



# Carte mère

**P5L-VM 1394**

**F2758**

**Première édition  
Août 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 manuel .....	viii
Typographie .....	ix
P5L-VM 1394: 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	Liste des fabricants agréés de DDR2.....	1-17
1.7.4	Installer un module DIMM .....	1-18
1.7.5	Retirer un module DIMM .....	1-18
1.8	Slots d'extension .....	1-19
1.8.1	Installer une carte d'extension.....	1-19
1.8.2	Configurer une carte d'extension.....	1-19
1.8.3	Assignation des IRQ .....	1-20
1.8.4	Slots PCI.....	1-21
1.8.5	Slot PCI Express x16 .....	1-21
1.8.6	Slot PCI Express x1 .....	1-21
1.9	Jumpers .....	1-22

# Table des matières

1.10	Connecteurs.....	1-24
1.10.1	Connecteurs arrières.....	1-24
1.10.2	Connecteurs internes.....	1-25

## Chapitre 2 : Le BIOS

2.1	Gérer et mettre à jour votre BIOS .....	2-2
2.1.1	Créer une disquette bootable .....	2-2
2.1.2	Utilitaire ASUS EZ Flash 2 .....	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	Configuration du BIOS.....	2-11
2.2.1	Ecran 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	Éléments des sous-menus.....	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 .....	2-14
2.3.4	Primary, Third and Fourth IDE Master/Slave .....	2-15
2.3.5	IDE Configuration .....	2-16
2.3.6	System Information.....	2-18
2.4	Advanced menu (Menu avancé) .....	2-19
2.4.1	JumperFree Configuration.....	2-19
2.4.2	USB Configuration .....	2-21
2.4.3	CPU Configuration .....	2-22
2.4.4	Chipset.....	2-24
2.4.5	Onboard Devices Configuration.....	2-25
2.4.6	PCI PnP.....	2-27

# Table des matières

2.5	Power menu (Menu alimentation) .....	2-28
2.5.1	Suspend Mode.....	2-28
2.5.2	Repost Video on S3 Resume.....	2-28
2.5.3	ACPI 2.0 Support .....	2-28
2.5.4	ACPI APIC Support .....	2-28
2.5.5	APM Configuration .....	2-29
2.5.6	Hardware Monitor.....	2-31
2.6	Boot menu (Menu de boot) .....	2-32
2.6.1	Boot Device Priority .....	2-32
2.6.2	Boot Settings Configuration .....	2-33
2.6.3	Security.....	2-34
2.7	Tools menu (Menu outils) .....	2-36
2.7.1	ASUS EZ Flash 2.....	2-36
2.7.2	ASUS O.C. Profile .....	2-37
2.8	Exit menu (Menu sortie) .....	2-38

## Chapitre 3 : 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 Manuals.....	3-5
3.2.5	Contacts .....	3-5

## Appendice : Caractéristiques du CPU

A.1	Intel® EM64T .....	A-2
	Utiliser la fonction Intel® EM64T feature .....	A-2
A.2	Enhanced Intel SpeedStep® Technology (EIST) .....	A-2
A.2.1	Configuration système requise .....	A-2
A.2.2	Utiliser la fonction EIST .....	A-3
A.3	Technologie Intel® Hyper-Threading .....	A-4
	Utiliser la technologie Hyper-Threading .....	A-4

## 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 sur la sécurité

## Sécurité électrique

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

## Sécurité pour les manipulations

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



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 manuel

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. Ce chapitre dresse aussi 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 /iP5LVM139.ROM
```

## P5L-VM 1394: les caractéristiques en bref

<b>CPU</b>	Socket LGA775 pour processeurs Intel® Core™2 Extreme / Core™2 Duo / Pentium® D / Pentium® 4 / Celeron® D Compatible avec les processeurs Intel® PCG 06/05B/05A Supporte les technologies Intel® Enhanced Memory 64 Technology (EM64T), Enhanced Intel SpeedStep® Technology (EIST), et Intel® Hyper-Threading
<b>Chipset</b>	Northbridge: Intel® 945G Southbridge: Intel® ICH7
<b>Bus système</b>	1066/800/533 MHz
<b>Mémoire</b>	Architecture mémoire Dual-channel 4 x emplacements DIMM 240 broches supportant jusqu'à 4 Go de modules mémoire DDR2 ECC/non-ECC unbuffered DDR2 667/533/400 MHz
<b>VGA</b>	Chipset Intel® Graphics Media Accelerator 950 embarqué
<b>Slots d'extension</b>	1 x slot PCI Express x16 1 x slot PCI Express x1 2 x slots PCI 2.2
<b>Stockage</b>	Le SouthBridge Intel® ICH7 supporte: - 1 x Ultra DMA 100/66/33 - 4 x ports Serial ATA 3Gb/s
<b>Audio</b>	CODEC High Definition Audio 6 canaux Realtek® ALC883 Supporte les technologies Jack-Sensing, Enumeration, Multi-streaming et Jack-Retasking
<b>LAN</b>	Contrôleur LAN Attansic L1
<b>USB</b>	Supporte jusqu'à 8 ports USB 2.0
<b>Connecteurs arrières</b>	1 x port parallèle 1 x port LAN (RJ-45) 4 x ports USB 2.0 1 x port VGA 1 x port IEEE 1394a 1 x port clavier PS/2 (mauve) 1 x port souris PS/2 (vert) Ports audio 6 canaux
<b>BIOS</b>	4 Mo de ROM FLASH, BIOS AMI, PnP, WfM2.0, DMI2.0, SM BIOS 2.3
<b>IEEE 1394</b>	Le contrôleur 1394a VIA 6308 supporte 2 x ports IEEE 1394a (un à mi-carte; un sur le panneau arrière)

(continue à la page suivante)

# P5L-VM 1394: les caractéristiques en bref

Fonctions spéciales	ASUS EZ Flash 2 ASUS CrashFree BIOS 2 ASUS MyLogo™ ASUS CPR (CPU Parameter Recall) ASUS O.C. Profile
Gestion	WfM 2.0, DMI 2.0, WOL by PME, WOR by PME, PXE, Chassis Intrusion
Connecteurs internes	2 x connecteurs USB 2.0 pour 4 ports USB 2.0 supplém. 1 x connecteur de ventilation CPU 1 x connecteur de ventilation châssis 1 x connecteur d'alimentation EATX 24 broches 1 x connecteur d'alimentation ATX 4 broches 12 V 1 x connecteur CD in 1 x connecteur Chassis intrusion 1 x connecteur audio en façade 1 x connecteur S/PDIF out 1 x connecteur IEEE 1394a 1 x connecteur COM 1 x connecteur système
Alimentation	Alimentation ATX ( avec prises 24 broches et 4 broches 12 V)
Format	Micro-ATX: 24.5 cm x 24.5 cm
Contenu du CD de support	Pilotes ASUS PC Probe II Utilitaire ASUS Live Update Utilitaire anti-virus (version OEM)

\*Les spécifications peuvent changer sans avertissement.



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

# **1** **Introduction au produit**

## 1.1 Bienvenue !

Merci d'avoir acheté une carte mère ASUS® P5L-VM 1394 !

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	ASUS P5L-VM 1394
Câbles	2 x câbles Serial ATA 1 x câble d'alimentation Serial ATA 1 x câble Ultra DMA 133/100/66 1 x câble pour lecteur de disquettes
Accessoires	'I/O shield' pour l'arrière du châssis
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

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



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

#### Support des CPU 64-bits



La carte mère supporte les processeurs 64-bits fournissant de hautes performances et un accès à la mémoire plus rapide requis pour les applications gourmandes en mémoire et données.

## Chipset Intel® 945G



Le GMCH (graphics memory controller hub) Intel® 945G et le contrôleur d'E/S ICH7 DH constituent les interfaces essentielles de la carte mère. Le GMCH intègre le chipset graphique Intel® Graphics Media Accelerator 950 offrant des possibilités 3D, 2D, et vidéo accrues. Le GMCH fournit une interface pour un processeur au format 775 doté d'un FSB (Front Side Bus) de 533/800/1066, de mémoire dual channel DDR2 de 667 MHz, et d'un slot PCI Express x16.

Le Southbridge Intel® ICH7 DH représente la septième génération de ICH (I/O controller hub) supportant une interface PCI Express et 6 canaux audio Haute Définition.

## Support de la mémoire DDR2



La carte mère supporte la mémoire DDR2, qui offre un taux de transfert de données de 667/533/400 MHz afin de répondre au besoin en large bande passante des applications 3D, multimédia, et Internet les plus récentes. L'architecture dual-channel DDR2 double la taille de la bande passante de la mémoire système jusqu'à 10,7Go/s, et ce sans saturation, accroissant ainsi les performances système. Voir pages 1-15 et 1-17 pour plus de détails.

## Interface PCI Express™



La carte mère supporte pleinement le PCI Express, la dernière technologie d'E/S qui accroît la vitesse du bus PCI. Le PCI Express affiche une interconnexion série en point-à-point qui permet des fréquences plus élevées et le transport de données par paquets. Cette interface à grande vitesse est compatible au point de vue logiciel avec les spécifications PCI existantes. Voir page 1-21 pour plus de détails.

## Technologie Serial ATA 3.0 Gb/s



La carte mère supporte la technologie Serial ATA via les interfaces Serial ATA et le chipset Intel® ICH7. Le Serial ATA permet l'utilisation de câbles plus fins, plus flexibles et dotés de moins de broches, des exigences de voltage plus faibles. et des taux de transfert allant jusqu'à 300 Mo/s.

## Support IEEE 1394a



L'interface IEEE 1394a apporte une connectivité rapide et souple entre l'ordinateur et une large palette de périphériques et d'appareils conformes au standard IEEE 1394a.

## High Definition Audio



Profitez d'une qualité audio incomparable sur votre PC ! Le CODEC High Definition Audio 6 canaux (High Definition Audio, anciennement appelé Azalia) offre une sortie audio de haut qualité (192KHz/24-bits), ainsi qu'une fonction de détection et de ré-affectation des jacks, et la technologie de multi-streaming capable d'envoyer simultanément différents flux audio sur différentes destinations. Vous pouvez maintenant parler avec vos amis tout en jouant à des jeux en ligne.

## 1.3.2 Fonctions innovantes ASUS

### CrashFree BIOS 2



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

### ASUS EZ Flash 2



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

### C.P.R. (CPU Parameter Recall)



La fonction C.P.R. du BIOS de la carte mère permet une reconfiguration automatique du BIOS à ses valeurs par défaut lorsque le système plante à cause d'un overclocking trop agressif. Cette fonction permet de ne pas avoir à ouvrir le boîtier pour procéder à un Clear RTC. Eteignez le système, rebootez et les anciens paramètres du système seront restaurés.



## 1.4 Avant de commencer

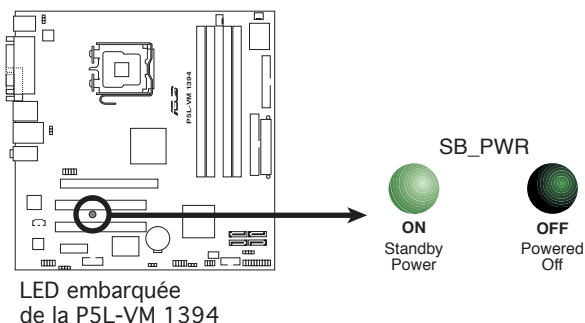
Prenez note des précautions suivantes avant d'installer la carte mère ou d'en modifier les paramètres.



- 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.



## 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 châssis, comme indiqué sur l'image ci-dessous.

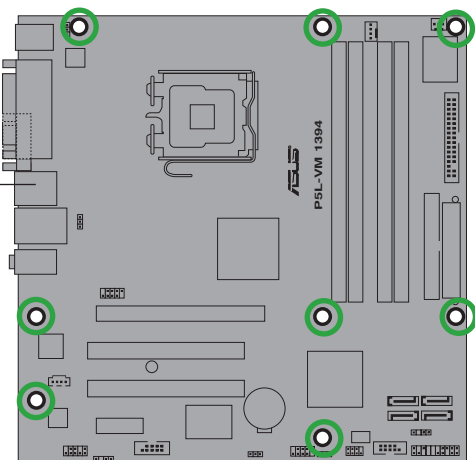
### 1.5.2 Pas de vis

Placez huit (8) vis dans les ouvertures indiquées par des cercles pour fixer la carte mère au châssis.

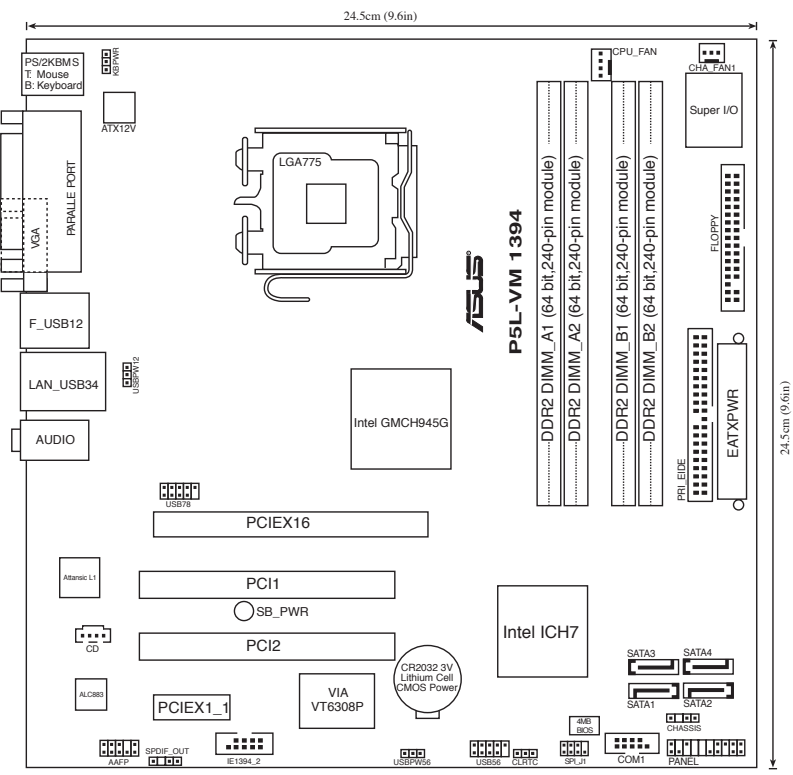


Ne serrez pas trop fortement les vis ! Vous risqueriez d'endommager la carte mère.

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® Core™2 Extreme/Core™2 Duo/Pentium® D/Pentium® 4 et Celeron® D.

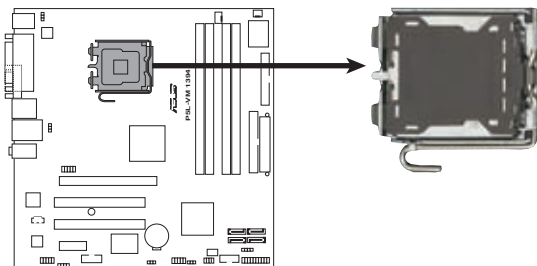


- La boîte de votre processeur Intel® Core™2 Extreme/Intel® Core™2 Duo/Pentium® D/Pentium® 4 ou Celeron® D LGA775 doit contenir les instructions d'installation du CPU, et de l'ensemble dissipateur-ventilateur. Si les instructions contenues dans cette section ne correspondent pas la documentation du CPU, suivez cette dernière.
- Lors de l'achat de la carte mère, vérifiez que le couvercle PnP est sur le socket et que les broches de ce dernier ne sont pas pliées. Contactez votre revendeur immédiatement si le couvercle PnP est manquant ou si vous constatez des dommages sur le couvercle PnP, sur le socket, sur les broches ou sur les composants de la carte mère.
- Conservez bien le couvercle après avoir installé la carte mère. ASUS ne traitera les requêtes de RMA (Return Merchandise Authorization) que si la carte mère est renvoyée avec le couvercle sur le socket LGA775.
- La garantie du produit ne couvre pas les dommages infligés aux broches du socket s'ils résultent d'une mauvaise installation/retrait du CPU, ou s'ils ont été infligés par un mauvais positionnement, par une perte ou par une mauvaise manipulation au retrait du couvercle PnP de protection du socket.

### 1.6.1 Installer le CPU

Pour installer un CPU:

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

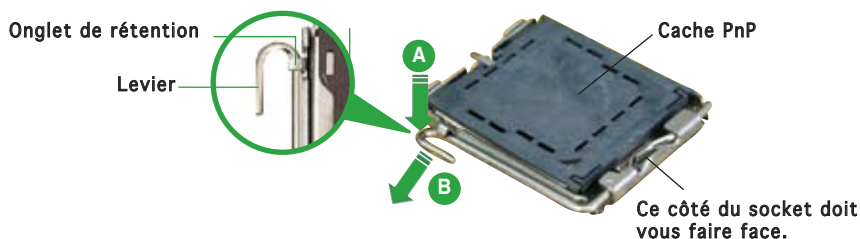


Socket 775 du CPU de la P5L-VM 1394



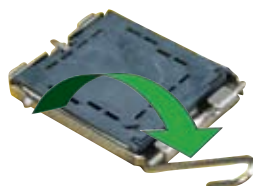
Avant d'installer le CPU, vérifiez que le socket soit face à vous et que le levier est à votre gauche.

2. 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.

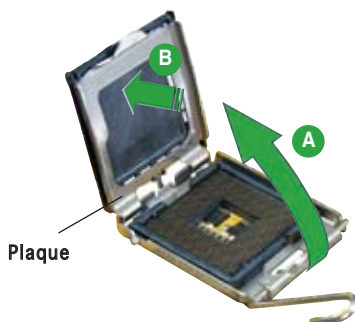


Pour éviter d'endommager les broches du socket, ne retirez pas le cache PnP sauf pour installer le CPU.

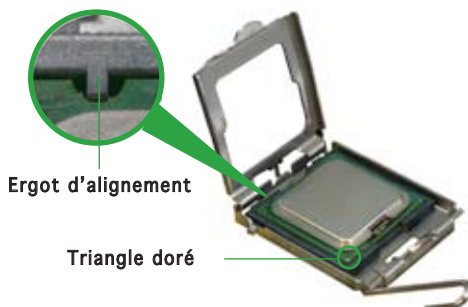
3. Soulevez le levier dans un angle de  $135^\circ$ .



4. 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).



5. Placez le CPU sur le socket de sorte que le triangle doré repose sur le coin inférieur gauche du socket. L'embout d'alignement doit s'insérer dans l'encoche du CPU.



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 !

---



---

La carte mère supporte les processeurs Intel® Pentium® 4 LGA775 dotés des technologies EM64T (Intel® Enhanced Memory 64 Technology), EIST (Enhanced Intel SpeedStep® Technology), et Hyper-Threading. Se référer à l'Appendice pour de plus amples détails sur ces fonctions du CPU.

---

## 1.6.2 Installer l'ensemble dissipateur-ventilateur

Les processeurs Intel® Core™2 Extreme/Core™2 Duo/Pentium® D/Pentium® 4 and Celeron® D au format LGA775 nécessitent un dissipateur thermique et un ventilateur spécialement conçus pour assurer des performances et des conditions thermiques optimales.



- Installez la carte mère sur le châssis avant d'installer l'ensemble ventilateur-dissipateur du CPU
- Si vous achetez un processeur Intel® Core™2 Extreme/Core™2 Duo/ Pentium® D/Pentium® 4 ou Celeron® D avec boîte, cette dernière doit contenir l'ensemble ventilateur-dissipateur. Si vous achetez un CPU séparément, n'utilisez qu'un ensemble ventilateur-dissipateur multidirectionnel certifié Intel®.
- L'ensemble ventilateur-dissipateur Intel® Core™2 Extreme/Core™2 Duo/Pentium® D/Pentium® 4 ou Celeron® D LGA775 est doté d'un design encastrable qui ne nécessite aucun outil pour l'installer.



Si vous achetez un ensemble dissipateur-ventilateur à part, assurez-vous d'avoir correctement appliqué le matériau d'interface thermique sur le CPU ou sur le dissipateur avant d'installer l'ensemble.

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.

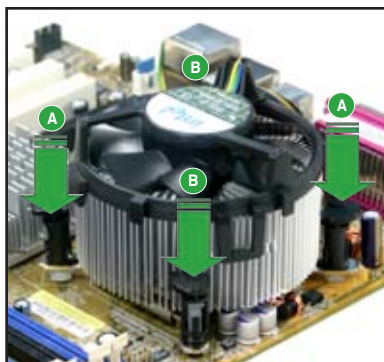
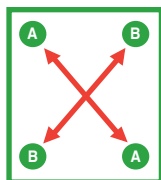
Attache

Ouverture de la carte mère

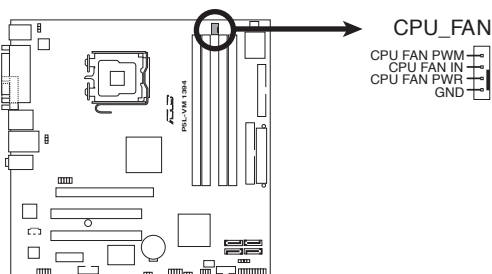


Orientez chaque attache de sorte que sa rainure (en blanc) pointe vers l'extérieur. (La rainure a été volontairement surlignée en blanc pour une meilleure compréhension)

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 P5L-VM 1394



- N'oubliez pas de connecter le connecteur ventilateur du CPU ! Dans le cas échéant des erreurs dans la surveillance matérielle peuvent survenir.
- Il est recommandé d'installer un ventilateur pour châssis pour recommend you to install the chassis fan for better thermal state.



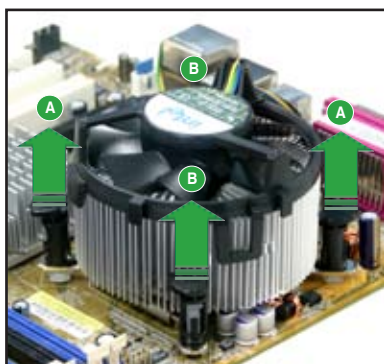
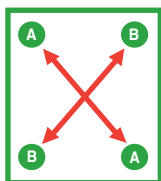
### 1.6.3 Désinstaller l'ensemble ventilateur-dissipateur

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).



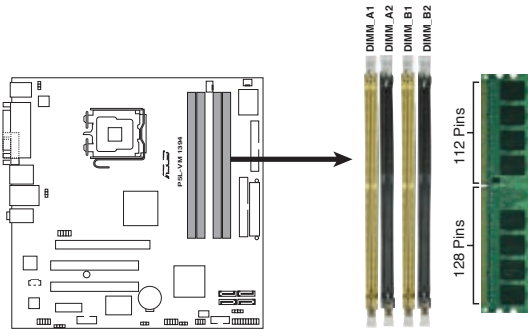
# 1.7 Mémoire système

## 1.7.1 Vue générale

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

Les modules DIMM DDR2 sont de même dimension que les modules DIMM DDR ; à la différence que les premiers disposent de 240 broches, contre 184 pour les derniers. Ils sont également conçus avec des encoches particulières afin de les différencier des modules DIMM DDR.

Le schéma suivant illustre l'emplacement des sockets DIMM DDR2.



Sockets 240 broches DIMM DDR2 de la P5L-VM 1394

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

## 1.7.2 Configurations mémoire

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



- Dans une configuration Dual-channel, la taille totale du (des) module(s) installé(s) par canal doit être la même pour de meilleures performances (DIMM\_A1 + DIMM\_A2 = DIMM\_B1 + DIMM\_B2).
- N'installez que des modules DIMMs dotés de la même valeur CAS latency. Pour une compatibilité optimale, il est recommandé d'acheter des modules mémoire de même marque. Visitez le site web ASUS ([www.asus.com](http://www.asus.com)) pour consulter la dernière liste QVL (Liste des fabricants agréés).
- Certaines anciennes versions de modules DIMM DDR2-667 peuvent ne pas répondre aux exigences ODT (On-Die-Termination) d'Intel® et se mettront automatiquement à un niveau inférieur pour fonctionner comme des DDR2-533. Si ceci se produisait, contactez votre revendeur de mémoire pour vérifier la valeur ODT.
- Cette carte mère ne supporte pas les modules mémoire composés de puces mémoire de 128 Mo



---

### Note importante sur l'installation de Windows® XP 32-bits

Si vous installez Windows® XP 32-bits, la limitation de cette version d'OS fait qu'elle peut réserver un certain montant de mémoire système pour les périphériques système. Il est recommandé d'installer moins de 3 Go de modules mémoire si vous souhaitez utiliser la version 32-bits de Windows® XP. L'excédent de mémoire ne causera pas de problèmes d'utilisation, mais les utilisateurs ne pourront pas profiter de ce surplus de mémoire système.

Visitez la section **FAQ** du site web d'ASUS pour plus de détails:

<http://support.asus.com/faq/faq.aspx?SLanguage=fr-fr>

Sous **Recherche générale**, sélectionnez les éléments ci-contre, puis cliquez sur **Recherche**. Cliquez sur l'article intitulé "**Erreur de détection de la mémoire installée.**"

Vous pouvez aussi visiter les sites suivants pour plus de détails sur ce sujet:

[http://dlsvr01.asus.com/pub/ASUS/mb/4GB\\_Rev1.pdf](http://dlsvr01.asus.com/pub/ASUS/mb/4GB_Rev1.pdf)

<http://www.intel.com/support/motherboards/server/sb/cs-016594.htm>

---

### 1.7.3 Liste des fabricants agréés de DDR2

Le tableau suivant liste les modules mémoire ayant été testés et agréés pour l'utilisation avec cette carte mère. Visitez le site web d'ASUS ([www.asus.com](http://www.asus.com)) pour la liste des derniers modules DIMM DDR supportés par cette carte mère.

#### Liste des fabricants agréés de DDR2 667

s	Taille	Fabricant	Modèle	Marque	Face(s)	Composants	Support DIMM		
							A	B	C
	512MB	KINGSTON	E5108AE-6E-E	SS	KVR667D2N5/512		•	•	•
	512MB	KINGSTON	E5108AE-6E-E	SS	KVR667D2E5/512		•	•	•
	256MB	KINGSTON	HYB18T256800AF3	SS	KVR667D2N5/256		•	•	•
	1024MB	Qimonda	HYB18T512800AF3S	DS	HYS64T128020HU-3S-A				•
	256MB	Qimonda	HYB18T512160BF-3S	SS	HYS64T32000HU-3S-B		•	•	
	512MB	Qimonda	HYB18T512800BF3S	SS	HYS64T64000HU-3S-B				•
	1024MB	Qimonda	HYB18T512800BF3S	DS	HYS64T128020HU-3S-B		•	•	
	1024MB	SAMSUNG	ZCE6K4T51083QC	DS	M378T2953CZ0-CE6		•	•	
	512MB	Hynix	HY5PS12821AFP-Y4	SS	HYMP564U64AP8-Y4		•	•	•
	512MB	ELPIDA	E5108AE-6E-E	SS	EBE51UD8AEFA-6E-E			•	•
	512MB	crucial	Heat-Sink Package	SS	BL6464AA663.8FD		•	•	•
	1024MB	crucial	Heat-Sink Package	DS	BL12864AA663.16FD		•	•	
	512MB	Transcend	E5108AE-6E-E	SS	TS64MLQ64V6J		•	•	
	512MB	Transcend	J12Q3AB-6	SS	JM367Q643A-6			•	•

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

#### Support DIMM:

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



Visitez le site web ASUS pour obtenir la dernière liste des fabricants agréés de DDR2.

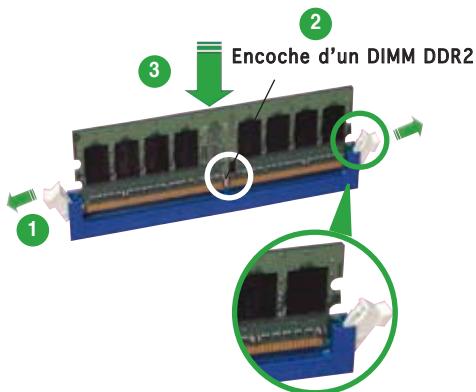
## 1.7.4 Installer un module DIMM



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.

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.



Cip de rétention déverrouillé



- 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.

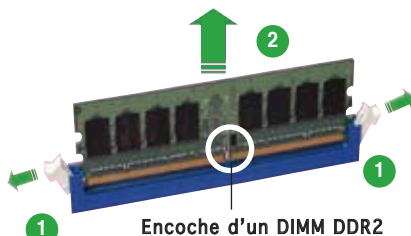
## 1.7.5 Retirer un DIMM

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 châssis.

### 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 Assignment des IRQ

#### Assignment standard

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

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

#### Assignment des IRQ pour cette carte mère

	A	B	C	D	E	F	G	H
Slot PCI 1	—	—	—	—	—	partagé	—	—
Slot PCI 2	—	—	—	—	—	—	non-partagé	—
Slot PCI Express x16	partagé	—	—	—	—	—	—	—
Slot PCI Express x1	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	—	—	—
Port IDE embarqué	—	—	partagé	—	—	—	—	—
Contrôleur HD audio embarqué	—	—	—	partagé	—	—	—	—
Contrôleur LAN embarqué	—	partagé	—	—	—	—	—	—
Contrôleur 1394 embarqué	—	—	—	—	—	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.

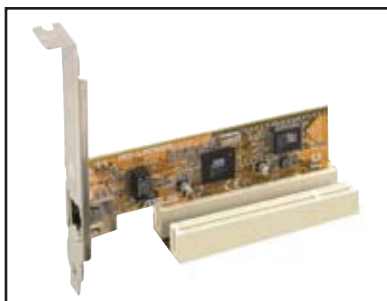


### 1.8.4 Slots PCI

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.



Lors de l'installation d'une carte graphique PCI, il est recommandé de désinstaller le pilote du chipset graphique embarqué.



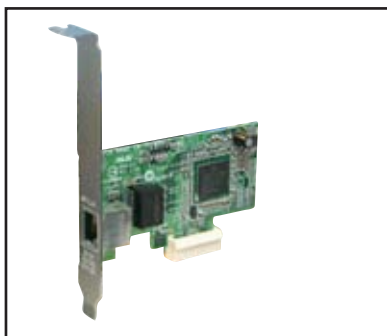
### 1.8.5 Slot PCI Express x16

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



### 1.8.6 Slots PCI Express x1

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



## 1.9 Jumpers

### 1. Clear RTC RAM (CLRRTC)

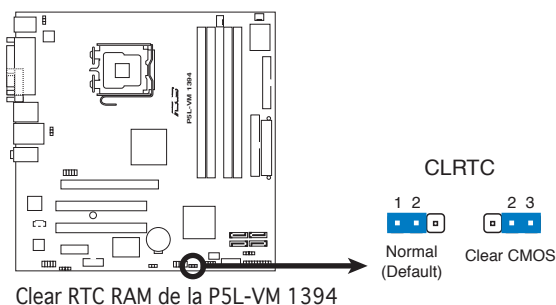
Ce jumper vous permet d'effacer la Real Time Clock (RTC) RAM du CMOS. Vous pouvez effacer de la mémoire CMOS la date, l'heure et paramètres setup du système en effaçant les données de la CMOS RTC RAM. La pile bouton intégrée alimente les données de la RAM dans le CMOS, incluant les paramètres système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



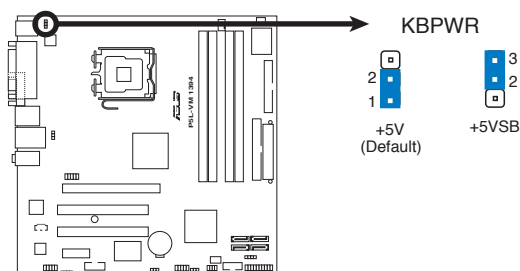
Sauf en cas d'effacement de la RTC RAM, ne bougez jamais le jumper des pins CLRRTC de sa position par défaut. Enlever le jumper provoquerait une défaillance de boot.



Vous n'avez pas besoin d'effacer la RTC lorsque le système plante à cause d'un mauvais overlocking. 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. Keyboard power (3-pin KBPWR)

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

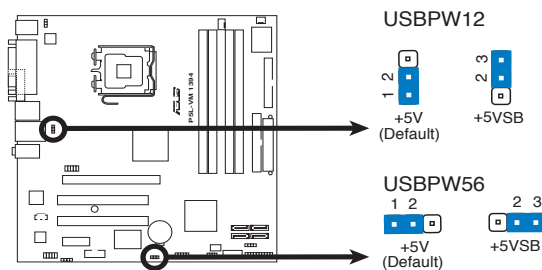


Paramètres d'alimentation du clavier de la P5L-VM 1394

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

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

Le jumper USBPW12 est réservé aux ports USB arrières (USB 1-4). Le jumper USBPW56 est réservé aux connecteurs USB internes (USB 5-8) auxquels vous pouvez connecter des ports USB supplémentaires.



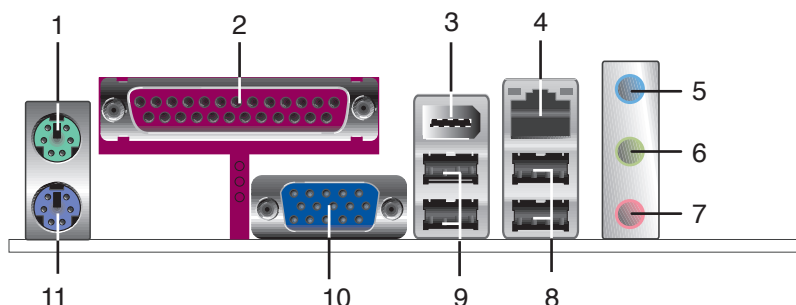
USB device wake-up de la P5L-VM 1394



- La fonction USB device wake-up nécessite une alimentation capable de délivrer 500mA sur le +5VSB pour chaque port USB; sinon le système ne démarrerait 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

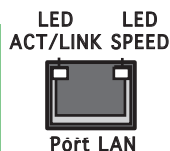
### 1.10.1 Connecteurs arrières



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 IEEE 1394a.** Ce port IEEE 1394a 6 broches permet une connectivité à haut débit pour les périphériques audio/vidéo, les périphériques de stockage, les PC, ou périphériques portables.
4. **Port LAN1 (RJ-45).** Ce port permet une connexion Gigabit à un LAN (Local Area Network) via un hub réseau. Se référer au tableau ci-dessous pour une description de la LED du port LAN.

#### Indicateurs LED du port LAN

LED ACT/LINK		LED SPEED	
Statut	Description	Statut	Description
Eteinte	Pas de lien	Eteinte	Connexion 10 Mbps
Orange	Lié	Orange	Connexion 100 Mbps
Clignotante	Acti. de données	Verte	Connexion 1 Gbps



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



Reportez-vous au tableau de configuration audio pour une description de la fonction des ports audio en configuration 2,4, ou 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
Vert	Line Out	Front Speaker Out	Front Speaker Out
Rose	Mic In	Mic In	Bass/Center

- 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.
- 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.
- Port VGA.** Ce port est destiné à la connexion d'un moniteur VGA ou tout autre périphérique disposant d'un connecteur VGA.
- Port clavier PS/2 (mauve).** Ce port est dédié à un clavier PS/2.

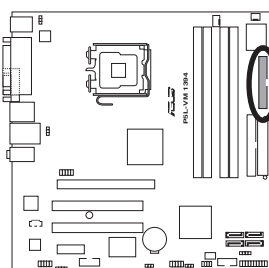
### 1.10.2 Connecteurs internes

#### 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.



Connecteur lecteur de disquettes  
de la P5L-VM 1394

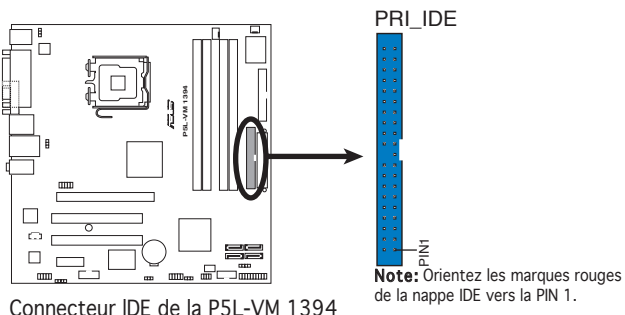
FLOPPY



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

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

Ce connecteur est destiné à un câble Ultra DMA 133/100/66. Le câble Ultra DMA 100/66/33 possède trois connecteurs: un bleu, un noir, et un gris. Connectez l'interface bleue au connecteur IDE primaire de la carte mère, puis sélectionner un des modes ci-dessous pour configurer vos disques durs.



Connecteur IDE de la P5L-VM 1394

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



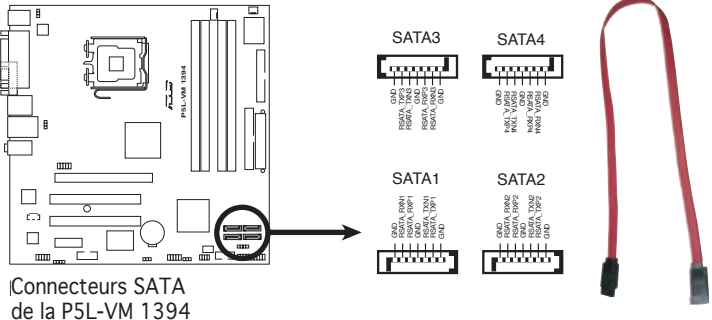
- La Pin 20 du connecteur IDE a été retirée pour correspondre à l'ouverture obturée du connecteur du câble Ultra DMA. Ceci vous évite une mauvaise insertion du câble IDE.
- Utilisez le câble 80-conducteurs pour les périphériques Ultra DMA 100/66/33 IDE.



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

3. Connecteurs Serial  
(7-pin SATA1, SATA2, SATA3, SATA4)

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



Lors de l'utilisation des connecteurs SATA en mode **Standard IDE**, connectez le disque dur de boot primaire sur le connecteur SATA1 ou SATA2. Se référer au tableau ci-dessous concernant les connexions recommandées pour les disques durs SATA.

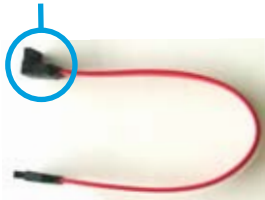
Connexion des disques durs Serial ATA

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



Connectez l'extrémité à angle droit du câble SATA au périphérique SATA. Vous pouvez aussi connecter cette extrémité du câble SATA au port SATA embarqué pour éviter les conflits mécaniques avec les cartes graphiques de grande taille sur le slot PCI2.

Extrémité à angle droit

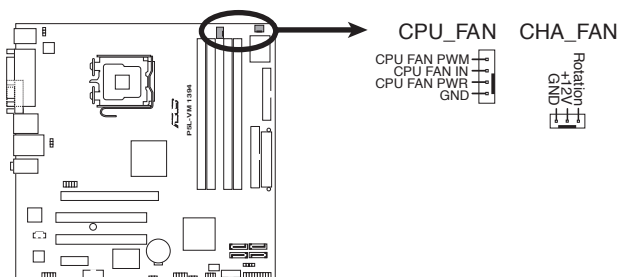


#### 4. Connecteurs de ventilation CPU, alimentation et châssis (4-pin CPU\_FAN, 3-pin CHA\_FAN)

Les connecteurs ventilateur supportent des ventilateurs de 1A~2.2A (26.4W max.) à +12V. Connectez le câble des ventilateurs aux connecteurs de ventilation de la carte mère, en vous assurant que le fil noir de chaque câble correspond à la broche de terre du connecteur.



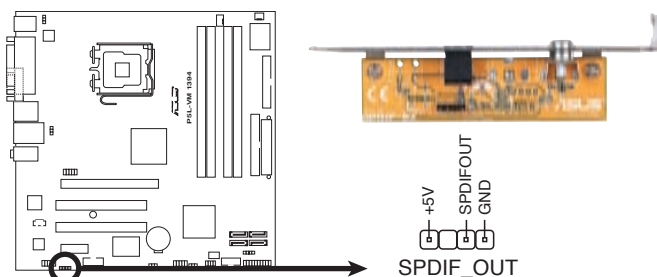
N'oubliez pas de connecter les câbles des ventilateurs aux connecteurs de ventilation de la carte mère. Une trop faible circulation d'air dans le système pourrait endommager les composants de la carte mère. Ces connecteurs ne sont pas des jumpers ! N'Y PLACEZ PAS de capuchons de jumpers !



Connecteurs de ventilation de la P5L-VM 1394

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

Ce connecteur est réservé au module audio S/PDIF audio et offrant une sortie son avec une qualité numérique. Connectez un côté du câble audio S/PDIF à ce connecteur puis l'autre extrémité au module S/PDIF situé à l'arrière du châssis.



Connecteur audio numérique de la P5L-VM 1394

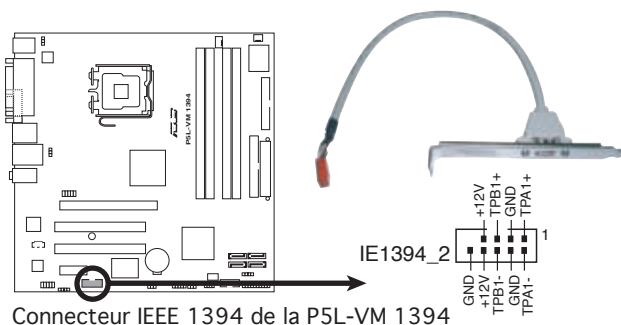


Le module S/PDIF est à acheter séparément.



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

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



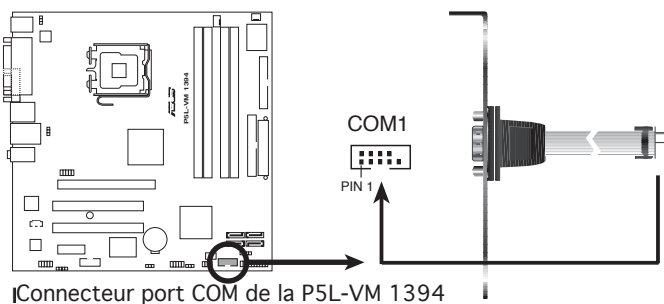
Ne connectez jamais un câble USB au connecteur IEEE 1394. Vous endommageriez la carte mère !



Le module IEEE 1394 est à acheter séparément.

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

Ce connecteur est destiné à un port série (COM1). Connectez le câble du module du port parallèle à ce connecteur, puis installez le module sur un slot libre à l'arrière du châssis.



Le module COM est à acheter séparément.

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

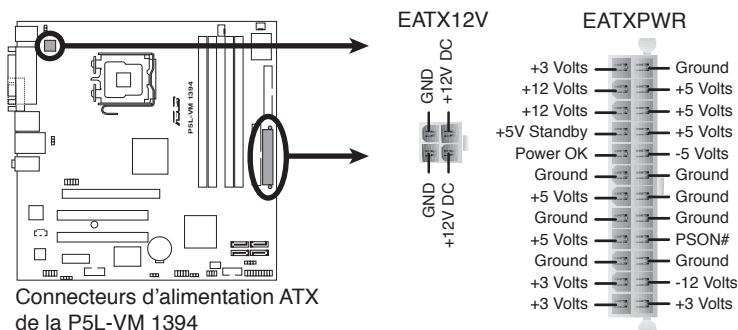
Ces connecteurs sont destinés aux prises d'alimentation ATX. Les prises d'alimentation sont conçues pour n'être insérées que dans un seul sens dans ces connecteurs. Trouvez le bon sens et appuyez fermement jusqu'à ce que la prise soit bien en place.



- N'oubliez pas de connecter la prise d'alimentation ATX 12 V 4 broches. Dans le cas échéant, 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.
- En cas d'insuffisance électrique le système risque de devenir instable ou de ne plus démarrer.
- Si vous souhaitez utiliser une alimentation possédant des prises 20 broches et 4 broches, assurez-vous que la prise 20 broches puisse fournir au moins 15A sur le +12V et que l'alimentation fournisse une puissance minimum de 350 W. En cas d'insuffisance d'alimentation le système risque de devenir instable ou de ne plus démarrer.
- Les alimentations ATX 12 V conformes à la spécification 2.0 ont passé les tests d'alimentation requise par la carte mère avec la configuration suivante:

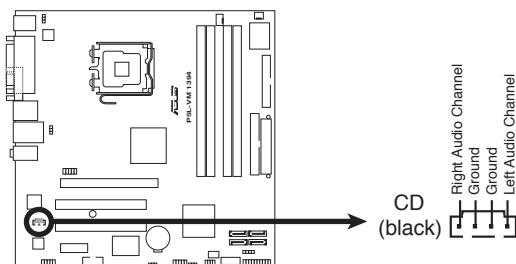
CPU	:	Intel® Pentium® 4 3.6 GHz
Mémoire	:	512 Mo de DDR (x 4)
Carte graphique	:	Nvidia EN5900 sur slot PCI Express x16
Périphériques P-ATA:	:	Disques durs IDE (x 2)
Périphérique S-ATA	:	Disque dur SATA
Disque optique	:	CD-ROM (x2)
Périphériques SCSI	:	Carte SCSI et disque dur SCSI

- Une alimentation plus puissante est recommandée lors de l'utilisation d'un système équipé de plusieurs périphériques.



## 9. Connecteur audio du lecteur optique (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.



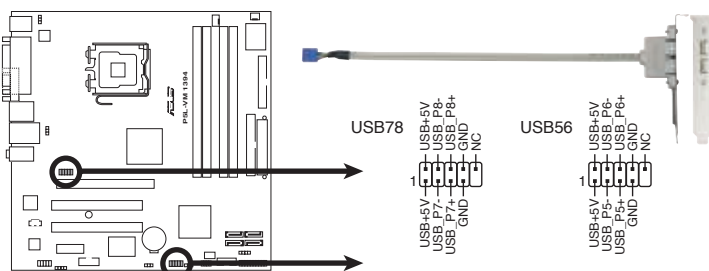
Connecteur audio interne de la P5L-VM 1394



Activez la fonction CD-IN depuis l'utilitaire audio lors de l'utilisation de ce connecteur.

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

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.



Connecteurs USB 2.0 de la P5L-VM 1394



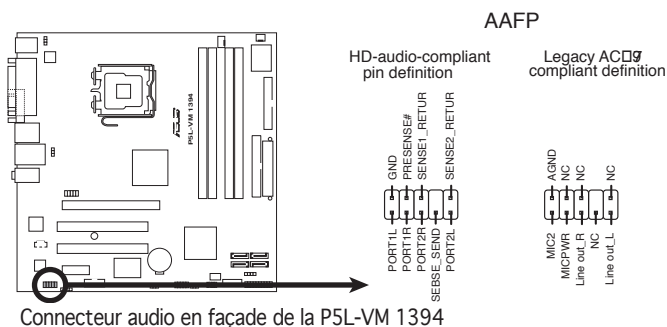
Ne connectez jamais un câble IEEE 1394 au connecteur USB. Vous endommageriez la carte mère !



Le module USB est à acheter séparément.

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

Ce connecteur est dédié à un module d'E/S Front panel audio qui supporte les standards High Definition Audio et **legacy AC'97**.

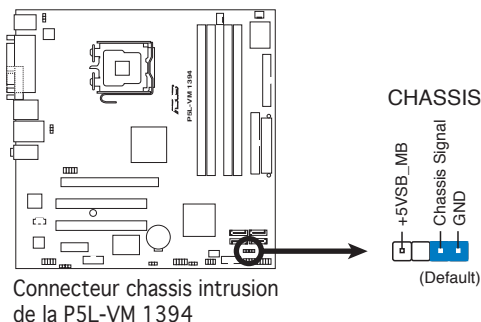


- Nous vous recommandons de brancher un module Front panel high-definition audio à ce connecteur pour bénéficier de la fonction High Definition Audio de la carte mère.
- Par défaut, ce connecteur est réglé sur AC'97 Audio. Si vous souhaitez connecter un module audio legacy AC'97 sur le panneau avant, configurez l'élément Front Panel Support Type du BIOS sur [HD Audio]. Voir section 2.4.5 pour plus de détails.

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

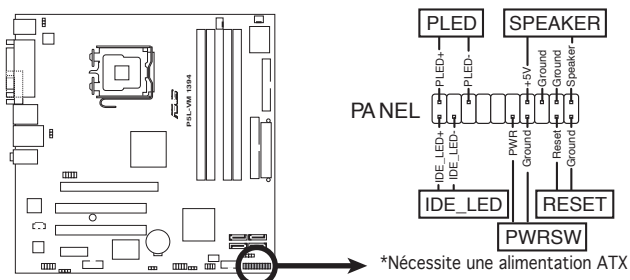
Ce connecteur est dédié à un détecteur d'intrusion intégré au châssis. Connectez le câble du détecteur d'intrusion ou du switch à ce connecteur. Le détecteur enverra un signal de haute intensité à ce connecteur si un composant du boîtier est enlevé ou déplacé. Le signal est ensuite généré comme événement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

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



### 13. Connecteur système (20-8 pin F\_PANEL)

Ce connecteur supporte plusieurs fonctions intégrées au châssis.



Connecteur système  
de la P5L 1394

- **LED d'alimentation système (2-pin PLED)**  
Ce connecteur 2 broches est dédié à la LED d'alimentation système. Connectez le câble "power LED" du boîtier à ce connecteur. La LED d'alimentation système s'allume lorsque vous démarrez le système et clignote lorsque ce dernier est en veille.
- **LED d'activité HDD (2-pin IDE\_LED)**  
Ce connecteur 2 broches est dédié à la LED HDD Activity (activité du disque dur). Reliez le câble HDD Activity LED à ce connecteur. La LED IDE s'allume ou clignote lorsque des données sont lues ou écrites sur le disque dur.
- **Haut parleur d'alerte système (4-pin SPEAKER)**  
Ce connecteur 4 broches est dédié au petit haut-parleur d'alerte du boîtier. Ce petit haut-parleur vous permet d'entendre les bips d'alerte système.
- **Bouton d'alimentation ATX/Soft-off (2-pin PWRSW)**  
Ce connecteur est dédié au bouton d'alimentation du système. Appuyer sur le bouton d'alimentation (power) allume le système ou passe le système en mode VEILLE ou SOFT-OFF en fonction des réglages du BIOS. Presser le bouton d'alimentation pendant plus de quatre secondes lorsque le système est allumé éteint le système.
- **Bouton Reset (2-pin RESET)**  
Ce connecteur 2 broches est destiné au bouton "reset" du boîtier. Il sert à redémarrer le système sans l'éteindre.



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

## Le BIOS 2

## 2.1 Gérer et mettre à jour votre BIOS

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

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

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



---

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

---

### 2.1.1 Créer une disquette bootable

1. Utilisez 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.

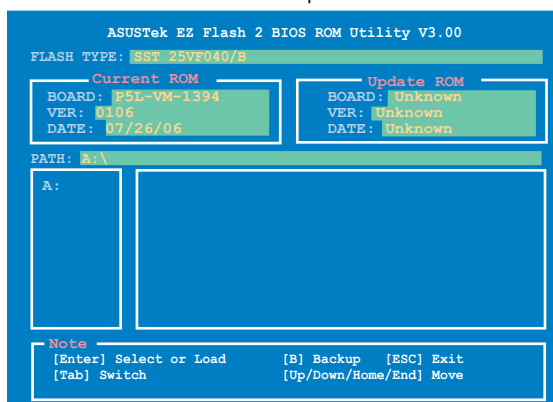
## 2.1.2 Utilitaire ASUS EZ Flash 2

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

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

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

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



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

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

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



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

## 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 1.2 Mo 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 1.19(ASUS V2.07(03.11.24BB))
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.
  Reading flash ..... done
    Write to file..... ok
A:\>
```

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

## Mise à jour du BIOS

Pour mettre à jour le BIOS avec AFUDOS:

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



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

2. Copiez AFUDOS (afudos.exe) 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 /iP5LVM139.ROM
```

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

```
A:\>afudos /iP5LVM139.ROM
AMI Firmware Update Utility - Version 1.19(ASUS V2.07(03.11.24BB))
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.

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

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



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

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

```
A:\>afudos /iP5LVM139.ROM
AMI Firmware Update Utility - Version 1.19(ASUS V2.07(03.11.24BB))
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.

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

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

Please restart your computer

A:\>
```

## 2.1.4 Utilitaire ASUS CrashFree BIOS 2

ASUS CrashFree BIOS 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.
- Assurez-vous de renommer le fichier BIOS original ou mis à jour contenu dans la disquette en **P5LVM139.ROM**.

### Récupérer le BIOS depuis une disquette

Pour récupérer le BIOS depuis une disquette:

1. Démarrez le système.
2. Insérez la disquette contenant le fichier BIOS dans le lecteur de disquettes.
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...
```



Si votre moniteur est connecté au connecteur VGA embarqué, celui-ci s'éteindra et le système fera entendre un bip pour signaler la mise à jour du BIOS. Le système fera de nouveau entendre un bip une fois la mise à jour terminée. L'affichage sera restauré une fois que le système aura redémarré.

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

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...  
Checking for floppy...  
Floppy found!  
Reading file "P5LVM139.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 de CD.
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...
```

La disquette non trouvée, l'utilitaire ira automatiquement chercher le BIOS sur le lecteur. L'utilitaire commence alors à mettre 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 "P5LVM139.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.



---

Le fichier BIOS récupéré peut ne pas être 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 dernier BIOS 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 livré avec la carte mère.



---

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

---

## Installer ASUS Update

Pour installer ASUS Update:

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



---

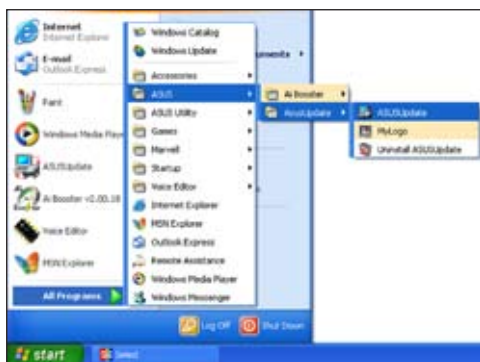
Quittez toutes les applications Windows® avant de mettre à jour le BIOS en utilisant cet utilitaire.

---

## Mise à jour du BIOS depuis Internet

Pour mettre à jour le BIOS depuis Internet:

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



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



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

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



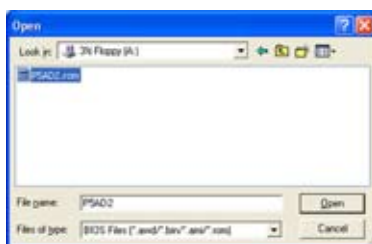
## Mise à jour du BIOS grâce à un fichier BIOS

Pour effectuer cette mise à jour:

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



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





## 2.2 Configuration du BIOS

Cette carte mère dispose d'une puce firmware programmable que vous pouvez mettre à jour en utilisant l'utilitaire fourni décrit au chapitre "2.1 Gérer et mettre à jour votre BIOS."

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

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

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

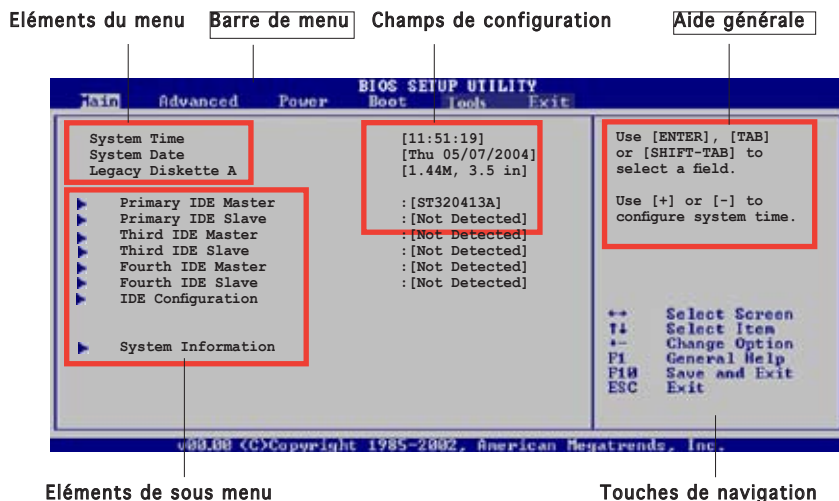
Si vous voulez entrer dans le BIOS après le POST, redémarrez le système en appuyant sur <Ctrl> + <Alt> + <Suppr>, ou en pressant le bouton de reset sur le boîtier. Vous pouvez aussi redémarrer en éteignant puis en rallumant le système. Mais choisissez cette méthode uniquement si les deux autres ont échoué.

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



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

## 2.2.1 Ecran de menu du BIOS



## 2.2.2 Barre de menu

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

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

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

## 2.2.3 Touches de navigation

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

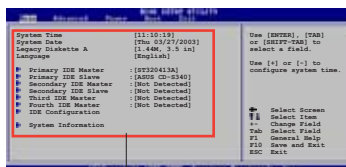


Ces touches peuvent varier d'un menu à l'autre.

## 2.2.4 Éléments de menu

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

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



Éléments du menu principal

## 2.2.5 Éléments de sous-menu

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

## 2.2.6 Champs de configuration

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

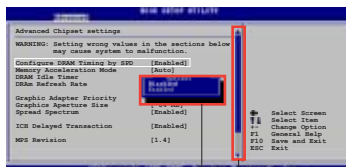
Les champs configurables sont mis entre crochets et sont surlignés lorsque sélectionnés. Pour modifier la valeur d'un champs, sélectionnez-le et pressez sur Entrée pour afficher une liste d'options.

## 2.2.7 Fenêtre Pop-up

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

## 2.2.8 Barre de défilement

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



Fenêtre Pop-up

## 2.2.9 Aide générale

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

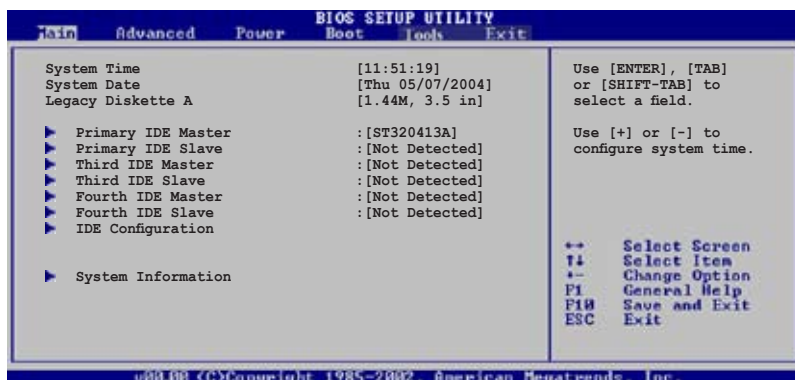
Barre de défilement

## 2.3 Main Menu (menu principal)

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



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



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

Réglez l'heure du système.

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

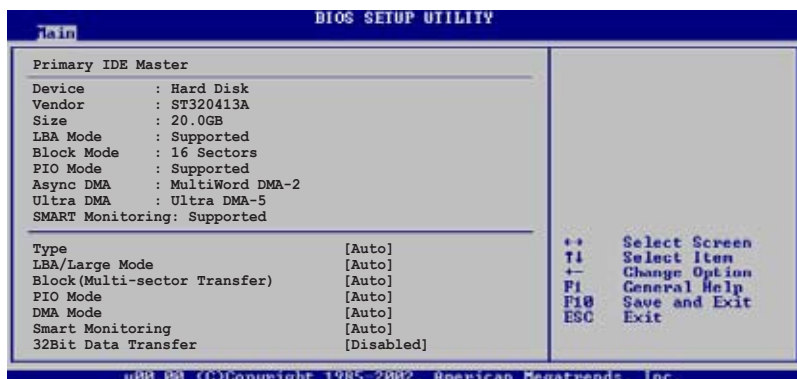
Réglez la date du système.

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

Détermine le type de lecteur de disquette installé. Les options de configuration sont: [Disabled] [360K, 5.25 in.] [1.2M , 5.25 in.] [720K , 3.5 in.] [1.44M, 3.5 in.] [2.88M, 3.5 in.]

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

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



Le BIOS détecte automatiquement les valeurs des éléments grisés (Device, Vendor, Size, LBA Mode, Block Mode, PIO Mode, Async DMA, Ultra DMA, et SMART monitoring). Ces valeurs ne sont pas configurables par l'utilisateur. Ces éléments affichent N/A si aucun périphérique 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 CDROM si vous configurez spécifiquement un lecteur CD-ROM. Choisissez [ARMD] (ATAPI Removable Media Device) si votre périphérique est un ZIP, LS-120, ou MO. Options de configuration : [Not Installed] [Auto] [CDROM] [ARMD]

### LBA/Large Mode [Auto]

Active ou désactive le mode LBA. Passer sur Auto 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) [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]

## SMART Monitoring [Auto]

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

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

## 32Bit Data Transfer [Disabled]

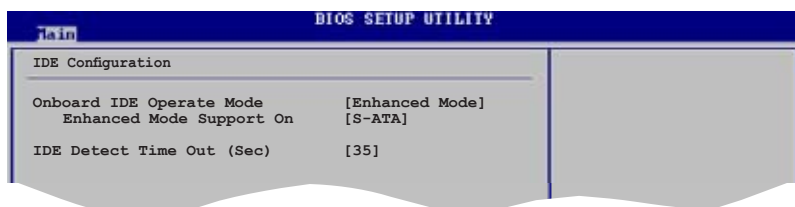
Active ou désactive les transferts de données 32-bits.

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

## 2.3.5 IDE Configuration

Les éléments de ce menu vous permettent d'activer ou de modifier la configuration des périphériques IDE installés sur votre système.

Sélectionnez un élément, puis pressez <Entrée> pour le configurer



## Onboard IDE Operate Mode [Enhanced Mode]

Sélectionne le mode d'opération IDE en fonction du système d'exploitation installé. Cet élément est défini sur [Enhanced Mode] si vous utilisez une OS qui supporte le mode natif, tel que Windows® 2000/XP. Options de configurations: [Disabled] [Compatible Mode] [Enhanced Mode]

### Enhanced Mode Support On [S-ATA]

Permet d'utiliser une OS supportant le mode natif sur les ports Serial ATA, et Parallel AT. Il est recommandé de laisser le paramètre par défaut pour une meilleur compatibilité de l'OS. Sur ce paramètre, vous pouvez utiliser une OS legacy sur les ports Parallel ATA uniquement si aucun périphérique Serial ATA n'est installé.

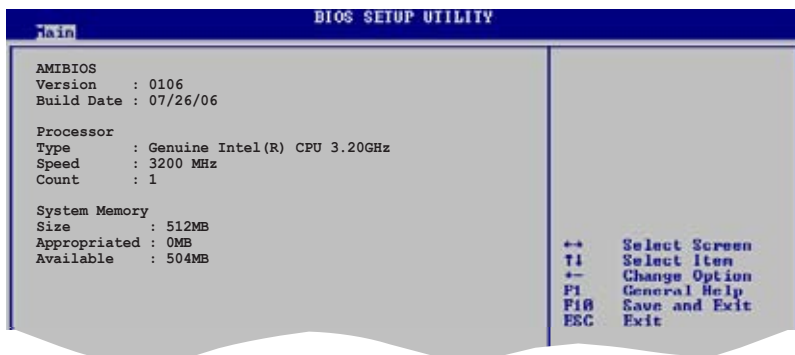
Les options P-ATA+S-ATA et P-ATA sont réservées aux utilisateurs avancés. Si vous utilisez néanmoins une de ces options et que des problèmes surviennent, veuillez basculer sur le paramètre par défaut, S-ATA. Options de configuration: [S-ATA+P-ATA] [S-ATA] [P-ATA]

### **IDE Detect Time Out [35]**

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

## 2.3.6 System Information

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



### AMI BIOS

Affiche les informations auto-détectées du BIOS.

### Processor

Affiche les caractéristiques auto-détectée du CPU.

### System Memory

Affiche la mémoire système auto-détectée.



## 2.4 Advanced menu (menu avancé)

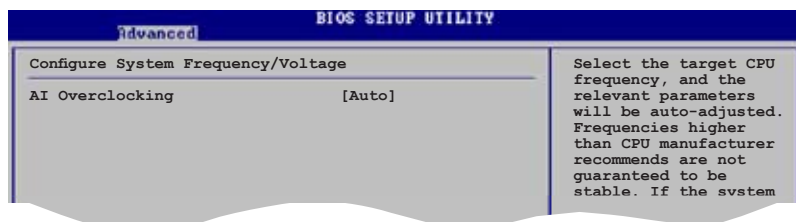
Les éléments du menu Advanced menu vous permettent de modifier les paramètres du CPU et d'autres composants système.



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



### 2.4.1 JumperFree Configuration



#### AI Overclocking [Auto]

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

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

**Auto** - Charge les paramètres optimaux pour le système.

**Standard** - Charge les paramètres standards pour le système.



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

## CPU Frequency [200]

Affiche la fréquence envoyée par le générateur d'horloge au bus système. La valeur de cet élément est auto-détectée par le BIOS. Les valeurs s'échelonnent de 200 à 450.

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

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

## DRAM Frequency [Auto]

Permet d'ajuster la fréquence d'opération de la DDR.

Options de configuration: [Auto] [DDR2-400MHz] [DDR2-533MHz] [DDR-667MHz]



Sélectionner une fréquence DRAM trop élevée peut rendre le système instable ! Dans ce cas, basculez vers la valeur par défaut.

## PCI Express Frequency [Auto]

Permet de sélectionner la fréquence PCI Express. Cet élément est réglé par défaut sur [Auto]. Options de configuration: [Auto] [90]...[150]

## CPU VCore Voltage [Auto]

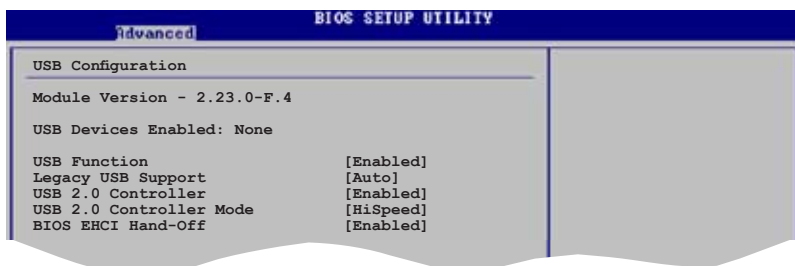
Permet de sélectionner le voltage VCore du CPU. Options de configuration [Auto] [1.6000V] [1.5875V] [1.5750V] [1.5625V] [1.5500V] [1.5375V] [1.5250V] [1.5125V] [1.5000V] [1.4875V] [1.4750V] [1.4625V] [1.4500V] [1.4375V] [1.4250V] [1.4125V] [1.4000V] [1.3875V] [1.3750V] [1.3625V] [1.3500V] [1.3375V] [1.3250V] [1.3125V] [1.3000V] [1.2875V]



- Reportez-vous à la documentation de votre CPU avant de tenter d'ajuster la tension Vcore. Régler une tension Vcore trop élevée peut endommager le CPU !
- Les options de configuration peuvent varier selon le CPU installé.

## 2.4.2 USB Configuration

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



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

### USB Function [Enabled]

Active ou désactive les contrôleurs USB.

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

### Legacy USB Support [Auto]

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

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

### USB 2.0 Controller [Enabled]

Active ou désactive le contrôleur USB 2.0.

Options de configuration: [Enabled] [Disabled]

### USB 2.0 Controller Mode [HiSpeed]

Permet de définir le mode du contrôleur USB 2.0 sur HiSpeed (480 Mbps) ou FullSpeed (12 Mbps). Configuration options: [HiSpeed] [Full Speed]

### BIOS EHCI Hand-off [Enabled]

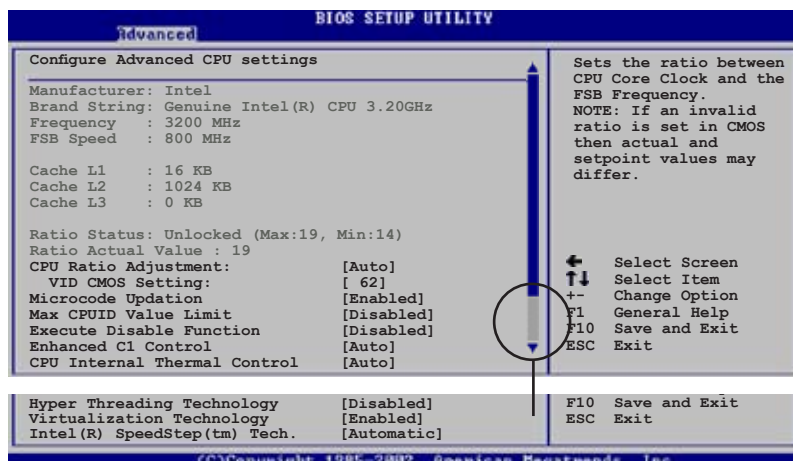
Active le support des systèmes d'exploitation dépourvu de la fonction EHCI hand-off. Options de configuration: [Enabled] [Disabled]



Ne désactivez pas l'option BIOS EHCI Hand-Off si vous utilisez un système d'exploitation Windows® avec un périphérique USB connecté au système.

## 2.4.3 CPU Configuration

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



### CPU Ratio Adjustment [Auto]

Règle l'ajustement du ratio du CPU. Options de configuration: [Auto] [Manual]



L'élément **Ratio CMOS Setting** n'apparaît que si l'option CPU Ratio Adjustment est réglée sur [Manual].

### Ratio CMOS Setting [ 14 ]

Règle le ratio entre la fréquence CPU Core Clock et le Front Side Bus. La valeur par défaut de cet élément est auto-détectée par le BIOS. Utilisez les touches <+> et <-> pour ajuster les valeurs.

### VID CMOS Setting [ 62 ]

Permet le réglage VID CMOS auquel le processeur est censé fonctionner. La valeur par défaut de cet élément est auto-détectée par le BIOS. Utilisez les touches <+> et <-> pour ajuster les valeurs.

### Microcode Updation [Enabled]

Vous permet d'activer ou de désactiver la mise à jour du microcode.  
Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

## Max CPUID Value Limit [Disabled]

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

## Execute Disable Function [Disabled]

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

## Enhanced C1 Control [Auto]

Sur [Auto], le BIOS vérifie automatiquement la faculté du CPU à activer le support C1E. En mode C1E, la consommation électrique du CPU est réduite lorsque sa charge est réduite. Options de configuration: [Auto] [Disabled]

## CPU Internal Thermal Control [Auto]

Désactive ou définit sur auto la fonction CPU Internal Thermal Control (contrôle interne de la température du processeur). Options de configuration: [Disabled] [Auto]

## Hyper-Threading Technology [Disabled]

Vous permet d'activer ou de désactiver la technologie Hyper-Threading. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

## Virtualization Technology [Enabled]

Vous permet d'activer ou de désactiver la technologie Virtualization. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]



L'élément suivant n'apparaît que si vous avez installé un CPU Intel® Pentium® 4 ou ultérieur supportant la technologie Enhanced Intel SpeedStep™ (EIST).

## Intel(R) SpeedStep Technology [Automatic]

Vous permet d'utiliser la technologie Enhanced Intel SpeedStep®. Lorsque réglé sur [Automatic], vous pouvez ajuster les paramètres d'alimentation système du système d'exploitation pour utiliser la fonction EIST.

Définissez cet élément sur [Disabled] si vous ne souhaitez pas utiliser la fonction EIST. Le CPU opère constamment à une fréquence interne plus faible lorsque vous réglez cette option sur [Minimum].

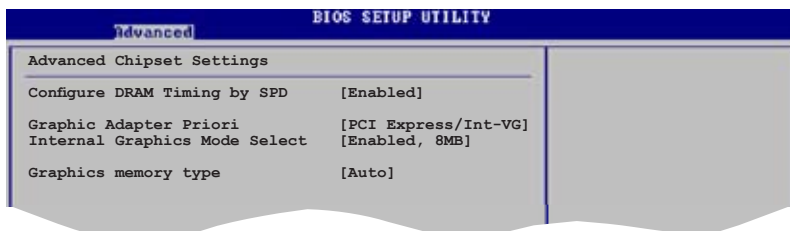
Options de configuration: [Maximum] [Minimum] [Automatic] [Disabled]



- Se référer à l'Appendice pour plus de détails sur l'utilisation de la fonction EIST.
- La carte mère est fournie avec un BIOS supportant la fonction EIST.

## 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.



### Configure DRAM Timing by SPD [Enabled]

Quand cet élément est activé, les paramètres de timing de la DRAM sont alors définis en fonction du SPD (Serial Presence Detect) de la DRAM. Quand cet élément est désactivé, vous pouvez alors définir manuellement les paramètres de timing de la DRAM via les sous-éléments de l'élément DRAM. Les sous-éléments suivants apparaissent uniquement quand cet élément est défini sur Disabled. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

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

Contrôle le temps d'attente entre l'exécution de la commande de lecture SDRAM et le moment où les données deviennent disponibles. Options de configuration : [6 Clocks] [5 Clocks] [4 Clocks] [3 Clocks]

#### DRAM RAS# Precharge [4 Clocks]

Contrôle l'inactivité des horloges après qu'une commande de précharge ait été envoyé à la DDR SDRAM. Options de configuration : [2 Clocks] ~ [6 Clocks]

#### DRAM RAS# to CAS# Delay [4 Clocks]

Contrôle le temps d'attente entre l'exécution d'une commande d'activation de la DDR SDRAM et celle d'une commande de lecture/écriture. Options de configuration : [2 Clocks] ~ [6 Clocks]

#### DRAM RAS# Activate to Precharge Delay [15 Clocks]

Options de configuration : [4 Clocks] ~ [18 Clocks]

#### DRAM Write Recovery Time [4 Clocks]

Options de configuration : [2 Clocks] ~ [6 Clocks]

### Graphic Adapter Priority [PCI/PCI Express]

Sélectionne le contrôleur graphique qui doit être utilisé comme premier périphérique de boot. Options de configuration: [Internal VGA] [PCI Express/Int-VGA] [PCI Express/PCI] [PCI/PCI Express] [PCI/Int-VGA]

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

Détermine le mode graphique interne.  
Options de configuration: [Disabled] [Enabled, 1MB] [Enabled, 8MB]

### Graphics memory type [Auto]

Détermine le type de mémoire graphique. Options de configuration: [Auto] [DVMT] [FIX] [DVMT+FIX]

## 2.4.5 Onboard Devices Configuration



### HD Audio Controller [Enabled]

Active ou désactive le CODEC Azalia/AC'97.  
Options de configuration: [Enabled] [Disabled]

### Front Panel Support Type [AC97]

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

### OnBoard 1394 Controller [Enabled]

Active ou désactive le contrôleur 1394 embarqué.  
Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

### OnBoard PCIEX GbE LAN [Enabled]

Active ou désactive le contrôleur Gigabit LAN PCI Express.  
Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

### LAN Option ROM [Disabled]

Active ou désactive la ROM d'option du contrôleur LAN. Cet élément n'apparaît que si l'option **Onboard LAN** est réglée sur Enabled.

Options de configuration [Disabled] [Enabled]

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

Permet de choisir l'adresse du Serial Port1.

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

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

Permet de choisir les adresses du port parallèle.

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

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

Vous permet de choisir le mode du port parallèle.

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

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

Apparaît uniquement quand l'élément Parallel Port Mode est défini sur [ECP]. Il permet de définir l'élément Parallel Port ECP DMA.

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

#### **EPP Version [1.9]**

Apparaît uniquement quand l'élément Parallel Port Mode est défini sur [EPP]. Il permet au BIOS de choisir la version EPP du port parallèle. Options de configuration: [1.9] [1.7]

### Parallel Port IRQ [IRQ7]

Options de configuration: [IRQ5] [IRQ7]

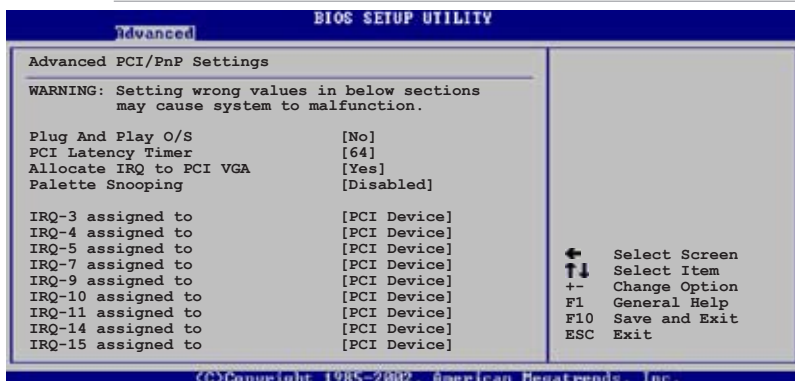


## 2.4.6 PCI PnP

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



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



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

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

### PCI Latency Timer [64]

Vous permet de sélectionner la valeur en unités des fréquences PCI des périphériques PCI pour l'élément PCI latency timer. Options de configuration: [32] [64] [96] [128] [160] [192] [224] [248]

### Allocate IRQ to PCI VGA [Yes]

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

### Palette Snooping [Disabled]

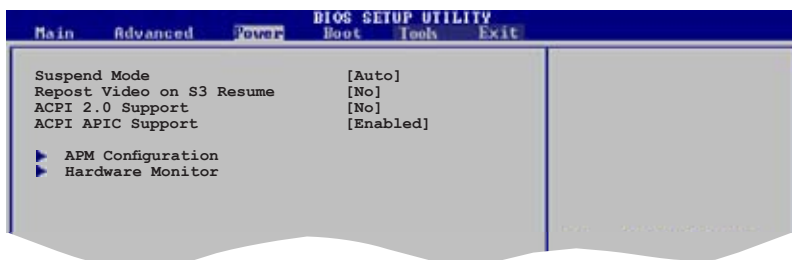
Sur [Enabled], la fonction de palette snooping informe les périphériques PCI qu'un périphérique graphique ISA est installé dans le système afin que ce dernier puisse fonctionner correctement. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

## IRQ-xx assigned to [PCI Device]

Réglé sur [PCI Device], l'IRQ spécifié est libre pour l'usage de périphériques PCI/PnP. Une fois sur [Reserved], l'IRQ est réservé pour les périphériques ISA legacy. Options de configuration: [PCI Device] [Reserved]

## 2.5 Power menu (menu alimentation)

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



### 2.5.1 Suspend Mode [Auto]

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

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

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

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

Options de configuration: [No] [Yes]

### 2.5.3 ACPI 2.0 Support [No]

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

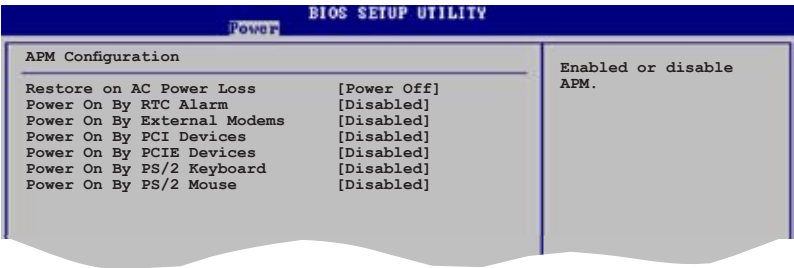
Configuration options: [No] [Yes]

### 2.5.4 ACPI APIC Support [Enabled]

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

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

# 2.5.5 APM Configuration



## Restore on AC Power Loss [Power Off]

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

## Power On By RTC Alarm [Disabled]

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

## Power On By External Modems [Disabled]

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



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

## Power On By PCI Devices [Disabled]

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

### **Power On By PCIE Devices [Disabled]**

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

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

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

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

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

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

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

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] or [Ignored]

Le monitoring hardware embarqué détecte et affiche automatiquement la vitesse de rotation du ventilateur CPU 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]

### CPU Q-Fan Control [Disabled]

Active ou désactive la fonction ASUS Q-Fan Control qui ajuste de manière intelligente la vitesse des ventilateurs, permettant un fonctionnement plus efficace du système. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

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

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

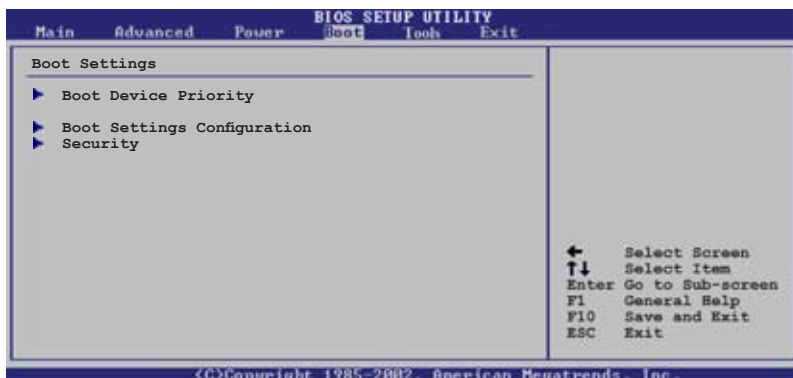
Options de configuration: [Ignored] [xxxRPM] or [N/A]

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

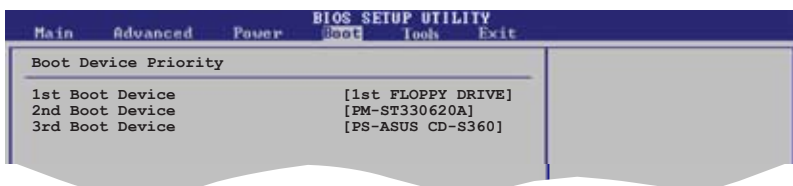
Le monitoring hardware embarqué détecte automatiquement le voltage de sortie via les régulateurs de tension.

## 2.6 Boot menu (menu du 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

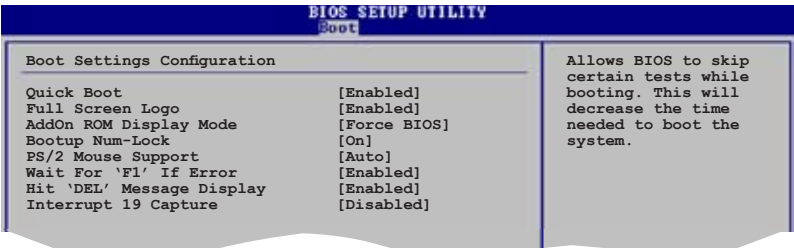


#### 1st ~ xxth Boot Device [1st Floppy Drive]

Ces éléments spécifient la priorité de boot des périphériques 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



## 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 sélectionner l'état d'activité du NumLock.

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]

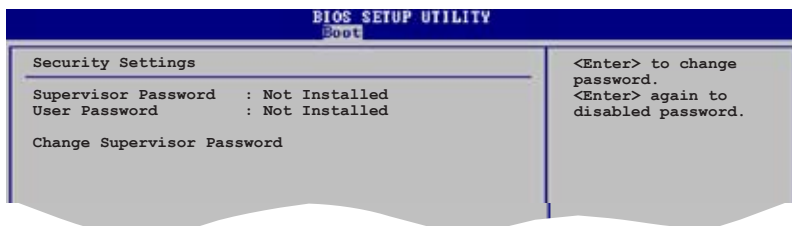
Sur Enabled, le système affichera le message "Press DEL to run Setup" lors du POST. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

## 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, suivez les mêmes étapes que pour la définition du mot de passe.

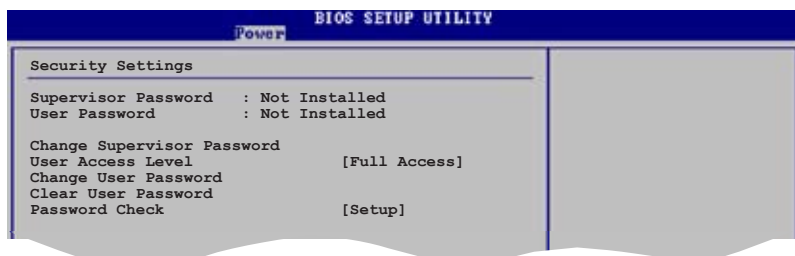
Pour effacer le mot de passe superviseur, sélectionnez **Change Supervisor Password**, puis pressez <Entrée>. Le message "Password Uninstalled" apparaît alors.



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.

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

## Clear User Password

Permet d'effacer 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]

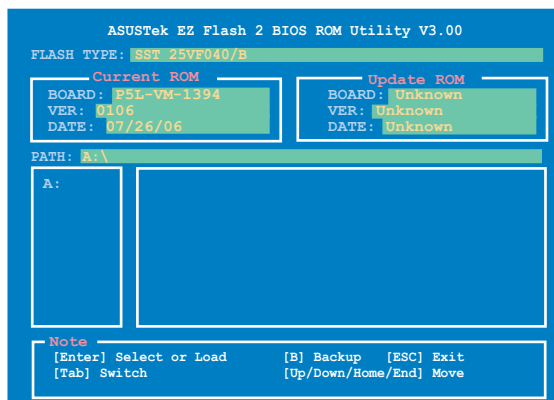
## 2.7 Tools menu (menu outils)

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



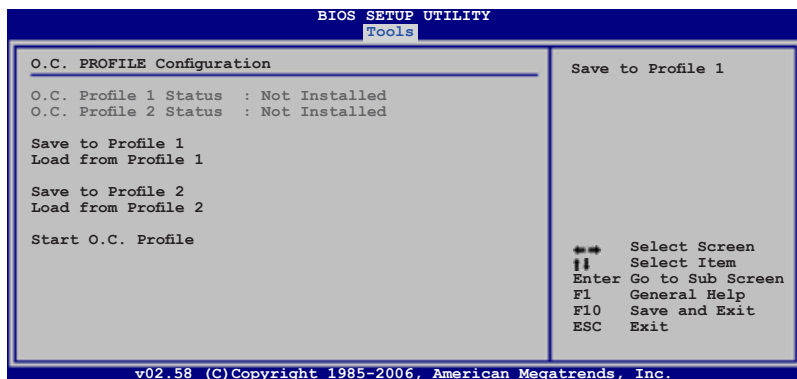
### 2.7.1 ASUS EZ Flash 2

Permet d'exécuter ASUS EZ Flash 2. Lorsque vous appuyez sur <Entrée>, un message de confirmation apparaît. Sélectionnez [Yes] ou [No], puis appuyez sur <Entrée> pour confirmer votre choix. Voir page 2-3, section 2.1.2 pour plus de détails.



## 2.7.2 ASUS O.C. Profile

Cette option vous permet de stocker ou de charger de multiples paramètres du BIOS.



### Save to Profile 1/2

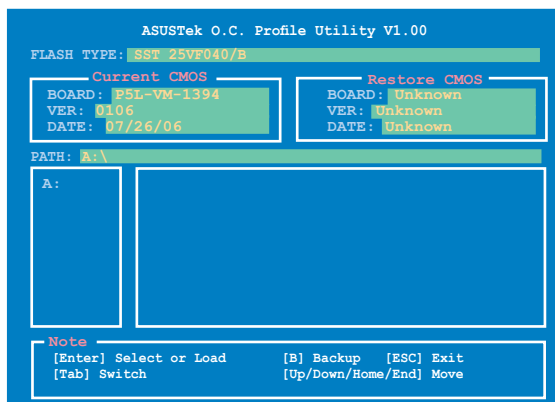
Permet de sauvegarder le fichier BIOS actuel sur la mémoire du BIOS flash. Appuyez sur <Entrée> pour sauvegarder le fichier.

### Load from Profile 1/2

Permet de charger les paramètres de BIOS précédemment sauvegardés dans le BIOS flash. Appuyez sur <Entrée> pour charger le fichier.

### Start O.C. Profile

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





- Cette fonction peut supporter des périphériques tels que des disques flash USB ou des disquettes au format FAT 32/16/12 et à partition unique.
- Lors du chargement de plusieurs paramètres de BIOS, seul le fichier **xxx.CMO** peut être chargé.
- Lors de la sauvegarde de multiples paramètres du BIOS, le système sauvegardera automatiquement le fichier BIOS au format **xxx.CMO**.
- Ne pas éteindre ou réinitialiser le système lors de la mise à jour du BIOS pour éviter les échecs lors du démarrage du système !

## 2.8 Exit menu 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.

# 3 Support logiciel

## 3.1 Installer un système d'exploitation

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



- Les réglages de la carte mère et les options matérielles peuvent varier. Utilisez les procédures 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

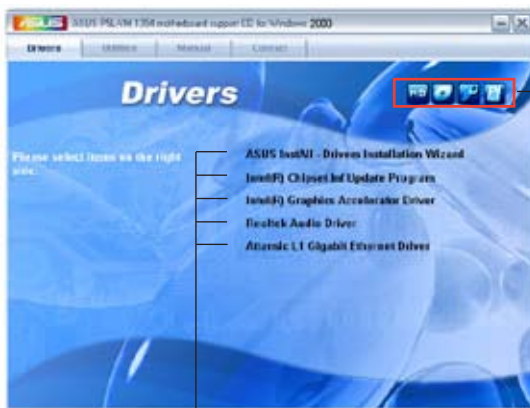
Le CD de support fourni avec la carte mère contient les pilotes, les applications logicielles, et les utilitaires que vous pouvez installer pour bénéficier de toutes les fonctions de la carte mère.



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'exécution automatique est activée 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.



#### ASUS InstAll - Assistant d'installation des pilotes

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

#### Intel(R) Chipset Inf Update Program

Installe le programme de mise à jour Intel® Chipset INF. Ce pilote active le support Plug-n-Play INF des composants du chipset Intel® de la carte mère. Après avoir été installé, il permet de configurer les composants du chipset.

Vous pouvez installer ce pilote de trois manières/modes : interactif, silencieux, ou précharge automatique. L'installation en mode interactif nécessite l'intervention de l'utilisateur lors du processus. En mode silencieux ou précharge automatique, l'utilisateur n'est pas sollicité lors de l'installation. Pour plus de détails, se référer à l'aide en ligne ou au fichier README installé avec l'utilitaire.

#### Intel(R) Graphics Accelerator Driver

Installe le pilote Intel® Graphics Accelerator.

#### Realtek Audio Driver

Installe le pilote audio Realtek® ALC883 et son application.

#### Attansic L1 Gigabit Ethernet Driver

Installe le pilote Gigabit Ethernet Attansic L1.

### 3.2.3 Menu Utilities

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



#### **ASUS InstAll - Assistant d'installation des utilitaires**

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

#### **ADOBE Acrobat Reader V7.0**

Installe Adobe® Acrobat® Reader V7.0 qui vous permet d'ouvrir, de visualiser, et d'imprimer des documents au format PDF (Portable Document Format).

#### **ASUS Update**

Vous permet de télécharger la dernière version du BIOS depuis le site Web d'ASUS. Cet utilitaire nécessite une connexion Internet, soit par un réseau, soit grâce à un FAI (Fournisseur d'Accès Internet).

#### **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.

#### **Microsoft DirectX 9.0c**

Installe le pilote Microsoft® DirectX 9.0c. Microsoft® DirectX® 9.0c est une technologie multimédia qui amplifie les graphiques et les sons de votre ordinateur. DirectX® améliore les caractéristiques multimédia de votre ordinateur pour que regarder la télévision et des films, capturer des vidéos ou jouer à des jeux sur votre ordinateur soit un vrai plaisir.

### 3.2.4 Menu Manuals

Le menu **Manuals** 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.



### 3.2.5 Contacts

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





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

# Caractéristiques du CPU

## A.1 Intel® EM64T



- La carte mère est compatible avec les processeurs Intel® Pentium® 4 (ou ultérieurs) LGA775 opérant sous des OS 32 bits.
- Le BIOS fourni avec la carte mère supporte la fonction EM64T. Si vous avez besoin de mettre à jour le BIOS, vous pouvez télécharger le fichier BIOS le plus récent sur le site web ASUS ([www.asus.com/support/download/](http://www.asus.com/support/download/)). Voir chapitre 4 pour plus de détails.
- Visitez [www.intel.com](http://www.intel.com) pour plus d'informations concernant la fonction EM64T.
- Visitez [www.microsoft.com](http://www.microsoft.com) pour plus d'informations concernant les OS Windows® 64 bits.

### Utiliser la fonction Intel® EM64T

Pour utiliser la fonction Intel® EM64T :

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



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

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



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

### A.2.1 Configuration système requise

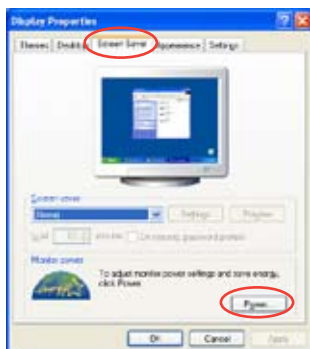
Avant d'utiliser la technologie EIST, vérifiez que votre système correspond à la configuration requise qui suit :

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

## A.2.2 Utiliser la fonction EIST

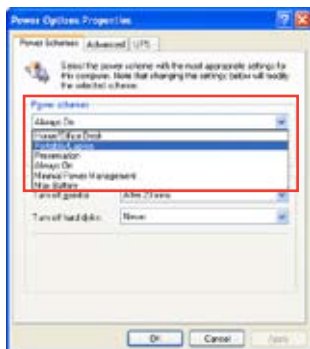
Pour utiliser la fonction EIST :

1. Allumez l'ordinateur, puis entrez dans le Setup du BIOS.
2. Allez dans **Advanced Menu** (Menu avancé), mettez en surbrillance **CPU Configuration**, puis pressez <Entrée>.
3. Définissez l'élément **Intel(R) SpeedStep Technology** sur [Automatic], puis pressez <Entrée>.
4. Pressez <F10> pour sauvegarder vos modifications et quittez le Setup du BIOS.
5. Après avoir redémarré l'ordinateur, faites un clic-droit sur un espace vide du Bureau, puis sélectionnez **Propriétés** dans le menu contextuel.
6. Quand la fenêtre **Propriétés de l'affichage** apparaît, cliquez sur l'onglet **Ecran de veille**.
7. Cliquez sur le bouton **Gestion de l'alimentation** dans la section Gestion de l'alimentation du moniteur pour ouvrir la fenêtre **Propriétés des options d'alimentation**.



8. Dans la section **Mode de gestion de l'alimentation**, cliquez sur la flèche ▼, puis sélectionnez une des options, à l'exception de **PC de bureau/familial** ou **Toujours actif**.
9. Cliquez sur **Appliquer** puis cliquez sur **OK**.
10. Fermer la fenêtre **Propriétés de l'affichage**.

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



Les écrans et les procédures peuvent varier selon le système d'exploitation utilisé.

## A.3 Technologie Intel® Hyper-Threading

---



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

### Utiliser la technologie Hyper-Threading

Pour utiliser la technologie Hyper-Threading :

1. Installez un processeur Intel® Pentium® 4 qui supporte la technologie Hyper-Threading.
2. Allumez l'ordinateur, puis entrez dans le Setup du BIOS. Allez dans **Advanced Menu** (Menu avancé) et assurez-vous que l'élément **Hyper-Threading Technology** est défini sur **Enabled**. Voir page 4-26 pour plus de détails.

Cet élément du BIOS apparaîtra uniquement si vous avez installé un CPU qui supporte la technologie Hyper-Threading.

3. Redémarrez l'ordinateur.