

**P5KPL/1600**

**ASUS®**

**Carte mère**

F4148

Première édition  
Septembre 2008

**Copyright © 2008 ASUSTeK COMPUTER INC. Tous droits réservés.**

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

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

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

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

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

# Table des matières

Table des matières.....	iii
Notes .....	vi
Informations sur la sécurité.....	vii
A propos de ce manuel .....	viii
Résumé des spécifications de la P5KPL/1600.....	x
<b>Chapitre 1 : Introduction au produit</b>	
<b>1.1</b>	<b>Bienvenue !..... 1-2</b>
<b>1.2</b>	<b>Contenu de la boîte..... 1-2</b>
<b>1.3</b>	<b>Fonctions spéciales..... 1-3</b>
1.3.1	Points forts du produit..... 1-3
1.3.2	Fonctions innovantes..... 1-4
<b>1.4</b>	<b>Avant de commencer..... 1-6</b>
<b>1.5</b>	<b>Vue générale de la carte mère..... 1-7</b>
1.5.1	Orientation de montage..... 1-7
1.5.2	Pas de vis..... 1-7
1.5.3	Layout de la carte mère..... 1-8
<b>1.6</b>	<b>Central Processing Unit (CPU)..... 1-9</b>
1.6.1	Installer le CPU..... 1-9
1.6.2	Installer l'ensemble ventilateur-dissipateur..... 1-12
1.6.3	Désinstaller l'ensemble ventilateur-dissipateur..... 1-14
<b>1.7</b>	<b>Mémoire système..... 1-16</b>
1.7.1	Vue générale..... 1-16
1.7.2	Configurations mémoire..... 1-16
1.7.4	Installer un DIMM..... 1-20
1.7.5	Retirer un DIMM..... 1-20
<b>1.8</b>	<b>Slots d'extension..... 1-21</b>
1.8.1	Installer une carte d'extension..... 1-21
1.8.2	Configurer une carte d'extension..... 1-21
1.8.3	Assignment des IRQ..... 1-22
1.8.4	Slots PCI..... 1-23
1.8.5	Slot PCI Express x16..... 1-23
<b>1.9</b>	<b>Jumpers..... 1-24</b>
<b>1.10</b>	<b>Connecteurs..... 1-25</b>
1.10.1	Connecteurs arrières..... 1-25
1.10.2	Connecteurs internes..... 1-27

# Table des matières

## Chapitre 2 : Le BIOS

<b>2.1</b>	<b>Gérer et mettre à jour votre BIOS</b> .....	<b>2-2</b>
2.1.1	Créer une disquette de démarrage.....	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 3.....	2-6
2.1.5	Utilitaire ASUS Update.....	2-8
<b>2.2</b>	<b>Programme de configuration du BIOS</b> .....	<b>2-11</b>
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 contextuelle.....	2-13
2.2.8	Barre de défilement.....	2-13
2.2.9	Aide générale.....	2-13
<b>2.3</b>	<b>Menu Main (Principal)</b> .....	<b>2-14</b>
2.3.1	System Time.....	2-14
2.3.2	System Date.....	2-14
2.3.3	Legacy Diskette A.....	2-14
2.3.4	Primary IDE Master/Slave, SATA 1~4.....	2-15
2.3.5	IDE Configuration.....	2-16
2.3.6	System Information.....	2-17
<b>2.4</b>	<b>Advanced menu (Menu Avancé)</b> .....	<b>2-18</b>
2.4.1	JumperFree Configuration.....	2-18
2.4.2	AI NET 2.....	2-20
2.4.2	USB Configuration.....	2-21
2.4.4	CPU Configuration.....	2-22
2.4.5	Chipset.....	2-24
2.4.6	Onboard Devices Configuration.....	2-26
2.4.7	PCI PnP.....	2-27
<b>2.5</b>	<b>Menu Power (Alimentation)</b> .....	<b>2-28</b>
2.5.1	Suspend Mode.....	2-28
2.5.2	ACPI 2.0 Support.....	2-28

# Table des matières

2.5.3	ACPI APIC Support.....	2-28
2.5.4	APM Configuration.....	2-29
2.5.5	Hardware Monitor .....	2-30
<b>2.6</b>	<b>Menu Boot (Démarrage) .....</b>	<b>2-31</b>
2.6.1	Boot Device Priority .....	2-31
2.6.2	Boot Settings Configuration .....	2-32
2.6.3	Security .....	2-33
<b>2.7</b>	<b>Menu Tools (Outils).....</b>	<b>2-35</b>
2.7.1	ASUS EZ Flash 2.....	2-35
2.7.2	Express Gate .....	2-36
<b>2.8</b>	<b>Menu Exit (menu Sortie).....</b>	<b>2-37</b>

## Chapitre 3 : Support logiciel

<b>3.1</b>	<b>Installer un système d'exploitation .....</b>	<b>3-2</b>
<b>3.2</b>	<b>Informations sur le CD de support.....</b>	<b>3-2</b>
3.2.1	Lancer le CD de support.....	3-2
3.2.2	Menu des pilotes.....	3-3
3.2.3	Menu des utilitaires .....	3-4
3.2.4	Informations de contact ASUS .....	3-5
<b>3.4</b>	<b>ASUS Express Gate .....</b>	<b>3-6</b>

## Appendice : Caractéristiques du CPU

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

# Notes

## Rapport de la Commission Fédérale des Communications

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

- Ce dispositif ne peut causer d'interférence nuisible, et
- Ce dispositif se doit d'accepter toute interférence reçue, incluant toute interférence pouvant causer des résultats 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 ICES-003 du Canada.)

# Informations sur la sécurité

## Sécurité électrique

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

## Sécurité en opération

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



---

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

---

# A propos de ce manuel

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

## Comment ce guide est organisé

Ce manuel contient les parties suivantes :

- **Chapitre 1 : Introduction au produit**  
Ce chapitre décrit les fonctions de la carte mère et les technologies qu'elle supporte. Il liste aussi les procédures de configuration matérielles nécessaires lors de l'installation de composants système. Il inclut une description des jumpers et connecteurs de la carte mère.
- **Chapitre 2 : Le BIOS**  
Ce chapitre explique comment changer les paramètres système via les menus du BIOS. Une description des paramètres du BIOS est aussi fournie.
- **Chapitre 3 : Support logiciel**  
Ce chapitre décrit le contenu du CD de support livré avec la boîte de la carte mère.
- **Appendice : Caractéristiques du CPU**  
L'Appendice décrit les fonctions des CPU supportés par 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 certains que vous effectuez certaines tâches correctement, veuillez prendre notes des symboles suivants.



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



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



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



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

## Typographie

### Texte en gras

Indique un menu ou un élément à sélectionner.

### Italique

Met l'accent sur une phrase ou un mot.

### <touche>

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

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

### <touche1>+<touche2>

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

Exemple: <Ctrl+Alt+D>

### Commande

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

Exemple: Au prompt DOS, tapez la ligne :

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

```
afudos /iP5K1600.ROM
```

## Résumé des spécifications de la P5KPL/1600

<b>CPU</b>	Socket LGA775 pour processeurs Intel® Core™2 Quad / Core™2 Extreme / Core™2 Duo / Pentium® Extreme / Pentium® D / Pentium® 4 / Celeron® Séries E1000 et 400 Supporte la technologie de gravure de CPU en 45nm Supporte les technologies Intel® Hyper-Threading et Enhanced Intel SpeedStep® Technology (EIST) * Visitez <a href="http://www.asus.com">www.asus.com</a> pour la liste des CPU Intel supportés
<b>Chipset</b>	Northbridge : Intel® G31 Southbridge : Intel® ICH7
<b>Bus système</b>	1600 (O.C)* / 1333 / 1066 / 800 MHz
<b>Mémoire</b>	Architecture mémoire Dual-channel 2 x slots DIMM 240 broches supportant un maximum de 4 Go de DDR2 1066 (O.C.) / 800 / 667 MHz non-ECC et non-tamponnée * Ne supporte que 2 modules mémoire installés sur les slots jaunes lors d'un overclocking DDR2-1066 * Lors de l'installation de 4 modules mémoire DDR2, n'installez que des modules à face unique * Si vous installez un total de 4 Go de mémoire ou plus sous une OS Windows® 32-bits, le système d'exploitation peut détecter moins de 3 Go. Il est donc recommandé de n'installer qu'un maximum de 3 Go lors de l'utilisation d'un système d'exploitation Windows 32-bits.
<b>Slots d'extension</b>	2 x slots PCI Express x16 (bleu mode x16, noir en mode x4 ou x1) 3 x slots PCI
<b>Stockage</b>	Le Southbridge Intel® ICH7 supporte : <ul style="list-style-type: none"><li>- 1 x interface UltraDMA 100 / 66</li><li>- 4 x ports Serial ATA 3GB/s</li></ul>
<b>LAN</b>	Contrôleur Gb LAN Realtek 8110SC
<b>Audio</b>	CODEC High-Definition Audio VT1708B 8 canaux Supporte la détection des jacks audio, une interface de sortie S/PDIF et le Multi-streaming
<b>USB</b>	Supporte jusqu'à 8 ports USB 2.0 (4 ports à mi-carte, 4 ports sur le panneau arrière)
<b>Fonctions d'overclocking</b>	Stepless Frequency Selection (SFS): <ul style="list-style-type: none"><li>- Réglage du bus système FSB de 200 MHz à 600 MHz par incréments de 1MHz</li></ul> ASUS C.P.R. (CPU Parameter Recall)

(continue à la page suivante)

## Résumé des spécifications de la P5KPL/1600

<b>Connecteurs arrières</b>	<p>1 x port clavier PS/2          1 x port souris PS/2          1 x port LPT          1 x port COM          1 x port de sortie S/PDIF optique          1 x port LAN (RJ-45)          4 x ports USB 2.0 / 1.1          Ports audio 8 canaux</p>
<b>Connecteurs internes</b>	<p>1 x connecteur audio Azalia High definition          1 x connecteur de sortie S/PDIF          1 x connecteur d'intrusion châssis          1 x connecteur panneau système          2 x connecteurs USB 2.0 supportant 4 ports USB 2.0/1.1 additionnels          1 x connecteur de ventilation CPU/1 x connecteur de ventilation châssis/1 x connecteur de ventilation pour bloc d'alimentation          1 x connecteur audio pour lecteur optique          1 x connecteur pour lecteur de disquettes          1 x connecteur IDE          1 x connecteur d'alimentation EPS 12V 24 broches          1 x connecteur d'alimentation ATX 12V 4 broches</p>
<b>Fonctions spéciales</b>	<p>ASUS CrashFree BIOS 3          ASUS Q-Fan          ASUS EZ Flash 2          ASUS MyLogo 2          ASUS Express Gate          ASUS AI NET2</p>
<b>BIOS</b>	<p>8Mo de ROM Flash, BIOS AMI, Special H / W write protection, PnP, DMI v2.0, WfM2.0, SMBIOS v2.5, ACPI v2.0a</p>
<b>Gérabilité de réseau</b>	<p>WOL by PME (Power Management Event), WOR by PME</p>
<b>Systèmes d'exploitation</b>	<p>Windows Vista / XP</p>
<b>Contenu du CD de support</b>	<p>Pilotes          ASUS PC Probe II          ASUS LiveUpdate</p>
<b>Accessoires</b>	<p>2 x câbles Serial ATA          1 x câble d'alimentation Serial ATA 2-en-1          1 x câble UltraDMA 100 / 66          1 x câble pour lecteur de disquettes          1 x plaque d'E/S          Manuel d'utilisation</p>
<b>Format</b>	<p>ATX : 30.5 cm x 22.9 cm</p>

\*Les spécifications peuvent changer sans avertissement préalable.

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

# Introduction 1 au produit

## 1.1 Bienvenue !

**Merci d'avoir acheté une carte mère ASUS® P5KPL/1600 !**

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

Carte mère	ASUS P5KPL/1600
Câbles	2 x câbles SATA 1 x câble d'alimentation SATA 1 x câble Ultra DMA 100/66/33 1 x câble pour lecteur de disquettes
Accessoires	Plaque d'E/S
DVD	DVD de support des cartes mère ASUS
Documentation	Manuel de l'utilisateur



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

## 1.3 Fonctions spéciales

### 1.3.1 Points forts du produit

#### Support des CPU LGA775 Intel® gravés en 45nm



Cette carte mère supporte les derniers CPU Intel utilisant une technologie de gravure de 45nm pour des performances accrues quelles que soit les fréquences, jusqu'à 50% de mémoire cache de niveau 2 en plus, et des capacités de gestion étendues pour atteindre de nouveaux horizons en matière d'économies d'énergie.

#### Architecture PCI Express

L'interface PCI Express est la dernière technologie d'E/S remplaçant le standard PCI actuel. Avec une bande passante 4 fois plus élevée que l'interface AGP 8X, les bus PCI Express x16 surpassent nettement les bus AGP 8X en matière d'applications 3D. Les bus PCI Express x1 et x4 surpassent également l'interface PCI grâce à leur bande passante exceptionnellement élevée. L'interface haut débit PCI Express apporte de nouvelles fonctionnalités aux PC de bureau.

#### Compatible avec les processeurs Intel® Quad-core et Core™2



Cette carte mère supporte les derniers processeurs Intel® Core™2 au format LGA775. La carte mère support aussi la nouvelle génération de processeurs multicœurs Intel® utilisant une finesse de gravure de 45nm. Avec la nouvelle micro-architecture Intel® Core™ et un bus système cadencé à 1600(O.C.)/1333/1066/800 MHz FSB, le processeur Intel® Core™2 fait partie des CPU les plus puissants et écoénergétiques du monde.

#### Support de la mémoire bi-canal DDR2 1066



L'architecture mémoire bi-canal double la bande passante de la mémoire système pour accroître les performances du système et surpasser les solutions existantes.

\*Support un max. de 2 modules mémoire lors d'un overclocking de la DDR2 à 1066MHz.

#### CODEC High Definition Audio 8 canaux



Profitez d'une qualité audio incomparable sur votre PC ! Le CODEC High Definition Audio 8 canaux (High Definition Audio, anciennement appelé Azalia) offre une sortie audio de haut qualité (192KHz/24-bits), ainsi qu'une fonction de détection des jacks qui détecte et identifie automatiquement quels types de périphériques sont connectés sur les entrées et sorties audio et qui informe l'utilisateur lorsque la connexion est incorrecte.

## Technologie Serial ATA 3Gb/s



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



## Technologie ATI CrossFire X

La technologie CrossFire X d'ATI permet d'améliorer la qualité d'image en même temps que la vitesse de rendu, pour éliminer le besoin de réduire les résolutions d'affichage pour obtenir une haute qualité d'image. La technologie CrossFire X possède de nombreux paramètres d'anticrênelage, de filtrage anisotropique, d'ombrage et de texture. Ajustez vos configurations d'affichage, testez différents paramètres 3D, et vérifiez les effets appliqués à l'image en 3D temps réel via l'utilitaire Catalyst™ Control Center.

## Support de sortie S/PDIF sur le panneau d'E/S



La technologie S/PDIF est à même de transformer votre ordinateur en un système audio haut de gamme doté d'une connectivité numérique idéale pour ressortir sur un système audio externe.

### 1.3.2 Fonctions innovantes

#### ASUS CrashFree BIOS3



Restaurez le BIOS original depuis un disque flash USB.

ASUS CrashFree BIOS 3 permet de restaurer le BIOS d'origine à partir d'un disque flash USB. Cet utilitaire permet d'économiser du temps et de l'argent car il évite d'avoir à faire l'achat d'une puce BIOS de remplacement.

#### Technologie ASUS Q-Fan



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

#### ASUS EZ Flash2



EZ Flash 2 est utilitaire de mise à jour du BIOS convivial. Lancez cet utilitaire et mettez à jour le BIOS à partir d'un disque flash USB avant même d'ouvrir une session Windows. Vous pouvez mettre à jour le BIOS en quelques clics sans avoir à préparer une disquette additionnelle ou un utilitaire de mise à jour sous l'OS.

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



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



## ASUS MyLogo2™

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



## Green ASUS

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



## ASUS Express Gate

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



- Le délai de démarrage du système varie selon les configurations.
- ASUS Express Gate vous permet de transférer des fichiers contenus sur les disques durs, les lecteurs optiques SATA ou les périphériques de stockage USB et de télécharger des fichiers vers un périphérique de stockage USB.

## 1.4 Avant de commencer

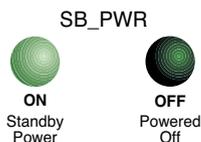
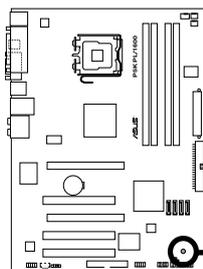
Prenez note des précautions suivantes avant d'installer la carte mère ou d'en modifier les paramètres.



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

### LED embarquée

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



LED embarquée de la P5KPL/1600

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

### 1.5.1 Orientation de montage

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

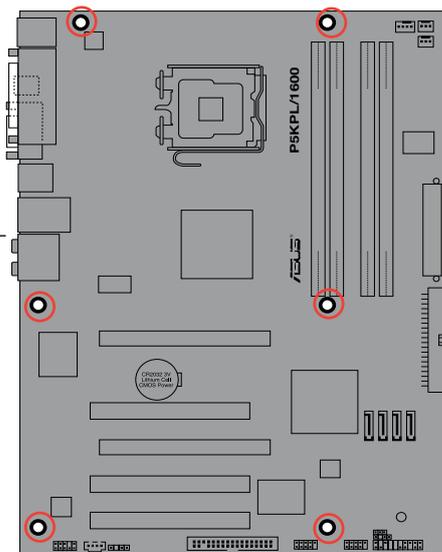
### 1.5.2 Pas de vis

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

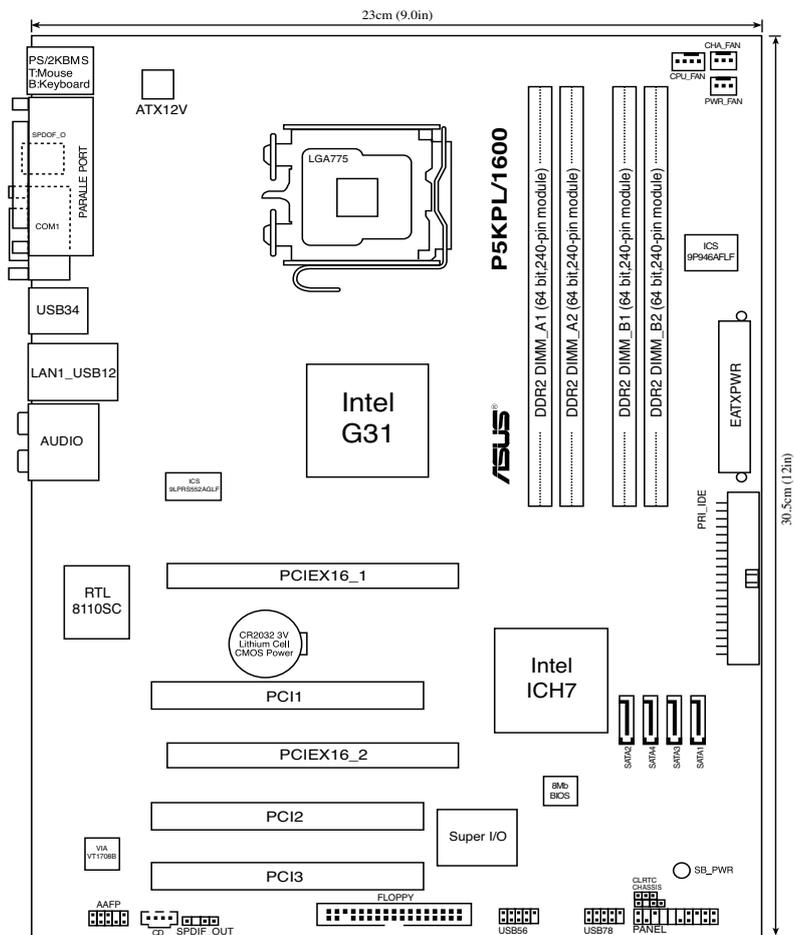


Ne vissez pas trop fort ! Vous risqueriez d'endommager la carte mère.

Placez ce côté vers  
l'arrière du châssis



## 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® Prescott / Smithfield / Cedarhill / Conroe / Conroe L / Presler / Extreme Edition / Kentsfield / Yorkfield.



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

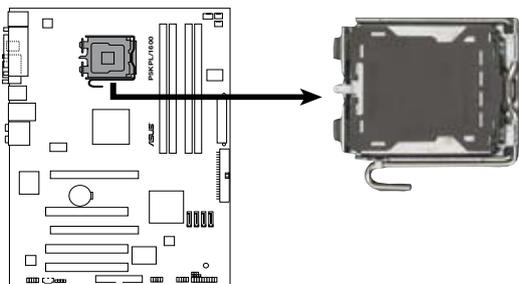


- A l'achat de la carte mère, assurez-vous que le cache PnP est présent sur le socket, et que les broches de ce dernier ne sont pas pliées. Contactez votre revendeur immédiatement si le cache PnP venait à manquer, ou si le cache PnP/les broches du socket/ les composants de la carte mère venait à être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

### 1.6.1 Installer le CPU

Pour installer un CPU :

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

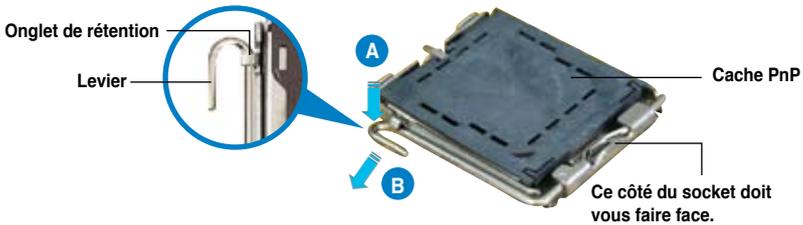


Socket 775 du CPU de la P5KPL/1600



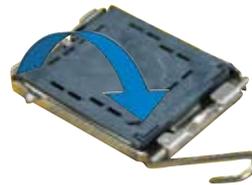
Avant d'installer le CPU, vérifiez que le socket soit face à vous et que le levier est à votre gauche.

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

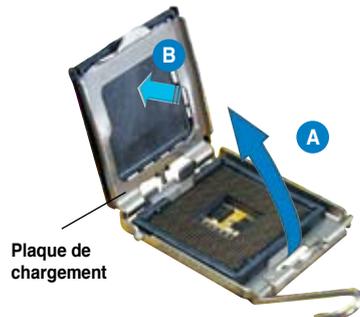


Pour éviter d'endommager les broches du socket, ne retirez pas le cache PnP sauf pour installer le CPU.

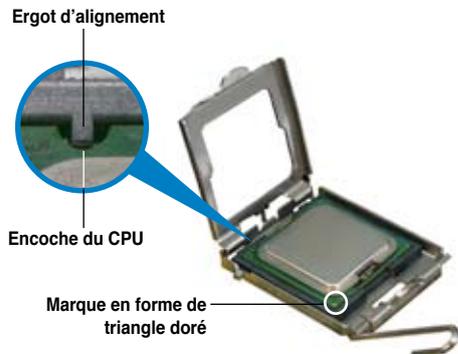
- Soulevez le loquet dans un angle de 135°.



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



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



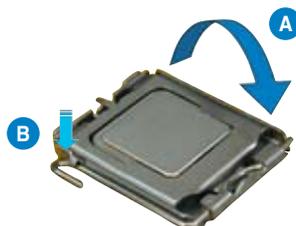


---

Le CPU ne peut être placé que dans un seul sens. **NE FORCEZ PAS** sur le CPU pour le faire entrer dans le socket; vous risqueriez de plier les broches du socket et/ou d'endommager le CPU !

---

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



---

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

---

## 1.6.2 Installer l'ensemble ventilateur-dissipateur

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



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



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

Pour installer l'ensemble ventilateur-dissipateur :

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



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



Ouverture de la carte mère

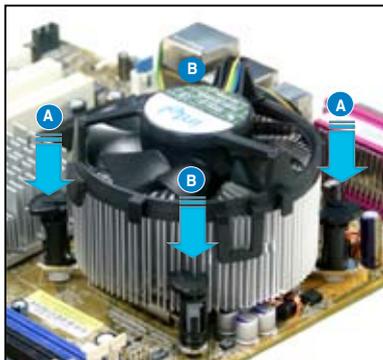
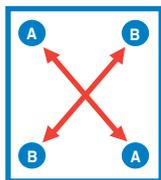
Attache

Rainure située sur une attache

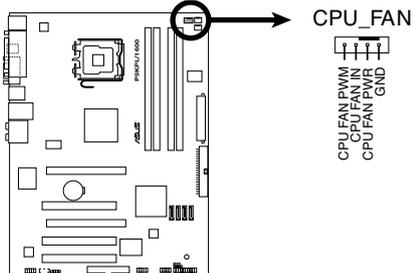


Assurez-vous de bien orienter chaque système de serrage avec l'extrémité étroite de la cannelure pointant vers l'extérieur (la cannelure est volontairement accentuée pour que l'illustration soit plus explicite).

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



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



Connecteur CPU\_FAN de la P5KPL/1600



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

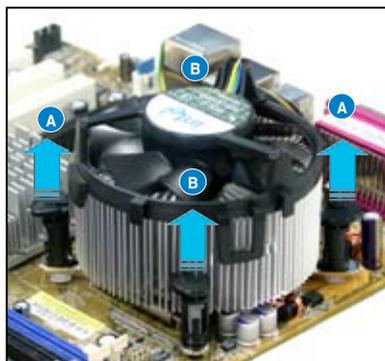
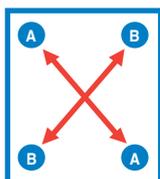
### 1.6.3 Désinstaller l'ensemble ventilateur-dissipateur

Pour désinstaller l'ensemble ventilateur-dissipateur :

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



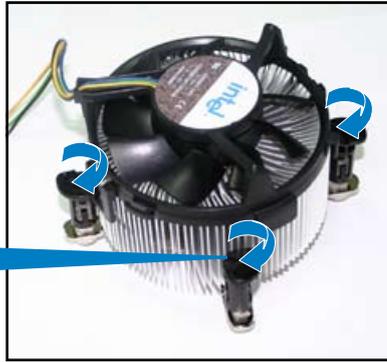
3. Retirez les attaches deux par deux, en suivant une séquence diagonale, afin de libérer l'ensemble ventilateur-dissipateur de la carte mère.



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



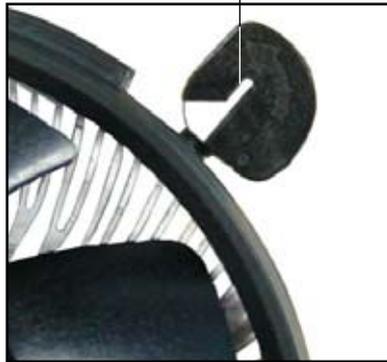
5. Tournez chaque attache dans le sens des aiguilles d'une montre pour qu'elle soit orientée correctement en vue d'une future réinstallation.



**Rainure située sur une attache**



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



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

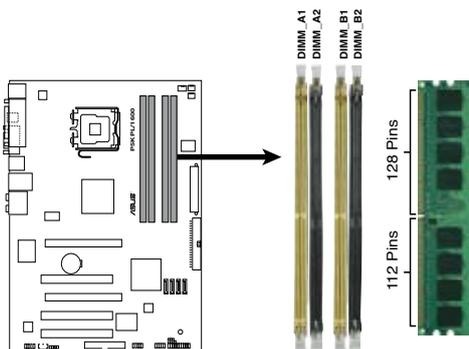
# 1.7 Mémoire système

## 1.7.1 Vue générale

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

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

Le schéma suivant illustre l'emplacement des sockets :



Sockets DIMM DDR2 de la P5KPL/1600

Canal	Sockets
Canal A	DIMM_A
Canal B	DIMM_B

## 1.7.2 Configurations mémoire

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



- Vous pouvez installer des DIMM de tailles variables dans le Canal A et B. Le système mappe la taille totale du canal de plus petite taille pour les configurations dual-channel. Tout excédant de mémoire du canal le plus grand est alors mappé pour fonctionner en single-channel.
- Installez toujours des DIMM dotés de la même valeur CAS latency. Pour une compatibilité optimale, il est recommandé d'acheter des modules mémoire de même marque.
- Lors de l'installation d'un total de mémoire de 4Go ou plus, les systèmes d'exploitation Windows 32-bits peuvent détecter moins de 3Go. Il est donc recommandé d'installer moins de 3 Go de mémoire système.

## Liste des fabricants agréés de DDR2

### DDR2 667

Taille	Fabricant	N° de pièce	Marque	SS/DS	N° de puce	Support DIMM		
						A*	B*	C*
2G	Kingston	KVR667D2N5/2G	Micron	DS	7RE22 D9HNL	•	•	
1G	Qimonda	HYS64T128020EU-3S-B2	Qimonda	DS	HYB18T512B00B2F3SFSS28171	•	•	
1G	Corsair	VS1GB667D2	Corsair	DS	MID095D62864M8CEC	•	•	
1G	Micron	MT8HTF12864AY-667E1	Micron	SS	D9HNL 7ZE17	•	•	•
1G	HY	HYMP512U64CP8-Y5 AB	Hynix	DS	HY5PS12521CFP-Y5	•	•	
1G	Kingmax	KLCD48F-A8KB5	Kingmax	DS	KKEA88B4LAUG-29DX	•	•	
512MB	Apacer	AU512E667C5KBGC	Apacer	SS	AM4B5708GQSJ7E06332F	•	•	•
2G	ADATA	M2OAD5H3J4170I1C53	ADATA	DS	AD20908A8A-3EG 30724	•	•	
512MB	VDATA	M2GVD5G3H31A4I1C52	VDATA	SS	VD29608A8A-3EC20615	•	•	•
2G	PSC	AL8E8F73C-6E1	PSC	DS	A3R1GE3CFF733MAA00	•	•	
1G	Super Talent	T667UB1GV	Super Talent	DS	PG 64M8-800 0750	•	•	
1G	ELIXIR	M2Y1G64TU8HBOB-3C	ELIXIR	DS	N2TU51280BE-3C639009W1CF	•	•	
1G	Kingston	KVR667D2N5/1G	Hynix	DS	HY5PS12821EFP-Y5	•	•	
1G	Qimonda	HYS64T128020EU-3S-B2	Qimonda	DS	HYB18T512B00B2F3SFSS28171	•	•	
512MB	Apacer	78.91G92.9K5	Apacer	SS	AM4B5708JQSJ7E0751C	•	•	•
1G	Transcend	506010-4894	Elpida	DS	E5108AJBG-6E-E	•	•	
512MB	ADATA	M2OAD5G3H3160Q1C52	ADATA	SS	AD29608A8A-3EG20813	•	•	•
1G	PSC	AL7E8E63J-6E1	PSC	DS	A3R12E3JFF717B9A01	•	•	
1G	Nanya	NT1GT64U8HBOBY-3C	Nanya	DS	NT5TU64M8BE-3C72155700CP	•	•	
2G	GEIL	GX24GB5300LDC	GEIL	DS	Heat-Sink Package	•	•	
1G	Super Talent	T667UB1GV	Super Talent	DS	PG 64M8-800 0750	•	•	
512MB	Twinmos	8D-A3JK5MPETP	PSC	SS	A3R12E3GEF633ACA0Y	•	•	•
1G	ELIXIR	M2Y1G64TU8HBOB-3C	ELIXIR	DS	N2TU51280BE-3C639009W1CF	•	•	

## DDR2 800

Taille	Fabricant	N° de pièce	Marque	SS/DS	N° de puce	Support DIMM		
						A*	B*	C*
512MB	Kingston	KVR800D2N5/512	Promos	SS	V59C1512804QCF25SY032406PECPA	•	•	•
1G	Samsung	M378T2863QZS-CF7	Samsung	SS	K4T1G084QQ-HCF7	•	•	•
1G	Qimonda	HYS64T128020EU-2.5-B2	Qimonda	DS	HYB18T512800B2F25FSS28380	•	•	
1G	Corsair	XMS2-6400	Corsair	DS	Heat-Sink Package	•	•	
1G	HY	HYMP512U64CP8-S5 AB	Hynix	DS	HY5PS12821CFPS5	•	•	
1G	Kingmax	KLDD48F-A8K15	Kingmax	DS	KK48FFIXF-HFS-25A	•	•	
2G	Apacer	78.A1GA0.9K4	Apacer	DS	AM4B5808CQJS8E0747D	•	•	
1G	Transced	503499-7280	Micron	DS	7NB32 D9DCL	•	•	
512MB	ADATA	M20AD6G3H316011E58	ADATA	SS	AD29608A8A-25EG80720	•	•	•
2G	PSC	AL8E8F73C-8E1	PSC	DS	A3R1GE3CFF734MAA0E	•	•	
1G	Super Talent	T800UB1GC4	Super Talent	DS	Heat-Sink Package	•	•	
512MB	Kingston	KVR800D2N6/512	Elpida	SS	E5108AJBG-8E-E	•	•	•
1G	Samsung	M378T2863QZS-CF7	Samsung	SS	K4T1G084QQ-HCF7	•	•	•
1G	Corsair	XMS2-6400	Corsair	DS	Heat-Sink Package	•	•	
512MB	HY	HYMP564U64CP8-S5 AB	Hynix	SS	HY5PS12821CFP-S5	•	•	•
512MB	Kingmax	KLDC28F-A8K15	Kingmax	SS	KK48FF1XF-JFS-25A	•	•	•
2G	Apacer	78.A1GA0.9K4	Apacer	DS	AM4B5808CQJS8E0747D	•	•	
1G	Transcend	505485-1034	Transcend	DS	TQ123PJF8F0801	•	•	
512MB	ADATA	M20AD6G3H3160Q1E58	ADATA	SS	AD29608A8A-25EG80812	•	•	•
2G	PSC	AL8E8F73C-8E1	PSC	DS	A3R1GE3CFF734MAA0E	•	•	
2G	GEIL	GE24GB800CSDC	GEIL	DS	Heat-Sink Package	•	•	
1G	Super Talent	T800UB1GC4	Super Talent	DS	Heat-Sink Package	•	•	
1G	G.SKILL	F2-6400CL4D-2GBHK	G.SKILL	DS	Heat-Sink Package	•	•	
2G	OCZ	OCZ2P8004GK	OCZ	DS	Heat-Sink Package	•	•	

## DDR2 1066

Taille	Fabricant	N° de pièce	Marque	SS/DS	N° de puce	DIMM support		
						A*	B*	C*
512MB	Kingston	KVR1066D2N7/512	Elpida	SS	E5108AJBG-1J-E	•	•	•
1G	Kingston	KHX8500D2K2/2GN	Kingston	DS	Heat-Sink Package	•	•	
1G	Kingston	KVR1066D2N7/1G	Elpida	DS	E5108AJBG-1J-E	•	•	
512MB	Kingston	KHX8500D2K2/1GN	Kingston	SS	Heat-Sink Package	•	•	
1G	Kingston	KVR1066D2N7/1G	Elpida	DS	E5108AJBG-1J-E	•	•	
1G	Qimonda	HYS64T128020EU-19F-C	Qimonda	DS	HYB18T512800CF19FFSS24313	•	•	
1G	Corsair	CM2X1024-8500C5	Corsair	DS	Heat-Sink Package	•	•	
1G	Kingmax	KLED48F-A8K15	Kingmax	DS	KKA8FFIXF-JFS-18A	•	•	
1G	Transcend	TX1066QLJ-2GK1GB	Transced	DS	Heat-Sink Package	•	•	
1G	GEIL	GB24GB8500C5QC	GEIL	SS	GL2L128M88BA25AB	•	•	
2G	GEIL	GE24GB1066C5DC	GEIL	DS	Heat-Sink Package	•	•	



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

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

### Support DIMM :

- A - Supporte un module inséré dans un slot quelconque en configuration à canal simple.
- B - Supporte une paire de modules insérée dans les slots jaunes comme une paire en configuration à double canal.
- C - Supporte quatre modules insérés dans les slots jaunes et noirs comme deux paires en configuration à double canal.

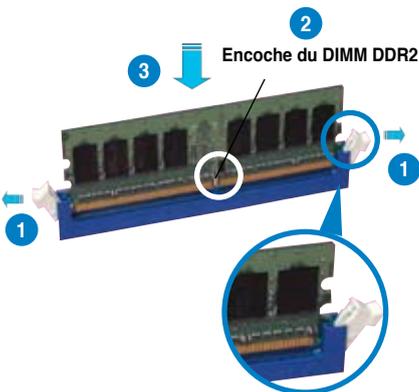
## 1.7.4 Installer un DIMM



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

Pour installer un DIMM:

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



Clip de rétention déverrouillé



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

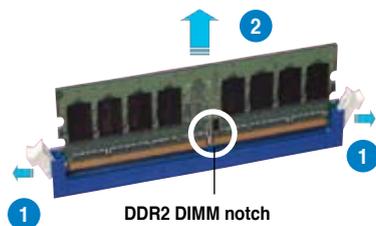
## 1.7.5 Retirer un DIMM

Pour enlever un module DIMM:

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



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



2. Enlevez le module DIMM du socket.

## 1.8 Slots d'extension

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



---

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

---

### 1.8.1 Installer une carte d'extension

Pour installer une carte d'extension:

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

### 1.8.2 Configurer une carte d'extension

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

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

### 1.8.3 Assignment des IRQ

#### Assignment standard des IRQ

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

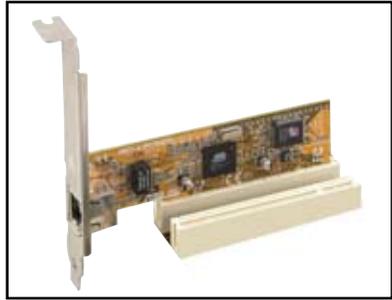
\* Ces IRQ sont habituellement disponibles pour les périphériques PCI ou ISA.

#### Assignment des IRQ pour cette carte mère

	A	B	C	D	E	F	G	H
PCI1	—	—	—	—	partagé	—	—	—
PCI2	—	—	—	—	—	partagé	—	—
PCI3	—	—	—	—	—	—	partagé	—
PCIEX16_1	partagé	—	—	—	—	—	—	—
PCIEX16_2	partagé	—	—	—	—	—	—	—
Contrôleur USB - 1	—	—	—	—	—	—	—	partagé
Contrôleur USB - 2	—	—	—	partagé	—	—	—	—
Contrôleur USB - 3	—	—	partagé	—	—	—	—	—
Contrôleur USB - 4	partagé	—	—	—	—	—	—	—
Contrôleur USB 2.0	—	—	—	—	—	—	—	partagé
Contrôleur HD audio	partagé	—	—	—	—	—	—	—
Contrôleur LAN	—	—	utilisé	—	—	—	—	—

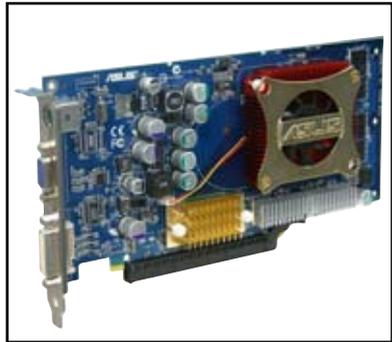
### 1.8.4 Slots PCI

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



### 1.8.5 Slot PCI Express x16

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



## 1.9 Jumpers

### 1. Clear RTC RAM (CLRRTC)

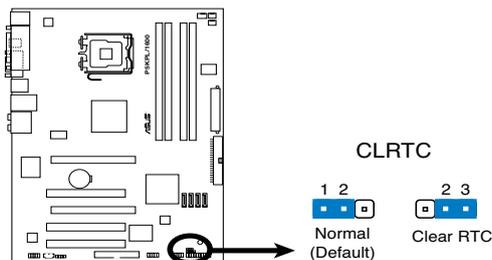
Ce jumper vous permet d'effacer la Real Time Clock (RTC) RAM du CMOS. Vous pouvez effacer de la mémoire CMOS la date, l'heure et paramètres setup du système en effaçant les données de la CMOS RTC RAM. La pile bouton intégrée alimente les données de la RAM dans le CMOS, incluant les paramètres système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

Pour effacer la RTC RAM:

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



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



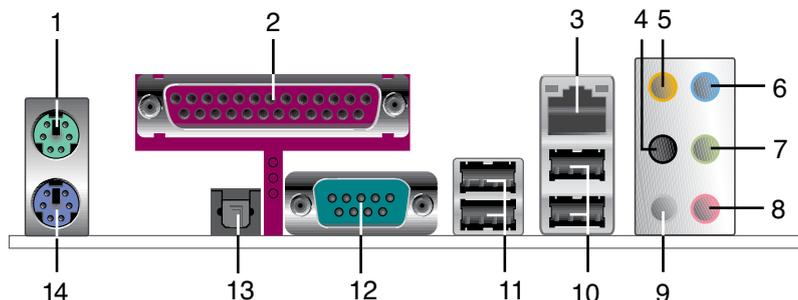
Clear RTC RAM de la P5KPL/1600



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

## 1.10 Connecteurs

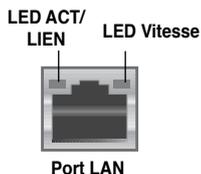
### 1.10.1 Connecteurs arrières



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

#### Indicateurs LED du port LAN

LED Activité		LED Vitesse	
Statut	Description	Statut	Description
Éteinte	Pas de lien	Éteinte	Pas de lien
Clignotante	Activité de données	Éteinte	Connexion 10M
Clignotante	Activité de données	Orange	Connexion 100M



4. **Port Rear Speaker Out (noir).** Ce port est dédié à la connexion des haut-parleurs arrières en configuration audio 4, 6 ou 8 canaux.
5. **Port Center/Subwoofer (orange).** Ce port accueille la centrale et le subwoofer (center/subwoofer).
6. **Port Line In (bleu clair).** Ce port est dédié à un lecteur de cassette, de CD, de DVD ou d'autres sources audio.
7. **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.
8. **Port Microphone (rose).** Ce port sert à accueillir un microphone.
9. **Port Side Speaker Out (gris).** Ce port est dédié à la connexion des haut-parleurs latéraux en configuration audio 8 canaux.



Référez-vous au tableau ci-dessous pour la liste des fonctions des différents ports audio de la carte mère.

## Configurations audio 2, 4, 6, ou 8 canaux

Port	Casque 2 canaux	4 canaux	6 canaux	8 canaux
Light Blue	Line In	Line In	Line In	Line In
Green	Line Out	Front Speaker Out	Front Speaker Out	Front Speaker Out
Pink	Mic In	Mic In	Mic In	Mic In
Orange	–	–	Center/Subwoofer	Center/Subwoofer
Black	–	Rear Speaker Out	Rear Speaker Ou	Rear Speaker Out
Gray	–	–	–	Side Speaker Out

- 10. Ports USB 2.0 1 et 2.** Ces ports à quatre broches “Universal Serial Bus” (USB) sont à disposition pour connecter des périphériques USB 2.0.
- 11. Ports USB 2.0 3 et 4.** Ces ports à quatre broches “Universal Serial Bus” (USB) sont à disposition pour connecter des périphériques USB 2.0.
- 12. Port série.** Ce port COM1 9 broches est dédié à des périphériques de pointage ou tout autre périphérique série.
- 13. Port de sortie S/PDIF.** Ce port se connecte à un périphérique de sortie audio externe via un câble S/PDIF optique.
- 14. Port clavier PS/2 (mauve).** Ce port est dédié à un clavier PS/2.

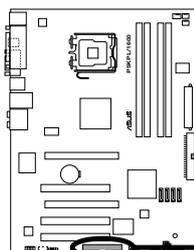
## 1.10.2 Connecteurs internes

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

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



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



#### FLOPPY



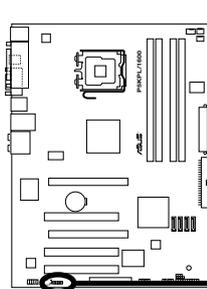
PIN1

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

Connecteur pour lecteur de disquettes de la P5KPL/1600

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

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



+5V  
SPDIFOUT  
GND  
SPDIF\_OUT

Connecteur audio numérique de la P5KPL/1600



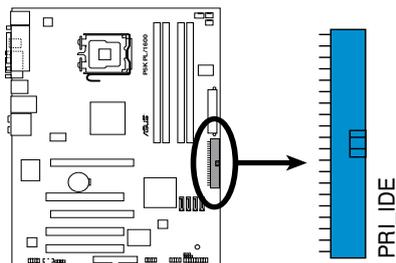
- Le module S/PDIF est vendu séparément.
- Lors du réglage du signal S/PDIF sur HDMI dans le système d'exploitation, seul ce connecteur embarqué pourra émettre un signal vidéo.



Assurez-vous que le codec audio soit bien **VIA High Definition Audio (le nom peut être différent selon le système d'exploitation)**. Allez dans **démarrer > Panneau de configuration > Sons et périphériques audio** pour configurer cet élément.

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

Ce connecteur est destiné à un câble Ultra DMA 100/66/33. 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.



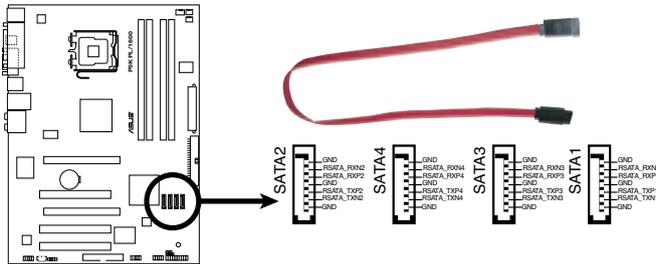
Connecteur IDE de la P5KPL/1600



- 
- La broche 20 du connecteur IDE a été retirée pour correspondre à l'ouverture obturée du connecteur du câble Ultra DMA. Ceci vous évite une mauvaise insertion du câble IDE.
  - Utilisez le câble 80-conducteurs pour les périphériques Ultra DMA100/66/33 IDE.
-

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

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

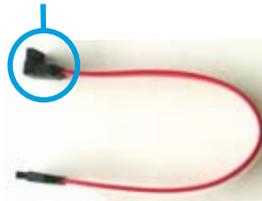


Connecteurs SATA de la P5KPL/1600



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

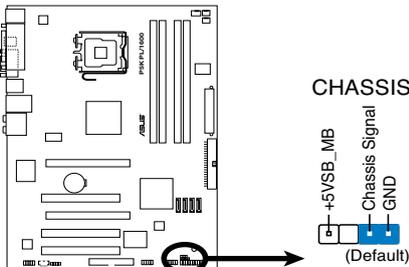
Extrémité à angle droit



#### 5. Connecteur d'intrusion châssis (4-1 pin CHASSIS)

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

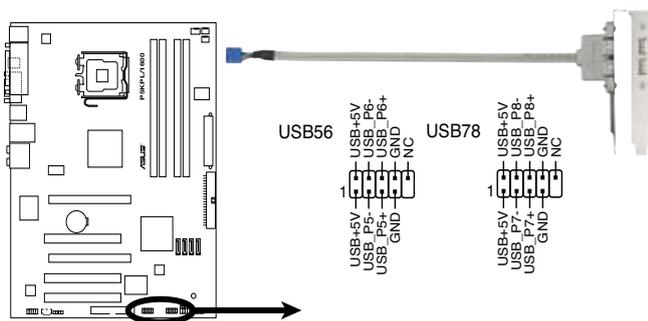
Par défaut, les broches nommées "Chassis Signal" et "Ground" sont couvertes d'un capuchon à jumper. N'enlevez ces capuchons que si vous voulez utiliser la fonction de détection des intrusions.



Connecteur d'intrusion châssis de la P5KPL/1600

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

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



Connecteurs USB de la P5KPL/1600



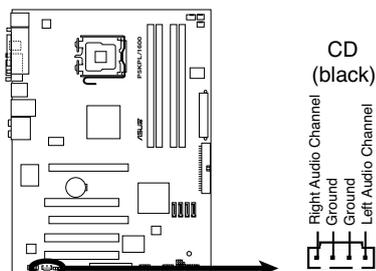
Ne connectez jamais un câble 1394 aux connecteurs USB. Vous risqueriez d'endommager la carte mère !



Le module USB est vendu séparément.

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

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



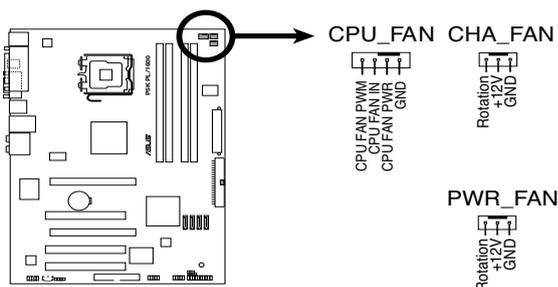
Connecteur audio pour lecteur optique de la P5KPL/1600

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

Les connecteurs ventilateurs supportent des ventilateurs de 350 mA ~ 2000 mA (24 W max.) ou un total de 1 A ~ 3.48 A (41.76 W max.) à +12V. Connectez les câbles des ventilateurs à ces connecteurs sur la carte mère, en vous assurant que le fil noir de chaque câble corresponde à la broche de terre de chaque connecteur.



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



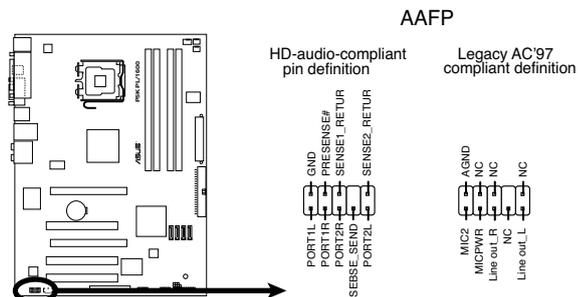
Connecteurs de ventilation de la P5KPL/1600



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

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

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



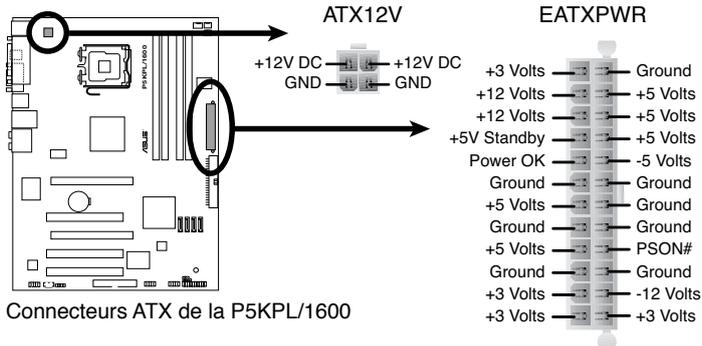
Connecteur audio du panneau avant de la P5KPL/1600



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.

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

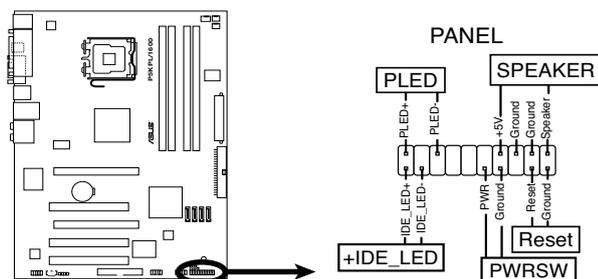
Ces connecteurs sont destinés aux prises d'alimentation ATX. Les prises d'alimentation sont conçues pour n'être insérées que dans un seul sens dans ces connecteurs. Trouvez le bon sens et appuyez fermement jusqu'à ce que la prise soit bien en place.



- Pour un système totalement configuré, nous vous recommandons d'utiliser une alimentation ATX 12 V conforme à la Specification 2.0 avec une puissance minimale de 400W.
- N'oubliez pas de connecter la prise ATX12V 4 broches sinon le système ne bootera pas.
- Une alimentation plus puissante est recommandée lors de l'utilisation d'un système équipé de plusieurs périphériques. Le système pourrait devenir instable, voire ne plus démarrer du tout, si l'alimentation est inadéquate.
- Si vous n'êtes pas certain de l'alimentation système minimum requise, référez-vous à la page **Calculateur de la puissance recommandée pour votre alimentation** sur <http://support.asus.com/PowerSupplyCalculator/PSCalculator.aspx?SLanguage=fr.fr> pour plus de détails.
- Le bloc d'alimentation est compatible avec la spécification ATX 12 V 2.0 (400W), et a été testé pour supporter les exigences de la carte mère.

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

Ce connecteur supporte plusieurs fonctions intégrées au châssis.



Connecteur panneau système  
de la P5KPL/1600

- **LED d'alimentation système**

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

- **LED Activité HDD**

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

- **Haut parleur d'alerte système**

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**

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**

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

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

# Le BIOS 2

## 2.1 Gérer et mettre à jour votre BIOS

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

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

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



---

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

---

### 2.1.1 Créer une disquette de démarrage

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

#### 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® Vista

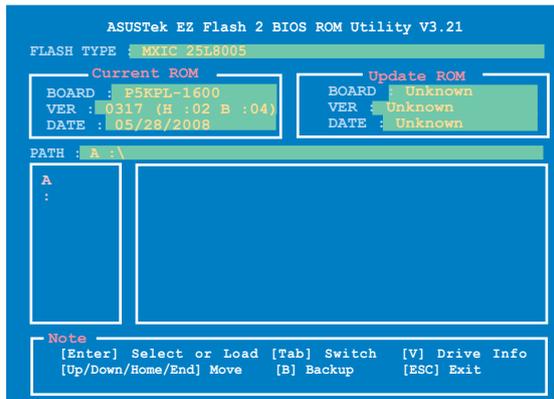
- a. Insérez une disquette vierge et formatée de 1.44 Mo dans le lecteur.
  - b. Cliquez sur , puis sélectionnez **Ordinateur**.
  - c. Faites un clic-droit sur **Lecteur de disquettes**, puis cliquez sur **Formater...** pour afficher la boîte de dialogue **Formater Lecteur de disquettes**.
  - d. Cochez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

## 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 de démarrage, ni d'utiliser un utilitaire DOS. EZ Flash est intégré à la puce du BIOS ; il est accessible en pressant <Alt> + <F2> lors du Power-On Self Tests (POST).

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

1. Visitez le site web ASUS (www.asus.com) pour télécharger le dernier BIOS pour cette carte mère.
2. Enregistrez ce BIOS sur une disquette ou un disque flash USB, puis redémarrez le système.
3. Vous pouvez lancer EZ Flash 2 de deux façons différentes.
  - (1) Insérez la disquette ou le disque flash USB qui contient le fichier BIOS dans le lecteur de disquette ou sur un port USB.  
Appuyez sur <Alt> + <F2> lors du POST pour afficher l'écran suivant.



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



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

### 4.1.3 Utilitaire AFUDOS

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

#### Copier le BIOS actuel

Pour copier le BIOS actuel en utilisant AFUDOS :



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

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

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

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

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

Nom de fichier principal

Extension du nom

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

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

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

## Mise à jour du BIOS

Pour mettre à jour le BIOS avec AFUDOS :

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



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

2. Copiez AFUDOS (afudos.exe) du CD de support sur la disquette de démarrage.
3. Démarrez 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 /iP5K1600.ROM
```

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

```
A:\>afudos /iP5K1600.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 démarrage !

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

```
A:\>afudos /iP5K1600.ROM
AMI Firmware Update Utility - Version 1.19 (ASUS V2.07 (03.11.24BB))
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.

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

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

Please restart your computer

A:\>
```

## 2.1.4 Utilitaire ASUS CrashFree BIOS 3

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



- Préparez le CD de support de la carte mère, la disquette, ou le disque flash USB contenant le BIOS mis à jour avant d'utiliser cet utilitaire.
- Assurez-vous de renommer le fichier du BIOS original ou mis à jour et contenu dans la disquette ou sur le disque Flash USB en **P5K1600.ROM**.

### Récupérer le BIOS depuis une disquette

Pour récupérer le BIOS depuis une disquette :

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

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

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

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
Floppy found!
Reading file "P5K1600.ROM". Completed.
Start flashing...
```



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

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

## Récupérer le BIOS depuis le CD de support

Pour récupérer le BIOS depuis le CD de support :

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

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

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

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
Floppy not found!
Checking for CD-ROM...
CD-ROM found!
Reading file "P5KCM16.ROM". Completed.
Start flashing...
```

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



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

## Récupérer le BIOS depuis un disque flash USB

Pour récupérer le BIOS depuis le disque flash USB :

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



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

## 2.1.5 Utilitaire ASUS Update

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

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

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



---

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

---

### Installer ASUS Update

Pour installer ASUS Update :

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



---

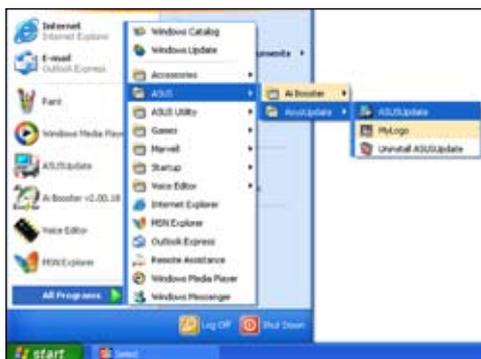
Quittez toutes les applications Windows® avant de mettre à jour le BIOS en utilisant cet utilitaire.

---

## Mise à jour du BIOS depuis Internet

Pour mettre à jour le BIOS depuis Internet :

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



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



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

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



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



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

Pour mettre à jour le BIOS via un fichier BIOS :

Pour effectuer cette mise à jour :

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



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



## 2.2 Programme de 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 programme de configuration 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 programme de configuration du BIOS de telle sorte que votre ordinateur prenne en compte ces modifications et les enregistre dans la mémoire CMOS RAM de la puce firmware.

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

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

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



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

Le programme de configuration 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 Menu Exit"
- 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

Eléments du menu    Barre de menu    Champs de configuration    Aide générale

Eléments de sous menu    Touches de navigation

### 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 démarrage
- Tools**            pour la configuration EZ Flash 2 et O.C. Profile.
- Exit**             pour choisir les options de sortie et charger les paramètres par défaut

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

### 2.2.3 Touches de navigation

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



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

## 2.2.4 Éléments des menus

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

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



Éléments du menu principal

## 2.2.5 Éléments des sous-menus

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

## 2.2.6 Champs de configuration

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

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

## 2.2.7 Fenêtre contextuelle

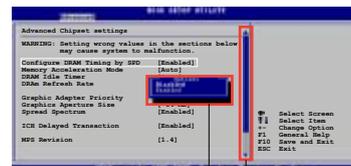
Choisissez un élément de menu puis pressez Entrée pour afficher une fenêtre portant les options de configuration pour cet élément

## 2.2.8 Barre de défilement

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

## 2.2.9 Aide générale

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



Fenêtre contextuelle

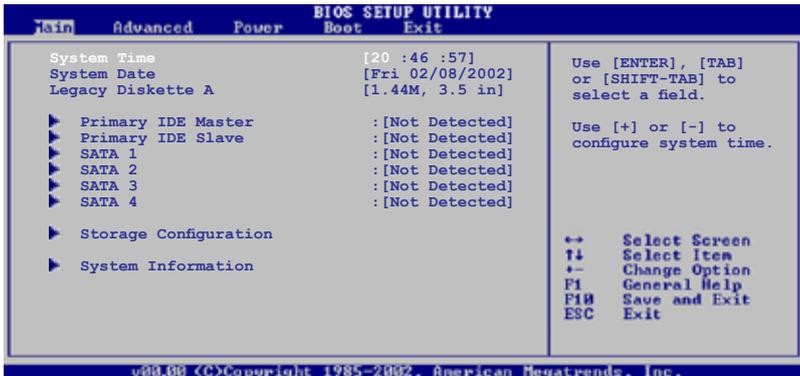
Barre de défilement

## 2.3 Menu Main (Principal)

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



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



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

Détermine l'heure du système.

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

Détermine la date du système.

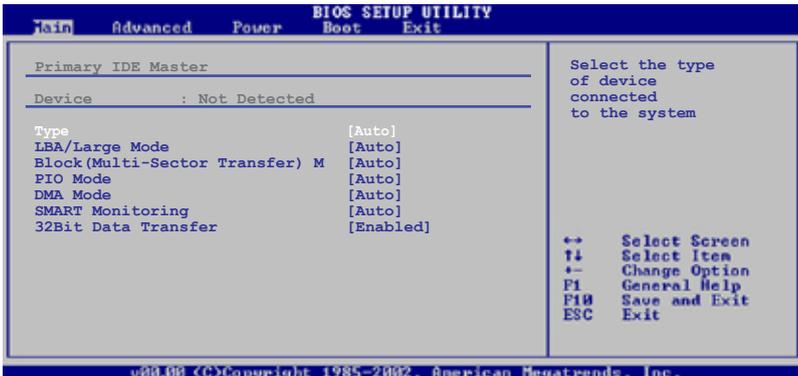
### 2.3.3 Legacy Diskette A [1.44M, 3.5 in.]

Détermine le type de lecteur de disquette installé.

Options de configuration : [Disabled] [360K, 5.25 in.] [1.2M, 5.25 in.] [720K, 3.5 in.] [1.44M, 3.5 in.] [2.88M, 3.5 in.]

## 2.3.4 Primary IDE Master/Slave, SATA 1~4

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



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

### Type [Auto]

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

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

### LBA/Large Mode [Auto]

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

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

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

Options de configuration : [Disabled] [Auto]

## PIO Mode [Auto]

Détermine le mode PIO.

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

## DMA Mode [Auto]

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

## SMART Monitoring [Auto]

Active ou désactive la technologie SMART (Smart Monitoring, l'Analysis, et la technologie Reporting). Options de configuration : [Auto] [Disabled] [Enabled]

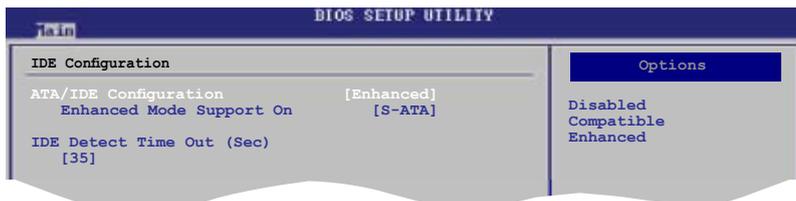
## 32Bit Data Transfer [Disabled]

Active ou désactive les transferts de données 32 bits.

Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

## 2.3.5 IDE Configuration

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



### ATA/IDE Configuration [Enhanced]

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

*Enhanced Mode Support On [S-ATA]*

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

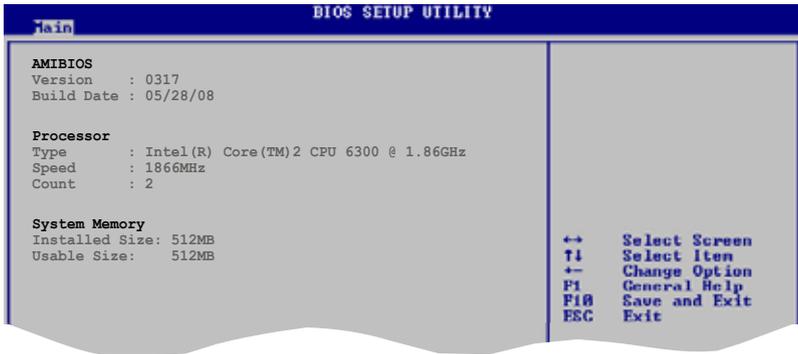
### IDE Detect Time Out [35]

Sélectionne le délai de détection des périphériques ATA/ATAPI.

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

## 2.3.6 System Information

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



### AMI BIOS

Affiche les informations auto-détectées du BIOS.

### Processor

Affiche les caractéristiques auto-détectée du CPU.

### System Memory

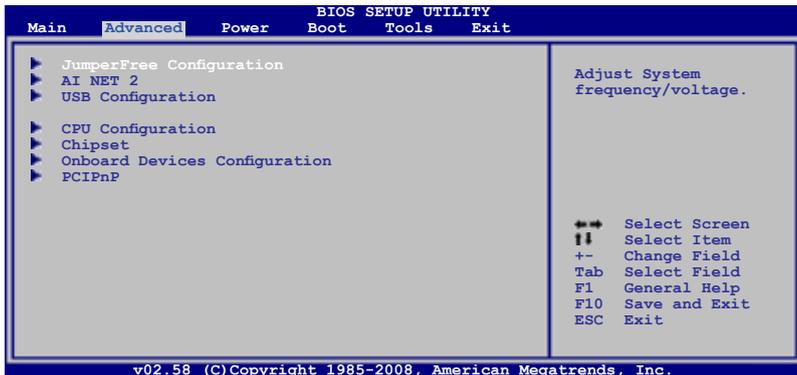
Affiche la mémoire système auto-détectée.

## 2.4 Advanced menu (Menu Avancé)

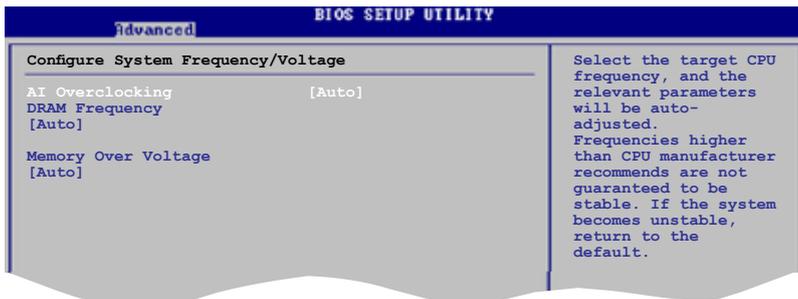
Les éléments du menu Advanced menu vous permettent de modifier les paramètres du CPU et d'autres composants système.



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



### 2.4.1 JumperFree Configuration



#### AI Overclocking [Auto]

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

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

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

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



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

## CPU Frequency [xxx]

Indique la fréquence envoyée par le générateur d'horloge au bus système et au bus PCI. La valeur de cet élément est auto-détectée par le BIOS. Utilisez les touches <+> et <-> pour modifier la fréquence du CPU. Vous pouvez également taper la valeur de fréquence du CPU désirée. Les valeurs vont de 200 à 600. Référez-vous au tableau ci-dessous pour les paramètres du FSB et des fréquences externes du CPU.

Synchronisation de la fréquence externe du CPU et du bus système

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



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

## Overclock Options [Overclock 5%]

Permet de définir les options d'overclocking du CPU. Options de configuration : [Overclock 5%] [Overclock 10%] [Overclock 15%] [Overclock 20%] [Overclock 30%]

## DRAM Frequency [Auto]

Permet de définir de fonctionnement de la DDR2. Options de configuration : [Auto] [667 MHz] [800 MHz] [1067MHz]



Le tableau ci-dessous affiche les options de fréquence DRAM apparaissant lorsque la valeur du bus système est de 1600, 1333, 1066, ou 800.

FSB	Fréquence DRAM							
	Auto	667MHz	800MHz	960MHz	1000MHz	1067MHz	1100MHz	1200MHz
1600	v		v	v	v			v
1333	v	v	v		v		v	
1066	v	v	v			v		
800	v	v	v					

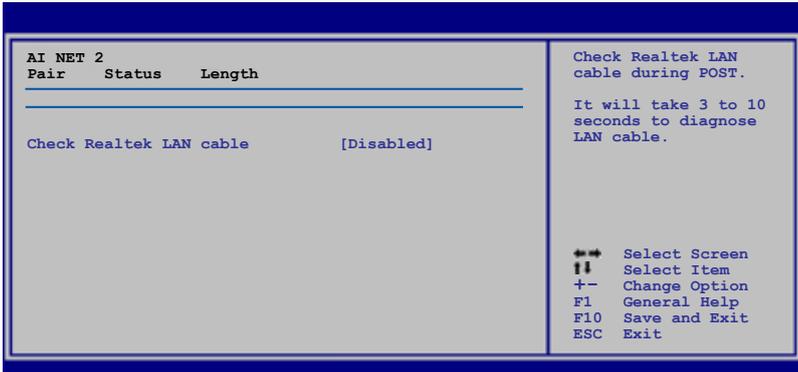


Sélectionner une fréquence de DRAM trop élevée peut rendre le système instable ! Dans ce cas, revenez aux paramètres par défaut.

## Memory Over Voltage [Auto]

Réglage manuel du voltage de la mémoire par incréments de 10mV.

### 2.4.2 AI NET 2



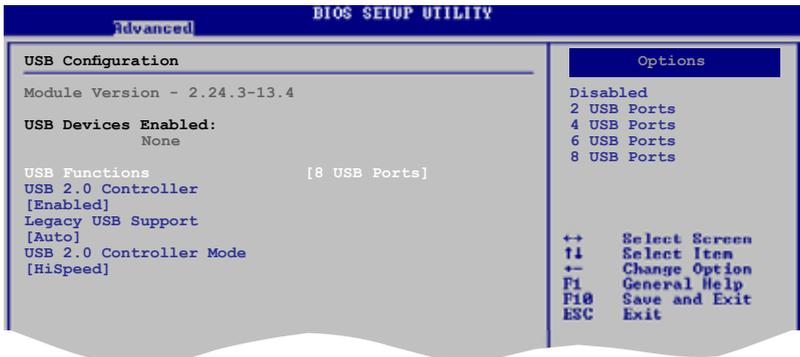
#### Check Realtek LAN cable [Disabled]

Vous permet d'activer ou désactiver la vérification des câbles LAN lors du POST.

Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

## 2.4.2 USB Configuration

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



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

### USB Functions [8 USB Ports]

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

### USB 2.0 Controller [Enabled]

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

### Legacy USB Support [Auto]

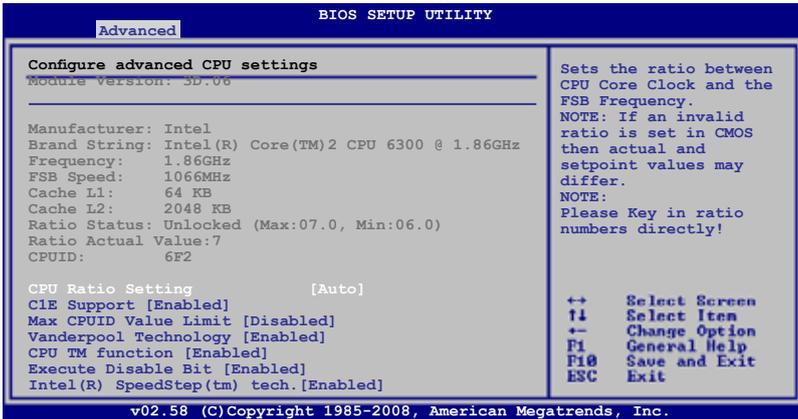
Active ou de désactive le support des périphériques USB legacy. Défini sur [Auto], il permet au système de détecter la présence de périphériques USB legacy au démarrage. Si le système en détecte, le mode USB controller legacy est activé. Si le système n'en détecte aucun, le support USB legacy est désactivé.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

### USB 2.0 Controller Mode [HiSpeed]

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

## 2.4.4 CPU Configuration

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



The screenshot shows the BIOS Setup Utility interface. At the top, it says "BIOS SETUP UTILITY" and "Advanced" is selected. The main menu is "Configure advanced CPU settings" with "Module Version: 3D.06". The left pane lists various CPU parameters: Manufacturer: Intel, Brand String: Intel(R) Core(TM)2 CPU 6300 @ 1.86GHz, Frequency: 1.86GHz, FSB Speed: 1066MHz, Cache L1: 64 KB, Cache L2: 2048 KB, Ratio Status: Unlocked (Max:07.0, Min:06.0), Ratio Actual Value:7, CPUID: 6F2. Below these are configuration options: CPU Ratio Setting [Auto], C1E Support [Enabled], Max CPUID Value Limit [Disabled], Vanderpool Technology [Enabled], CPU TM function [Enabled], Execute Disable Bit [Enabled], and Intel(R) SpeedStep(tm) tech. [Enabled]. The right pane explains the ratio setting: "Sets the ratio between CPU Core Clock and the FSB Frequency. NOTE: If an invalid ratio is set in CMOS then actual and setpoint values may differ. NOTE: Please Key in ratio numbers directly!". A key legend at the bottom right lists: ++ Select Screen, F1 Select Item, +/- Change Option, F1 General Help, F10 Save and Exit, ESC Exit. The footer of the BIOS screen reads "v02.58 (C) Copyright 1985-2008, American Megatrends, Inc."

### CPU Ratio Setting [Auto]

Configure le ratio de l'horloge du coeur du processeur et la fréquence du bus système. Options de configuration : [Auto].



En cas de réglage d'un ratio invalide dans le CMOS, la valeur définie et la valeur réelle peuvent différer.



Entrez directement la valeur du ratio.

### C1E Support [Enabled]

Permet d'activer ou désactiver la fonction you to enable or disable Inter CPU Enhanced Halt (C1E). Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

### Max CPUID Value Limit [Disabled]

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

### **Vanderpool Technology [Enabled]**

Activez cet élément si le processeur supporte la technologie Vanderpool. Il est nécessaire de redémarrer le système pour que le changement prenne effet.

Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

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

Active ou désactive la fonction Intel® CPU Thermal Monitor (TM2).

Options de configuration : [Enabled] [Disabled]

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

Active ou désactive la fonction Execute Disable Bit.

Options de configuration : [Disabled] [Enabled]



---

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

---

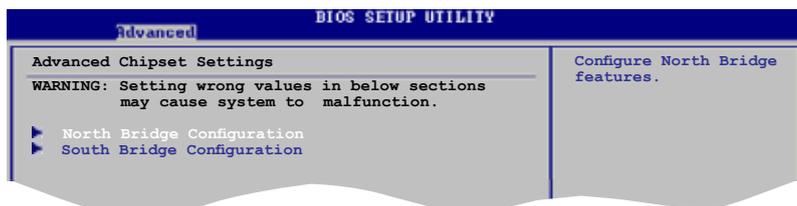
### **Intel® SpeedStep™ Technology [Enabled]**

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

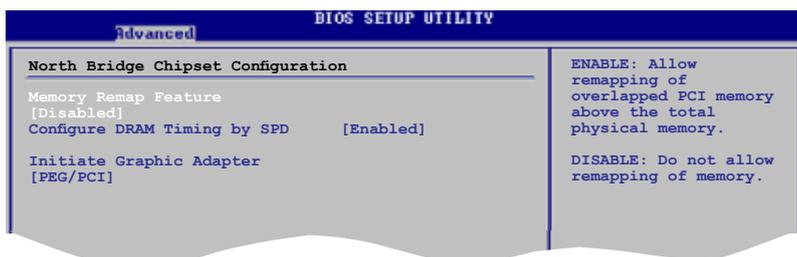
Options de configuration : [Enabled] [Disabled]

## 2.4.5 Chipset

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



### North Bridge Configuration



#### Memory Remap Feature [Disabled]

Active ou désactive le remappage de la mémoire PCI qui excède la mémoire physique totale. Il est recommandé d'activer cette option lors de l'installation de 4Go de modules mémoire. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

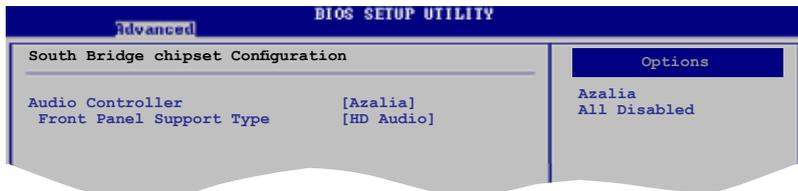
#### Configure DRAM Timing by SPD [Enabled]

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

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

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

## South Bridge Configuration



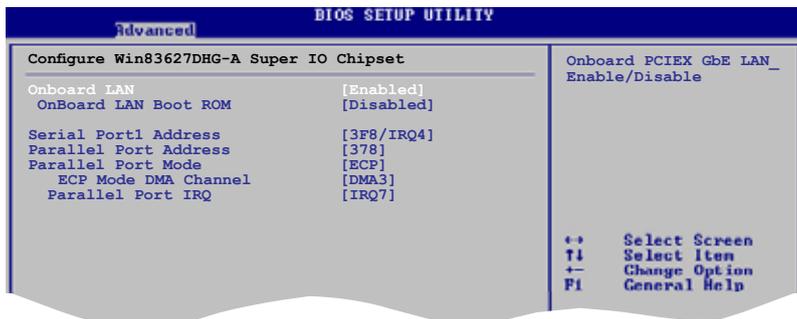
### Audio Controller [Azalia]

Permet de déterminer le type de contrôleur audio. Options de configuration :  
[Azalia] [All Disabled]

#### *Front Panel Support Type [HD Audio]*

Permet de sélectionner le type de support audio du panneau avant.  
Options de configuration : [AC97] [HD Audio]

## 2.4.6 Onboard Devices Configuration



### Onboard LAN [Enabled]

Active ou désactive le contrôleur Gigabit LAN embarqué.

Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

#### LAN Option ROM [Disabled]

Active ou désactive l'élément onchip LAN option ROM qui apparaît uniquement quand l'option **Onboard PCIE GbE LAN** est définie sur Enabled.

Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

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

Sélectionne l'adresse du port série 1.

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

### Parallel Port Address [378]

Sélectionne les adresses du port parallèle.

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

### Parallel Port Mode [ECP]

Sélectionne le mode du port parallèle.

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

#### ECP Mode DMA Channel [DMA3]

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

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

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

#### Parallel Port IRQ [IRQ7]

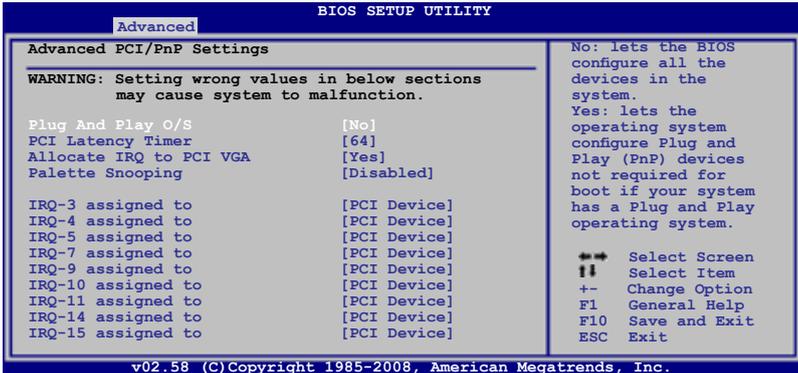
Sélectionne l'IRQ du port parallèle. Options de configuration : [IRQ5] [IRQ7]

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

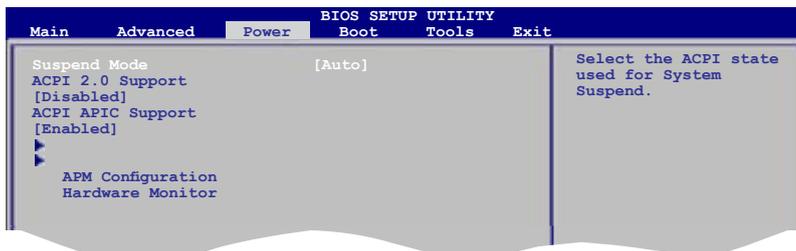
### IRQ-xx assigned to [PCI Device]

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

Options de configuration : [PCI Device] [Reserved]

## 2.5 Menu Power (Alimentation)

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



### 2.5.1 Suspend Mode [Auto]

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

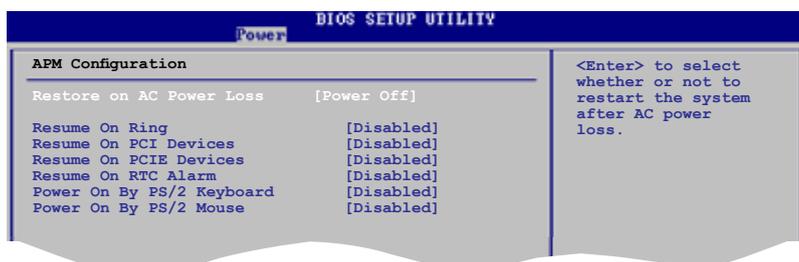
### 2.5.2 ACPI 2.0 Support [Disabled]

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

### 2.5.3 ACPI APIC Support [Enabled]

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

## 2.5.4 APM Configuration



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

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

### Resume On Ring [Disabled]

Vous permet d’activer ou de désactiver le RI générant un évènement d’éveil. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

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

### Power On By RTC Alarm [Disabled]

Vous permet d’activer ou de désactiver le RTC générant un évènement d’éveil. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

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

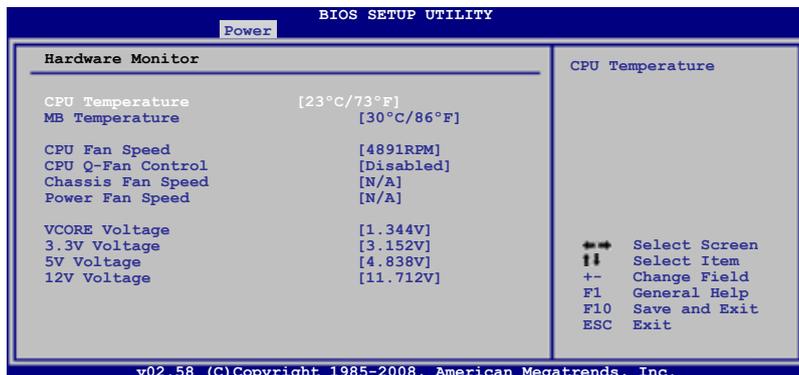
Vous permet de désactiver la fonction d’allumage par le clavier PS/2 ou de définir des touches spécifiques du clavier afin d’allumer l’ordinateur. Cette fonction requiert une alimentation ATX délivrant au minimum 1A sur +5VSB.

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

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

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

## 2.5.5 Hardware Monitor



### CPU Temperature [xxx°C/xxx°F]

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

### MB Temperature [xxx°C/xxx°F]

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

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

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

### CPU Q-Fan Control [Disabled]

Active ou désactive la fonction Q-Fan.

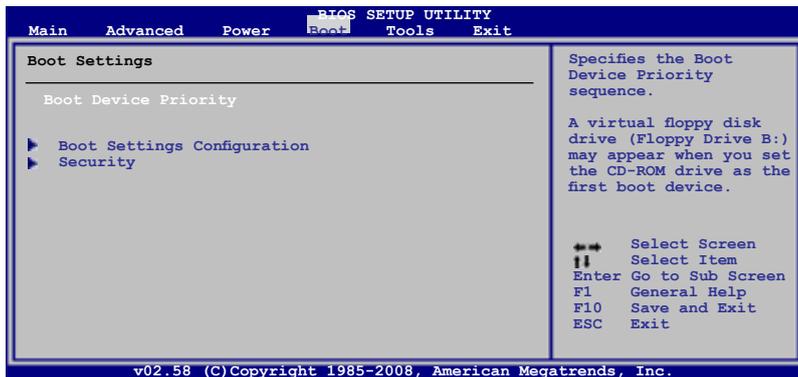
Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

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

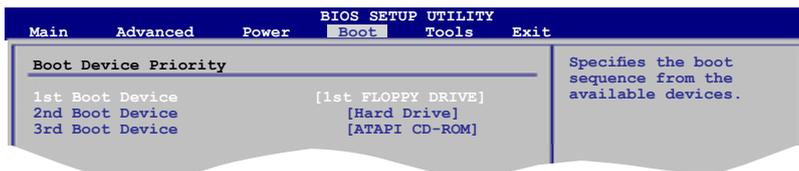
Le monitoring matériel intégré détecte automatiquement la tension de sortie via les régulateurs de tension embarqués.

## 2.6 Menu Boot (Démarrage)

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



### 2.6.1 Boot Device Priority



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

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

Options de configuration : [xx Drive] [Disabled]

## 2.6.2 Boot Settings Configuration

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

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

### Quick Boot [Enabled]

Activer cet élément permet au BIOS de sauter certains tests du POST lors du démarrage pour diminuer la durée du démarrage. Sur [Disabled], le BIOS accomplira tous les tests du POST. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

### Full Screen Logo [Enabled]

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



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

### Add On ROM Display Mode

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

### Bootup Num-Lock [On]

Détermine si le pavé numérique est activé ou non au démarrage du PC. Options de configuration : [Off] [On]

### PS/2 Mouse Support [Auto]

Permet d'activer ou désactiver le support des souris PS/2. Configuration options : [Disabled] [Enabled] [Auto]

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

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

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

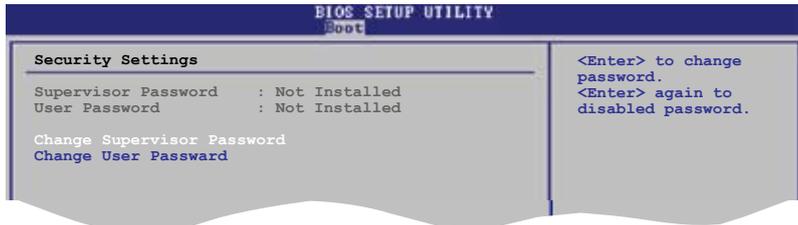
Passé sur Enabled, le système affiche le message "Press DEL to run Setup" lors du POST. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

### Interrupt 19 Capture [Disabled]

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

## 2.6.3 Security

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



### Change Supervisor Password

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

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

Pour définir un mot de passe superviseur :

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

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

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

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



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

Après avoir changé le mot de passe superviseur; les autres éléments apparaissent. Ils vous permettent de changer les autres paramètres de sécurité.

Après avoir changé le mot de passe superviseur; les autres éléments apparaissent. Ils vous permettent de changer les autres paramètres de sécurité.



### User Access Level [Full Access]

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

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

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

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

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

### Change User Password

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

Pour fixer un mot de passe utilisateur :

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

Le message **Password Installed** apparaît une fois votre mot de passe réglé.

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

### Clear User Password

Choisissez cet élément pour effacer le mot de passe utilisateur.

### Password Check [Setup]

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

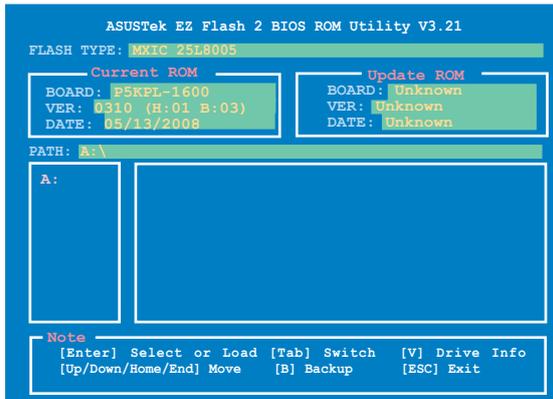
## 2.7 Menu Tools (Outils)

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



### 2.7.1 ASUS EZ Flash 2

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



Cette fonction ne supporte que les formats de fichiers FAT 32/16.

## 2.7.2 Express Gate [Enabled]

Permet d'activer ou désactiver la fonction ASUS Express Gate. Cette fonction offre un environnement unique permettant de profiter d'un accès instantané aux fonctions les plus couramment utilisées telles que la navigation sur Internet ou Skype. Options de configuration : [Enabled] [Disabled]

### Enter OS Timer [10 Seconds]

Détermine le temps d'attente avant que le système ne lance le système d'exploitation après l'affichage de l'écran d'accueil de Express Gate.

Sélectionnez **[Prompt User]** pour rester sur l'écran d'accueil.

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

### Reset User Data [No]

Permet d'effacer les données utilisateur Express Gate.

Options de configuration : [No] [Reset]

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



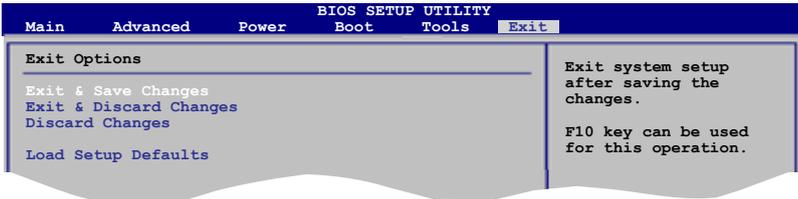
---

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

---

## 2.8 Menu Exit (menu Sortie)

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



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

### Exit & Save Changes

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



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

### Exit & Discard Changes

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

### Discard Changes

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

### Load Setup Defaults

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



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

# 3 Support logiciel

## 3.1 Installer un système d'exploitation

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



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

## 3.2 Informations sur le CD de support

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



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

### 3.2.1 Lancer le CD de support

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



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

Cliquez sur un élément pour l'installer



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

## 3.2.2 Menu des pilotes

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



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

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

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

Installe le pilote du chipset Intel®.

### **VIA Audio Driver**

Installe le pilote audio VIA et son application.

### **Realtek RTL8110SC LAN Driver**

Installe le pilote réseau Realtek® RTL8110SC.



---

Les écrans et les options de pilotes disponibles peuvent différer selon le système d'exploitation utilisé.

---

### 3.2.3 Menu des utilitaires

Le menu des utilitaires affiche les applications et autres logiciels supportés par la carte mère.



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

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

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

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

#### **ASUS Update**

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

#### **Realtek Diagnostics Utility**

Installe l'utilitaire de diagnostic Realtek®.

#### **ASUS Express Gate Installer**

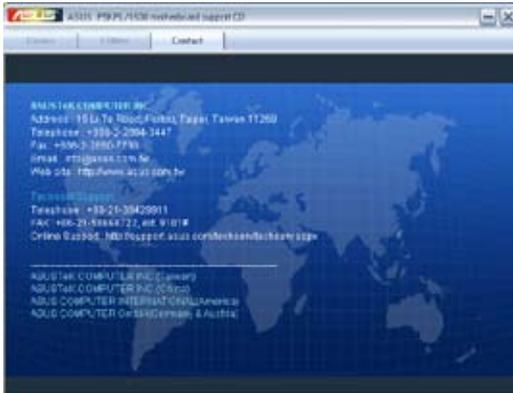
Installe ASUS Express Gate

#### **ADOBE Acrobat Reader 8**

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

### 3.2.4 Informations de contact ASUS

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



## 3.4 ASUS Express Gate

ASUS Express Gate offre un environnement unique pour profiter d'un accès instantané à Internet. En seulement quelques secondes après la mise sous-tension de l'ordinateur, l'écran principal de Express Gate apparaît et vous permet de lancer le navigateur Internet, Skype ou l'une des autres applications Express Gate.

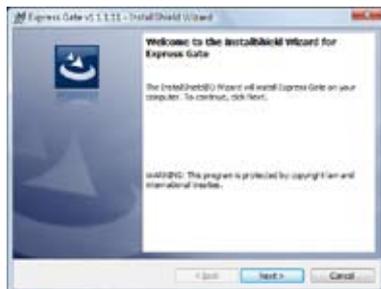
### Installer ASUS Express Gate



- ASUS Express Gate ne peut être installé que sur des disques SATA en mode **IDE**.
- ASUS Express Gate supporte les disques durs connectés aux ports SATA embarqués contrôlés par le chipset de la carte mère. Aucun port SATA externe n'est supporté. Voir le chapitre 2 pour visualiser l'emplacement exact des ports SATA embarqués
- Même si ASUS Express Gate peut être installé sur un disque dur USB ou un lecteur Flash, les performances du logiciel seront meilleures si celui-ci est installé sur un disque dur SATA.

Pour installer Express Gate sur votre ordinateur :

1. Placez le le CD de support dans votre lecteur optique. L'onglet d'installation des pilotes apparaît si la fonction d'Exécution automatique a été activée.
2. Cliquez sur l'onglet **Utilities** (Utilitaires), puis cliquez sur **ASUS Express Gate Installer** (Programme d'installation de ASUS Express Gate).
3. Sélectionnez votre langue d'installation et cliquez sur **OK**.
4. L'assistant d'installation d'Express Gate apparaît. Cliquez sur **Next** (Suivant) pour continuer.



- Sélectionnez la partition d'installation de ASUS Express Gate. Si le disque possède plusieurs partitions sur lesquelles sont installées divers systèmes d'exploitation, il est recommandé d'utiliser le **Volume C**. Cliquez sur **Next** (Suivant) pour continuer.
- Suivez les instructions à l'écran pour terminer l'installation.



## Écran principal

L'écran principal de Express Gate apparaît lorsque vous allumez votre ordinateur. À partir de cet écran, vous pouvez lancer votre navigateur Internet ou Skype.

Vous pouvez aussi démarrer normalement (accéder au système d'exploitation), accéder au BIOS ou éteindre l'ordinateur.



Si vous n'effectuez aucune sélection, Express Gate se fermera automatiquement et le système d'exploitation Windows® sera lancé. Un minuteur apparaîtra à l'écran pour indiquer le délai avant lequel le système accèdera au système d'exploitation. Si vous déplacez la souris ou appuyez sur une touche du clavier, le compte à rebours s'arrêtera puis disparaîtra. Vous pouvez donc prendre votre temps avant d'effectuer une sélection.

## Environnement Express Gate

Lors du premiers accès à l'environnement Express Gate (en lançant le navigateur Web ou Skype à partir de l'écran principal), un assistant vous guidera le long du processus de configuration de base du logiciel Express Gate. Les configurations de base incluent la langue, la date et l'heure et la résolution de l'écran.



Dans l'environnement Express Gate, cliquez sur une des icônes de la barre de lancement rapide pour exécuter ou basculer d'une application à l'autre. Vous pouvez réarranger, redimensionner et déplacer les fenêtres. Déplacez une fenêtre au premier-plan en cliquant dessus ou sur l'icône correspondante. Redimensionnez une fenêtre en étirant l'un de ses côtés. Déplacez une fenêtre en la faisant glisser à l'écran à l'aide de la souris.

Pour basculer d'une application à l'autre, appuyez sur <Alt> +<Tab> sur le clavier. Vous pouvez également faire un clic droit n'importe où sur le bureau pour afficher un menu des applications.

Le point rouge situé sous les icônes de la la barre de lancement rapide indique que l'application est en cours d'utilisation. Vous pouvez ainsi y accéder sans délai. Au cas où une application cessera de répondre, faites un clic droit sur son icône pour la forcer à quitter.

## Raccourcis clavier Express Gate

Voici les raccourcis claviers les plus fréquemment utilisés :

À partir de l'écran principal :

Touche	Fonction
PAUSE/BREAK	Extinction du système
Echap	Accès au système d'exploitation
Suppr	Accès au BIOS
F8	Sélection de la priorité de démarrage

Sous environnement Express Gate :

Touche	Fonction
<Alt> + <Tab>	Bascule d'une applications à l'autre
<Ctrl> + <Alt> + <Del>	Ouverture du menu d'extinction
<Ctrl> + <Alt> + <Print Screen>	Capture d'écran

## Utiliser le panneau de configuration

Le panneau de configuration permet de modifier divers paramètres Express Gate.



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

- **Date et heure** : permet de régler la date, l'heure et le fuseau horaire.
- **Méthode d'entrée** : permet de choisir la langue et la méthode de saisie.
- **Langue et clavier** : permet de choisir la langue et les préférences du clavier.
- **Paramètres de LaunchBar** : permet de personnaliser la barre de lancement (sa position sur l'écran, le masquage/affichage automatique, etc.)
- **Réseau** : spécifie le type de connexion à Internet. Permet d'activer les ports réseau à utiliser (LAN1, LAN2, et/ou sans fil [optionnel]). LAN1 et LAN2 se réfèrent aux ports réseau RJ-45 de votre ordinateur.



- 
- Le nombre de ports réseau peuvent différer selon les cartes mères.
  - Vous pouvez connecter le câble réseau sur l'un des ports RJ-45 de votre carte mère, Express Gate utilisera automatiquement le port connecté.
- 

Spécifie aussi le type d'adresse IP utilisée (DHCP ou statique). Pour les connexions PPPoE et sans fil (optionnel), entrez également les identifiants de connexion (nom d'utilisateur, mot de passe, SSID, etc.).

- **Paramètres d'environnement** : cette option permet de restaurer les paramètres par défaut d'Express Gate et d'effacer toutes les informations personnelles stockées par le navigateur Web (marque-pages, cookies, historique de navigation, etc.).

Lors d'une tentative de restauration des paramètres par défaut du système, un message de confirmation apparaîtra. Si vous cliquez sur "Oui", le système redémarrera puis relancera Express Gate pour terminer le processus de restauration. Ceci est particulièrement utile les rares fois où les paramètres deviennent corrompus.



---

L'assistant de configuration réapparaîtra lors de l'accès à l'environnement Express Gate.

---

- **Paramètres d'écran** : permet de régler la résolution de l'écran.
- **Contrôle du volume** : permet d'ajuster le volume des haut-parleurs ou du microphone.

## Utiliser la barre de lancement rapide

La barre de lancement rapide intègre les icônes d'application ou de statut du système. Elle peut être masquée ou déplacée sur n'importe quel coin de l'écran.



Démarre l'**explorateur Internet**.



Démarre le **Gestionnaire de photo**.



Démarre les outils de **messagerie instantanée**.



Démarre l'application **Skype**, permettant d'appeler d'autres utilisateurs Skype gratuitement ou d'émettre des appels téléphoniques standards à bas prix vers le monde entier et avec une qualité exceptionnelle en termes de communications vocales.



Ouvre le **panneau de configuration** servant à régler les paramètres du réseau et autres options avancées.

Si une application ne répond plus, faites un clic droit sur l'icône de l'application et cliquez sur **Close** (Fermer) pour la forcer à quitter.

Les petites icônes sur le côté droit de la barre de lancement rapide sont :



Ouvre le **Gestionnaire de fichiers** vous donnant accès aux fichiers contenus sur des périphériques de stockage USB. Si un périphérique USB est détecté, une icône en forme de flèche de couleur verte.



ASUS Express Gate vous permet de transférer des fichiers contenus sur le disque dur ou un périphérique de stockage USB et de télécharger des fichiers vers un périphérique de stockage USB.



Affiche le statut du réseau; cliquez pour configurer les paramètres réseau.



Affiche le statut sonore; cliquez pour ajuster le volume.



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



Cliquez pour modifier les options de la barre de lancement. (masquage automatique, position à l'écran, etc).



Affiche le panneau "ASUS Utility".



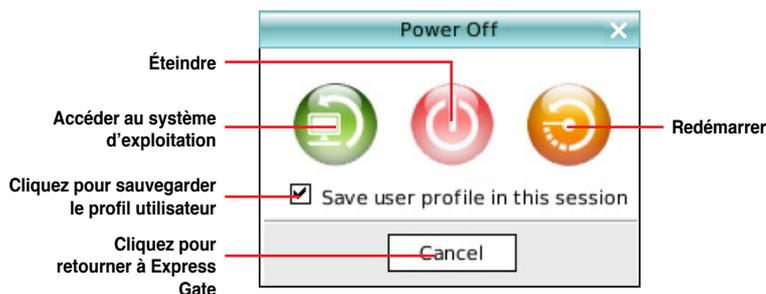
Affiche les informations de version d'Express Gate.



Ouvre l'aide en ligne d'Express Gate.



Cliquez sur ce bouton pour afficher les options d'extinction permettant d'accéder au système d'exploitation; de redémarrer ou d'éteindre le système. Cette fenêtre est aussi accessible en appuyant sur la combinaison de touches **Ctrl-Alt-Del** sur le clavier.



## Comment se connecter à Internet ?

Si Internet ne fonctionne pas sous Express Gate, procédez comme suit :

### 1. Ouvrez le panneau de configuration.



Ouvre le panneau de configuration

## 2. Cliquez sur l'icône Réseau.



## 3. Effectuez les configurations réseau appropriées.

Chaque interface réseau est immédiatement activée lorsque vous cochez la case à cocher correspondante.



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



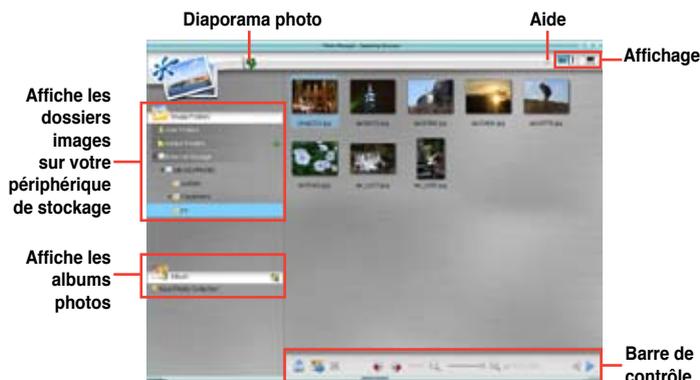
Si vous branchez le câble réseau sur un port différent lorsque Express Gate est en cours d'exécution (ex : déplacement du câble réseau de port LAN1 au port LAN2), vous pourrez être amené à appuyer sur le bouton "Refresh" (Rafraîchir) pour que le changement de port prenne effet.

- De manière générale, votre ordinateur obtient automatiquement les paramètres réseau (via DHCP). Si tel est le cas, il n'est pas nécessaire de configurer les ports réseau. Dans le cas contraire, cliquez sur **Setup** (Configurer) pour régler les paramètres d'adresse IP statique manuellement.

- Si vous souhaitez utiliser une connexion sans fil, cliquez sur **Setup** (Configurer) pour régler les paramètres **WiFi**. Dans l'onglet WiFi de la fenêtre **Advanced Network Settings** (Paramètres réseau avancés), entrez le nom du point d'accès sans fil dans le champ in the **SSID**. Si le point d'accès est sécurisé, sélectionnez le type de sécurité utilisé dans le menu déroulant (ex : WEPAUTO) du champ **Encryption Type** (Type de chiffrement), puis entrez le mot de passe.  
Cliquez sur OK pour activer le WiFi et établir une connexion sans fil.
- Si vous utilisez un câble réseau connecté directement à votre modem DSL/câble (sans routeur), cliquez sur **Setup** (Configurer) pour configurer la connexion xDSL/câble. Cette méthode est aussi connue sous l'appellation PPPoE. Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe.  
Cliquez sur **OK** pour activer la connexion xDSL/câble et le protocole PPPoE. Lorsque le protocole PPPoE est activé, le port utilisé sera automatiquement décoché et apparaîtra grisé.

## Utiliser le gestionnaire photo

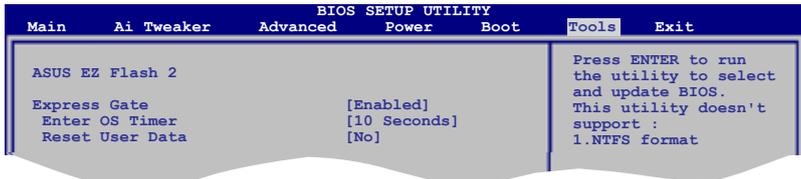
Express Gate intègre un gestionnaire photo convivial permettant de visualiser les photos stockées sur votre disque dur ou sur un périphérique de stockage externe (ex : clé USB, lecteur de cartes, ou disque optique). Vous pouvez afficher vos photos sous forme de miniatures, de liste, en plein écran, ou sous forme de diaporama avec musique de fond et effets transitoires originaux. Les formats JPEG, GIF, BMP, et PNG sont supportés. Référez-vous à l'Aide en ligne pour plus d'informations sur l'utilisation de cet utilitaire.



ASUS Express Gate supporte les disques durs connectés aux ports SATA embarqués contrôlés par le chipset de la carte mère. Aucun port SATA externe n'est supporté..

## Configurer Express Gate dans le BIOS

Accédez au BIOS en appuyant sur la touche «Suppr» au démarrage du système ou en cliquant sur l'icône du BIOS de l'écran principal d'Express Gate. Les options de configuration d'Express Gate sont localisées dans le menu **Tools**. Voir la section **Express Gate** pour plus de détails.

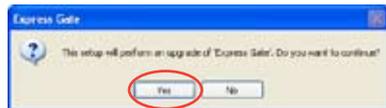


## Mise à jour d'Express Gate

Il est possible de mettre à jour votre version de Express Gate. De nouvelles versions de ASUS Express Gate seront régulièrement mises à disposition pour permettre d'ajouter de nouvelles fonctionnalités. Vous trouverez la version d'origine dans le CD de support et les mises à jour sur le site Web d'ASUS.

Pour mettre à jour Express Gate :

1. Double-cliquez sur le fichier de configuration Express Gate pour lancer la mise à jour.
2. Une fenêtre contextuelle de confirmation de mise à jour apparaît. Cliquez sur **Yes** (Oui) pour continuer.
3. L'assistant d'installation d'Express Gate apparaît. Cliquez sur **Next** (Suivant) pour continuer.
4. Suivez les instructions à l'écran pour terminer l'installation.



## Réparer Express Gate

Si Express Gate ne fonctionne pas correctement, réinstallez le logiciel ou utilisez l'utilitaire de réparation.

Pour réparer Express Gate :

- Cliquez sur **Démarrer > Tous les programmes > Express Gate > Express Gate Installer > Repair this software** (Réparer ce logiciel).  
OU
- Double-cliquez sur le fichier de configuration d'Express Gate, sélectionnez **Repair** (Réparer) et cliquez sur **Next** (Suivant) pour continuer.



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® au format LGA775 opérant sous des OS 32 bits.
  - Le BIOS fourni avec la carte mère supporte la fonction EM64T. Si vous avez besoin de mettre à jour le BIOS, vous pouvez télécharger le fichier BIOS le plus récent sur le site web ASUS ([www.asus.com/support/download/](http://www.asus.com/support/download/)). Voir chapitre 2 pour plus de détails.
  - Visitez [www.intel.com](http://www.intel.com) pour plus d'informations concernant la fonction EM64T.
  - Visitez [www.microsoft.com](http://www.microsoft.com) pour plus d'informations concernant les OS Windows® 64 bits.
- 

### Utiliser la fonction Intel® EM64T

Pour utiliser la fonction Intel® EM64T :

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



---

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

---

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

---



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

### A.2.1 Pré-requis système

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

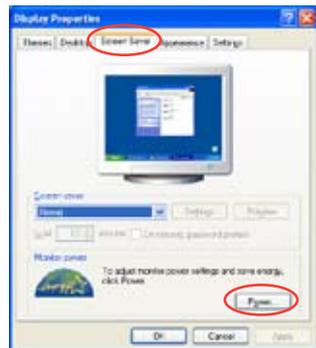
- Processeur Intel® avec support EIST
- BIOS avec support EIST
- OS avec support EIST (Windows® Vista, Windows® XP SP2/Linux 2.6 kernel ou versions ultérieures)

## A.2.2 Utiliser la fonction EIST

Pour utiliser la fonction EIST :

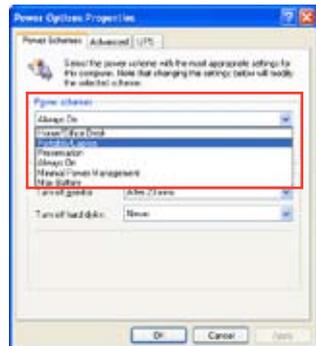
1. Allumez l'ordinateur, puis entrez dans le Setup du BIOS.
2. Allez dans **Advanced Menu** (Menu avancé), mettez en surbrillance **CPU Configuration**, puis pressez <Entrée>.
3. Définissez l'élément **Intel(R) SpeedStep Technology** sur [Automatic], puis pressez <Entrée>.
4. Pressez <F10> pour sauvegarder vos modifications et quittez le Setup du BIOS.
5. Après avoir redémarré l'ordinateur, faites un clic-droit sur un espace vide du Bureau, puis sélectionnez **Propriétés** dans le menu contextuel.

6. Quand la fenêtre **Propriétés de l'affichage** apparaît, cliquez sur l'onglet **Ecran de veille**
7. Cliquez sur le bouton **Gestion de l'alimentation** dans la section Gestion de l'alimentation du moniteur pour ouvrir la fenêtre **Propriétés des options d'alimentation**.



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

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



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

### Utiliser la technologie Hyper-Threading

Pour utiliser la technologie Hyper-Threading :

1. Installez un processeur Intel® Pentium® 4 ou ultérieur supportant la technologie Hyper-Threading.
2. Allumez l'ordinateur, puis entrez dans le Setup du BIOS. Allez dans **Advanced** et assurez-vous que l'élément **Hyper-Threading Technology** est défini sur **Enabled**.

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

3. Redémarrez l'ordinateur.