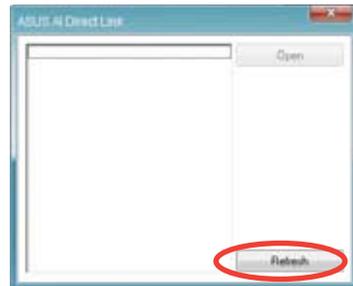
Par défaut, le chemin d'accès du dossier AIDirectLinkIncoming est C:\Program Files\ASUS\AI Direct Link. Pour modifier son emplacement, désactivez d'abord le dossier de destination. Ensuite, sélectionnez **Incoming folder > Change incoming folder** pour ouvrir les répertoires du système et déplacez le dossier AIDirectLinkIncoming.

Pour se connecter à un autre ordinateur :

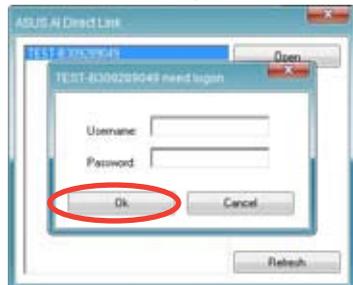


Cette fonction est valide uniquement sur les produits ASUS.

1. Depuis la barre des tâches de Windows®, faites un clic droit sur l'icône AI Direct Link et sélectionnez **Connect (connecter)**. L'écran suivant apparaît.
2. Cliquez sur **Refresh (Rafraîchir)**. Le logiciel recherche alors l'ordinateur connecté.
3. Le nom de l'ordinateur détecté apparaît dans une liste. Cliquez sur **Open (Ouvrir)** pour ouvrir les dossiers partagés.



4. Si nécessaire, entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe. Cliquez sur **OK** pour ouvrir une session avec un accès illimité à ces dossiers partagés.



### 5.3.10 AI Audio 2 (Utilitaire High Definition Audio SoundMAX®)

Le CODEC High Definition Audio ADI AD1988B dispose de capacités audio sur 8 canaux via l'utilitaire audio SoundMAX® avec le logiciel ESP™ afin de vous offrir des sensations audio incomparables sur votre PC. Le logiciel présente des capacités de synthèse/rendu audio haute qualité, un environnement sonore 3D , et des technologies avancées d'entrée vocale.

Suivez l'assistant d'installation pour installer le Pilote ADI AD1988B à partir du DVD de support livré dans la boîte de la carte mère pour installer l'utilitaire audio SoundMAX®.



---

Pour cette configuration, vous devez utiliser des haut-parleurs 4, 6 ou 8 canaux.

---

Si l'utilitaire SoundMAX® est correctement installé, l'icône SoundMAX®/ SoundMAX® BlackHawk apparaît sur la barre des tâches.



## A. SoundMAX BlackHawk (AI Audio 2)

Si vous utilisez Windows® Vista, depuis la barre des tâches, double-cliquez sur l'icône SoundMAX® BlackHawk pour afficher le panneau de contrôle SoundMAX®.



### Activer AI Audio 2

Cliquez sur le bouton d'alimentation  pour activer le traitement de signal numérique. AI Audio 2, avec la nouvelle interface SoundMAX BlackHawk de Sonic Focus, offre une expérience multimédia inégalée.

### **Compensation**

Lorsque vous appuyez sur le bouton d'alimentation, l'utilitaire compensera pour la perte de fidélité survenue lors du processus de compression, et ce, afin de rendre la sortie audio quasi identique à l'originale lors de la restauration des flux audio compressés dans leur état d'origine.

### **Extension du champ sonore**

AI Audio 2 étend aussi le champ sonore stéréophonique en environnement audio multi-canaux pour une expérience audio avant et arrière plus réaliste.

### **Virtualisation Surround**

L'activation de cette fonction permet de virtualiser le son surround avec l'ajout d'une clarté vocale lors de l'utilisation de haut-parleurs stéréo ou d'un casque audio.



---

SoundMAX BlackHawk (AI Audio 2) n'est disponible que sous Windows® Vista™.

---

### Paramètres de lecture

Pour configurer les paramètres de lecture, cliquez sur le bouton **Playback** (Lecture) du panneau de contrôle. Vous pouvez ajuster le volume des haut-parleurs et de l'interface SPDIF ou désactiver le son.

#### Paramètres pré définis

Cliquez sur le menu déroulant pour sélectionner votre système de traitement numérique des signaux favori. Déplacez les différents curseurs pour personnaliser les options suivantes: **Voice Clarity** (Clarté de la voix), **Dynamics** (Dynamique), **Brilliance** (Brillance), et **Deep Bass** (Basses profondes). Cliquez sur **Save** (Enregistrer) pour sauvegarder les changements effectués. Ou, cliquez sur **Reset** (Réinitialiser) pour ignorer les changements et restaurer les paramètres par défaut.



#### Paramètres Surround

Permet de modifier les paramètres des haut-parleurs stéréo. Déplacez les curseurs pour modifier la position de l'auditeur ou ajuster le volume du canal central. Appuyez sur le bouton **Test Speakers** (Test des haut-parleurs) pour tester la configuration de vos haut-parleurs.



#### Paramètres des ports audio

Cliquez sur cet onglet pour afficher la configuration des ports audio du panneau arrière pour les haut-parleurs ou l'interface SPDIF.



### Paramètres d'enregistrement

Pour modifier les paramètres d'enregistrement, cliquez sur le bouton **Recording** (Enregistrement) du panneau de contrôle. Vous pouvez ajuster le délai d'enregistrement du microphone ou du port d'entrée audio (Line In) en déplaçant le curseur vers la droite ou vers la gauche.

#### Test d'enregistrement

Cliquez sur cet onglet pour effectuer un test d'enregistrement et lancer la lecture du test sur les haut-parleurs ou l'interface SPDIF.



#### Paramètres de port

Cliquez sur cet onglet pour afficher les ports audio arrière.



#### Paramètres ANDREA

Permet de sélectionner une fonction spécifique aux microphones, telle que **No Filtering** (Pas de filtrage), **Speakerphone** (Téléphone à haut-parleur), **Voice Recording** (Enregistrement vocal), et **Directional Beam** (Emetteur dirigé).



### Paramètres avancés

Cliquez sur  pour plus d'options de configuration.

**Equalizer** (Equaliseur)  
Permet de configurer et de personnaliser toutes les fréquences du système de traitement numérique des signaux.



### Speakers (Haut-parleurs)

Permet d'ajuster le gain des canaux individuels (**Speaker Trim**) et le délai des haut-parleurs (**Speaker Delay**).



### Bass (Basses)

Permet de gérer les basses.



### Preferences (Préférences)

Affiche les options de préférence de cet utilitaire, les informations de version, les options AudioESP, etc.



## B. SoundMAX

Si vous utilisez le système d'exploitation Windows XP, double-cliquez sur l'icône SoundMAX® de la barre des tâches pour afficher le panneau de contrôle.



### 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 installés.



### 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 à haute voix pour permettre à AudioWizard d'ajuster le volume en fonction de votre voix.

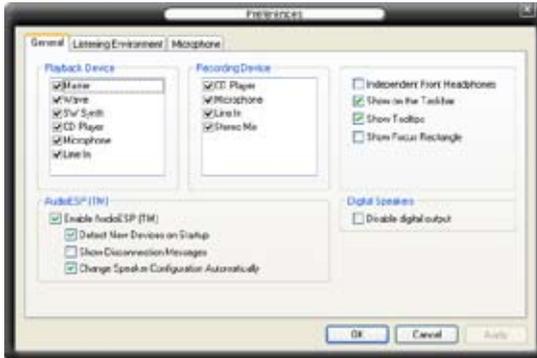


## Audio preferences

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

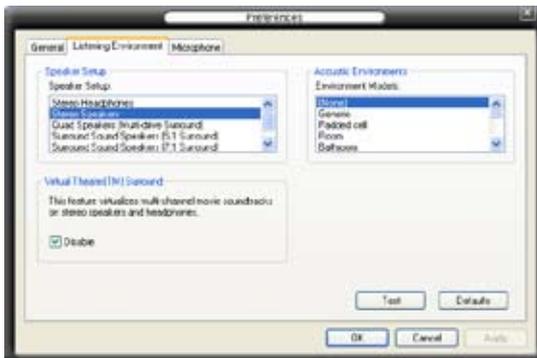
### General options

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



### Listening Environment options

Cliquez sur l'onglet "Listening Environment" pour optimiser votre environnement d'écoute audio. Vous pouvez configurer vos haut-parleurs, choisir différents environnements acoustiques et activer/désactiver le Virtual Theater™ Surround.



### Microphone options

Cliquez sur l'onglet "Listening Environment" pour optimiser les paramètres d'entrée de votre microphone.



## Fonctions accrues du microphone

### Voice recording

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

### Directional Array

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

### Speaker Phone

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

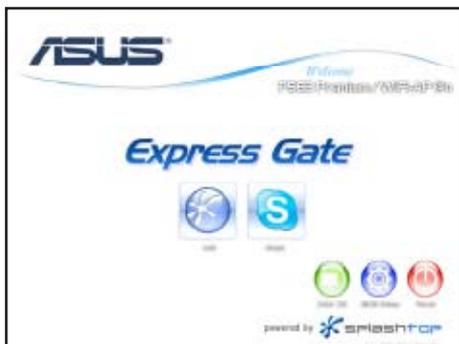


- Les fonctions de microphone directionnel et téléphone à haut-parleur ne peuvent fonctionner que lorsque combinées avec ASUS Array Mic.
- Si vous utilisez Windows Vista, vous devrez activer manuellement le microphone directionnel ainsi que la fonction de haut-parleur téléphonique. Cliquez sur **Panneau de configuration > Son**. Cliquez sur l'onglet **Enregistrement** et sélectionnez **Microphone**. Cliquez sur l'onglet **Microphone Enhancement** et cochez **Array Mic**.



### 5.3.11 ASUS Express Gate

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



Express Gate étant intégré à la carte mère, vous pouvez l'utiliser à tout moment, même sans disque dur connecté au système !

#### Écran d'accueil

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

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

Si vous ne faites aucune sélection, Express Gate se fermera automatiquement et lancera le système d'exploitation après un certain temps. Ce délai peut être réglé dans le BIOS. Référez-vous à la page 5-40 pour plus de détails. Le compte à rebours est affiché à l'écran sous le bouton "**Démarrer le système d'exploitation**". Si vous déplacez la souris ou appuyez sur une touche du clavier, le compte à rebours s'arrête et disparaît, vous laissant le temps d'effectuer une sélection.

#### Environnement Express Gate

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

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



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

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

## Panneau de configuration

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



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

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

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

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

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

## Réseau

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



- Vous pouvez connecter le câble réseau à l'un des deux ports, et Express Gate utilisera automatiquement le port connecté.
- Le panneau d'E/S varie selon le modèle de carte mère.

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

## Réinitialiser Splashtop

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



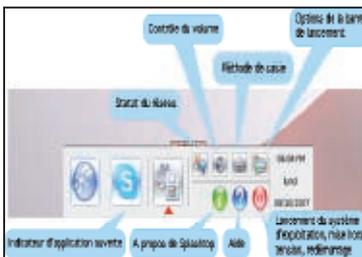
L'assistant de configuration se lancera de nouveau lorsque les données utilisateur sont effacées.

**Résolution d'écran** : permet de régler la résolution de l'écran.

**Contrôle du volume** : permet d'ajuster le volume des haut-parleurs ou du microphone.

## LaunchBar

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



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



Affiche le statut sonore; cliquez pour ajuster le volume



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



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



Cliquez pour régler la date et l'heure; faites un clic droit pour choisir le format d'affichage de l'heure (format de 12 ou 24 heures)



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

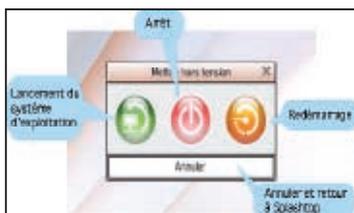


Cliquez pour ouvrir le fichier d'aide du logiciel Express Gate SSD



Cliquez pour afficher les options d'alimentation (démarrage, redémarrage ou mise hors-tension)

La fenêtre ci-dessous est aussi affichée lorsque vous utilisez le raccourci clavier Ctrl-Alt-Del.



## Comment se connecter à Internet

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

### 1. Ouvrez le panneau de configuration.



### 2. Ouvrez l'outil Réseau.



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

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



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



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

•Généralement, votre ordinateur obtient automatiquement les paramètres réseau (ex: DHCP). Si tel est le cas, vous n'avez pas besoin de configurer le port LAN1 ou LAN2. Si ce n'est pas le cas, cliquez sur "**Configuration**" pour configurer manuellement l'adresse IP statique.

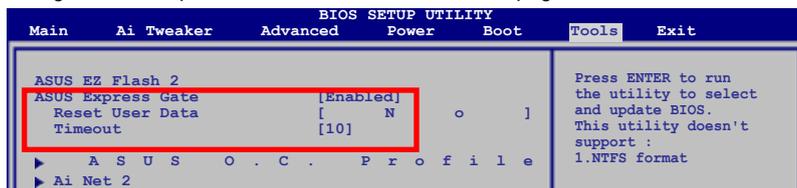
•Si vous utilisez une connexion sans fil, cliquez sur le bouton "**Configuration**" situé à côté de l'option **WiFi**. Dans l'onglet WiFi, saisissez le SSID (nom de votre point d'accès sans fil). Si votre point d'accès sans fil est sécurisé, sélectionnez le type de sécurité à partir du menu déroulant (par ex: WEPAUTO) et entrez le mot de passe. Puis, cochez l'option **WiFi** pour établir une connexion sans fil.

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

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

## Configurer Express Gate dans le BIOS

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



### Express Gate [Enabled]

Permet d'activer ou désactiver la fonction Express Gate. Réglez cet élément sur [Enabled] pour activer la fonction Express Gate. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

#### Reset User Data [No]

Permet d'effacer les données utilisateur Express Gate.

Options de configuration: [No] [Reset]

Lorsque vous réglez cet élément sur [Reset], assurez-vous de sauvegarder les paramètres du BIOS afin d'effacer les données utilisateur au prochain démarrage de Express Gate. Les données utilisateur incluent les paramètres Express Gate aussi bien que toutes les informations personnelles stockées par le navigateur Internet (marques-pages, cookies, historique de navigation, etc.). Ceci est utile les rares fois où des paramètres corrompus empêchent Express Gate de se lancer correctement.



L'assistant de configuration se lancera de nouveau lorsque les données utilisateur sont effacées.

#### Timeout [10]

Détermine le temps d'attente avant que le système ne lance le système d'exploitation après l'affichage de l'écran d'accueil de Express Gate. Saisir [0] désactivera le lancement du système d'exploitation.

Options de configuration: [0 second] ~ [30 seconds]



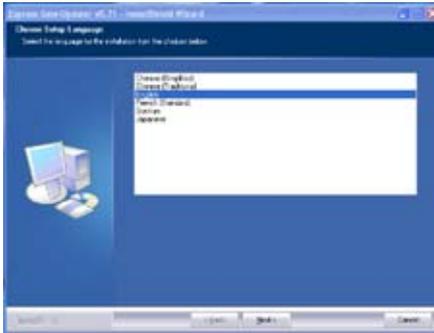
La valeur est ajusté à l'aide des touches numériques et de la touche Entrée du clavier.

## Express Gate Updater

Utilisez Express Gate Updater pour mettre à jour ou restaurer le logiciel Express Gate. Vous trouverez le fichier d'installation **Express Gate Updater Installer** dans le DVD de support. Vous pouvez aussi le télécharger depuis le site Web d'ASUS. L'utilitaire est compatible avec Windows.

Les versions futures du logiciel Express Gate seront régulièrement mises à disposition, et permettront d'ajouter d'autres fonctions ou applications. Vous trouverez la version d'origine du logiciel dans le DVD de support ou sur le site Web d'ASUS. Express Gate est disponible sous forme de fichier image avec une extension .DFI.

Pour installer Express Gate Updater, cliquez sur le fichier d'installation et suivez les instructions apparaissant à l'écran.



Pour utiliser Express Gate Updater, lancez l'application et suivez les instructions apparaissant à l'écran.



Express Gate Updater n'affecte en aucun cas les paramètres et les données personnelles (marques-pages Internet, historique de navigation, cookies, etc.) du logiciel Express Gate lors du processus de mise à jour. Vous pouvez toutefois cocher l'option **“Conserver le profil utilisateur”** si vous souhaitez supprimer toutes ces données.

La suppression de ces données est utile les rares fois où des paramètres corrompus empêchent Express Gate de se lancer correctement.



L'assistant de configuration se lancera de nouveau lorsque les données utilisateur sont effacées.



## 5.4 Configurations RAID

Cette carte mère est fournie avec deux contrôleurs RAID vous permettant de configurer des disques Serial ATA en ensembles RAID.

- Le **Southbridge RAID Intel® ICH9R** inclut un contrôleur SATA RAID supportant les configurations RAID 0, RAID 1, RAID 10 et RAID 5 pour six canaux indépendants Serial ATA.
- Le contrôleur **JMicroRAID®** supporte les configurations RAID 0, 1 et JBOD pour deux canaux indépendants Serial ATA.

### 5.4.1 Définitions RAID

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

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

**RAID 10** est une combinaison de *data striping* et *data mirroring* sans parité (redondance des données) à calculer et écrire. Grâce à RAID 0+1, vous bénéficiez des avantages combinés des configurations RAID 0 et RAID 1. Utilisez quatre nouveaux disques pour cette configuration, ou un disque existant et trois nouveaux disques.

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

**Intel® Matrix Storage.** La technologie Intel® Matrix Storage supportée par l'ICH9R vous permet de créer un ensemble RAID 0, RAID 1, RAID 5 et RAID 10 pour améliorer les performances du système et la sécurité des données. Vous pouvez aussi combiner des ensembles RAID pour accroître les performances et la capacité de stockage, ou prévenir la perte de données grâce à la combinaison des différentes fonctions de chaque ensemble RAID. Par exemple, des ensembles RAID 0 et RAID 1 ne peuvent être créés qu'avec deux disques durs identiques.

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.

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

Cette carte mère supporte des disques durs SATA. Pour de meilleures performances, installez des disques durs identiques de même capacité et du même modèle pour une configuration RAID.

Pour installer des disques durs SATA pour une configuration RAID:

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

## 5.4.3 Configuration RAID Intel®

La carte mère supporte les configurations RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10 ainsi que les configurations Intel® Matrix Storage pour les disques durs Serial ATA via la puce Intel® ICH9R du Southbridge.

### 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 appuyez sur <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.



---

Voir Chapitre 4 pour plus de détails sur l'entrée et la navigation dans la configuration du BIOS.

---

## 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 et RAID 5 à partir de disques durs Serial ATA connectés aux connecteurs Serial ATA supportés par le Southbridge.

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

1. Installez tous les disques durs Serial ATA.
2. Lancez le système.
3. Pendant le POST, appuyez sur <Ctrl+I> pour afficher le menu principal de l'utilitaire.

```
Intel(R) Matrix Storage Manager Option ROM v5.0.0.1032 ICH9R 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 situées en bas de l'écran vous permettent de naviguer entre les différents menus et de sélectionner les options de ces menus.

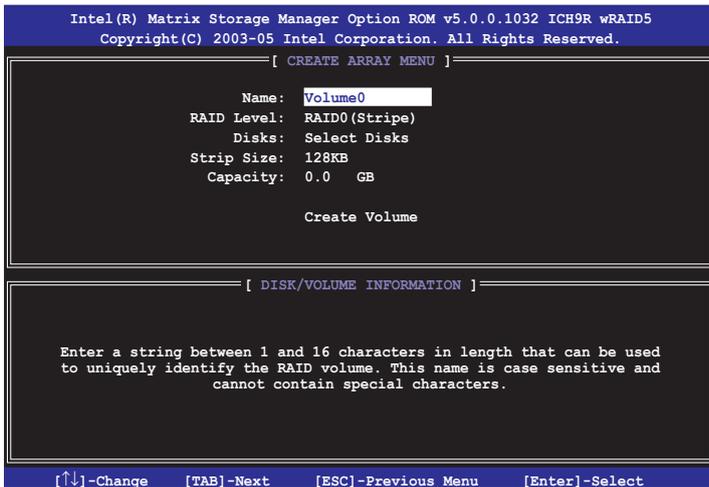


Les écrans de configuration RAID du BIOS illustrés dans ce paragraphe sont donnés à titre d'exemple et peuvent ne pas correspondre exactement aux éléments présents sur votre écran.

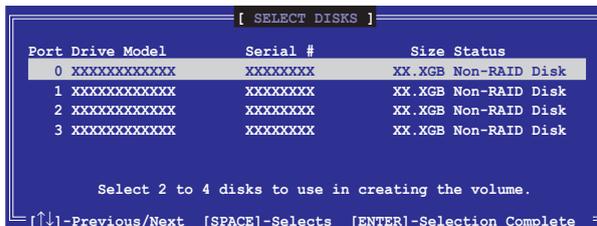
## Créer un ensemble RAID 0 (striped)

Pour créer un ensemble RAID 0 :

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



2. Saisissez un nom pour l'ensemble RAID 0, puis appuyez sur <Entrée>.
3. Quand l'élément RAID Level est surligné, appuyez sur les flèches haut/bas pour sélectionner RAID 0 (Stripe), puis appuyez sur <Entrée>.
4. Quand l'élément Disks est surligné, appuyez sur <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 appuyez sur <Espace> pour le sélectionner. Un petit triangle distinguera ce disque. Appuyez sur <Entrée> pour terminer votre sélection.

6. 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.

---

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.

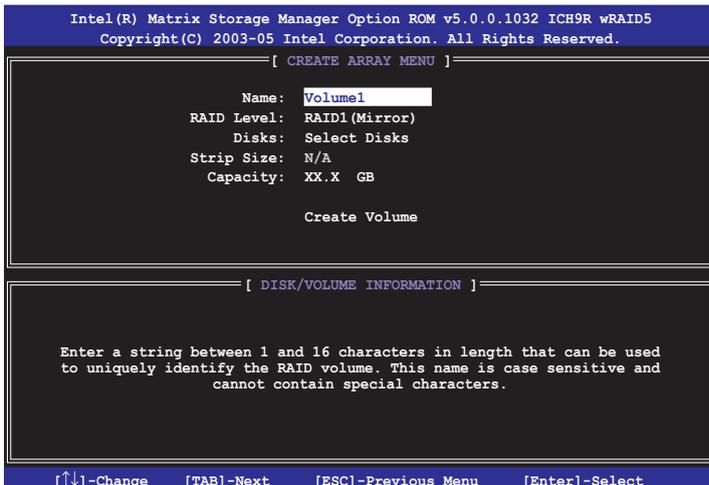
```
WARNING: ALL DATA ON SELECTED DISKS WILL BE LOST.  
Are you sure you want to create this volume? (Y/N) :
```

9. 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 appuyez sur <Entrée>. L'écran suivant apparaîtra.



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

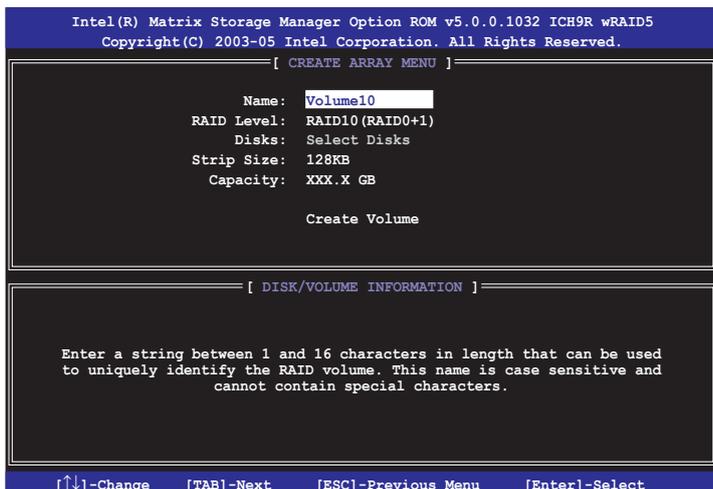


6. Appuyez sur <Y> pour créer l'ensemble RAID et retourner au menu principal, ou sur <N> pour retourner au menu Create Volume.

## Créer un ensemble RAID 10

Pour créer un ensemble RAID 10:

1. Dans le menu principal de l'utilitaire, sélectionnez **1. Create RAID Volume**, puis appuyez sur <Entrée>. Cet écran apparaît.



2. Indiquez un nom pour l'ensemble RAID 10 puis appuyez sur <Entrée>.
3. Lorsque l'élément **RAID Level** est sélectionné, appuyez sur la flèche haut/bas pour sélectionner **RAID 10** puis appuyez sur <Entrée>.
4. Lorsque l'élément **Strip Size** est sélectionné, appuyez sur la flèche haut/bas pour sélectionner la taille de striping pour la matrice RAID 10, puis appuyez sur <Entrée>. Les valeurs de la taille de striping vont de 4 Ko à 128 Ko. La taille de Striping par défaut est 64 Ko.



ASTUCE: Nous vous recommandons une taille de Striping plus faible pour les systèmes Serveurs et une taille plus élevée pour les systèmes d'ordinateur multimédia utilisés principalement pour l'édition audio et vidéo.

5. Saisissez la capacité du volume RAID que vous voulez puis appuyez sur <Entrée> lorsque l'élément Capacity est sélectionné. La valeur par défaut indique la capacité maximum autorisée.

- Appuyez sur <Entrée> lorsque l'élément Create Volume est surligné. Le message d'avertissement suivant apparaît.

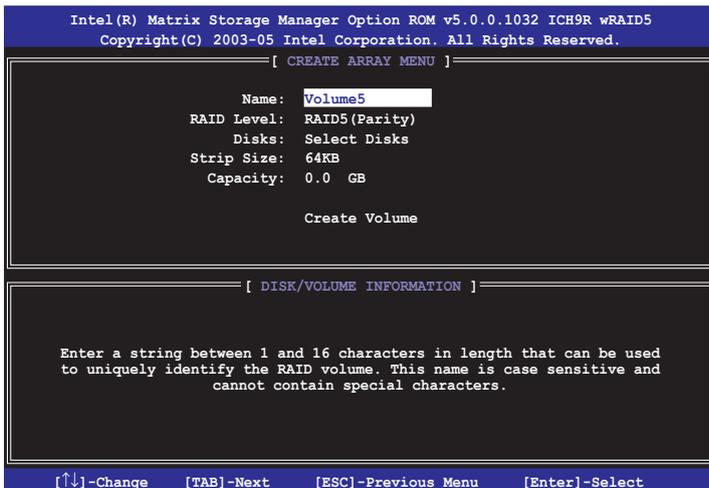


- Appuyez sur <Y> pour créer l'ensemble RAID et retourner au menu principal ou appuyez sur <N> pour retourner au menu Create Volume.

## Créer un ensemble RAID 5 (parité)

Pour créer un ensemble RAID 5 :

- Dans le menu principal de l'utilitaire, sélectionnez **1. Create RAID Volume**, puis pressez <Entrée>. Cet écran apparaît.



- Indiquez un nom pour l'ensemble RAID 5 puis pressez <Entrée>.
- Lorsque l'élément **RAID Level** est sélectionné, pressez la flèche haut/bas pour sélectionner **RAID 5 (Parity)**, puis pressez <Entrée>.

- Une fois les éléments des disques en surbrillance, appuyez sur <Entrée> pour sélectionner les disques durs à configurer comme RAID. La fenêtre contextuelle suivante s'affiche.



- Utilisez les flèches haut/bas pour sélectionner le disque que vous souhaitez configurer, puis appuyez sur la touche <Espace> pour le sélectionner. Un petit triangle indique le disque sélectionné. Appuyez sur la touche <Entrée> une fois votre sélection terminée.
- Lorsque l'élément Strip size est sélectionné, pressez la flèche haut/bas pour sélectionner la taille de striping pour la matrice RAID 5, puis pressez <Entrée>. Les valeurs disponibles pour la taille de striping vont de 4Ko à 128Ko. La taille de Striping par défaut est 64 Ko.



Astuce : Nous vous recommandons une taille de Striping plus faible pour les systèmes Serveurs et une taille plus élevée pour les systèmes d'ordinateur multimédia utilisés principalement pour l'édition audio et vidéo.

- Entrez la capacité du volume RAID désirée puis appuyez sur la touche <Entrée> lorsque l'élément Capacity est sélectionné. La valeur par défaut indique la capacité maximale autorisée.
- Appuyez sur <Entrée> lorsque l'élément Create Volume est surligné. Le message d'avertissement suivant apparaît.



- Appuyez sur la touche <Y> pour créer un volume RAID et retourner au menu principal ou sur la touche <N> pour retourner au menu Create Volume.

## 5.4.4 Configuration RAID JMicron®

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

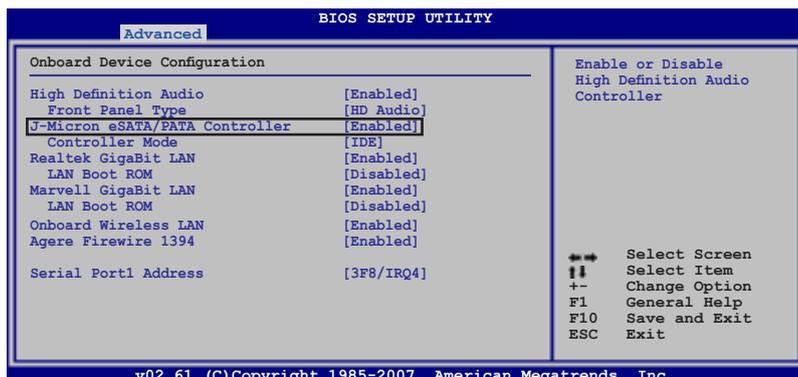
### avant de créer un ensemble RAID

Préparez les éléments suivants :

1. Deux disques durs SATA, de préférence de même modèle et de capacité identique.
2. Une disquette vierge (Windows XP). Une disquette vierge ou un disque flash USB (Windows Vista)
3. Le CD d'installation de Microsoft® Windows® (Windows XP)
4. Le DVD de support de la carte mère avec le pilote JMB363

Effectuez les opérations suivantes avant de créer un ensemble RAID :

1. Installez les deux disques externes Serial ATA sur votre système.
2. Réglez l'élément **Contrôleur Mode** du BIOS sur [RAID]. Voir section 4.5.3 **Onboard Device Configuration** pour plus de détails.



3. Entrez dans l'utilitaire de configuration RAID du BIOS JMB363 pour configurer vos ensembles RAID.
4. Créez une disquette du pilote RAID JMB363 pour l'installation du système d'exploitation Windows®. Voir section 5.5 **Creating a RAID driver disk** pour plus de détails.
5. Installez le pilote RAID JMB363 après avoir installé le système d'exploitation Windows®.



Installez toujours le pilote JMB363 avant de créer des ensembles RAID.

## Entrer dans l'utilitaire de configuration RAID JMB363 du BIOS

1. Pendant le POST, appuyez sur <Ctrl-J> pour entrer dans l'utilitaire de configuration 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 du menu de configuration RAID JMB363 du BIOS apparaît.
3. Utilisez les flèches pour déplacer la barre colorée d'un élément à un autre.

```
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 principal du menu de configuration RAID JMB363 du BIOS, sélectionnez l'élément "Create RAID Disk Drive" en utilisant les flèches du clavier puis appuyez sur <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
```

2. Lorsque l'élément "Level" est surligné, utilisez les flèches du clavier pour sélectionner l'ensemble RAID que vous souhaitez créer.



3. Lorsque les disques sont sélectionnés, utilisez les flèche (haut/bas) du clavier pour sélectionner les disques que vous souhaitez intégrer à l'ensemble RAID, puis appuyez sur la barre d'espace pour confirmer la sélection. Répétez cette opération jusqu'à ce que tous les disques soient sélectionnés.

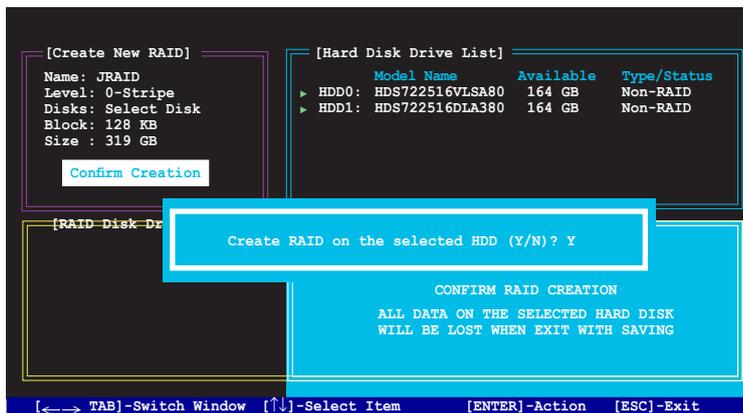
Un disque dur sélectionné est précédé du symbole ►.



4. Entrez la capacité du volume RAID. Utilisez les flèches (haut/bas) du clavier pour choisir la valeur "block size". La valeur par défaut indique la capacité maximale autorisée.



- Une fois terminé, appuyez sur <Entrée> pour confirmer la création de l'ensemble RAID. Une boîte de dialogue apparaît pour confirmation. Appuyez sur <Y> pour confirmer; sinon, appuyez sur <N>.



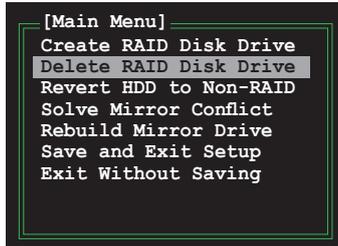
Appuyer sur <Y> efface toutes les données contenues dans les disques durs.

- L'écran suivant apparaît, affichant les informations relatives à l'ensemble RAID que vous venez de créer.



## Supprimer un ensemble RAID

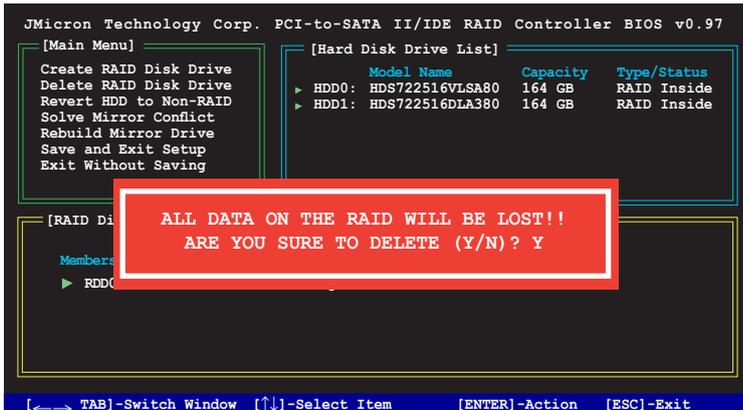
1. Dans le menu principal JMB363, sélectionnez l'élément "Delete RAID Disk Drive" à l'aide des flèches du clavier puis appuyez sur <Entrée>.



2. Utilisez la barre d'espace pour sélectionner l'ensemble RAID que vous souhaitez supprimer.

Un ensemble RAID sélectionné est précédé du symbole ►. Appuyez sur <Suppr> pour supprimer l'ensemble RAID.

3. Une boîte de dialogue apparaît pour confirmation. Appuyez sur <Y> pour confirmer; sinon, appuyez sur <N>.



Appuyer sur <Y> efface toutes les données contenues dans les disques durs.

## Réinitialiser les disques en mode Non-RAID



- Un disque dur précédemment configuré comme faisant partie d'un autre ensemble RAID sur une autre plate-forme est appelé un disque dur "cassé". Si vous installez un disque dur "cassé", vous ne pouvez pas le sélectionner pour le configurer dans un ensemble RAID via l'utilitaire JMB363.
- Si vous souhaitez malgré tout utiliser ce disque dur "cassé" pour créer un ensemble RAID via l'utilitaire JMB363, vous devez d'abord réinitialiser ce disque en mode non-RAID. Toutefois vous perdrez de toute manière toutes vos données contenues dans le disque.

Pour réinitialiser des disques durs en mode non-RAID :

1. Dans le menu principal JMB363, sélectionnez l'élément "Revert HDD to non-RAID" en utilisant les flèches du clavier puis appuyez sur <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
```

2. Utilisez la barre d'espace pour sélectionner le disque dur que vous souhaitez réinitialiser en mode non-RAID.  
Un disque dur sélectionné est précédé du symbole ►.
3. Une boîte de dialogue apparaît pour confirmation. Appuyez sur <Y> pour confirmer; sinon, appuyez sur <N>.



Appuyer sur <Y> efface toutes les données contenues dans les disques durs.

## Résoudre un conflit de miroir

Un conflit de miroir survient lorsque un ou tous les disques en configuration RAID 1 (Mirror) sont déconnectés puis reconnectés au système. Les disques contenant les mêmes données, le système est incapable de déterminer lequel des deux est le disque source. Cette option vous permet de déterminer le lecteur source et de reconstruire la configuration RAID 1 selon le contenu du lecteur source.

Pour résoudre un conflit de mirroring :

1. Dans le menu principal JMB363, sélectionnez l'élément "Solve Mirror Conflict" à l'aide des flèches du clavier puis appuyez sur <Entrée>.

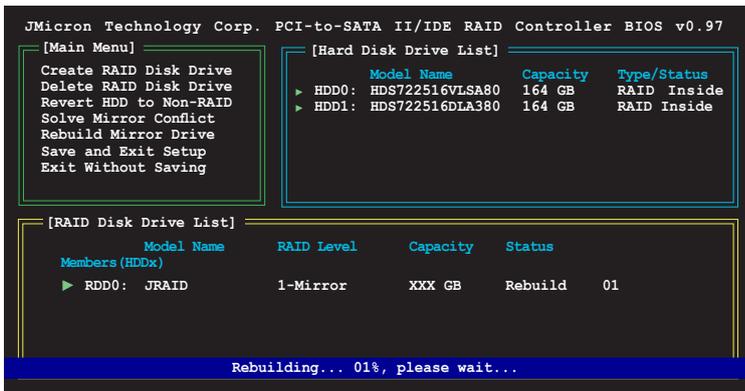


2. Utilisez la barre d'espace pour sélectionner le disque dur que vous souhaitez configurer en tant que lecteur source.

Le disque dur sélectionné est précédé du symbole ►.

3. Via la touche <TAB>, déplacez vous dans le menu "RAID Disk Drive List" et sélectionner l'ensemble RAID que vous souhaitez reconstruire. Appuyez sur la touche <suppr> pour lancer la reconstruction de l'ensemble RAID.

Une barre d'état située en bas de l'écran indique l'avancement de la reconstruction.



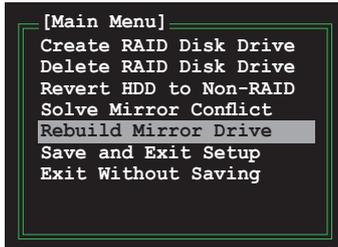
## Reconstruire un disque RAID1 (Miroir)

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.

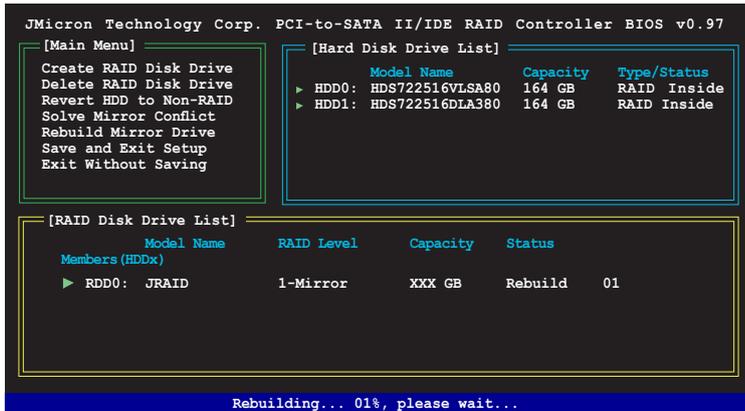
Pour reconstruire un disque RAID1:

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® XP sur un disque dur inclus dans un ensemble RAID. Pour Windows® Vista, utiliser soit un disque flash USB soit une disquette avec le pilote RAID.

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

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

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

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

Pour créer une disquette du pilote RAID sous Windows®:

1. Démarrez Windows®.
2. Placez le DVD de support de la carte mère dans le lecteur optique.
3. Allez dans le menu **Make Disk**, cliquez sur "**Intel ICH9R 32/64 bit RAID Driver Disk**" pour créer une disquette du pilote RAID Intel® ICH9R ou cliquez sur **Make JMicron JMB36X 32/64-bit RAID Driver** pour créer une disquette du pilote RAID JMicron JMB363.
4. Insérez une disquette vierge dans le lecteur de disquette.
5. Suivez les informations qui apparaissent à l'écran afin d'achever la procédure.



---

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

---

Pour installer un pilote RAID sous Windows® XP

1. Pendant l'installation de l'OS, le système vous invite à presser la touche F6 pour installer un pilote SCSI ou RAID tiers.
2. Pressez <F6> puis insérez la disquette du pilote RAID dans le lecteur de disquettes.
3. Suivez les informations qui apparaissent à l'écran afin d'achever la procédure.

Pour installer un pilote RAID sous Windows® Vista™:

1. Insérez une disquette ou un périphérique USB avec un pilote RAID dans le lecteur de disquette ou dans un port USB.
2. Pendant l'installation du système d'exploitation, sélectionnez Intel ICH9R.
3. Suivez les informations qui apparaissent à l'écran afin d'achever la procédure.

Ce chapitre décrit comment installer des cartes graphiques ATI® CrossFire™ pour utiliser la technologie ATI Multi-Video Processing.

# 6 Support de la technologie ATI® CrossFire™

## Sommaire du chapitre

# 6

6.1	Vue générale.....	6-1
6.2	Installer des cartes graphiques CrossFire™.....	6-2
6.3	Informations logicielles.....	6-5

## 6.1 Vue générale

La carte mère supporte la technologie ATI® CrossFire™ qui vous permet d'installer des cartes graphiques multi-GPU (Graphics Processing Unit). Veuillez suivre les procédures d'installation de cette section.

### 6.1.1 Configuration requise

- Carte graphique CrossFire™ Edition (Maître)
- Carte graphique CrossFire™-ready (Esclave)
- Carte mère CrossFire™-ready
- Assurez-vous que l'alimentation peut fournir la quantité minimale d'énergie requise par le système. Voir **13. Connecteurs d'alimentation ATX** à la page 2-31 pour plus de détails.



- 
- Visitez le site web ATI ou téléchargez le Guide de l'utilisateur Radeon® X850 Crossfire™ Edition depuis le CD de support pour de plus amples détails concernant la configuration requise et les procédures d'installation.
  - La technologie ATI CrossFire™ supporte uniquement les systèmes d'exploitation suivants :
    - Windows® XP 32-bits (Familial ou Professionnel) avec SP2 (Service Pack 2)
    - Windows® XP 64 bits Edition Professionnelle.
  - Assurez-vous que le pilote de vos cartes graphiques supporte la technologie ATI CrossFire™. Téléchargez le pilote le plus récent sur le site Web d'ATI ([www.ati.com](http://www.ati.com)).
  - La résolution maximum de la carte Radeon™ X850 CrossFire™ Edition est de 1600 x 1200 at 65 MHz en utilisant une sortie DVI.
- 

### 6.1.2 Avant de commencer

#### Désinstaller de votre système tous les pilotes des autres cartes graphiques

Pour désinstaller les pilotes des autres cartes graphiques :

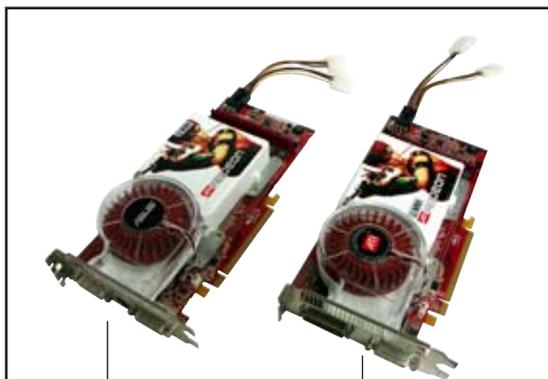
1. Fermez toutes les applications.
2. Allez à Panneau de configuration > Ajout/Suppression de programmes.
3. Sélectionnez le(s) pilote(s) de votre carte graphique actuelle.
4. Sélectionnez Ajouter/Supprimer.
5. Redémarrez votre ordinateur..

## 6.2 Installer des cartes graphiques CrossFire™

Avant d'installer un système CrossFire™, se référer au Guide de l'utilisateur fourni avec la carte graphique ATI CrossFire™ Edition.

Pour installer les cartes graphiques :

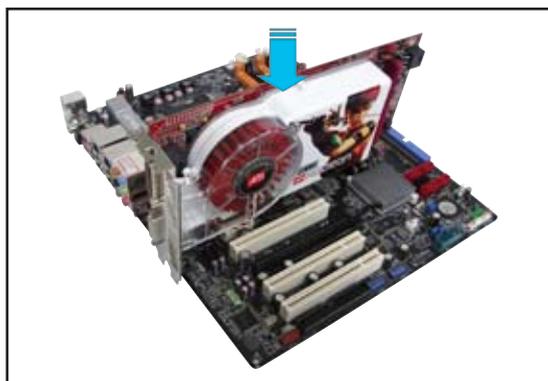
1. Préparez une carte graphique CrossFire™ Edition, qui servira de carte Maître, et une carte graphique CrossFire™-ready, qui servira de carte Esclave.



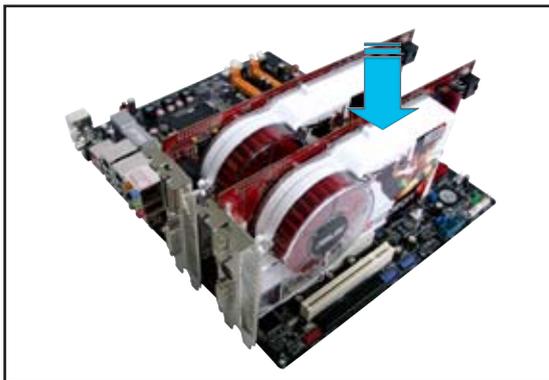
Carte Maître

Carte Esclave

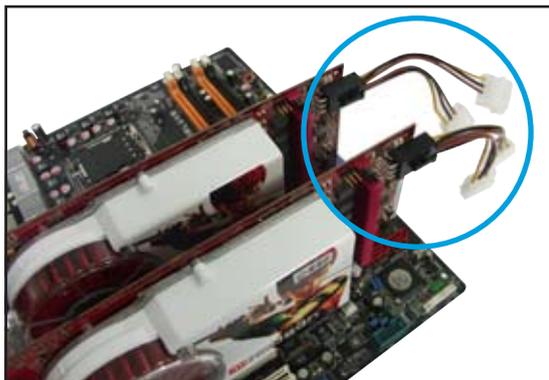
2. Insérez la carte graphique CrossFire™ Edition (Master) dans le slot bleu PCI Express x16. Assurez-vous que la carte est bien en place.



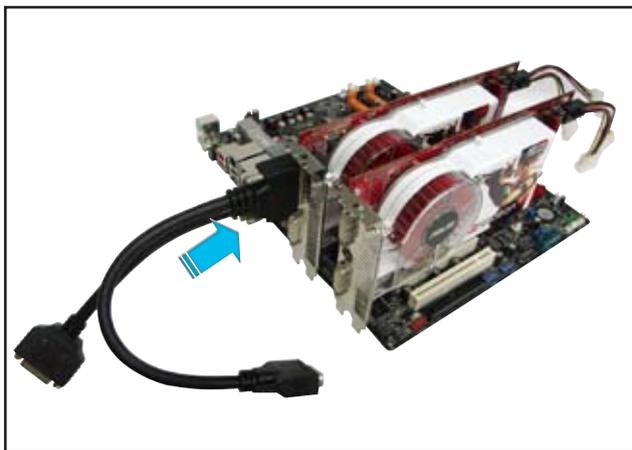
3. Insérez la carte graphique CrossFire™ -ready (Esclave) dans le slot noir PCI Express x16\_2. Assurez-vous que la carte soit bien en place.



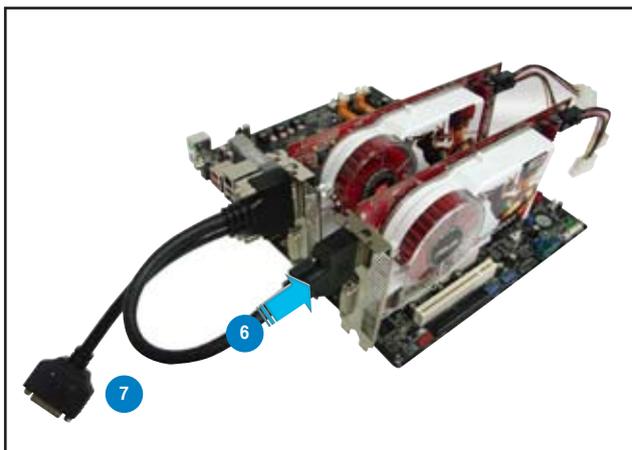
4. Connectez une source d'alimentation auxiliaire du bloc d'alimentation sur les cartes graphiques.



5. Connectez une extrémité du câble externe à la carte maître.



6. Connectez l'autre extrémité du câble externe à la carte Esclave.
7. Branchez le connecteur principal du câble au port du moniteur qui lui correspond.



## 6.3 Informations logicielles

### 6.3.1 Installer les pilotes

Se référer à la documentation fournie dans la boîte de votre carte graphique pour installer les pilotes.

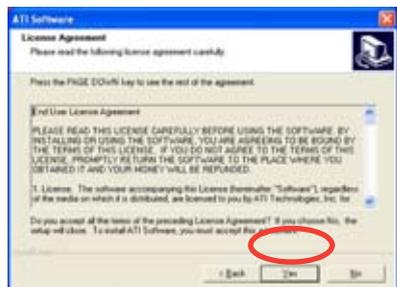
La technologie ATI CrossFire™ supporte uniquement les systèmes d'exploitation suivants :

- Windows® XP 32 bits (Familial ou Professionnel) avec SP2 (Service Pack 2)
- Windows® XP 64 bits Edition Professionnelle.
- Windows® Vista 32/64 bits Edition. (Bientôt disponible. Visitez le site Site Web ATI ([www.ati.com](http://www.ati.com)))

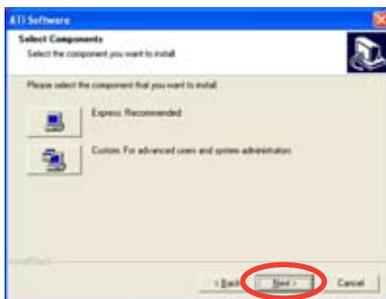
1. Allumez l'ordinateur et ouvrez une session administrateur.
2. Windows® auto-détectera les cartes graphiques CrossFire™ et affichera l'assistant d'ajout de nouveau matériel. Cliquez sur **Annuler**.
3. Insérez le CD d'installation CrossFire™ dans le lecteur optique et installez les pilotes depuis le menu apparaissant à l'écran.
4. La fenêtre d'installation apparaîtra. Cliquez sur **Suivant** pour continuer.



5. Lisez le contrat de licence, puis cliquez sur **Oui**.

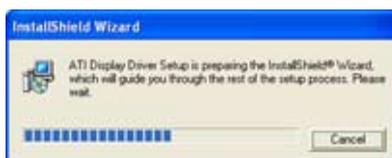


6. Sélectionnez les composants que vous souhaitez installer, puis cliquez sur **Suivant**.

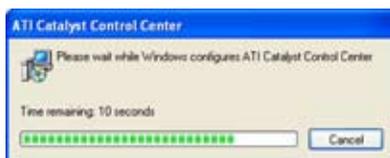


- Sélectionnez **Express** pour installer le logiciel HydraVision™ multi-monitor and desktop management, ainsi que le pilote ATI.
- Sélectionnez **Custom** (Personnaliser) pour choisir individuellement les composants logicielles que vous souhaitez installer.

L'installation commence.

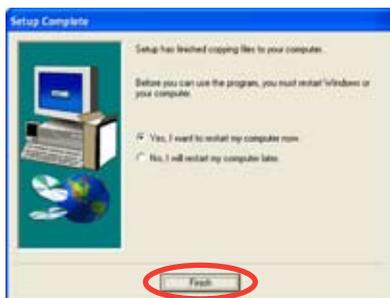


Windows configure automatiquement l'utilitaire ATI Catalyst Control Center. Une fenêtre apparaît, indiquant la progression de l'installation.



7. La fenêtre **Setup Complete** (Configuration terminée) apparaît, indiquant que les fichiers du pilote ont été copiés sur votre ordinateur. Cliquez sur **Yes** (oui) pour redémarrer votre ordinateur ou **No** (Non) pour le redémarrer plus tard.

8. Cliquer sur **Terminer**.



## 6.3.2 Utiliser Catalyst™ Control Center

Catalyst™ Control Center vous permet d'accéder aux options d'affichage du matériel et des logiciels ATI que vous venez d'installer. Utilisez cette application pour ajuster les paramètres graphiques, activer/désactiver les périphériques connectés, et changer l'orientation de l'écran.

### Lancer Catalyst™ Control Center

Il existe plusieurs manières de lancer Catalyst™ Control Center :

- Sous Windows®, cliquez sur **Démarrer > ATI Catalyst™ Control Center > Catalyst™ Control Center**
- Double-cliquez sur l'icône Catalyst™ Control Center du Bureau.



- Dans la zone de notification de Windows®, double-cliquez sur l'icône Catalyst™ Control Center.



## Menu principal de Catalyst™ Control Center

### View (Affichage)

Catalyst™ Control Center propose deux affichages :

- **Standard** - affichage simplifié doté d'assistants pour les nouveaux utilisateurs.



**Advance** (Avancé) - permet aux utilisateurs confirmés d'accéder et de configurer toutes les fonctions du logiciel.



Pour activer la fonction CrossFire™, paramétrez l'affichage en **Advance**.

Pour activer la fonction CrossFire™ :

1. Paramétrez l'affichage sur **Advance**.
2. Cliquez sur l'élément **Crossfire™** dans **Graphics Settings** (Paramètres graphiques).
3. Dans la fenêtre CrossFire™ Settings, cochez **Enable CrossFire™** (Activer CrossFire™).
4. Cliquez sur **OK** pour appliquer ce paramètre.



### Hotkeys (Raccourcis)

Cliquez sur l'onglet **Hotkeys** de Catalyst™ Control Center pour accéder à Hotkeys Manager (Gestionnaire des raccourcis), qui permet de créer des combinaisons de touches, servant de raccourcis rapides vers des tâches.



## Profiles (Profils)

Cliquez sur l'onglet **Profiles** de Catalyst™ Control Center pour accéder à Profiles Manager (Gestionnaire de profils), qui permet de créer des environnements personnalisés pour votre écran, et les applications vidéo et 3D.



## Preferences (Préférence)

Cliquez sur l'onglet **Preferences** de Catalyst™ Control Center pour sélectionner la langue, restaurer les paramètres par défaut, changer de skin, ou activer/désactiver l'icône dans la zone de notification.



## Help (Aide)

Cliquez sur l'onglet **Help** de Catalyst™ Control Center pour accéder au système d'aide en ligne, générer un rapport d'erreur, et obtenir les informations concernant votre version de Catalyst™ Control Center.





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

# Caractéristiques du CPU

A large, light gray, stylized number '4' is positioned behind the main title text, partially overlapping the words 'Caractéristiques' and 'du CPU'.

## Sommaire du chapitre



A.1	Intel® EM64T.....	A-1
A.2	Enhanced Intel SpeedStep® Technology (EIST).....	A-1
A.3	Technologie Intel® Hyper-Threading .....	A-3

## A.1 Intel® EM64T

---



- La carte mère est compatible avec les processeurs Intel® au format LGA775 opérant sous des OS 32 bits.
  - Le BIOS fourni avec la carte mère supporte la fonction EM64T. Si vous avez besoin de mettre à jour le BIOS, vous pouvez télécharger le fichier BIOS le plus récent sur le site web ASUS ([www.asus.com/support/download/](http://www.asus.com/support/download/)). Voir chapitre 4 pour plus de détails.
  - Visitez [www.intel.com](http://www.intel.com) pour plus d'informations concernant la fonction EM64T.
  - Visitez [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® qui supporte la fonction EM64T.
2. Installez une OS 64 bits (Windows® Vista 64-bit Edition, Windows® XP Professional x64 Edition).
3. Installez à partir du DVD 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.



Refer to the expansion card or add-on device(s) documentation, or visit the related website, to verify if the card/device supports a 64-bit system.

---

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

---



- Le BIOS fourni avec la carte mère supporte la technologie EIST. Si vous avez besoin de mettre à jour le BIOS, vous pouvez télécharger le fichier BIOS le plus récent sur le site web ASUS ([www.asus.com/support/download/](http://www.asus.com/support/download/)). Voir chapitre 4 pour plus de détails. .
  - Visitez [www.intel.com](http://www.intel.com) pour plus d'informations sur la fonction EIST.
- 

### A.2.1 Configuration système requise

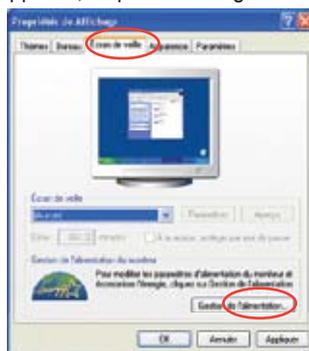
Avant d'utiliser la technologie EIST, vérifiez que votre système correspond à la configuration requise qui suit :

- Processeur Intel® avec support EIST
- BIOS avec support EIST
- OS avec support EIST (Windows® Vista, Windows® XP SP2/Linux 2.6 kernel ou versions ultérieures)

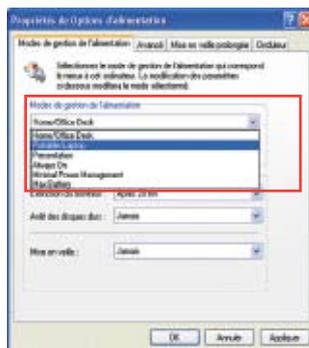
## A.2.2 Utiliser la fonction EIST

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. Définissez l'élément **Intel(R) SpeedStep Technology** sur [Automatic], puis pressez <Entrée>.
4. Pressez <F10> pour sauvegarder vos modifications et quittez le Setup du BIOS.
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 la flèche et 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.



L'affichage à l'écran ainsi que les procédures peuvent changer en fonction du système d'exploitation.

## A.3 Technologie Intel® Hyper-Threading

---



- La carte mère supporte les processeurs Intel® au format LGA775 et la technologie Hyper-Threading.
  - La technologie Hyper-Threading est supporté sous Windows® Vista/XP et 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 ou ultérieur supportant la technologie Hyper-Threading.
2. Allumez l'ordinateur, puis entrez dans le Setup du BIOS. Allez dans **Advanced Menu** et assurez-vous que l'élément **Hyper-Threading Technology** est défini sur **Enabled**.

Cet élément du BIOS apparaîtra uniquement si vous avez installé un CPU qui supporte la technologie Hyper-Threading.

3. Redémarrez l'ordinateur.

