

**P5QLD PRO**

**ASUS®**

**Carte mère**

F4881

Première édition

Juillet 2009

**Copyright © 2009 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 ETÉ INFORMÉ 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

Notes .....	vi
Informations sur la sécurité .....	vii
À propos de ce manuel .....	viii
Résumé des spécifications de la P5QLD PRO .....	x
<b>Chapitre 1 : Introduction au produit</b>	
1.1 Bienvenue ! .....	1-1
1.2 Contenu de la boîte .....	1-1
1.3 Fonctionnalités spéciales .....	1-2
1.3.1 Points forts du produit .....	1-2
1.3.2 Fonctionnalités uniques .....	1-3
<b>Chapitre 2 : Informations sur le matériel</b>	
2.1 Avant de commencer .....	2-1
2.2 Vue générale de la carte mère .....	2-2
2.2.1 Diagramme de la carte mère .....	2-2
2.2.2 Contenu du diagramme .....	2-3
2.2.3 Orientation de montage .....	2-5
2.2.4 Pas de vis .....	2-5
2.3 Central Processing Unit (CPU) .....	2-6
2.3.1 Installer le CPU .....	2-6
2.3.2 Installer le dissipateur et le ventilateur du CPU .....	2-9
2.3.3 Désinstaller le dissipateur et le ventilateur du CPU .....	2-10
2.4 Mémoire système .....	2-11
2.4.1 Vue générale .....	2-11
2.4.2 Configurations mémoire .....	2-12
2.4.3 Installer un module mémoire .....	2-16
2.4.4 Enlever un module mémoire .....	2-16
2.5 Slots d'extension .....	2-17
2.5.1 Installer une carte d'extension .....	2-17
2.5.2 Configurer une carte d'extension .....	2-17
2.5.3 Assignation des IRQ .....	2-18
2.5.4 Slots PCI .....	2-19
2.5.5 Slots PCI Express x1 .....	2-19
2.5.6 Slots PCI Express 2.0 x16 .....	2-19
2.6 Jumpers .....	2-20
2.7 Connecteurs .....	2-22
2.7.1 Connecteurs arrières .....	2-22
2.7.2 Connexions audio .....	2-23
2.7.3 Connecteurs internes .....	2-26

# Table des matières

<b>Chapitre 3 : Le BIOS</b>	
<b>3.1</b>	<b>Présentation du BIOS ..... 3-1</b>
<b>3.2</b>	<b>Mettre à jour le BIOS ..... 3-1</b>
3.2.1	Créer une disquette de démarrage ..... 3-2
3.2.2	Utilitaire ASUS Update ..... 3-3
3.2.3	Utilitaire ASUS EZ Flash 2 ..... 3-5
3.2.4	Utilitaire ASUS CrashFree BIOS 3 ..... 3-6
3.2.5	Utilitaire AFUDOS ..... 3-7
<b>3.3</b>	<b>Programme de configuration du BIOS ..... 3-8</b>
3.3.1	Écran de menu du BIOS ..... 3-8
3.3.2	Barre de menu ..... 3-8
3.3.3	Touches de navigation ..... 3-9
3.3.4	Éléments de menu ..... 3-9
3.3.5	Éléments de sous-menu ..... 3-9
3.3.6	Champs de configuration ..... 3-9
3.3.7	Fenêtre contextuelle ..... 3-9
3.3.8	Barre de défilement ..... 3-9
3.3.9	Aide générale ..... 3-9
<b>3.4</b>	<b>Menu Main (Principal) ..... 3-10</b>
3.4.1	System Time ..... 3-10
3.4.2	System Date ..... 3-10
3.4.3	Legacy Diskette A ..... 3-10
3.4.4	SATA 1-6 ..... 3-11
3.4.5	Storage Configuration ..... 3-13
3.4.6	System Information ..... 3-14
<b>3.5</b>	<b>Menu Ai Tweaker ..... 3-15</b>
3.5.1	Ai Overclock Tuner ..... 3-15
3.5.2	FSB Frequency ..... 3-16
3.5.3	PCIE Frequency ..... 3-16
3.5.4	FSB Strap to North Bridge ..... 3-16
3.5.5	DRAM Frequency ..... 3-16
3.5.6	DRAM Timing Control ..... 3-16
3.5.7	DRAM Static Read Control ..... 3-18
3.5.8	DRAM Read Training ..... 3-18
3.5.9	MEM. OC Charger ..... 3-18
3.5.10	Ai Clock Twister ..... 3-18
3.5.11	Ai Transaction Booster ..... 3-18
3.5.12	CPU Voltage ..... 3-18

# Table des matières

3.5.13	CPU GTL Reference .....	3-19
3.5.14	FSB Termination Voltage.....	3-19
3.5.15	Memory Voltage .....	3-19
3.5.16	NB Voltage .....	3-19
3.5.17	South Voltage.....	3-19
3.5.18	Load-Line Calibration.....	3-19
3.5.19	CPU Spread Spectrum.....	3-19
3.5.20	PCIe Spread Spectrum.....	3-19
<b>3.6</b>	<b>Menu Advanced (Avancé).....</b>	<b>3-20</b>
3.6.1	CPU Configuration .....	3-20
3.6.2	Chipset.....	3-22
3.6.3	Onboard Device Configuration.....	3-23
3.6.4	USB Configuration .....	3-24
3.6.5	PCIePnP .....	3-25
<b>3.7</b>	<b>Menu Power (Alimentation).....</b>	<b>3-25</b>
3.7.1	Suspend Mode.....	3-25
3.7.2	ACPI 2.0 Support .....	3-25
3.7.3	ACPI APIC Support.....	3-26
3.7.4	APM Configuration .....	3-26
3.7.5	Hardware Monitor.....	3-28
<b>3.8</b>	<b>Menu Boot (Démarrage) .....</b>	<b>3-29</b>
3.8.1	Boot Device Priority.....	3-29
3.8.2	Boot Settings Configuration .....	3-29
3.8.3	Security .....	3-30
<b>3.9</b>	<b>Menu Tools (Outils).....</b>	<b>3-32</b>
3.9.1	ASUS EZ Flash 2.....	3-32
3.9.2	Express Gate .....	3-33
3.9.3	AI NET 2.....	3-33
3.9.4	ASUS O.C. Profile.....	3-34
<b>3.10</b>	<b>Menu Exit (Sortie).....</b>	<b>3-35</b>

# Notes

## Rapport de la Commission Fédérale des Communications

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

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

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

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



---

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

---

## Rapport du Département Canadien des Communications

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

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

# Informations 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 sont bien débranchés.
- Demandez l'assistance d'un professionnel avant d'utiliser un adaptateur ou une rallonge. Ces appareils risquent d'interrompre le circuit de terre.
- Vérifiez que votre alimentation délivre la tension électrique adaptée à votre pays. Si vous n'en êtes pas certain, contactez votre fournisseur électrique local.
- Si l'alimentation est cassée, n'essayez pas de la réparer vous-même. Contactez votre revendeur.

## Sécurité en opération

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



---

**NE mettez PAS** ce produit au rebut avec les déchets municipaux. Ce produit a été conçu pour permettre une réutilisation et un recyclage appropriés des pièces. Le symbole représentant une benne barrée indique que le produit (équipement électrique, électronique et ou contenant une batterie au mercure) ne doit pas être mis au rebut avec les déchets municipaux. Consultez les réglementations locales pour la mise au rebut des produits électroniques.

---



---

**NE PAS** mettre la batterie au rebut avec les déchets municipaux. Le symbole représentant une benne barrée indique que la batterie ne doit pas être mise au rebut avec les déchets municipaux.

---

# À propos de ce manuel

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

## Comment ce manuel 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 sur le matériel**  
Ce chapitre décrit les procédures de configuration matérielles nécessaires lors de l'installation de composants système. Il inclut une description des jumpers et connecteurs de la carte mère.
- **Chapitre 3 : Le BIOS**  
Ce chapitre explique comment changer les paramètres système via les menus du BIOS. Une description des paramètres du BIOS est aussi fournie.

## 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: à l'invite de commande DOS, tapez la ligne de commande :

`afudos /iP5QProTurbo.ROM`

## Résumé des spécifications de la P5QLD PRO

<b>CPU</b>	Socket LGA775 pour processeurs Intel® Core™2 Extreme / Core™2 Quad / Core™2 Duo / Pentium® Dual-Core / Celeron® Supporte les processeurs Intel® 05B/05A/06 et gravés en 45nm * Visitez <a href="http://www.asus.com">www.asus.com</a> pour la liste des CPU Intel supportés
<b>Chipset</b>	Intel® P43 / ICH10 avec technologie Intel® Fast Memory Access
<b>Bus système</b>	1600(O.C.)*/1333/1066/800 MHz
<b>Mémoire</b>	4 x slots DIMM, max. 16 Go, DDR2 1066/800/667, non-ECC, et non tamponnée Architecture mémoire Dual-Channel (bi-canal) * Visitez <a href="http://www.asus.com">www.asus.com</a> ou consultez ce manuel pour la liste des fabricants de modules mémoire agréés ** Si vous installez un total de 4Go de mémoire ou plus sous une OS Windows® 32-bits, le système d'exploitation peut détecter moins de 3Go. Il est donc recommandé de n'installer qu'un maximum de 3Go lors de l'utilisation d'un système d'exploitation Windows 32-bits.
<b>Slots d'extension</b>	1 x slot PCI Express x16 2 x slots PCI Express x1 3 x slots PCI
<b>Stockage</b>	<b>Southbridge Intel® ICH10 :</b> - 6 x ports SATA 3.0 Gb/s  <b>Contrôleur PATA JMicron® JMB368 :</b> - 1 x Ultra DMA 133/100/66 pour un max. de 2 périph. PATA
<b>LAN</b>	Contrôleur réseau Gigabit avec technologie AI NET 2
<b>USB</b>	12 x ports USB 2.0 (6 ports à mi-carte, 6 sur le panneau d'E/S)
<b>Audio</b>	CODEC High Definition Audio Realtek® ALC1200 8 canaux - Supporte la détection des jacks audio et la multi-diffusion des flux audio - Port de sortie S/PDIF optique - ASUS Noise Filtering

(continue à la page suivante)

# Résumé des spécifications de la P5QLD PRO

<b>Fonctionnalités uniques</b>	<b>Fonctions exclusives :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Express Gate</li></ul> <b>Solution d'économie d'énergie ASUS :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- ASUS EPU-4 Engine</li><li>- ASUS AI Nap</li></ul> ASUS AI Life : <ul style="list-style-type: none"><li>- ASUS Express Gate</li></ul> ASUS Crystal Sound: <ul style="list-style-type: none"><li>- ASUS Noise Filter</li></ul> ASUS EZ DIY: <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></ul>
<b>Fonctionnalités d'overclocking exclusives</b>	<b>Outils d'overclocking intelligents :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- ASUS AI Booster</li></ul> <b>Precision Tweaker 2 :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- vCore : voltage du CPU ajustable par incréments de 0.00625V</li><li>- vDIMM : contrôle du voltage DRAM en 5 étapes</li></ul> <b>SFS (Stepless Frequency Selection):</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Réglage de la fréquence du bus système de 200MHz à 800MHz par incréments de 1MHz</li><li>- Réglage de la fréquence mémoire de 667MHz à 1333MHz</li><li>- Réglage de la fréquence PCI Express de 100MHz à 180MHz par incréments de 1MHz</li></ul> <b>Protection d'overclocking :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- ASUS C.P.R.(CPU Parameter Recall)</li></ul>
<b>Connecteurs arrières</b>	1 x port clavier PS/2 (Mauve) 1 x port souris PS/2 (Vert) 1 x port de sortie S/PDIF coaxial 1 x port RJ45 6 x ports USB 2.0/1.1 Ports audio 8 canaux

(continue à la page suivante)

## Résumé des spécifications de la P5QLD PRO

<b>Connecteurs internes</b>	3 x connecteurs USB supportant 6 ports USB additionnels 1 x connecteur pour lecteur de disquettes 1 x connecteur IDE 1 x connecteur COM 6 x connecteurs SATA 1 x connecteur de ventilation du CPU 2 x connecteurs de ventilation du châssis 1 x connecteur de ventilation du bloc d'alimentation 1 x connecteur audio du panneau avant 1 x en-tête de sortie S/PDIF 1 x connecteur d'intrusion châssis 1 x connecteur audio pour lecteur optique 1 x connecteur d'alimentation ATX 24 broches 1 x connecteur d'alimentation ATX 12 V 8 broches Connecteur panneau système (Q-Connector)
<b>BIOS</b>	BIOS AMI de 8 Mo, PnP, DMI 2.0, WfM 2.0, SM BIOS 2.3, ACPI 2.0a, ASUS EZ Flash 2, ASUS CrashFree BIOS 3
<b>Gétabilité réseau</b>	WfM 2.0, DMI 2.0, WOL by PME, WOR by PME, PXE
<b>Contenu du DVD de support</b>	Pilotes ASUS PC Probe II ASUS Update ASUS AI Suite Logiciel anti-virus (version OEM)
<b>Format</b>	ATX : 30.5cm x 19.3cm

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

# Chapitre 1

## 1.1 Bienvenue !

Merci d'avoir acheté une carte mère ASUS® P5QLD PRO !

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.

<b>Carte mère</b>	ASUS P5QLD PRO
<b>Câbles</b>	2 x câbles Serial ATA 1 x câble Ultra DMA 133/100/66
<b>Accessoires</b>	1 x plaque d'E/S Q-Connector
<b>DVD</b>	DVD de support pour carte mère ASUS
<b>Documentation</b>	Manuel de l'utilisateur



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

## 1.3 Fonctionnalités spéciales

### 1.3.1 Points forts du produit

#### Support des processeurs LGA775 Intel® Core™2 Extreme / Core™2 Quad / Core™2 Duo

Cette carte mère supporte les derniers processeurs Intel® Core™2 au format LGA775, ainsi que les processeurs multi-cœurs Intel® utilisant une finesse de gravure de 45nm. Grâce à la nouvelle microarchitecture Intel® Core™ et le support de bus systèmes cadencés à 1333 / 1066 / 800 MHz FSB, le processeur Intel® Core™2 fait partie des CPU les plus puissants et économiques au monde. .

#### Chipset Intel® P43

Le chipset Intel® P43 est la puce la plus récente conçue pour supporter l'architecture mémoire Dual-Channel (bi-canal) DDR2 1066/800/667 MHz, les bus système cadencés à 1333/1066/800 MHz, l'interface PCIe 2.0 et les processeurs multi-cœurs. Il intègre aussi la technologie Intel® Fast Memory Access permettant d'optimiser de manière significative l'utilisation de la bande passant disponible et réduire les temps de latence lors de l'accès à la mémoire.

#### Support de FSB de 1600MHz (O.C.)

Le design d'overclocking exclusif d'ASUS permet de bénéficier pleinement du potentiel des processeurs Intel® Core™2. Grâce à la nouvelle architecture de 45nm d'Intel et un bus système pouvant atteindre des fréquences de 1600MHz (O.C.) / 1333 / 1066 / 800 MHz, cette carte mère vous permet de profiter des dernières technologies.

#### Support PCIe 2.0

Cette carte mère supporte l'interface PCIe 2.0 pour des vitesses de transfert doublées et l'amélioration des performances du système.

#### 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.

#### Technologie Serial ATA 3Gb/s

La carte mère supporte la nouvelle génération de disques durs basés sur la spécification de stockage Serial ATA (SATA) 3Gb/s et offrant un extensibilité accrue et une bande passante double pour un accès rapide aux données et des sauvegardes instantanées.

## 1.3.2 Fonctionnalités uniques

### Solutions d'overclocking

#### Precision Tweaker

Cette fonction vous permet de régler le voltage du CPU et de la mémoire tout en ajustant graduellement le voltage du FSB et des bus PCI Express par incréments de 1MHz pour obtenir une configuration d'overclocking personnalisée ultime.

#### 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, redémarrez et les anciens paramètres du système seront restaurés.

#### AI Booster

ASUS AI Booster permet un overclocking de la fréquence du CPU sous environnement Windows sans avoir à effectuer de réglages dans le BIOS.

### AI Life

#### Express Gate

Permettant d'être en ligne seulement 5 secondes après le démarrage, Express Gate est le portail d'accès instantané aux loisirs idéal ! Un système d'exploitation unique intégré à la carte mère ! Vous pouvez accéder aux messageries instantanées les plus populaires comme MSN, Skype, Google talk, QQ et Yahoo! Messenger pour garder contact avec vos amis et consulter rapidement les prévisions météo ou ses mails avant de quitter la maison. En outre, un gestionnaire de photo convivial vous permet de visionner vos photos à tout moment sans avoir à accéder au système d'exploitation !



- Le délai de démarrage du système varie selon les configurations.
- ASUS Express Gate vous permet de transférer des fichiers contenus sur les disques durs, les lecteurs optiques SATA ou les périphériques de stockage USB et de télécharger des fichiers vers un périphérique de stockage USB.
- Express Gate est conforme au standard OpenGL. Visitez le site Web <http://support.asus.com> pour obtenir le code source d'Express Gate.

### Solutions d'économie d'énergie ASUS

Les solutions d'économies d'énergie ASUS permettent d'offrir un équilibre entre puissance et économie d'énergie.

#### ASUS EPU-4 Engine

ASUS EPU (Energy Processing Unit) permet de réaliser des économies d'énergie sur tout le système en détectant la charge du PC puis en modérant l'alimentation en temps réel, vous faisant économiser de l'énergie et de l'argent !

## AI Nap

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

## Solutions thermiques silencieuses ASUS

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

### Fan Xpert

La fonction ASUS Fan Xpert permet aux utilisateurs d'ajuster intelligemment la vitesse des ventilateurs du CPU et du châssis en fonction de la température ambiante résultant des conditions thermiques des différents composants et en fonction de la charge du système. Une variété de profils pratiques apporte une grande flexibilité au contrôle de la vitesse des ventilateurs dans le but d'obtenir un environnement frais et silencieux.

## ASUS Crystal Sound

Cette fonction permet d'améliorer les applications de voix comme Skype, les jeux en ligne, les visioconférences et les enregistrements.

### Noise Filter

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

## ASUS EZ DIY

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

### ASUS Q-Connector

Vous pouvez utiliser ASUS Q-Connector pour connecter ou déconnecter les câbles de la façade avant du châssis en quelques étapes simples. Cet adaptateur unique vous évite d'avoir à connecter un câble à la fois, permettant une connexion simple et précise.

### 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.

### ASUS CrashFree BIOS 3

ASUS CrashFree BIOS 3 permet de restaurer le BIOS lorsque ce dernier est corrompu à partir d'un disque Flash USB contenant le fichier BIOS.

**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.

**ASUS MyLogo2™**

Cette fonction vous permet de convertir vos photos favorites en un logo de démarrage 256 couleurs pour un écran de démarrage plus animé et original.



## 2.1 Avant de commencer

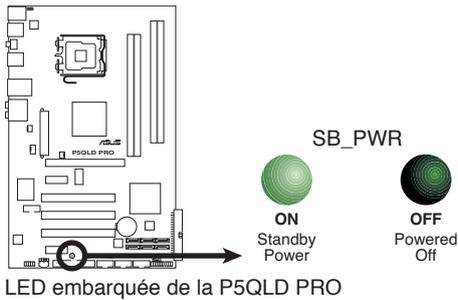
Suivez les précautions ci-dessous avant d'installer la carte mère ou d'en modifier les paramètres.



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

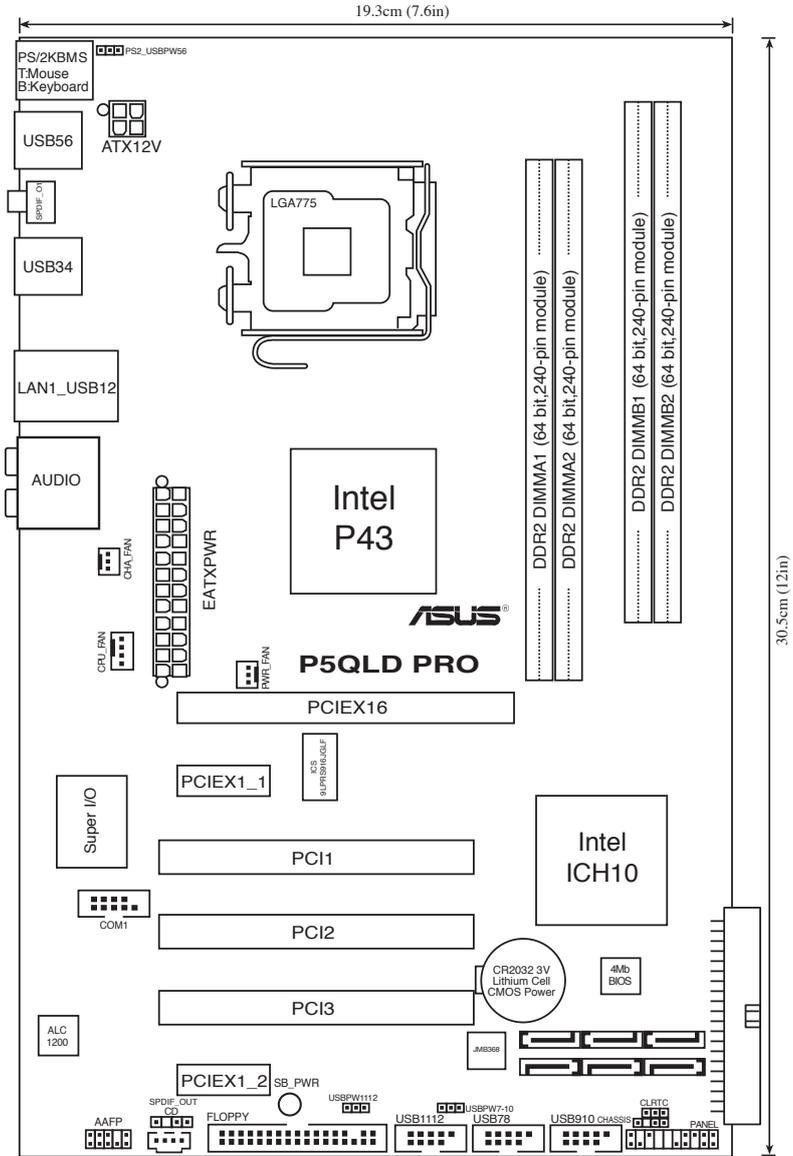
### LED embarquée

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



## 2.2 Vue générale de la carte mère

### 2.2.1 Diagramme de la carte mère



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

## 2.2.2 Contenu du diagramme

Slots		Page
1.	Slots DDR2	2-12
2.	Slots PCI	2-20
3	<b>Slot PCI Express x1</b>	2-20
4.	Slots PCI Express x16	2-20

Jumper		Page
1.	Jumper d'effacement de la mémoire RTC (3-pin CLRRTC)	2-21
2.	Jumper de sortie de veille via clavier (3-pin PS2_USBPW56)	2-22
3.	Jumper de sortie de veille via USB (3-pin USBPW1-4, USBPW7-10, USBPW1112)	2-22

Connecteurs arrières		Page
1.	Port souris PS/2 (vert)	2-23
2.	Port réseau (RJ-45)	2-23
3.	Rear Speaker Out port (noir)	2-23
4.	Center/Subwoofer port (orange)	2-23
5.	Line In port (bleu clair)	2-23
6.	Line Out port (vert)	2-23
7.	Microphone port (rose)	2-24
8.	Side Speaker Out port (gris)	2-24
9.	Ports USB 2.0 1 et 2	2-24
10.	Ports USB 2.0 3 et 4	2-24
11.	Coaxial S/PDIF Out port	2-24
12.	Ports USB 2.0 5 et 6	2-24
13.	Port clavier PS/2 (mauve)	2-24

Connecteurs internes		Page
1.	Connecteur pour lecteur de disquettes(34-1 pin FLOPPY)	2-25
2.	Connecteur audio numérique (4-1 pin SPDIF_OUT)	2-25
3.	Connecteur IDE (40-1 pin PRI_EIDE)	2-26
4.	Connecteurs Serial ATA (7-pin SATA1-6)	2-27
5.	Connecteurs USB (10-1 pin USB78, USB910, USB1112)	2-28
6.	Connecteur audio pour lecteur optique (4-pin CD)	2-28
7.	Connecteurs de ventilation (4-pin CPU_FAN, 3-pin CHA_FAN, 3-pin PWR_FAN)	2-29
8.	Connecteur COM (10-1 pin COM1)	2-29
9.	Connecteur d'intrusion châssis (4-1 pin CHASSIS)	2-30
10.	Connecteur pour ports audio en façade (10-1 pin AAFP)	2-30
11.	Connecteurs ATX (24-pin EATXPWR, 4-pin EATX12V)	2-31
12.	Connecteur système (20-8 pin PANEL) <ul style="list-style-type: none"><li>• LED d'alimentation (2-pin PLED)</li><li>• LED d'activité de disque dur (2-pin IDE_LED)</li><li>• Haut-parleur d'alerte système (4-pin SPEAKER)</li><li>• Bouton d'alimentation (2-pin PWRSW)</li><li>• Bouton de réinitialisation (2-pin RESET)</li></ul>	2-32
	ASUS Q-connector (panneau système)	2-33

### 2.2.3 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.

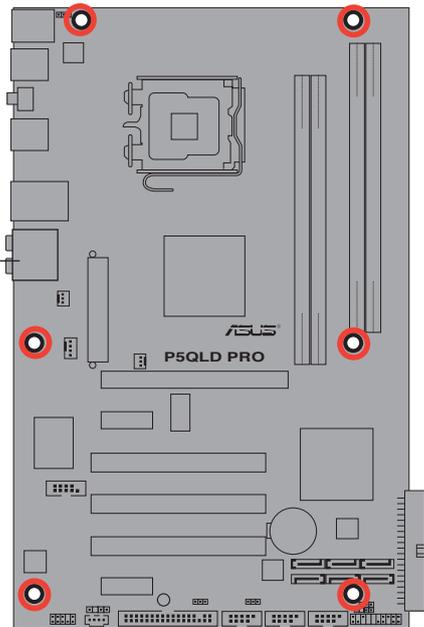
### 2.2.4 Pas de vis

Placez six (6) 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



## 2.3 Central Processing Unit (CPU)

La carte mère est livrée avec un socket LGA775 conçu pour l'installation d'un processeur Intel® Core™2 Extreme / Core™2 Quad / Core™2 Duo / Pentium® Dual-Core / Celeron® Dual-Core / Celeron®.



- 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 de certaines limitations du chipset, il est recommandé d'utiliser un bus système cadencé à 800MHz ou plus.

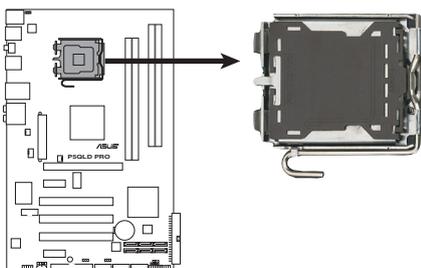


- Lors de l'achat de la carte mère, vérifiez que le couvercle PnP est sur le socket et que les broches de ce dernier ne sont pas pliées. Contactez votre revendeur immédiatement si le couvercle PnP est manquant ou si vous constatez des dommages sur le couvercle PnP, sur le socket, sur les broches ou sur 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 P5QLD PRO

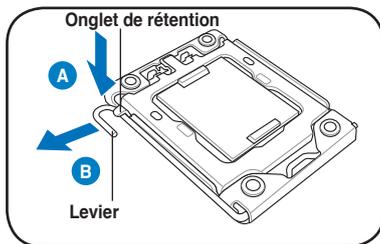


Avant d'installer le CPU, vérifiez que le socket soit face à vous et que le levier est à votre gauche.

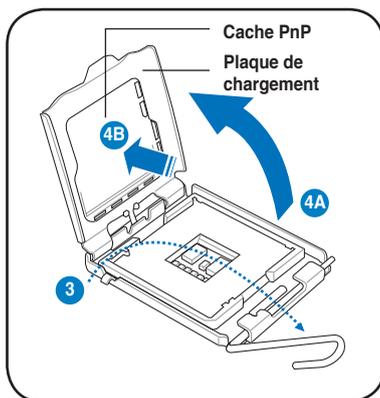
2. Pressez le levier avec votre pouce (A) et déplacez-le vers la gauche (B) jusqu'à ce qu'il soit libéré de son onglet de rétention.



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



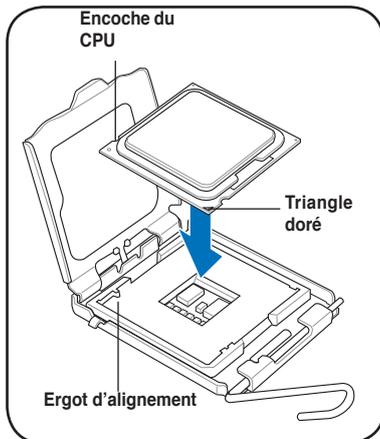
3. Soulevez le levier dans la direction de la flèche à un angle de 135°.
4. Soulevez la plaque avec votre pouce et votre index à un angle de 100° (4A), puis appuyez sur le cache PnP de la plaque de chargement pour l'enlever (4B).



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 !



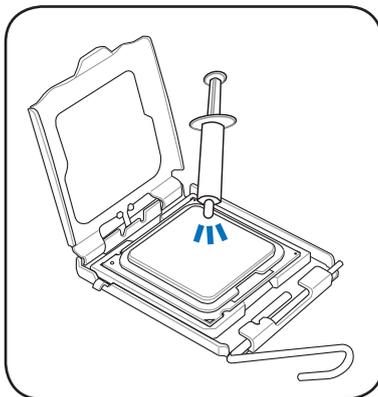
- Appliquez plusieurs gouttes de pâte thermique sur la zone exposée du CPU qui sera en contact avec le dissipateur thermique, en vous assurant que la pâte soit étalée en une couche fine et homogène.



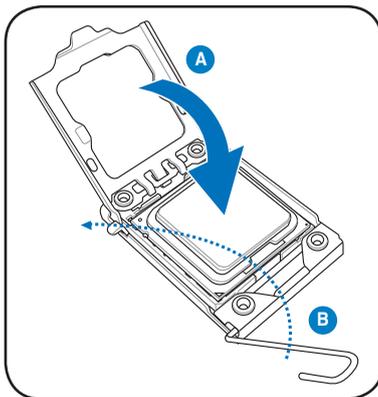
Certains dissipateurs thermiques sont vendus avec de la pâte thermique pré-appliquée. Dans ce cas, ignorez cette étape.



Le matériau d'interface thermique est toxique et non comestible. Si ce matériau entre en contact avec vos yeux ou votre peau, passez à l'eau immédiatement, et consultez un médecin.



- Refermez la plaque (A), puis pressez le levier (B) jusqu'à ce qu'il se loge dans le loquet de rétention.



La carte mère supporte les processeurs Intel® LGA775 compatibles avec les technologies Intel® Enhanced Memory 64 Technology (EM64T), Enhanced Intel SpeedStep® Technology (EIST), et Hyper-Threading.

## 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.



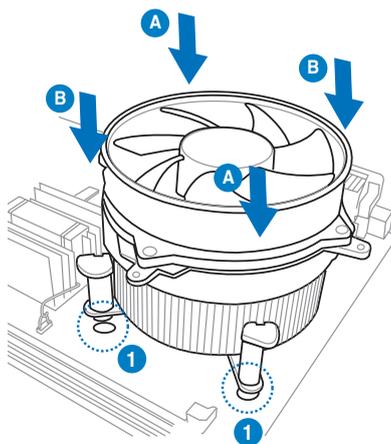
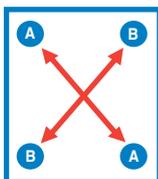
- Lorsque vous achetez un processeur Intel® en boîte, il est livré avec un ensemble dissipateur-ventilateur. Si vous achetez un CPU à part, assurez-vous de bien utiliser un ensemble dissipateur-ventilateur multi-directionnel certifié par Intel®.
- Votre ensemble dissipateur-ventilateur pour processeurs 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.

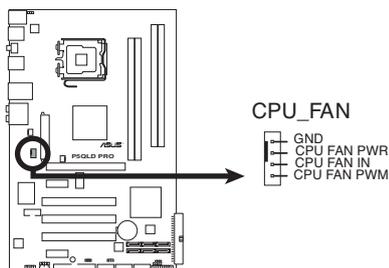
Pour installer l'ensemble dissipateur-ventilateur du CPU :

1. Positionnez le dissipateur sur le CPU installé, en vous assurant que les quatre pins correspondent aux trous sur la carte mère.
2. Enfoncez les attaches deux par deux selon une séquence diagonale, afin de fixer l'ensemble ventilateur-dissipateur.



Orientez l'ensemble dissipateur/ventilateur de sorte que le câble du ventilateur du CPU soit plus près du connecteur du ventilateur du CPU.

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



Connecteur CPU\_FAN de la P5QLD PRO

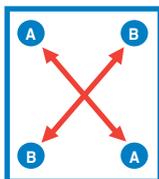


N'oubliez pas de connecter le câble du ventilateur au connecteur CPU fan ! Des erreurs de monitoring pourraient se produire si vous ne branchez pas ce connecteur.

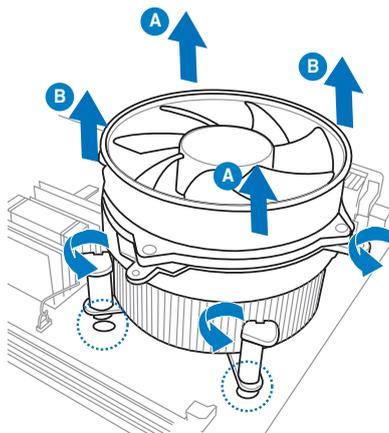
### 2.3.3 Désinstaller le dissipateur et le ventilateur du CPU

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.



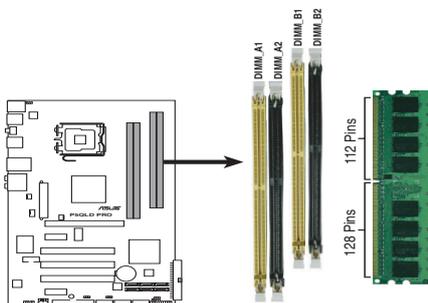
## 2.4 Mémoire système

### 2.4.1 Vue générale

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

Un module DDR2 possède les même dimensions physiques qu'un module DDR2 s'encochent différemment pour éviter leur installation sur des sockets DDR. Les modules DDR2 ont été conçus pour offrir de meilleures performances tout en abaissant la consommation électrique

Le schéma suivant illustre l'emplacement des sockets DDR2 :



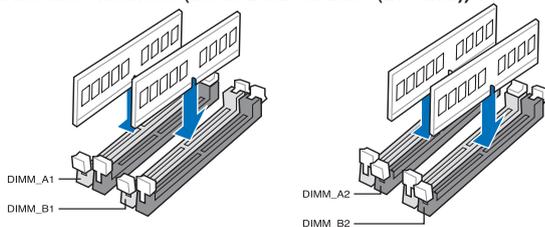
Sockets DIMM DDR2 de la P5QLD PRO

### Configurations mémoire recommandées

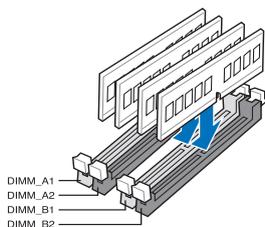
#### Un module mémoire :

Vous pouvez installer un module mémoire sur un slot quelconque pour une configuration mémoire Single-Channel (Canal Unique).

#### Deux modules mémoire (mode Dual-Channel (Bi-canal)) :



#### Quatre modules mémoire (mode Dual-Channel (Bi-canal)) :



## 2.4.2 Configurations mémoire

Vous pouvez installer des modules mémoire DDR2 non tamponnés et non ECC de 512Mo, 1Go, 2Go et 4Go dans les sockets pour modules mémoire.



- Vous pouvez installer des modules mémoire de tailles variables dans le Canal A et B. Le système mappe la taille totale du canal de plus petite taille pour les configurations dual-channel. Tout excédant de mémoire du canal le plus grand est alors mappé pour fonctionner en single-channel.
- **Il est recommandé d'installer les modules mémoire à partir des slots jaunes** pour obtenir de meilleurs résultats d'overclocking.
- Installez toujours des modules mémoire dotés avec la même latence CAS. Pour une compatibilité optimale, achetez des modules mémoire de même marque.
- Si vous installez 4 Go ou plus de mémoire, il se peut que le système détecte moins de 3 Go, l'excédent de mémoire étant réservé à certaines fonctions critiques du système. Cette limitation apparaît sous Windows® XP/Vista 32-bits car ces systèmes d'exploitation ne supportent pas l'extension d'adresse physique.
- Cette carte mère ne supporte pas les modules mémoire composés de puces mémoire de 256 Mo ou moins.



- **La fréquence par défaut d'opération de la mémoire dépend de son SPD.** Par défaut, certains modules mémoire peuvent fonctionner à une fréquence inférieure à la valeur indiquée par le fabricant. **Pour obtenir une fréquence supérieure, reportez-vous à la section 3.5 Ai Tweaker** pour plus de détails sur l'ajustement manuel des fréquences mémoire.
- Les modules mémoire ont besoin d'un meilleur système de refroidissement pour fonctionner de manière stable en charge maximale (4 modules mémoire) ou en overclocking.
- **Certaines anciennes versions de modules DDR2-800 peuvent ne pas être compatibles** avec les spécifications Intel® On-Die-Termination (ODT) et seront automatiquement mises à niveau inférieur pour fonctionner à DDR2-667. Dans ce cas, contactez votre revendeur de modules mémoire pour vérifier leur valeur ODT.
- En raison de certaines limitations du chipset, les modules DDR2-800 avec une latence CL=4 seront automatiquement mises à niveau inférieur pour fonctionner à 667MHz. Pour obtenir une latence plus faible, ajustez le timing mémoire manuellement.

## Liste des fabricants de modules mémoire agréés de la P5QLD PRO DDR2-1066MHz

Size	Vendor	Part No.	CL	Chip Brand	SS/ DS	Chip No.	DIMM support		
							A*	B*	C*
512MB	Kingston	KHX8500D2/512	N/A	Kingston	SS	Heat-Sink Package	.	.	.
512MB	Kingston	KVR1066D2N7/512	N/A	Elpida	SS	E5108AJBG-1J-E	.	.	.
1G	Kingston	KHX8500D2K2/2GN	N/A	Kingston	DS	Heat-Sink Package	.	.	.
1G	Kingston	KVR1066D2N7/1G	N/A	Elpida	DS	E5108AJBG-1J-E	.	.	.
1G	Kingston	KHX8500D2/1G	N/A	Kingston	DS	Heat-Sink Package	.	.	.
1G	Qimonda	HYS64T128020EU-19F-C	6	Qimonda	DS	HYB18T512800CF19FFSS24313	.	.	.
1G	Kingmax	KLED48F-A8K15	N/A	Kingmax	DS	KKA8FFIXF-JFS-18A	.	.	.
1G	Transcend	TX1066QLJ-2GK1GB	5	Transced	DS	Heat-Sink Package	.	.	.
1G	GEIL	GB22GB8500C5DC	5	GEIL	SS	GL2L128M88BA25AB	.	.	.
1G	GEIL	GB24GB8500C5QC	5	GEIL	SS	GL2L128M88BA25AB	.	.	.
1G	GEIL	GE22GB1066C5DC	5	GEIL	DS	Heat-Sink Package	.	.	.
1G	GEIL	GE24GB1066C5QC	5	GEIL	DS	Heat-Sink Package	.	.	.
2G	GEIL	GB24GB8500C5DC	5	GEIL	DS	GL2L128M88BA25AB	.	.	.
512MB	AENEON	AXT660UD00-19DC97X	5	AENEON	SS	Heat-Sink Package	.	.	.
1G	AENEON	AXT760UD00-19DC97X	5	AENEON	DS	Heat-Sink Package	.	.	.



Si vous installez des modules mémoire DDR2-1066 dont le SPD est DDR2-800, assurez-vous d'avoir réglé l'élément **DRAM Frequency** du BIOS sur **[DDR2-1066MHz]**. Voir section **3.4 Ai Tweaker** pour plus de détails.

## DDR2-800MHz

Size	Vendor	Part No.	CL	Chip Brand	SS/ DS	Chip No.	DIMM support		
							A*	B*	C*
1G	Kingston	KHX6400D2LL/1G	N/A	Kingston	DS	Heat-Sink Package	.	.	.
512MB	Kingston	KHX6400D2LLK2/1GN	N/A	Kingston	SS	Heat-Sink Package	.	.	.
512MB	Kingston	KVR800D2N5/512	N/A	Promos	SS	V59C1512804QCF25SY032406PECPA	.	.	.
512MB	Kingston	KVR800D2N6/512	N/A	Elpida	SS	E5108AJBG-8E-E	.	.	.
1G	Kingston	KVR800D2N5/1G	N/A	Elpida	DS	E5108AJBG-8E-E	.	.	.
1G	Kingston	KVR800D2N6/1G	N/A	Elpida	DS	E5108AJBG-8E-E	.	.	.
2G	Kingston	KVR800D2N5/2G	N/A	Elpida	DS	E1108ACBG-8E-E	.	.	.
4G	Kingston	N/A	N/A	Elpida	DS	E2108ABSE-8G-E	.	.	.
512MB	Samsung	M378T6553GZS-CF7	6	Samsung	SS	K4T51083QG-HCF7	.	.	.
1G	Samsung	M378T2863QZS-CF7	6	Samsung	SS	K4T1G084QQ-HCF7	.	.	.
1G	Samsung	M378T2953GZ3-CF7	6	Samsung	DS	K4T51083QG-HCF7	.	.	.
2G	Samsung	M37875663QZ3-CF7	6	Samsung	DS	K4T1G084QQ-HCF7	.	.	.
512MB	Qimonda	HYS64T64000EU-2.5-B2	6	Qimonda	SS	HYB18T512800B2F25FSS28380	.	.	.
1G	Qimonda	HYS64T128020EU-2.5-B2	6	Qimonda	DS	HYB18T512800B2F25FSS28380	.	.	.
1G	Corsair	XMS2-6400	4	Corsair	DS	Heat-Sink Package	.	.	.
1G	Corsair	XMS2-6400	5	Corsair	DS	Heat-Sink Package	.	.	.
512MB	HY	HYMP564U64CP8-S5 AB	5	Hynix	SS	HY5PS12821CFP-S5	.	.	.
1G	HY	HYMP512U64CP8-S5 AB	5	Hynix	DS	HY5PS12821CFPS5	.	.	.
512MB	Kingmax	KLDC28F-A8K15	N/A	Kingmax	SS	KKA8FFIXF-JFS-25A	.	.	.
1G	Kingmax	KLDD48F-A8K15	N/A	Kingmax	DS	KKA8FFIXF-HFS-25A	.	.	.
512MB	Apacer	78.91G91.9K5	5	Apacer	SS	AM4B5708JQJS8E0751C	.	.	.
1G	Apacer	78.01GA0.9K5	5	Apacer	SS	AM4B5808CQJS8E0749D	.	.	.
2G	Apacer	78.A1GA0.9K4	5	Apacer	DS	AM4B5808CQJS8E0747D	.	.	.

(continue à la page suivante)

## DDR2-800MHz

Size	Vendor	Part No.	CL	Chip Brand	SS/ DS	Chip No.	DIMM support		
							A*	B*	C*
512MB	Transcend	TS128MLQ64V8J512MB	N/A	Micron	SS	7HD22 D9GMH	.	.	.
512MB	Transcend	TS64MLQ64V8J512MB	N/A	Transcend	SS	Heat-Sink Package	.	.	.
512MB	ADATA	M2OAD6G3H3160Q1E58	N/A	ADATA	SS	AD29608A8A-25EG80812	.	.	.
512MB	VDATA	M2GVD6G3H3160Q1E52	N/A	VDATA	SS	VD29608A8A-25EG20813	.	.	.
1G	ADATA	M2OAD6G314170Q1E58	N/A	ADATA	DS	AD29608A8A-25EG80810	.	.	.
1G	VDATA	M2GVD6G314170Q1E58	N/A	VDATA	DS	VD29608A8A-25EG80813	.	.	.
1G	PSC	AL7E8F73C-8E1	5	PSC	SS	A3R1GE3CFF734MAAOE	.	.	.
2G	PSC	AL8E8F73C-8E1	5	PSC	DS	A3R1GE3CFF734MAAOE	.	.	.
1G	GEIL	GB22GB6400C4DC	4	GEIL	DS	GL2L64M088BA30EB	.	.	.
1G	GEIL	GB24GB6400C4QC	4	GEIL	DS	GL2L64M088BA30EB	.	.	.
1G	GEIL	GB22GB6400C5DC	5	GEIL	DS	GL2L64M088BA30EB	.	.	.
1G	GEIL	GB24GB6400C5QC	5	GEIL	DS	GL2L64M088BA30EB	.	.	.
1G	GEIL	GX22GB6400DC	5	GEIL	DS	Heat-Sink Package	.	.	.
1G	GEIL	GE22GB800C4DC	4	GEIL	DS	Heat-Sink Package	.	.	.
1G	GEIL	GE24GB800C4QC	4	GEIL	DS	Heat-Sink Package	.	.	.
1G	GEIL	GX22GB6400UDC	4	GEIL	DS	Heat-Sink Package	.	.	.
1G	GEIL	GE22GB800C5DC	5	GEIL	DS	Heat-Sink Package	.	.	.
1G	GEIL	GE24GB800C5QC	5	GEIL	DS	Heat-Sink Package	.	.	.
2G	GEIL	GB24GB6400C4DC	4	GEIL	DS	GL2L128M88BA25AB	.	.	.
2G	GEIL	GB24GB6400C5DC	5	GEIL	DS	GL2L128M88BA25AB	.	.	.
2G	GEIL	GB28GB6400C5QC	5	GEIL	DS	GL2L128M88BA25AB	.	.	.
2G	GEIL	GB28GB6400C4QC	4	GEIL	DS	GL2L128M88BA25AB	.	.	.
2G	GEIL	GX22GB6400LX	5	GEIL	DS	Heat-Sink Package	.	.	.
2G	GEIL	GX24GB6400DC	5	GEIL	DS	Heat-Sink Package	.	.	.
2G	GEIL	GE28GB800C5QC	5	GEIL	DS	Heat-Sink Package	.	.	.
2G	GEIL	GE28GB800C4QC	4	GEIL	DS	Heat-Sink Package	.	.	.
2G	GEIL	GX22GB6400CUSC	4	GEIL	DS	Heat-Sink Package	.	.	.
2G	GEIL	GE24GB800C4DC	4	GEIL	DS	Heat-Sink Package	.	.	.
2G	GEIL	GE24GB800C5DC	5	GEIL	DS	Heat-Sink Package	.	.	.
1G	Super Talent	T800UB1GC4	4	Super Talent	DS	Heat-Sink Package	.	.	.
1G	G.SKILL	F2-6400CL5D-2GBNQ	5	G.SKILL	DS	Heat-Sink Package	.	.	.
1G	G.SKILL	F2-6400CL4D-2GBPK	4	G.SKILL	DS	Heat-Sink Package	.	.	.
1G	G.SKILL	F2-6400CL4D-2GBHK	4	G.SKILL	DS	Heat-Sink Package	.	.	.
2G	G.SKILL	F2-6400CL5D-4GBPQ	5	G.SKILL	DS	Heat-Sink Package	.	.	.
2G	G.SKILL	F2-6400CL4D-4GBPK	4	G.SKILL	DS	Heat-Sink Package	.	.	.
4G	G.SKILL	F2-6400CL5Q-16GNQ	5	G.SKILL	DS	Heat-Sink Package	.	.	.
1G	OCZ	OCZ2RPR8002GK	4	OCZ	DS	Heat-Sink Package	.	.	.
1G	OCZ	OCZ2G800R22GK	5	OCZ	DS	Heat-Sink Package	.	.	.
1G	OCZ	OCZ2P800R22GK	4	OCZ	DS	Heat-Sink Package	.	.	.
1G	OCZ	OCZ2VU8004GK	6	OCZ	DS	Heat-Sink Package	.	.	.
2G	OCZ	OCZ2P8004GK	5	OCZ	DS	Heat-Sink Package	.	.	.
1G	Elixir	M2Y1G64TU8HBOB-25C	5	Elixir	DS	N2TU51280BE-25C802006Z1DV	.	.	.

## DDR2-667MHz

Size	Vendor	Part No.	CL	Chip Brand	SS/ DS	Chip No.	DIMM support		
							A*	B*	C*
512MB	Kingston	KVR667D2N5/512	N/A	Hynix	SS	HY5PS12821EFP-Y5	.	.	.
1G	Kingston	KVR667D2N5/1G	N/A	Hynix	DS	HY5PS12821EFP-Y5	.	.	.
2G	Kingston	KVR667D2N5/2G	N/A	Micron	DS	7RE22 D9HNL	.	.	.
512MB	Qimonda	HYS64T64000EU-3S-B2	5	Qimonda	SS	HYB18T512B00B2F3FSS28171	.	.	.
1G	Qimonda	HYS64T128020EU-3S-B2	5	Qimonda	DS	HYB18T512B00B2F3FSS28171	.	.	.
512MB	Corsair	VS512MB667D2	N/A	Corsair	SS	64M8CFEGPS0900647	.	.	.
1G	Corsair	VS1GB667D2	N/A	Corsair	DS	MID095D62864M8CEC	.	.	.
1G	Corsair	XMS2-5400	4	Corsair	DS	Heat-Sink Package	.	.	.
1G	HY	HYMP512U64CPB-Y5 AB	5	Hynix	DS	HY5PS12521CFP-Y5	.	.	.
512MB	Kingmax	KLCC28F-A8KB5	N/A	Kingmax	SS	KKEA88B4LAUG-29DX	.	.	.
1G	Kingmax	KLCC48F-A8KB5	N/A	Kingmax	DS	KKEA88B4LAUG-29DX	.	.	.
512MB	Apacer	AU512E667C5KBGC	5	Apacer	SS	AM4B5708MJS7E0627B	.	.	.
512MB	Apacer	AU512E667C5KBGC	5	Apacer	SS	AM4B5708GQJ57E06332F	.	.	.
512MB	Apacer	78.91G92.9K5	5	Apacer	SS	AM4B5708JQS7E0751C	.	.	.
1G	Apacer	78.01G90.9K5	5	Apacer	SS	AM4B580CQJ57E0751C	.	.	.
1G	Apacer	AU01GE667C5KBGC	N/A	Apacer	DS	AM4B5708GQJ57E0636B	.	.	.
1G	Apacer	AU01GE667C5KBGC	5	Apacer	DS	AM4B5708MJS7E0627B	.	.	.
2G	Apacer	78.A1G90.9K4	5	Apacer	DS	AM4B5808CQJ57E0749B	.	.	.
1G	Transcend	506010-4894	5	Elpida	DS	E5108AJBG-6E-E	.	.	.
512MB	ADATA	M2OAD5G3H3160Q1C52	N/A	ADATA	SS	AD29608A8A-3EG20813	.	.	.
2G	ADATA	M2OAD5H3J4170H1C53	N/A	ADATA	DS	AD20908A8A-3EG 30724	.	.	.
512MB	PSC	AL6E8E63J-6E1	5	PSC	SS	A3R12E3JFF717B9A00	.	.	.
1G	PSC	AL7E8E63J-6E1	5	PSC	DS	A3R12E3JFF717B9A01	.	.	.
1G	PSC	AL7E8F73C-6E1	5	PSC	SS	A3R1GE3CFF734MAA0J	.	.	.
2G	PSC	AL8E8F73C-6E1	5	PSC	DS	A3R1GE3CFF733MAA00	.	.	.
512MB	Nanya	NT512T64U88A1BY-3C	N/A	Nanya	SS	NT5TU64M8AE-3C	.	.	.
1G	Nanya	NT1GT64U8HB0BY-3C	5	Nanya	DS	NT5TU64M8BE-3C72155700CP	.	.	.
1G	GEIL	GX21GB5300SX	3	GEIL	DS	Heat-Sink Package	.	.	.
2G	GEIL	GX22GB5300LX	5	GEIL	DS	Heat-Sink Package	.	.	.
2G	GEIL	GX24GB5300LDC	5	GEIL	DS	Heat-Sink Package	.	.	.
1G	Super Talent	T667UB1GV	5	Super Talent	DS	PG 64M8-800 0750	.	.	.
512MB	Twinmos	8D-A3JK5MPETP	5	PSC	SS	A3R12E3GEF633ACA0Y	.	.	.
1G	ELIXIR	M2Y1G64TU8HA2B-3C	5	ELIXIR	DS	M2TU51280AE-3C717095R28F	.	.	.
1G	ELIXIR	M2Y1G64TU8HB0B-3C	5	ELIXIR	DS	N2TU51280BE-3C639009W1CF	.	.	.
1G	Leadmax	LRMP512U64A8-Y5	N/A	Hynix	DS	HY5PS12821CFP-Y5 C 702AA	.	.	.



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

**Support DIMM :**

- **A\*** : Supporte un (1) module inséré dans un slot quelconque en configuration mémoire Single-Channel.
- **B\*** : Supporte deux (2) modules insérés dans les slots jaunes ou noirs comme un ensemble en configuration mémoire Dual-Channel.
- **C\*** : Supporte quatre (4) modules insérés dans les slots jaunes et noirs comme un ensemble en configuration mémoire Dual-Channel.



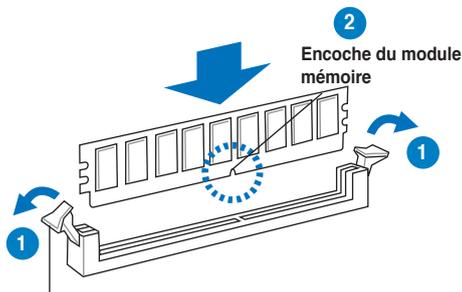
Visitez le site Web d'ASUS pour la dernière liste des fabricants de modules mémoire supportés par cette carte mère.

## 2.4.3 Installer un module mémoire



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

1. Déverrouillez un socket pour module mémoire 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.

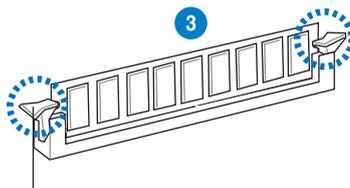


Clip de rétention déverrouillé



Un module mémoire 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.

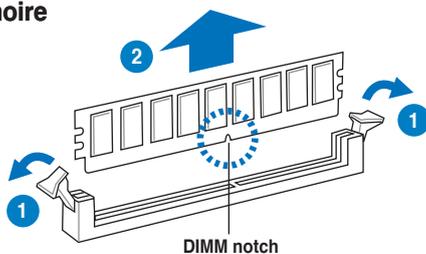
3. Insérez fermement le module mémoire dans le socket jusqu'à ce que les clips se remettent en place d'eux-mêmes et que le module soit bien en place.



Clip de rétention verrouillé

## 2.4.4 Enlever un module mémoire

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



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 mémoire du socket.

## 2.5 Slots d'extension

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



---

Assurez-vous de bien débrancher le câble d'alimentation avant d'ajouter ou de retirer des cartes d'extension. Ne pas le faire risquerait de vous blesser et d'endommager les composants de la carte mère.

---

### 2.5.1 Installer une carte d'extension

Pour installer une carte d'extension:

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

### 2.5.2 Configurer une carte d'extension

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

1. Allumez le système et procédez aux modifications de BIOS nécessaires, si besoin. Voir chapitre 3 pour plus de détails concernant le BIOS.
2. Assignez un IRQ à la carte. Reportez-vous aux tableaux de la page suivante.
3. Installez les pilotes de la carte d'extension.



---

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'IRQ. 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

IRQ	Standard function
0	Minuteur système
1	Clavier 101/102 touches Microsoft standard
2	Libre
3	Libre
4	Port communications (COM1)*
5	Libre
6	Lecteur de disquettes
7	Libre
8	CMOS système / horloge temps réel
9	Système ACPI Microsoft
10	Libre
11	Libre
12	Port souris PS/2 Microsoft
13	Processeur de données numériques
14	Libre
15	Contrôleur de bus 3A30 Intel® ICH10 Family SM

### Assignation des IRQ pour cette carte mère

	A	B	C	D	E	F	G	H
Slot PCIE X1	partagé	partagé	partagé	partagé	-	-	-	-
Slot PCIE X1	partagé	partagé	partagé	partagé	-	-	-	-
Slot PCIE X16	partagé	partagé	partagé	partagé	-	-	-	-
Contrôleur USB1.1 - 1	-	-	-	-	-	-	-	partagé
Contrôleur USB1.1 - 2	-	-	-	partagé	-	-	-	-
Contrôleur USB1.1 - 3	-	-	partagé	-	-	-	-	-
Contrôleur USB1.1 - 4	partagé	-	-	-	-	-	-	-
Contrôleur USB1.1 - 5	partagé	-	-	-	-	-	-	-
Contrôleur USB1.1 - 6	-	-	-	-	-	partagé	-	-
Contrôleur USB1.1 - 7	-	-	partagé	-	-	-	-	-
Contrôleur USB2.0 - 1	-	-	-	-	-	-	-	partagé
Contrôleur USB2.0 - 2	-	-	partagé	-	-	-	-	-
IDE PORT	partagé	-	-	-	-	-	-	-
Contrôleur HD Audio	-	-	-	-	-	-	partagé	-
Contrôleur réseau	-	partagé	-	-	-	-	-	-
Contrôleur SATA1	-	-	partagé	partagé	-	-	-	-
Contrôleur SATA2	-	-	partagé	-	-	-	-	-
PCI Card1	partagé	partagé	partagé	partagé	-	-	-	-
PCI Card2	partagé	partagé	partagé	partagé	-	-	-	-
PCI Card3	partagé	partagé	partagé	partagé	-	-	-	-

## 2.5.4 Slots PCI

Les slots PCI supportent des cartes telles que les cartes réseau, SCSI, USB et toute autres cartes conformes au standard PCI. Référez-vous à l'illustration ci-dessous pour l'emplacement des slots PCI.



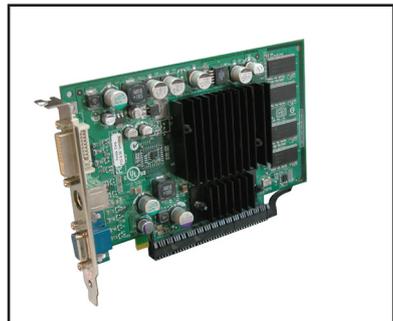
## 2.5.5 Slots PCI Express x1

Cette carte mère supporte les cartes réseau, SCSI et autres cartes conformes au standard PCI Express. Référez-vous à l'illustration ci-dessous pour l'emplacement des slots PCI Express x1.



## 2.5.6 Slots PCI Express 2.0 x16

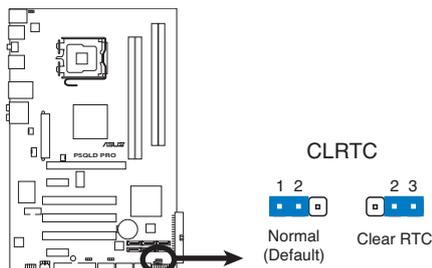
Cette carte mère supporte les cartes graphiques PCI Express 2.0 x16 conformes aux spécifications PCI Express. Référez-vous à l'illustration ci-dessous pour l'emplacement du slot PCI Express x16.



## 2.6 Jumpers

### 1. Jumper d'effacement de la mémoire RTC (3-pin CLRTC)

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



Clear RTC RAM de la P5QLD PRO

Pour effacer la RTC RAM:

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



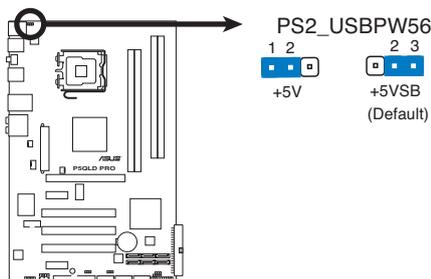
Sauf en cas d'effacement de la RTC RAM, ne bougez jamais le jumper des broches CLRTC de sa position par défaut. Enlever le jumper provoquerait une défaillance de démarrage



- Si les étapes ci-dessus ne vous aident pas, retirez la pile et déplacez de nouveau le jumper pour effacer les données CMOS RTC RAM. Une fois terminé, remplacez la pile.
- 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 des limitations du chipset, il est nécessaire de couper l'alimentation avant d'utiliser la fonction C.P.R. Vous devez éteindre puis rallumer le système ou débrancher puis rebrancher le cordon d'alimentation avant de redémarrer le système.

## 2. Jumper de sortie de veille via clavier/souris (3-pin PS2 USBPWR56)

Ce jumper vous permet d'activer ou de désactiver la fonction de réveil au clavier. Passez ce jumper sur les pins 2-3 (+5VSB) si vous voulez réveiller l'ordinateur lorsque vous pressez une touche du clavier (la barre d'espace par défaut). Cette fonction nécessite une alimentation ATX capable de délivrer au moins 500mA sur le +5VSB, et un réglage du BIOS correspondant.



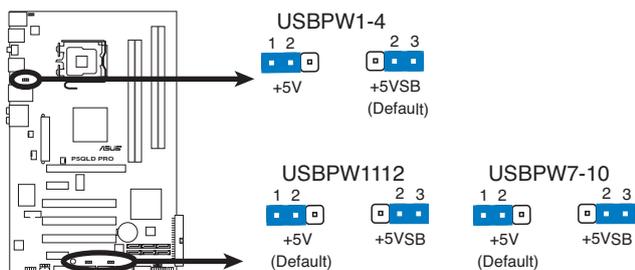
Jumper de sortie de veille via clavier/souris de la P5QLD PRO

## 3. Jumper de sortie de veille via USB (3-pin USBPW1-4, USBPW7-10, USBPW1112)

Passez ce jumper sur +5V pour sortir l'ordinateur du mode S1 (CPU stoppé, DRAM rafraîchie, système fonctionnant en mode basse consommation) en utilisant les périphériques USB connectés. Passez sur +5VSB pour sortir des modes S3 et S4 (CPU non alimenté, DRAM en rafraîchissement ralenti, système fonctionnant en mode basse consommation).

Les jumpers USBPW1-4 et PS2\_USBPW56 sont réservés aux ports USB arrières.

Les jumpers USBPW7-10/USBPW1112 sont réservés aux connecteurs USB internes auxquels vous pouvez connecter des ports USB supplémentaires.



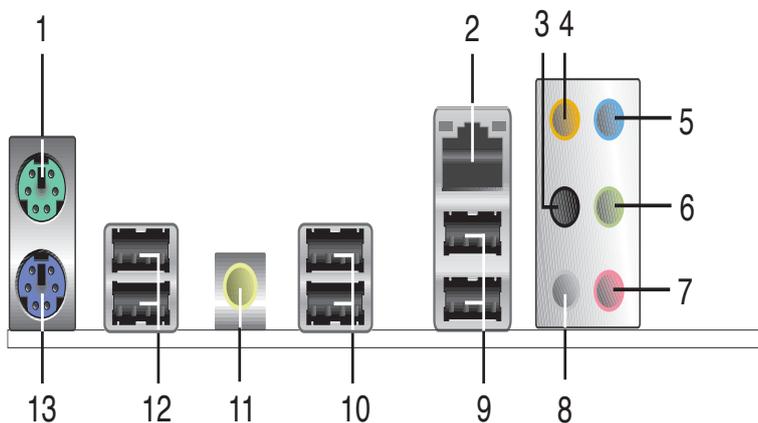
Jumper de sortie de veille via USB de la P5QLD PRO



- Ce jumper nécessite une alimentation pouvant fournir au moins 500mA sur le +5VSB pour chaque port USB; sinon, le système ne pourra pas sortir du mode veille.
- Le total du courant consommé NE DOIT PAS excéder la capacité du bloc d'alimentation (+5VSB) que ce soit sous des conditions normales ou en mode veille.

## 2.7 Connecteurs

### 2.7.1 Connecteurs arrières

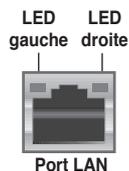


#### Connecteurs arrières

1. Port souris PS/2 (vert)	7. Port micro (rose)
2. Port réseau (RJ-45)	8. Port Side Speaker Out (gris)
3. Port Rear Speaker Out (noir)	9/10 Ports USB 2.0 1/2/3/4
4. PortCenter/Subwoofer (orange)	11. Port de sortie SPDIF coaxial
5. Port Line In (bleu clair)	12. Ports USB 2.0 5/6
6. Port Line Out (vert)	13. Port clavier PS/2 (mauve)

### \*\*Indicateurs LED des ports LAN

État	LED gauche	LED droite
Éteinte	Éteinte	Éteinte
Connexion 10 Mbps	Orange (clignotante lors de l'activité de données)	Éteinte
Connexion 100 Mbps	Éteinte	Orange (clignotante lors de l'activité de données)
Connexion 1 Gbps	Éteinte	Verte (clignotante lors de l'activité de données)

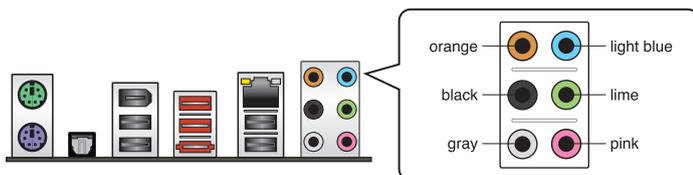


### \*\*\* Configurations audio 2, 4, 6 et 8 canaux

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

## 2.7.2 Connexions audio

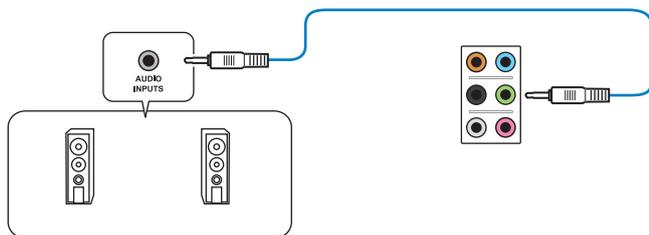
### Ports audio



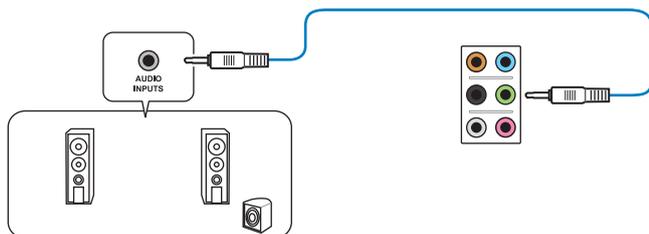
### Connexion à un casque ou un microphone



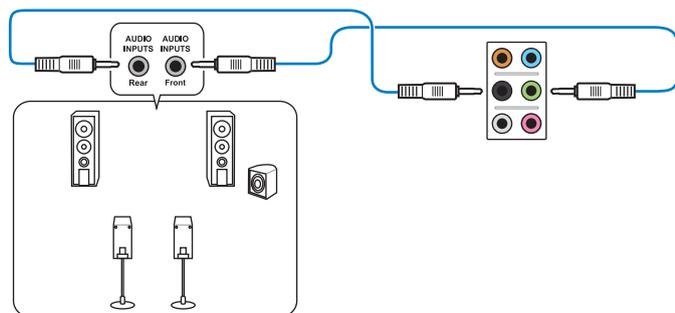
## Connexion à des haut-parleurs stéréo



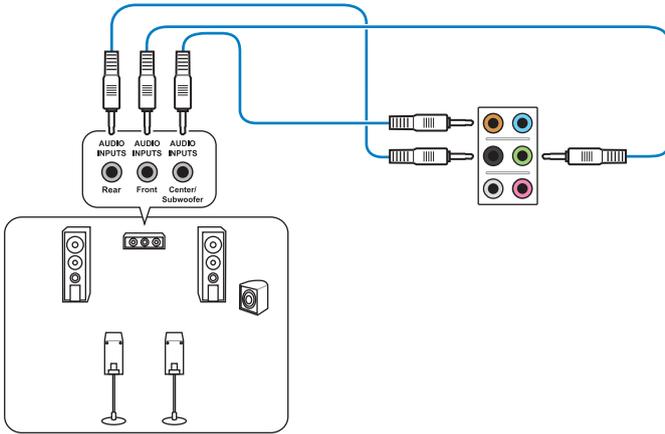
## Connexion à un système de haut-parleurs 2.1



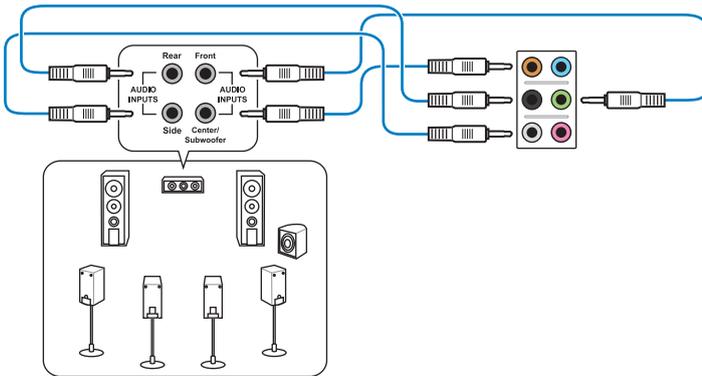
## Connexion à un système de haut-parleurs 4.1



### Connexion à un système de haut-parleurs 5.1



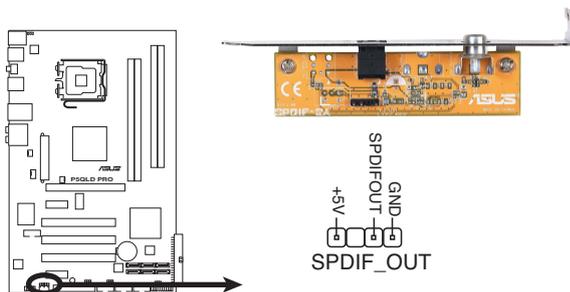
### Connexion à un système de haut-parleurs 7.1



## 2.7.3 Connecteurs internes

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

Ce connecteur est destiné à un/des port/s additionnel Sony/Philips Digital Interface (S/PDIF).



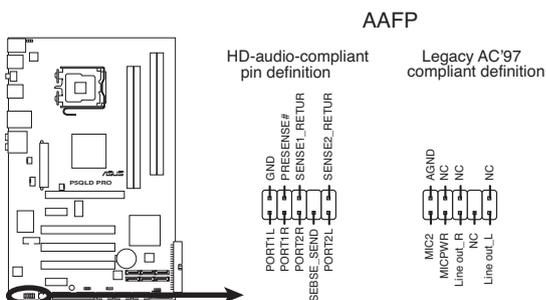
Connecteur audio numérique de la P5QLD PRO



Le module S/PDIF est vendu séparément.

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

Ce connecteur est dédié au module E/S audio du panneau avant qui supporte les standards AC '97 audio et HD Audio.



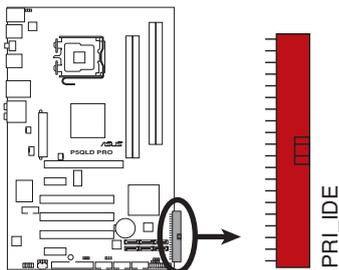
Connecteur audio pour panneau avant de la P5QLD PRO



- Nous vous recommandons de brancher un module High-Definition Audio à ce connecteur pour bénéficier de la fonction High Definition Audio de la carte mère.
- Si vous souhaitez connecter un module High-Definition Audio en façade via ce connecteur, assurez-vous que l'élément **Front Panel Type** du BIOS soit réglé sur **[HD Audio]**. Pour utiliser un module AC97, réglez l'option sur **[AC97]**. Par défaut, ce connecteur est défini sur **[HD Audio]**.

### 3. 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 sélectionnez un des modes ci-dessous pour configurer vos lecteurs IDE.



Connecteur IDE de la P5QLD PRO

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

	Réglage du 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	



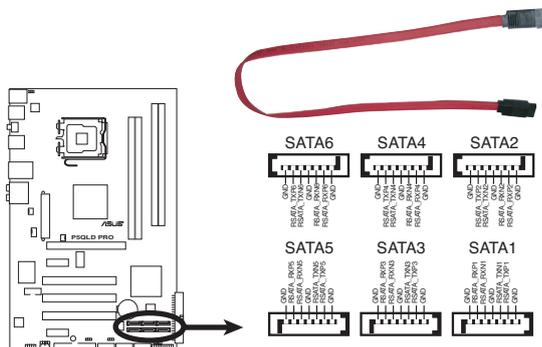
- La broche 20 du connecteur IDE a été retirée pour correspondre à l'ouverture obstruée du connecteur du câble Ultra DMA. Ceci vous évite une mauvaise insertion du câble IDE.
- Utilisez le câble 80-conducteurs pour les périphériques Ultra DMA133/100/66 IDE.



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

#### 4. Connecteurs Serial ATA ICH10R (7-pin SATA 1-6)

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

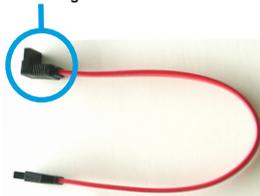


Connecteurs SATA de la P5QLD PRO

Extrémité à angle droit



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.

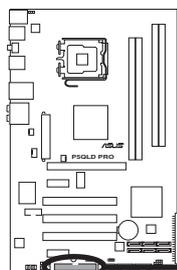


#### 5. Connecteur pour lecteur de disquettes (34-1 pin FLOPPY)

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



- La broche 5 du connecteur a été enlevée pour empêcher une mauvaise connexion lors de l'utilisation d'un câble FDD dont la broche 5 est couverte.
- Le câble pour lecteur de disquettes est vendu séparément.



FLOPPY PIN 1

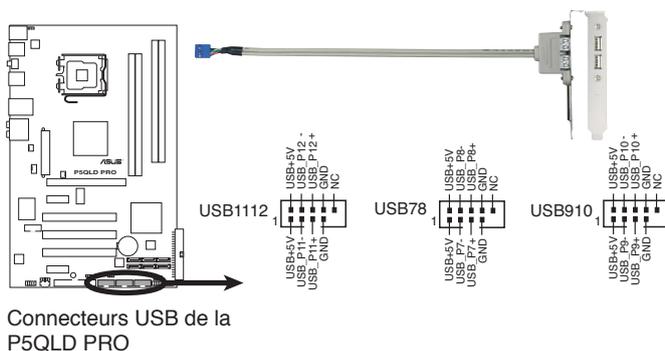


Note: Orientez les marques rouges du câble du lecteur de disquettes sur la PIN 1

Connecteur pour lecteur de disquettes de la P5QLD PRO

## 6. Connecteurs USB (10-1 pin USB 78; USB910; USB1112)

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



Connecteurs USB de la P5QLD PRO



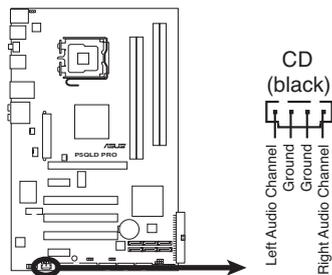
Ne connectez jamais un câble 1394 aux connecteurs USB. Vous endommageriez la carte mère !



Si votre châssis intègre des 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.

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

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

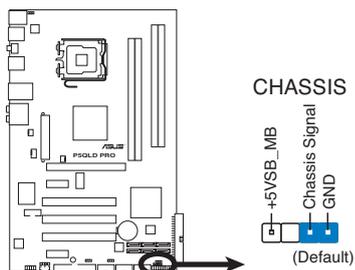


Connecteur audio pour lecteur optique de la P5QLD PRO

## 8. Connecteur d'intrusion châssis (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.

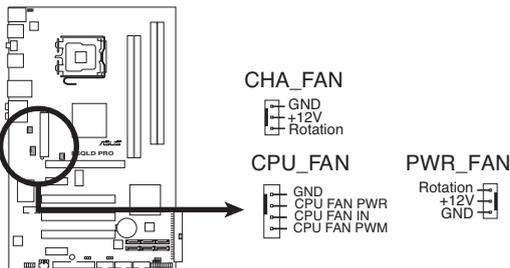
Par défaut, les broches nommées "Chassis Signal" et "Ground" sont couvertes d'un capuchon à jumper. N'enlevez ces capuchons que si vous voulez utiliser la fonction de détection des intrusions.



Connecteur d'intrusion châssis de la P5QLD PRO

**9. Connecteurs de ventilation CPU, châssis et alimentation (4-pin CPU\_FAN; 3-pin CHA\_FAN1-2; 3-pin PWR\_FAN)**

Le connecteur ventilateur supporte des ventilateurs de 350 mA~2000 mA (24 W max.) ou un total de 1 A~7 A (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.



Connecteurs de ventilation de la P5QLD PRO



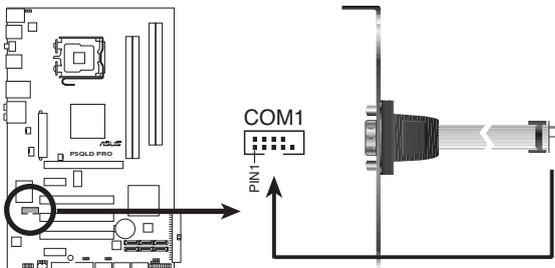
N'oubliez pas de connecter le câble du ventilateur pour CPU au connecteur CPU\_Fan de la carte mère. Un flux d'air insuffisant dans le châssis peut endommager les composants de la carte mère. Ce connecteur n'est pas un jumper ! Ne placez pas de capuchon de jumper sur ce connecteur.



- Seuls les connecteurs CPU\_FAN, CHA\_FAN 1 et CHA\_FAN 2 supportent la fonction ASUS Q FAN 2.
- Connectez un ventilateur pour châssis sur le connecteur CHA\_FAN1/2 de la carte mère lorsque vous utilisez de multiples cartes graphique, et ce, pour un meilleur environnement thermique.

**10. Connecteur port série (10-1 pin COM1)**

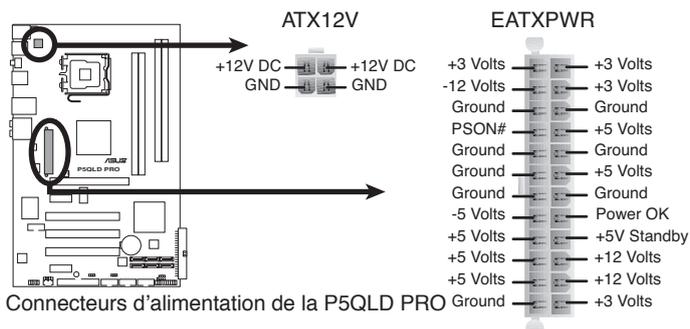
Ce connecteur est réservé à un port série (COM). Connectez le câble du module de port série sur ce connecteur, puis installez le module sur un slot PCI libre de la carte mère.



Connecteur port série de la P5QLD PRO

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

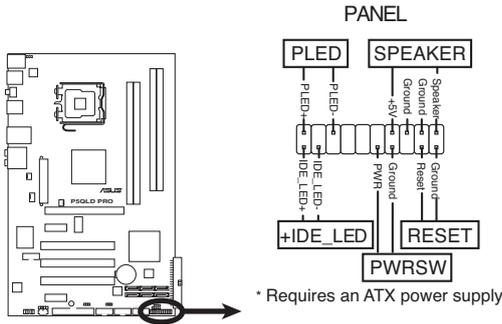
Ces connecteurs sont destinés aux prises d'alimentation ATX. Les prises d'alimentation sont conçues pour n'être insérées que dans un seul sens dans ces connecteurs. Trouvez le bon sens et appuyez fermement jusqu'à ce que la prise soit bien en place.



- Pour un système totalement configuré, nous vous recommandons d'utiliser une alimentation conforme à la spécification 2.0 (ou version ultérieure) ATX 12 V, et qui fournit au minimum 400 W.
- N'oubliez pas de connecter la prise EATX12V 8 broches sinon le système ne démarrera pas.
- Une alimentation plus puissante est recommandée lors de l'utilisation d'un système équipé de plusieurs périphériques. Le système pourrait devenir instable, voire ne plus démarrer du tout, si l'alimentation est inadéquate.
- Si vous n'êtes pas certain de l'alimentation système minimum requise, référez-vous à la page **Calculateur de la puissance recommandée pour votre alimentation** sur [http://support.asus.com/PowerSupplyCalculator/PSCalculator.aspx?SLanguage=fr\\_fr](http://support.asus.com/PowerSupplyCalculator/PSCalculator.aspx?SLanguage=fr_fr) pour plus de détails.

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

Ce connecteur supporte plusieurs fonctions intégrées au châssis.



Connecteur panneau système de la P5QLD PRO

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

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

- **Activité HDD (2-pin IDE\_LED)**

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

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

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

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

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

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

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

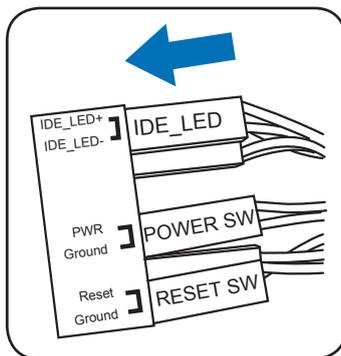
### 13. ASUS Q-Connector

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.

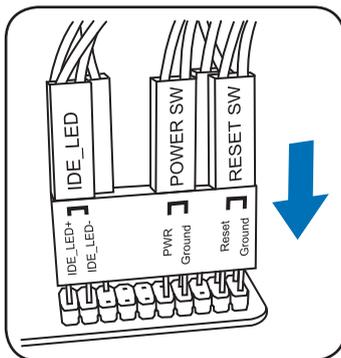
1. Connectez les câbles du panneau avant à leur connecteur respectif sur le ASUS Q-Connector. Se référer aux marques du Q-Connector pour vérifier les connexions et le brochage du connecteur.



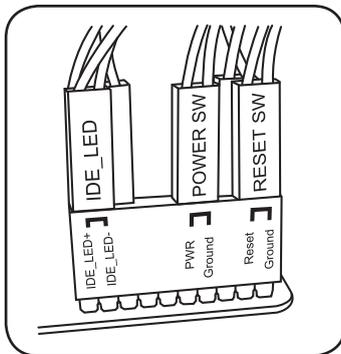
L'étiquetage des câbles du panneau avant peut différer selon le fabricant du châssis.



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



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



# Chapitre 3

## 3.1 Présentation du BIOS

Le BIOS (Basic Input and Output System) stocke divers paramètres matériels du système tels que la configuration des périphériques de stockage, les paramètres d'overclocking, les paramètres de gestion de l'alimentation et la configuration des périphériques de démarrage nécessaires à l'initialisation du système dans le CMOS de la carte mère. De manière générale, les paramètres par défaut du BIOS de cette carte mère conviennent à la plupart des utilisations pour assurer des performances optimales. **Il est recommandé de ne pas modifier les paramètres par défaut du BIOS** sauf dans les cas suivants :

- un message d'erreur apparaît à l'écran au démarrage du système et requiert l'accès au BIOS.
- vous avez installé un composant nécessitant un réglage spécifique ou une mise à jour du BIOS.



---

Une mauvaise utilisation du BIOS peut entraîner une instabilité du système ou un échec de démarrage. **Il est fortement recommandé de ne modifier les paramètres du BIOS qu'avec l'aide d'un technicien qualifié.**

---

## 3.2 Mettre à jour le BIOS

Le site Web d'ASUS contient les dernières versions de BIOS pour accroître la stabilité, la compatibilité ou les performances du système. Toutefois, la mise à jour du BIOS est potentiellement risquée. Si votre version de BIOS actuelle ne pose pas de problèmes, **NE TENTEZ PAS de mettre à jour le BIOS manuellement**. Une mise à jour inappropriée peut créer des erreurs de démarrage du système. Suivez attentivement les instructions de ce chapitre pour mettre à jour le BIOS si nécessaire.



---

Visitez le site Web d'ASUS ([www.asus.com](http://www.asus.com)) pour télécharger le fichier BIOS le plus récent.

---

Les utilitaires suivants permettent de gérer et mettre à jour le programme de configuration du BIOS.

1. **ASUS Update** : mise à jour du BIOS sous Windows®.
2. **ASUS EZ Flash 2** : mise à jour du BIOS via une disquette ou un disque flash USB.
3. **ASUS CrashFree BIOS 3** : mise à jour du BIOS via un périphérique de stockage amovible USB ou le DVD de support de la carte mère lorsque le fichier BIOS ne répond plus ou est corrompu.
4. **ASUS AFUDOS** : mise à jour du BIOS sous DOS à l'aide d'une disquette de démarrage.

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



---

Sauvegardez une copie du BIOS original de la carte mère sur une un disque flash USB au cas où vous deviez restaurer le BIOS. Copiez le BIOS original en utilisant ASUS Update.

---

## 3.2.1 Créer une disquette de démarrage



---

Créez une disquette de démarrage sur un autre ordinateur.

---

Pour créer une disquette de démarrage :

1. Insérez une disquette de 1.44 Mo dans le lecteur.
2. Suivez les instructions suivantes selon votre système d'exploitation.

### **Sous DOS**

- a. À l'invite de commande, tapez `format A: /s` puis pressez <Entrée>.

### **Sous Windows® XP**

- a. Cliquez sur **Démarrer** puis **Poste de travail**.
- b. Sélectionnez l'icône du lecteur de disquette.
- c. Cliquez sur **Fichier** puis choisissez **Formater**. Une fenêtre de formatage, **Formater disquette 3.5"**, apparaît.
- d. Sélectionnez **Créer une disquette de démarrage MS-DOS** dans les options de formatage puis cliquez sur **Formater**.

### **Sous Windows® Vista/7**

- a. Cliquez sur  > **Ordinateur**.
  - b. Faites un clic-droit sur **Lecteur de disquettes**, puis cliquez sur **Formater...** pour afficher la boîte de dialogue **Formater Lecteur de disquettes**.
  - c. Cochez l'option **Créer une disquette de démarrage MS-DOS**.
  - d. Cliquez sur **Démarrer**.
3. Copiez le fichier d'origine (ou le plus récent) du BIOS de la carte mère sur la disquette de démarrage.

### 3.2.2 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 :

- enregistrer le fichier du BIOS actuel
- télécharger la dernière version du BIOS sur Internet
- mettre à jour le BIOS à partir d'un fichier BIOS récent
- mettre à jour le BIOS depuis Internet
- visualiser les informations de version du BIOS

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



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

### Installer ASUS Update

Pour installer ASUS Update :

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

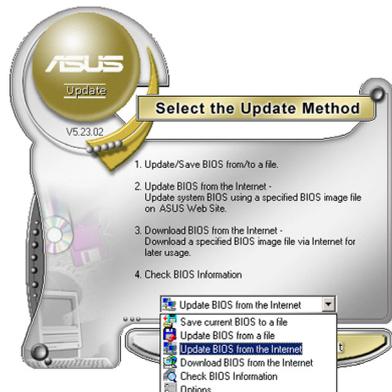
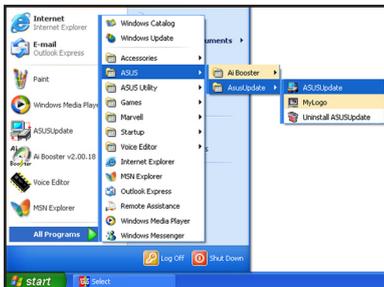


Quittez toutes les applications Windows® avant de mettre à jour le BIOS en utilisant cet utilitaire.

### Mise à jour du BIOS via Internet

Pour mettre à jour le BIOS via Internet :

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



4. Depuis le site FTP choisissez la version du BIOS à télécharger puis cliquez sur **Next**.



5. Suivez les instructions à l'écran pour terminer le processus de mise à jour.

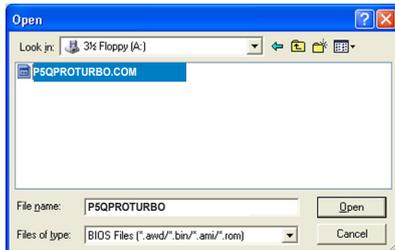
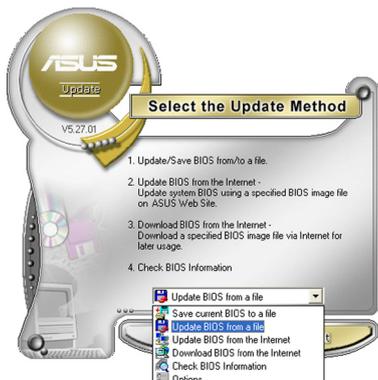


ASUS Update est capable de se mettre à jour depuis Internet. Mettez toujours à jour l'utilitaire pour bénéficier de toutes ses fonctions.

## Mise à jour du BIOS via un fichier BIOS

Pour mettre à jour le BIOS via un fichier BIOS :

1. Lancez l'utilitaire depuis Windows® en cliquant sur **Démarrer > Tous les programmes > ASUS > ASUSUpdate > ASUSUpdate**.
2. Choisissez **Update BIOS from a file** dans le menu déroulant puis cliquez sur **Next**.
3. Localisez le fichier BIOS puis cliquez sur **Sauvegarder**.
4. Suivez les instructions à l'écran pour terminer le processus de mise à jour.



Assurez-vous de charger les paramètres par défaut du BIOS pour garantir la stabilité et le niveau de compatibilité du système. Pour ce faire, sélectionnez l'option **Load Setup Defaults** du menu **Exit**. Voir section 3.10 **Menu Exit** pour plus de détails.

### 3.2.3 Utilitaire ASUS EZ Flash 2

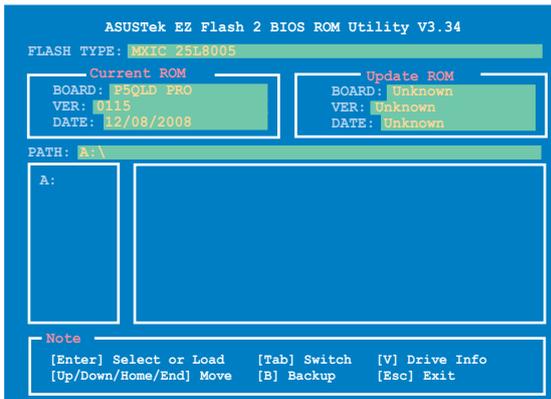
ASUS EZ Flash 2 vous permet de mettre à jour votre BIOS sans avoir besoin d'utiliser un utilitaire sous le système d'exploitation. EZ Flash 2 est contenu dans la puce du BIOS et est accessible via le raccourci clavier <Alt> + <F2> lors du Power-On Self Tests (POST).



Téléchargez le dernier fichier BIOS sur le site d'ASUS ([www.asus.com](http://www.asus.com)).

To update the BIOS using EZ Flash 2:

1. Insérez/connectez la disquette/le disque flash USB qui contient le fichier BIOS dans le lecteur de disquettes ou sur l'un des ports USB de votre ordinateur, puis lancez EZ Flash 2. Vous pouvez démarrer EZ Flash 2 des deux manières suivantes :
  - Appuyez sur <Alt> + <F2> lors du POST pour afficher l'écran suivant.
  - Accédez au programme de configuration du BIOS. Sélectionnez **Tools > EZ Flash 2** puis appuyez sur <Entrée>.Appuyez sur <Tab> pour localiser le bon fichier. Appuyez sur <Entrée>.



2. 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.



Assurez-vous de charger les paramètres par défaut du BIOS pour garantir la stabilité et le niveau de compatibilité du système. Pour ce faire, sélectionnez l'option **Load Setup Defaults** du menu **Exit**. Voir section 3.10 **Menu Exit** pour plus de détails.

## 3.2.4 Utilitaire ASUS CrashFree BIOS 3

ASUS CrashFree BIOS 2 est un outil de récupération automatique qui permet de récupérer le fichier du BIOS lorsqu'il est défectueux ou qu'il est corrompu lors d'une mise à jour. Vous pouvez mettre à jour un BIOS corrompu en utilisant le DVD de support de la carte mère ou un périphérique de stockage amovible qui contient le BIOS à jour.



- Le fichier BIOS contenu sur le DVD de support de la carte mère peut être plus ancien que celui publié sur le site Web d'ASUS. Si vous souhaitez utiliser le fichier BIOS le plus récent, téléchargez-le à l'adresse [support.asus.com](http://support.asus.com) et copiez-le sur un périphérique de stockage amovible.

### Récupérer le BIOS

Pour récupérer le BIOS :

1. Démarrez le système.
2. Insérez le DVD de support dans le lecteur optique ou le périphérique de stockage amovible sur l'un des ports USB ou lecteur de disquettes de votre ordinateur (si un connecteur pour lecteur de disquettes est disponible sur la carte mère).
3. L'utilitaire vérifiera automatiquement la présence du fichier BIOS sur l'un de ces formats. Une fois trouvé, l'utilitaire commence alors à mettre à jour le fichier BIOS corrompu.
4. Redémarrez le système une fois que l'utilitaire a fini la mise à jour.
5. Il est nécessaire d'accéder au BIOS avant que celui-ci ne puisse être restauré. Assurez-vous de charger les paramètres par défaut du BIOS pour garantir la stabilité et le niveau de compatibilité du système. Pour ce faire, appuyez sur <F2> pour charger les paramètres par défaut du BIOS.



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

### 3.2.5 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.



- Assurez-vous de préparer deux disquettes : la disquette de démarrage et la disquette contenant le fichier BIOS et l'utilitaire 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.

#### Mise à jour du BIOS

Pour mettre à jour le BIOS avec AFUDOS :

1. Insérez la disquette de démarrage dans le lecteur de disquettes pour démarrer en mode DOS.
2. Remplacez la disquette de démarrage par la disquette contenant le fichier BIOS et l'utilitaire AFUDOS.



- Vous pouvez obtenir l'utilitaire AFUDOS (afudos.exe) à partir du DVD de support et le dernier fichier BIOS en date sur le site Web d'ASUS ([www.asus.com](http://www.asus.com)).
- Écrivez le nom du BIOS sur une feuille de papier. Vous devrez saisir le nom exact du BIOS au prompt DOS.

3. À l'invite de commande DOS, entrez `afudos /i [filename]` où [filename] est le nom du BIOS le plus récent présent sur la disquette.

```
A:\>afudos /iM4A78PRO.ROM
```

Appuyez sur **<Entrée>**.



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

4. L'utilitaire revient à l'invite de commande DOS une fois la mise à jour du BIOS terminée. Redémarrez le système depuis le disque dur.



### 3.3.3 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.

### 3.3.4 Éléments de menu

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

Les autres éléments de la barre de menu ont leurs propres menus respectifs.

### 3.3.5 Éléments de sous-menu

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

### 3.3.6 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.

### 3.3.7 Fenêtre contextuelle

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

### 3.3.8 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.

### 3.3.9 Aide générale

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



Fenêtre contextuelle

Barre de défilement

## 3.4 Menu Main (Principal)

Lorsque vous entrez dans le programme de configuration du BIOS, l'écran du menu principal apparaît, vous donnant une vue d'ensemble sur les informations de base du système. Vous pouvez y régler l'heure et la date du système, la langue du BIOS et le type de lecteur de disquettes installé.



Référez-vous à la section 3.3.1 Écran de menu du BIOS pour plus d'informations sur l'écran de menus et sur la façon d'y naviguer.



### 3.4.1 System Time [xx:xx:xx]

Détermine l'heure du système.

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

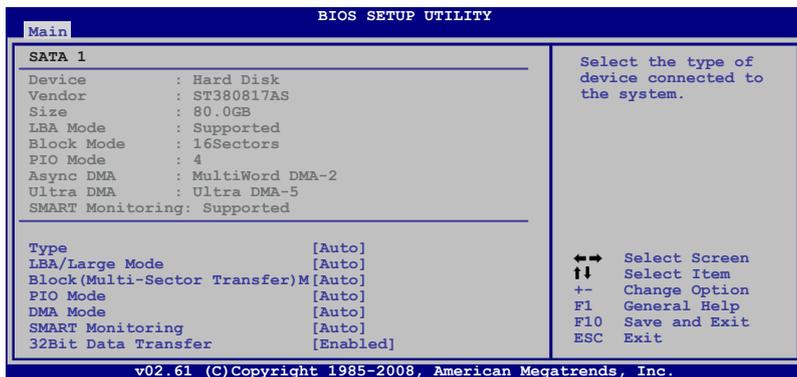
Détermine la date du système.

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

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

### 3.4.4 SATA 1-6

En entrant dans le programme de configuration, le BIOS détecte la présence des périphériques SATA. Il y a un sous menu distinct pour chaque périphérique SATA. Choisissez un élément et pressez sur <Entrée> pour en afficher les informations.



Le BIOS détecte automatiquement les valeurs des éléments grisés (Device, Vendor, Size, LBA Mode, Block Mode, PIO Mode, Async DMA, Ultra DMA, et SMART monitoring). Ces valeurs ne sont pas configurables par l'utilisateur. Ces éléments affichent N/A si aucun périphérique n'est installé dans le système.

## Type [Auto]

Sélectionne le type de disque installé.

- [Not Installed] Sélectionnez cette option si aucun lecteur n'est installé.
- [Auto] Permet la sélection automatique du type de périphérique installé.
- [CDROM] Sélectionnez cette option pour la configuration d'un lecteur de CD-ROM.
- [ARMD] Sélectionnez [ARMD] (ATAPI Removable Media Device) si votre périphérique est un lecteur ZIP, LS-120, ou MO.



---

Cet élément n'apparaît que pour l'option **Primary IDE Master/Slave** et **ESATA**.

---

## LBA/Large Mode [Auto]

Active ou désactive le mode LBA (Logical Block Addressing).

- [Auto] Sélectionnez [Auto] pour activer le mode LBA si le périphérique le prend en charge et s'il n'a pas été précédemment formaté avec le mode LBA désactivé.
- [Disabled] Désactive cette fonction.

## Block (Multi-Sector Transfer) M [Auto]

Active ou désactive les transferts multi-secteurs.

- [Auto] Configuré sur [Auto], les transferts de données vers et depuis le périphérique se feront par plusieurs secteurs à la fois, si le périphérique supporte cette fonction.
- [Disabled] Sur [Disabled], les transferts de données vers et depuis le périphérique se feront secteur par secteur.

## PIO Mode [Auto]

- [Auto] Permet la sélection automatique du mode PIO (Programmed input/output), correspondant à différents taux de transfert des données.
- [0] [1] [2] [3] [4] Définit le mode PIO sur Mode 0, 1, 2, 3, ou 4.

## DMA Mode [Auto]

La fonction DMA (Direct Memory Access) permet à votre ordinateur de transférer des données vers et depuis les périphériques matériels installés pour limiter le surdébit du CPU.

Le mode DMA se constitue de trois modes : SDMA (single-word DMA), MDMA (multi-word DMA), et UDMA (Ultra DMA). Définir cette option sur [Auto] permet la sélection automatique du mode DMA.

## SMART Monitoring [Auto]

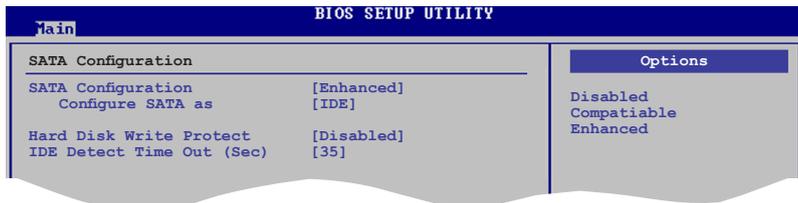
- [Auto] Permet la sélection automatique de la technologie S.M.A.R.T (Smart Monitoring, Analysis, and Reporting Technology).
- [Enabled] Active la technologie S.M.A.R.T.
- [Disabled] Désactive la technologie S.M.A.R.T.

## 32Bit Data Transfer [Enabled]

- [Enabled] Active les transferts de données 32-bits
- [Disabled] Désactive cette fonction.

### 3.4.5 Storage Configuration

Le menu **Storage Configuration** permet de configurer vos périphériques de stockage. Sélectionnez un élément puis appuyez sur <Entrée> pour afficher le sous-menu.



#### SATA Configuration [Enhanced]

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

##### Configure SATA as [IDE]

Définit le mode d'opération des connecteurs SATA supportés par le Southbridge.

Options de configuration : [IDE] [AHCI]



En raison des limitations du pilote de stockage Intel, le mode AHCI n'est pas pris en charge sous Windows XP. Ce mode n'est compatible qu'avec Windows Vista.

#### Hard Disk Write Protect [Disabled]

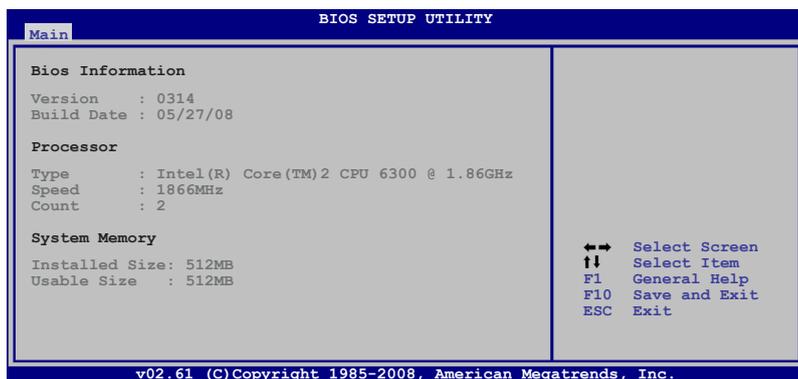
Active ou désactive la protection en écriture des disques durs. Ceci ne sera effectif que si vous accédez au périphérique via le BIOS. Configuration option: [Disabled] [Enabled]

#### IDE 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]

### 3.4.6 System Information

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



#### BIOS Information

Affiche les informations auto-détectées du BIOS.

#### Processor

Affiche les caractéristiques auto-détectée du CPU.

#### System Memory

Affiche la mémoire système auto-détectée.

## 3.5 Menu Ai Tweaker

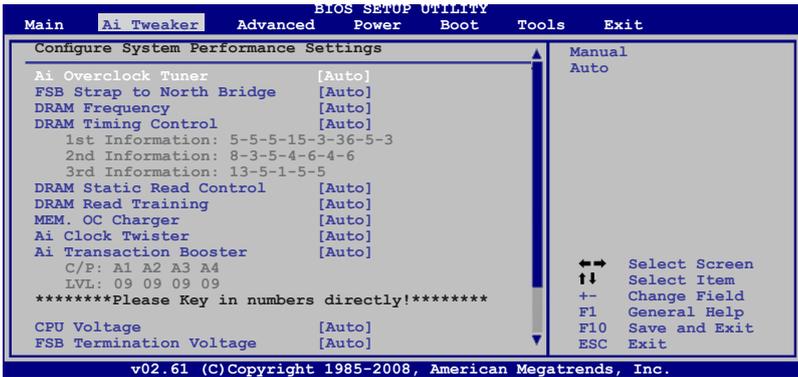
Le menu **Ai Tweaker** vous permet de configurer les options d'overclocking.



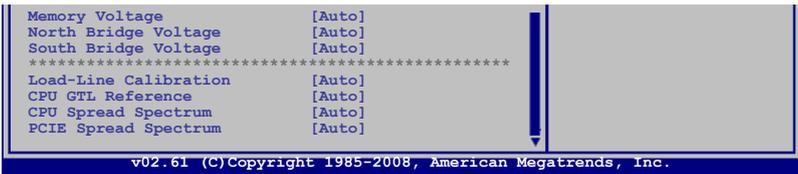
Prenez garde lorsque vous modifiez les éléments du menu Ai Tweaker. Une valeur incorrecte peut entraîner un dysfonctionnement du système.



Les valeurs par défaut des éléments suivants varient en fonction du type de CPU et de modules mémoire installés sur la carte mère.



Faites défiler la page vers le bas pour afficher les éléments suivants :



### 3.5.1 Ai Overclock Tuner [Auto]

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

<b>Manual</b>	Permet de configurer individuellement les paramètres d'overclocking.
<b>Auto</b>	Charge la configuration optimale pour votre système.



Les éléments suivants n'apparaissent que si l'option **[Ai Overclock Tuner]** est réglée sur **[Manual]**.

### 3.5.2 FSB Frequency [XXX]

Affiche la fréquence envoyée par le générateur d'horloge aux bus système et PCI. Utilisez les touches <+> et <-> ou le pavé numérique pour ajuster la fréquence FSB. La fourchette de valeur est comprise entre 200 et 800.

#### Synchronisation de la fréquence du FSB et de la fréquence externe du CPU

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

### 3.5.3 PCIE Frequency [XXX]

Vous permet d'ajuster la fréquence PCIE. Use the <+> and <-> Utilisez les touches <+> et <-> ou le pavé numérique pour ajuster la fréquence PCIE. La fourchette de valeur est comprise entre 100 et 800.

### 3.5.4 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] [400MHz]

### 3.5.5 DRAM Frequency [Auto]

Détermine la fréquence de fonctionnement de la mémoire DDR2. Options de configuration : Auto] [DDR2-533MHz] [DDR2-639MHz] [DDR2-667MHz] [DDR2-709MHz] [DDR2-800MHz] [DDR2-852MHz] [DDR2-887MHz] [DDR2-1066MHz]



Le réglage d'une fréquence DRAM trop élevée peut rendre le système instable ! Si cela se produit repassez en configuration par défaut.

### 3.5.6 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.

1st Information: 5-5-5-15-3-36-5-3

CAS# Latency [5 DRAM Clocks]

Options de configuration : [3 DRAM Clocks] ~ [11 DRAM Clocks]

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

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

DRAM RAS# Precharge [5 DRAM Clocks]

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

DRAM RAS# Activate to Precha [15 DRAM Clocks]

Options de configuration : [3 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] [20 DRAM Clocks] [25 DRAM Clocks]  
[30 DRAM Clocks] [35 DRAM Clocks] [42 DRAM Clocks]

Write Recovery Time [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]

2nd Information: 8-3-5-4-6-4-6

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]

3rd Information: 13-5-1-5-5

WRITE to PRE Delay [Auto]

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

READ to PRE Delay [Auto]

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

PRE to PRE Delay [Auto]

Options de configuration : [Auto] [1 DRAM Clocks] ~ [3 DRAM Clocks]

ALL PRE to ACT Delay [Auto]

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

ALL PRE to REF Delay [Auto]

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

### 3.5.7 DRAM Static Read Control [Auto]

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

### 3.5.8 DRAM Read Training [Auto]

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

### 3.5.9 MEM. OC Charger [Auto]

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

### 3.5.10 Ai Clock Twister [Auto]

Vous permet de régler les performances DRAM. Réglez cet élément sur **[Light]** ou **[Lighter]** pour améliorer la compatibilité DRAM, ou sur **[Strong]** ou **[Stronger]** pour accélérer les performances DRAM.

Options de configuration : [Auto] [Lighter] [Light] [Moderate] [Strong] [Stronger]

### 3.5.11 Ai Transaction Booster [Auto]

Vous permet de régler les performances du système.

Options de configuration : [Auto] [Manual]

*C/P : A1 A2 A3 A4 (Ces valeurs sont auto-détectées)*

*LVL : 12 12 12 12 (Ces valeurs sont auto-détectées)*



---

Les deux sous-éléments suivants apparaissent uniquement lorsque l'élément **Ai Transaction Booster** est réglé sur [Manual].

---

#### *Common Performance Level [05]*

Réglez cet élément sur un niveau supérieur pour une meilleure compatibilité ou sur un niveau inférieur pour obtenir de meilleures performances. Utilisez les touches <+> et <-> pour ajuster la valeur. Les valeurs vont de 0 à 31.

#### *Pull-In of CHA/B PH1/2/3/4 [Disabled]*

Sur [Enabled] permet d'améliorer les performances DRAM des canaux A et B, Phase 1 à 4. Le nombre de phases est déterminé par la fréquence DRAM et l'élément FSB strap. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

### 3.5.12 CPU Voltage [Auto]

Vous permet de paramétrer le voltage VCore du CPU. Utilisez les touches <+> et <-> ou la pavé numérique de votre clavier pour entrer une valeur. La fourchette de valeur va de 0.85000V à 1.6000V 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.

---

### 3.5.13 CPU GTL Reference [Auto]

Vous permet de sélectionner le voltage GTL de référence du CPU. **Un ratio différent peut améliorer les capacités d'overclocking du CPU.** Options de configuration : [Auto] [0.667x] [0.65x] [0.63x] [0.615x]

### 3.5.14 FSB Termination Voltage [Auto]

Vous permet de sélectionner le voltage PLL de votre CPU. La fourchette de valeur va de 1.20V\* à 1.50V par intervalles de 0.10V.



\*La valeur minimum de cet élément devient 1.10V lorsqu'un CPU 45nm est installé.

### 3.5.15 Memory Voltage [Auto]

Vous permet de sélectionner le voltage DRAM. Utilisez les touches <+> et <-> pour ajuster la valeur.

### 3.5.16 NB Voltage [Auto]

Vous permet de sélectionner le voltage du North Bridge. Utilisez les touches <+> et <-> pour ajuster la valeur.



Le réglage de voltages trop élevés peut rendre le système instable ! Si cela se produit repassez en configuration par défaut.

### 3.5.17 South Voltage [Auto]

Vous permet de régler le voltage du South Bridge. Les valeurs vont de 1.50V à 1.70V à un intervalle de 0.20V. Options de configuration : [Auto]

### 3.5.18 Load-Line Calibration [Auto]

Vous permet de sélectionner le mode CPU Load-Line. Réglez cet élément sur [Disabled] pour suivre les spécifications Intel ou sur [Enabled] pour améliorer directement le CPU VDroop. Options de configuration : [Auto] [Disabled] [Enabled]

### 3.5.19 CPU Spread Spectrum [Auto]

[Disabled] Améliore les capacités d'overclocking du CPU.  
[Auto] Contrôle EMI.

### 3.5.20 PCIE Spread Spectrum [Auto]

[Disabled] Améliore les capacités d'overclocking du bus PCIE.  
[Auto] Contrôle EMI.

### 3.6 Menu Advanced (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.

BIOS SETUP UTILITY

Main Ai Tweaker **Advanced** Power Boot Tools Exit

▶ CPU Configuration  
▶ Chipset  
▶ Onboard Devices Configuration  
▶ USB Configuration  
▶ PCIPnP

Configure CPU.

←→ Select Screen  
↑↓ Select Item  
+- Change Field  
Tab Select Field  
F1 General Help  
F10 Save and Exit  
ESC Exit

v02.61 (C)Copyright 1985-2008, American Megatrends, Inc.

#### 3.6.1 CPU Configuration

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



Les éléments apparaissant sur cet écran peuvent varier selon le type de CPU installé.

BIOS SETUP UTILITY

**Advanced**

Configure advanced CPU settings

Manufacturer: Intel  
Brand String: Intel(R) Core(TM)2 CPU 6300 @ 1.86GHz  
Frequency : 1.86GHz  
FSB Speed : 1066MHz  
Cache L1 : 64 KB  
Cache L2 : 2048 KB  
Ratio Status: Unlocked (Min:06, Max:07)  
Ratio Actual Value : 7  
CPUID : 6F2

CPU Ratio Setting [Auto]  
C1E Support [Enabled]  
Max CPUID Value Limit [Disabled]  
Intel(R) Virtualization Tech [Enabled]  
CPU TM function: [Enabled]  
Execute-Disable Bit Capability [Enabled]  
Intel(R) SpeedStep(TM) Tech [Enabled]

Sets the ratio between CPU Core Clock and the FSB Frequency.  
NOTE: If an invalid ratio is set in CMOS then actual and setpoint values may differ.

←→ Select Screen  
↑↓ Select Item  
F1 General Help  
F10 Save and Exit  
ESC Exit

v02.61 (C)Copyright 1985-2008, American Megatrends, Inc.

## CPU Ratio Setting [Auto]

Permet d'ajuster le ratio entre l'horloge du coeur du CPU et la fréquence BCLK. Utilisez les touches <+> et <-> pour ajuster la valeur. Options de configuration :[Auto] [12.0] [13.0] [14.0] [15.0] [16.0] [17.0] [18.0] [19.0] [20.0]



---

Entrez directement la valeur du ratio à l'aide de votre clavier.

---

## C1E Support [Enabled]

[Enabled] Active le support C1E. Cette option doit être activée pour pouvoir utiliser la fonction **Enhanced Halt State**.

[Disabled] Désactive cette option.

## Max CPUID Value Limit [Disabled]

[Enabled] Permet aux système d'exploitation hérités de démarrer même si ceux-ci ne supportent pas les fonctions CPUID du CPU.

[Disabled] Désactive cette option.

## Intel(R) Virtualization Tech [Enabled]

La technologie Intel® Virtualization permet à une plate-forme matérielle d'exécuter plusieurs systèmes d'exploitation séparément et simultanément, permettant au système de fonctionner virtuellement comme plusieurs systèmes. Options de configuration :[Disabled] [Enabled]

## CPU TM function [Enabled]

[Enabled] Permet au CPU en cas de surchauffe de ralentir l'horloge afin de pouvoir refroidir.

[Disabled] Désactive cette option.

## Execute Disable Bit Capability [Enabled]

[Enabled] Désactive la technologie **No-Execution Page Protection**.

[Disabled] Force le témoin de la fonction XD à revenir sur zéro (0).

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

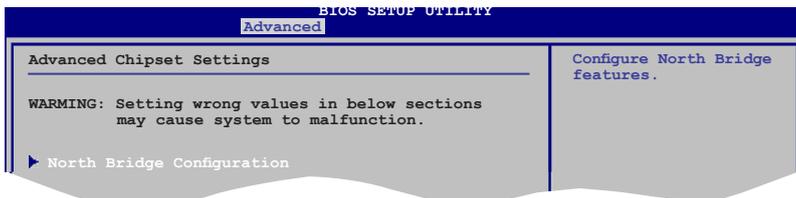
Vous permet d'utiliser la technologie Enhanced Intel SpeedStep® Technology (EIST).

[Enabled] Active la fonction EIST.

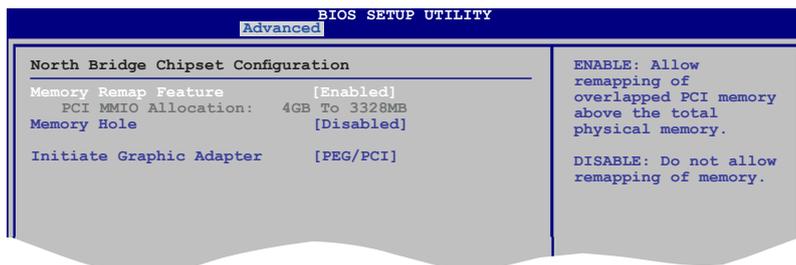
[Disabled] Désactive cette option.

## 3.6.2 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 [Enabled]

[Enabled] Active 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.

[Disabled] Désactive cette option.

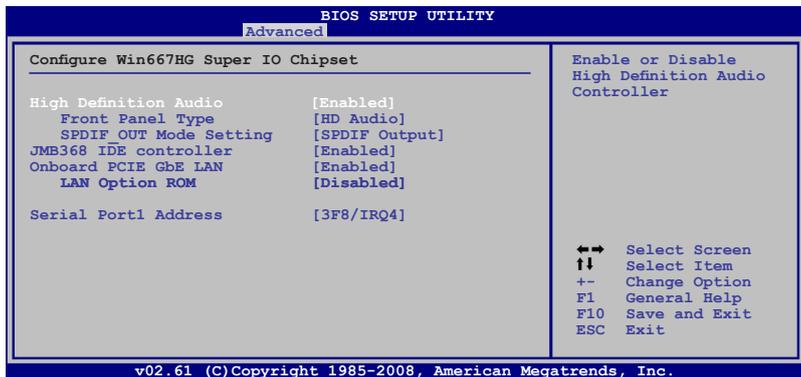
#### Memory Hole [Disabled]

Options de configuration : [Disabled] [15MB-16MB]

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

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

### 3.6.3 Onboard Device Configuration



#### High Definition Audio [Enabled]

[Enabled] Active le contrôleur High Definition Audio.

[Disabled] Désactive le contrôleur.

##### 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.

[AC97] Règle le connecteur audio AAFP sur AC'97.

[HD Audio] Règle le connecteur audio AAFP sur High Definition Audio.

##### SPDIF\_OUT Mode Setting [SPDIF Output]

Options de configuration : [HDMI Output] [SPDIF Output]

#### JMB368 IDE Controller [Enabled]

[Enabled] Active le contrôleur.

[Disabled] Désactive le contrôleur.

#### Onboard PCIE GbE LAN [Enabled]

[Enabled] Active le contrôleur Gigabit LAN .

[Disabled] Désactive le contrôleur.

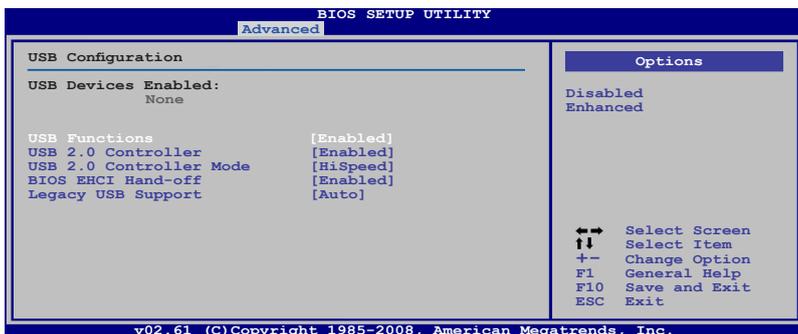
##### LAN option ROM [Disabled]

[Enabled] Active la ROM de démarrage réseau Gigabit LAN Atheros.

[Disabled] Désactive la ROM de démarrage réseau.

## 3.6.4 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.



The **USB Devices Enabled** item shows the auto-detected values. If no USB device is detected, the item shows **None**.

### USB Functions [Enabled]

[Enabled] Active les contrôleurs d'hôte USB.

[Disabled] Désactive les contrôleurs.



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

### USB 2.0 Controller [Enabled]

[Enabled] Active le contrôleur USB 2.0.

[Disabled] Désactive le contrôleur.

### USB 2.0 Controller Mode [HiSpeed]

[FullSpeed] Règle le mode du contrôleur USB 2.0 sur FullSpeed (12 Mbps).

[HiSpeed] Règle le mode du contrôleur USB 2.0 sur HiSpeed (480 Mbps).



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

### BIOS EHCI Hand-off [Enabled]

[Enabled] Active le support des systèmes d'exploitation sans fonction EHCI hand-off.

[Disabled] Désactive cette fonction.

### Legacy USB Support [Auto]

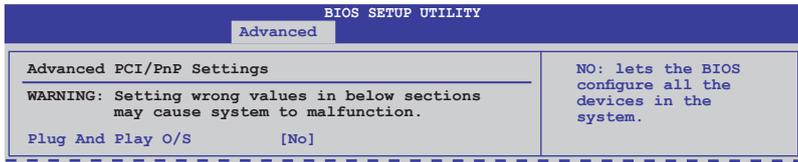
[Auto] Permet au système de détecter la présence de périphériques USB au démarrage. Si un périphérique USB est détecté, le mode hérité du contrôleur USB est activé. Si aucun périphérique USB est détecté, le mode hérité du contrôleur USB est désactivé.

[Enabled] Enables the support for USB devices on legacy operating systems (OS).

[Disabled] Désactive cette fonction.

### 3.6.5 PCIPnP

Le menu **PCI PnP** vous permet de changer les paramètres avancés des périphériques PCI/PnP.



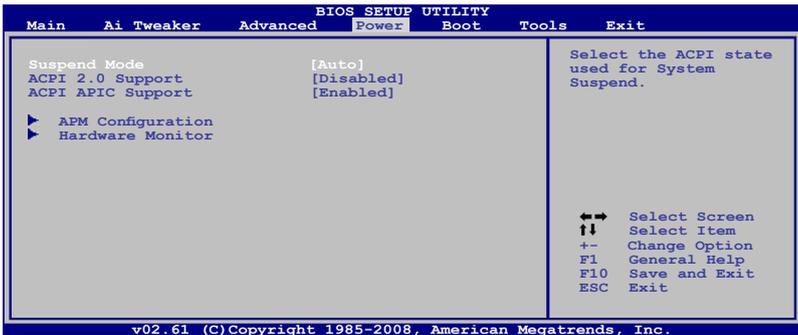
#### Plug And Play O/S [No]

[Yes] Sur [Yes] et si vous avez installé un système d'exploitation compatible Plg'n'Play, le système d'exploitation configure les périphériques PnP non requis lors du démarrage.

[No] Sur [No], le BIOS configure tous les périphériques du système.

## 3.7 Menu Power (Alimentation)

Le menu **Power** permet de changer les paramètres des interfaces ACPI et APM. Sélectionnez un élément puis appuyez sur <Entrée> pour en afficher les options.



### 3.7.1 Suspend Mode [Auto]

Vous permet de sélectionner l'état de l'interface ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) à utiliser lors de la mise en veille du système.

[Auto] Le système configure automatiquement le mode veille ACPI.

[S1 (POS) only] Définit le mode veille ACPI sur S1/POS (Power On Suspend).

[S3 only] Définit le mode veille ACPI sur S3/STR (Suspend To RAM).

### 3.7.2 ACPI 2.0 Support [Disabled]

[Disabled] Sur [Disabled], le système n'ajoutera pas de tableaux supplémentaires selon les spécifications ACPI 2.0.

[Enabled] Sur [Enabled], le système ajoutera des tableaux supplémentaires selon les spécifications ACPI 2.0.

### 3.7.3 ACPI APIC Support [Enabled]

- [Disabled] Sur [Disabled], le système désactive le support de l'interface ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) du contrôleur APIC (Advanced Programmable Interrupt Controller).
- [Enabled] Sur [Enabled], le pointeur de tableau APIC ACPI est inclus dans la liste de pointage RSDT.

### 3.7.4 APM Configuration



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

- [Power Off] Le système est éteint après une perte de courant.
- [Power On] Le système est allumé après une perte de courant.
- [Last State] le système passera soit en mode "off" soit en mode "on" en fonction du dernier état avant la perte de courant alternatif

#### Power On By RTC Alarm [Disabled]

Allows you to enable or disable RTC to generate a wake event. When this item is set to [Enabled], the items **RTC Alarm Date/ RTC Alarm Hour/ RTC Alarm Minute/ RTC Alarm Second** will become user-configurable with set values.

Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

- [Disabled] Désactive RTC to generate a wake event.
- [Enabled] When set to [Enabled], the items **RTC Alarm Date/ RTC Alarm Hour/ RTC Alarm/ RTC Alarm Second** will become user-configurable with set values.

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

Permet de sortir le système du mode veille via un modem. Options de configuration :

- [Disabled] [Enabled]
- [Disabled] L'ordinateur ne peut pas être mis en route lorsqu'un modem externe reçoit un appel quand le système est en mode **Soft-off**.
- [Enabled] Permet de mettre en route le système lorsqu'un modem externe reçoit un appel quand le système est en mode **Soft-off**.



L'ordinateur ne peut pas recevoir ou transmettre de données tant que celui-ci et les applications appropriées soient en cours d'exécution. La connexion ne peut donc pas être établie lors de la première tentative. L'extinction puis la mise en route d'un modem externe lorsque l'ordinateur est éteint crée une chaîne d'initialisation mettant en route le système.

### **Power On By PCI/PCIE Device [Disabled]**

- [Disabled] Désactive la reprise du système du mode veille S5 via un périphérique réseau PCI/PCIE ou embarqué.
- [Enabled] Permet d'activer le système via un périphérique réseau PCI/PCIE ou embarqué. Cette fonction requiert un bloc d'alimentation ATX pouvant fournir au moins 1A sur la sortie +5VSB.

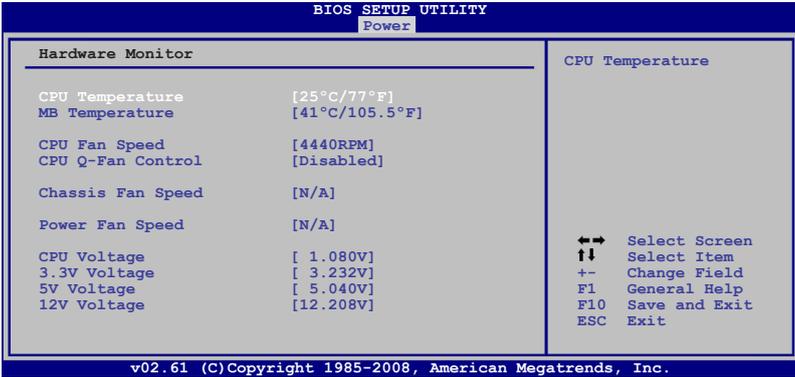
### **Power On By PS/2 Keyboard [Disabled]**

- [Disabled] Désactive la mise en route du système via un clavier PS/2.
- [Enabled] Met en route le système par le biais d'une touche spécifique du clavier PS/2. Cette fonction requiert un bloc d'alimentation ATX pouvant fournir au moins 1A sur la sortie +5VSB.

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

- [Disabled] Désactive la mise en route du système via une souris PS/2.
- [Enabled] **Active la mise en route du système via une souris PS/2. Cette fonction** requiert un bloc d'alimentation ATX pouvant fournir au moins 1A sur la sortie +5VSB.

### 3.7.5 Hardware Monitor



#### CPU/MB Temperature [xxx°C/xxx°F]

The onboard hardware monitor automatically detects and displays the CPU and motherboard temperatures. Select Ignored if you do not wish to display the detected temperatures.

#### CPU Fan Speed [xxxxRPM] or [Ignored] / [N/A] Chassis Fan 1/2 Speed [xxxxRPM] or [Ignored] / [N/A] Power Fan Speed [xxxxRPM] or [Ignored] / [N/A]

The onboard hardware monitor automatically detects and displays the CPU, chassis, and power fan speed in rotations per minute (RPM). If the fan is not connected to the motherboard, the field shows N/A. Select Ignored if you do not wish to display the detected speed.

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

[Disabled] Active le contrôleur Q-Fan du CPU.

[Enabled] Désactive le contrôleur Q-Fan du CPU.

##### CPU Fan Profile [Standard]

Cet élément apparaît uniquement si l'option **CPU Q-Fan Control** est activée et permet de régler les performances appropriées du ventilateur de CPU.

[Standard] Le ventilateur du CPU règle la vitesse automatiquement en fonction de la température du CPU.

[Silent] Minimise la vitesse du ventilateur pour un fonctionnement silencieux des ventilateurs.

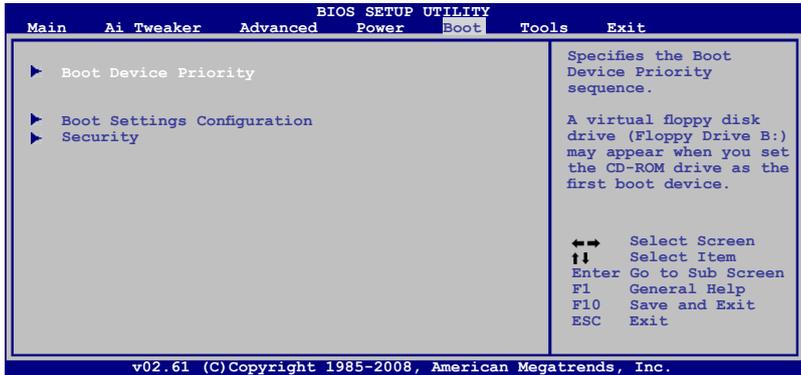
[Turbo] Permet d'obtenir la vitesse maximum du ventilateur du CPU.

#### CPU Voltage, 3.3V Voltage, 5V Voltage, 12V Voltage

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

## 3.8 Menu Boot (Démarrage)

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



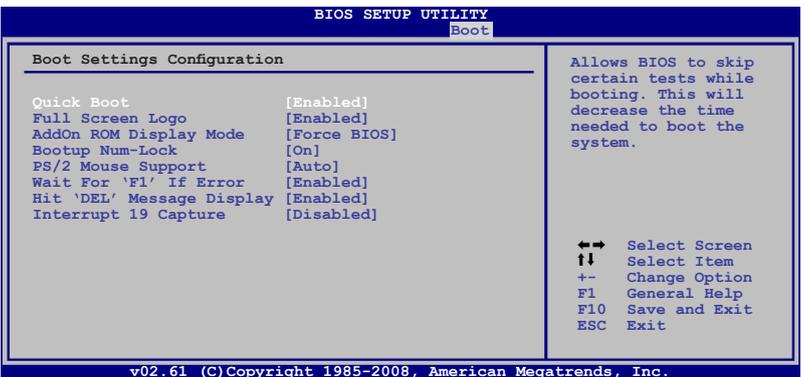
### 3.8.1 Boot Device Priority



#### 1st ~ xxth Boot Device

Ces éléments spécifient la priorité des périphériques de démarrage 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]

### 3.8.2 Boot Settings Configuration



### Quick Boot [Enabled]

[Disabled] Sur [Disabled], le BIOS initie tous les test du POST.

[Enabled] Sur [Enabled], le BIOS ignore certains tests de mise en route (POST) pour réduire le délai de démarrage du système.

### Full Screen Logo [Enabled]

[Enabled] Active la fonction d'affichage du logo en plein écran.

[Disabled] Désactive la fonction d'affichage du logo en plein écran.



Réglez cet élément sur [Enabled] pour utiliser la fonction ASUS MyLogo 2™.

### AddOn ROM Display Mode [Force BIOS]

[Force BIOS] Les messages ROM tierces seront forcés à être affichés lors de la séquence de démarrage.

[Keep Current] Les messages ROM tierces seront uniquement affichés si le fabricant du dispositif tierce le requiert.

### Bootup Num-Lock [On]

[Off] Désactive le pavé numérique du clavier au démarrage.

[On] Active le pavé numérique du clavier au démarrage.

### Wait For 'F1' If Error [Enabled]

[Disabled] Désactive cette fonction.

[Enabled] Le système attend que la touche **F1** soit pressée lors de la détection d'erreurs.

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

[Disabled] Désactive cette fonction.

[Enabled] Le système affiche le message **Press DEL to run Setup** (Appuyer sur Suppr. pour accéder au BIOS) lors du POST.

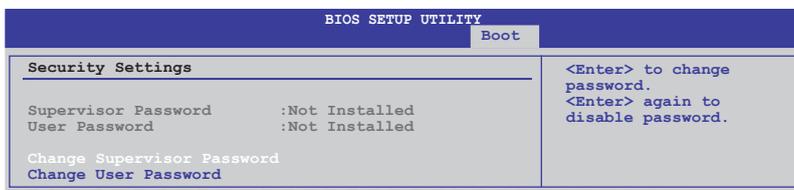
### Interrupt 19 Capture [Disabled]

[Disabled] Désactive cette fonction.

[Enabled] Active cette fonction.

## 3.8.3 Security

Le menu **Security** vous permet de modifier les paramètres de sécurité du système. Sélectionnez un élément puis appuyez sur <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 :

1. Choisissez **Change Supervisor Password** et pressez <Entrée>.
2. Dans la boîte du mot de passe, tapez un mot de passe composé d'un maximum de 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 le réinitialiser en effaçant la CMOS Real Time Clock (RTC) RAM. Voir section 2.6 **Jumpers** 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.

BIOS SETUP UTILITY		Boot
<b>Security Settings</b>		<Enter> to change password. <Enter> again to disabled password.
Supervisor Password	: Installed	
User Password	: Installed	
Change Supervisor Password		
User Access Level	[Full Access]	
Change User Password		
Clear User Password		
Password Check	[Setup]	

## User Access Level [Full Access]

Cet élément vous permet de sélectionner les restrictions pour les éléments du programme de configuration du BIOS.

**[No Access]** empêche l'utilisateur d'accéder au programme de configuration du BIOS.

**[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 BIOS.

## 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 définir 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

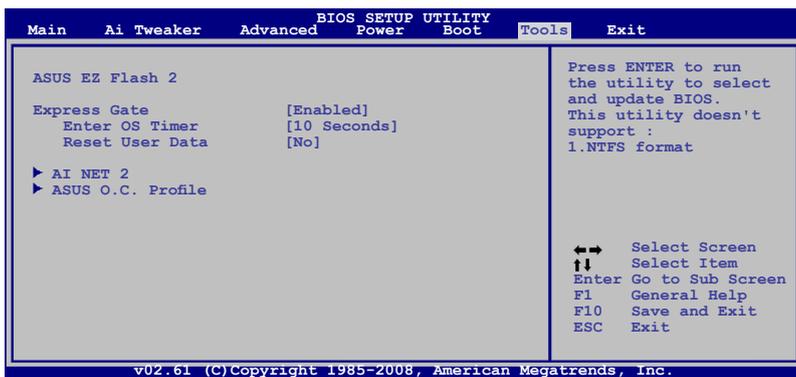
Choisissez cet élément pour effacer le mot de passe utilisateur.

### Password Check [Setup]

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

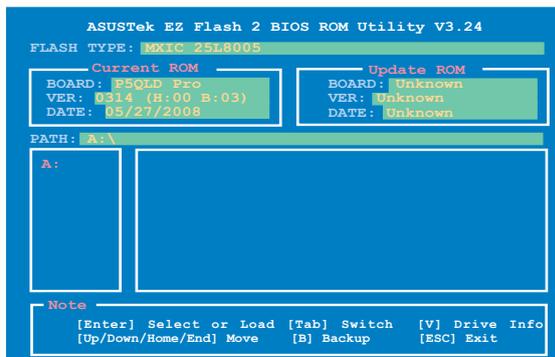
## 3.9 Menu Tools (Outils)

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.



### 3.9.1 ASUS EZ Flash 2

Permet d'activer la fonction ASUS EZ Flash 2. Lorsque vous appuyez sur <Entrée>, un message de confirmation apparaît. Sélectionnez [Yes] ou [No], puis appuyez sur <Entrée> pour confirmer. Voir section 3.2.3 pour plus de détails.



### 3.9.2 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. Options de configuration : [Enabled] [Disabled]

#### Enter OS Timer [10 Seconds]

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. Choisissez [Prompt User] pour rester sur l'écran principal de Express Gate.

Options de configuration : [Prompt User] [1 second] [3 seconds] [5 seconds] [10 seconds] [15 seconds] [20 seconds] [30 seconds]

#### Reset User Data [No]

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

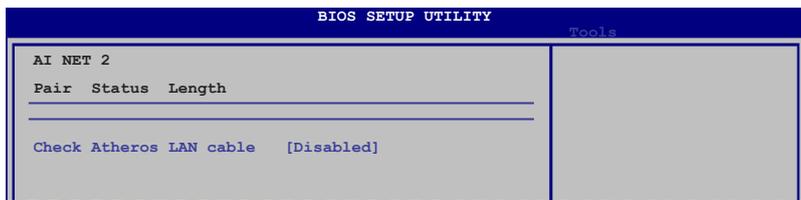
[Reset] Lorsque vous réglez cet élément sur [Reset], assurez-vous d'avoir enregistré vos paramètres dans le BIOS de sorte que les données soient effacées à la prochaine ouverture d'Express Gate. Les données utilisateur incluent les paramètres d'Express Gate ainsi que toutes les informations personnelles 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.

[No] À définir sur [No] pour désactiver la fonction de réinitialisation des données utilisateur lors de l'accès à Express Gate.



L'assistant de première utilisation se lance de nouveau lorsque les données utilisateur sont effacées.

### 3.9.3 AI NET 2



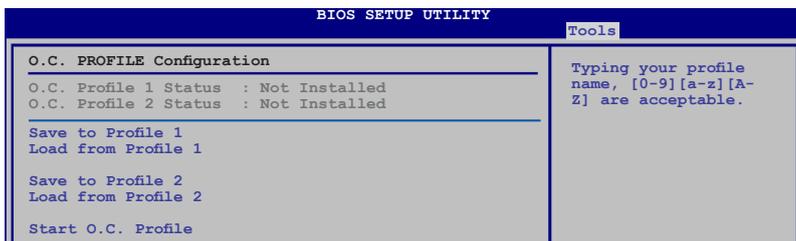
#### **Check Atheros LAN Cable [Disabled]**

[Disabled] Le BIOS ne vérifiera pas le câble réseau lors du POST (Power-On Self-Test).

[Enabled] Le BIOS vérifiera le câble réseau lors du POST (Power-On Self-Test).

### 3.9.4 ASUS O.C. Profile

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



#### Add Your CMOS Profile

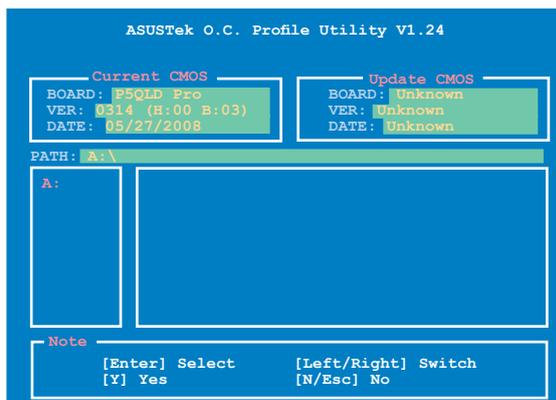
Permet de sauvegarder sur un fichier le profil de BIOS actuel sur la mémoire flash du BIOS. Dans le sous-champ **Name**, entrez le nom du profil et appuyez sur <Entrée>, puis sélectionnez un numéro de profil à sauvegarder dans le CMOS à partir du sous-élément **Save To**.

#### Load CMOS Profiles

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.

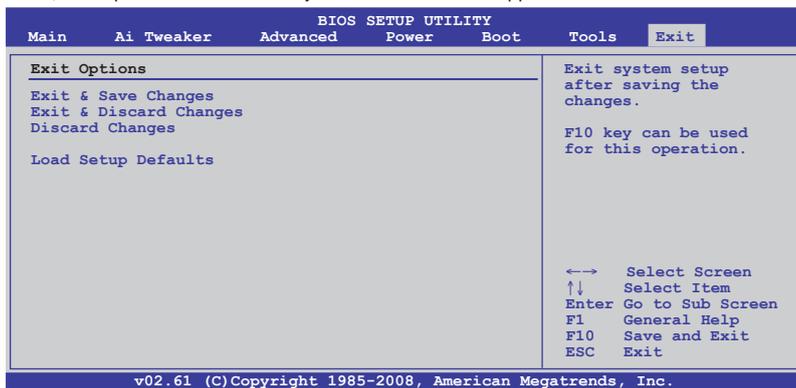


- Cette fonction peut supporter des disques flash USB au format FAT 32/16 uniquement et n'utilisant qu'une seule partition.
- N'ETEIGNEZ PAS le système et ne le redémarrez pas lors de la mise à jour du BIOS ! Vous provoqueriez une défaillance de démarrage.
- Il est recommandé de mettre à jour le fichier du BIOS avec la même configuration mémoire/CPU et version de BIOS.
- Seuls les fichiers CMO peuvent être chargés.



## 3.10 Menu Exit (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 apportées au BIOS.



Appuyer sur <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 choisies 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 **Ok** pour enregistrer les modifications et quitter.



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

### Exit & Discard Changes

Choisissez cette option si vous ne voulez pas enregistrer les modifications apportées au programme de configuration du BIOS. 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 **Ok** 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 BIOS. Lorsque vous choisissez cette option ou si vous pressez <F5>, une fenêtre de confirmation apparaît. Choisissez **Ok** 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.

