

**P5KPL-VM**

**ASUS®**

**Carte mère**

F3286

Première édition

Juillet 2007

**Copyright © 2007 ASUSTeK COMPUTER INC. Tous droits réservés.**

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

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

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

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

# Table des matières

Notes .....	vi
Informations sur la sécurité.....	vii
P5KPL-VM: les caractéristiques en bref.....	x
<b>Chapitre 1 : Introduction au produit</b>	
<b>1.1</b>	<b>Bienvenue !..... 1-2</b>
<b>1.2</b>	<b>Contenu de la boîte..... 1-2</b>
<b>1.3</b>	<b>Fonctions spéciales..... 1-2</b>
1.3.1	Points forts du produit..... 1-2
1.3.2	Fonctions spéciales ASUS..... 1-4
<b>1.4</b>	<b>Avant de commencer..... 1-5</b>
<b>1.5</b>	<b>Vue générale de la carte mère..... 1-6</b>
1.5.1	Orientation de montage..... 1-6
1.5.2	Pas de vis..... 1-6
1.5.3	Layout de la carte mère..... 1-7
1.5.4	Contenu du layout..... 1-8
<b>1.6</b>	<b>Central Processing Unit (CPU)..... 1-9</b>
1.6.1	Installer le CPU..... 1-10
1.6.2	Installer l'ensemble ventilateur-dissipateur..... 1-12
1.6.3	Désinstaller l'ensemble ventilateur-dissipateur..... 1-14
<b>1.7</b>	<b>Mémoire système..... 1-16</b>
1.7.1	Vue générale..... 1-16
1.7.2	Configurations mémoire..... 1-17
1.7.3	Installer un DIMM..... 1-21
1.7.4	Retirer un DIMM..... 1-21
<b>1.8</b>	<b>Slots d'extension..... 1-22</b>
1.8.1	Installer une carte d'extension..... 1-22
1.8.2	Configurer une carte d'extension..... 1-22
1.8.3	Assignment des IRQ..... 1-23
1.8.4	Slots PCI..... 1-24
1.8.5	Slot PCI Express x1..... 1-24
1.8.6	Slot PCI Express x16..... 1-24
<b>1.9</b>	<b>Jumpers..... 1-25</b>
<b>1.10</b>	<b>Connecteurs..... 1-27</b>
1.10.1	Connecteurs arrières..... 1-27
1.10.2	Connecteurs internes..... 1-29

# Table des matières

## Chapitre 2 : Le BIOS

<b>2.1</b>	<b>Gérer et mettre à jour le BIOS</b> .....	<b>2-2</b>
2.1.1	Créer une disquette bootable.....	2-2
2.1.2	Utiliser ASUS EZ Flash 2.....	2-3
2.1.3	Utilitaire AFUDOS .....	2-4
2.1.4	Utilitaire ASUS CrashFree BIOS 3.....	2-6
2.1.5	Utilitaire ASUS Update .....	2-8
<b>2.2</b>	<b>Configuration du BIOS</b> .....	<b>2-11</b>
2.2.1	Ecran de menu du BIOS.....	2-12
2.2.2	Barre des menus.....	2-12
2.2.3	Touches de navigation .....	2-12
2.2.4	Éléments des menus .....	2-13
2.2.5	Éléments des sous-menus.....	2-13
2.2.6	Champs de configuration .....	2-13
2.2.7	Fenêtre contextuelle .....	2-13
2.2.8	Barre de défilement.....	2-13
2.2.9	Aide générale.....	2-13
<b>2.3</b>	<b>Main menu (Menu Principal)</b> .....	<b>2-14</b>
2.3.1	System Time .....	2-14
2.3.2	System Date .....	2-14
2.3.3	Legacy Diskette A .....	2-14
2.3.4	Primary, Third, and Fourth IDE Master/Slave .....	2-15
2.3.5	IDE Configuration.....	2-16
2.3.6	System Information .....	2-17
<b>2.4</b>	<b>Advanced menu (Menu Avancé)</b> .....	<b>2-18</b>
2.4.1	Jumperfree Configuration .....	2-18
2.4.2	USB Configuration .....	2-19
2.4.3	CPU Configuration .....	2-21
2.4.4	Chipset .....	2-23
2.4.5	Onboard Devices Configuration.....	2-25
2.4.6	PCI PnP .....	2-26
<b>2.5</b>	<b>Power menu (Menu Alimentation)</b> .....	<b>2-27</b>
2.5.1	Suspend Mode.....	2-27
2.5.2	ACPI 2.0 Support.....	2-27
2.5.3	ACPI APIC Support.....	2-27

# Table des matières

2.5.4	APM Configuration .....	2-28
2.5.5	Hardware Monitor .....	2-29
<b>2.6</b>	<b>Boot menu (Menu Boot) .....</b>	<b>2-30</b>
2.6.1	Boot Device Priority .....	2-30
2.6.2	Boot Settings Configuration .....	2-31
2.6.3	Security .....	2-32
<b>2.7</b>	<b>Tools menu (menu Outils) .....</b>	<b>2-34</b>
2.7.1	ASUS EZ Flash 2 .....	2-34
<b>2.8</b>	<b>Exit menu (Menu Sortie) .....</b>	<b>2-35</b>

## Chapitre 3 : Support logiciel

<b>3.1</b>	<b>Installer un système d'exploitation .....</b>	<b>3-2</b>
<b>3.2</b>	<b>Informations du CD de support .....</b>	<b>3-2</b>
3.2.1	Lancer le CD de support .....	3-2
3.2.2	Menu Drivers .....	3-3
3.2.3	Menu Utilities .....	3-4
3.2.4	Contacts ASUS .....	3-5

## Appendice : Caractéristiques du CPU

<b>A.1</b>	<b>Intel® EM64T .....</b>	<b>A-2</b>
<b>A.2</b>	<b>Enhanced Intel SpeedStep® Technology (EIST) .....</b>	<b>A-2</b>
A.2.1	Configuration requise .....	A-2
A.2.2	Utiliser EIST .....	A-3
<b>A.3</b>	<b>Technologie Intel® Hyper-Threading .....</b>	<b>A-4</b>
	Utiliser la technologie Hyper-Threading .....	A-4

# Notes

## Rapport de la Commission fédérale des communications

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

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

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

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



---

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

---

## Rapport du Département Canadien des communications

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

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

# Informations 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 pour les manipulations

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

# A propos de ce guide

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

## Comment ce guide est organisé

Ce guide contient les sections suivantes:

- **Chapitre 1 : Introduction au produit**

Ce chapitre décrit les fonctions de la carte et les nouvelles technologies qu'elle supporte. Il dresse également la liste des procédures de configuration du matériel que vous devrez effectuer quand vous installerez les composants de l'ordinateur. Ceci inclut une description des interrupteurs, des jumpers et des connecteurs de la carte mère.

- **Chapitre 2 : Le BIOS**

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

- **Chapitre 3 : Support logiciel**

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

- **Appendice : Caractéristiques du CPU**

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

## Où obtenir plus d'informations

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

### 1. Sites Web d'ASUS

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

### 2. Documentation supplémentaire

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

## Conventions utilisées dans ce guide

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



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



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



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



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

## Typographie

### Texte en gras

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

### Texte en italique

Utilisé pour mettre en valeur un mot ou une phrase.

### <Touche>

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

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

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

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

Par exemple: <Ctrl+Alt+D>

### Commande

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

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

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

```
afudos /iP5KPLVM.ROM
```

## P5KPL-VM: les caractéristiques en bref

<b>CPU</b>	Socket LGA775 pour processeurs Intel® Core™2 Quad/ Core™2 Extreme / Core™2 Duo / Pentium® D / Pentium® 4 / Celeron® D Compatible avec les processeurs Intel® 05B/05A/06 Supporte la nouvelle génération de CPU Intel® 45nm Compatible avec la technologie Intel® Hyper-Threading (Consultez la liste des CPU Intel supportés sur <a href="http://www.asus.com">www.asus.com</a> )
<b>Chipset</b>	Northbridge: Intel® G31 Southbridge: Intel® ICH7
<b>Bus système</b>	1333 (overclocking) / 1066 / 800 MHz
<b>Mémoire</b>	Architecture mémoire bi-canal 2 x sockets DIMM, supportant jusqu'à 4 Go de modules mémoire DDR2 800/667 non tamponnés et non-ECC
<b>Slots d'extension</b>	1 x slot PCI Express x16 1 x slot PCI Express x1 2 x slots PCI
<b>VGA</b>	Chipset graphique Intel® Graphics Media Accelerator 3100 (Intel® GMA 3100) embarqué et supportant <ul style="list-style-type: none"><li>- un traitement vidéo HD</li><li>- une résolution maximale de 2048 x 1536 pixels (@75Hz)</li><li>- 256Mo de mémoire partagée maximale</li></ul>
<b>Stockage</b>	Le Southbridge Intel® ICH7 supporte: <ul style="list-style-type: none"><li>- 1 x disque dur UltraDMA 100/66/33</li><li>- 4 x ports SATA 3 Gb/s</li></ul>
<b>LAN</b>	Contrôleur Gigabit LAN PCIE
<b>Audio</b>	CODEC High Definition Audio Realtek® ALC 662 6 canaux Support la détection des jacks audio, une sortie S/PDIF, et la fonction Anti Pop Compatible avec Vista Premium
<b>USB</b>	8 x ports USB2.0 max. (4 ports à mi-carte, 4 ports sur le panneau d'E/S)
<b>Fonctions ASUS</b>	ASUS CrashFree BIOS 3 ASUS Q-Fan ASUS EZ Flash 2 ASUS MyLogo 2
<b>Connecteurs arrières</b>	1 x port clavier PS/2 1 x port souris PS/2 1 x port parallèle 1 x port VGA 1 x port COM 1 x port LAN (RJ-45) 4 x ports USB 2.0 Ports audio 6 canaux

(continue à la page suivante)

## P5KPL-VM: les caractéristiques en bref

<b>Connecteurs internes</b>	2 x connecteurs USB 2.0 supportant 4 ports USB 2.0 supp. 1 x connecteur pour lecteur de disquettes 1 x connecteur IDE pour deux périphériques 4 x connecteurs Serial ATA 1 x connecteur pour haut-parleur interne 1 x connecteur pour ventilateur CPU 1 x connecteur pour ventilateur châssis 1 x connecteur pour ventilateur d'alimentation 1 x connecteur S/PDIF Out 1 x connecteur d'intrusion châssis 1 x connecteur audio du panneau avant 1 x connecteur CD-in 1 x connecteur d'alimentation EPS 12 V 24 broches 1 x connecteur d'alimentation ATX 12 V 4 broches Connecteur panneau système
<b>BIOS</b>	8 Mo de ROM Flash, BIOS AMI, PnP, DMI2.0, WfM2.0, SM BIOS 2.5
<b>Gétabilité de réseau</b>	WOL, PXE, RPL, WOR, PME, ACPI 3.0
<b>Contenu du CD de support</b>	Pilotes ASUS PC Probe II ASUS Update Logiciel anti-virus
<b>Accessoires</b>	1 x câble Serial ATA 1 x câble d'alimentation Serial ATA 1 x câble UltraDMA 100/66/33 1 x câble pour lecteur de disquettes Plaque d'E/S Manuel de l'utilisateur
<b>Format</b>	MicroATX: 24.5 cm x 20.3 cm

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



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

# Introduction au produit **1**

## 1.1 Bienvenue !

### Merci d'avoir acheté une carte mère ASUS® P5KPL-VM !

La carte mère offre les technologies les plus récentes associées à des fonctionnalités nouvelles qui en font un nouveau digne représentant de la qualité des cartes mères ASUS !

Avant de commencer à installer la carte mère, vérifiez le contenu de la boîte grâce à la liste ci-dessous.

## 1.2 Contenu de la boîte

Vérifiez que la boîte de la carte mère contienne bien les éléments suivants.

Carte mère	ASUS P5KPL-VM
Câbles	1 x câble Ultra DMA 133/100/66 1 x câble SATA 1x câble d'alimentation SATA 1 x câble pour lecteur de disquettes
Accessoires	Plaque d'E/S
CD d'applications	CD de support des cartes mère ASUS
Documentation	Manuel de l'utilisateur



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

## 1.3 Fonctions spéciales

### 1.3.1 Points forts du produit

#### Green ASUS



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

#### Compatible avec les processeurs Intel® Quad-core



Cette carte mère supporte les derniers processeurs à la fois puissants et écoénergétiques d'Intel. Les processeurs Intel® Quad-core sont basés sur la micro-architecture Intel Core permettant de profiter de nouveaux horizons en termes d'expérience de jeu et de performances multi-tâche.

Combiné à un bus système cadencé à 1333 (overclocking) / 1066 / 800MHz, cette carte mère garantit une expérience exceptionnelle que ce soit pour un usage personnel ou professionnel.

## Compatible avec les processeurs Intel® Core™2



Cette carte mère supporte le dernier processeur Intel® Core™2 au format LGA775. Avec la nouvelle micro-architecture Intel® Core™ et un FSB cadencé à 1333 (overclocking) / 1066 / 800 MHz, le processeur Intel® Core™2 fait partie des CPU les plus puissants et écoénergétiques du monde.

## Chipset Intel® G31



Le chipset Intel® G31 Express booste votre expérience multimédia grâce au chipset graphique Intel® Graphics Media Accelerator 3100 embarqué. Il supporte un bus système cadencé à 1066 / 800 MHz, et offre des performances 3D, 2D, et vidéo accrues. Ce chipset embarqué supporte également un port PCI Express pour l'installation d'une carte graphique PCI Express externe et sert d'interface pour un processeur au format 775, ainsi qu'à des modules mémoire DDR2 cadencés à un maximum de 800 MHz.

## Support de la mémoire DDR2



La carte mère supporte la mémoire DDR2 qui affiche des fréquences de 667/533 MHz afin de satisfaire les importants besoins en bande passante des applications 3D, graphiques et multimédia les plus récentes. L'architecture DDR2 en double canal accroît la bande passante de votre mémoire système, éliminant ainsi les saturations grâce à une bande passante maximale de 12.8 GB/s. Sans restrictions de taille sur les deux canaux, la carte mère vous permet d'installer des DIMM de tailles différentes pour ainsi profiter de l'architecture double canal. Voir page 1-16 pour plus de détails.

## Technologie Serial ATA 3 Gb/s



La carte mère supporte la nouvelle génération de disques durs basés sur la spécification de stockage Serial ATA (SATA) 3Gb/s, offrant une extensibilité accrue et une bande passante double pour un accès rapide aux données et des sauvegardes instantanées. Sauvegardez aisément photos, vidéos et autre contenu multimédia vers des périphériques externes. Voir page 1-31 pour plus de détails.

## Prêt pour le son numérique S/PDIF



La carte mère supporte la fonction S/PDIF Out via l'interface S/PDIF située à mi-carte mère. La technologie S/PDIF transforme votre ordinateur en un système multimédia haut de gamme, pourvu d'une connectivité numérique qui accroît les performances du système audio et des hauts-parleurs. Voir page 1-31 pour plus de détails.

## High Definition Audio



Profitez d'un son de haute qualité sur votre PC ! Le CODEC audio HD 6 canaux intégré active une sortie audio 192KHz/24-bit, ainsi qu'une fonction de détection des connecteurs. (Note : Audio HD, auparavant appelé Azalia.)

## 1.3.2 Fonctions spéciales ASUS

### Technologie ASUS Q-Fan



La technologie ASUS Q-Fan ajuste judicieusement la vitesse des ventilateurs en fonction de la charge système pour assurer un fonctionnement silencieux, frais et efficace. Voir page 2-29 pour plus de détails.

### ASUS MyLogo2™



Cette fonction vous permet de convertir vos photos favorites en un logo de boot 256 couleurs pour un écran de démarrage plus animé et original. Voir page 2-31 pour plus de détails.

### ASUS EZ Flash 2



EZ Flash 2 est utilitaire de mise à jour du BIOS convivial. Pressez simplement les raccourcis claviers pré définis pour lancer l'utilitaire et mettre à jour le BIOS sans avoir à charger le système d'exploitation. Grâce à ASUS EZ Flash 2, il n'est plus nécessaire d'utiliser un utilitaire sous DOS ou booter depuis une disquette pour mettre à jour le BIOS. Voir page 2-3 pour plus de détails.

### ASUS CrashFree BIOS 3



Cette fonction vous permet de restaurer le BIOS original depuis un disque flash USB. Voir page 2-6 pour plus de détails.

## 1.4 Avant de commencer

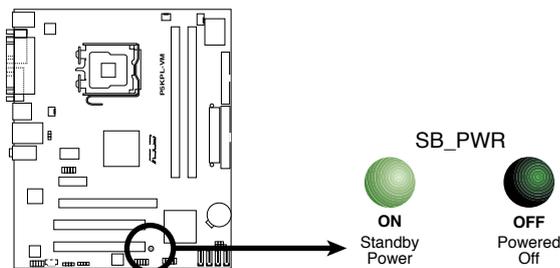
Prenez note des précautions suivantes avant d'installer la carte mère ou d'en modifier les paramètres.



- Débranchez le câble d'alimentation de la prise murale avant de toucher aux composants.
- Utilisez un bracelet anti-statique ou touchez un objet métallique relié au sol (comme l'alimentation) pour vous décharger de toute électricité statique avant de toucher aux composants.
- Tenez les composants par les coins pour 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.



LED embarquée de la P5KPL-VM

## 1.5 Vue générale de la carte mère

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



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

### 1.5.1 Orientation de montage

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

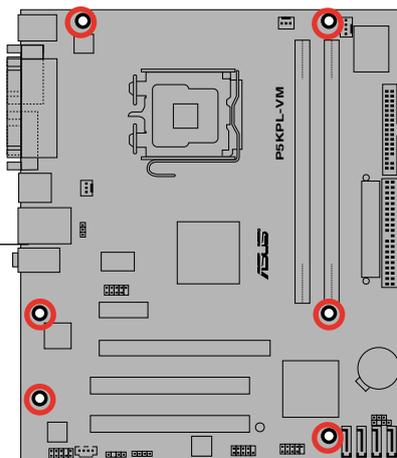
### 1.5.2 Pas de vis

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

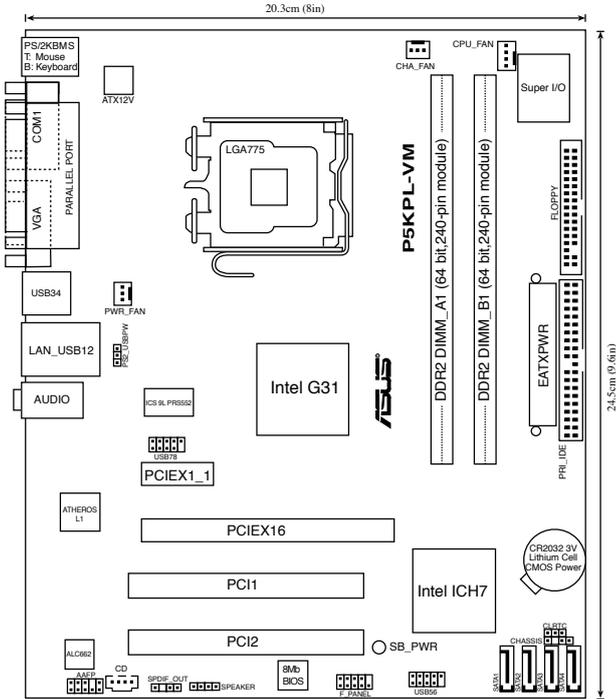


Ne serrez pas trop fortement les vis ! Vous risqueriez d'endommager la carte mère.

Placez ce côté vers  
l'arrière du châssis



## 1.5.3 Layout de la carte mère



Se référer à la section “1.10 Connecteurs” pour de plus amples informations concernant les connecteurs du panneau arrière, et internes.

## 1.5.4 Contenu du Layout

Slots	Page
1. Slots DIMM DDR2	1-16
2. Slots PCI	1-24
3. Slot PCI Express x1	1-24
4. Slot PCI Express x16	1-24

Jumper	Page
1. Clear RTC RAM (3-pin CLRRTC)	1-25
2. USB device wake-up (3-pin PS2_USBPW)	1-26

Connecteurs arrières	Page
1. Port souris PS/2(vert)	1-27
2. Port parallèle	1-27
3. Port LAN (RJ-45)	1-27
4. Port Line In (bleu clair)	1-27
5. Line Out port (vert clair)	1-27
6. Port microphone (rose)	1-27
7. Ports USB 2.0 1 et 2	1-28
8. Ports USB 2.0 3 et 4	1-28
9. Port VGA	1-28
10. Port série	1-28
11. Port clavier PS/2 (mauve)	1-28

Connecteurs internes	Page
1. Connecteur pour lecteur de disquettes (34-1 pin FLOPPY)	1-29
2. Connecteur audio numérique (4-1 pin SPDIF_OUT)	1-29
3. Connecteur IDE (40-1 pin PRI_IDE)	1-30
4. Connecteurs Serial ATA ICH7 (7-pin SATA1, SATA2, SATA3, SATA4)	1-31
5. Connecteur pour haut-parleur système (4 pin SPEAKER)	1-31
6. Connecteurs USB (10-1 pin USB56, USB78)	1-32
7. Connecteur audio pour lecteur optique (4-pin CD)	1-32
8. Connecteurs de ventilation CPU, alimentation et châssis (4-pin CPU_FAN, 1-33 3-pin CHA_FAN, 3-pin PWR_FAN)	1-33
9. Connecteur intrusion châssis (4-1 pin CHASSIS)	1-34
10. Connecteur audio du panneau avant (10-1 pin AAFP)	1-34
11. Connecteurs d'alimentation ATX (24-pin EATXPWR, 4-pin ATX 12V)	1-35
12. Connecteur panneau système (10-1 pin F_PANEL)	1-36

## 1.6 Central Processing Unit (CPU)

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



- 
- Assurez-vous que l'alimentation est éteinte avant d'installer le CPU.
  - Si vous installez un CPU à double coeur, connectez le câble du ventilateur châssis au connecteur CHA\_FAN pour garantir la stabilité du système.
- 

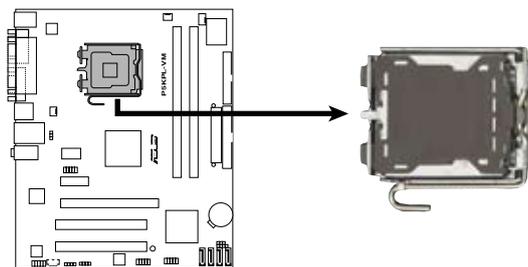


- 
- A l'achat de la carte mère, assurez-vous que le cache PnP est présent sur le socket, et que les broches de ce dernier ne sont pas pliées. Contactez votre revendeur immédiatement si le cache PnP venait à manquer, ou si le cache PnP/les broches du socket/ les composants de la carte mère venait à être endommagé. ASUS endossera le coût de la réparation uniquement si le dommage est lié à l'envoi/l'acheminement.
  - Conservez le cache après l'installation de la carte mère, car ASUS n'accèdera à une requête RMA (Autorisation de Retour Marchandise) que si la carte mère est retournée avec ce cache sur le socket LGA775.
  - La garantie ne couvre pas les dommages faits aux broches du sockets qui résulteraient d'une installation ou d'un retrait incorrect du CPU, ou d'une erreur de placement, de la perte ou d'un retrait incorrect du cache PnP.
-

## 1.6.1 Installer le CPU

Pour installer le CPU :

1. Repérez le socket pour CPU de la carte mère.

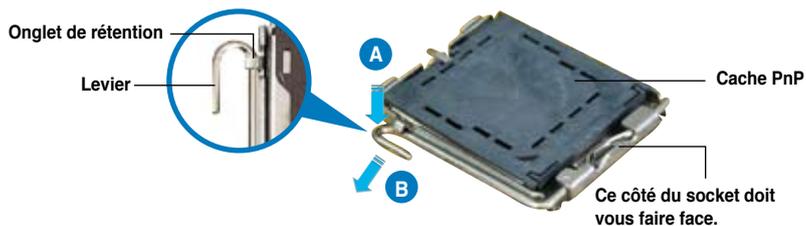


Socket 775 de la P5KPL-VM



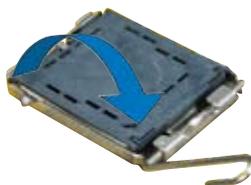
Avant d'installer le CPU, vérifiez que le levier du CPU est sur votre gauche.

2. Exercez une pression de votre pouce sur le loquet (A), puis déplacez-le vers la gauche (B) jusqu'à ce qu'il se libère de l'onglet de rétention.

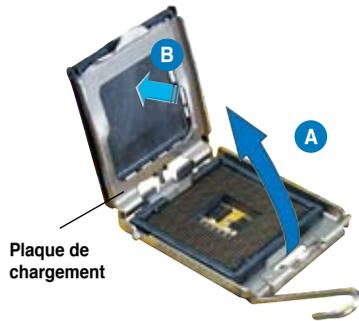


Pour éviter d'endommager les broches du socket, ne retirez pas le cache PnP sauf pour installer le CPU.

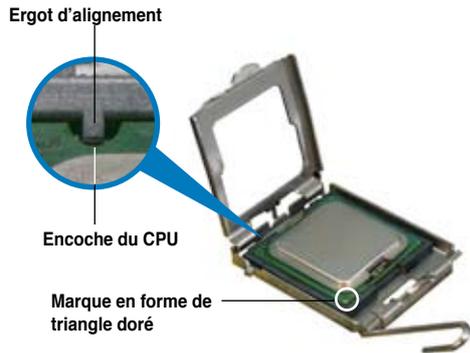
3. Soulevez le loquet dans un angle de 135°.



4. Soulevez la plaque de chargement à l'aide de votre index et de votre pouce, en suivant un angle de 100° (A). Puis retirez le cache PnP de la plaque de chargement en le poussant vers l'extérieur (B).



5. Placez le CPU sur le socket de sorte que le triangle doré repose sur le coin inférieur gauche du socket. L'embout d'alignement doit s'insérer dans l'encoche 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; vous risqueriez de plier les broches du socket et/ou d'endommager le CPU !

6. Refermez la plaque de chargement (A), puis poussez le loquet (B) jusqu'à ce qu'il s'encastre dans l'onglet de rétention.
7. Si vous installez un CPU à double cœur, raccordez le câble du ventilateur châssis au connecteur correspondant sur la carte mère afin de garantir la stabilité du système.



La carte mère supporte les processeurs Intel® Pentium® 4 LGA775 dotés de la technologie Hyper-Threading. Se référer à l'Appendice pour de plus amples détails sur ces fonctions du CPU. .

## 1.6.2 Installer l'ensemble ventilateur-dissipateur

Les processeurs Intel® LGA775 nécessitent un dissipateur thermique et un ventilateur spécialement conçus pour assurer des performances et des conditions thermiques optimales.



- Lorsque vous achetez un processeur Intel®, l'ensemble ventilateur-dissipateur est inclus dans la boîte. Si vous achetez un CPU séparément, assurez-vous d'utiliser uniquement un ensemble ventilateur-dissipateur multidirectionnel certifié Intel®.
- L'ensemble ventilateur-dissipateur Intel® LGA775 est doté d'un design encastrable qui ne nécessite aucun outil pour l'installer.
- Si vous achetez un ensemble dissipateur-ventilateur à part, assurez-vous d'avoir correctement appliqué le matériau d'interface thermique sur le CPU ou sur le dissipateur avant d'installer l'ensemble.



Assurez-vous d'avoir installé la carte mère sur le châssis avant d'installer l'ensemble ventilateur-dissipateur.

Pour installer l'ensemble ventilateur-dissipateur :

1. Positionnez le dissipateur sur le CPU installé, en vous assurant que les quatre attaches s'insèrent dans les ouvertures de la carte mère.



Orientez chaque attache de sorte que sa rainure (en blanc) pointe vers l'extérieur. (La rainure a été volontairement surlignée en blanc pour une meilleure compréhension)



Ouverture de la carte mère

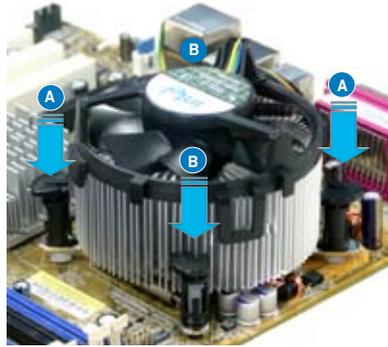
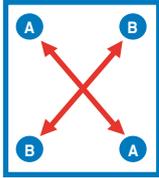
Attache

Rainure située sur une attache

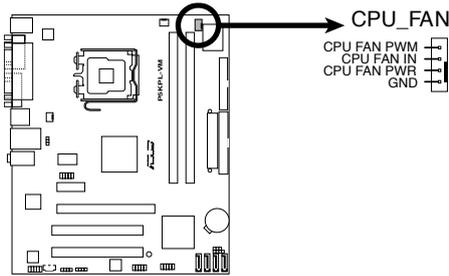


Assurez-vous de bien orienter chaque système de serrage avec l'extrémité étroite de la cannelure pointant vers l'extérieur (la cannelure est volontairement accentuée pour que l'illustration soit plus explicite).

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



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



Connecteur CPU\_FAN de la P5KPL-VM



N'oubliez pas de connecter le connecteur de ventilation du CPU ! Dans le cas échéant des erreurs dans la surveillance matérielle peuvent survenir.

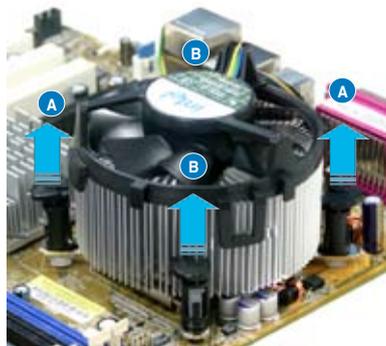
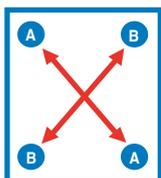
### 1.6.3 Désinstaller l'ensemble ventilateur-dissipateur

Pour désinstaller l'ensemble ventilateur-dissipateur :

1. Déconnectez le câble ventilateur du CPU du connecteur de la carte mère.
2. Tournez chaque attache dans le sens opposé des aiguilles d'une montre.



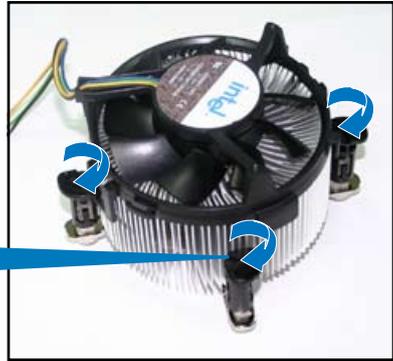
3. Retirez les attaches deux par deux, en suivant une séquence diagonale, afin de libérer l'ensemble ventilateur-dissipateur de la carte mère.



4. Retirez délicatement l'ensemble ventilateur-dissipateur de la carte mère.



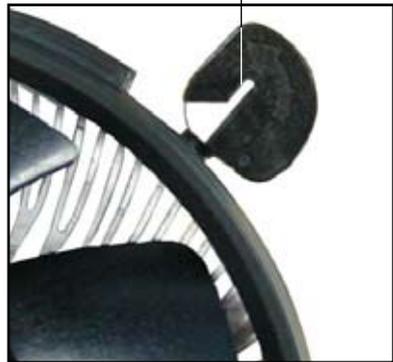
5. Tournez chaque attache dans le sens des aiguilles d'une montre pour qu'elle soit orientée correctement en vue d'une future réinstallation.



Rainure située sur une attache



La rainure de chaque attache doit pointer vers l'extérieur après que vous l'ayez réorientée. (La rainure a été volontairement surlignée en blanc uniquement pour une meilleure compréhension).



Se référer à la documentation fournie avec le ventilateur du CPU pour plus de détails concernant son installation.

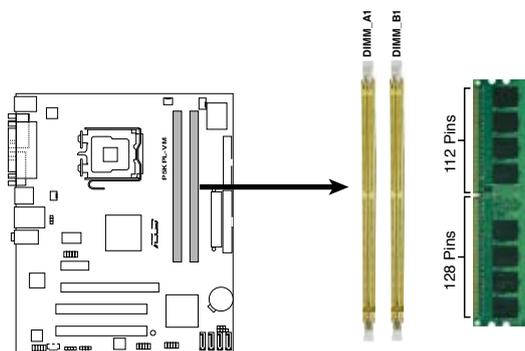
# 1.7 Mémoire système

## 1.7.1 Vue générale

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

Un module DDR2 dispose des mêmes dimensions physiques qu'un module DDR. Il dispose cependant de 240 broches contre 180 pour les module DDR. Les modules DDR2 s'encovent différemment pour éviter leur installation sur des sockets DDR.

Le schéma suivant illustre l'emplacement des sockets:



Sockets DIMM DDR2 de la P5KPL-VM

Canal	Sockets
Canal A	DIMM_A1
Canal B	DIMM_B1



Installez au moins un module mémoire dans le slot DIMM\_A1 afin de supporter la technologie Intel® Quiet System et pour des performances optimales.

## 1.7.2 Configurations mémoire

Vous pouvez installer des DIMMs de DDR/DDR2 non-ECC et non tamponnés de 256 Mo, 512 Mo, 1 Go, et 2 Go dans les sockets DIMM grâce aux configurations mémoire de cette section.



- Vous pouvez installer des DIMM de tailles variables dans le Canal A et B. Le système mappe la taille totale du canal de plus petite taille pour les configurations à double canal. Tout excédent de mémoire du canal le plus grand est alors mappé pour fonctionner en canal simple
- Installez toujours des DIMM dotés de la même valeur CAS latency. Pour une compatibilité optimale, il est recommandé d'acheter des modules mémoire de même marque.
- Si vous installez deux modules mémoire de 2 Go, le système détectera moins de 3 Go car un certain montant de mémoire est réservé pour d'autres fonctions critiques. Cette limitation est valable pour Windows® XP 32-bits, cette OS ne supportant pas la fonction Physical Address Extension (PAE).
- Si vous installez la version 32-bits de Windows® XP, il est recommandé d'installer moins de 3 Go de mémoire système.
- Cette carte mère ne supporte pas les modules mémoire faits de puces mémoire de 128 Mo ou double face x16.



### Notes sur les limitations mémoire

- En raison des limitations du chipset, cette carte mère ne peut supporter que jusqu'à 4 Go pour les systèmes d'exploitation listés ci-dessous. Vous pouvez installer un maximum de 2 Go de DIMM sur chaque slot, mais seuls les modules DDR2-800 et DDR2-667 de 2 Go sont disponibles pour cette configuration.

32-bits	64-bits
Windows® XP	Windows® XP x64 Edition
Windows® 2003 Server	Windows® 2003 Server x64 Edition
Windows® Vista	Windows® Vista x64 Edition

- Certaines anciennes versions de DIMM 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.

## Liste des fabricants agréés de mémoire (ou Liste QVL) DDR2 667

Taille	Fabricant	Modèle	Marque	Face(s)	No. de pièce	Support DIMM	
						A	B
256Mo	Kingston	KVR667D2N5/256	Elpida	SS	E2508AB-6E-E	•	•
256Mo	Kingston	KVR667D2N5/256	Kingston	SS	D3216TLSAKL3U	•	•
256Mo	Kingston	KVR667D2N5/256	Infineon	SS	HYB18T256800AF3SW65 33154	•	•
512Mo	Kingston	KVR667D2N5/512	Kingston	SS	D6408TE8WL-27	•	•
512Mo	Kingston	KVR667D2N5/512	Elpida	SS	E5108AGBG-6E-E	•	•
1G	Kingston	KVR667D2N5/1G	Kingston	DS	D6408TE8WL-3	•	•
1G	Kingston	KVR667D2N5/1G	Kingston	DS	D6408TEBGL3U	•	•
1G	Kingston	KVR667D2N5/1G	Elpida	DS	E5108AGBG-6E-E	•	•
512Mo	Samsung	KR M378T6553CZ0-CE6	Samsung	SS	K4T51083QC	•	•
512Mo	Samsung	KR M378T6453FZ0-CE6	Samsung	DS	K4T56083QF-ZCE6	•	•
512Mo	Samsung	M378T6553CZ3-CE6	Samsung	SS	K4T51083QC-ZCE6	•	•
1G	Samsung	M378T2953CZ3-CE6	Samsung	DS	K4T51083QC-ZCE6	•	•
1G	Samsung	KR M378T2953CZ0-CE6	Samsung	DS	K4T51083QC-ZCE6	•	•
256Mo	Qimonda	HYS64T32000HU-3S-A	Qimonda	SS	HYB18T512160AF-3SSSS17310	•	•
512Mo	Qimonda	HYS64T32000HU-3S-A	Qimonda	SS	HYB18T512800AF-3SSSS27416	•	•
512Mo	Qimonda	HYS64T64000HU-3S-A	Qimonda	SS	HYB18T512800AF3SFSS05346	•	•
1G	Qimonda	HYS64T128020HU-3S-A	Qimonda	DS	HYB18T512800AF3SSSS28104	•	•
512Mo	Corsair	VS512Mo667D2	Corsair	SS	64M8CFEGPS0900647	•	•
512Mo	Corsair	VS512Mo667D2	Corsair	DS	MII0052532M8CEC	•	•
1G	Corsair	VS1GB667D2	Corsair	DS	MID095D62864M8CEC	•	•
1G	Corsair	XMS2-5400	Corsair	DS	Heat-Sink Package	•	•
256Mo	HY	HYMP532U64CP6-Y5 AB	Hynix	SS	HY5PS121621CFP-Y5	•	•
512Mo	HY	HYMP564U64AP8-Y4 AA	Hynix	SS	HY5PS12821AFP-Y4	•	•
512Mo	HY	HYMP564U64AP8-Y5 AA	Hynix	SS	HY5PS12821AFP-Y5	•	•
1G	HY	HYMP512U64AP8-Y5 AB	Hynix	DS	HY5PS12821AFP-Y5	•	•
1G	HY	HYMP512U64CP8-Y5 AB	Hynix	DS	HY5PS12521CFP-Y5	•	•
512Mo	Kingmax	KLCC28F-A8EB5	Elpida	SS	E5108AE-6E-E	•	•
512Mo	Kingmax	KLCC28F-A8KB5	Kingmax	SS	KKEA88B4LAUG-29DX	•	•
1G	Kingmax	KLCD48F-A8KB5	Kingmax	DS	KKEA88B4LAUG-29DX	•	•
512Mo	Apacer	78.91092.420	Elpida	SS	E5108AE-6E-E	•	•
512Mo	Apacer	AU512E667C5KBGC	Apacer	SS	AM4B5708MJS7E0627B	•	•
512Mo	Apacer	AU512E667C5KBGC	Apacer	SS	AM4B5708GQJJS7E06332F	•	•
1G	Apacer	AU01GE667C5KBGC	Apacer	DS	AM4B5708GQJJS7E0636B	•	•
1G	Apacer	78.01092.420	Elpida	DS	E5108AE-6E-E	•	•
1G	Apacer	AU01GE667C5KBGC	Apacer	DS	AM4B5708MJS7E0627B	•	•
512Mo	ADATA	M20EL5G3H3160B1C0Z	Elpida	SS	E5108AE-6E-E	•	•
512Mo	ADATA	M20AD5G3H31661C52	ADATA	SS	AD29608A8A-3EG20648	•	•
512Mo	ADATA	M20AD5G3H31661C52	ADATA	SS	AD29608A8A-3EG20718	•	•
1G	ADATA	M20AD5G3I41761C52	ADATA	DS	AD29608A8A-3EG20645	•	•
512Mo	VDATA	M2GVD5G3H31A41C52	VDATA	SS	VD29608A8A-3EC20615	•	•
512Mo	VDATA	M2YVD5G3H31P41C52	VDATA	SS	VD29608A8A-3EG20627	•	•
512Mo	VDATA	M2GVD5G3H1661C52	VDATA	SS	VD29608A8A-3EG20637	•	•
1G	VDATA	M2GVD5G3I41P61C52	VDATA	DS	VD29608A8A-3EG20627	•	•
1G	VDATA	M2GVD5G3I41C41C52	VDATA	DS	VD29608A8A-3EC20620	•	•
1G	VDATA	M2GVD5G3I41761C52	VDATA	DS	VD29608A8A-3EG20641	•	•
512Mo	PSC	AL6E8E63B-6E1K	PSC	SS	A3R12E3GEF637BLC5N	•	•

## DDR 667

Taille	Fabricant	Modèle	Marque	Face(s)	No. de pièce	Support DIMM	
						A	B
1G	PSC	AL7E8E63B-6E1K	PSC	DS	A3R12E3GEF637BLC5N	•	•
256Mo	Nanya	NT256T64UH4A1FY-3C	Nanya	SS	NT5TU32M16AG-3C	•	•
512Mo	Nanya	NT512T64U88A1BY-3C	Nanya	SS	NT5TU64M8AE-3C	•	•
512Mo	MDT	MDT 512Mo	MDT	SS	18D51280D-30648	•	•
1G	MDT	MDT 1024Mo	MDT	DS	18D51200D-30646	•	•
1G	MDT	MDT 1024Mo	MDT	DS	18D51280D-30646E	•	•
1G	PQI	DDR2-667U 1G	Hynix	DS	HY5PS12821BFP-E3 A	•	•
512Mo	AENEON	AET660UD00-30DA98Z	AENEON	SS	AET93F30DA 0552	•	•
512Mo	AENEON	AET660UD00-30DB97X	AENEON	SS	AET93R300B 0634	•	•
1G	AENEON	AET760UD00-30DA98Z	AENEON	1G	AET93F30DA8EE47414G 0540	•	•
512Mo	AENEON	AET660UD00-30DA98Z	AENEON	SS	AET93F300A 0606	•	•
1G	AENEON	AET760UD00-30DA98Z	AENEON	DS	AET93F30DA 0604	•	•
1G	AENEON	AET760UD00-30DB97X	AENEON	DS	AET93R300B 0639	•	•
512Mo	TAKEMS	TMS51B264C081-665QI	takeMS	SS	MS18T51280-3	•	•
512Mo	TAKEMS	TMS51B264C081-665AP	takeMS	SS	MS18T51280-3S0627D	•	•
1G	TAKEMS	TMS1GB264C081-665QI	takeMS	DS	MS18T51280-3	•	•
1G	TAKEMS	TMS1GB264C081-665AE	takeMS	DS	MS18T51280-3SEA07100	•	•
1G	TAKEMS	TMS1GB264C081-665AP	takeMS	DS	MS18T51280-3SP0717A	•	•
512Mo	VERITECH	GTP512HLTM45EG	VERITECH	SS	VTD264M8PC6G01A164129621	•	•
1G	VERITECH	GTP01GHLM55EG	VERITECH	DS	VTD264M8PC6G01A164129621	•	•
512Mo	GEIL	GX21GB5300DC	GEIT	SS	Heat-Sink Package	•	•
512Mo	TEAM	TVDD512M667C5	TEAM	SS	T2D648MT-6	•	•
1G	TEAM	TVDD1.02M667C4	TEAM	DS	T2D648PT-6	•	•
512Mo	Century	CENTURY 512Mo	Nanya	SS	NT5TU64M8AE-3C	•	•
512Mo	Century	CENTURY 512Mo	Hynix	SS	HY5PS12821AFP-Y5	•	•
1G	Century	CENTURY 1G	Hynix	DS	HY5PS12821AFP-Y5	•	•
1G	Century	CENTURY 1G	Nanya	DS	NT5TU64M8AE-3C	•	•
512Mo	KINGBOX	512Mo 667MHz	KINGBOX	SS	EPD264082200-4	•	•
1G	KINGBOX	DDRII 1G 667MHz	KINGBOX	DS	EPD264082200-4	•	•

## DDR2 800

Taille	Fabricant	Modèle	Marque	Face(s)	No. de pièce	Support DIMM	
						A	B
512Mo	Kingston	KVR800D2N5/512	Samsung	SS	K4T51083QC-ZCE7	•	•
512Mo	Kingston	KVR800D2N5/512	Promos	SS	V59C1512804QBFB25S0054707PEBPA	•	•
1G	Kingston	KVR800D2N5/1G	Samsung	DS	K4T51083QC-ZCE7	•	•
1G	Kingston	KHX6400D2LL/1G	Kingston	DS	Heat-Sink Package	•	•
1G	Kingston	KVR800D2N5/1G	Nanya	DS	NT5TU64M8BE-25C62321800CP	•	•
1G	Kingston	KHX6400D2LLK2/1GN	Kingston	DS	Heat-Sink Package	•	•
2G	Kingston	KHX6400D2K2/2G	Kingston	DS	Heat-Sink Package	•	•
512Mo	Samsung	KR M378T6553CZ3-CE7	Samsung	SS	K4T51083QC-ZCE7	•	•
1G	Samsung	KR M378T2953CZ3-CE7	Samsung	DS	K4T51083QC-ZCE7	•	•
256Mo	Qimonda	HYS64T32001HU-2.5-A	Qimonda	SS	HYB18T256800AF25SSS49313	•	•
512Mo	Qimonda	HYS64T64020HU-2.5-A	Qimonda	DS	HYB18T256800AF25SSS25063	•	•
1G	Corsair	CM2X1024-6400	Corsair	DS	Heat-Sink Package	•	•
1G	Corsair	XMS2-6400	Corsair	DS	Heat-Sink Package	•	•
1G	Corsair	XMS2-6400	Corsair	DS	Heat-Sink Package	•	•

## DDR2 800

Taille	Fabricant	Modèle	Marque	Face(s)	No. de pièce	Support DIMM	
						A	B
512Mo	HY	HYMP564U64AP8-S6 AA	Hynix	SS	HY5PS12821AFP-S6	•	•
512Mo	HY	HYMP564U64BP8-S5 AB	Hynix	SS	HY5PS12821BFP-S5	•	•
512Mo	HY	HYMP564U64CP8-S5 AB	Hynix	SS	HY5PS12821CFP-S5	•	•
1G	HY	HYMP512U64AP8-S6 AA	Hynix	DS	HY5PS12821AFP-S6	•	•
1G	HY	HYMP512U64BP8-S5 AB	Hynix	DS	HY5PS12821BFP-S5	•	•
1G	HY	HYMP512U64CP8-S5 AB	Hynix	DS	HY5PS12821CFPS5	•	•
2G	Apacer	AHU02GE800C5N1C	Apacer	DS	Heat-Sink Package	•	
512Mo	ADATA	M20AD6G3H31601E58	ADATA	SS	AD29608A8A-25EG80720	•	•
512Mo	VDATA	M2GVD6G3H31601E53	VDATA	SS	VD29608A8A-25EG30648	•	•
1G	VDATA	M2GVD6G3I41701E53	VDATA	DS	VD29608A8A-25EG30647	•	•
512Mo	PSC	AL6E8E63B-8E1K	PSC	SS	A3R12E3HEF641B9A05	•	•
1G	PSC	AL7E8E63B-8E1K	PSC	DS	A3R12E3HEF641B9A05	•	•
512Mo	AENEON	AET660UD00-25DB98X	AENEON	SS	AET93F25DB 0621	•	•
1G	AENEON	AET760UD00-25DB97X	AENEON	DS	AET93R25DB 0640	•	•
512Mo	SIS	SLY264M8-JGE-3	SIS	SS	DDRII6408-8E 7212	•	•
1G	SIS	SLY264M8-JGE-3	SIS	DS	DDRII6408-8E 7301	•	•
512Mo	TAKEMS	TMS51B264C081-805EP	takeMS	SS	MS18T51280-2.5P0710	•	•
1G	TAKEMS	TMS1GB264C081-805AE	takeMS	DS	MS18T51280-25FEA0709A		
1G	TAKEMS	TMS1GB264C081-805EP	takeMS	DS	MS18T51280-2.5P0716	•	•
512Mo	VERITECH	GTU512HLTX4EG	Veritech	SS	VTD264M8PC4G03A169045648	•	•
1G	VERITECH	GTU01GHLTXX4EG	Veritech	DS	VTD264M8PC4G03A169045648	•	•
1G	UMAX	1GB_DDR2_PC6400	UMAX	DS	U2S12D30TP-8E	•	•



Visitez le site web ASUS ([www.asus.com](http://www.asus.com)) pour la dernière liste des fabricants agréé.

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

### Support DIMM :

- A - Supporte un module inséré dans un slot quelconque en configuration à canal simple.
- B - Supporte une paire de modules insérée dans les slots jaunes comme une paire en configuration à double canal.

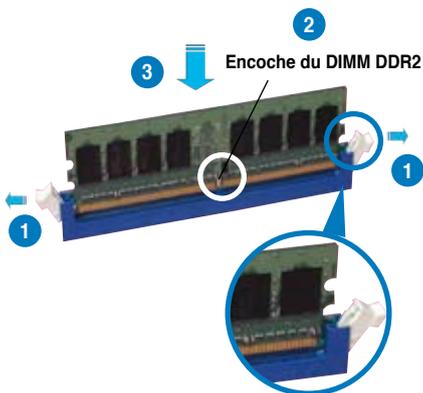
### 1.7.3 Installer un DIMM



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

Pour installer un DIMM:

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



Clip de rétention déverrouillé



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

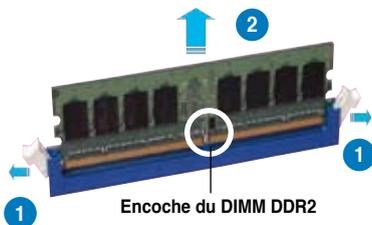
### 1.7.4 Retirer un DIMM

Pour enlever un module DIMM:

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



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



2. Enlevez le module DIMM du socket.

## 1.8 Slots d'extension

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



---

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

---

### 1.8.1 Installer une carte d'extension

Pour installer une carte d'extension :

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

### 1.8.2 Configurer une carte d'extension

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

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



---

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

---

## 1.8.3 Assignation des IRQ

### Assignation standard des IRQ

IRQ	Priorité	Fonction standard
0	1	Horloge système
1	2	Contrôleur clavier
2	—	Re-direction vers o IRQ#9
3	10	Port communications (COM1)
4	11	IRQ holder for PCI steering*
5	12	Contrôleur disquettes
6	13	Port imprimante (LPT1)
7	3	CMOS système/Horloge temps réel
8	4	IRQ holder for PCI steering*
9	5	IRQ holder for PCI steering*
10	6	IRQ holder for PCI steering*
11	7	Port souris compatible PS/2
12	8	Processeur de données numériques
13	9	Canal IDE primaire

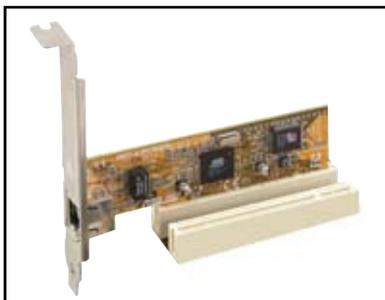
\* Ces IRQ sont habituellement disponibles pour les périphériques PCI.

### Assignation des IRQ pour cette carte mère

	A	B	C	D	E	F	G	H
PCI1	—	—	—	partagé	—	—	—	—
PCI2	partagé	—	—	—	—	—	—	—
PCIEX16_1	partagé	—	—	—	—	—	—	—
PCIEX1_1	partagé	—	—	—	—	—	—	—
Contrôleur USB 1	—	—	—	—	—	—	—	partagé
Contrôleur USB 2	—	—	—	partagé	—	—	—	—
Contrôleur USB 3	—	—	partagé	—	—	—	—	—
Contrôleur USB 4	partagé	—	—	—	—	—	—	—
Contrôleur USB 2.0	—	—	—	—	—	—	—	partagé
Contrôleur HD audio	partagé	—	—	—	—	—	—	—
Contrôleur LAN	—	utilisé	—	—	—	—	—	—

### 1.8.4 Slots PCI

Les slots PCI supportent des cartes telles que les cartes réseau, SCSI, USB et toute autre carte conforme au standard PCI. L'illustration montre une carte réseau installée sur un slot PCI.



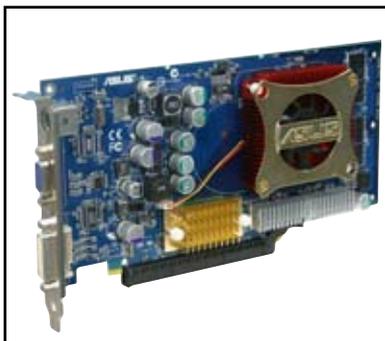
### 1.8.5 Slot PCI Express x1

Cette carte mère supporte des cartes réseau PCI Express x4, des cartes SCSI et toute autre carte conforme aux spécifications PCI Express. L'illustration montre une carte réseau installée sur un slot PCI Express x1.



### 1.8.6 Slot PCI Express x16

La carte mère supporte des cartes graphiques PCI Express x16 compatibles PCI Express. L'illustration montre une carte graphique installée sur un slot PCI Express x16.



## 1.9 Jumpers

### 1. Clear RTC RAM (CLRRTC)

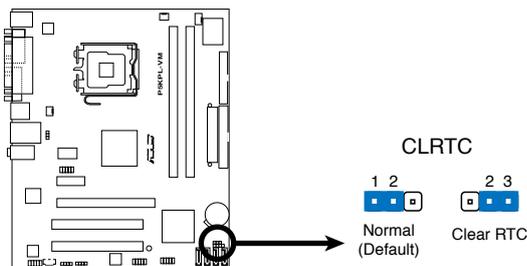
Ce jumper vous permet d'effacer la Real Time Clock (RTC) RAM du CMOS. Vous pouvez effacer de la mémoire CMOS la date, l'heure et paramètres setup du système en effaçant les données de la CMOS RTC RAM. La pile bouton intégrée alimente les données de la RAM dans le CMOS, incluant les paramètres système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

Pour effacer la RTC RAM :

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



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



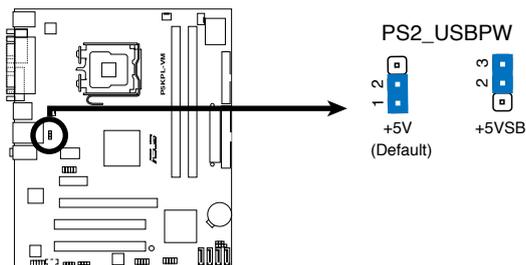
Clear RTC RAM de la P5KPL-VM



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

## 2. USB device wake-up (3-pin PS2\_USBPW)

Ce jumper vous permet d'activer ou de désactiver la fonction de réveil via un clavier. Passez ce jumper sur +5V pour sortir le système du mode veille lors de la pression de l'une des touches d'un clavier (touche Espace par défaut). La fonction USB device wake-up nécessite une alimentation capable de délivrer 500mA sur le +5VSB, ainsi que le réglage de l'option correspondante dans le BIOS.



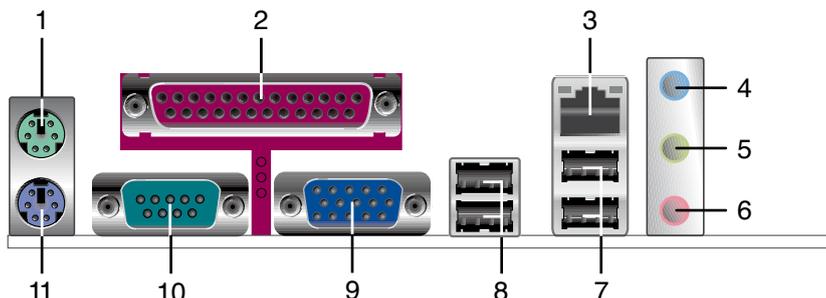
USB device wake up de la P5KPL-VM



- La fonction USB device wake-up nécessite une alimentation capable de délivrer 500mA sur le +5VSB pour chaque port USB; sinon le système ne démarrera pas.
- Le courant total consommé ne doit pas excéder la capacité de l'alimentation (+5VSB) que ce soit en condition normale ou en veille.

# 1.10 Connecteurs

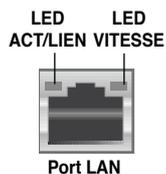
## 1.10.1 Connecteurs arrières



1. **Port souris PS/2 (vert).** Ce port est dédié à une souris PS/2.
2. **Port parallèle.** Ce port 25 broches est dédié à une imprimante, un scanner ou tout périphérique parallèle.
3. **Port LAN (RJ-45).** Supporté par le contrôleur Gigabit LAN PCIE L1, ce port permet une connexion Gigabit à un LAN (Local Area Network) via un hub réseau. Se référer au tableau ci-dessous pour des indications sur la LED du port LAN.

### Description des LED du port LAN

Activité/Lien		Vitesse	
Statut	Description	Statut	Description
ETEINTE	Aucune liaison	ETEINTE	Connexion 10 Mbps
JAUNE	Liaison	ORANGE	Connexion 100 Mbps
CLIGNOTE	Activité/ données	VERTE	Connexion 1 Gbps



4. **Port Line In (bleu clair).** Ce port est dédié à un lecteur de cassette, de CD, de DVD ou d'autres sources audio.
5. **Port Line Out (jaune).** Ce port est dédié à un casque ou un haut parleur. En mode 4, ou 6 canaux, la fonction de ce port devient Front Speaker Out.
6. **Port Microphone (rose).** Ce port est dédié à un microphone.



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

### Configuration audio 2-4-6 canaux

Port	Casque 2 canaux	4 canaux	6 canaux
Bleu clair	Line In	Surround Out	Surround Out
Vert	Line Out	Front Speaker Out	Front Speaker Out
Rose	Mic In	Mic	Center/Bass

- Ports USB 2.0 1 et 2.** Ces deux ports USB (Universal Serial Bus) 4 broches sont dédiés à la connexion de périphériques USB 2.0.
- Ports USB 2.0 3 et 4.** Ces deux ports USB (Universal Serial Bus) 4 broches sont dédiés à la connexion de périphériques USB 2.0.
- Port VGA.** Ce port 15 broches est dédié à un moniteur ou tout périphérique compatible VGA .
- Port série.** Ce port COM1 9 broches est dédié à des périphériques de pointage ou tout autre périphérique série.
- Port clavier PS/2 (mauve).** Ce port est dédié à un clavier PS/2.

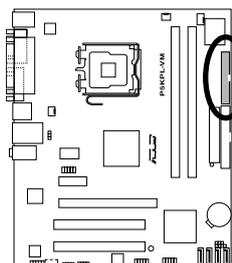
## 1.10.2 Connecteurs internes

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

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



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



FLOPPY



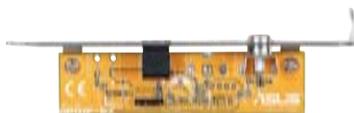
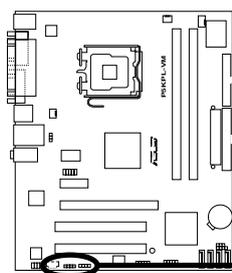
PIN 1

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

Connecteur pour lecteur de disquettes  
de la P5KPL-VM

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

Ce connecteur est dédié à des ports S/PDIF (Sony/Philips Digital Interface) supplémentaires. Connectez le câble du module d'entrée/sortie S/PDIF à l'un de ces connecteurs, puis installez le module dans un slot à l'arrière du châssis.



+5V  
SPDIFOUT  
GND  
SPDIF\_OUT

Connecteur audio numérique de la P5KPL-VM



Le module S/PDIF est vendu séparément.

### 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 sélectionner un des modes ci-dessous pour configurer vos disques durs.

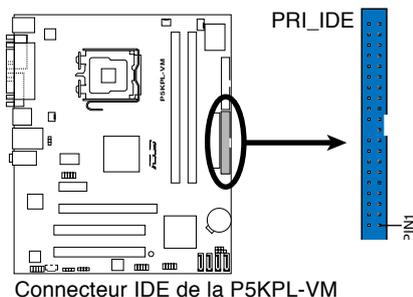
	Paramètres de jumper	Mode du(des) périphérique(s)	Connecteur
Un périphérique	Cable-Select ou Maître	-	Noir
Deux périphériques	Cable-Select	Maître	Noir
		Esclave	Gris
	Maître	Maître	Noir ou gris
	Esclave	Esclave	



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



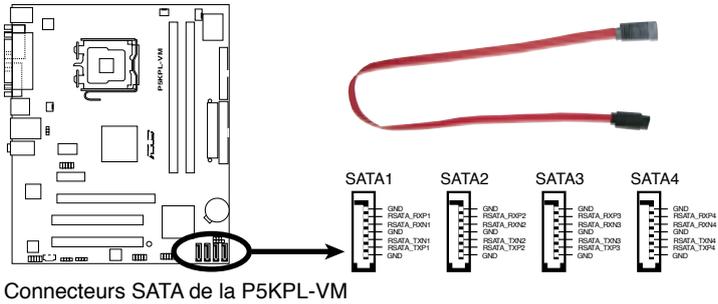
Si un périphérique quelconque est configuré sur "Cable-Select," assurez-vous que tous les autres jumpers des périphériques possèdent la même configuration.



Connecteur IDE de la P5KPL-VM

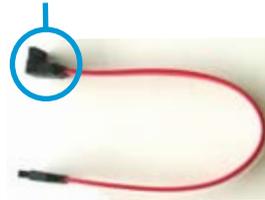
#### 4. Connecteurs Serial ATA ICH7 (7-pin SATA1, SATA2, SATA3, SATA4)

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



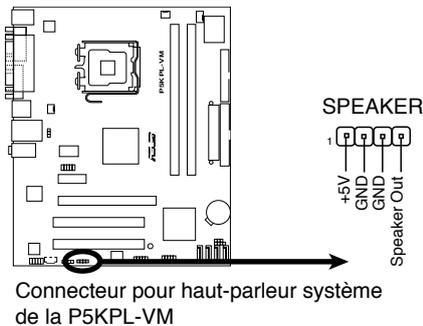
Connectez l'extrémité à angle droit du câble SATA au périphérique SATA. Vous pouvez aussi connecter cette extrémité du câble SATA au port SATA embarqué pour éviter les conflits mécaniques avec les cartes graphiques de grande taille.

Extrémité à angle droit



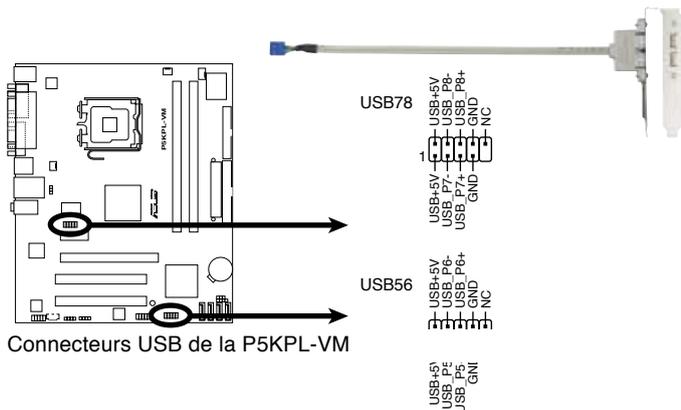
#### 5. Connecteur haut-parleur système (4-pin SPEAKER)

Ce connecteur de 4 broches est réservé au haut-parleur intégré au châssis. Ce haut-parleur vous permet d'entendre les bips d'avertissement signalés par le système.



## 6. Connecteurs USB (10-1 pin USB56, USB78)

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



Connecteurs USB de la P5KPL-VM



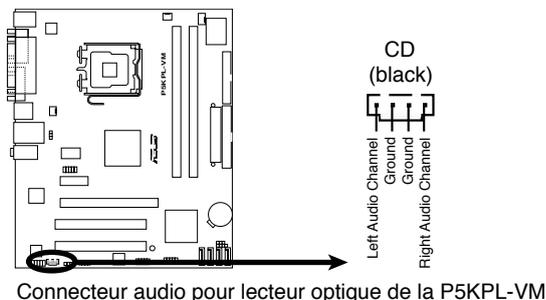
Ne connectez jamais un câble 1394 aux connecteurs USB. Vous risqueriez d'endommager la carte mère !



Le module USB est vendu séparément.

## 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.

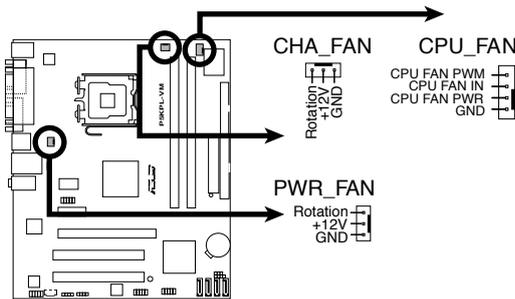


## 8. Connecteurs de ventilation CPU, alimentation et châssis (4-pin CPU\_FAN, 3-pin CHA\_FAN, 3-pin PWR\_FAN)

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



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



Connecteurs de ventilation de la P5KPL-VM

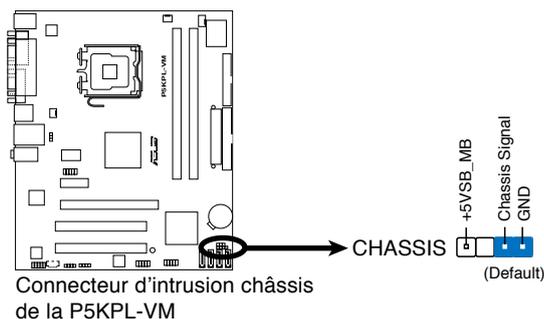


Seul le connecteur CPU\_FAN supporte la fonction ASUS Q-Fan.

## 9. Connecter d'intrusion châssis (4-1 pin CHASSIS)

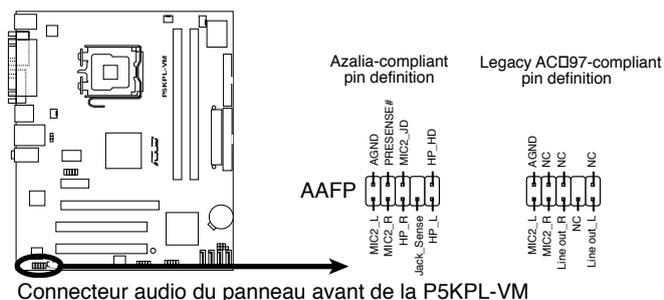
Ce connecteur est dédié à un détecteur d'intrusion intégré au châssis. Connectez le câble du détecteur d'intrusion ou du switch à ce connecteur. Le détecteur enverra un signal de haute intensité à ce connecteur si un composant du boîtier est enlevé ou déplacé. Le signal est ensuite généré comme événement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



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

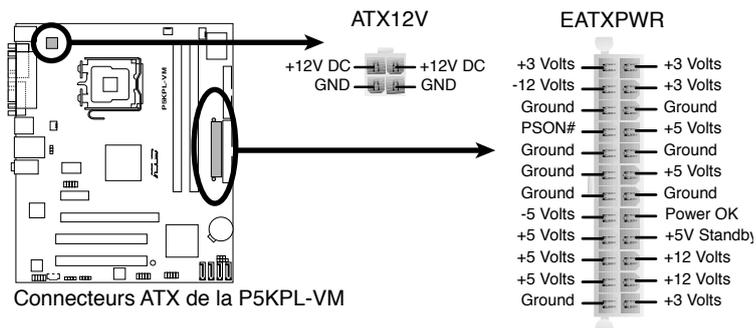
Ce connecteur est dédié au module E/S audio du panneau avant qui supporte les standards AC '97 audio et HD Audio. Connectez le câble du module d'E/S front panel audio à ce connecteur.



- Nous vous recommandons de brancher un module Front panel high-définition audio à ce connecteur pour bénéficier de la fonction High Definition Audio de la carte mère.
- Ce connecteur est défini par défaut sur **HD Audio**. Si vous souhaitez brancher un module audio haute-définition sur ce connecteur, assurez-vous que l'élément **Front Panel Support Type** du BIOS est défini sur [HD Audio]. Voir section "2.4.4 Onboard Device Configuration" pour plus de détails.

## 11. Connecteurs d'alimentation ATX (24-pin EATXPWR, 4-pin ATX12V)

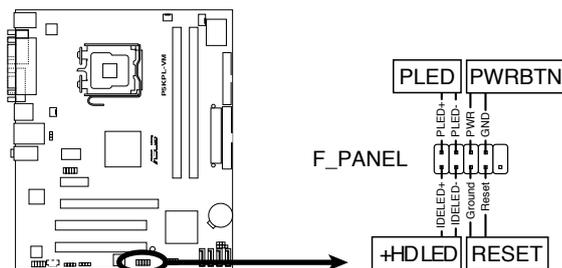
Ces connecteurs sont destinés aux prises d'alimentation ATX. Les prises d'alimentation sont conçues pour n'être insérées que dans un seul sens dans ces connecteurs. Trouvez le bon sens et appuyez fermement jusqu'à ce que la prise soit bien en place.



- Pour un système totalement configuré, nous vous recommandons d'utiliser une alimentation ATX 12 V conforme à la Specification 2.0 avec une puissance minimale de 400W.
- N'oubliez pas de connecter la prise ATX12V 4 broches sinon le système ne bootera pas.
- Une alimentation plus puissante est recommandée lors de l'utilisation d'un système équipé de plusieurs périphériques. Le système pourrait devenir instable, voire ne plus démarrer du tout, si l'alimentation est inadéquate.
- Le bloc d'alimentation est compatible avec la spécification ATX 12 V 2.0 (400W), et a été testé pour supporter les exigences de la carte mère.

## 12. Connecteur panneau système (10-1 pin F\_PANEL)

Ce connecteur supporte plusieurs fonctions intégrées au châssis.



Connecteur panneau système de la P5KPL-VM

- **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.

- **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.

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

# Le BIOS 2

## 2.1 Gérer et mettre à jour votre BIOS

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

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

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



---

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

---

### 2.1.1 Creating a bootable floppy disk

1. Procédez selon l'une des méthodes suivantes pour créer une disquette bootable.

#### Sous DOS

- a. Insérez une disquette de 1.44 Mo dans le lecteur.
- b. Au prompt tapez `format a: /s` puis pressez <Entrée>.

#### Sous Windows® XP

- a. Insérez une disquette de 1.44 Mo dans le lecteur.
- b. Cliquez sur **Démarrer** puis **Poste de travail**.
- c. Sélectionnez l'icône du lecteur de disquette.
- d. Cliquez sur **Fichier** puis choisissez **Formater**. Une fenêtre de formatage, **Formater disquette 3.5"**, apparaît.
- e. Sous Windows™ XP, choisissez **Créer une disquette de démarrage MS-DOS** dans les options de formatage puis cliquez sur **Formater**.

#### Sous Windows® 2003

Pour créer un ensemble de disquettes bootables sous Windows® 2003

- a. Insérez une disquette vierge et formatée de 1.44 Mo dans le lecteur.
- b. Insérez le CD de Windows® 2003 dans le lecteur optique.
- c. Cliquez sur **Démarrer** puis sur **Exécuter**.
- d. Dans le champ vide, tapez  
`D:\bootdisk\makeboot a:`  
en considérant que D: est votre lecteur optique.
- e. Appuyez sur <Entrée>, puis suivez les instructions qui apparaissent à l'écran pour continuer.

### Sous Windows® Vista

- a. Insérez une disquette vierge et formatée de 1.44 Mo dans le lecteur.
  - b. Cliquez sur l'icône  dans le bureau Windows®, puis sélectionnez **Ordinateur**.
  - c. Faites un clic-droit sur **Lecteur de disquettes**, puis cliquez sur **Formater...** pour afficher la boîte de dialogue **Formater Lecteur de disquettes**.
  - d. Cochez l'option **Créer une disquette de démarrage MS-DOS**.
  - e. Cliquez sur **Démarrer**.
2. Copiez le fichier d'origine (ou le plus récent) du BIOS de la carte mère sur la disquette bootable.

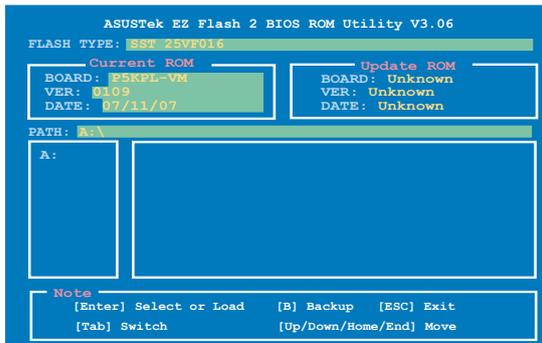
## 2.1.2 Utilitaire ASUS EZ Flash 2

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

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

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

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



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

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

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



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

### 4.1.3 Utilitaire AFUDOS

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

#### Copier le BIOS actuel

Pour copier le BIOS actuel en utilisant AFUDOS:



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

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

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

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

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

Nom de fichier principal      Extension du nom

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

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

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

## Mise à jour du BIOS

Pour mettre à jour le BIOS avec AFUDOS:

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



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

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

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

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

```
A:\>afudos /iP5KPLVM.ROM
```

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

```
A:\>afudos /iP5KPLVM.ROM
AMI Firmware Update Utility - Version 1.19 (ASUS V2.07 (03.11.24BB))
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.

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

Advance Check .....
Erasing flash ..... done
Writing flash ..... 0x0008CC00 (9%)
```



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

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

```
A:\>afudos /iP5KPLVM.ROM
AMI Firmware Update Utility - Version 1.19 (ASUS V2.07 (03.11.24BB))
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.

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

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

Please restart your computer

A:\>
```

## 2.1.4 Utilitaire ASUS CrashFree BIOS 3

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



- Préparez le CD de support de la carte mère, la disquette, ou le disque flash USB contenant le BIOS mis à jour avant d'utiliser cet utilitaire.
- Assurez-vous de renommer le fichier du BIOS original ou mis à jour et contenu dans la disquette ou sur le disque Flash USB en **P5KPLVM.ROM**.

### Récupérer le BIOS depuis une disquette

Pour récupérer le BIOS depuis une disquette:

1. Allumez le système.
2. Insérez la disquette contenant le BIOS original ou mis à jour dans son lecteur.
3. L'utilitaire affiche le message suivant et vérifie automatiquement la disquette à la recherche du fichier BIOS original ou mis à jour.

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

Une fois trouvé, l'utilitaire lit le BIOS et commence à flasher le BIOS corrompu.

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
Floppy found!
Reading file "P5KPLVM.ROM". Completed.
Start flashing...
```



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

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

## Récupérer le BIOS depuis le CD de support

Pour récupérer le BIOS depuis le CD de support :

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

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

Aucune disquette n'étant trouvée, l'utilitaire ira automatiquement chercher le BIOS dans le lecteur optique. L'utilitaire commence alors à mettre à jour le BIOS. Il met ensuite à jour le fichier BIOS corrompu.

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
Floppy not found!
Checking for CD-ROM...
CD-ROM found!
Reading file "P5KPLVM.ROM". Completed.
Start flashing...
```

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



Il est possible que le BIOS mis à jour ne soit pas la version la plus récente pour cette carte mère. Visitez le site ASUS ([www.asus.com](http://www.asus.com)) pour télécharger la version la plus récente.

## Récupérer le BIOS depuis un disque flash USB

Pour récupérer le BIOS depuis le disque flash USB:

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



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

## 2.1.5 Utilitaire ASUS Update

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

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

Cet utilitaire est disponible sur le CD 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 CD de support dans le lecteur CD. Le menu **Drivers** apparaît.
2. Cliquez sur l'onglet **Utilities**, puis cliquez sur **Install ASUS Update**. Voir page 2-3 pour l'écran du menu **Utilities**.
3. ASUS Update est installé sur votre système.



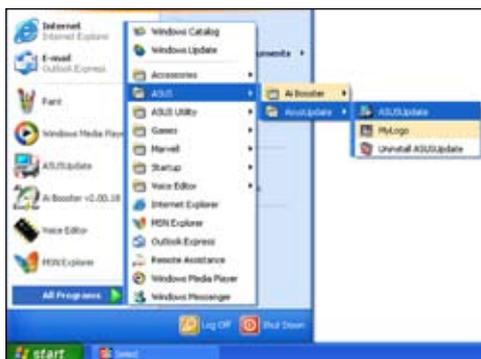
Quittez toutes les applications Windows® avant de mettre à jour le BIOS en utilisant cet utilitaire.

---

## Mise à jour du BIOS depuis Internet

Pour mettre à jour le BIOS depuis Internet:

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



2. Choisissez **Update BIOS from the Internet** dans le menu puis cliquez sur **Next**.
3. Choisissez le site FTP ASUS le plus proche de chez vous ou cliquez sur **Auto Select**. Cliquez sur **Next**.

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



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



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

Pour mettre à jour le BIOS via un fichier BIOS:

Pour effectuer cette mise à jour:

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



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



## 2.2 Configuration du BIOS

Cette carte mère dispose d'une puce firmware programmable que vous pouvez mettre à jour en utilisant l'utilitaire fourni décrit au chapitre "4.1 Gérer et mettre à jour votre BIOS."

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

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

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

Si vous voulez entrer dans le BIOS après le POST, rebootez le système en effectuant une des procédures suivantes:

- Utilisez la procédure d'extinction standard de l'OS.
- Appuyez simultanément sur <Ctrl>+<Alt>+<Del>.
- Appuyez sur le bouton de réinitialisation du châssis.
- Appuyez sur le bouton d'alimentation système pour éteindre puis redémarrer le système.



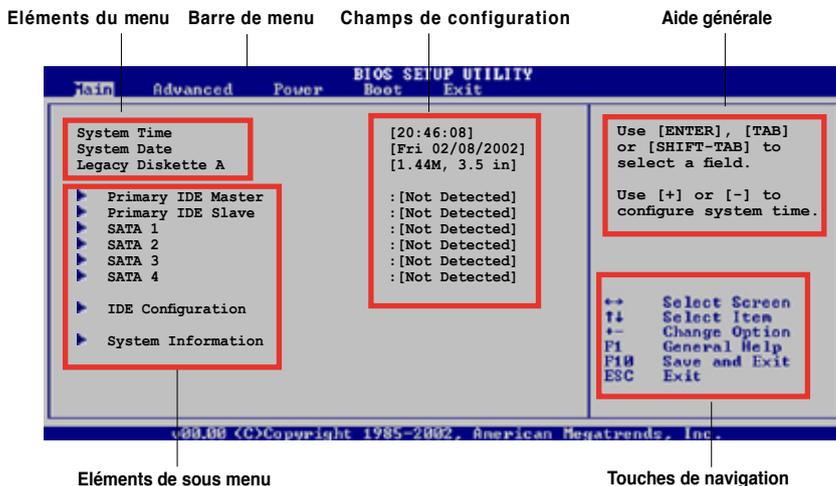
Utiliser le **bouton d'alimentation** ou de **réinitialisation**, ou la combinaison de touches <Ctrl>+<Alt>+<Del> pour forcer l'extinction de l'OS lors de son fonctionnement peut endommager le système ou vos données. Il est recommandé d'éteindre le système de manière appropriée depuis le système d'exploitation.

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



- Les paramètres par défaut du BIOS de cette carte mère conviennent à la plupart des utilisations pour assurer des performances optimales. Si le système devient instable après avoir modifié un paramètre du BIOS, rechargez les paramètres par défaut pour retrouver compatibilité et stabilité. Choisissez **Load Default Settings** dans le menu Exit. Voir section "2.8 Exit Menu"
- Les écrans de BIOS montrés dans cette section sont des exemples et peuvent ne pas être exactement les mêmes que ceux que vous aurez à l'écran.
- Visitez le site web ASUS ([www.asus.com](http://www.asus.com)) pour télécharger le BIOS le plus récent pour cette carte mère.

## 2.2.1 Ecran de menu du BIOS



## 2.2.2 Barre de menu

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

- Main** pour modifier la configuration de base du système
- Advanced** pour activer ou modifier des fonctions avancées
- Power** pour modifier la configuration advanced power management (APM)
- Boot** pour modifier la configuration de boot
- Tools** pour la configuration EZ Flash 2 et O.C. Profile.
- Exit** pour choisir les options de sortie et charger les paramètres par défaut

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

## 2.2.3 Touches de navigation

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



Certaines touches de navigation peuvent varier d'un menu à l'autre.

## 2.2.4 Éléments de menu

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

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



Éléments du menu principal

## 2.2.5 Éléments de sous-menu

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

## 2.2.6 Champs de configuration

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

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

## 2.2.7 Fenêtre contextuelle

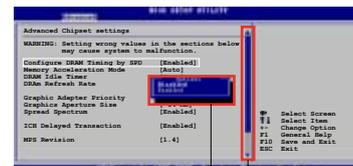
Choisissez un élément de menu puis pressez Entrée pour afficher une fenêtre portant les options de configuration pour cet élément

## 2.2.8 Barre de défilement

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

## 2.2.9 Aide générale

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



Fenêtre contextuelle

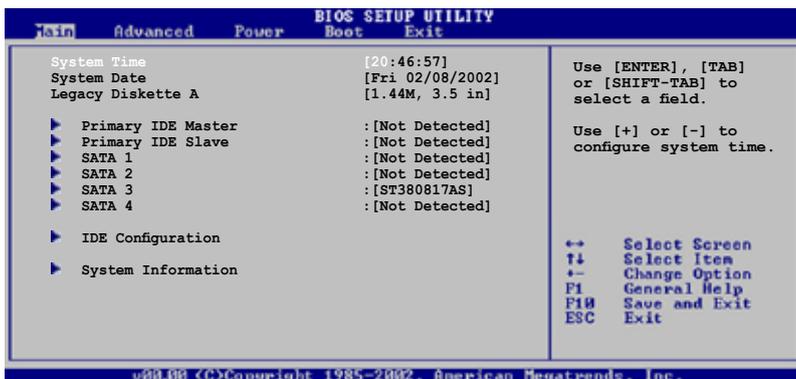
Barre de défilement

## 2.3 Main menu (menu principal)

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



Référez-vous à la section "2.2.1 "Ecran de menu du BIOS" pour plus d'informations sur l'écran de menus et sur la façon d'y naviguer.



### 2.3.1 System Time [xx:xx:xx]

Détermine l'heure du système.

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

Détermine la date du système.

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

Détermine le type de lecteur de disquette installé.

Options de configuration: [Disabled]

[360K, 5.25 in.] [1.2M, 5.25 in.] [720K, 3.5 in.] [1.44M, 3.5 in.] [2.88M, 3.5 in.]

### 2.3.4 Primary, Third and Fourth IDE Master/Slave

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



Les valeurs sises aux éléments grisés (Device, Vendor, Size, LBA Mode, Block Mode, PIO Mode, Async DMA, Ultra DMA, et SMART monitoring) sont auto-détectées par le BIOS et ne sont pas configurables. Ces éléments apparaissent N/A si aucun périphérique IDE n'est installé sur le système.

#### Type [Auto]

Sélectionne le type de disque IDE. [Auto] permet une sélection automatique du périphérique IDE approprié. Choisissez [CDROM] si vous configurez spécifiquement un lecteur CD-ROM. Choisissez [ARMD] (ATAPI Removable Media Device) si votre périphérique est un ZIP, LS-120, ou MO.

Options de configuration: [Not Installed] [Auto] [CDROM] [ARMD]

#### LBA/Large Mode [Auto]

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

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

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

Options de configuration: [Disabled] [Auto]

## PIO Mode [Auto]

Détermine le mode PIO.

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

## DMA Mode [Auto]

Détermine le mode DMA. Options de configuration: [Auto]

## SMART Monitoring [Auto]

Règle le Smart Monitoring, l'Analysis, et la technologie Reporting.

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

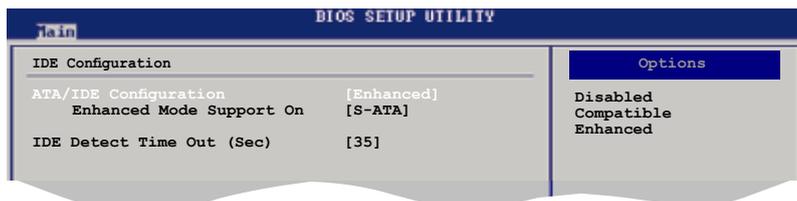
## 32Bit Data Transfer [Disabled]

Active ou désactive les transferts de données 32 bits.

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

## 2.3.5 IDE Configuration

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



### ATA/IDE Configuration [Enhanced]

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

*Enhanced Mode Support On [S-ATA]*

*Options de configuration: [S-ATA+P-ATA] [S-ATA] [P-ATA]*

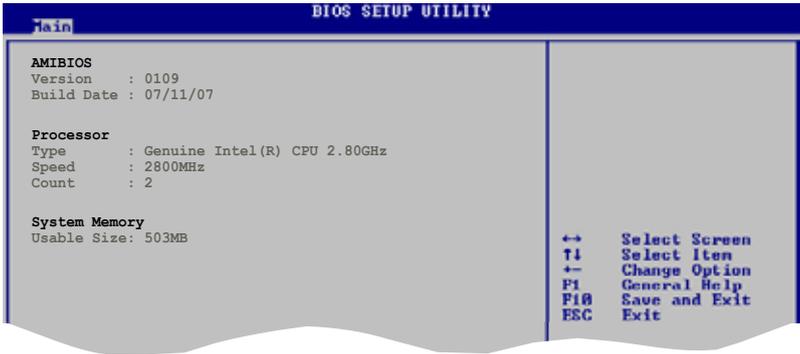
### IDE Detect Time Out [35]

Sélectionne le délai de détection des périphériques ATA/ATAPI.

Options de configuration: [0] [5] [10] [15] [20] [25] [30] [35]

## 2.3.6 System Information

Ce menu vous offre une vue générale des caractéristiques du système. Les éléments de ce menu sont automatiquement détectés par le BIOS.



### AMI BIOS

Affiche les informations auto-détectées du BIOS.

### Processor

Affiche les caractéristiques auto-détectée du CPU.

### System Memory

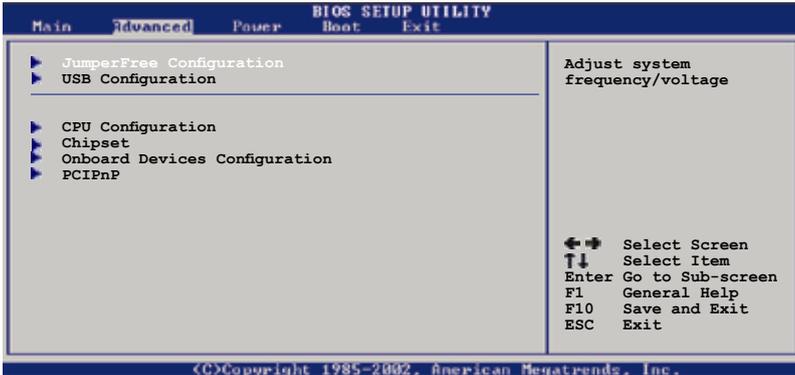
Affiche la mémoire système auto-détectée.

## 2.4 Advanced menu (menu Avancé)

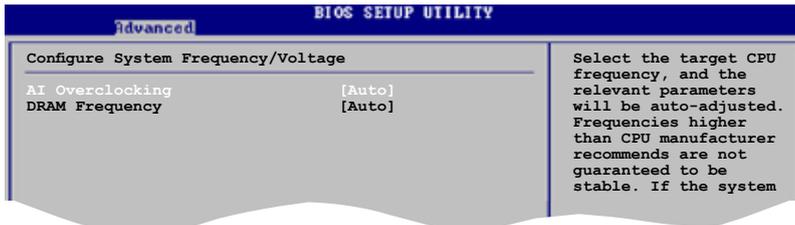
Les éléments du menu Advanced menu vous permettent de modifier les paramètres du CPU et d'autres composants système.



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



### 2.4.1 JumperFree Configuration



#### AI Overclocking [Auto]

Permet de choisir les options d'overclocking vous permettant d'obtenir la fréquence interne du CPU désirée. Sélectionnez une des options de configurations pré-établies.

**Manual** Permet de définir chaque paramètre d'overclocking.

**Standard** Charge les paramètres standard pour le système.

**Overclock Profile** Charge les profils aux paramètres optimaux pour garantir la stabilité du système lors de l'overclocking.



Les éléments suivants apparaissent uniquement quand **AI Overclock** est défini sur Manual.

## CPU Frequency [XXX]

Indique la fréquence envoyée par le générateur d'horloge au bus système et au bus PCI. La fréquence de bus (fréquence externe) multipliée par le multiple du bus équivaut à la vitesse du CPU. La valeur de cet élément est auto-détectée par le BIOS. Les valeurs varient de 133 à 400. Se référer au tableau à la page suivante pour les paramètres corrects de FSB et de fréquence externe du CPU.

### Synchronisation Bus système/Fréquence externe du CPU

Bus système	CPU External Frequency
FSB 1066	266 MHz
FSB 800	200 MHz
FSB 533	133 MHz

## PCI Express Frequency [Auto]

Définit la fréquence de fonctionnement du slot PCI express. Options de configuration: [Auto] [90] [91] [92] [93] [94] [95] [96] [97] [98] [99] [100] [101] [102] [103] [104]

## DRAM Frequency [Auto]

Définit la fréquence de fonctionnement de la DDR2.

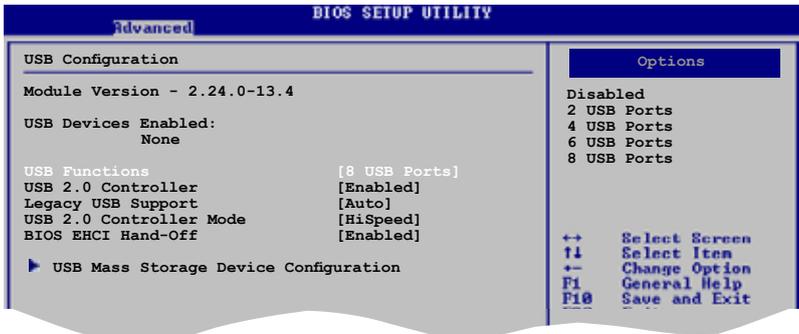
Options de configuration: [Auto] [533MHz] [667MHz] [800 MHz] [1067 MHz]



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

## 2.4.2 USB Configuration

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



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

## USB Functions [8 USB Ports]

Permet de désactiver ou de déterminer les différentes valeurs des fonctions USB.  
Options de configuration: [Disabled] [2 USB Ports] [4 USB Ports] [6 USB Ports] [8 USB Ports]

## USB 2.0 Controller [Enabled]

Active ou désactive le contrôleur USB 2.0.  
Options de configuration: [Enabled] [Disabled]

## Legacy USB Support [Auto]

Active ou de désactive le support des périphériques USB legacy. Défini sur [Auto], il permet au système de détecter la présence de périphériques USB legacy au démarrage. Si le système en détecte, le mode USB controller legacy est activé. Si le système n'en détecte aucun, le support USB legacy est désactivé.  
Options de configuration: [Disabled] [Enabled] [Auto]

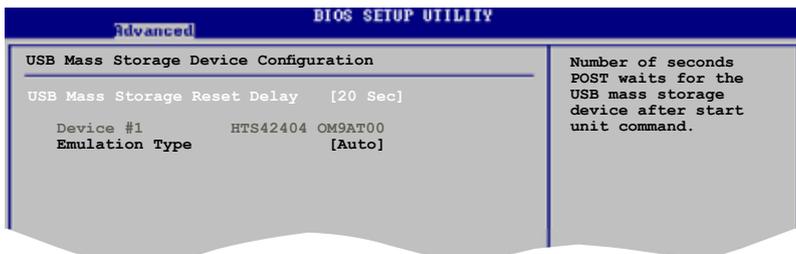
## USB 2.0 Controller Mode [HiSpeed]

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

## BIOS EHCI Hand-Off [Enabled]

Active le support des systèmes d'exploitation dépourvu de la fonction EHCI hand-off. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

## USB Mass Storage Device Configuration



### USB Mass Storage Reset Delay [20 Sec]

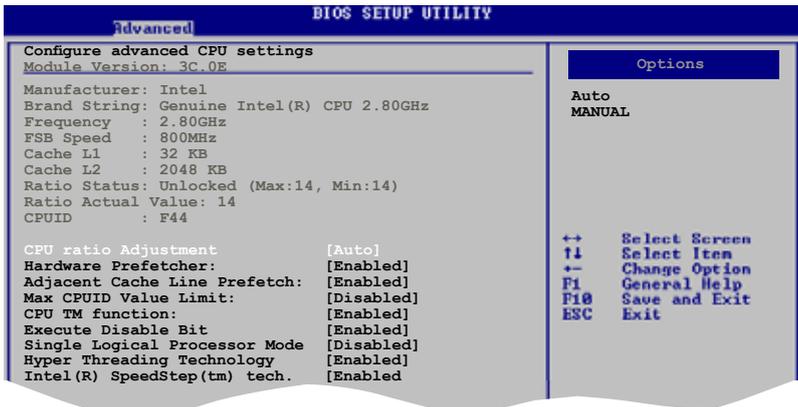
Vous permet de sélectionner le nombres de secondes pendant lesquelles le POST attend avant de scanner le périphérique de stockage USB après le boot. Options de configuration: [10 Sec] [20 Sec] [30 Sec] [40 Sec]

### Emulation Type [Auto]

Permet de sélectionner le type d'émulation. Sur [Auto], les périphériques USB de moins de 530Mo seront émulés en tant que lecteur de disquettes, les périphériques restants étant identifiés comme disques durs. L'option Forced FDD peut être utilisée pour forcer un disque dur formaté à booter comme FDD. Options de configuration: [Auto] [Floppy] [Forced FDD] [Hard Disk] [CDROM]

## 2.4.3 CPU Configuration

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



### CPU ratio adjustment [Auto]

Permet d'ajuster le mode d'ajustement du CPU. Sélectionnez [Manual] pour définir l'élément Ratio CMOS Setting. Options de configuration : [Auto] [Manual]

#### *Ratio CMOS Setting [19]*

Configure le ratio entre l'horloge du coeur du processeur et la fréquence du bus frontal. La valeur par défaut de cet élément est auto-détectée par le BIOS. Utilisez les flèches <+> - <-> pour ajuster les valeurs.

### Hardware Prefetcher [Enabled]

Active ou désactive la fonction Hardware Prefetcher.

Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

### Adjacent Cache Line Prefetch [Enabled]

Active ou désactive la fonction Adjacent Cache Line Prefetch.

Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

### **Max CPUID Value Limit [Disabled]**

Définir cet élément sur [Enabled] permet aux systèmes d'exploitation legacy de booter, même s'ils ne supportent pas les processeurs dotés de fonctions CPUID étendues. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

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

Active ou désactive la fonction de contrôle de la température interne du CPU. En mode TM, la consommation électrique du CPU est réduite.

Options de configuration : [Enabled] [Disabled]

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

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

### **Single Logical Processor Mode [Disabled]**

Permet d'activer ou désactiver le mode Single Logical Processor (Processeur logique unique). Si ce mode est activé, seul CORE0, processeur logique 0 reste actif.

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]



---

Les éléments suivants apparaissent uniquement si vous avez installé un processeur Intel® Pentium® 4 ou ultérieur, supportant la fonction EIST (Enhanced Intel SpeedStep® Technology).

---

### **Hyper Threading Technology [Enabled]**

Active ou désactive la technologie Hyper Threading.

Options de configuration : [Enabled] [Disabled]

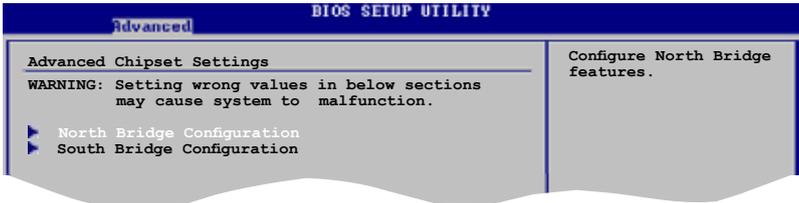
### **Intel® SpeedStep Technology [Enabled]**

Active ou désactive la technologie EIST (Enhanced Intel® SpeedStep® Technology). Sur [Enabled], vous pouvez ajuster dans l'OS les paramètres d'alimentation du système afin d'utiliser la fonction EIST. Configurez cet élément sur [Disabled] si vous ne souhaitez pas utiliser la fonction EIST.

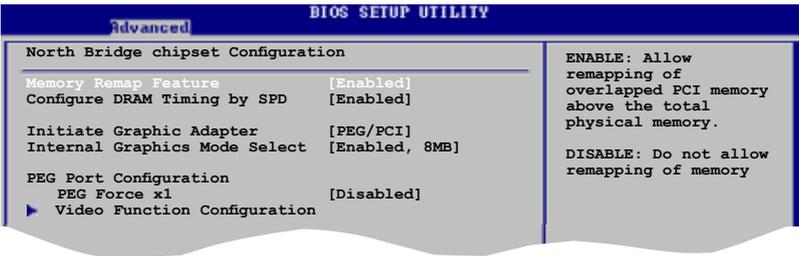
Options de configuration : [Enabled] [Disabled]

## 2.4.4 Chipset

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



### North Bridge Configuration



### Memory Remap Feature [Enabled]

Active ou désactive le remappage de la mémoire PCI qui excède la mémoire physique totale. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]: [Enabled] [Disabled]

### Configure DRAM Timing by SPD [Enabled]

Lorsque cet élément est activé, les paramètres DRAM timing sont alors définis en fonction de DRAM SPD (Serial Presence Detect).  
Options de configuration: [Enabled] [Disabled]

### Initiate Graphic Adapter [PEG/PCI]

Sélectionne le contrôleur graphique à définir comme premier périphérique de boot.  
Options de configuration: [IGD] [PCI/IGD] [PCI/PEG] [PEG/IGD] [PEG/PCI]

### Internal Graphics Mode Select [Enabled, 8MB]

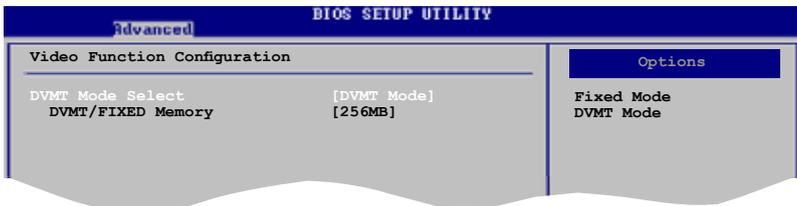
Sélectionne le volume de mémoire système alloué aux périphériques graphiques internes. Options de configuration: [Disabled] [Enabled, 1MB] [Enabled, 8MB]

### PEG Port Configuration

PEG Force x1 [Disabled]

Options de configuration: [Enabled] [Disabled]

## Video Function Configuration



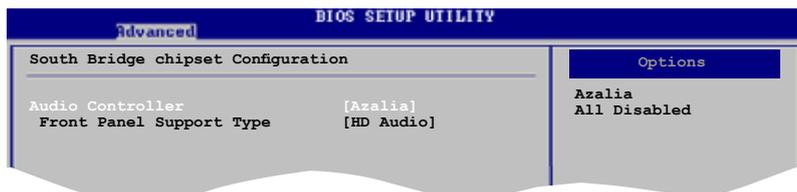
### DVMT Mode Select [DVMT Mode]

Permet de sélectionner le mode DVMT. Options de configuration: [Fixed Mode] [DVMT Mode]

### DVMT/FIXED Memory [256MB]

Permet de sélectionner le montant de mémoire DVMT/FIXED. Options de configuration: [128MB] [256MB]

## South Bridge Configuration



## HD Audio Controller [Azalia]

Permet de déterminer le contrôleur audio.

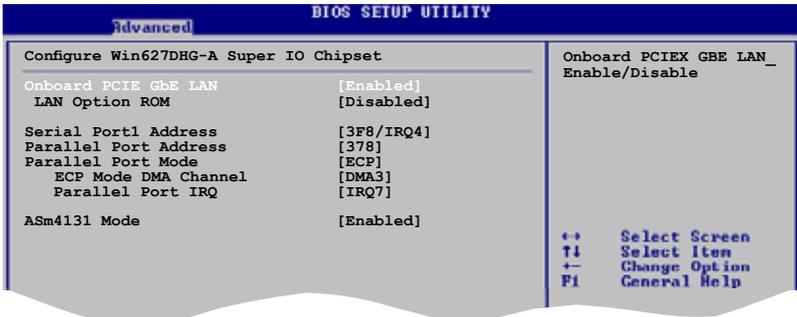
Options de configuration: [Azalia] [All Disabled]

### Front Panel Support Type [HD Audio]

Permet de sélectionner le type de support audio du panneau avant.

Options de configuration: [AC97] [HD Audio]

## 2.4.5 Onboard Devices Configuration



### Onboard PCIE GbE LAN [Enabled]

Active ou désactive le contrôleur Gigabit LAN embarqué.

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

#### LAN Option ROM [Disabled]

Active ou désactive l'élément onchip LAN option ROM execute controller qui apparaît uniquement quand LAN Controller est défini sur Enabled.

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

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

Sélectionne l'adresse du port série 1.

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

### Parallel Port Address [378]

Sélectionne les adresses du port parallèle.

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

### Parallel Port Mode [ECP]

Sélectionne le mode du port parallèle.

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

#### ECP Mode DMA Channel [DMA3]

Apparaît uniquement quand le mode du port parallèle est défini sur [ECP].

Cet élément vous permet de configurer le mode DMA ECP du port parallèle.

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

#### Parallel Port IRQ [IRQ7]

Options de configuration : [IRQ5] [IRQ7]

### ASM4131 Mode [Enable]

Active ou désactive le mode ASM4131.

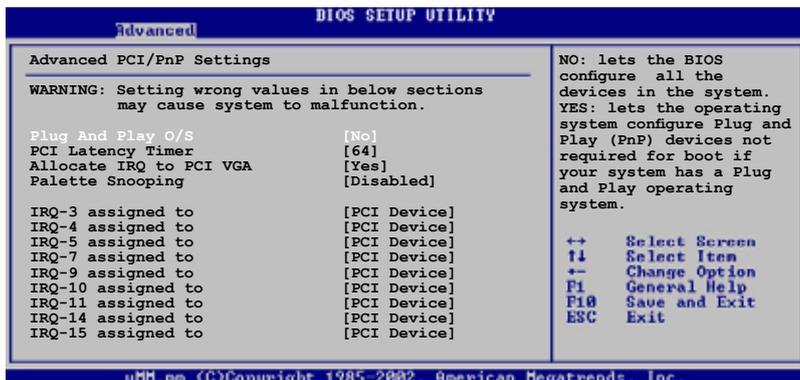
Options de configuration: [Disable] [Enable]

## 2.4.6 PCI PnP

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



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



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

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

Options de configuration: [No] [Yes]

### PCI Latency Timer [64]

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

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

### Allocate IRQ to PCI VGA [Yes]

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

### Palette Snooping [Disabled]

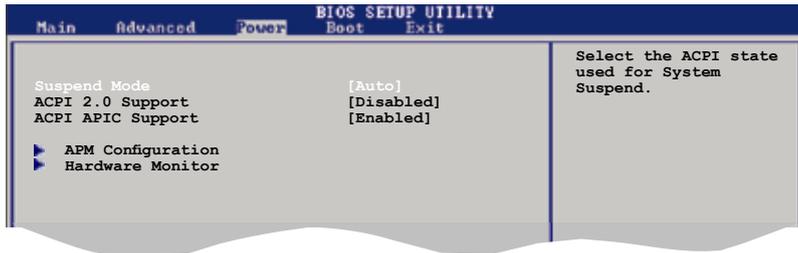
Sur [Enabled], la fonction de palette snooping informe les périphériques PCI qu'un périphérique graphique ISA est installé dans le système afin que ce dernier puisse fonctionner correctement. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

## IRQ-xx assigned to [PCI Device]

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

## 2.5 Power menu (menu Alimentation)

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



### 2.5.1 Suspend Mode [Auto]

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

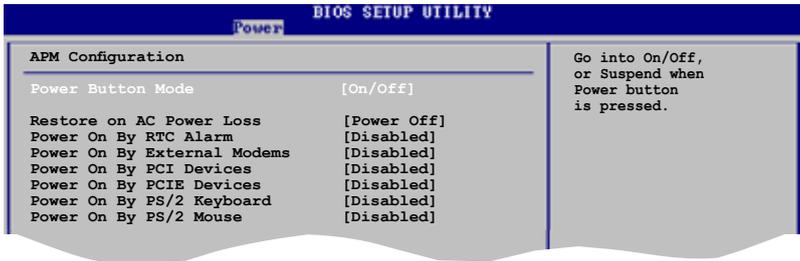
### 2.5.2 ACPI 2.0 Support [Disabled]

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

### 2.5.3 ACPI APIC Support [Enabled]

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

## 2.5.4 APM Configuration



### Power Button Mode [On/Off]

Permet de mettre le système Sous/hors tension ou en mode veille quand le bouton d'alimentation est pressé. Options de configuration: [On/Off] [Suspend]

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

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

### Power On By RTC Alarm [Enabled]

Vous permet d'activer ou de désactiver le RTC pour générer un événement d'éveil. Lorsque cette option est réglée sur Enabled, les éléments RTC Alarm Date, RTC Alarm Hour, RTC Alarm Minute, et RTC Alarm Second apparaissent avec des champs configurables: [Disabled] [Enabled]

### Power On By External Modems [Disabled]

Cet élément peut aussi bien être sur [Enabled] que [Disabled] afin d'allumer l'ordinateur lorsque le modem reçoit un appel, alors que l'ordinateur est en mode Soft-off. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]



L'ordinateur ne peut pas recevoir ou transmettre de données tant que lui et les applications ne sont pas complètement exécutés. Par conséquent, la connexion ne peut être établie au premier essai. Eteindre un modem externe et le rallumer pendant que l'ordinateur est éteint crée une chaîne d'initialisation qui allume alors l'ordinateur.

### Power On By PCI Devices [Disabled]

Défini sur [Enabled], ce paramètre vous permet d'allumer votre ordinateur à partir d'une carte PCI LAN ou une carte modem. Cette fonction nécessite une alimentation ATX qui peut fournir au minimum 1A on the +5VSB. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

## Power On By PCIE Devices [Disabled]

Défini sur [Enabled], ce paramètre vous permet d'allumer votre ordinateur à partir d'un périphérique PCI Express. Cette fonction nécessite une alimentation ATX qui peut fournir au minimum 1A on the +5VSB.

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

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

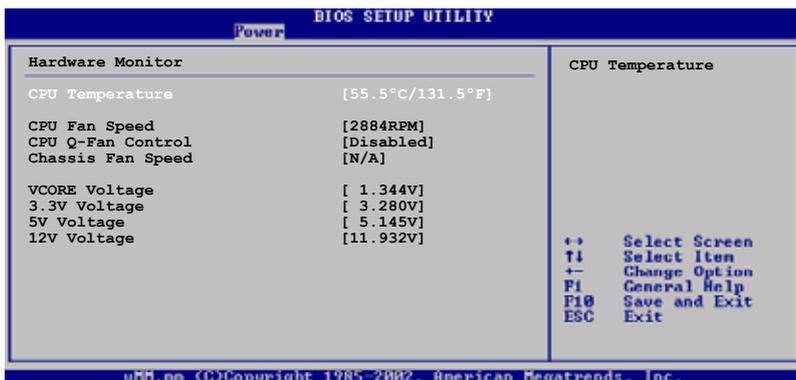
Vous permet de désactiver la fonction d'allumage par le clavier PS/2 ou de définir des touches spécifiques du clavier afin d'allumer l'ordinateur. Cette fonction requiert une alimentation ATX délivrant au minimum 1A sur +5VSB.

Options de configuration: [Disabled] [Space Bar] [Ctrl-Esc] [Power Key]

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

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

## 2.5.5 Hardware Monitor



### CPU Temperature [xxx°C/xxx°F]

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

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

Le monitoring matériel embarqué détecte automatiquement les vitesses de rotation du ventilateur du CPU et en affiche la vitesse en "rotations per minute" (RPM). Si le ventilateur n'est pas connecté à la carte mère, a valeur affichée est N/A. Sélectionnez [Ignored] si vous ne souhaitez pas afficher les températures détectées.

### CPU Q-Fan Control [Disabled]

Active ou désactive la fonction Q-Fan control.

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

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

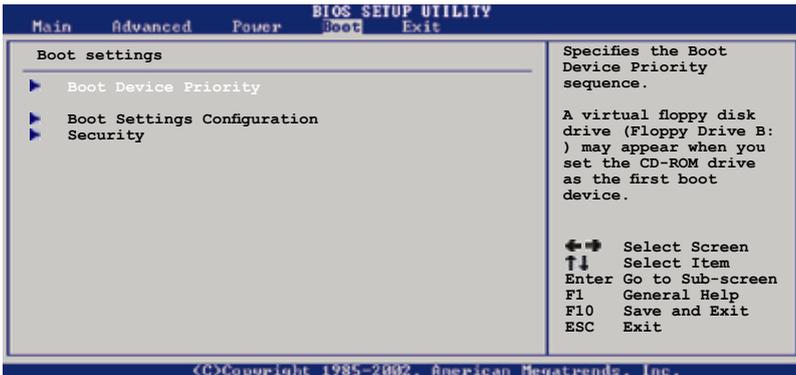
Le monitoring matériel intégré détecte et affiche automatiquement la vitesse du ventilateur châssis en rotations par minutes (RPM). Si le ventilateur n'est pas connecté au châssis, le champ affichera N/A. Sélectionnez Ignored si vous ne souhaitez pas afficher la vitesse détectée.

## VCORE Voltage, 3.3V Voltage, 5V Voltage, 12V Voltage

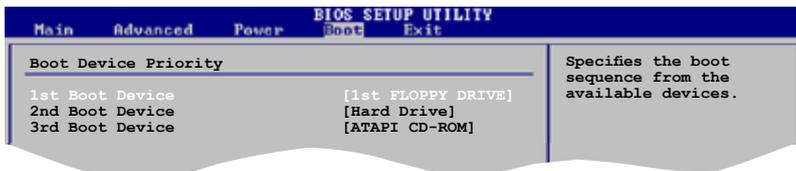
Le monitoring matériel intégré détecte automatiquement la tension de sortie via les régulateurs de tension embarqués.

## 2.6 Boot menu (Menu Boot)

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



### 2.6.1 Boot Device Priority

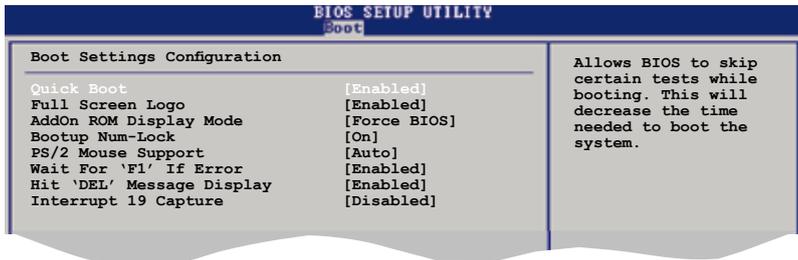


#### 1st ~ xxth Boot Device [1st Floppy Drive]

Ces éléments spécifient la priorité des périphériques de boot parmi les périphériques disponibles. Le nombre d'éléments apparaissant à l'écran dépend du nombre de périphériques installés dans le système.

Options de configuration: [xxxxx Drive] [Disabled]

## 2.6.2 Boot Settings Configuration



### Quick Boot [Enabled]

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

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

### Full Screen Logo [Enabled]

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



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

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

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

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

### Bootup Num-Lock [On]

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

Options de configuration: [Off] [On]

### PS/2 Mouse Support [Auto]

Active ou désactive le support de souris PS/2.

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

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

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

## Hit 'DEL' Message Display [Enabled]

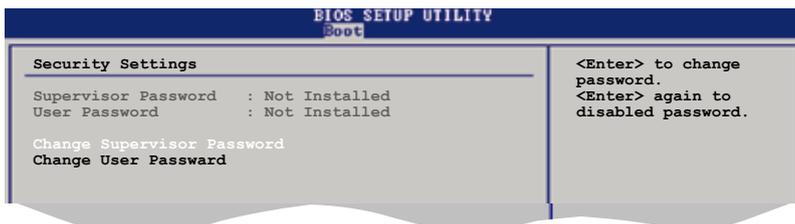
Passé sur Enabled, le système affiche le message "Press DEL to run Setup" lors du POST. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

## Interrupt 19 Capture [Disabled]

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

### 2.6.3 Security

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



#### Change Supervisor Password

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

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

Pour définir un mot de passe superviseur:

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

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

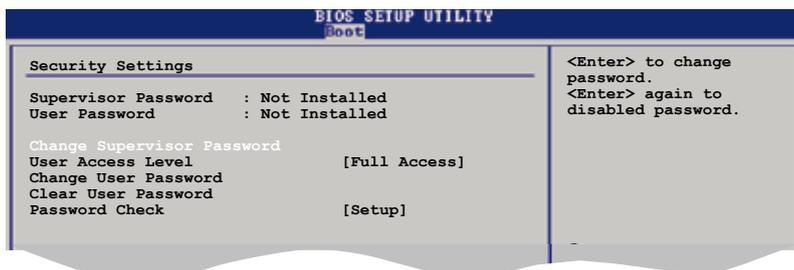
Pour changer le mot de passe superviseur; suivez les mêmes étapes que lors de la définition du mot de passe.

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



Si vous avez oublié votre mot de passe BIOS, vous pouvez l'effacer en effaçant la mémoire CMOS Real Time Clock (RTC). Voir section 1.9 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.



### User Access Level [Full Access]

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

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

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

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

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

### Change User Password

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

Pour fixer un mot de passe utilisateur:

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

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

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

### Clear User Password

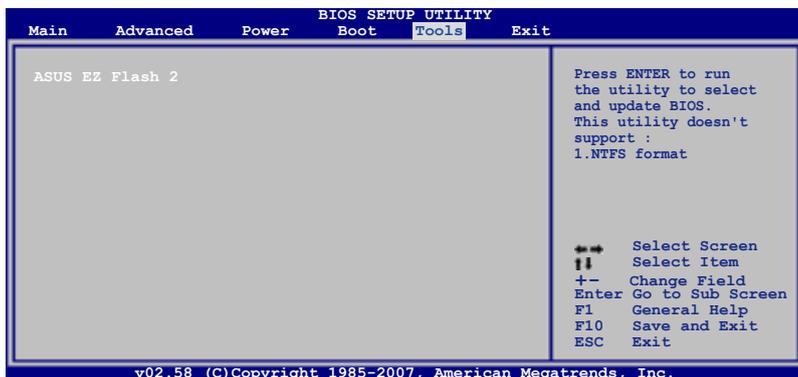
Choisissez cet élément pour effacer le mot de passe utilisateur.

### Password Check [Setup]

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

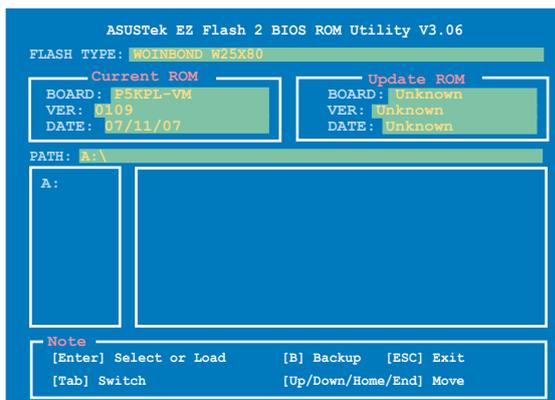
## 2.7 Tools menu

Ce menu vous permet de configurer certaines fonctions spéciales. Sélectionnez un élément puis appuyez sur <Entrée> pour en afficher le sous-menu.



### 2.7.1 ASUS EZ Flash 2

Permet d'activer la fonction ASUS EZ Flash 2. Lorsque vous pressez sur <Entrée>, un message de confirmation apparaît. Utilisez les touches haut/bas pour sélectionner entre [Yes] ou [No], puis appuyez sur <Entrée> pour confirmer votre choix. Voir page 2-3, section 2.1.2 pour plus de détails.



- Cette fonction ne supporte pas les CD-ROM ou les DVD-ROM IDE ainsi que les périphériques SATA externes.
- Cette fonction ne supporte que les formats de fichiers FAT 32/16.

## 2.8 Exit menu (menu Sortie)

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



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

### Exit & Save Changes

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



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

### Exit & Discard Changes

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

### Load Setup Defaults

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

### Discard Changes

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



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

# 3 Support logiciel

## 3.1 Installer un système d'exploitation

Cette carte mère supporte Windows® 2000/2000 Server/2003 Server/XP 32-bits/ Vista 32-bits/ 2003 Server 64-bits/XP 64-bits/Vista 64-bits. Installez toujours la dernière version des OS et les mises à jour correspondantes pour maximiser les caractéristiques de votre matériel.



- Les réglages de la carte mère et les options matérielles peuvent varier. Utilisez les procédures décrites ici en guise d'exemple. Reportez-vous à la documentation livrée avec votre OS pour des informations détaillées.
- Assurez-vous d'avoir bien installé Windows® 2003 Service Pack 4 ou Windows® XP Service Pack 2 ou ultérieur avant d'installer les pilotes pour une meilleure compatibilité et stabilité.

## 3.2 Informations sur le CD de support

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



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

### 3.2.1 Lancer le CD de support

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



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

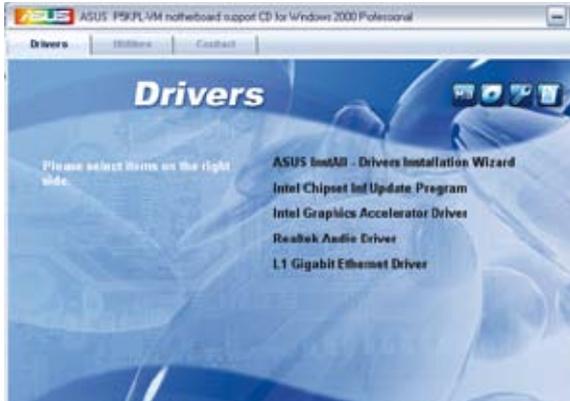
Cliquez sur un élément pour l'installer



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

### 3.2.2 Menu Drivers

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



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

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

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

Cet élément installe l'Intel® Chipset INF Update Program.

#### **Intel Graphics Accelerator Driver**

Installe le pilote Intel Graphics Accelerator.

#### **Realtek Audio Driver**

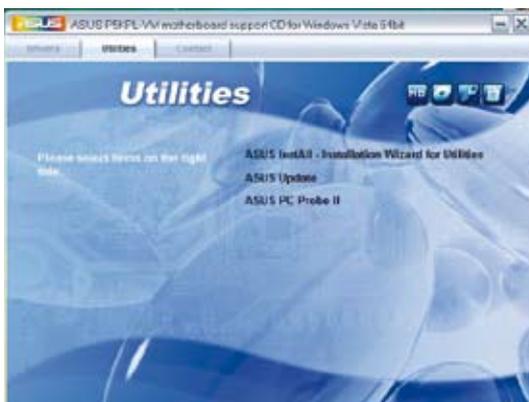
Installe le pilote audio Realtek et son application.

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

Installe le pilote Gigabit Ethernet L1 et son application.

### 3.2.3 Menu Utilities

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



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

Installe l'assistant d'installation des utilitaires ASUS InstAll.

#### **ASUS Update**

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

#### **ASUS PC Probe II**

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

### 3.2.4 Contacts ASUS

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





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

# Caractéristiques du CPU

## A.1 Intel® EM64T

---



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

### Utiliser la fonction Intel® EM64T

Pour utiliser la fonction Intel® EM64T :

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



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

---

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

---



- Le BIOS fourni avec la carte mère supporte la technologie EIST. Si vous avez besoin de mettre à jour le BIOS, vous pouvez télécharger le fichier BIOS le plus récent sur le site web ASUS ([www.asus.com/support/download/](http://www.asus.com/support/download/)). Voir chapitre 2 pour plus de détails. .
  - Visitez [www.intel.com](http://www.intel.com) pour plus d'informations sur la fonction EIST.
- 

### A.2.1 Configuration requise

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

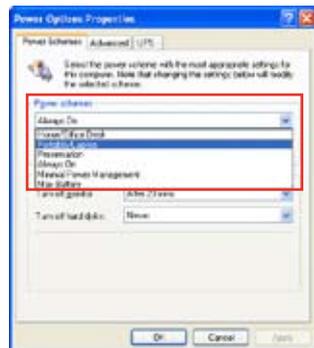
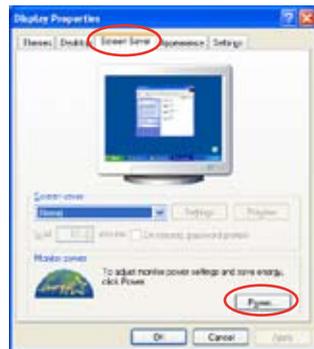
- Processeur Intel® avec support EIST
- BIOS avec support EIST
- OS avec support EIST (Windows® XP SP2/Windows® Server 2003 SP1/Linux 2.6 kernel ou versions ultérieures)

## A.2.2 Utiliser la fonction EIST

Pour utiliser la fonction EIST :

1. Allumez l'ordinateur, puis entrez dans le Setup du BIOS.
2. Allez dans **Advanced Menu** (Menu avancé), mettez en surbrillance **CPU Configuration**, puis pressez <Entrée>.
3. Faites défiler les options et sélectionnez l'élément **Intel(R) SpeedStep Technology**. Puis pressez <Entrée>. Se référer à l'illustration suivante.
4. Pressez <F10> pour sauvegarder vos modifications et quittez le Setup du BIOS.
5. Après avoir redémarré l'ordinateur, faites un clic-droit sur un espace vide du Bureau, puis sélectionnez **Propriétés** dans le menu contextuel.
6. Quand la fenêtre **Propriétés de l'affichage** apparaît, cliquez sur l'onglet **Ecran de veille**
7. Cliquez sur le bouton **Gestion de l'alimentation** dans la section Gestion de l'alimentation du moniteur pour ouvrir la fenêtre **Propriétés des options d'alimentation**.
8. Dans la section **Mode de gestion de l'alimentation**, cliquez sur , puis sélectionnez une des options, à l'exception de **PC de bureau/familial** ou **Toujours actif**.
9. Cliquez sur **Appliquer** puis cliquez sur **OK**.
10. Fermer la fenêtre **Propriétés de l'affichage**.

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



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

## A.3 Technologie Intel® Hyper-Threading



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

### Utiliser la technologie Hyper-Threading

Pour utiliser la technologie Hyper-Threading :

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