

Carte mère GA-8PE667 Ultra2 / Pro  
pour P4 Titan 667

# MANUEL UTILISATEUR

Carte mère pour Processeur Pentium®4  
Rév. 1201

# Table des Matières

Liste de vérification des éléments .....	3
AVERTISSEMENT! .....	3
Chapitre 1 Introduction .....	4
Résumé des caractéristiques .....	4
Schéma de la carte mère GA-PE667 Ultra2 / Pro .....	7
Diagramme du chipset I845PE .....	8
Chapitre 2 Procédure d'Installation Matérielle .....	9
Etape1: Installer le microprocesseur (CPU) .....	10
Etape 1-1 : Installation du CPU .....	10
Etape 1-2 : Installation du Dissipateur Thermique du CPU .....	11
Etape2: Installer les modules de mémoire .....	12
Etape3: Installer les cartes d'extension .....	14
Etape4: Connecter les nappes de connexion, les fils du boîtier et l'alimentation.....	15
Etape4-1: Présentation du Panneau Arrière d'E/S .....	15
Etape4-2 : Présentation des Connecteurs & du Réglage des Cavaliers .....	17



**En cas d'imprécisions dans ce manuel, veuillez vous référer à la version anglaise.**

## Liste de vérification des éléments

- |   |  |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Carte mère GA-8PE667 Ultra2 /Pro                  | <input checked="" type="checkbox"/> Câble IDE x1 / Câble Lecteur de disquette x 1*   |
| <input checked="" type="checkbox"/> CD de pilotes et d'utilitaires pour la carte mère | <input checked="" type="checkbox"/> Câble IDE x3 / Câble Lecteur de disquette x 1 ** |
| <input checked="" type="checkbox"/> Manuel Utilisateur GA-8PE667 Ultra2 /Pro          | <input checked="" type="checkbox"/> Câble USB 4 Ports x 1                            |
| <input checked="" type="checkbox"/> Guide d'Installation Rapide du PC                 | <input checked="" type="checkbox"/> Câble SATA x2 **                                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Manuel RAID **                                    | <input checked="" type="checkbox"/> Kit Audio combo x1 **                            |
| <input checked="" type="checkbox"/> Manuel SATA RAID **                               | <input checked="" type="checkbox"/> Kit SPDIF x1(SPD-KIT) *                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> Etiquette des réglages de la carte mère           | <input checked="" type="checkbox"/> Protection E/S                                   |
| <input type="checkbox"/> Carte GC-SATA (Optionnelle) **                               |  |

(Manuel ; Câble SATA x1 ; Câble d'alimentation x 1)



### Attention

Les cartes mères pour ordinateur et les cartes d'extension comportent de nombreuses puces avec des circuits intégrés (IC) très sensibles. Afin de les protéger contre les dommages dus à l'électricité statique, vous devez prendre certaines précautions lorsque vous travaillez avec votre ordinateur.

1. Débranchez votre ordinateur lorsque vous effectuez des manipulations à l'intérieur de l'unité.
2. Utilisez un bracelet avec mise à la terre avant de manipuler les composants de l'ordinateur. Si vous n'en avez pas, touchez avec vos deux mains un objet sûr relié à la terre ou un objet métallique, comme le boîtier d'alimentation.
3. Tenez les composants par leurs bords et essayez de ne pas toucher les puces IC, les conducteurs, les connecteurs ou d'autres composants.
4. Mettez les composants sur un tapis antistatique relié à la terre ou dans leur sac d'emballage lorsqu'ils sont séparés du système.
5. Assurez-vous que l'alimentation ATX est coupée avant de brancher ou de déconnecter le connecteur de l'alimentation ATX sur la carte mère.

### Installer la carte mère sur le châssis...

Si la carte mère possède des trous de montage, et s'ils ne s'alignent pas avec ceux du boîtier et qu'il n'y a pas de fentes pour fixer les entretoises, ne vous alarmez pas, vous pourrez toujours fixer les entretoises aux trous de fixation. Coupez simplement la portion inférieure de l'entretoise (les entretoises peuvent être légèrement difficiles à couper, donc soyez prudent avec vos doigts). De cette manière, vous pourrez toujours fixer la carte mère au boîtier sans vous soucier des courts-circuits. Parfois, vous aurez peut-être besoin d'utiliser des rondelles en plastique pour isoler les vis de la surface PCB de la carte mère car les fils des circuits peuvent être proches des trous. Faites bien attention de ne pas laisser rentrer en contact la vis avec l'un des circuits ou des éléments de la surface PCB près du trou de fixation, dans le cas contraire vous pourriez endommager ou provoquer un dysfonctionnement de votre carte.

\* Pour la GA-8PE667 Pro Uniquement \*\* Pour la GA-8PE667 Ultra2 Uniquement

# Chapitre 1 Introduction

## Résumé des Caractéristiques

Format	<ul style="list-style-type: none"><li>• Format ATX 30.5cm x 24.4cm, PCB 4 couches.</li></ul>
Carte mère	<ul style="list-style-type: none"><li>• Carte mère GA-8PE667 Series: GA-8PE667 Ultra2 et GA-8PE667 Pro</li></ul>
CPU	<ul style="list-style-type: none"><li>• Processeur Intel® Micro FC-PGA2 Pentium® 4 sur Socket 478</li><li>• Intel Pentium®4 avec FSB de 533MHz/400MHz</li><li>• Supporte les processeurs Intel® Pentium® 4 (Northwood, 0.13µm)</li><li>• Supporte les processeurs Intel® Pentium® 4 avec Technologie HT</li><li>• Cache second niveau en fonction du CPU</li></ul>
Chipset	<ul style="list-style-type: none"><li>• Chipset 845PE HOTE/AGP/Contrôleur</li><li>• Hub Contrôleur d'E/S ICH4</li></ul>
Mémoire	<ul style="list-style-type: none"><li>• 3 emplacements DIMM DDR 184-broches</li><li>• Supporte la DIMM DDR333/DDR266</li><li>• Supporte jusqu'à 2GB de DRAM (Max)</li><li>• Supporte uniquement la DIMM DDR 2.5V</li></ul>
Contrôle des E/S	<ul style="list-style-type: none"><li>• ITE8712</li></ul>
Slots	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 slot CNR(Communication and Networking Riser) **</li><li>• 1 slot AGP 4X (1.5V uniquement) pour périphérique</li><li>• 6 slots PCI fonctionnant à 33MHz &amp; compatibles PCI 2.2</li></ul>
IDE Intégré	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 contrôleurs IDE sur le chipset PCI Intel ICH4 pour Disque Dur IDE / CD-ROM (IDE1, IDE2) avec des modes de fonctionnement PIO, Bus Master (Ultra DMA33/ATA66/ATA100).</li><li>• Compatible IDE3 et IDE4 RAID,Ultra ATA133/100.**</li></ul>
Périphériques Intégrés	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 port Lecteur de disquette acceptant 2 Lecteurs de disquette à 360K, 720K, 1.2M, 1.44M et 2.88M bytes.</li><li>• 1 port Parallèle acceptant les modes Normal/EPP/ECP</li><li>• 2 ports Série (COMA &amp; COMB)</li><li>• 6 ports USB 2.0/1.1 (2 ports arrières, 4 ports par câble)</li><li>• 1 connecteur IrDA pour IR/CIR</li><li>• 1 connecteur Audio Frontal</li></ul>

A suivre.....

\* Pour la GA-8PE667 Pro Uniquement \*\* Pour la GA-8PE667 Ultra2 Uniquement

- \*\* En raison de limites liées à l'architecture du chipset (Intel 845PE/GE/GV) , les modules de mémoire DDR 333 sont supportés uniquement avec un processeur Pentium 4 fonctionnant avec une FSB de 533. Un processeur Pentium 4 avec une FSB de 400 accepte uniquement les modules mémoire DDR 266.

Surveillance Matérielle	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Détection de la vitesse de rotation des ventilateurs CPU/Alimentation/Système</li> <li>• Contrôle des ventilateurs CPU/Alimentation/Système</li> <li>• Alerte en cas de surchauffe du CPU</li> <li>• Détection du voltage Système</li> </ul>
Son Intégré	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CODEC Realtek ALC650</li> <li>• Sortie Ligne / 2 haut-parleurs frontaux</li> <li>• Entrée Ligne / 2 haut-parleurs arrières(par interrupteur logiciel)</li> <li>• Entrée Mic / Centre&amp; Subwoofer(par interrupteur logiciel)</li> <li>• Sortie SPDIF / Entrée SPDIF</li> <li>• Entrée CD / Entrée AUX / Port Jeux</li> </ul>
RAID Intégré **	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Promise PDC20276 Intégré</li> <li>• Supporte les données en striping (RAID 0) ou en mirroring (RAID 1)</li> <li>• Supporte le fonctionnement du contrôleur concurrent dual ATA133 IDE</li> <li>• Supporte le mode ATAPI pour CD-ROM, DVD ROM ..etc.</li> <li>• Supporte le fonctionnement IDE bus master</li> <li>• Supporte le mode ATA133/RAID par interrupteur BIOS</li> <li>• Le mirroring supporte la reconstruction en arrière-plan</li> <li>• Supporte le LBA et la traduction de l'interruption 13 étendue du disque dans le BIOS du contrôleur intégré</li> </ul>
SATA RAID Intégré**	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Silicon Image Sil3112A intégré</li> <li>• Supporte le disque en Striping (RAID0) ou le disque en Mirroring (RAID1)</li> <li>• Supporte l'UDMA jusqu'à 150 MB/sec</li> <li>• Modes AIL UDMA et PIO</li> <li>• Jusqu'à 2 périphériques SATA</li> <li>• ACPI et ATA/ATAPI6</li> </ul>
LAN Intégré	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel Kenai-32 LAN PHY ** Taux de transfert des données supportés 10/100/1000</li> <li>• Intel Kinnereth-R LAN PHY * Taux de transfert des données supportés 10/100</li> </ul>
SCR Intégré	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chipset d'E/S IT8712 (Lecteur de carte Smart Card)</li> </ul>
USB 2.0 Intégré	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chipset ICH4 Intégré</li> </ul>

A suivre.....

\* Pour la GA-8PE667 Pro Uniquement \*\* Pour la GA-8PE667 Ultra2 Uniquement

Connecteurs PS/2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interface clavier PS/2 et Interface souris PS/2</li> </ul>
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BIOS AWARD, 4M bit x 2 FWH **</li> <li>• BIOS AWARD, 3M bit x 2 FWH *</li> <li>• Supporte le Dual BIOS</li> <li>• Affichage en plusieurs langues</li> <li>• Supporte le Face Wizard</li> <li>• Supporte le Q-Flash</li> </ul>
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mise en marche par mot de passe sur clavier PS/2</li> </ul>
Supplémentaires	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mise en marche par souris PS/2</li> <li>• Réveil par modem externe</li> <li>• STR(Suspend-To-RAM)</li> <li>• Réveil par LAN (WOL)</li> <li>• Reprise CA</li> <li>• Fusible de protection contre les surtensions du clavier</li> <li>• Réveil depuis S3 par Clavier/Souris USB</li> <li>• Accepte l'@BIOS</li> <li>• Accepte l'EasyTune 4</li> <li>• Supporte la fonction d'effacement du mot de passe</li> </ul>
Overclocking	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Augmentation de la tension par le BIOS(DDR/AGP/CPU)</li> <li>• Augmentation de la fréquence par le BIOS(DDR/AGP/CPU/PCI)</li> </ul>

\* Pour la GA-8PE667 Pro Uniquement \*\* Pour la GA-8PE667 Ultra2 Uniquement



#### \*\*\* Configuration requise pour la fonctionnalité HT :

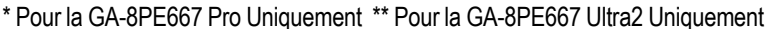
L'activation de la fonctionnalité de Technologie Hyper-Threading pour votre ordinateur nécessite que votre plate-forme intègre les composants suivants :

- CPU: Un processeur Intel® Pentium 4 avec Technologie HT
- Chipset: Un Chipset Intel® supportant la Technologie HT
- BIOS: Un BIOS acceptant et ayant la Technologie HT activé
- Système d'exploitation : Un système d'exploitation possédant des optimisations pour la Technologie HT

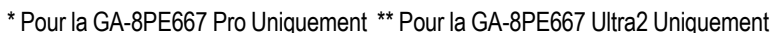


Veuillez régler la fréquence hôte du CPU en accord avec les spécifications de votre processeur. Nous vous déconseillons de régler la fréquence du bus système au-delà des spécifications du CPU car ces fréquences de bus spécifiques ne sont pas des spécifications standard pour le CPU, les chipsets et la plupart des périphériques. Le fait que votre système puisse fonctionner correctement à ces fréquences spécifiques dépend de votre configuration matérielle, comprenant CPU, Chipsets, SDRAM, Cartes....etc.

# Français



# Français





## Chapitre 2 Procédure d'Installation Matérielle

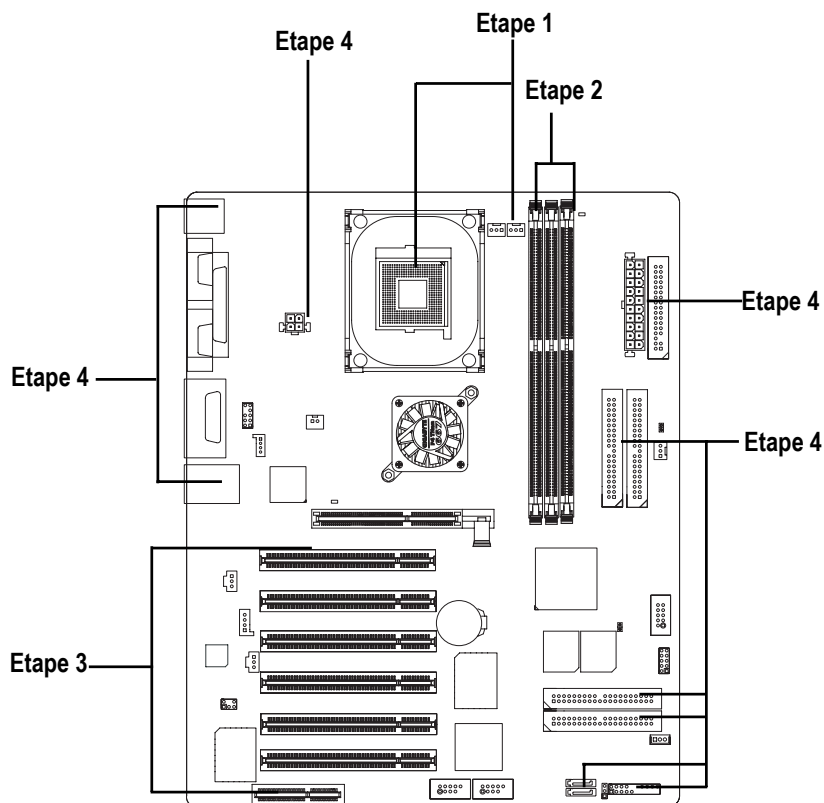
Pour installer votre ordinateur, vous devrez respecter les étapes suivantes:

Etape 1- Installer le microprocesseur (CPU)

Etape 2- Installer les modules de mémoire

Etape 3- Installer les cartes d'extension

Etape 4- Connecter les nappes de connexion, les fils du boîtier et l'alimentation



Félicitations! Vous avez terminé l'installation matérielle !

Mettez sous tension ou connectez le câble d'alimentation à une prise d'alimentation murale.  
Continuez avec l'installation du BIOS/logiciel.

# Etape 1: Installer le microprocesseur (CPU)

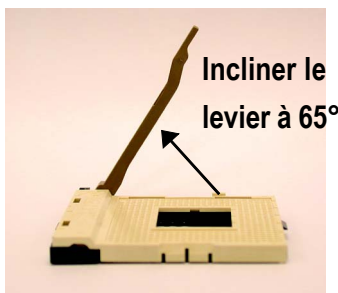
Avant d'installer le processeur, respectez les consignes suivantes :



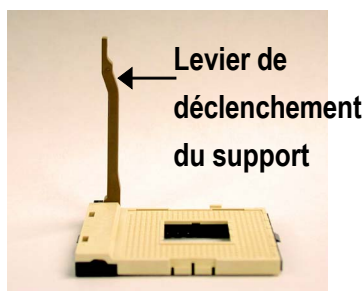
Si vous ne faites pas correspondre correctement la broche 1 du support CPU et l'angle coupé du CPU, cela provoquera une mauvaise installation. Veuillez modifier l'orientation de l'insertion.

Veuillez vous assurer que le type de CPU est supporté par la carte mère.

## Etape 1-1: Installation du CPU



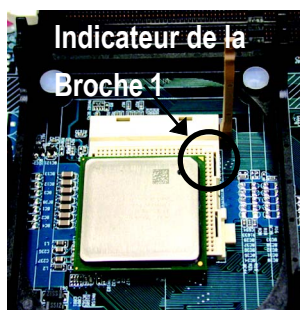
1. Il est possible qu'il soit difficile d'incliner le levier à 65-degrés, ensuite continuez à tirer le levier jusqu'à un angle de 90-degrés, vous pouvez entendre un léger bruit.



2. Tirez le levier directement à un angle de 90-degrés.



3. Vue de dessus du CPU.



4. Localisez la broche 1 sur le support et recherchez un angle coupé (doré) sur l'angle supérieur du CPU. Ensuite insérez le CPU dans son support.

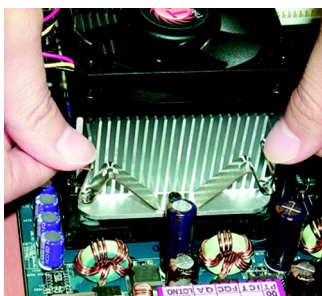
## Etape 1-2 : Installation du Dissipateur Thermique du CPU



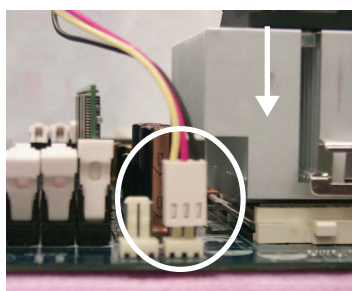
Avant d'installer le dissipateur thermique du CPU, respectez les consignes suivantes :

1. Veuillez utiliser les ventilateurs approuvés par Intel.
2. Nous vous recommandons d'utiliser un ruban thermique pour permettre une meilleure conduction thermique entre le microprocesseur et le dissipateur.  
(Le système de refroidissement du CPU peut rester collé au CPU en raison de la dureté de la pâte thermique. Dans ces conditions, si vous tentez de retirer le système de refroidissement, vous pouvez arracher le processeur de son support en même temps que le ventilateur et ainsi l'endommager. Pour éviter cela, nous vous suggérons soit d'utiliser un ruban thermique à la place de la pâte thermique, soit de retirer le système de refroidissement avec d'extrêmes précautions.)
3. Assurez-vous que le câble d'alimentation du ventilateur du CPU est correctement branché sur le connecteur pour ventilateur CPU, cela termine l'installation.

Veuillez vous référer au manuel utilisateur du dissipateur thermique du CPU pour obtenir des informations plus détaillées sur la procédure d'installation.



1. Fixez le support du dissipateur sur l'emplacement du CPU de la carte mère.



2. Assurez-vous que le ventilateur du CPU est branché au connecteur pour ventilateur du CPU, cela terminera l'installation.

## Etape 2: Installer les modules de mémoire



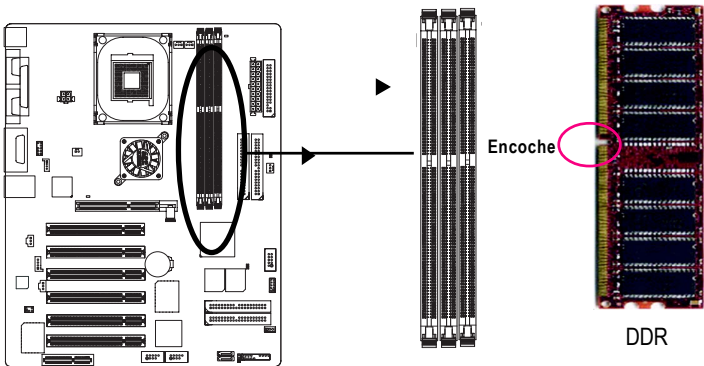
**Avant d'installer les modules de mémoire, respectez les consignes suivantes :**

Lorsque la DEL de DIMM s'allume, n'installez pas et ne retirez pas la DIMM de son emplacement.

Veuillez bien noter qu'un module DIMM ne peut s'insérer que dans une seule direction en raison de l'encoche. Une mauvaise orientation provoquera une installation incorrecte.

Veuillez modifier l'orientation d'insertion.

La carte mère possède 3 emplacements DIMM (dual inline memory module), mais elle peut uniquement supporter un maximum de 4 banques de mémoire DDR. L'emplacement 1 DDR utilise 2 banques, alors que les emplacements 2&3 DDR partagent les 2 banques restantes. Veuillez vous référer aux tableaux ci-dessous pour connaître les configurations de mémoire supportées. Le BIOS détectera automatiquement le type et la taille de mémoire. Pour installer le module de mémoire, poussez-le simplement verticalement dans l'emplacement DIMM. Le module DIMM ne peut s'insérer que dans une seule direction en raison de l'encoche. La taille des mémoires peut varier en fonction des emplacements.



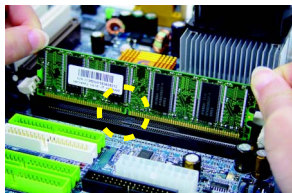
**Types de DIMM DDR Unbuffered supportés :**

64 Mbit (2Mx8x4 banques)	64 Mbit (1Mx16x4 banques)	128 Mbit(4Mx8x4 banques)
128 Mbit(2Mx16x4 banques)	256 Mbit(8Mx8x4 banques)	256 Mbit(4Mx16x4 banques)
512 Mbit(16Mx8x4 banques)	512 Mbit(8Mx16x4 banques)	
Mémoire Système Totale (Max2GB)		

DDR1	DDR2	DDR3
S	S	S
D	S	S
D	D	X
D	X	D
S	D	X
S	X	D

D:DIMM Double-face S:DIMM Simple face  
X:Non utilisable

1. Le slot DIMM possède une encoche de telle façon que le module de mémoire DIMM ne peut s'insérer que dans une seule direction.



2. Insérez le module de mémoire DIMM verticalement dans le slot DIMM. Ensuite poussez-le vers le bas.



3. Fermez les clips en plastique des deux côtés du slot DIMM pour verrouiller le module DIMM. Inversez les étapes d'installation lorsque vous souhaitez retirer le module DIMM.



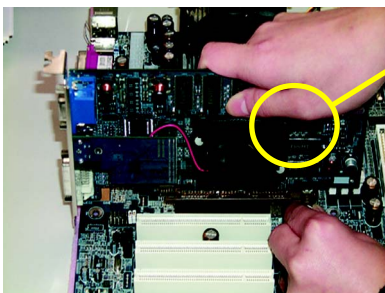
## Présentation de la DDR

Basée sur l'infrastructure existante de l'industrie de la SDRAM, la mémoire DDR (Double Data Rate) est une solution de haute performance et de très bon marché qui permet une rapide diffusion auprès des vendeurs de mémoire, des OEM et des intégrateurs systèmes.

La mémoire DDR est une solution avancée notable pour l'industrie PC, elle s'appuie sur l'infrastructure existante de la SDRAM et réalise de terribles progrès dans la suppression des goulots d'étranglement des performances système en doublant la bande passante de la mémoire. La SDRAM DDR représente l'une des toutes premières solutions et constitue une voie d'évolution basée sur la conception des SDRAM existantes en raison de sa disponibilité, de son prix et du support global du marché. La mémoire PC2100 DDR (DDR266) double le taux de données en lisant et en écrivant à la fois sur les fronts montants et les fronts descendants de l'horloge, permettant ainsi une bande passante de données 2 fois plus grande que la PC133 fonctionnant à la même fréquence d'horloge DRAM. Avec des pics de bande passante à 2.664GB par seconde, la mémoire DDR permet aux OEM de préparer des sous-systèmes de haut niveau et avec un faible temps de latence, les rendant particulièrement adaptés aux serveurs, stations de travail, utilisateurs du PC etc.... Avec une tension d'alimentation de seulement 2.5 Volts comparés aux 3.3 volts de la SDRAM, la mémoire DDR est aussi une solution convaincante pour les ordinateurs de bureau de petite taille et les ordinateurs portables.

## Etape 3: Installer les cartes d'extension

1. Lisez les documents contenant les instructions sur les cartes d'extension avant de les installer sur l'ordinateur.
2. Soulevez le couvercle du châssis puis retirez les vis et le cache du slot de l'ordinateur.
3. Pressez la carte d'extension fermement dans le slot d'extension de la carte mère.
4. Assurez-vous que les contacts métalliques de la carte sont insérés sûrement dans le slot.
5. Remettez en place les vis pour sécuriser le cache du slot de la carte d'extension.
6. Réinstallez le couvercle du châssis de votre ordinateur.
7. Mettez l'ordinateur en marche et si nécessaire réglez le BIOS de la carte d'extension à partir du BIOS.
8. Installez le pilote correspondant dans le système d'exploitation.



Carte AGP

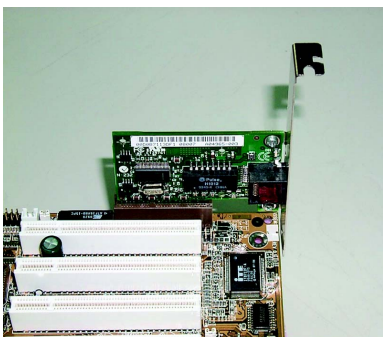


Veuillez écarter avec précautions le petit ergot escamotable blanc à l'extrémité du slot AGP lorsque vous essayez d'installer ou de désinstaller la carte AGP. Veuillez aligner la carte AGP avec le slot AGP intégré puis pressez fermement sur le slot. Assurez-vous que votre carte AGP est bien verrouillée grâce au petit ergot blanc escamotable.



Lorsqu'une carte AGP 2x (3.3V) est installée la DEL 2X\_DET s'allumera, indiquant qu'une carte graphique non supportée est insérée et informant les utilisateurs que le système peut ne pas démarrer normalement car l'AGP 2x (3.3V) n'est pas compatible avec le chipset.

## Consignes à respecter lors de l'installation d'une carte CNR \*\*



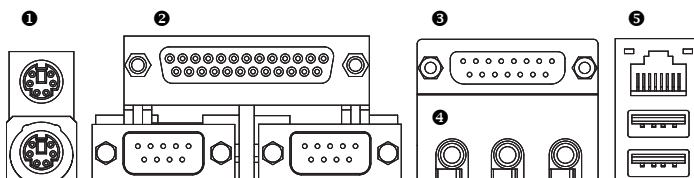
Carte CNR Standard

Veuillez utiliser une carte CNR standard comme illustré dans la figure ci-jointe pour éviter des problèmes mécaniques.

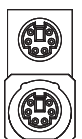
**\*\* Pour la GA-8PE667 Ultra2 Uniquement**

## Etape 4: Connecter les nappes de connexion, les fils du boîtier, et l'alimentation

### Etape 4-1 : Présentation du panneau Arrière d'E/S



#### ❶ Connecteurs Clavier PS/2 et Souris PS/2



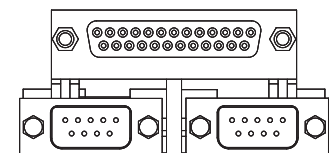
Connecteur Souris PS/2  
(6 broches Femelle)

Connecteur Clavier PS/2  
(6 broches Femelle)

- Ces connecteurs acceptent les souris et claviers PS/2 standard.

#### ❷ Port Parallèle et Ports Série (COMA/COMB)

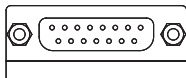
Port Parallèle  
(25 broches Femelle)



COMA  
COMB  
Ports Série (9 broches Mâle)

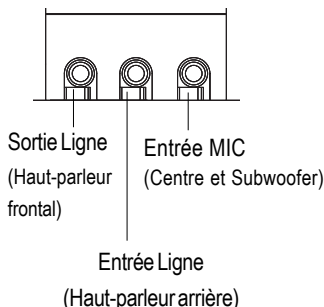
- Ce connecteur accepte 2 ports COM standard et 1 port Parallèle. Des périphériques comme des imprimantes peuvent être connectés sur le port Parallèle; une souris, un modem etc peuvent être connectés sur les ports Série.

## ③ Port Jeux/MIDI



Joystick/ MIDI (15 broches Femelle)

## ⑤ Connecteurs Audio



➤ Ce connecteur accepte les joysticks, un clavier MIDI et d'autres périphériques audio correspondants.

➤ Après avoir installé le pilote audio intégré, vous devez connecter le haut-parleur à la prise Sortie Ligne et le microphone à la prise Entrée MIC. Des périphériques comme un CD-ROM, un baladeur ...etc peuvent être connectés à la prise Entrée Ligne.

Remarque:

Vous avez la possibilité d'utiliser la fonction son sur 2-/4-/6- canaux à l'aide de la sélection S/W (logicielle). Si vous souhaitez activer la fonction 6-canaux, vous avez deux choix pour réaliser la connexion matérielle.

### Méthode1:

Connectez "Haut-parleur frontal" sur "Sortie Ligne"  
Connectez "Haut-parleur arrière" sur "Entrée Ligne"  
Connectez "Centre et Subwoofer" sur "Sortie MIC".

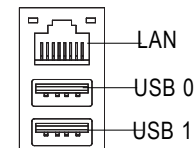
### Méthode2:

Vous pouvez vous référer à la page 29, et contacter votre revendeur le plus proche pour obtenir le câble optionnel SUR\_CEN.



***Si vous désirez des informations détaillées sur l'installation et le réglage du son sur 2-/4-/6-canaux, veuillez vous référer à la section "Présentation de la Fonction Audio 2-/4-/6-canaux".***

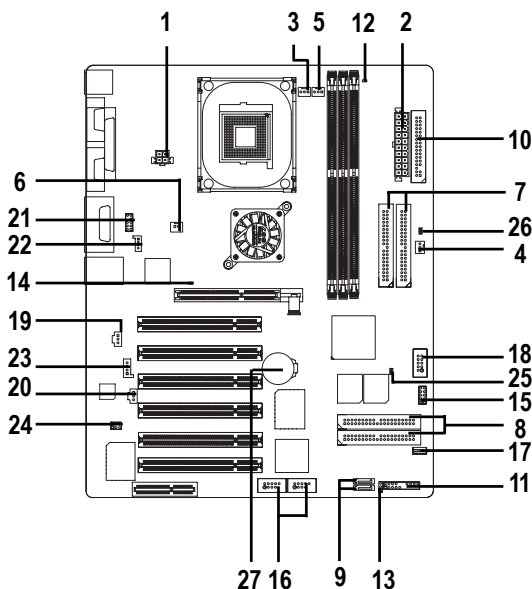
## ⑤ Connecteur USB/ LAN



➤ Avant de connecter votre(vos) périphérique(s) à(aux) connecteur(s) USB, veuillez vous assurer que ce(ces) périphérique(s) tels les claviers, souris, scanners, zip, haut-parleurs USB...etc. possèdent une interface USB standard. Assurez-vous également que votre système d'exploitation supporte le contrôleur USB. Si votre système d'exploitation n'accepte pas le contrôleur USB, veuillez contacter le fournisseur de votre système d'exploitation pour un éventuel patch ou une mise à jour du pilote. Pour plus d'informations veuillez contacter le fournisseur de votre système d'exploitation ou de vos périphériques.



## Etape 4-2 : Présentation des Connecteurs et du Réglage des Cavaliers



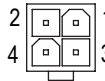
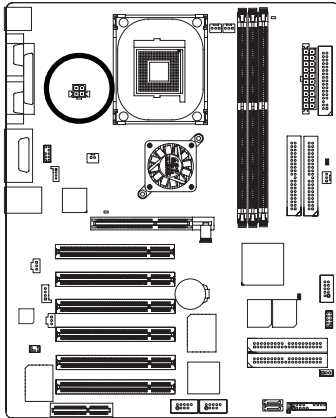
1) ATX_12V	15) IR/CIR
2) ATX Power	16) F_USB1/F_USB2
3) CPU_FAN	17) WOL
4) SYS_FAN	18) SCR
5) PWR_FAN	19) SPDIF_O
6) NB_FAN	20) SPDIF_IN
7) IDE1/IDE2	21) F_AUDIO
8) IDE3/IDE4 **	22) CD_IN
9) S_ATA1/S_ATA2 **	23) AUX_IN
10) FDD	24) SUR_CEN
11) F_PANEL	25) CI
12) RAM_LED	26) CLR_PWD
13) PWR_LED	27) BATTERY
14) 2X_DET	

\* Pour la GA-8PE667 Pro Uniquement \*\* Pour la GA-8PE667 Ultra2 Uniquement

## 1) ATX\_12V (Connecteur d'alimentation +12V )

Ce connecteur (ATX +12V) fournit la tension de fonctionnement du CPU(Vcore).

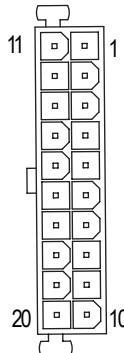
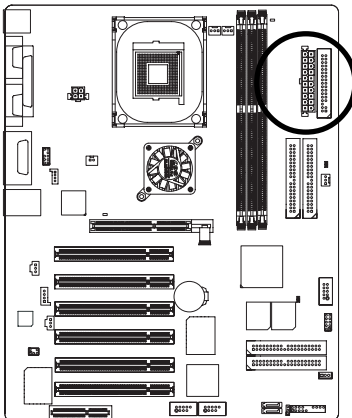
Si ce " Connecteur ATX+ 12V " n'est pas connecté, le système ne pourra pas démarrer.



N°de broche	Définition
1	MASSE
2	MASSE
3	+12V
4	+12V

## 2) ATX\_POWER (Alimentation ATX)

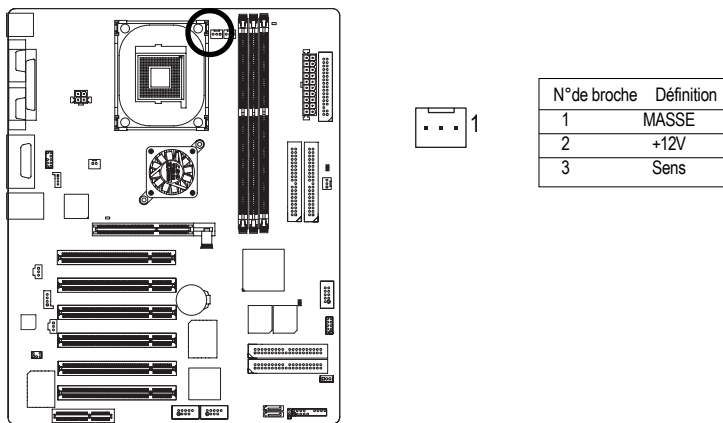
Le cordon d'alimentation CA doit être connecté au boîtier d'alimentation uniquement une fois que les câbles d'alimentation ATX et les autres périphériques associés seront fermement connectés à la carte mère.



N°de broche	Définition
1	3.3V
2	3.3V
3	MASSE
4	VCC
5	MASSE
6	VCC
7	MASSE
8	Power Good
9	5V SB(stand by +5V)
10	+12V
11	3.3V
12	-12V
13	MASSE
14	PS_ON(Marche/Arrêt logiciel)
15	MASSE
16	MASSE
17	MASSE
18	-5V
19	VCC
20	VCC

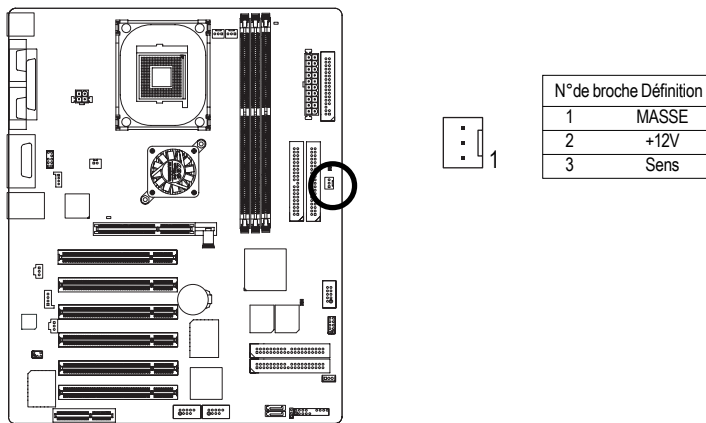
### 3) CPU\_FAN (Connecteur Ventilateur CPU)

Veillez remarquer qu'une installation correcte du ventilateur du CPU est indispensable pour éviter au CPU de fonctionner dans des conditions anormales ou d'être endommagé à cause d'une surchauffe. Le connecteur du ventilateur du CPU accepte un courant maximum atteignant 600 mA.



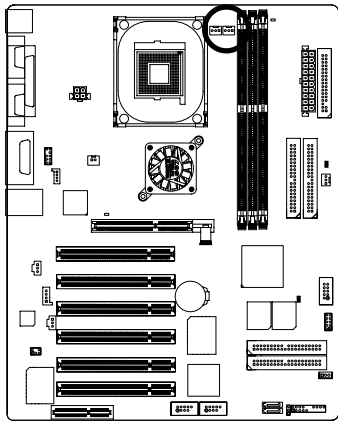
### 4) SYS\_FAN (Connecteur Ventilateur Système)

Ce connecteur vous permet de connecter le ventilateur de refroidissement du boîtier système pour faire baisser la température globale du système.



## 5) PWR\_FAN (Connecteur Ventilateur Alimentation)

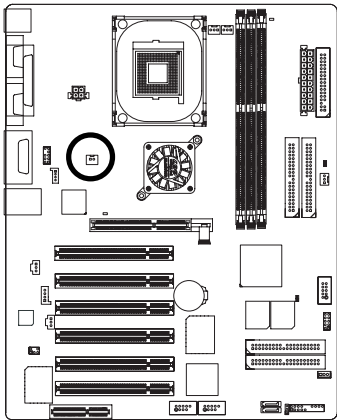
Ce connecteur vous permet de connecter le ventilateur de refroidissement du boîtier d'alimentation pour faire baisser la température globale du système.



N° de broche	Définition
1	MASSE
2	+12V
3	Sens

## 6) NB\_FAN

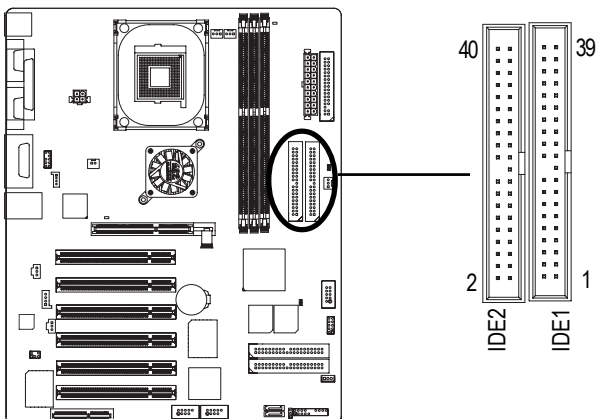
Si vous inversez le sens de la connexion, le ventilateur de la puce ne fonctionnera pas. Cela peut même éventuellement endommager le ventilateur (habituellement, le câble noir correspond à la MASSE).



N° de broche	Définition
1	VCC
2	MASSE

## 7) IDE1/ IDE2(Connecteur IDE1/IDE2)

Veuillez connecter le premier disque dur sur IDE1 puis le CD-ROM sur IDE2. Le fil rouge de la nappe de connexion doit être du même côté que la broche 1.

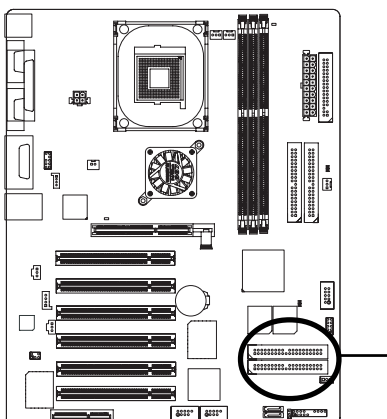


## 8) IDE3 /IDE4 (RAID/ATA133,Connecteur Vert )\*\*

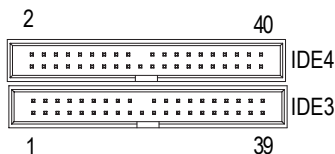
Le fil rouge de la nappe de connexion doit être du même côté que la broche 1.

Si vous voulez utiliser l'IDE3 et l'IDE4, veuillez les utiliser en accord avec le BIOS (soit RAID, soit ATA133).

Ensuite installez le pilote adapté pour obtenir un fonctionnement correct. Pour connaître les détails, veuillez vous référer au manuel RAID.



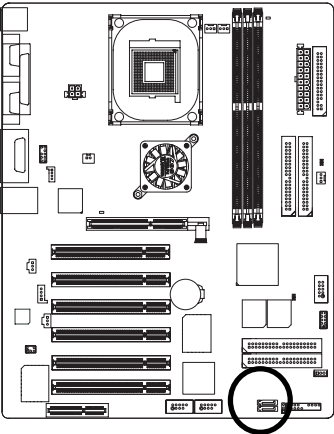
(Valeur par défaut du BIOS :ATA, Si vous voulez utiliser la fonction RAID, veuillez modifier "Périphériques Intégrés-Fonction Contrôleur RAID" en "RAID")



\* Pour la GA-8PE667 Pro Uniquement \*\* Pour la GA-8PE667 Ultra2 Uniquement

## 9) S\_ATA1/S\_ATA2 (Connecteur Serial ATA)\*\*

Vous pouvez connecter le périphérique Serial ATA à ce connecteur, il vous fournit les taux de transfert à haute vitesse(150MB/sec).

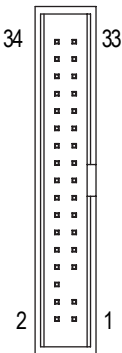
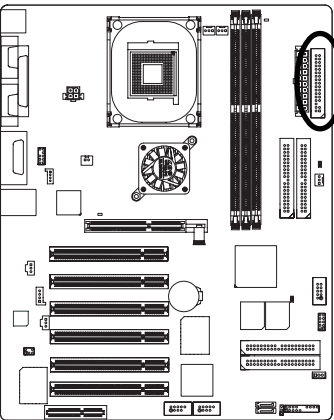


N° de broche	Définition
1	MASSE
2	TXP
3	TXN
4	MASSE
5	RXN
6	RXP
7	MASSE

## 10) FDD (Connecteur Lecteur de disquette)

Veuillez relier les nappes de connexion du lecteur de disquette au connecteur Lecteur de disquette. Il accepte les disquettes de type 360K,720K,1.2M,1.44M et 2.88Mbytes.

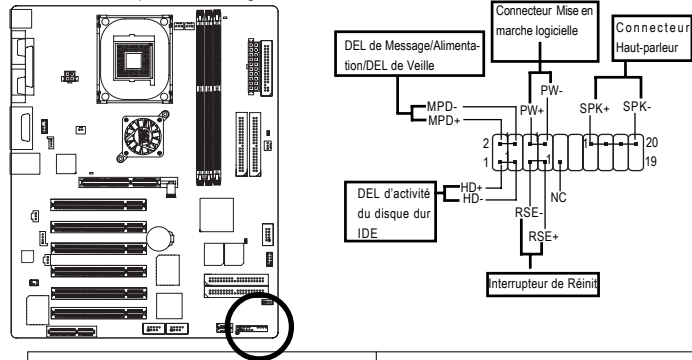
La ligne rouge sur la nappe de connexion doit être du même côté que la broche 1.



\* Pour la GA-8PE667 Pro Uniquement \*\* Pour la GA-8PE667 Ultra2 Uniquement

11) F\_PANEL (Connecteur 2x10 broches )

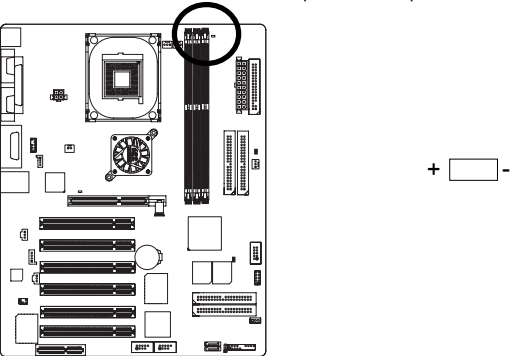
Veuillez connecter la DEL d'alimentation, le haut-parleur du PC, l'interrupteur de réinitialisation, l'interrupteur d'alimentation...etc situés sur le panneau frontal de votre châssis au connecteur F\_PANEL en respectant l'assignation des broches ci-dessous.



HD (DEL d'activité du disque dur IDE) (Bleue)	Broche1: Anode de la DEL (+) Broche 2: Cathode de la DEL (-)
SPK (Connecteur Haut-parleur) (Orange)	Broche 1: VCC(+) Broche 2- Broche 3: NC Broche 4: Données (-)
RES (Interrupteur de Réinitialisation) (Verte)	Ouvert: Fonctionnement normal Fermé: Réinitialisation Matérielle du Système
PW (Connecteur de mise en marche logicielle) (Rouge)	Ouvert: Fonctionnement normal Fermé: Alimentation Marche/Arrêt
MSG(DEL de Message /Alimentation/ DEL de veille)(Jaune)	Broche1: Anode de la DEL (+) Broche 2: Cathode de la DEL (-)
NC (Violet)	NC

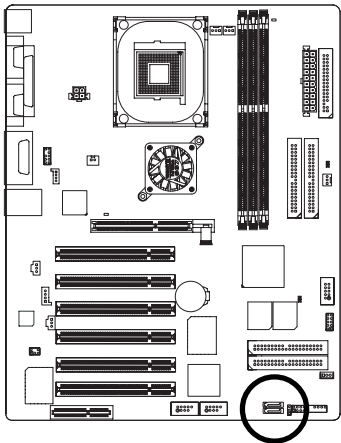
12) RAM\_LED (DEL de la RAM)

Ne retirez pas les modules de mémoire lorsque la DEL DIMM est allumée. Cela pourrait provoquer des courts-circuits ou d'autres dommages en raison du voltage de maintien de 2.5V. Retirez les modules de mémoire uniquement lorsque le cordon d'alimentation CA est déconnecté.



### 13) PWR\_LED (DEL d'alimentation)

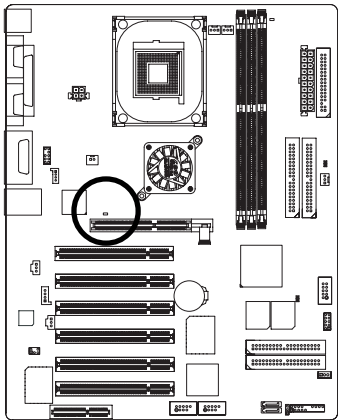
Le connecteur PWR\_LED est relié à la DEL d'alimentation du système pour indiquer si le système est en marche ou à l'arrêt. La DEL clignotera lorsque le système passe en mode veille. Si vous utilisez une DEL à double couleur, la DEL d'alimentation prendra une autre couleur.



N°de broche	Définition
1	MPD+
2	MPD-
3	MPD-

### 8) 2X\_DET (DEL Détection 2X)

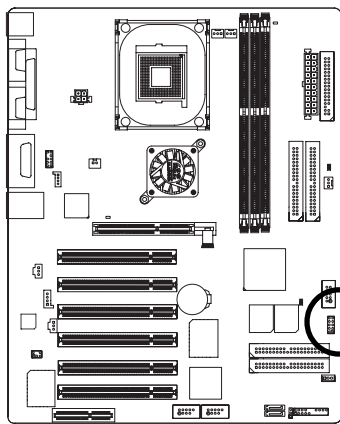
Lorsqu'une carte AGP 2X (3.3V) est installée, la DEL 2X\_DET s'allumera indiquant qu'une carte graphique non supportée est insérée. Elle informe également les utilisateurs que le système peut ne pas démarrer normalement car les cartes AGP 2X (3.3V) ne sont pas supportées par le chipset.






15) IR\_CIR

Assurez-vous que la broche 1 sur le périphérique IR est alignée avec la broche 1 du connecteur. Pour activer la fonction IR/CIR sur la carte, vous devrez acheter un module IR/CIR optionnel. Pour obtenir les informations détaillées, veuillez contacter votre distributeur Giga-Byte agréé. Pour utiliser la fonction IR uniquement, veuillez connecter le module IR aux broches 1 à 5.

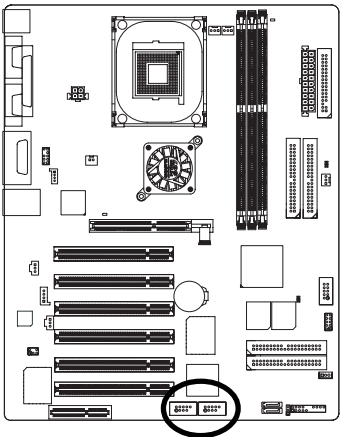


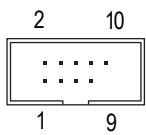


N°de broche	Définition
1	ALIM.
2	ALIM.
3	USB DX-
4	USB Dy-
5	USB DX+
6	USB Dy+
7	MASSE
8	MASSE
9	Aucune broche
10	Surtension USB

16) F\_ USB1 / F\_ USB2(Connecteur USB frontal, Jaune)

Faites attention à la polarité du connecteur USB frontal. Vérifiez l'assignation des broches lorsque vous connectez le câble USB frontal. Veuillez contacter le fournisseur le plus proche pour obtenir un câble USB frontal optionnel.

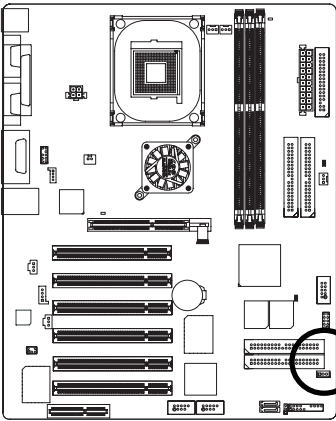




N°de broche	Définition
1	ALIM.
2	ALIM.
3	USB DX-
4	USB Dy-
5	USB DX+
6	USB Dy+
7	MASSE
8	MASSE
9	Aucune broche
10	Surtension USB

17) WOL (Réveil par Réseau LAN)

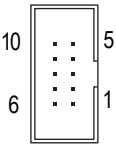
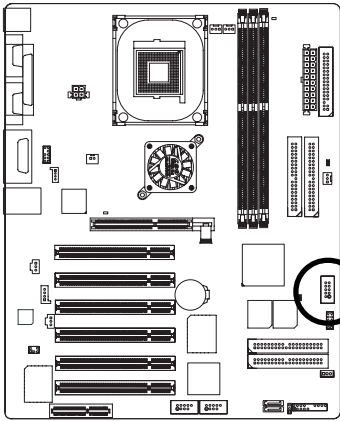
Ce connecteur permet à des serveurs distants de gérer le système dans lequel la carte mère est installée grâce à une carte réseau qui doit elle aussi supporter le WOL.



N°de broche	Définition
1	+5V SB
2	MASSE
3	Signal

18) SCR (Socle de connexion pour Lecteur de carte Smart Card, Connecteur Noir)

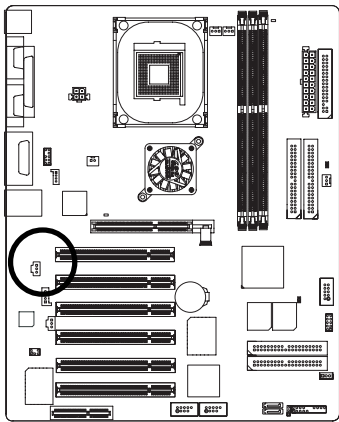

Cette carte mère accepte un lecteur de carte smart card. Pour activer la fonction de lecteur de carte smart card, un boîtier de lecteur de carte smart card optionnel est nécessaire. Veuillez contacter votre distributeur agréé.



N°de broche	Définition
1	VCC
2	SCAPWCTL-
3	SCAC4
4	SCAIO
5	SCACLK
6	MASSE
7	SCARST-
8	SCALED
9	SCAC8
10	SCAPSNT

### 19) SPDIF\_O (Sortie SPDIF)

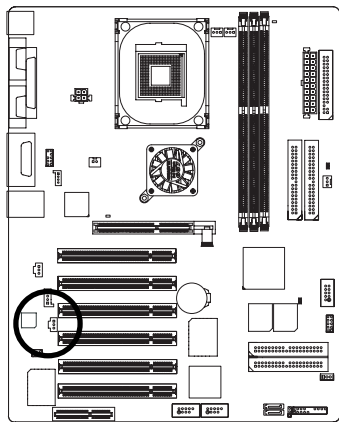

La sortie SPDIF est capable de fournir l'audio numérique à des haut-parleurs externes ou des données AC3 compressées à un Décodeur Dolby Digital externe. Utilisez cette caractéristique uniquement si votre système stéréo dispose d'une fonction entrée numérique.

N°de broche	Définition
1	VCC
2	Sortie SPDIF
3	MASSE

### 20) SPDIF\_IN (Entrée SPDIF)

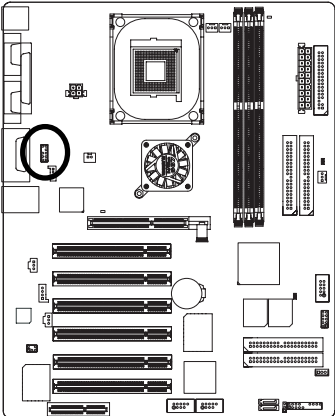
Utilisez cette fonctionnalité uniquement si votre périphérique possède une fonction de sortie numérique.

N°de broche	Définition
1	VCC
2	Entrée SPDIF
3	MASSE

## 21) F\_AUDIO (Connecteur AUDIO Frontal)

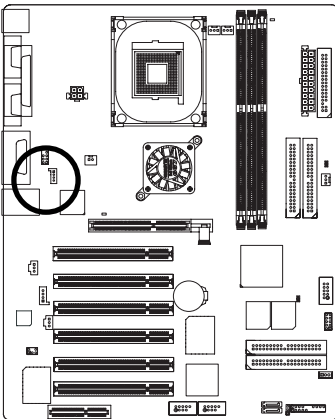
Si vous voulez utiliser le connecteur de l'Audio Frontal, vous devez déplacer les cavaliers 5-6, 9-10. Afin de pouvoir utiliser le socle de connexion de l'audio frontal, votre châssis doit également être équipé d'un connecteur pour l'audio frontal. Veuillez vous assurer que l'assignation des broches sur le câble est identique à celle sur le socle de connexion de la carte mère. Pour savoir si le châssis que vous avez acheté supporte un connecteur pour l'audio frontal, veuillez contacter votre fournisseur.



N°de broche	Définition
1	MIC
2	MASSE
3	REF
4	ALIM.
5	Audio Frontal(D)
6	Audio Arrière(D)
7	Réservé
8	Aucune broche
9	Audio Frontal (G)
10	Audio Arrière(G)

## 22) CD\_IN (Entrée CD,Blanc)


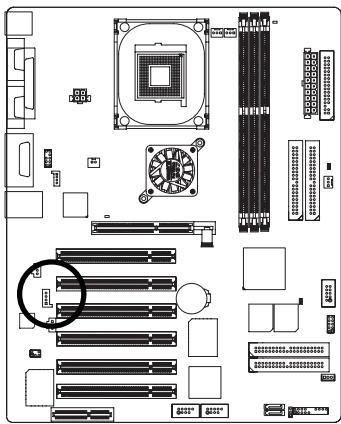
Connectez la sortie audio d'un CD-ROM ou un DVD-ROM sur ce connecteur.



N°de broche	Définition
1	CD-G
2	MASSE
3	MASSE
4	CD_D

23) AUX\_IN ( Connecteur Entrée AUX)


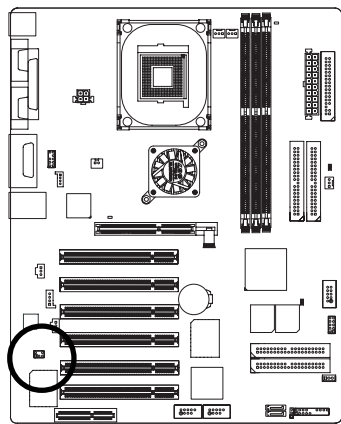
Connectez les autres périphériques (comme la sortie audio d'un Tuner TV PCI ) au connecteur.



N°de broche	Définition
1	AUX-G
2	MASSE
3	MASSE
4	AUX_D

24) SUR\_CEN

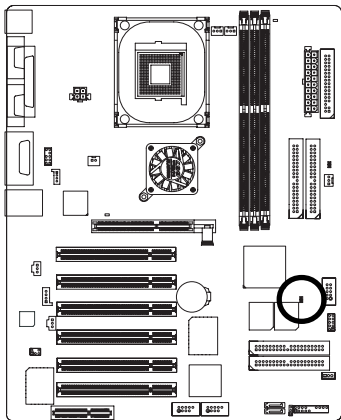
Veuillez contacter votre revendeur le plus proche pour obtenir un câble SUR\_CEN optionnel.



N°de broche	Définition
1	Sortie-G SUR
2	Sortie-D SUR
3	MASSE
4	Aucune broche
5	Sortie CENTER
6	Sortie BASS

## 25) CI (Ouverture Boîtier)

Ce connecteur de 2 broches permet à votre système d'activer ou de désactiver l'item "Ouverture boîtier" dans le BIOS, si le boîtier du système est ouvert.



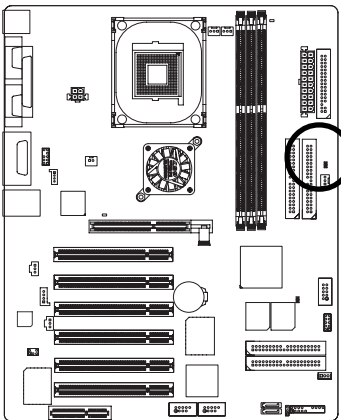
N°de broche	Définition
1	Signal
2	MASSE

## 26) CLR\_PWD (Effacement Mot de Passe)

Lorsque le cavalier est réglé sur "ouvert", le mot de passe existant sera effacé. Dans le cas contraire si le cavalier est réglé sur "fermé", l'état actuel sera conservé.



PS, cette fonction offre une solution aux utilisateurs qui oublient leur mot de passe.

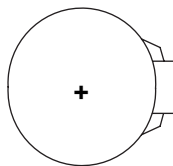
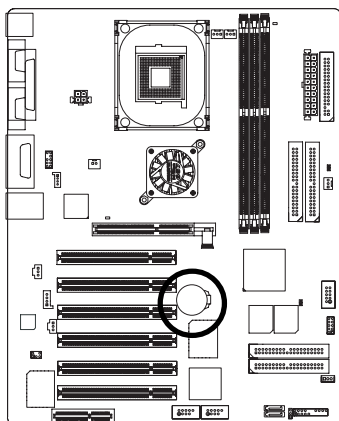


1 Ouvert : Effacer le mot de passe



1 Fermé: Normal

## 27) BATTERY (Batterie)



### MISE EN GARDE

- ❖ Danger d'explosion si la batterie est remplacée de manière incorrecte.
- ❖ Remplacez uniquement par un type identique ou équivalent recommandé par le constructeur.
- ❖ Débarrassez-vous des piles usagées en respectant les instructions du constructeur.

Si vous voulez effacer la CMOS...

1. Eteignez l'ordinateur et débranchez le câble d'alimentation.
2. Retirez la batterie, attendez pendant 30 secondes.
3. Ré-installez la batterie.
4. Rebranchez le câble d'alimentation et allumez l'ordinateur.

