

**P5VDC-X**

**ASUS**<sup>®</sup>

**Carte mère**

**F2466**

**Première édition  
Avril 2006**

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

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

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

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

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

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

# Table des matières

Notes .....	vi
Informations sur la sécurité.....	vii
A propos de ce guide .....	viii
P5VDC-X : les caractéristiques en bref .....	x

## Chapitre 1 : Introduction au produit

1.1	Bienvenue ! .....	1-2
1.2	Contenu de la boîte .....	1-2
1.3	Fonctions spéciales.....	1-2
1.3.1	Points forts du produit.....	1-2
1.3.2	Fonctions innovantes ASUS .....	1-4
1.4	Avant de commencer .....	1-5
1.5	Vue générale de la carte mère.....	1-6
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
1.6	Central Processing Unit (CPU) .....	1-8
1.6.1	Installer le CPU .....	1-8
1.6.2	Installer l'ensemble ventilateur-dissipateur.....	1-11
1.6.3	Désinstaller l'ensemble ventilateur-dissipateur.....	1-13
1.7	Mémoire système.....	1-15
1.7.1	Vue générale.....	1-15
1.7.2	Configurations mémoire.....	1-15
1.7.3	Installer une DIMM DDR1 .....	1-18
1.7.4	Retirer une DIMM DDR1 .....	1-18
1.7.5	Installer une DIMM DDR2 .....	1-19
1.7.6	Retirer une DIMM DDR2.....	1-19
1.8	Slots d'extension .....	1-20
1.8.1	Installer une carte d'extension.....	1-20
1.8.2	Configurer une carte d'extension.....	1-20
1.8.3	Assignment d'IRQ.....	1-21
1.8.4	Slots PCI.....	1-22
1.8.5	PCI Express x16 .....	1-22
1.8.6	PCI Express x1 .....	1-22
1.9	Jumpers .....	1-24

## Table des matières

1.10	Connecteurs.....	1-26
1.10.1	Connecteurs arrières.....	1-26
1.10.2	Connecteurs internes.....	1-27

### Chapitre 2 : Le BIOS

2.1	Gérer et mettre à jour le BIOS.....	2-2
2.1.1	Créer une disquette bootable.....	2-2
2.1.2	Utilitaire ASUS EZ Flash.....	2-3
2.1.3	Utilitaire AFUDOS.....	2-4
2.1.4	Utilitaire ASUS CrashFree BIOS 2.....	2-6
2.1.5	Utilitaire ASUS Update.....	2-8
2.2	La configuration du BIOS.....	2-11
2.2.1	L'écran de menu du BIOS.....	2-12
2.2.2	Barre de menu.....	2-12
2.2.3	Touches de navigation.....	2-12
2.2.4	Éléments des menus.....	2-13
2.2.5	Sous-menus des éléments.....	2-13
2.2.6	Champs de configuration.....	2-13
2.2.7	Fenêtre Pop-up.....	2-13
2.2.8	Barre de défilement.....	2-13
2.2.9	Aide générale.....	2-13
2.3	Main menu (Menu principal).....	2-14
2.3.1	System Time.....	2-14
2.3.2	System Date.....	2-14
2.3.3	Legacy Diskette A/B.....	2-14
2.3.4	Primary, Third and Fourth IDE Master/Slave.....	2-15
2.3.5	System Information.....	2-16
2.4	Advanced menu (Menu avancé).....	2-17
2.4.1	JumperFree Configuration.....	2-17
2.4.2	USB Configuration.....	2-19
2.4.3	CPU Configuration.....	2-21
2.4.4	Chipset.....	2-22
2.4.5	Onboard Devices Configuration.....	2-27
2.4.6	PCI PnP.....	2-28

# Table des matières

2.5	Power menu (Menu alimentation) .....	2-29
2.5.1	Suspend Mode.....	2-29
2.5.2	Repost Video on S3 Resume.....	2-29
2.5.3	ACPI 2.0 Support .....	2-29
2.5.4	ACPI APIC Support .....	2-29
2.5.5	APM Configuration .....	2-30
2.5.6	Hardware Monitor .....	2-32
2.6	Boot menu (Menu boot) .....	2-33
2.6.1	Boot Device Priority .....	2-33
2.6.2	Boot Settings Configuration .....	2-34
2.6.3	Security.....	2-35
2.7	Exit menu (Menu sortie) .....	2-37

## Chapitre : Support logiciel

3.1	Installer un système d'exploitation.....	3-2
3.2	Informations sur le CD de support.....	3-2
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	Menu Make Disk.....	3-5
3.2.5	Menu Manual .....	3-6
3.2.6	Contacts ASUS.....	3-7

## Notes

### Rapport Fédéral De la Commission Des Communications

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

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

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

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



---

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

---

### Rapport du Département Canadien des communications

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

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

# Informations de sécurité

## Sécurité électrique

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

## Sécurité pour les manipulations

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



---

Le symbole représentant une benne à roue barrée indique que le produit (équipement électrique et électronique) ne doit pas être déposé à la décharge publique. Veuillez consulter les dispositions de votre localité concernant les produits électroniques.

---

# A propos de ce guide

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

## Comment ce guide est organisé

Ce guide contient les sections suivantes:

- **Chapitre 1 : Introduction au produit**  
Ce chapitre décrit les fonctions de la carte et les nouvelles technologies qu'elle supporte. 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.

## 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 /iP5VDC-X.ROM
```

## P5VDC-X : les caractéristiques en bref

<b>Processeur</b>	Socket LGA775 pour processeurs Intel® Pentium® 4/ Pentium® D / Celeron Supporte les processeurs Intel® Dual-Core 65nm Supporte les technologies Intel® Hyper-Threading et Intel® EIST (Enhanced Intel SpeedStep Technology)
<b>Chipset</b>	Northbridge: VIA PT880 Ultra Southbridge: VIA VT8237A
<b>Front Side Bus</b>	1066/ 800/533 MHz
<b>Mémoire</b>	2 x emplacements DIMM 184 broches supportant jusqu'à 2Go de modules mémoire DDR non-ECC unbuffered 400/333/266 MHz 2 x emplacements DIMM 240 broches supportant jusqu'à 2Go de modules mémoire DDR2 non-ECC unbuffered 533/400
<b>Slots d'extension</b>	1 x slot AGP 8X 1 x PCI Express x16 (max. mode x4) 3 x slots PCI
<b>Stockage</b>	Le Southbridge VIA VT8237A supporte: - 2 x Ultra DMA 133/100/66 - 2 x Serial ATA en configuration RAID 0, RAID 1, et JBOD
<b>Audio</b>	CODEC Audio ADI AD1986A High Definition 6 canaux Supporte la technologie Jack-Sensing and Enumeration Interface de sortie S/PDIF
<b>LAN</b>	Realtek® 10/100 Mbps LAN PHY
<b>USB</b>	Supporte jusqu'à 8 ports USB 2.0
<b>BIOS</b>	4 Mo de ROM Flash, BIOS AMI, Green, PnP, DMI, WfM 2.0, SM BIOS 2.3
<b>Fonctions spéciales ASUS</b>	ASUS EZ Flash ASUS CrashFree BIOS 2 ASUS MyLogo
<b>Connecteurs arrières</b>	1 x port souris PS/2 1 x port parallèle 1 x port LAN (RJ-45) Audio 6 canaux 4 x ports USB 1 x port série 1 x port clavier PS/2 1 x port de sortie SPDIF

(continue à la page suivante)

## P5VDC-X : les caractéristiques en bref

<b>Connecteurs internes</b>	1 x connecteur pour lecteur de disquettes 2 x connecteurs IDE 2 x connecteurs Serial ATA 2 x connecteurs USB 2.0 pour 4 ports USB additionnels 1 x connecteur d'alimentation EATX 24 broches 1 x connecteur d'alimentation ATX 4 broches 12 V 1 x connecteur audio en façade 1 x connecteur CD audio-in Connecteurs ventilateur d'alimentation/CPU/Chassis
<b>Format</b>	30,5cm x 21,8cm
<b>Contenu du CD de support</b>	Pilotes ASUS PC Probe II Utilitaire ASUS Live Update Utilitaire anti-virus

\*Les spécifications peuvent changer sans avertissement.



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

# Introduction au produit

A large, light grey number '1' is positioned behind the word 'Introduction' in the main title, serving as a chapter indicator.

## 1.1 Bienvenue !

Merci d'avoir acheté une carte mère ASUS® P5VDC-X !

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 contient bien les éléments suivants.

Carte mère	Carte mère ASUS P5VDC-X
Câbles	1 x câble Serial ATA 1 x câble d'alimentation Serial ATA 1 x câble UltraDMA 133/100/66 1 x câble pour lecteur de disquettes
Accessoires	I/O shield
CD d'applications	CD de support de la carte mère ASUS
Documentation	Guide de l'utilisateur



Si l'un des éléments ci-dessus venait à manquer ou à être endommagé, contactez votre revendeur.

## 1.3 Fonctions spéciales

### 1.3.1 Points forts du produit

**Dernière technologie de processeur**



La carte mère intègre un socket LGA (Land Grid Array) 775 broches, destiné aux processeurs Intel® Pentium® 4 (au format 775), et Intel® Pentium® 4 doté d'un FSB (Front Side Bus) 1066/800/533 MHz.

La carte mère supporte également les technologies Intel® Hyper-Threading, EM64T (Intel® Extended Memory 64 Technology) permettant des opérations en 64 bits, et EIST (Enhanced Intel Speedstep® Technology) qui ajuste intelligemment le voltage et la fréquence du processeur, en fonction de la charge de ce dernier, de la vitesse du système et des exigences en alimentation. Voir page 1-8 pour plus de détails.



## Support de la technologie Dual-Core Intel® 65nm

Cette carte mère supporte les processeurs dual-core Intel® Pentium® D/ Pentium® 4/Celeron® basés sur la technologie de gravure en 65 nanomètres (nm) avec interconnecteurs en cuivre. Les processeurs Dual-core intègrent deux coeurs CPU physiques dotés d'une mémoire cache niveau 2 dédiée afin de répondre aux demandes en traitement plus puissant. La gravure en 65nm d'Intel est la technologie de manufacture de puce la plus avancée à ce jour, combinant des performances incomparables, une expérience multimédia accrue, et une faible consommation électrique. Les processeurs Dual-Core Intel® 65 nm utilisent une technologie permettant une conception plus fine et légère, sans en compromettre les performances.

## PCI Express™ & AGP8X

La carte mère intègre un slot PCI Express x16, et un slot AGP8X afin de permettre une flexibilité maximale quant aux mises à jour matérielles des cartes graphiques. Le slot PCI Express x16 fonctionnant à une vitesse PCI Express x4 surpasse l'interface PCI grâce à sa bande passante qui atteint jusqu'à 2Go/s. Voir page 1-22 pour plus de détails.

## Support des mémoires Dual Channel DDR et DDRII



Grâce à la technologie DDR (Double Data Rate), la carte mère supporte jusqu'à 2Go de modules mémoire DIMM DDR400/333/266. Le bus mémoire 400MHz à haute vitesse offre la bande passante nécessaire aux applications graphiques 3D, multimédia, et Internet les plus récentes.

La technologie de dernière génération DDR2 est amenée à remplacer la mémoire DDR. A une fréquence initiale de 533MHz, la mémoire DDR2 offre une bande passante atteignant jusqu'à 4.3Go/s. Cette carte mémoire est dotée d'un bus mémoire dont la bande passante est doublée par l'architecture double channel : elle culmine à 8.6Go/s. Voir page 1-15 pour plus de détails.

## Technologie RAID Serial ATA



Serial ATA est la dernière née des spécifications ATA, qui offre des performances évolutives. Avec un taux de transfert de données de 150Mo/s, la spécification Serial ATA est plus rapide que l'actuelle Parallel ATA, en restant pourtant 100% compatible (au niveau logiciel). La puce Southbridge VIA VT8237A embarquée supporte les configurations RAID 0, RAID 1, et JBOD grâce à deux SATA. Voir page 1-29 pour plus de détails.

## Support LAN 10/100 Mbps



Le port LAN intégré offre une connectivité simplifiée pour votre réseau ou connexion haut-débit, vous permettant alors de jouer à des jeux en ligne sans avoir à vous procurer de coûteuses carte réseau supplémentaires. Voir page 1-26 pour plus de détails.

## ADI SoundMAX High-Definition audio



Le CODEC embarqué AD1986A High Definition audio 6 canaux détecte et identifie automatiquement le type des périphériques reliés aux connecteurs E/S. Il signale également les mauvaises connexions. Voir pages 1-26 et 1-27 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 1-26 et 1-27 pour plus de détails.

## Technologie USB 2.0



La carte mère embarque la technologie Universal Serial Bus 2.0 (480 Mbps) qui augmente considérablement les vitesses de connexion, passant ainsi des 12 Mbps de bande passante de l'USB 1.1 aux 480 Mbps de l'USB 2.0. L'USB 2.0 est rétro-compatible avec l'USB 1.1. Voir pages 1-21, 1-23 et 1-27 pour plus de détails.

## 1.3.2 Fonctions innovantes ASUS

### ASUS EZ Flash BIOS



Avec ASUS EZ Flash, vous pouvez facilement mettre à jour le BIOS avant même de charger le système d'exploitation. Grâce à ASUS EZ Flash, 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.

### CrashFree BIOS 2



Cette fonction vous permet de restaurer le BIOS d'origine depuis le CD de support, au cas où le code du BIOS ou ses données seraient corrompus. Cette protection vous évite d'avoir à racheter une ROM en cas de problème. Voir page 2-6 pour plus de détails.

### ASUS MyLogo™



Cette nouvelle fonction incluse dans la carte mère vous permet de personnaliser et de donner du style à votre système grâce à des logos de boot personnalisés. Voir page 2-34.



## 1.4 Avant de commencer

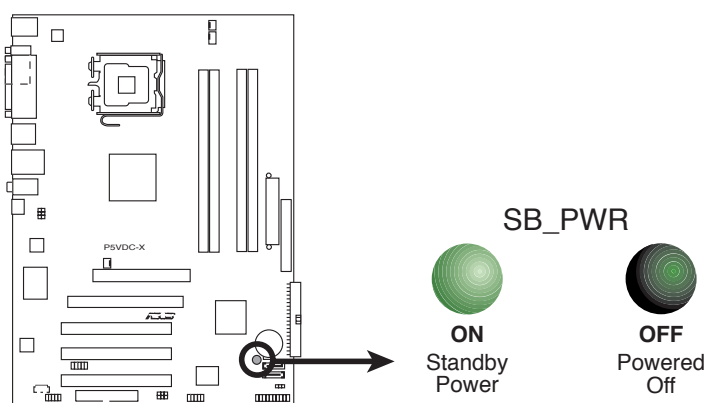
Prenez note des précautions suivantes avant d'installer la carte mère ou d'en modifier les paramètres.



- 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 P5VDC-X

## 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.

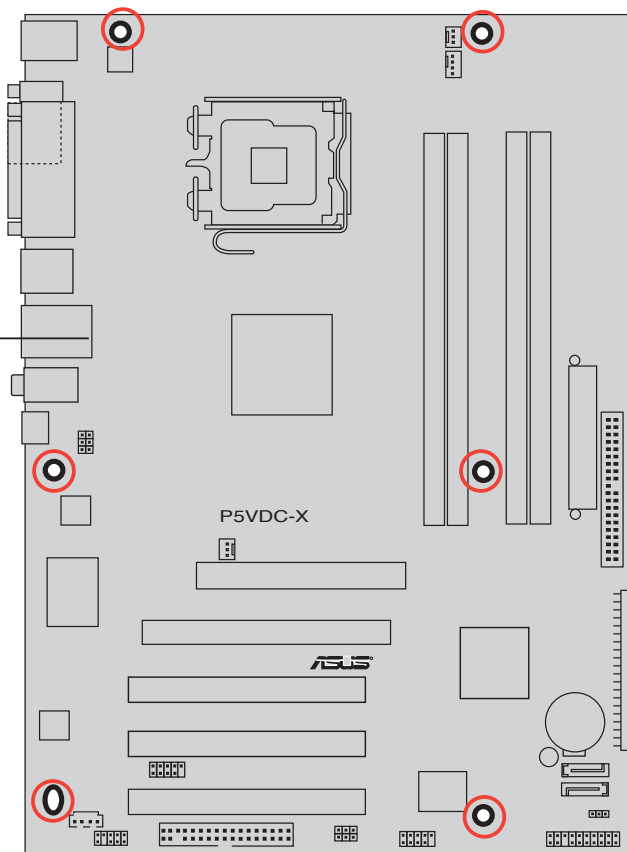
### 1.5.2 Pas de vis

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

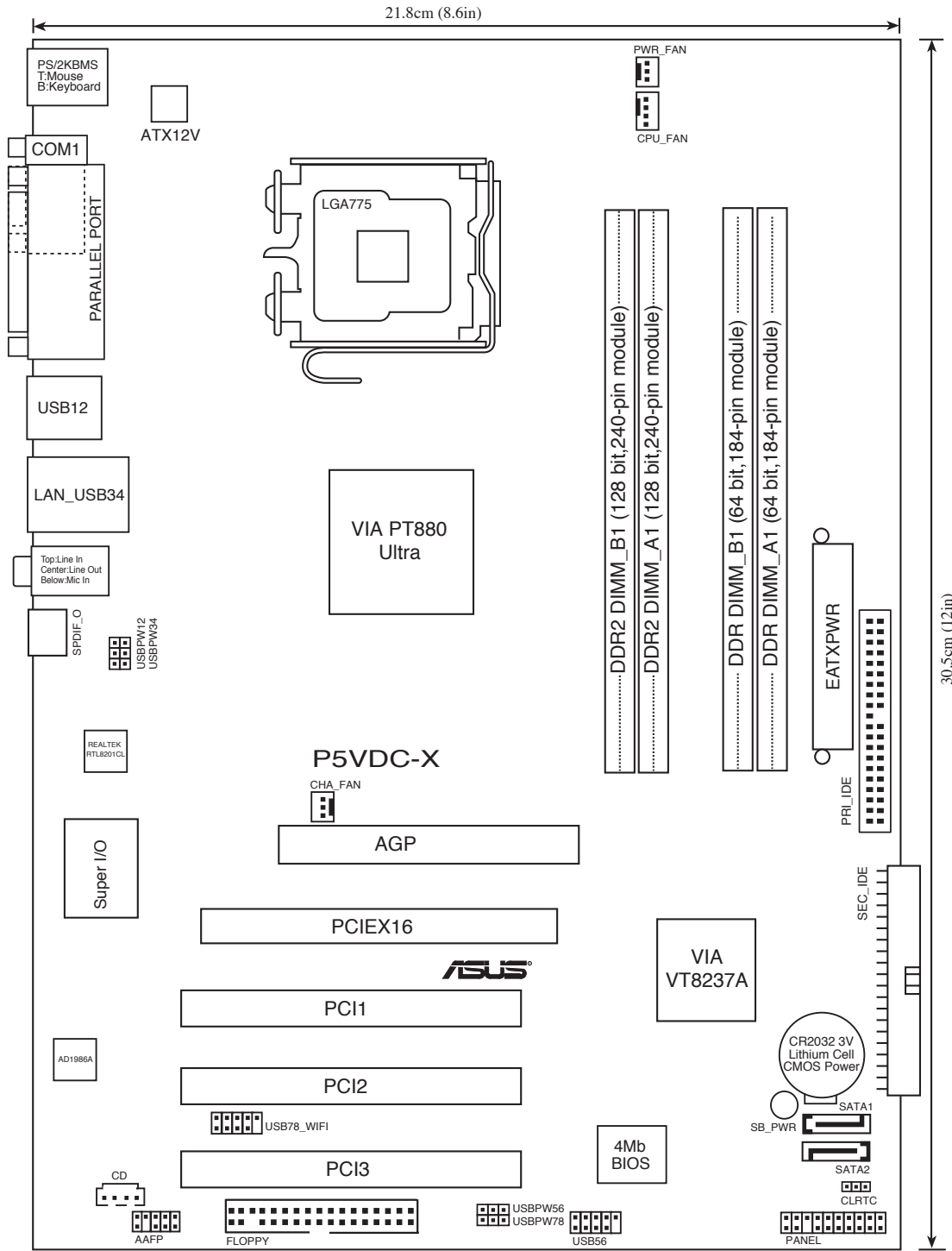


Ne serrez pas trop fortement les vis ! Vous risqueriez d'endommager la carte mère.

Placez ce côté vers  
l'arrière du châssis



### 1.5.3 Layout de la carte mère



## 1.6 Central Processing Unit (CPU)

La carte mère est équipée d'un socket LGA775 conçu pour les processeurs Intel® Pentium® 4/Pentium® D au format 775.

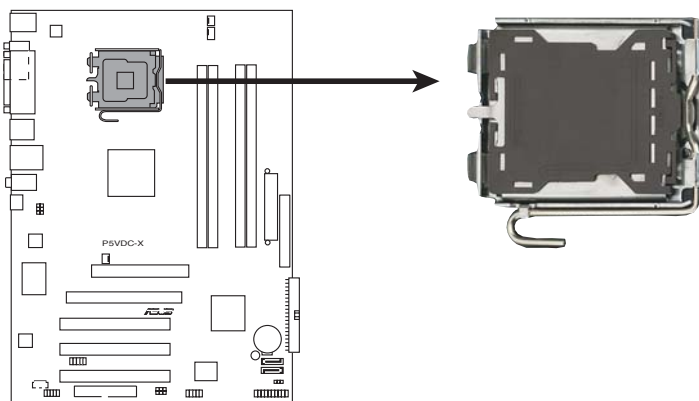


- Dans la boîte de votre processeur Intel® Pentium® 4 LGA775, vous devriez trouver les instructions d'installation pour le CPU, le dissipateur, et le mécanisme de rétention. Si les instructions de cette section ne correspondent pas à la documentation du CPU, suivez cette dernière.
- A l'achat de la carte 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.

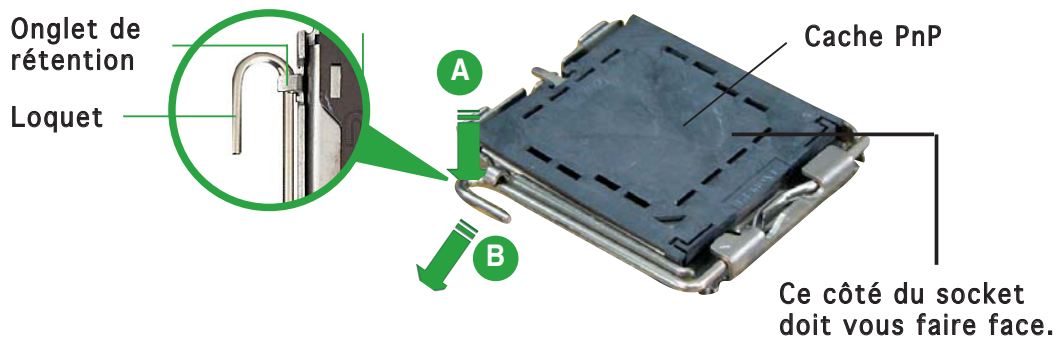


Socket 775 de la P5VDC-X



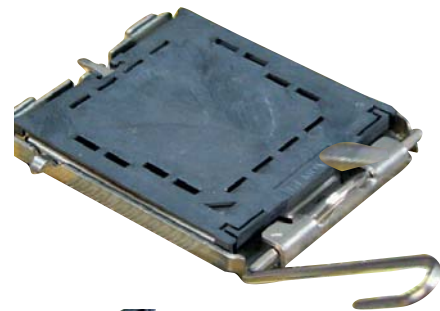
Avant d'installer le CPU, vérifiez que le levier du CPU est sur votre gauche.

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

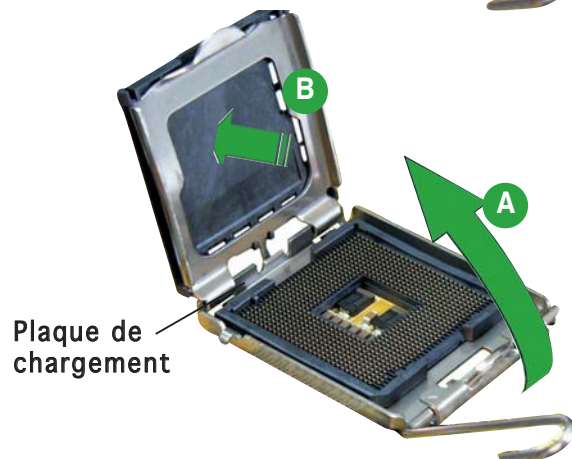


Pour éviter d'endommager les broches du socket, ne retirez pas le cache PnP sauf pour installer le CPU.

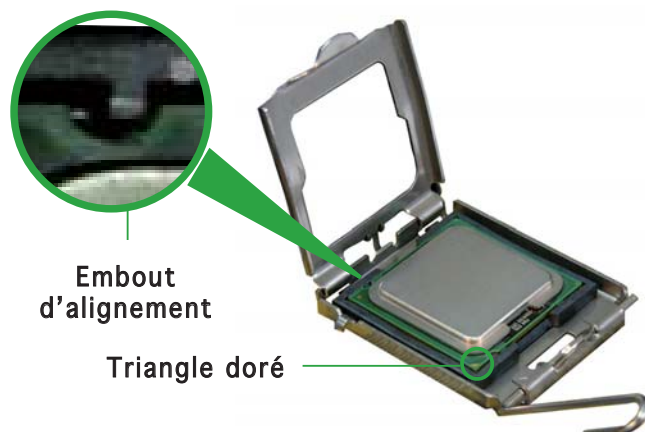
- Soulevez le loquet dans un angle de  $135^\circ$ .



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



- 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.



6. Refermez la plaque de chargement (A), puis poussez le loquet (B) jusqu'à ce qu'il s'encastre dans l'onglet de rétention.



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 !

## Notes concernant la technologie Intel® Hyper-Threading



- La carte mère supporte les processeurs Intel® Pentium® 4 au format 775 et dotés de la technologie.
- La technologie Hyper-Threading est uniquement supportée par Windows® XP/2003 Server, Linux 2.4.x (kernel) ou ultérieurs. 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 afin de préserver la stabilité et les performances du système.
- Il est recommandé d'installer Windows® XP Service Pack 1 ou une version ultérieure.
- Avant d'installer un des systèmes d'opération supportant la technologie Hyper-Threading, désactivez l'élément Hyper-Threading dans le BIOS.
- Pour un complément d'informations sur la technologie Hyper-Threading, visitez le site [www.intel.com/info/hyperthreading](http://www.intel.com/info/hyperthreading).

Pour utiliser la technologie Hyper-Threading avec cette carte mère:

1. Installez un processeur Intel® Pentium® 4 supportant la technologie Hyper-Threading.
2. Mettez l'ordinateur sous tension, et entrez dans le BIOS (voir Chapitre 2 : Le BIOS). Dans le menu Advanced BIOS Features (Fonctions avancées du BIOS), assurez-vous que l'élément **HyperThreading Function** est défini sur Enabled. Cet élément apparaît uniquement si vous avez installé un processeur supportant la technologie Hyper-Threading.
3. Rebootez l'ordinateur.

## 1.6.2 Installer l'ensemble dissipateur-ventilateur

Les processeurs Intel® Pentium® 4 LGA775 nécessitent un dissipateur thermique et un ventilateur spécialement conçus pour assurer des performances et des conditions thermiques optimales.



- Assurez-vous d'avoir installé la carte mère sur le châssis avant d'installer l'ensemble ventilateur-dissipateur.
- Si vous achetez un processeur Intel® Pentium® 4 avec boîte, cette dernière doit contenir l'ensemble ventilateur-dissipateur.
- L'ensemble ventilateur-dissipateur Intel® Pentium® 4 LGA775 est doté d'un design encastrable qui ne nécessite aucun outil pour l'installer.



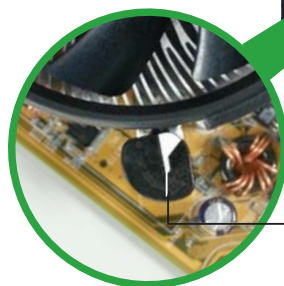
- Si vous achetez un CPU séparément, n'utilisez qu'un ensemble ventilateur-dissipateur multidirectionnel certifié Intel®
- Si vous achetez un ensemble dissipateur-ventilateur à part, assurez-vous d'avoir correctement appliqué le matériau d'interface thermique sur le CPU ou sur le dissipateur avant d'installer l'ensemble.

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 l'ensemble ventilateur- dissipateur de sorte que le câble du ventilateur CPU soit le plus proche du connecteur ventilateur CPU.



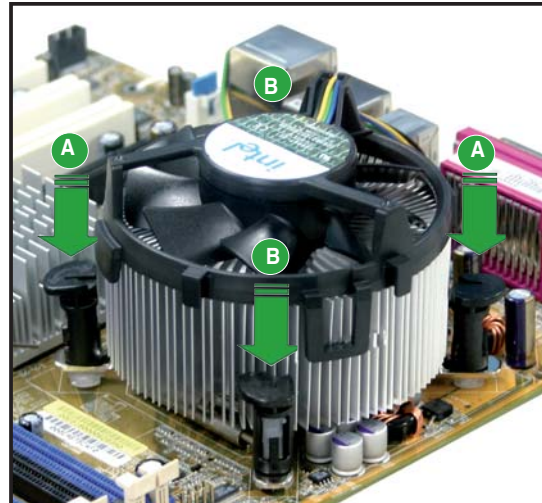
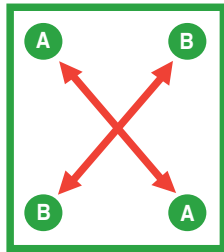
Attache  
Ouverture de la carte mère  
Rainure située sur une attache



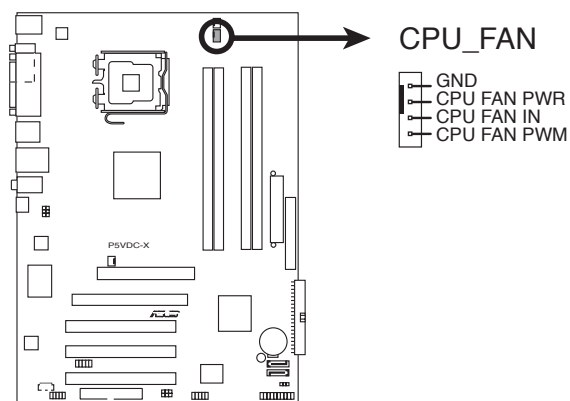
Orientez chaque attache de sorte que sa rainure (en blanc) pointe vers l'extérieur. (La rainure a été volontairement surlignée en blanc pour une meilleure compréhension)



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 P5VDC-X



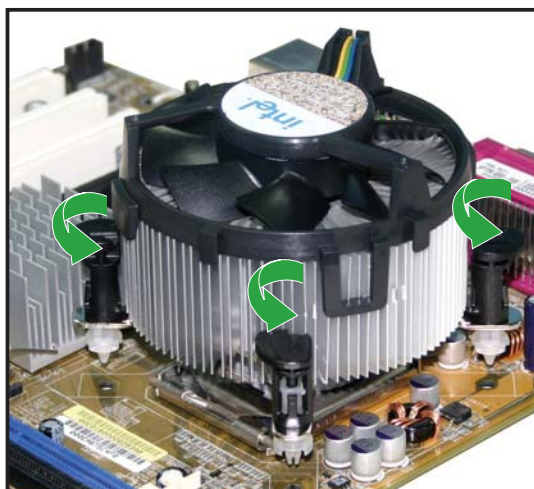
N'oubliez pas de connecter le connecteur ventilateur du CPU ! Dans le cas échéant des erreurs dans la surveillance matérielle peuvent survenir.



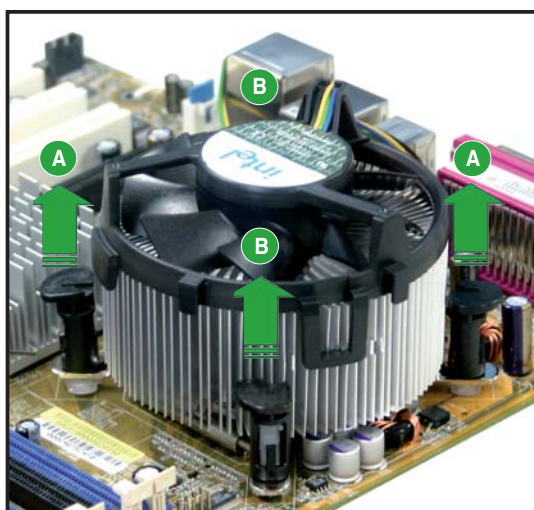
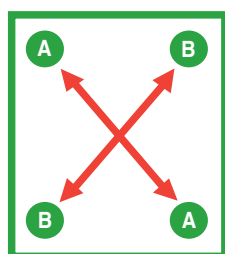
### 1.6.3 Désinstaller l'ensemble ventilateur-dissipateur

Pour désinstaller l'ensemble ventilateur-dissipateur :

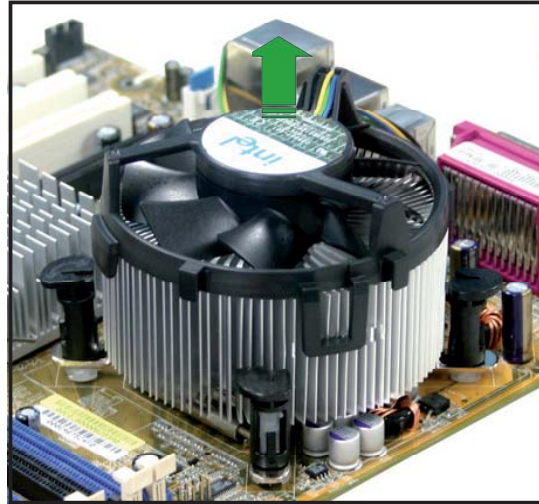
1. Déconnectez le câble ventilateur du CPU du connecteur de la carte mère.
2. Tournez chaque attache dans le sens opposé des aiguilles d'une montre.



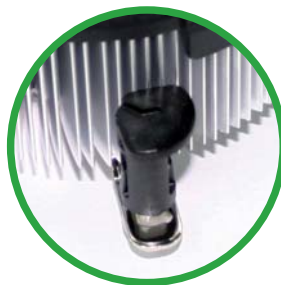
3. Retirez les attaches deux par deux, en suivant une séquence diagonale, afin de libérer l'ensemble ventilateur-dissipateur de la carte mère.



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).

## 1.7 Mémoire système

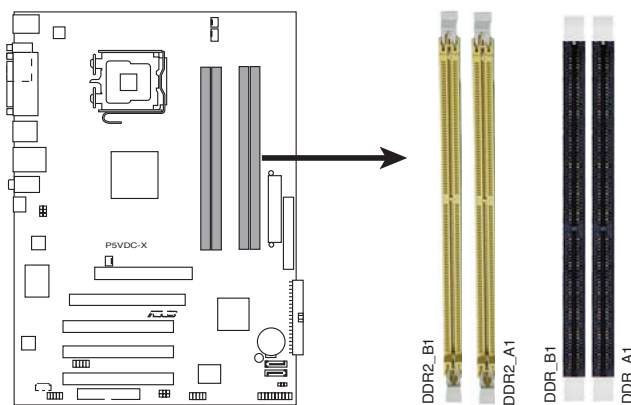
### 1.7.1 Vue générale

La carte mère est équipée de deux sockets 240 broches DIMM (Dual Inline Memory Modules) DDR2 (Double Data Rate 2) et deux sockets 184 broches DIMM DDR.

Les modules DDR2 s'encoquent différemment pour éviter leur installation sur des sockets DDR.

Le schéma suivant illustre l'emplacement des sockets:

Couleur	Sockets
Bleu	DDR_1 et DDR_2
Jaune	DDR2_1 et DDR2_2



Sockets DIMM DDR et DDR2 de la P5VDC-X



- Pour éviter d'endommager la carte mère, **n'utilisez pas de modules mémoire DDR et DDR2 simultanément.**
- Suite à une allocation des ressources du chipset, le système détectera probablement moins de 2 Go de mémoire système si vous installez deux modules de mémoires DDR2 ou DDR de 1 Go.

### 1.7.2 Configurations mémoire

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

## Liste des fabricants agréés de DDR2 (533 MHz)

Taille	Fabricant	Modèle	Marque	Face(s)	Composant	Support DIMM	
						A	B
256MB	Kingston	KVR533D2N4/256	Elpida	SS	E5116AB-5C-E	•	•
256MB	Kingston	KVR533D2N4/256	Elpida	SS	E5116AF-5C-E	•	•
512MB	Kingston	KVR533D2N4/512	Hynix	DS	HY5PS56821	•	•
512MB	Kingston	KVR533D2N4/512	Infineon	SS	HYB18T512800AF3733336550	•	•
1G	Kingston	KVR533D2N4/1G	Kingston	DS	D6408TE7BL-37	•	•
1G	Kingston	KVR533D2N4/1G	Micron	DS	5VD11D9GCT	•	•
256MB	Samsung	M378T3253FG0-CD5	Samsung	SS	K4T56083QF-GCD5	•	•
512MB	Samsung	M378T6553BG0-CD5	Samsung	SS	K4T51083QB-GCD5	•	•
256MB	Infineon	HYS64T32000HU-3.7-A	Infineon	SS	HYB18T512160AF-3.7AFSS31270	•	•
512MB	Infineon	HYS64T64000GU-3.7-A	Infineon	SS	HYB18T512800AC37SSS11511	•	•
512MB	Infineon	HYS64T64000HU-3.7-A	Infineon	SS	HYB18T512800AF37SSS12079	•	•
512MB	Infineon	HYS64T64000HU-3.7-A	Infineon	SS	HYB18T512800AF37FSS29334	•	•
512MB	Micron	MT 16HTF6464AG-53EB2	Micron	DS	D9BOM	•	•
512MB	Micron	MT 16HTF6464AG-53EB2	Micron	DS	Z9BQT	•	•
1G	Micron	MT 16HTF12864AY-53EA1	Micron	DS	D9CRZ	•	•
512MB	Corsair	V5S12MB533D2	Corsair	DS	MIII0052532M8CEC	•	•
512MB	Elpida	EBE51UD8ABFA-5C-E	Elpida	SS	E5108AB-5C-E	•	•
512MB	Kingmax	KLBC28F-A8KB4	Kingmax	SS	KKEA88B4IAK-37	•	•
256MB	Kingmax	KLBB68F-36EP4	Elpida	SS	E5116AB-5C-E	•	•
512MB	Kingmax	KLBC28F-A8EB4	Elpida	SS	E5108AE-5C-E	•	•

### Légende :

A - supporte un module inséré dans un des slots jaunes.

B - supporte une paire de modules insérés dans les deux slots jaunes.

SS - Une face

DS - Double-face

## Liste des fabricants agréés de DDR (400 MHz)

Taille	Fabricant	Modèle	Marque	Face(s)	Composant	Support DIMM	
						A	B
256MB	Kingston	KVR333X64C25/256	Kingston	SS	D3208DH1T-6	•	•
256MB	Kingston	KVR333X64C25/256	Hynix	DS	HY5DU56822BT-D43	•	
512MB	Kingston	KVR333X64C25/512	Kingston	DS	D3208DH1T-6	•	•
512MB	Kingston	KVR400X64C3A/512	Hynix	DS	HY5DU56822BT-D43	•	•
512MB	Kingston	KVR400X64C3A/512	Kingston	DS	D3208DH1T-5	•	•
512MB	Kingston	KVR400X64C3A/512	Hynix	SS	HY5DU12822BT-D43	•	•
512MB	Kingston	KVR400X64C3A/512	Hynix	SS	HY5DU12822CTP-D43	•	•
512MB	Kingston	KVR400X64C3A/512	Promos	DS	V58C2256804SCI58	•	•
256MB	Kingston	KVR400X64C3A/256	Hynix	SS	HY5DU56822BT-D43	•	•
256MB	Kingston	KVR400X64C3A/256	Kingston	SS	D3208DL3T-5A	•	
256MB	Kingston	KVR400X64C3A/256	PSC	SS	A2S56D30BTP	•	
1G	Kingston	KVR400X64C3A/1G	Infineon	DS	HYB25D512800BE-5B	•	•
256MB	Infineon	HYS64D32300HU-5-C	Infineon	SS	HYB25D256800CE-5C	•	
512MB	Infineon	HYS64D64320HU-5-C	Infineon	DS	HYB25D256800CE-5C	•	•
512MB	Infineon	HYS64D64300HU-5-B	Infineon	SS	HYB25D512800BE-5B	•	

(Continue à la page suivante)

## Liste des fabricants agréés de DDR (400 MHz)

Taille	Fabricant	Modèle	Marque	Face(s)	Composant	upport DIMM	
						A	B
256MB	Corsair	VS256MB400	Value select	SS	VS32M8-5 2B0409	•	
256MB	Corsair	XMS3202v3.1	Infineon	DS	HYB25D256807BT-5B	•	
512MB	Corsair	XMS3205v1.2	Winbond	DS	W942508CH-5	•	•
512MB	Corsair	VS512MB400	Value select	DS	VS32M8-5 2B0402	•	
256MB	Corsair	XMS2700v1.1	Winbond	SS	W942508BH-6	•	•
256MB	Corsair	VS256MB333	Samsung	SS	K4H560838D-TCB3	•	•
512MB	Corsair	XMS2702v3.1	Mosel	DS	V58C2256804SAT6	•	
512MB	Corsair	XMS2702v1.2	Winbond	DS	W942508CH-6	•	•
512MB	Micron	MT16VDDT6464AG-335GB	Micron	DS	MT46V32M8TG-6TG	•	•
256MB	Micron	MT8VDDT3264AG-335GB	Micron	SS	MT46V32M8TG-6TG	•	•
256MB	Micron	MT8VDDT3264AG-40BGB	Micron	SS	MT46V32M8TG-5BG	•	•
512MB	Micron	MT16VDDT6464AG-40BCB	Micron	DS	MT46V32M8TG-5BC	•	•
256MB	Samsung	M368L3223FTN-CCC	Samsung	SS	K4H560838F-TCCC	•	•
512MB	Samsung	M368L6423FTN-CCC	Samsung	DS	K4H560838F-TCCC	•	•
256MB	Samsung	M368L3223FTN-CB3	Samsung	SS	K4H560838F-TCB3	•	•
512MB	Samsung	M368L6423FTN-CB3	Samsung	DS	K4H560838F-TCB3	•	•
256MB	Elpida	U24256ADEPG6H20	Elpida	SS	DD2508AKTA-5C	•	•
512MB	Elpida	U24512ADEPG6H20	Elpida	DS	DD2508AMTA	•	
512MB	Apacer	77.90728.U1G	Apacer	DS	AM3A568AJT-6B	•	•
256MB	Apacer	77.10636.46G	Samsung	SS	K4H560838E-TCCC	•	•
256MB	Apacer	77.10636.56G	Mosel	SS	V58C2256804SAT5B	•	•
256MB	Transcend	DDR400-256	Samsung	SS	K4H560838F-TCCC	•	•
256MB	Transcend	DDR400-256	Mosel	SS	V58C2256804SAT5B	•	•
256MB	Transcend	103004-0720	PSC	SS	A2S56D30BTP	•	
512MB	Transcend	102709-0001	PSC	DS	A2S56D30ATP	•	•
512MB	Transcend	DDR400-512	Mosel	DS	V58C2256804SAT5B	•	
512MB	Transcend	DDR400-512	Samsung	DS	K4H560838F-TCCC	•	•
256MB	Transcend	111448-0214	PSC	SS	A2S56D30BTP	•	•
512MB	Transcend	DDR333-512	Hynix	DS	HY5DU56822CT-J	•	•
256MB	Kingmax	MPMB62D-38LT3R	Mosel	SS	V58C2256804SAT6	•	•
512MB	Kingmax	MPMC22D-38HT3R	Hynix	DS	HY5DU56822BT-J	•	•
256MB	Kingmax	MPXB62D-38KT3R	Kingmax	SS	KDL388P4LA-50	•	
512MB	Kingmax	MPXC22D-38KT3R	Kingmax	DS	KDL388P4EA-50	•	•
256MB	Vdata	MDYVD6F4G2880B1E0H	Vdata	SS	VDD9616A8A-5C	•	•
256MB	Infineon	HYS64D32300GU-5-C	Infineon	SS	HYB25D256800CE-5C	•	•
512MB	Infineon	HYS64D64320HU-6-C	Infineon	DS	HYB25D256800CE-6C	•	•
256MB	HY	HYMD232646D8J-D43	Hynix	SS	HY5DU56822DT-D43	•	
512MB	HY	HYMD264646D8J-D43	Hynix	DS	HY5DU56822DT-D43	•	•
256MB	HY	HYMD232646B8J-J	Hynix	SS	HY5DU56822BT-J	•	•
512MB	HY	HYMD264646B8J-J	Hynix	DS	HY5DU56822BT-J	•	•

### Légende :

**A** - supporte un module inséré dans un des slot **bleus**.

**B** - supporte une paire de modules insérés dans les deux slots **bleus**.

**SS** - Une face

**DS** - Double-face



Visitez le site asus pour obtenir la dernière liste des fabricants de DDR2-533, DDR-400, ou DDR-333.

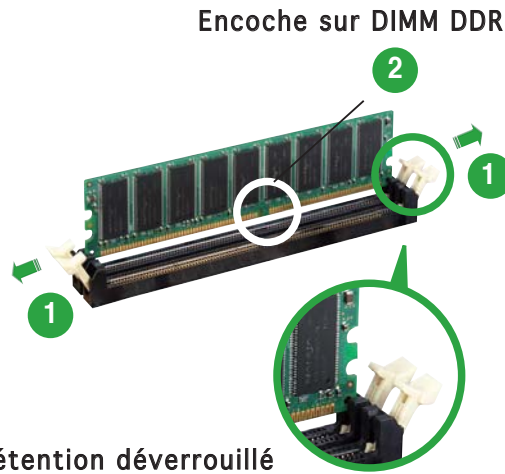


## 1.7.3 Installer un module DIMM



Débranchez l'alimentation avant d'ajouter ou de retirer des modules DIMMs ou tout autre composant système. Manquer à cette précaution risquerait d'endommager la carte mère et les composants.

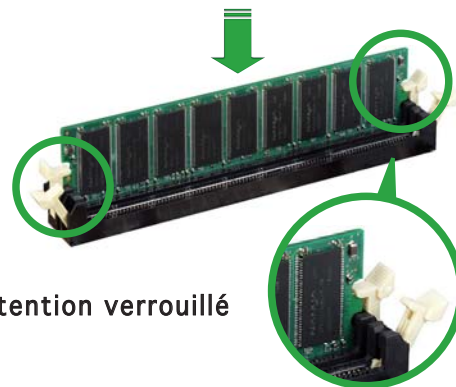
1. Déverrouillez un socket DIMM en pressant les clips de rétention vers l'extérieur.
2. Alignez un module DIMM sur le socket de sorte que l'encoche sur le module corresponde à l'ergot sur le socket.



Chaque module DIMM DDR est doté d'une encoche, qui lui permet d'être inséré dans le socket que dans un seul sens. Ne forcez pas sur le module pour éviter de l'endommager.

3. Insérez fermement le module 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

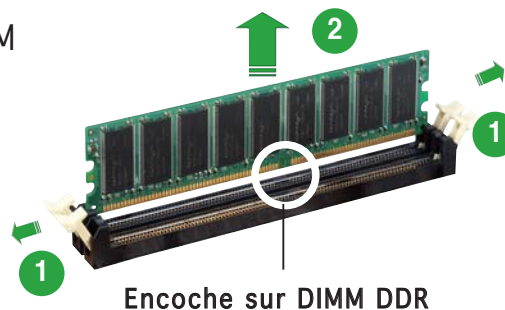
Clip de rétention verrouillé



## 1.7.4 Retirer un module DIMM

Suivez ces étapes pour retirer un module DIMM

1. Poussez simultanément les clips de rétention vers l'extérieur pour déverrouiller le module DIMM.



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

2. Retirez le module DIMM du socket.

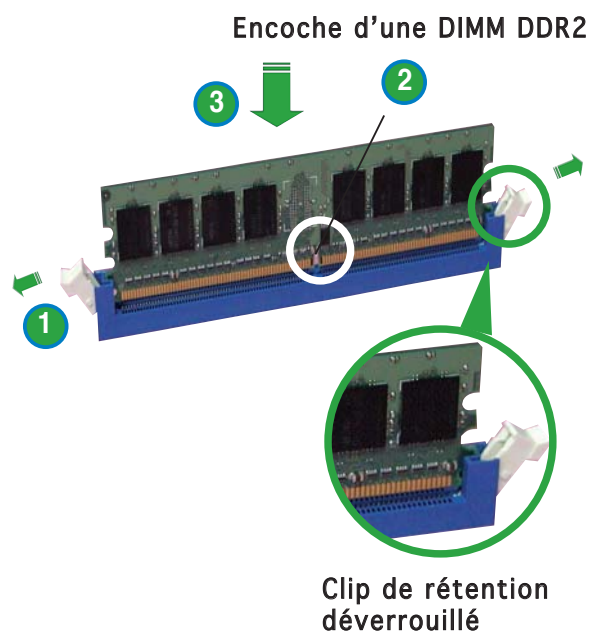
## 1.7.5 Installer une DIMM DDR2



Débranchez l'alimentation avant d'ajouter ou de retirer des modules DIMMs ou tout autre composant système. Manquer à cette précaution risquerait d'endommager la carte mère et les composants.

Pour installer une 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



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

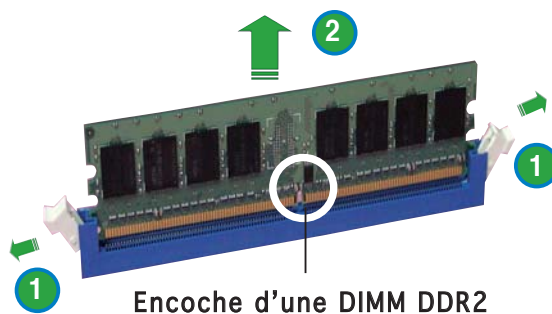
## 1.7.6 Retirer une DIMM DDR2

Pour retirer une DIMM:

1. Poussez simultanément les clips de rétention vers l'extérieur pour déverrouiller le module DIMM.



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



2. Retirez 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.
3. Installez les pilotes de la carte d'extension.



## 1.8.3 Assignation des IRQ

### Assignations standard

IRQ	Priorité	Fonction standard
0	1	Horloge système
1	2	Contrôleur clavier
2	-	Re-direction vers IRQ#9
3	11	Port communications (COM2)*
4	12	Port communications (COM1)*
5	13	IRQ holder for PCI steering*
6	14	Contrôleur lecteur de disquettes
7	15	Port imprimante (LPT1)*
8	3	CMOS Système/Horloge temps réel
9	4	IRQ holder for PCI steering*
10	5	IRQ holder for PCI steering*
11	6	IRQ holder for PCI steering*
12	7	Port souris compatible PS/2*
13	8	Processeur de données numériques
14	9	Canal primaire IDE
15	10	Canal secondaire IDE

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

### Assignation des IRQ pour cette carte mère

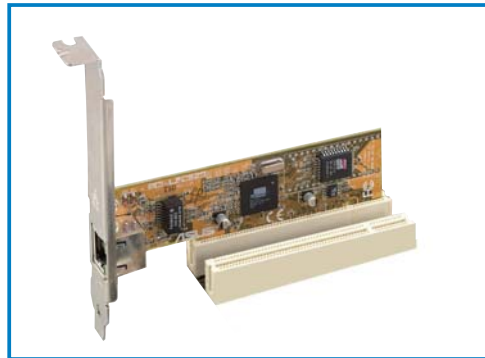
	A	B	C	D	E	F	G	H
Slot PCI 1	partagé	—	—	—	—	—	—	—
Slot PCI 2	—	partagé	—	—	—	—	—	—
Slot PCI 3	—	—	partagé	—	—	—	—	—
Slot PCI x4*	—	—	—	—	—	—	—	partagé
Contrôleur USB embarqué 1	partagé	—	—	—	—	—	—	—
Contrôleur USB embarqué 2	—	partagé	—	—	—	—	—	—
Contrôleur USB embarqué 3	—	—	partagé	—	—	—	—	—
Contrôleur USB embarqué 4	—	—	—	partagé	—	—	—	—
Contrôleur USB 2.0 embarqué	—	—	partagé	—	—	—	—	—
LAN intégré	partagé	—	—	—	—	—	—	—
Audio intégré	—	partagé	—	—	—	—	—	—



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.

## 1.8.4 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 ci-contre montre une carte réseau installée sur un slot PCI

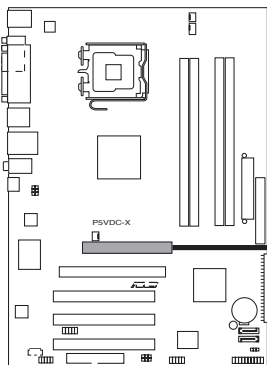


## 1.8.5 Slot AGP

Le slot AGP (Accelerated Graphics Port) supporte une carte AGP 8X. Quand vous achetez une carte AGP, assurez vous qu'elle satisfait à la spécification +1.5V. Prenez note des encoches situés sur les connecteurs dorés de la carte; ils assurent la fixation du slot AGP sur la carte mère.



Installez uniquement des cartes AGP +1.5V ou 0.8V sur cette carte mère !



Port AGP de la P5VDC-X



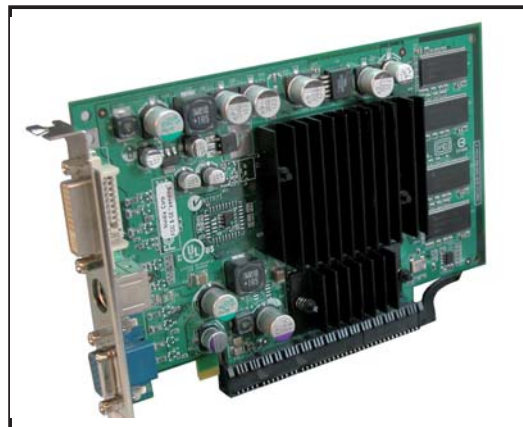
Conçu pour 1,5V

## 1.8.6 Slot PCI Express x16

Cette carte mère supporte une carte graphique PCI Express x16 compatible avec le standard PCI Express. L'illustration ci-contre montre une carte graphique installée sur le slot PCI Express x16.



Le slot PCI Express x 16 fonctionne au maximum à une vitesse x 4.



## Liste des fabricants agréés de cartes graphiques (PCIe mode x4)

Carte graphique PCIe X 16	Version PCB
ASUS EAX300	-
ASUS EAX300SE/T	Rev. V1.01
ASUS EAX300SE/TD	Rev. V1.00
ASUS EAX600 Pro	Rev. V1.01
ASUS EAX600XT	Rev. V1.02
ASUS EAX600XT/TD	Rev. V1.02
ASUS EAX700	-
ASUS EAX700-X/TD	Rev.V1.02
ASUS EAX8002DTV	Rev. V1.00
ASUS EAX800 Pro	-
ASUS EAX800/2DTV	Rev. V1.00
ASUS EAX800SILENCER/2DTV	Rev. V1.00
ASUS EAX850XT/2DHTV	-
ASUS EAX850XTP/2DHTV	Rev. B
ASUS EAX850 Pro	-
ASUS EAX1300 Pro/TD	Rev. V1.01
ASUS EN5750/TD/P	Rev. V1.01
ASUS EN6200GE	Rev. V1.00A
ASUS EN6200TC256/TD	Rev.1.02
ASUS EN6600GT	Rev. V1.00
ASUS EN6600GT SILENCER	Rev. V1.03
ASUS EN6600/TD	Rev. V1.00A
ASUS EN6600 TOP/TD	Rev.V1.00
ASUS EN6600SILENCER/TD	Rev.1.00A
ASUS EN6800/TD	Rev. V1.00A
ASUS EN6800GT	Rev. V1.02
ASUS EN6800Ultra/2TD	Rev. V1.00A
ASUS EN6800LE/HTD	Rev. V1.00
ASUS EN6800/TD	Rev. V1.00
ASUS EN6800GT/2DT	Rev. V1.00A
ASUS EN7800GTX/2DHTV	-
ASUS EN7800GTX TOP	-
ASUS N5900	Rev. V1.00
Powercolor X300	-
Powercolor X800	-
Powercolor-X850XT	Rev. B



- Certaines cartes PCI Express ne peuvent fonctionner en mode PCIe x4.
- Visitez le site web ASUS pour la liste des revendeurs agréés la plus récente.

## 1.9 Jumpers

### 1. Clear RTC RAM (CLRRTC)

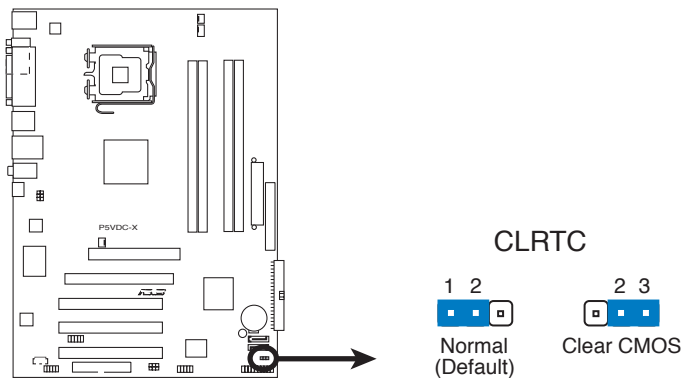
Ce jumper vous permet d'effacer la Real Time Clock (RTC) RAM du CMOS. Vous pouvez effacer de la mémoire CMOS la date, l'heure et paramètres setup du système en effaçant les données de la CMOS RTC RAM. La pile bouton intégrée alimente les données de la RAM dans le CMOS, incluant les paramètres système 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 <Del> enfoncée lors du boot et entrez dans le BIOS pour saisir à nouveau les données.



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



Clear RTC RAM de la P5VDC-X

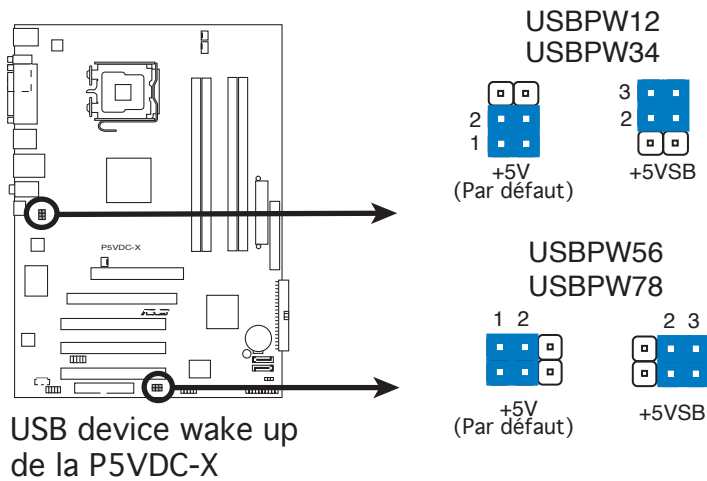


Vous n'avez pas besoin d'effacer la RTC lorsque le système plante à cause d'un mauvais overclocking. Dans ce dernier cas, utilisez la fonction C.P.R. (CPU Parameter Recall). Eteignez et redémarrez le système afin que le BIOS puisse automatiquement récupérer ses valeurs par défaut.

## 2. USB device wake-up (3-pin USBPW12, USBPW34, USBPW56, USBPW78)

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

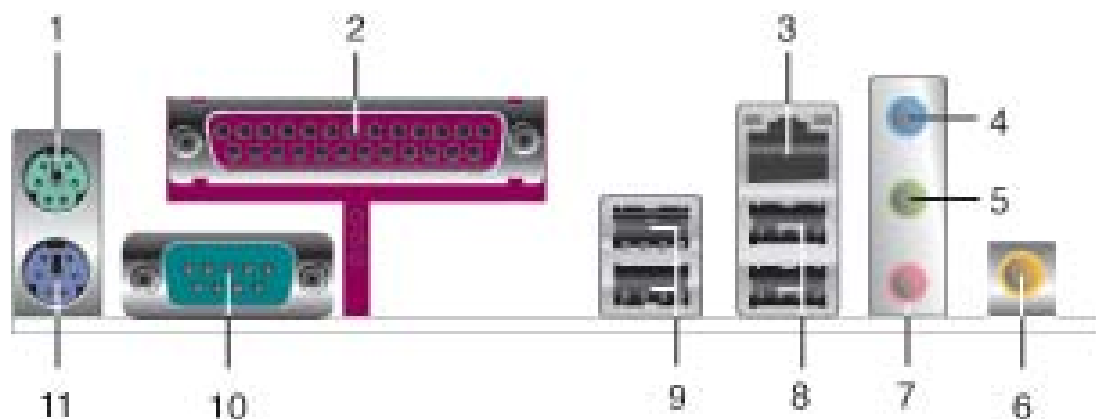
Les jumpers USBPW12 et USBPW34 sont destinés aux ports USB arrières. Les jumpers USBPW56 et USBPW78 sont destinés aux connecteurs USB interne.



- 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

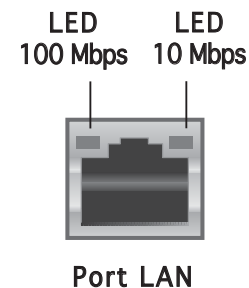
### 1.10.1 Connecteurs arrières



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 la connexion d'une imprimante parallèle, d'un scanner ou à d'autres périphériques.
3. **Port LAN (RJ-45).** Ce port permet une connexion 10/100Mbps 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.

#### Indications sur la LED du port LAN

LED 100M		LED 10M	
Statut	Description	Statut	Description
ETEINTE	Pas de lien	ETEINTE	Pas de lien
ORANGE	Vitesse 100M	VERTE	Vitesse 10M
CLIGNOTANT	Activité	CLIGNOTANT	Activité



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 4/6 canaux, la fonction de ce poste devient Front Speaker Out.
6. **Port sortie coaxial S/PDIF.** Ce port est dédié à la connexion d'un périphérique externe de sortie audio via un câble coaxial S/PDIF.
7. **Port Microphone (rose).** Ce port est dédié à un microphone.



Reportez-vous au tableau de configuration audio à la page suivante pour une description de la fonction des ports audio en configuration 6 canaux.

## Configuration audio 2, 4, ou 6 canaux

Port	Casque 2 canaux	4 canaux	6 canaux
Bleu clair	Line In	Rear Speaker Out	Rear Speaker Out
Jaune	Line Out	Front Speaker Out	Front Speaker Out
Rose	Mic In	Mic In	Center/Subwoofer

8. **Ports USB 2.0 3 et 4.** Ces deux ports Universal Serial Bus (USB) 4 broches sont dédiés à la connexion de périphériques USB 2.0
9. **Ports USB 2.0 1 et 2.** Ces deux ports Universal Serial Bus (USB) 4 broches sont dédiés à la connexion de périphériques USB 2.0.
10. **Port Serial.** Ce port COM1 9 broches connecte des périphériques Serial.
11. **Port clavier PS/2 (mauve).** Ce port est dédié à un clavier PS/2.

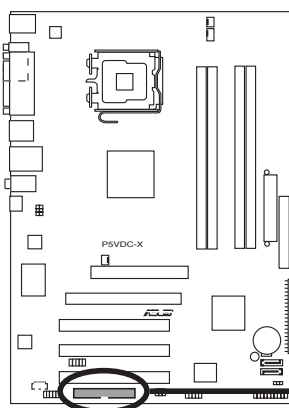
### 1.10.2 Connecteurs internes

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

Ce connecteur est dédié au câble fourni avec le lecteur de disquette (FDD). Insérez une extrémité du câble dans le connecteur sur la carte mère, puis l'autre extrémité à l'arrière du lecteur de disquette.



La Pin 5 de ce connecteur afin d'éviter les mauvais branchements qui peuvent être occasionnés par l'usage d'un câble FDD avec une Pin 5 couverte.



#### FLOPPY



PIN 1

**Note :** Orientez les marques rouges du câble pour lecteur de disquettes vers la PIN 1.

Connecteur lecteur de disquettes de la P5VDC-X

## 2. Connecteurs IDE (40-1 pin PRI\_IDE, SEC\_IDE)

Ces connecteurs sont dédiés à un câble Ultra DMA 133/100/66. Ce câble est pourvu de trois connecteurs : bleu, noir, et gris. Reliez le connecteur bleu au connecteur IDE de la carte mère, puis configurez votre périphérique selon un des modes ci-dessous

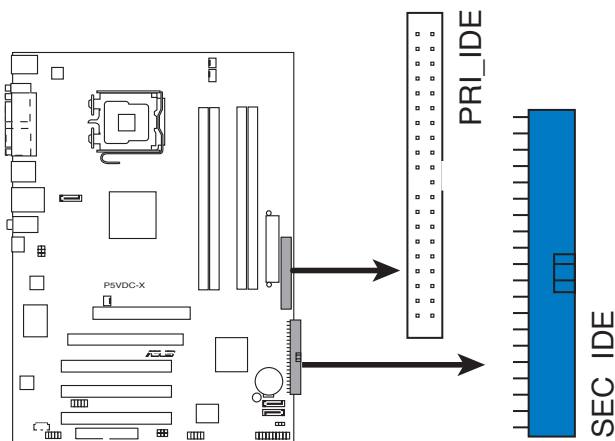
	Paramètre du jumper du périphérique	Mode du périphérique	Connecteur du câble Ultra DMA
Un périphérique	Cable-Select ou Maître	-	Noir
Deux périphériques	Cable-Select	Maître Esclave	Noir Gris
	Maître Esclave	Maître Esclave	Noir ou gris



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



Si le jumper d'un des périphériques est configuré en "Cable-Select," assurez-vous que le jumper des autres périphériques est paramétré de la même manière.



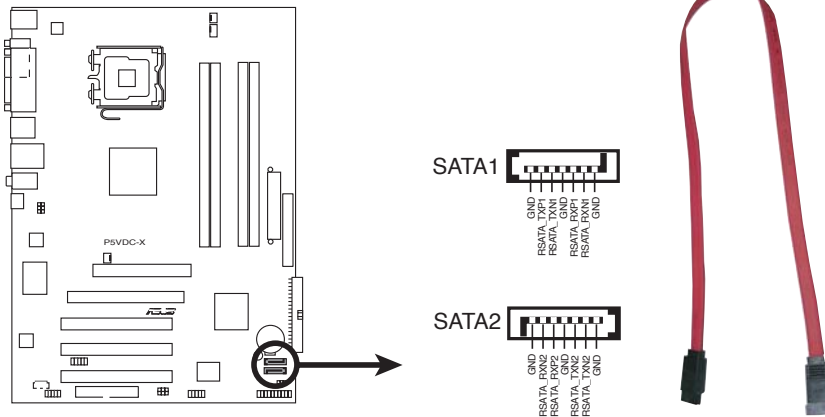
Connecteurs IDE de la P5VDC-X

**Note :** Orientez les marques rouges du câble pour lecteur de disquettes vers la PIN 1.



### 3. Connecteurs Serial ATA (7-pin SATA1 [noir], SATA2 [noir])

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



Connecteur SATA de la P5VDC-X



---

Installez Windows® 2000 Service Pack 4 ou Windows® XP Service Pack1 avant d'utiliser le Serial ATA.

---



---

Pour des instructions détaillées concernant les configurations RAID 0, RAID1, et JBOD, se référer au manuel RAID du CD de support. Voir page 3-6 pour plus de détails.

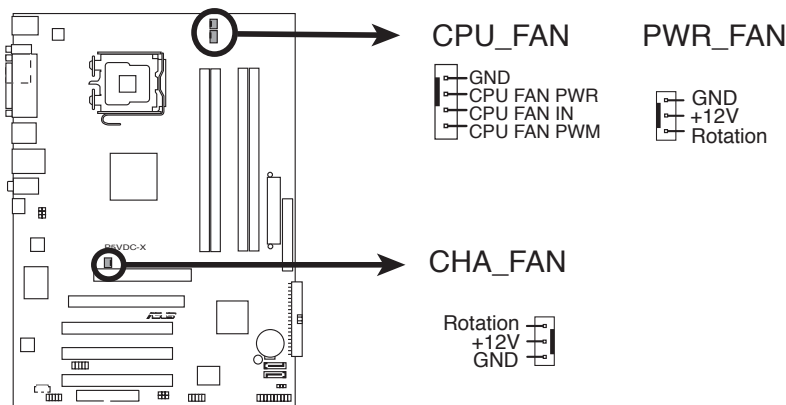
---

#### 4. Connecteurs ventilateurs CPU et châssis (4-pin CPU\_FAN, 3-pin CHA\_FAN, 3-pin PWR\_FAN)

Les connecteurs ventilateur supportent des ventilateurs de 350 mA~ 740 mA (8.88 W max.) ou un total d'1 A ~2.22 A (26.64 W max.) à +12V. Connectez le câble des ventilateurs aux connecteurs ventilateurs de la carte mère, en vous assurant que le fil noir de chaque câble correspond à la broche de terre du connecteur.



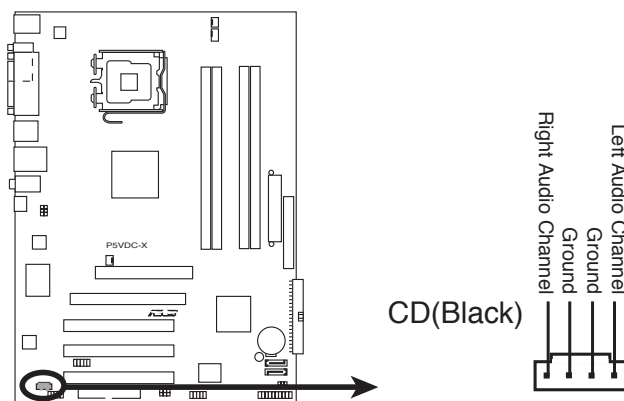
N'oubliez pas de connecter les câbles des ventilateurs aux connecteurs de la carte mère. Une trop faible circulation d'air dans le système pourrait endommager les composants de la carte mère. Ces connecteurs ne sont pas des jumpers ! N'y placez pas de capuchons de jumpers !



Connecteur ventilateurs de la P5VDC-X

#### 5. Connecteur audio interne (4-pin CD)

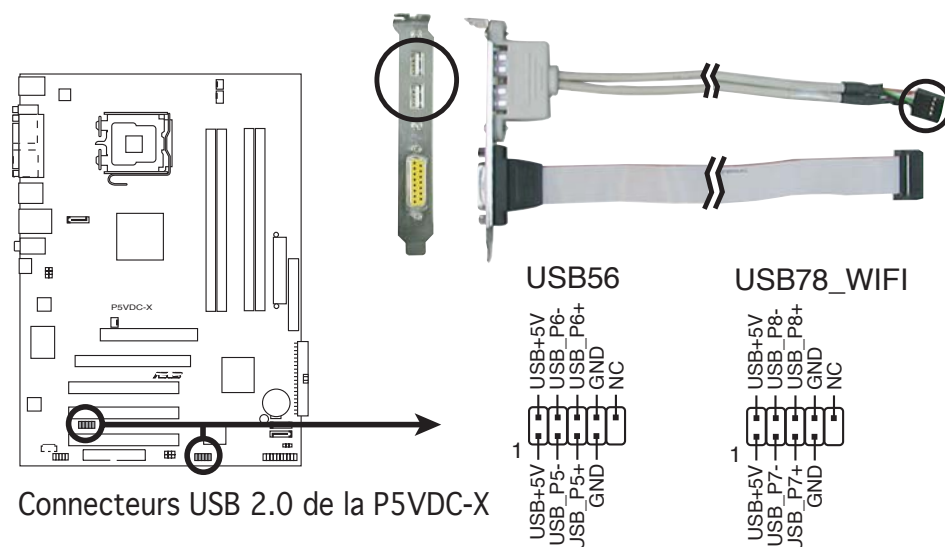
Ce connecteur est destiné à un câble audio 4 broches qui se branche au connecteur audio à l'arrière du lecteur optique.



Connecteur audio internes de la P5VDC-X

## 6. USB connectors (10-1 pin USB56, USB78\_WIFI)

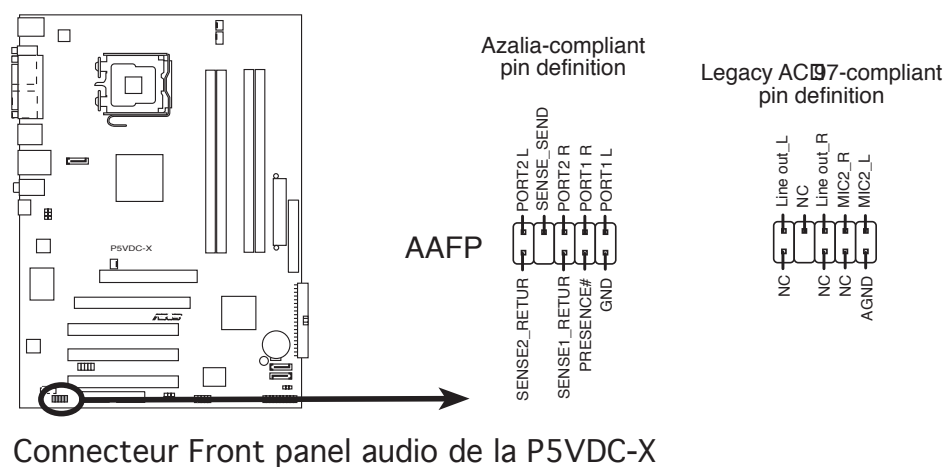
Ces connecteurs sont dédiés à des ports USB2.0. Connectez le câble du module USB/GAME à l'un de ces connecteurs, puis installez le module dans un slot à l'arrière du châssis. Ces connecteurs sont conformes au standard USB 2.0 qui peut supporter jusqu'à 480 Mbps de vitesse de connexion.



Le module USB 2.0 est vendu séparément.

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

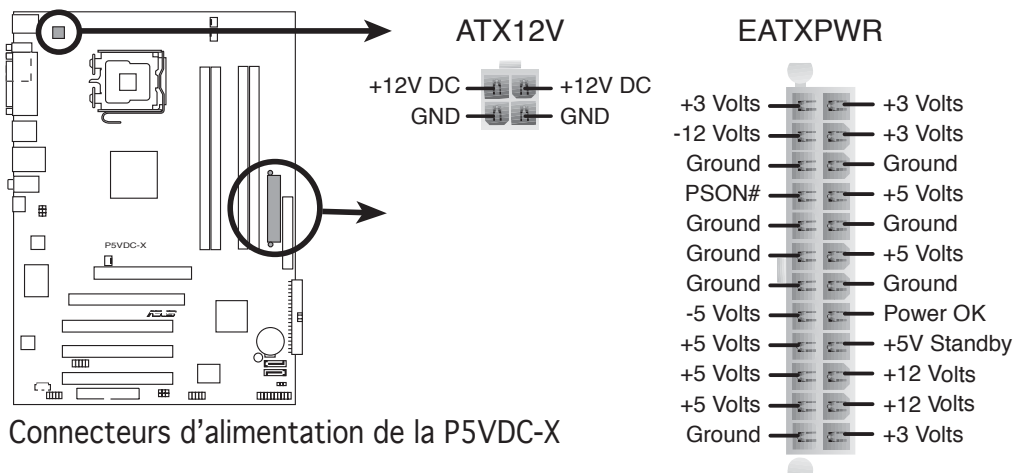
Ce connecteur est dédié à un module d'E/S Front panel audio qui supporte le standard High Definition Audio. Connectez le câble du module d'E/S front panel audio à ce connecteur.



Nous vous recommandons de brancher un module Front panel high-definition audio à ce connecteur pour bénéficier de la fonction High Definition Audio de la carte mère..

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

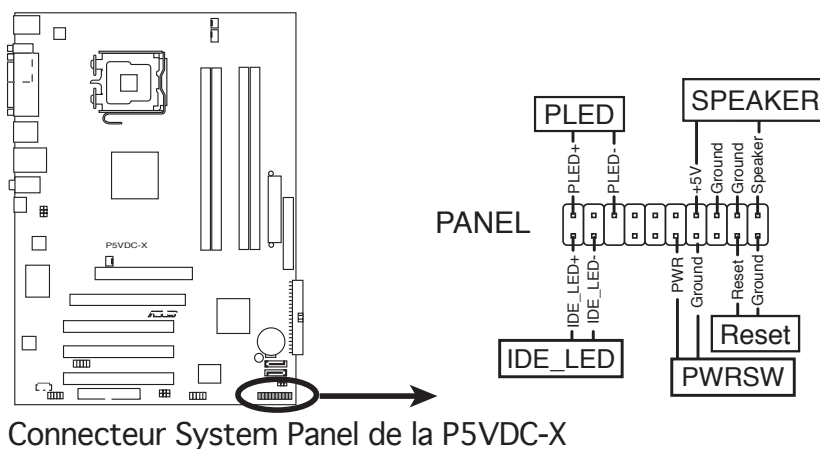
Ces connecteurs sont destinés aux prises d'alimentation ATX. Les prises d'alimentation sont conçues pour n'être insérées que dans un seul sens dans ces connecteurs. Trouvez le bon sens et appuyez fermement jusqu'à ce que la prise soit bien en place.



- Vous pouvez utiliser un bloc d'alimentation ATX 24 broches avec cette carte mère.
- N'oubliez pas de connecter la prise ATX +12 V 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.

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

Ce connecteur supporte plusieurs fonctions intégrées au châssis.



Le connecteur suit un code de couleurs pour une configuration plus facile. Reportez-vous à la description des connecteurs ci-dessous pour plus de détails.

- **LED d'alimentation système (Vert / 3-broches PLED)**  
Ce connecteur 3 broches est dédié à la LED d'alimentation système. Connectez le câble "power LED" du boîtier à ce connecteur. La LED d'alimentation système s'allume lorsque vous démarrez le système et clignote lorsque ce dernier est en veille.
- **Activité HDD (Rouge / 2-broches IDE\_LED)**  
Ce connecteur 2 broches est dédié à la LED HDD Activity (activité du disque dur). Reliez le câble HDD Activity LED à ce connecteur. La LED IDE s'allume ou clignote lorsque des données sont lues ou écrites sur le disque dur.
- **Haut parleur d'alerte système (Orange / 4-broches SPEAKER)**  
Ce connecteur 4 broches est dédié au petit haut-parleur d'alerte du boîtier. Ce petit haut-parleur vous permet d'entendre les bips d'alerte système.
- **Bouton d'alimentation ATX/Soft-off (Jaune / 2-broches 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 (Bleu / 2-broches 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** (Mise à jour du BIOS via une disquette de boot durant le Power-On Self Test, POST) (
2. **ASUS AFUDOS** Mise à jour du BIOS en mode DOS via une disquette de boot.)
3. **ASUS CrashFree BIOS 2** (Mise à jour du BIOS via une disquette bootable ou le CD de support de la carte mère quand le BIOS plante ou devient corrompu.)
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 au cas où vous devriez restaurer le BIOS. Copiez le BIOS original en utilisant ASUS Update ou ASUS AFUDOS.

---

### 2.1.1 Créer une disquette bootable

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

#### Sous DOS

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

#### Sous Windows® XP

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

#### Sous Windows® 2000

Pour créer un ensemble de disquettes bootables sous Windows® 2000

- a. Insérez une disquette vierge et formatée de 1.44 Mo dans le lecteur.
- b. Insérez le CD de Windows® 2000 CD dans le lecteur optique.
- c. Cliquez sur **Démarrer** puis sur **Exécuter**.



- d. Dans le champ vide, tapez  
`D:\bootdisk\makeboot a:`  
en considérant que D: est votre lecteur optique.
  - e. Appuyez sur <Entrée>, puis suivez les instructions qui apparaissent à l'écran pour continuer.
2. Copiez le fichier d'origine (ou le plus récent) du BIOS de la carte mère sur la disquette bootable.

## 2.1.2 Utilitaire ASUS EZ Flash

ASUS EZ Flash 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:

1. Visitez le site web ASUS ([www.asus.com](http://www.asus.com)) pour télécharger le BIOS le plus récent pour cette carte mère et renommez-le en **P5GVMX.ROM**.
2. Enregistrez ce BIOS sur une disquette puis redémarrez le système
3. Pressez <Alt> + <F2> lors du POST pour afficher l'écran suivant.

```
EZFlash starting BIOS update
Checking for floppy...
```

4. Insérez la disquette qui contient le fichier BIOS dans le lecteur de disquettes. Lorsque le bon fichier BIOS est trouvé, EZ Flash commence à mettre à jour le BIOS et redémarre automatiquement le système une fois le processus terminé

```
EZFlash starting BIOS update
Checking for floppy...
Floppy found!
Reading file "P5VDC-X.ROM". Completed.
Start erasing.....|
Start programming...|
Flashed successfully. Rebooting.
```



- NE PAS éteindre ou redémarrer l'ordinateur pendant la mise à jour du BIOS. Vous provoqueriez une défaillance du système lors du boot !
- Un message d'erreur "Floppy not found!" apparaît si aucune disquette n'est trouvée. Un message d'erreur "P5VDC-X.ROM not found!" apparaît si le bon fichier BIOS n'est pas trouvé sur la disquette. Assurez-vous que vous avez bien renommé le BIOS en P5VDC-X.ROM.

## 2.1.3 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 venait à échouer ou à être corrompu durant la mise à jour.

### Copier le BIOS actuel

Pour copier le BIOS actuel en utilisant AFUDOS:



- Vérifiez que la disquette n'est pas protégée en écriture et contient au moins 600 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) depuis le CD de support vers la disquette bootable créée plus tôt.
2. Démarrez en mode DOS puis au prompt tapez:

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

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

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

Nom du fichier    Nom de l'extension

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

```
A:\>afudos /oOLDBIOS1.ROM
AMI Firmware Update Utility - Version 1.10
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.
Reading flash ..... done
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) depuis le CD de support sur la disquette bootable.
3. Bootez en mode DOS, puis au prompt tapez:

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

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

```
A:\>afudos /iP5VDC-X.ROM
```

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

```
A:\>afudos /iP5VDC-X.ROM
AMI Firmware Update Utility - Version 1.10
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.
  Reading file ..... done
  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 /iP5VDC-X.ROM
AMI Firmware Update Utility - Version 1.10
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.
  Reading file ..... done
  Erasing flash .... done
  Writing flash .... 0x0008CC00 (9%)
  Verifying flash .. done
A:\>
```

## 2.1.4 Utilitaire ASUS CrashFree BIOS 2

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



- Préparez le CD de support de la carte mère ou la disquette contenant le BIOS mis à jour avant d'utiliser cet utilitaire.
- Vérifiez que vous avez bien renommé le fichier BIOS sur la disquette en **P5VDC-X.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 "P5VDC-X.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. 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 "P5VDC-X.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 terminé la mise à jour.



---

Le fichier BIOS récupéré n'est peut-être pas le plus récent pour cette carte mère. Visitez le site Web ASUS ([www.asus.com](http://www.asus.com)) pour télécharger le dernier fichier BIOS.

---

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

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



---

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

---

## Installer ASUS Update

Pour installer ASUS Update:

1. Insérez le CD de support dans le lecteur CD. Le menu **Drivers** apparaît.
2. Cliquez sur l'onglet **Utilities**, puis cliquez sur **Install ASUS Update VX.XX.XX**. Voir page 3-4 pour plus de détails sur le menu Utilities.
3. ASUS Update est installé sur votre système.



---

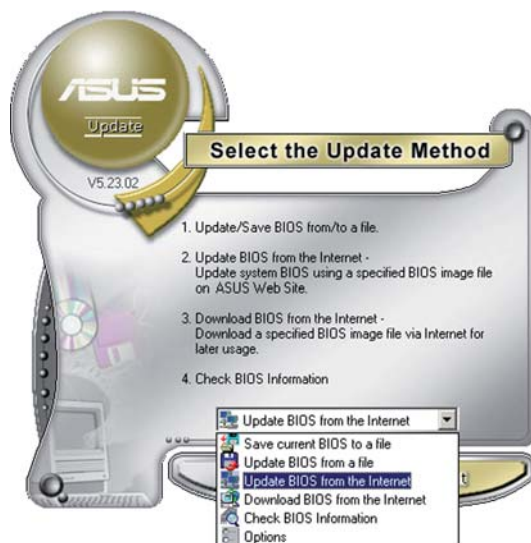
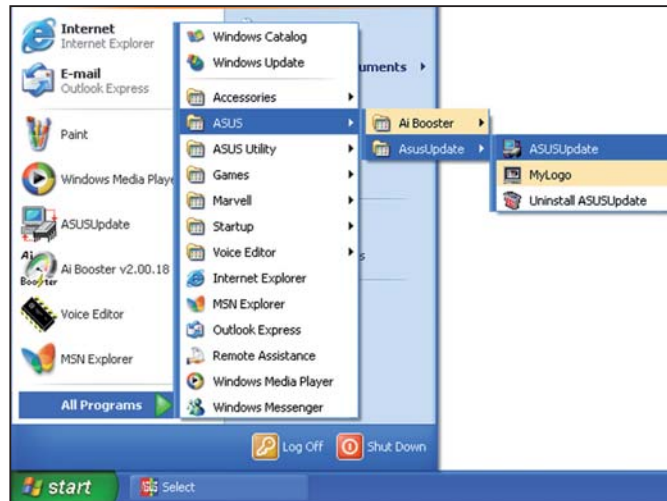
Quittez toutes les applications Windows® avant de mettre à jour le BIOS en utilisant cet utilitaire.

---

## Mise à jour du BIOS depuis l'Internet

Pour mettre à jour le BIOS depuis l'Internet:

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



2. Choisissez **Update BIOS from the Internet** (Mettre à jour à partir d'Internet) dans le menu déroulant puis cliquez sur **Next** (Suivant).



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



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



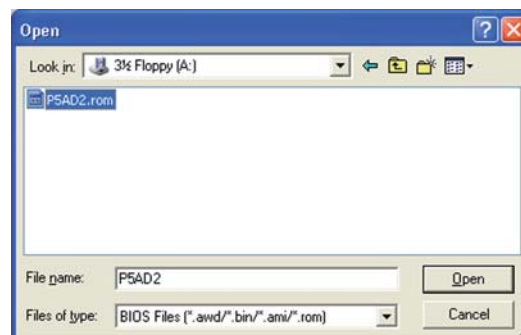
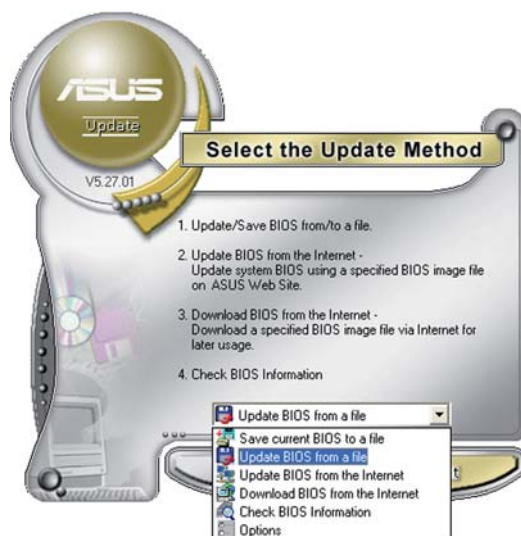
ASUS Update est capable de se mettre à jour depuis l'Internet. Mettez toujours à jour l'utilitaire pour bénéficier de toutes ses fonctions.



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

Pour effectuer cette mise à jour :

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





## 2.2 La 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 "2.1 Gérer et mettre à jour votre BIOS."

Utilisez la configuration du BIOS lorsque vous installez la carte mère, si vous souhaitez 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 pourrez changer la configuration de votre ordinateur par la suite. Par exemple, vous pouvez activer la fonction Mot de passe ou modifier les paramètres de la gestion de l'alimentation. Pour ce faire, vous devez reconfigurer votre système en utilisant la configuration du BIOS de sorte que votre ordinateur prenne en compte ces modifications et les enregistre dans la mémoire CMOS RAM.

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

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

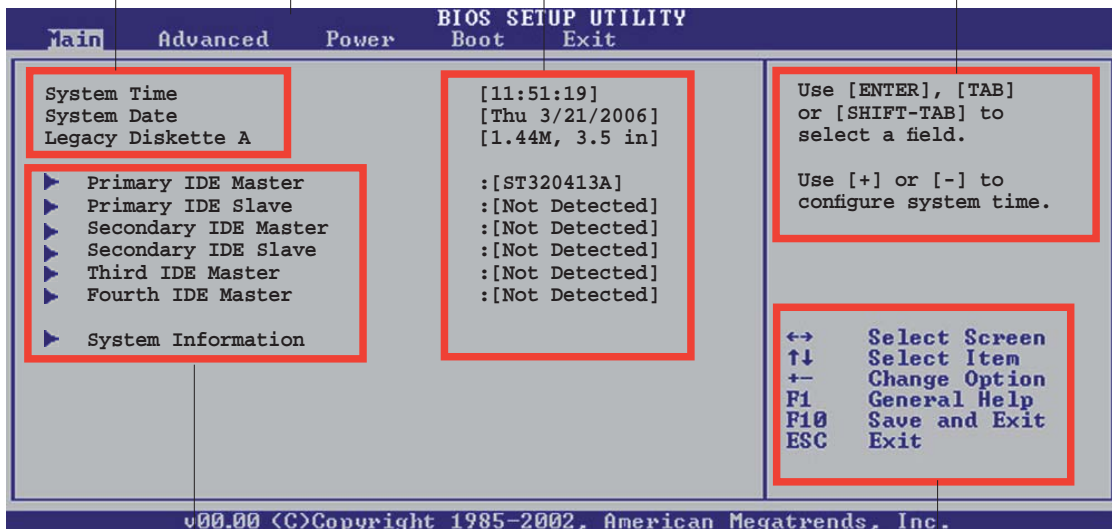
La configuration du BIOS a été conçue pour être le plus simple possible à utiliser. Il s'agit d'un programme composé de menus, ce qui signifie que vous pouvez vous déplacer dans les différents sous-menus et faire vos choix parmi les options prédéterminées.



- Les paramètres par défaut du BIOS de cette carte mère conviennent à la plupart des utilisations leur permettant d'assurer des performances optimales. Si le système devient instable après avoir modifié un paramètre du BIOS, chargez les paramètres par défaut pour retrouver compatibilité et stabilité. Choisissez **Load Default Settings** dans **Exit Menu**. Voir section "2.7 Exit Menu (menu de sortie)
- Les écrans de BIOS montrés dans cette section ne sont que des exemples et ne correspondront peut-être pas à 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 L'écran de menu du BIOS

Eléments du menu    Barre du menu    Champs de configuration    Aide générale



Sous-menus des éléments

Touches de navigation

## 2.2.2 Barre du menu

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

<b>Main</b>	Pour modifier la configuration de base du système
<b>Advanced</b>	Pour modifier les fonctions avancées
<b>Power</b>	Pour modifier la configuration Advanced Power Management (APM)
<b>Boot</b>	Pour modifier la configuration de boot
<b>Exit</b>	Pour choisir les options de sortie et charger les paramètres par défaut

Pour sélectionner un élément 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 et changer des paramètres.

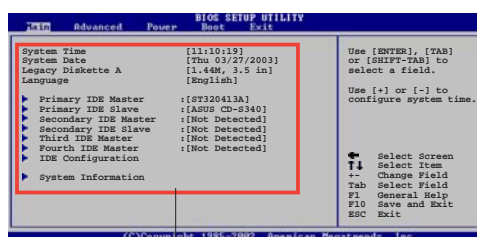


Ces touches peuvent varier d'un menu à l'autre.

## 2.2.4 Éléments du menu

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

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



Éléments du menu principal

## 2.2.5 Sous-menus des éléments

Un triangle plein précède les éléments contenant un sous-menu. Pour afficher le sous-menu, choisissez l'élément et pressez <Entrée>.

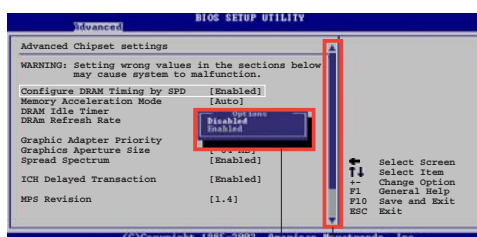
## 2.2.6 Champs de configuration

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

Les champs configurables sont mis entre crochets; ils sont surlignés lorsque sélectionnés. Pour modifier la valeur d'un champ, sélectionnez-le et pressez sur <Entrée> pour afficher une liste d'options. Se référer à la section "2.2.7 Fenêtre Pop-up".

## 2.2.7 Fenêtre Pop-up

Choisissez un élément du menu, puis pressez <Entrée> pour afficher une fenêtre pop-up contenant les options de configuration pour cet élément



Fenêtre Pop-up

Barre de défilement

## 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 à l'écran. Utilisez les flèches haut/bas ou Pg suiv/Pg préc. 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.

## 2.3 Main menu (Menu principal)

Quand vous entrez dans le Setup du BIOS, l'écran suivant apparaît, vous donnant un aperçu des informations système principales.



Reportez-vous à la section "2.2.1 L'écran de menu BIOS" pour plus d'informations sur l'écran de menu et la manière d'y naviguer.

```

  Main  Advanced  Power  BIOS SETUP UTILITY
                        Boot  Exit
-----
System Time             [11:51:19]
System Date             [Thu 3/21/2006]
Legacy Diskette A      [1.44M, 3.5 in.]

▶ Primary IDE Master    :[ST320413A]
▶ Primary IDE Slave     :[Not Detected]
▶ Secondary IDE Master  :[Not Detected]
▶ Secondary IDE Slave   :[Not Detected]
▶ Third IDE Master      :[Not Detected]
▶ Fourth IDE Master     :[Not Detected]

▶ System Information

Use [ENTER], [TAB]
or [SHIFT-TAB] to
select a field.

Use [+] or [-] to
configure system time.

↔ Select Screen
↑↓ Select Item
+- Change Option
F1 General Help
F10 Save and Exit
ESC Exit

v00.00 <C>Copyright 1985-2002, American Megatrends, Inc.
```

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

Réglez l'heure du système.

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

Réglez la date du système.

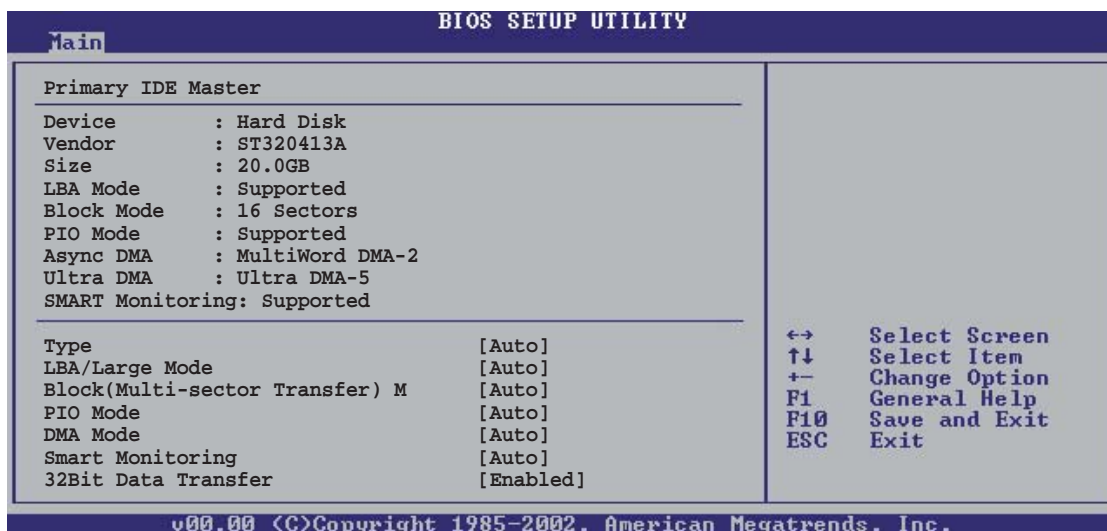
### 2.3.3 Legacy Diskette A [1.44M, 3.5 in.]

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, Secondary Master/Slave, Third and Fourth IDE Master

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 afficher ses informations



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

### Type [Auto]

Sélectionne le type de disque IDE. Sur Auto, cet élément permet une sélection automatique du périphérique IDE approprié. Choisissez CDRM 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 active le mode LBA si le périphérique supporte ce mode, et s'il n'a pas été formaté précédemment avec 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 par 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]

Sélectionne le mode PIO.

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

### DMA Mode [Auto]

Sélectionne le mode DMA. Options de configuration : [Auto] [SWDMA0] [SWDMA1] [SWDMA2] [MWDMA0] [MWDMA1] [MWDMA2] [UDMA0] [UDMA1] [UDMA2] [UDMA3] [UDMA4] [UDMA5] [UDMA6]

### SMART Monitoring [Auto]

Active ou désactive la technologie SMART (Smart Monitoring, Analysis, and Reporting Technology).

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

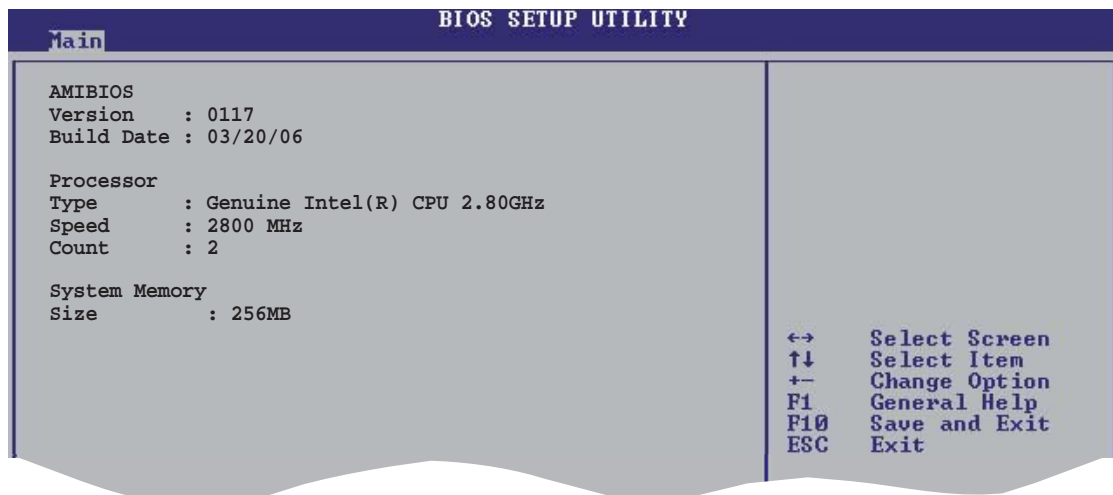
### 32Bit Data Transfer [Enabled]

Active ou désactive les transferts de données 32-bits.

Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

## 2.3.5 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

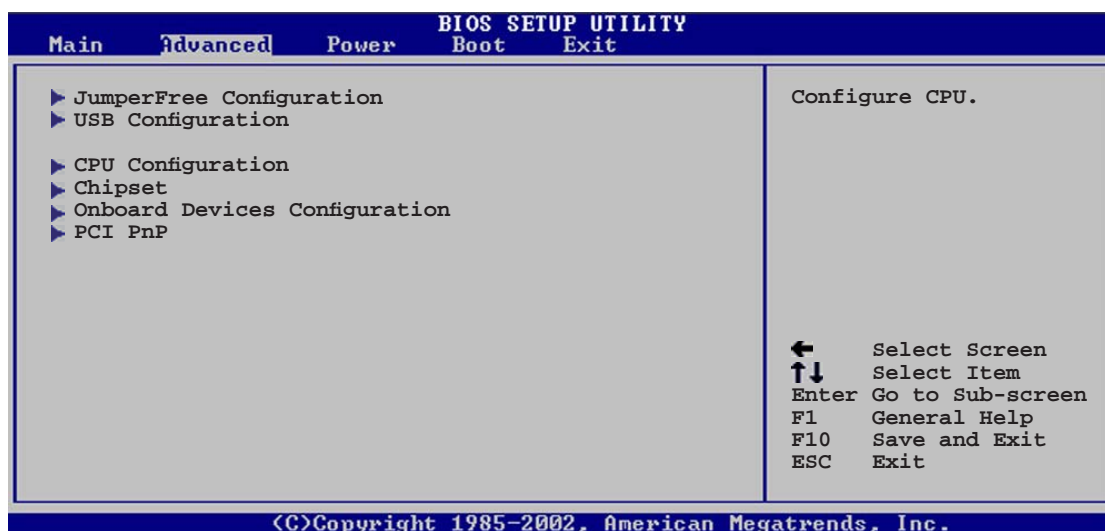
Affiche la mémoire système auto-détectée.

## 2.4 Advanced menu (menu avancé)

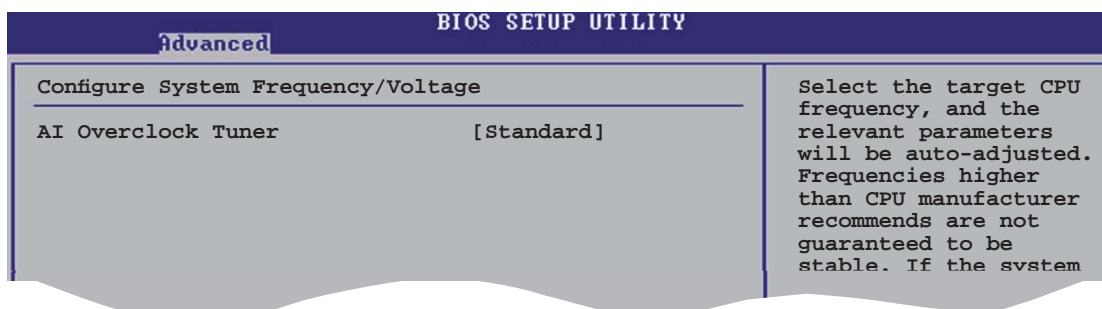
Les éléments du menu Advanced menu vous permettent de modifier les paramètres du CPU et d'autres composants système.



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 Overclock Tuner [Standard]

Sélectionne les options d'overclocking du processeur afin d'obtenir la fréquence interne CPU désirée. Sélectionnez une des options d'overclocking pré-définies.

Options de configuration : [Manual] [Standard] [Overclock 5%]  
[Overclock 10%] [Overclock 20%] [Overclock 30%]





---

L'élément suivant apparaît uniquement quand AI Overclocking est défini sur [Manual].

---

### CPU Frequency [XXX]

Permet d'ajuster la fréquence du CPU. La valeur de cet élément est auto-détectée par le BIOS. Utilisez les touches <+> et <-> pour ajuster la fréquence FSB du CPU. Vous pouvez aussi saisir manuellement la fréquence CPU désirée grâce au pavé numérique. Les valeurs s'échelonnent de 100 à 400. Se référer au tableau ci-dessous pour connaître les paramètres corrects de FSB (Front Side Bus) et de fréquence externe du processeurs.

### Synchronisation FSB/Fréquence externe du processeur

Front Side Bus	Fréquence externe du processeur
FSB 1066	266 MHz
FSB 800	200 MHz
FSB 533	133 MHz

### AGP/PCI Frequency [Auto]

Définit la fréquence AGP/PCI. Options de configuration : [Auto] [66.6/33.3] [75.0/37.5] [88.0/44.0]

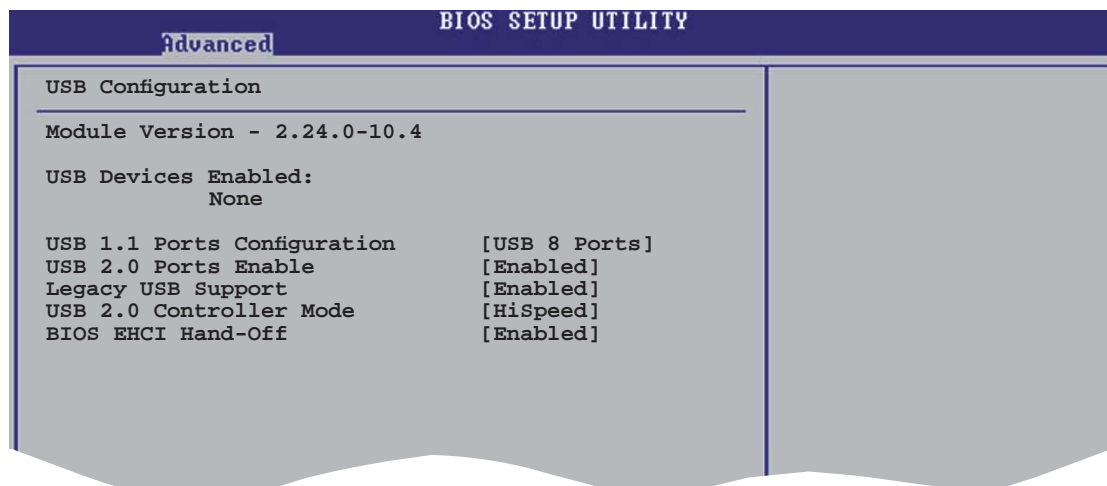
### PCIe Frequency [Sync]

Permet de sélectionner le mode de la fréquence PCIe.  
Options de configuration : [Sync] [Async]



## 2.4.2 USB Configuration

Les éléments de ce menu vous permettent de changer toutes les fonctions associées à l'USB. Sélectionnez un élément puis pressez sur <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 1.1 Ports Configuration [USB 8 Ports]

Permet de configurer les ports USB 1.1.

Options de configuration : [Disabled] [USB 2 Ports] [USB 4 Ports]  
[USB 6 Ports] [USB 8 Ports]

### USB 2.0 Ports Enable [Enable]

Active ou désactive les ports USB 2.0.

Options de configuration : [Disabled] [Enable]

### 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 : [HiSpeed] [Full Speed]

## BIOS EHCI Hand-Off [Enabled]

Active ou désactive le support de la fonction EHCI hand-off.

Options de configuration : [Disabled] [Enabled]



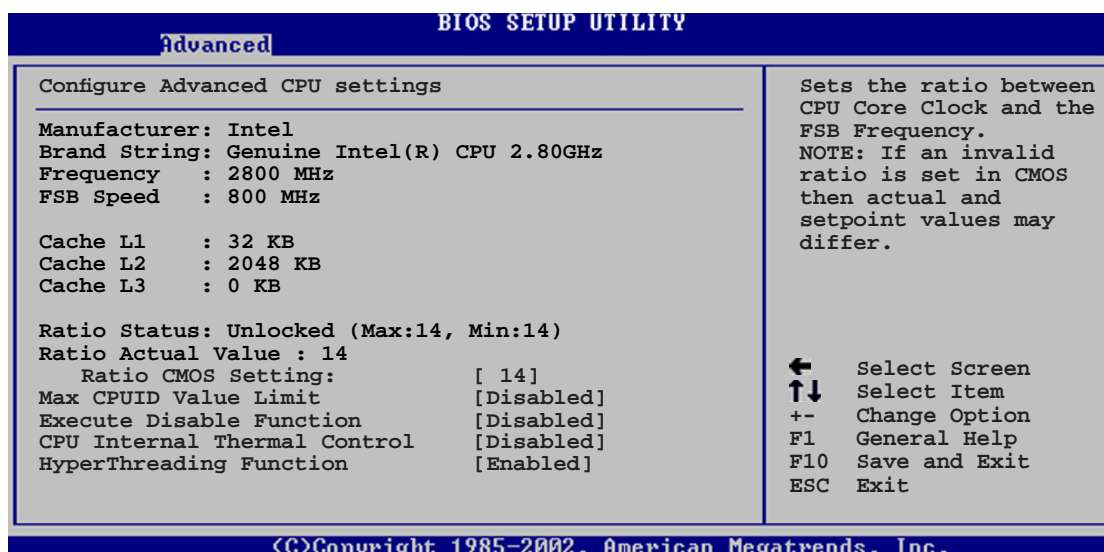
---

NE DÉACTIVEZ PAS l'option **BIOS EHCI Hand-Off** si vous utilisez une OS Windows®, conjointement avec un périphérique USB.

---

## 2.4.3 CPU Configuration

Les éléments de ce menu affichent les informations relatives au processeur qui ont été auto-détectées par le BIOS.



### Ratio CMOS Setting [ 14 ]

Définit le ratio entre la fréquence du cœur de processeur, et celle du Front Side Bus. Le BIOS auto-détecte la valeur par défaut de cet élément. Utilisez les touches <+> ou <-> pour ajuster les valeurs.



Les éléments suivants apparaissent uniquement si vous installez un processeur supportant la fonction Lock Free. Seuls les derniers processeurs du marché la supportent.

### 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]

### Execute Disable Function [Disabled]

Active ou désactive la fonction Execute Disable. Cet élément apparaît uniquement si vous installez un processeur supportant la fonction Execute Disable. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

### CPU Internal Thermal Control [Auto]

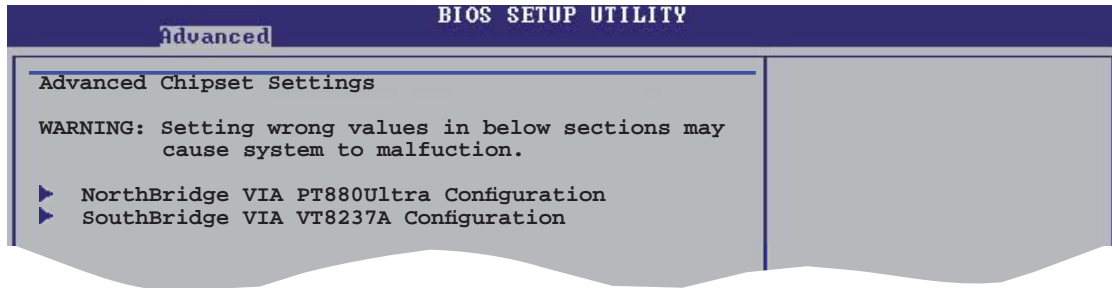
Désactive ou active le contrôle thermique interne du CPU. Options de configuration : [Disabled] [Auto]

### Hyper-Threading Technology [Enabled]

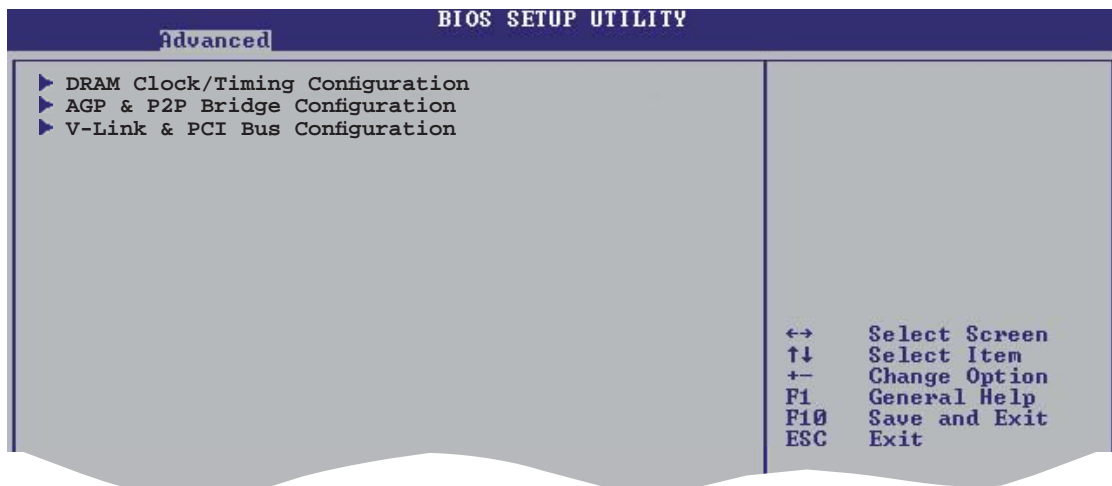
Active ou désactive la fonction Hyper-Threading intégrée au processeur. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

## 2.4.4 Chipset

Les éléments de ce menu vous permettent de configurer les paramètres avancés du chipset. Sélectionnez un élément, puis pressez <Entrée> pour afficher son sous-menu.

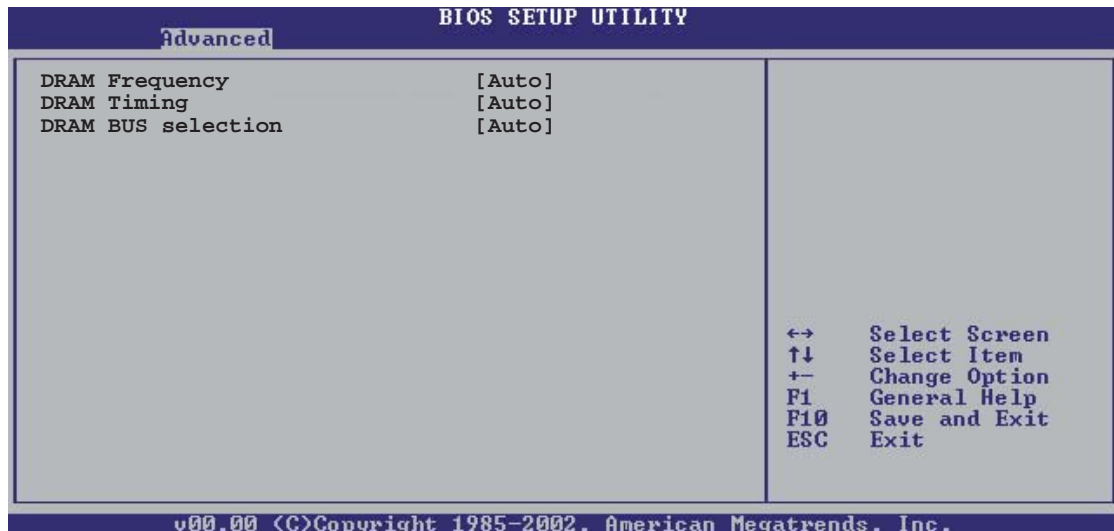


## NorthBridge Configuration



## DRAM Clock/Timing Configuration

Si vous sélectionnez l'option DRAM Clock/Timing Configuration, les options suivantes apparaîtront.



### DRAM Frequency [Auto]

Sélectionne la fréquence de la DRAM.

Options de configuration: [Auto] [Manual] [Turbo] [Ultra]

### DRAM Timing [Auto]

Sur Auto, les paramètres de timing de la DRAM sont définis en fonction du SPD (Serial Presence Detect) DRAM.

Options de configuration : [Auto] [Manual] [Turbo] [Ultra]



Les éléments suivants apparaissent uniquement quand DRAM Timing est défini sur [Manual].

### **DRAM CAS# Latency [2.5]**

Options de configuration : [1.5] [2.0] [2.5] [3.0]

### **Precharge to Active(Trp) [4T]**

Options de configuration : [2T] [3T] [4T] [5T]

### **Active to Precharge(Tras) [7T]**

Options de configuration : [5T] [6T] [7T]... [20T]

### **Active to CMD(Trcd) [4T]**

Options de configuration : [2T] [3T] [4T] [5T]

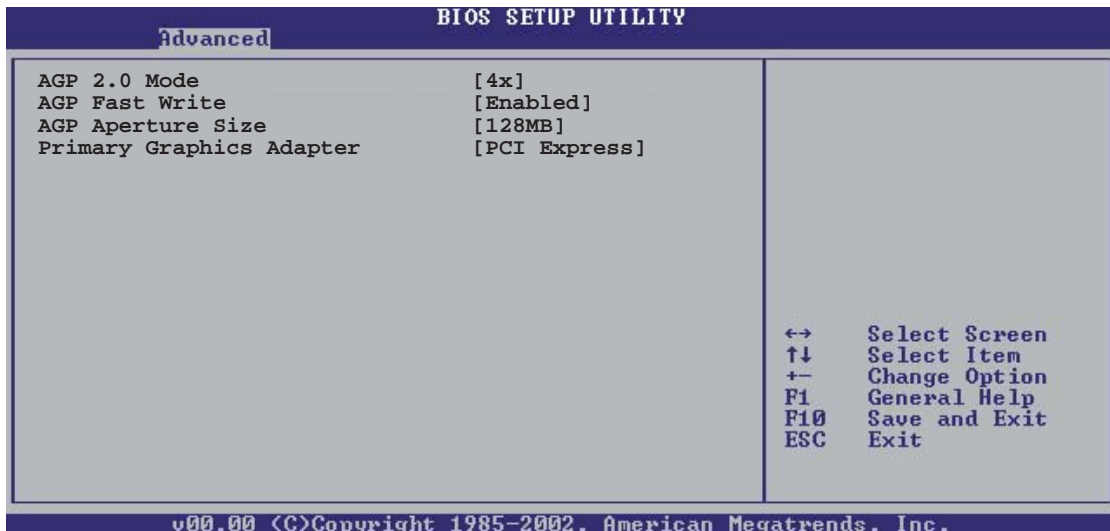
### DRAM BUS selection [Auto]

Sélectionne le mode du bus DRAM.

Options de configuration : [Auto] [Single Channel] [Dual Channel]

## AGP & P2P Bridge Configuration

Si vous sélectionnez AGP & P2P Bridge Configuration, les options suivantes apparaîtront.



### **AGP 2.0 Mode [4x]**

Allows you to select the AGP mode.  
Configuration options: [4x][2x] [1x]

### **AGP Fast Write [Enabled]**

Allows you to enable or disable the AGP fast write.  
Configuration options: [Disabled] [Enabled]

### **AGP Aperture Size [128MB]**

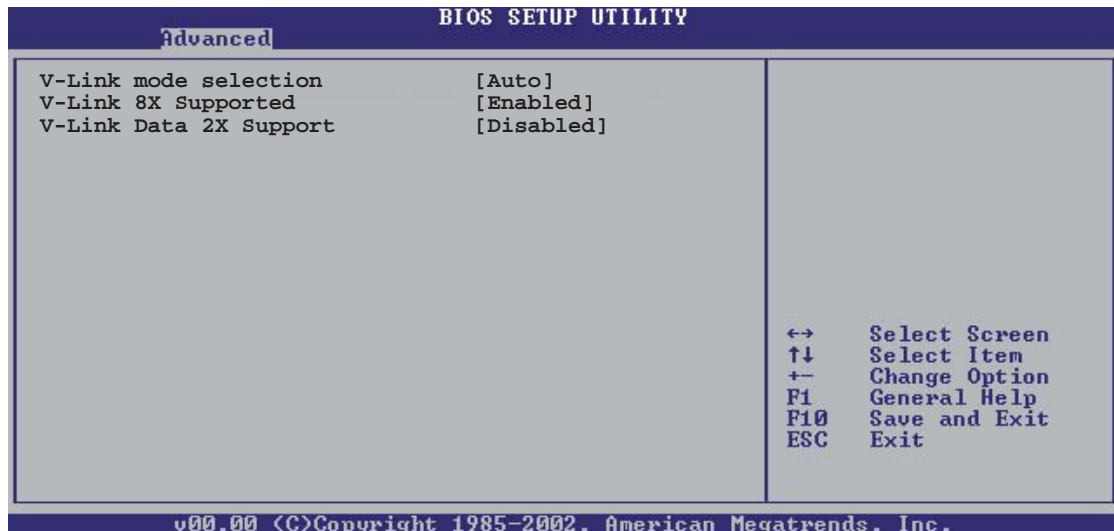
Allows you to select the AGP aperture size.  
Configuration options: [32 MHz] [64 MHz] [128 MHz] [256 MHz]

### **Primary Graphics Adapter [PCI Express]**

Allows you to set the primary graphics adapter.  
Configuration options: [PCI] [AGP] [PCI Express]

## V-Link & PCI Bus Configuration

Si vous sélectionnez V-Link & PCI Bus Configuration, les options suivantes apparaîtront.



### **V-Link mode selection [Auto]**

Allows you to select the V-Link mode. Configuration options: [Auto] [Mode 0] [Mode 1] [Mode 2] [Mode 3] [Mode 4]

### **V-Link 8X Supported [Enabled]**

Allows you to enable or disable the V-Link 8X mode. Configuration options: [Disabled] [Enabled]

### **V-Link Data 2X Support [Disabled]**

Allows you to enable or disable the V-Link 2X mode. Configuration options: [Disabled] [Enabled]

## SouthBridge Configuration

Advanced		BIOS SETUP UTILITY	
* Serial ATA IDE Controller	[SATA]		
RAID BIOS Execute	[Enabled]		
OnBoard LAN	[Enabled]		
OnBoard LAN Boot ROM	[Disabled]		
* High Definition Audio	[Auto]		
PCI Delay Transaction	[Disabled]		

### Serial ATA IDE Controller [SATA]

Définit le mode du contrôleur IDE Serial ATA

Options de configuration : [Disabled] [SATA] [RAID]

### RAID BIOS Execute [Enabled]

Active ou désactive la fonction RAID BIOS Execute.

Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

### OnBoard LAN [Enabled]

Active ou désactive le LAN embarqué.

Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

### OnBoard LAN Boot ROM [Disabled]

Active ou désactive la ROM d'amorçage du LAN embarqué.

Options de configuration : [Enabled] [Disabled]

### High Definition Audio [Auto]

Active ou désactive la fonction High Definition Audio.

Options de configuration : [Disabled] [Auto]

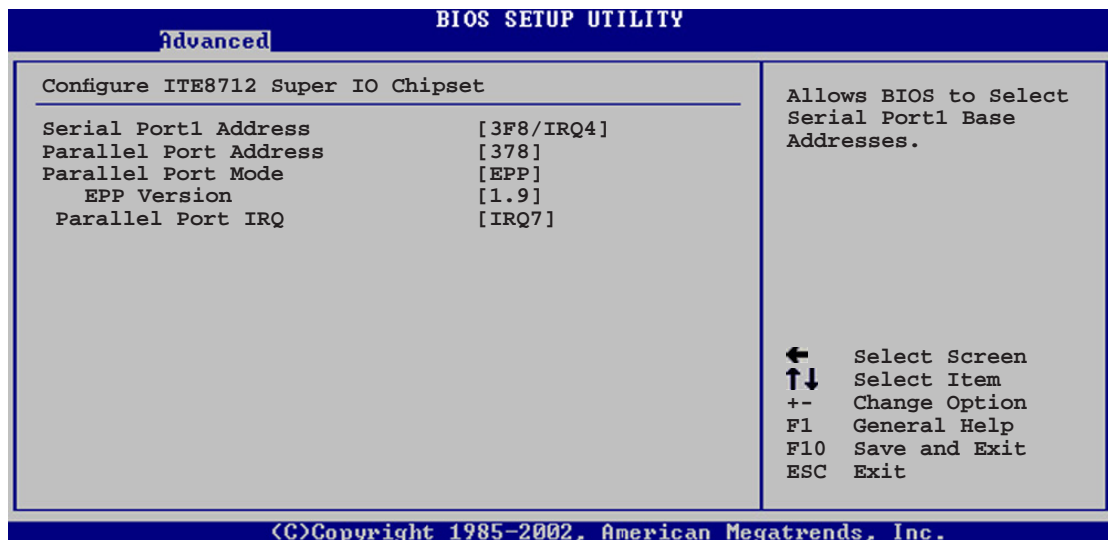
### PCI Delay Transaction [Disabled]

Active ou désactive la fonction PCI Delay Transaction.

Options de configuration : [Disabled] [Enabled]



## 2.4.5 Onboard Devices Configuration



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

Permet de choisir l'adresse du Serial Port 1. Options de configuration : [Disabled] [3F8/IRQ4] [2F8/IRQ3] [3E8/IRQ4] [2E8/IRQ3]

### Parallel Port Address [378]

Permet de choisir l'adresse du port parallèle.  
Options de configuration : [Disabled] [378] [278]

### Parallel Port Mode [ECP]

Vous permet de choisir le mode du port parallèle.  
Options de configuration : [Normal] [Bi-directional] [EPP] [ECP]

#### EPP Version [1.9]

Permet de définir la version EPP du port parallèle. Cet élément apparaît uniquement quand Parallel Port Mode est défini sur EPP.  
Options de configuration : [1.9] [1.7]

### Parallel Port IRQ [IRQ7]

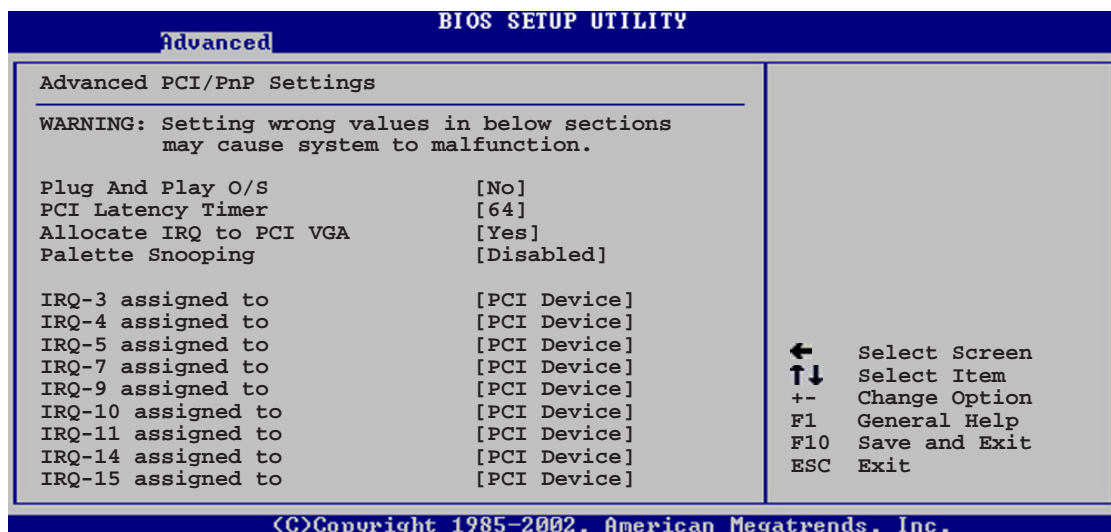
Sélectionne l'IRQ du port parallèle.  
Options de configuration : [IRQ5] [IRQ7]

## 2.4.6 PCI PnP

Les éléments du menu PCI PnP vous permettent de modifier les paramètres avancés des périphériques avancés PCI/PnP. Ce menu inclut la configuration des IRQ, et des ressources des canaux DMA pour les périphériques PCI/PnP et legacy ISA, et la configuration de la taille des blocs mémoire des périphériques legacy ISA.



Faites attention en changeant les paramètres des éléments du menu PCI PnP. Des valeurs incorrectes peuvent entraîner un mauvais fonctionnement du système.



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

Quand cet élément est défini sur [No], le BIOS configure tous les périphériques du système. Quand cet élément est défini [Yes] et si vous installez un système d'exploitation Plug and Play, l'OS configure les périphériques Plug and Play devices qui ne sont pas nécessaires au 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]

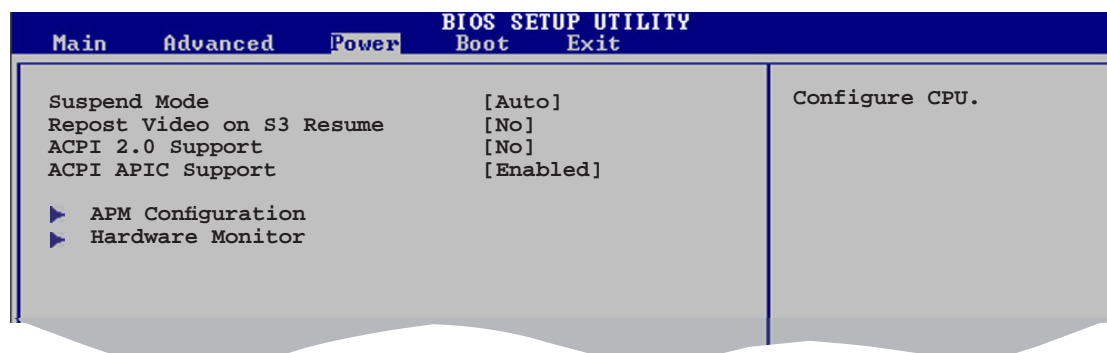
Sur [Yes], le BIOS assigne un IRQ à la carte VGA PCI si la carte nécessite une IRQ. Sur [No], le BIOS n'assigne pas d'IRQ à la carte VGA PCI même si nécessaire. Options de configuration : [No] [Yes]

### Palette Snooping [Disabled]

Sur [Enabled], la fonction 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]

## 2.5 Power menu (menu alimentation)

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



### 2.5.1 Suspend Mode [Auto]

Permet de sélectionner l'état de d'ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) à utiliser quand le système est en veille.

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

### 2.5.2 Repost Video on S3 Resume [No]

Détermine s'il faut faire appel au VGA BIOS POST sur la reprise S3/STR.

### 2.5.3 ACPI 2.0 Support [No]

Permet d'ajouter des tableaux aux caractéristiques Advanced Configuration and Power Interface (ACPI) 2.0.

Options de configuration : [No] [Yes]

### 2.5.4 ACPI APIC Support [Enabled]

Active ou désactive le support de l'ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) dans l'ASIC (Application-Specific Integrated Circuit).

Quand cet élément est défini sur Enabled, le tableau des pointeurs ACPI APIC est inclus dans la liste des pointeurs RSDT.

Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

## 2.5.5 APM Configuration

BIOS SETUP UTILITY				
Main	Advanced	Power	Boot	Exit
Power Management/APM		[Enabled]		
Restore on AC Power Loss		[Last State]		
Advanced Resume Events Controls				
Resume On Ring		[Disabled]		
Resume On LAN		[Disabled]		
Resume On PME#		[Disabled]		
Resume On KB		[Disabled]		
Wake-Up Key		[Any Key]		
Resume On PS/2 Mouse		[Disabled]		
Resume On RTC Alarm		[Disabled]		

### Power Management/APM [Enabled]

Active ou désactive la fonction Advanced Power Management.

Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

### 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]

### Resume On Ring [Disabled]

Active ou désactive la fonction de réveil de l'ordinateur en mode Soft-off par l'envoi d'un signal au modem externe.

Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

### Resume On LAN [Disabled]

Sur [Enabled], ce paramètre vous permet d'allumer l'ordinateur via un LAN PCI ou une carte modem. Cette fonction requiert une alimentation ATX qui fournir au moins 1A sur +5VSB.

Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

### Resume On PME# [Disabled]

Sur [Enabled], ce paramètre vous permet de mettre sous tension l'ordinateur via un un périphérique PME. Cette fonction requiert une alimentation ATX fournissant au minimum 1A sur +5VSB.

Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

### **Resume On KBC [Disabled]**

Ce paramètre vous permet des touches spécifiques de votre clavier afin de mettre sous tension l'ordinateur. Sur [Enabled], l'élément Wake-up Key est activé. Cette fonction requiert une alimentation ATX fournissant au minimum 1A sur +5VSB. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

### **Resume 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.

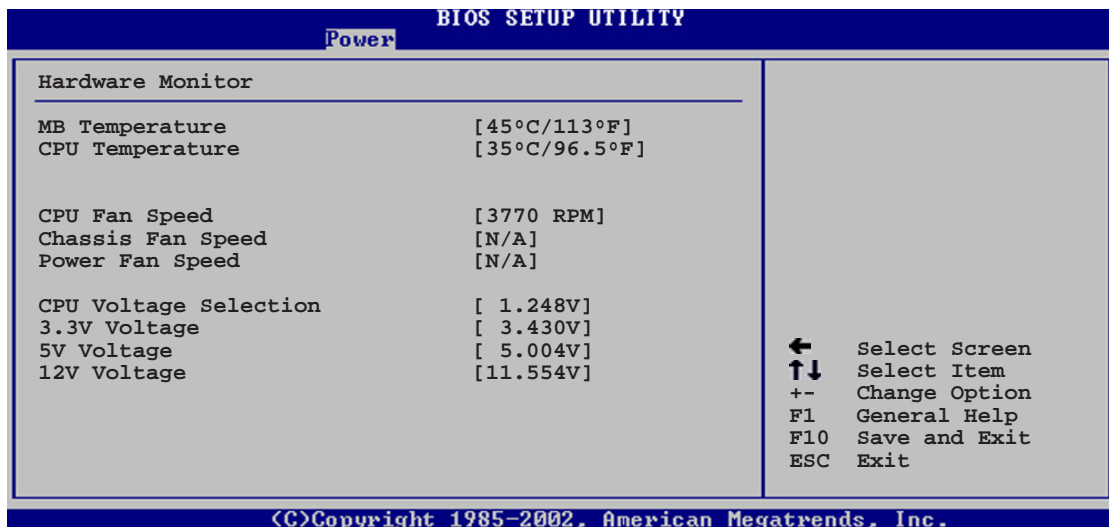
Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

### **Resume On By RTC Alarm [Disabled]**

Vous permet d'activer ou de désactiver le RTC pour générer un événement d'éveil. Sur [Enabled], les éléments RTC Alarm Date, RTC Alarm Hour, RTC Alarm Minute, et RTC Alarm Second apparaissent avec des valeurs définies.

Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

## 2.5.6 Hardware Monitor



### CPU Temperature [xxxC/xxxF]

### MB Temperature [xxxC/xxxF]

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

Options de configuration : [Ignored] [xxxC/xxxF]

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

Le monitoring hardware embarqué détecte et affiche automatiquement la vitesse de rotation du ventilateur d'alimentation en rotations par minute (RPM). Si le ventilateur n'est pas relié au connecteur, la valeur affichée est N/A.

Options de configuration : [Ignored] [xxxRPM]

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

Le monitoring hardware embarqué détecte et affiche automatiquement la vitesse de rotation du ventilateur châssis en "rotations per minute" (RPM). Si le ventilateur n'est pas connecté au châssis, la valeur affichée est N/A.

Options de configuration: [Ignored] [xxxRPM] ou [N/A]

### Power Fan Speed [xxxxRPM] or [N/A]

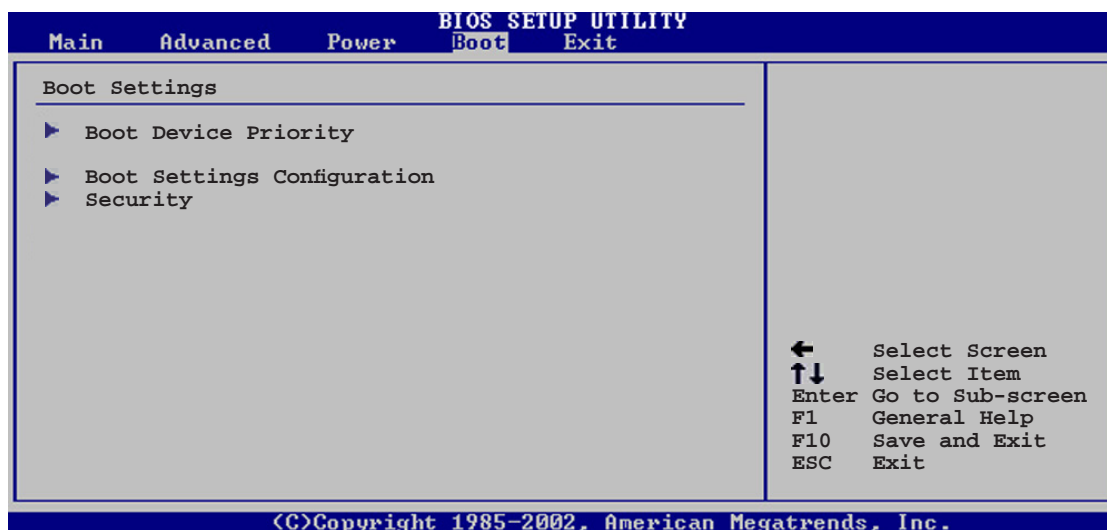
Le monitoring hardware embarqué détecte et affiche automatiquement la vitesse de rotation du ventilateur d'alimentation en "rotations per minute" (RPM). Si le ventilateur n'est pas connecté au châssis, la valeur affichée est N/A. Options de configuration: [Ignored] [xxxRPM] ou [N/A]

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

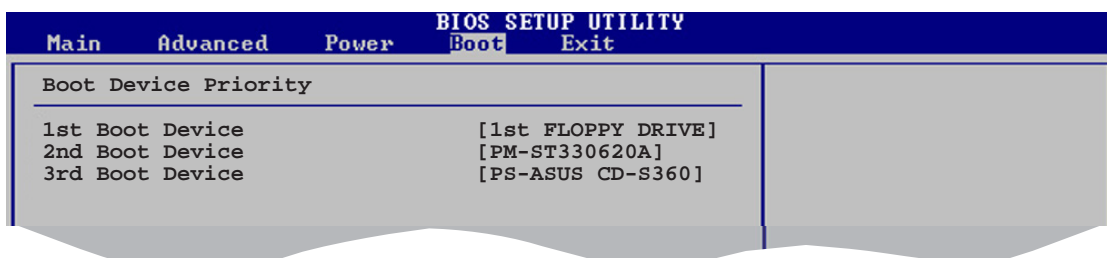
Le monitoring hardware embarqué détecte automatiquement le voltage de sortie via les régulateurs de tension.

## 2.6 Boot menu (menu de boot)

Les éléments du Boot menu vous permettent 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 ceux qui sont 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

BIOS SETUP UTILITY	
Boot	
Boot Settings Configuration	
Quick Boot	[Enabled]
Full Screen Logo	[Enabled]
AddOn ROM Display Mode	[Force BIOS]
Bootup Num-Lock	[On]
PS/2 Mouse Support	[Auto]
Wait For 'F1' If Error	[Enabled]
Hit 'DEL' Message Display	[Enabled]
Interrupt 19 Capture	[Disabled]

Allows BIOS to skip certain tests while booting. This will decrease the time needed to boot the system.

### Quick Boot [Enabled]

Activer cette fonction permet au système d'ignorer certains tests lors du POST avant de diminuer le temps nécessaire au boot. Sur [Disabled], le BIOS effectue tous les tests du POST.

Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

### Full Screen Logo [Enabled]

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



Définissez cet élément sur [Enabled] pour pouvoir utiliser la fonction ASUS MyLogo™

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

Règle le mode d'affichage pour la ROM option.

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

### Bootup Num-Lock [On]

Vous permet de choisir l'état du verrou numérique au démarrage.

Options de configuration : [Off] [On]

### PS/2 Mouse Support [Auto]

Vous permet d'activer ou de désactiver le support d'une souris PS/2.

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

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

Sur Enabled, le système attendra que la touche F1 soit pressée quand des erreurs surviendront. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

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

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

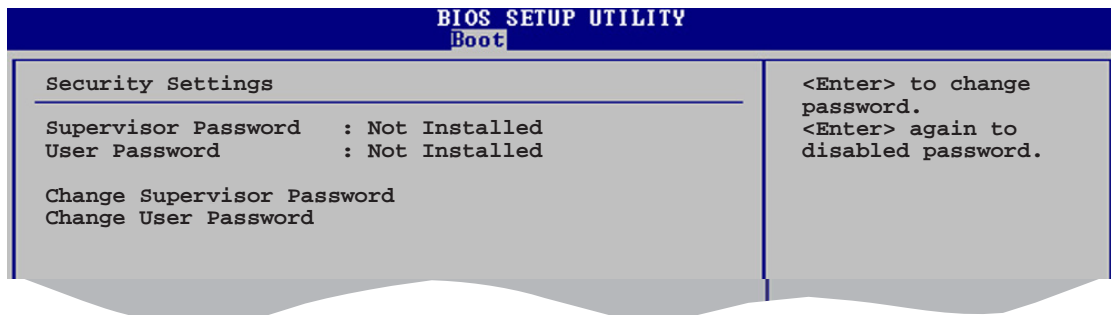


## Interrupt 19 Capture [Disabled]

Sur [Enabled], cette fonction permet à l'option ROMs de dérouter la requête d'interruption 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 Supervisor Password (mot de passe superviseur). L'élément Supervisor Password en haut de l'écran affiche par défaut **Not Installed**. Après avoir défini 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 le champ Password, tapez un mot de passe composé d'au moins six lettres ou nombres, puis pressez <Entrée>.
3. Confirmez le mot de passe lorsque vous y êtes invité.

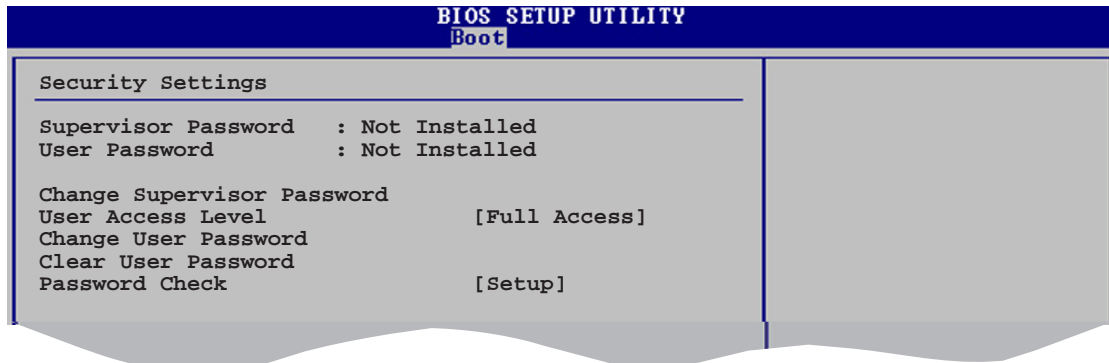
Le message "Password Installed" apparaît une fois le mot de passe correctement configuré.

Pour changer le mot de passe superviseur, sélectionnez Change Supervisor Password, puis pressez <Entrée>. Le message "Password Uninstalled" apparaîtra.



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

Après avoir défini votre mot de passe, les autres éléments vont apparaître pour vous permettre 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 par défaut **Not Installed**. Après avoir défini un mot de passe, il affichera **Installed**.

Pour définir un mot de passe utilisateur:

1. Choisissez Change User Password et pressez <Entrée>.
2. Dans le champ 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 lorsque vous y êtes invité.

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

## Clear User Password

Sélectionnez cet élément pour modifier le mot de passe utilisateur.

## Password Check [Setup]

Sur [Setup], le BIOS vérifiera le mot de passe utilisateur à chaque accès au Setup. Sur [Always], le BIOS vérifiera le mot de passe à la fois pour l'accès au Setup et lors du boot.

Options de configuration : [Setup] [Always]

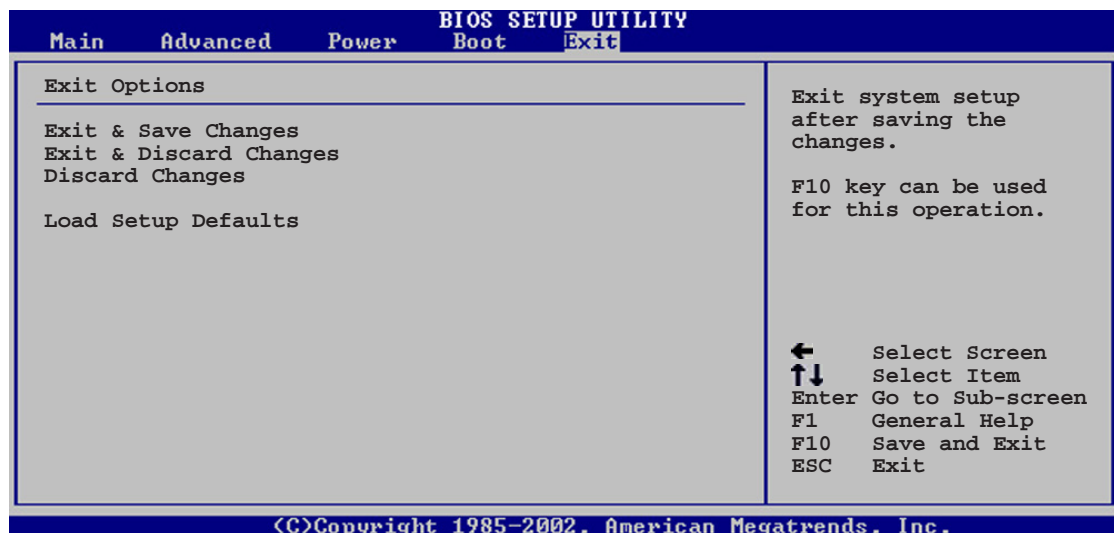
## Chassis Intrusion Control [Disabled]

Active ou désactive la fonction Châssis intrusion.

Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

## 2.7 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 rejeter les modifications opérées dans le BIOS.



Presser <Echap.> ne permet pas de quitter immédiatement ce menu. Choisissez l'une des options de ce menu ou <F10> dans la légende 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 embarquée alimente la CMOS RAM même quand l'ordinateur est éteint. Lorsque vous choisissez cette option, une fenêtre de confirmation apparaît. Choisissez [Ok] pour enregistrer les modifications et quitter.



Si vous essayez de quitter le programme sans sauvegarder vos réglages, ce dernier 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 souhaitez pas enregistrer les modifications que vous avez apportées au Setup. Si vous avez modifié des champs autres que System Date, System Time, et Password, le BIOS demandera une confirmation avant de quitter.

## **Discard Changes**

Cette option vous permet de rejeter les sélections faites et de restaurer les valeurs précédentes. Après avoir choisi cette option, une confirmation apparaîtra. Choisissez [Ok] pour rejeter tous les changements et charger les valeurs précédemment enregistrées.

## **Load Setup Defaults**

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

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

# Support logiciel

A large, light gray, stylized number '3' is positioned behind the main title text.

## 3.1 Installer un système d'exploitation

Cette carte mère supporte Windows® 2000/XP/2003 Server. 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 de configuration décrites ici seulement en guise d'exemple. Reportez-vous à la documentation livrée avec votre OS pour des informations détaillées.
- Assurez-vous d'avoir bien installé Windows® 2000 Service Pack 4 ou Windows® XP Service Pack 1 ou ultérieur avant d'installer les pilotes pour une meilleure compatibilité et un système stable.

## 3.2 Informations sur le CD de support

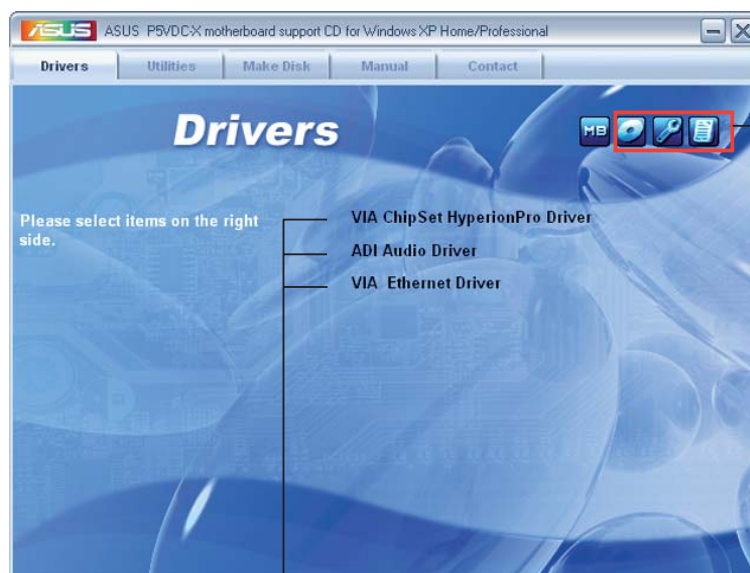
Le CD de support fourni avec la carte mère contient les pilotes, les applications logicielles, et les utilitaires que vous pouvez installer pour bénéficier de toutes les fonctions de la carte mère.



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 les mises à jour.

### 3.2.1 Lancer le CD de support

Placez le CD de support dans votre lecteur de CD-ROM. Le CD affichera automatiquement le menu **Drivers** si l'autorun est activé sur votre ordinateur.



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

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



### VIA ChipSet HyperionPro Driver

Installe le pilote du chipset VIA HyperionPro.

### ADI Audio Driver

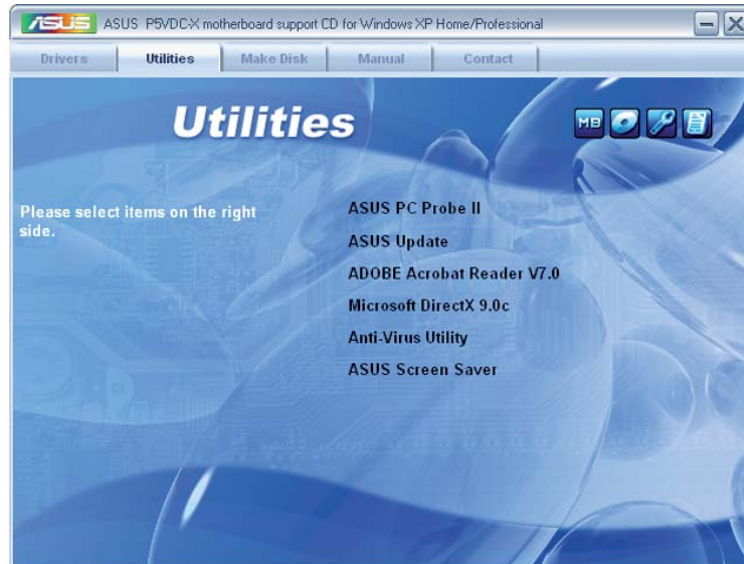
Exécute l'assistant d'installation du pilote ADI Audio et son utilitaire.

### VIA Ethernet Driver

Installe le pilote Ethernet VIA.

### 3.2.3 Menu Utilities

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



#### ASUS PC Probe II

Cet utilitaire astucieux surveille la vitesse des ventilateurs, la température du CPU et le voltage du système en vous alertant du moindre problème détecté. Cet utilitaire vous aide à conserver votre ordinateur dans de bonnes conditions de fonctionnement.

#### ASUS Update

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

#### ADOBE Acrobat Reader V7.0

Installe Adobe® Acrobat® Reader V7.0.

#### Microsoft DirectX 9.0c

Installe le pilote Microsoft® DirectX 9.0c.

#### Anti-virus Utility

L'anti-virus détecte et protège votre ordinateur des virus informatiques qui détruisent les données. Consulter l'aide en ligne pour plus de détails.

#### ASUS Screen Saver

Apportez de la vie à votre écran en installant l'économiseur d'écran ASUS.



### 3.2.4 Make disk

Le menu Utilities vous permet de créer une disquette du pilote RAID VIA.



#### VIA RAID Driver

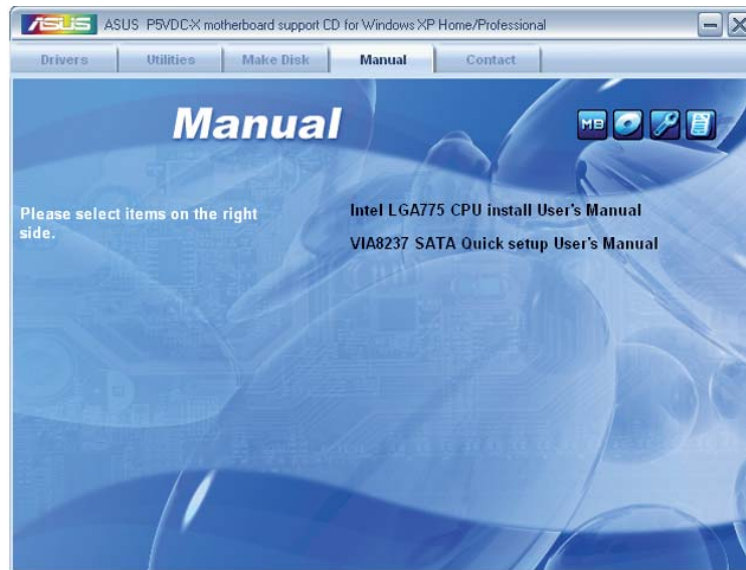
Permet de créer une disquette du pilote RAID VT8237A 32/64bit.

## 3.2.5 Menu Manual

Le menu Manual contient une liste de manuels de l'utilisateur supplémentaires. Cliquer sur un des éléments pour ouvrir le dossier d'un manuel de l'utilisateur.



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



### Intel LGA775 CPU install User's Manual

Ouvre le manuel de l'utilisateur des processeurs Intel LGA775.

### VIA8237 SATA Quick setup User's Manual

Ouvre le manuel de configuration rapide de RAID SATA VIA8237.

### 3.2.5 Contacts ASUS

Cliquez sur l'onglet **Contact** pour afficher les contacts ASUS. Vous pouvez également trouver ces informations sur la couverture intérieure de ce manuel.

