

Série GA-8ST667  
Carte Mère P4 Titan-DDR

# MANUEL UTILISATEUR

Carte Mère Processeur Pentium® 4  
Rev. 3001

# Table des Matières

Liste de Vérification des Eléments .....	3
AVERTISSEMENT! .....	3
Chapitre 1 Introduction .....	4
Principales Caractéristiques .....	4
Implantation de Carte Mère GA-8ST667 .....	6
Implantation de Carte Mère GA-8ST667-L .....	7
Chapitre 2 Processus d'Installation Matérielle .....	8
Etape 1: Installer l'Unité Centrale de Traitement (CPU) .....	9
Etape 1-1: Installation du CPU .....	9
Etape 1-2: Installation du Radiateur de CPU .....	10
Etape 2: Installer les modules mémoire .....	11
Etape 3: Installer les cartes d'extension .....	12
Etape 4: Connecter les câbles rubans, les fils du boîtier et l'alimentation .....	13
Etape 4-1: Présentation du Panneau Arrière d'E/S .....	13
Etape 4-2: Présentation des Connecteurs .....	15

## Liste de Vérification des Éléments

- |  |   |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> La carte mère Série GA-8ST667                      | <input checked="" type="checkbox"/> Câble USB 2 Ports X 1             |
| <input checked="" type="checkbox"/> Câble IDE x 1 / Câble de Lecteur de Disquettes x 1 | <input type="checkbox"/> Câble USB 4 Ports X 1                        |
| <input checked="" type="checkbox"/> CD pour pilote & utilitaire (TUCD) de carte mère   | <input type="checkbox"/> KIT SPDIF x 1 (SPD-KIT)                      |
| <input checked="" type="checkbox"/> Manuel utilisateur de la Série GA-8ST667           | <input type="checkbox"/> Câble IEEE 1394 x1                           |
| <input checked="" type="checkbox"/> Blindage E/S*                                      | <input type="checkbox"/> Câble Centre/Basse x 1 (KIT AMBIANCE)        |
| <input checked="" type="checkbox"/> Guide d'Installation PC Rapide                     | <input checked="" type="checkbox"/> Label de Paramètres de Carte Mère |
| <input type="checkbox"/> Manuel RAID   |   |



### AVERTISSEMENT!

Les cartes mères et les cartes d'extension d'ordinateurs contiennent des Puces de Circuits Intégrés(IC) très délicates. Pour les protéger contre tout dommage provoqué par l'électricité statique, vous devez respecter quelques précautions chaque fois que vous travaillez sur votre ordinateur.

1. Débranchez votre ordinateur quand vous intervenez à l'intérieur de celui-ci.
2. Utilisez un bracelet antistatique avant de manipuler les composants de l'ordinateur. Si vous n'en avez pas, de vos deux mains touchez un objet relié à la masse ou un objet en métal, tel que le boîtier d'alimentation.
3. Tenez les composants par leurs bords et n'essayez pas de toucher les puces IC, les soudures ou les connecteurs, ou les autres composants.
4. Placez les composants sur un support antistatique relié à la masse ou sur le sac accompagnant les composants, chaque fois que les composants sont séparés du système.
5. Assurez-vous que l'interrupteur du boîtier d'alimentation ATX est sur la position Arrêt avant de brancher ou de retirer le connecteur d'alimentation ATX de la carte mère.

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

Si la carte mère possède des trous de montage, mais qu'ils ne sont pas alignés avec les trous sur la base ou qu'il n'y a pas de logements pour fixer les entretoises, ne vous inquiétez pas, vous pourrez toujours fixer les entretoises sur les trous de montage. Coupez simplement la portion inférieure des entretoises (l'entretoise sera peut-être un peu difficile à couper, aussi faites attention à vos mains). Vous pourrez ainsi fixer la carte mère à la base sans avoir à craindre de court-circuits. Vous aurez peut-être besoin d'utiliser les ressorts en plastique pour isoler la vis de la surface PCB de la carte mère, car les circuits peuvent passer à proximité des trous. Faites attention, ne laissez aucune vis entrer en contact avec un fil de circuit imprimé ou des parties du PCB se trouvant à côté des trous de fixation, sinon cela pourrait endommager la carte ou l'empêcher de fonctionner correctement.

**\* Seulement pour GA-8ST667-L.**

# Chapitre 1 Introduction

## Caractéristiques Principales

Facteur de Forme	<ul style="list-style-type: none"><li>• 29.5cm x 20.0cm facteur de forme de taille ATX, PCB 4 couches</li></ul>
Carte Mère	<ul style="list-style-type: none"><li>• Carte mère Série GA-8ST667 : GA-8ST667 ou GA-8ST667-L</li></ul>
CPU	<ul style="list-style-type: none"><li>• Socket 478 pour processeur Intel® Micro FC-PGA2 Pentium® 4</li><li>• Support de Processeur Intel® Pentium® 4 (Northwood, 0.13µm)</li><li>• FSB Intel® Pentium® 4 400/533MHz</li><li>• 2ème cache dépendant du CPU</li></ul>
Chipset	<ul style="list-style-type: none"><li>• Contrôleur Hôte/Mémoire SiS 645DX</li><li>• SiS 962L MuTIOL Media E/S</li></ul>
Mémoire	<ul style="list-style-type: none"><li>• 3 sockets DIMM DDR 184 broches</li><li>• Supporte des DIMM DDR333/DDR266/DDR200</li><li>• Supporte jusqu'à 2 DIMM DDR333 non tamponnées ou jusqu'à 3 DIMM DDR266/200 Double-face non tamponnée</li><li>• Supporte des DRAM jusqu'à 3Go (Max)(DDR266/200)</li><li>• Supporte seulement des DIMM DDR 2.5V</li></ul>
Contrôle d'E/S	<ul style="list-style-type: none"><li>• IT8705F</li></ul>
Logements	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 support de périphérique de logement AGP Universel (1X/2X/4X)</li><li>• 5 supports de logement PCI conforme 33MHz &amp; PCI 2.2</li></ul>
IDE Interne	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 ports IDE de maître bus IDE (UDMA33/ATA66/ATA100/ATA133) pour jusqu'à 4 périphériques ATAPI</li><li>• Supporte mode 3, 4 PIO (UDMA 33/ATA66/ATA100/ATA133) IDE &amp; CD-ROM ATAPI</li></ul>
Périphériques Internes	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 port de lecteur de disquette supportant 2 Lecteurs de disquettes avec 360K, 720K, 1.2M, 1.44M et 2.88M octets</li><li>• 1 port parallèle supportant le mode Normal/EPP/ECP</li><li>• 2 ports série (COMA &amp; COMB)</li><li>• 6 ports USB 2.0/1.1 (2 x Arrières, 4 x Avant par câble)</li><li>• 1 Connecteur Audio Avant</li></ul>

suite.....

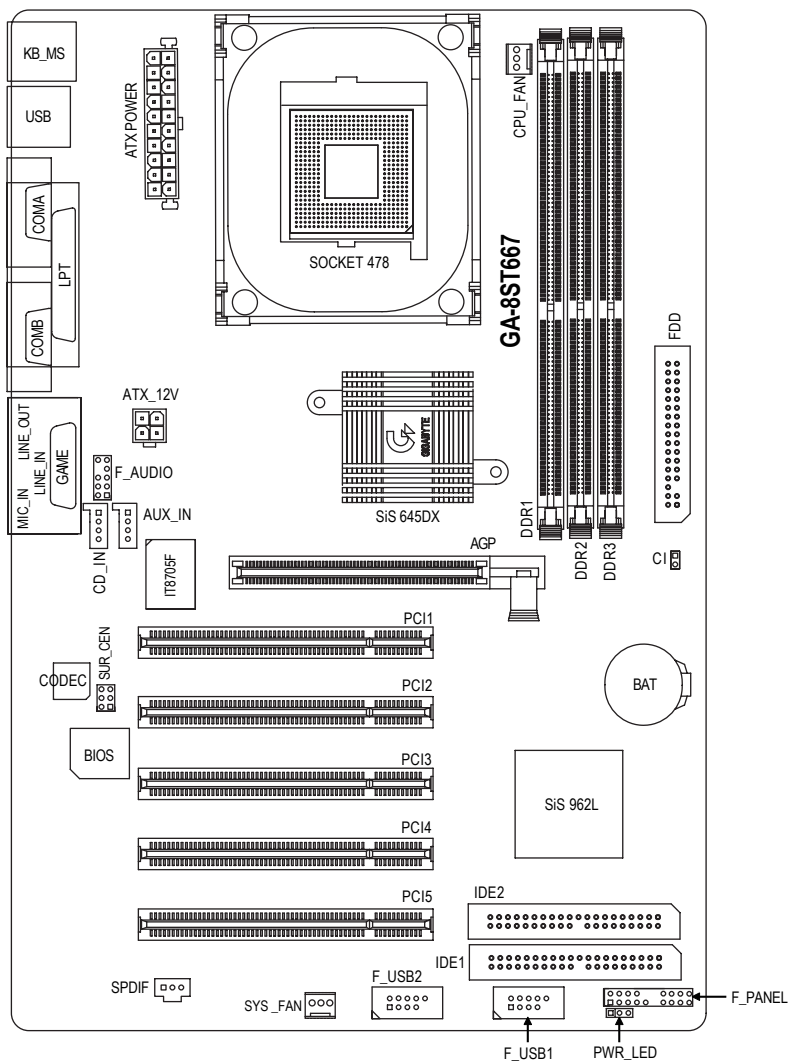
Surveillance Matérielle	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Détection de Rotation de Ventilateur de CPU/Système</li> <li>• Détection de Température de CPU</li> <li>• Détection de Température Système</li> <li>• Détection de Voltage Système</li> <li>• Avertissement de Panne de Ventilateur de CPU/Système</li> </ul>
Audio Interne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CODEC Realtek ALC650</li> <li>• Ligne de Sortie / 2 Haut-parleur avant</li> <li>• Ligne d'Entrée / 2 Haut-parleur arrière (par commutateur s/w)</li> <li>• Entrée Mic / centre &amp; sous-graves (par commutateur s/w)</li> <li>• Sortie SPDIF</li> <li>• Entrée CD / Entrée AUX / Port Jeux</li> </ul>
LAN Interne*	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chipset RTL8100BL Intégré</li> <li>• 1 port RJ45</li> </ul>
Connecteur PS/2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interface de Clavier PS/2 et Interface de Souris PS/2</li> </ul>
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Licensed AWARD BIOS, 2M bit Flash ROM</li> <li>• Supporte Q-Flash</li> </ul>
Caractéristiques Supplémentaires	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Activation du Clavier PS/2 par mot de passe</li> <li>• Activation de Souris PS/2</li> <li>• STR (Suspension sur RAM)</li> <li>• Reprise RAC</li> <li>• Supporte EasyTune™ 4</li> <li>• Supporte @BIOS™</li> </ul>



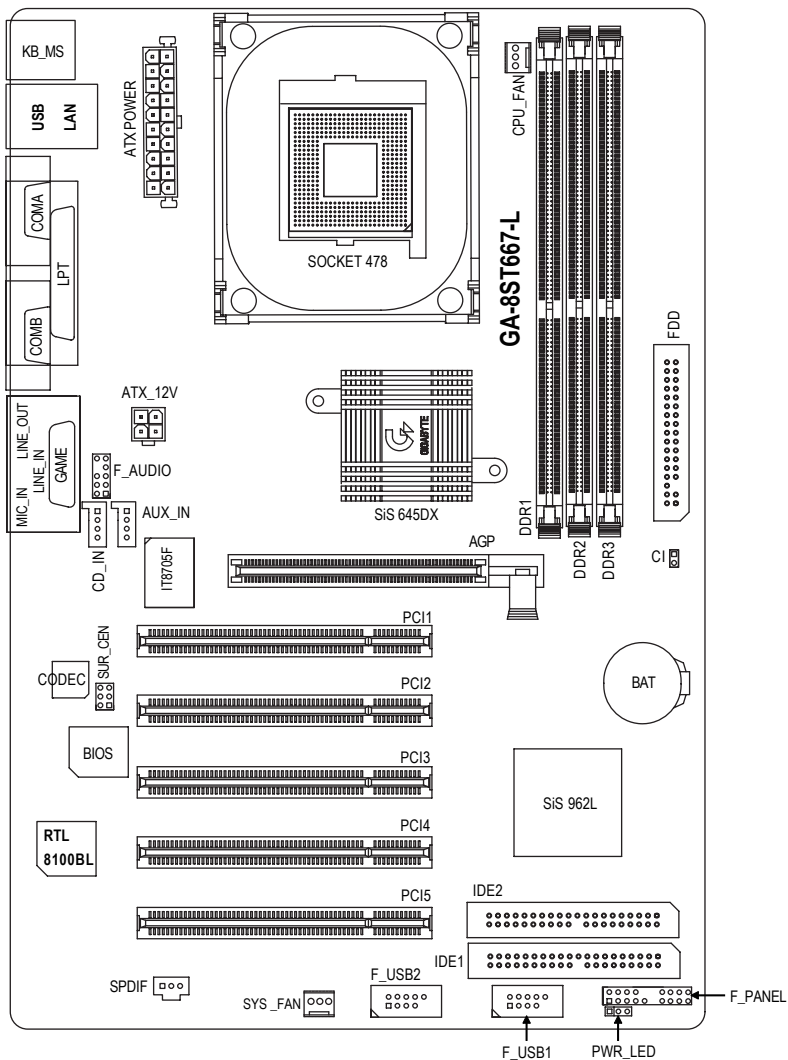
Paramétrez la fréquence d'hôte du CPU en fonction des spécifications de votre processeur. Nous ne vous conseillons pas de paramétrer la fréquence de bus au-dessus des spécifications du CPU car ces fréquences spécifiques de bus ne sont pas des spécifications standard pour CPU, chipset et la plupart des périphériques. Le fait que votre système puisse fonctionner sous ces fréquences de bus spécifiques dépendra des configurations de votre matériel, comprenant CPU, Chipsets, SDRAM, Cartes...etc.

\* Seulement pour GA-8ST667-L.

# Implantation de Carte Mère GA-8ST667



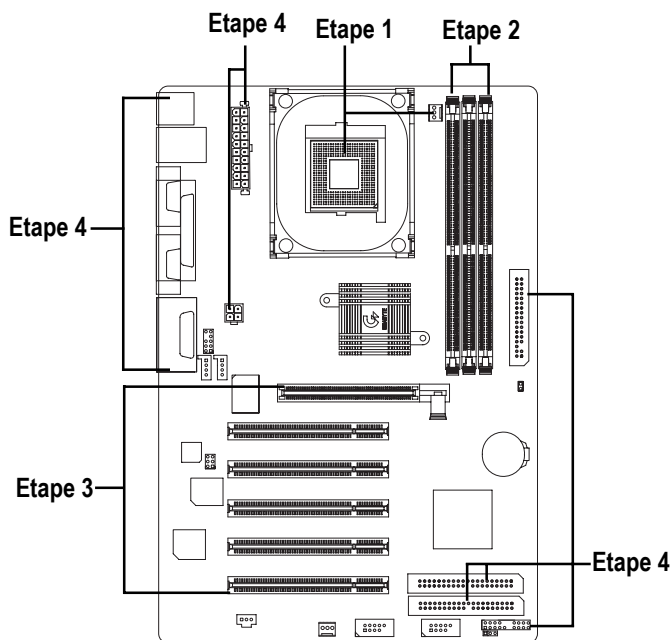
# Implantation de Carte Mère GA-8ST667-L



## Chapitre 2 Processus d'Installation Matérielle

Pour installer votre ordinateur, vous devez réaliser les étapes suivantes :

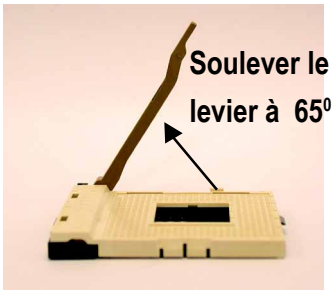
- Etape 1- Installer l'Unité Centrale de Traitement (CPU)
- Etape 2- Installer les modules mémoire
- Etape 3- Installer les cartes d'extension
- Etape 4- Connecter les câbles plats, les fils du boîtier et l'alimentation
- Etape 5- Paramétrer le logiciel du BIOS
- Etape 6- Installer les outils logiciels de support



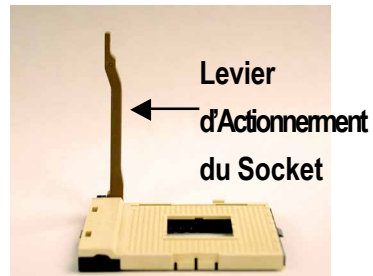


# Etape 1: Installer l'Unité Centrale de Traitement (CPU)

## Etape1-1: Installation du CPU



1. Soulevez le levier à 65 degrés, vous sentirez peut-être une résistance, puis continuez à soulever le levier à 90 degrés jusqu'à entendre un bruit de "prise".



2. Tirez le levier directement à 90 degrés .



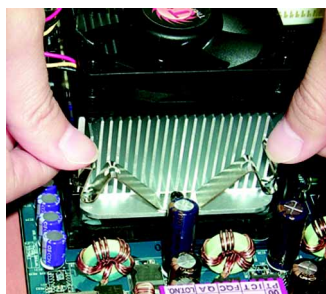
3. CPU Vu du Dessus



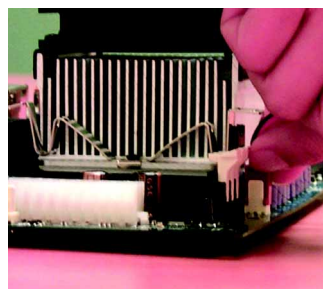
4. Cherchez la Broche 1 dans le socket et repérez le bord coupé (doré) sur le coin supérieur du CPU. Puis insérez le CPU dans le socket.

- ⚠ Assurez-vous que le type de CPU est supporté par la carte mère.
- ⚠ Si vous ne faites pas bien correspondre la Broche 1 du socket et le bord coupé du CPU, l'installation ne sera pas correcte. Vous devrez alors changer l'orientation d'insertion.

## Etape1-2 : Installation du Radiateur du CPU



1. Acrochez tout d'abord une extrémité du crochet du radiateur au socket du CPU.



2. Acrochez l'autre extrémité du crochet du radiateur au socket du CPU.

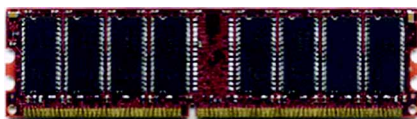
- \* Utilisez un ventilateur de refroidissement approuvé par Intel.
- \* Nous vous conseillons d'appliquer un ruban adhésif thermique afin d'offrir une meilleure conductivité de chaleur entre le CPU et le radiateur.  
(Le ventilateur de refroidissement du CPU peut coller au CPU à cause du durcissement de la pâte thermique. Dans ce cas, si vous essayez de retirer le ventilateur de refroidissement, vous risquez de faire sortir le CPU du socket avec le ventilateur de refroidissement, et vous risquez d'endommager le processeur. Pour éviter cela, nous vous conseillons d'utiliser du ruban adhésif thermique au lieu de la pâte thermique, ou de retirer le ventilateur de refroidissement avec beaucoup de précautions.)
- \* Assurez-vous que le câble d'alimentation du ventilateur de CPU est branché au connecteur du ventilateur de CPU, ceci termine l'installation.
- \* Reportez-vous au manuel utilisateur du radiateur de CPU pour plus de détails sur la procédure d'installation.

## Etape 2: Installer les modules de mémoire

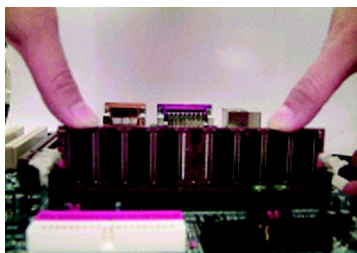
La carte mère possède 3 sockets de modules mémoire en ligne doubles (DIMM). Le BIOS détectera automatiquement le type et la taille de la mémoire. Pour installer le module mémoire, enfoncez-le simplement verticalement dans le socket DIMM. Le module DIMM ne s'adapte que dans un seul sens à cause du détrompeur. La taille de la mémoire peut varier suivant les sockets.

Supporte le type de Tailles de DIMM DDR sans tampon:

64 Mbit (Banques 2Mx8x4)	64 Mbit (Banques 1Mx16x4)	128 Mbit (Banques 4Mx8x4)
128 Mbit (Banques 2Mx16x4)	256 Mbit (Banques 8Mx8x4)	256 Mbit (Banques 4Mx16x4)
512 Mbit (Banques 16Mx8x4)	512 Mbit (8Mx16x4 )	



DDR



1. Le socket de DIMM possède une encoche, de sorte que le module de mémoire DIMM peut s'adapter dans un seul sens.
2. Insérez le module de mémoire DIMM verticalement dans le socket DIMM. Puis enfoncez-le.
3. Fermez le clip en plastique aux deux extrémités des sockets DIMM pour verrouiller le module DIMM. Inversez les étapes d'installation quand vous voulez retirer le module DIMM.

❗\* **Remarquez que le module DIMM ne s'adapte que dans un seul sens à cause de l'encoche. Une mauvaise orientation entraînerait une mauvaise installation. Dans ce cas insérez-le dans l'autre sens.**

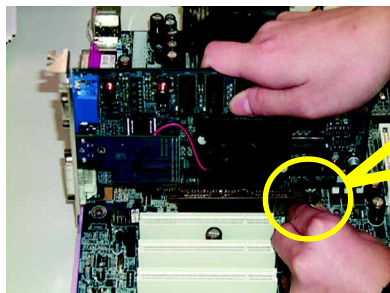
## Présentation de la DDR

Établie sur l'infrastructure de l'industrie SDRAM existante, la mémoire DDR (Double Data Rate) est une solution à hautes performances et économique d'où son succès auprès des vendeurs de mémoire, OEM et intégrateurs systèmes.

La mémoire DDR est une solution évolutive sensée pour l'industrie des fabricants de PC sur une infrastructure SDRAM existante, tout en faisant des avancées impressionnantes dans la recherche de solutions pour les étranglements des systèmes, en doublant la bande passante de la mémoire. Les SDRAM DDR offriront une solution avantageuse et un chemin de migration depuis les conceptions de SDRAM existantes grâce à sa disponibilité, son prix, et son support étendu sur le marché. La mémoire DDR PC2100 (DDR266) double la vitesse de transfert en lecture et en écriture à la fois dans les fronts de monté et de descente de l'horloge, offrant une bande passante de données 2X supérieure à la PC133 lorsqu'elle fonctionne avec la même fréquence d'horloge DRAM. Avec une bande passante en pic de 2.1Go par seconde, la mémoire DDR permet aux systèmes OEM de créer des sous-systèmes DRAM à hautes performances et à faible latence adaptés aux serveurs, stations de travail, PC de pointe et système SMA de bureau de valeur. Avec un voltage de noyau de seulement 2.5 Volts comparé aux 3.3 volts de la SDRAM conventionnelle, la mémoire DDR est une solution attirante pour les applications de bureau et notebook à faible facteur de forme.

## Étape 3: Installer les cartes d'extension

1. Lisez les documents d'instructions se rapportant à la carte d'extension avant d'installer la carte d'extension dans l'ordinateur.
2. Retirez le couvercle du châssis de l'ordinateur, les vis et les crochets de logements nécessaires de l'ordinateur.
3. Appuyez fermement sur le logement d'extension sur la carte mère.
4. Assurez-vous que les contacts en métal sur la carte sont bien introduits dans le logement.
5. Remplacez le vis pour fixer le crochet du logement de la carte d'extension.
6. Remplacez le couvercle du châssis de votre ordinateur.
7. Allumez l'ordinateur, si nécessaire, paramétrez l'utilitaire du BIOS de la carte d'extension à partir du BIOS.
8. Installez le pilote adéquat depuis le système d'exploitation.

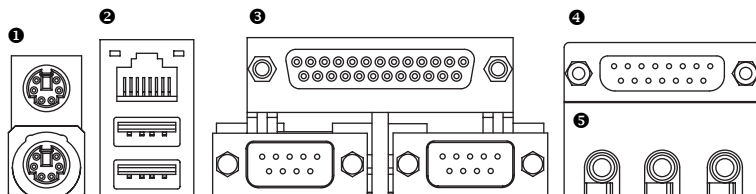


Carte AGP

Tirez la petite barre à tirette blanche avec précaution à l'extrémité du logement AGP quand vous essayez d'installer/désinstaller la carte AGP. Alignez la carte AGP sur le logement AGP interne et enfoncez-la fermement dans le logement. Assurez-vous que la carte AGP est verrouillée par la petite barre à tirette blanche.

## Etape 4: Connecter les câbles plats, les fils du boîtier, et l'alimentation

### Etape4-1 :Présentation du Panneau Arrière d'E/S



#### ❶ Le Connecteur de Clavier PS/2 et de Souris PS/2

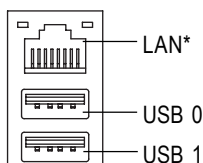


Connecteur de Souris PS/2  
(6 broches Femelle)

Connecteur Clavier PS/2  
(6 broches Femelle)

➤ Ce connecteur supporte un clavier PS/2 et une souris PS/2 standard.

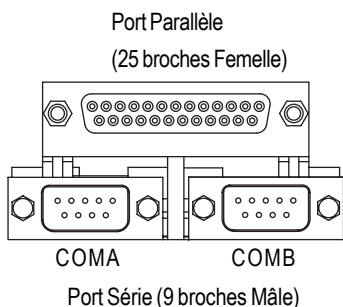
#### ❷ Connecteur USB / LAN\*



➤ Avant de connecter vos périphériques aux connecteurs USB, assurez-vous que vos périphériques tels que clavier, souris, scanner, zip, haut-parleur...etc. possèdent une interface USB standard. Assurez-vous aussi que votre SE supporte le contrôleur USB. Si votre SE ne supporte pas le contrôleur USB, contactez le vendeur du SE pour tout correctif ou mise à jour du pilote. Pour plus d'informations contactez les vendeurs de votre SE ou de vos périphériques.

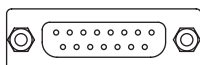
\* Pour GA-8ST667-L Seulement.

### ③ Port Parallèle et Ports Série (COMA/COMB)



- Ce connecteur support 1 port COM standard, 1 port Parallèle et 1 port VGA. Un périphérique tel qu'une imprimante peut être connecté au port Parallèle, souris et modem etc. peuvent être connectés aux ports Série.

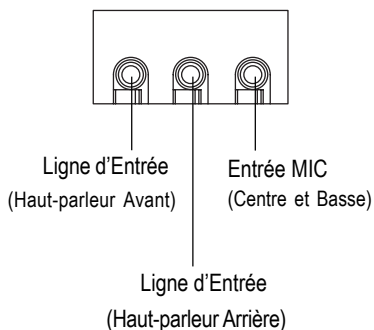
### ④ Ports Jeu / MIDI



Manette de Jeu/ MIDI (15 broches Femelle)

- Ce connecteur supporte une manette de jeu, clavier MIDI et autres périphériques audio.

### ⑤ Connecteurs Audio



- Après avoir installé un pilote audio interne, vous pouvez connecter le haut-parleur à la prise de Ligne de Sortie, le microphone à la prise d'entrée MIC. Les périphériques comme les CD-ROM, walkman etc. peuvent être connectés à la prise Line-In.

#### **Remarque :**

Vous pouvez utiliser la fonctionnalité audio 2-/4-/6 canaux par sélection S/W.

Si vous voulez activer la fonction 6 canaux, vous avez 2 choix pour la connexion matérielle.

#### **Méthode 1:**

Connectez "Haut-parleur Avant" à "Ligne de Sortie"

Connectez "Haut-parleur Arrière" à "Ligne d'Entrée"

Connectez "Centre et Sous-graves" à "Sortie MIC".

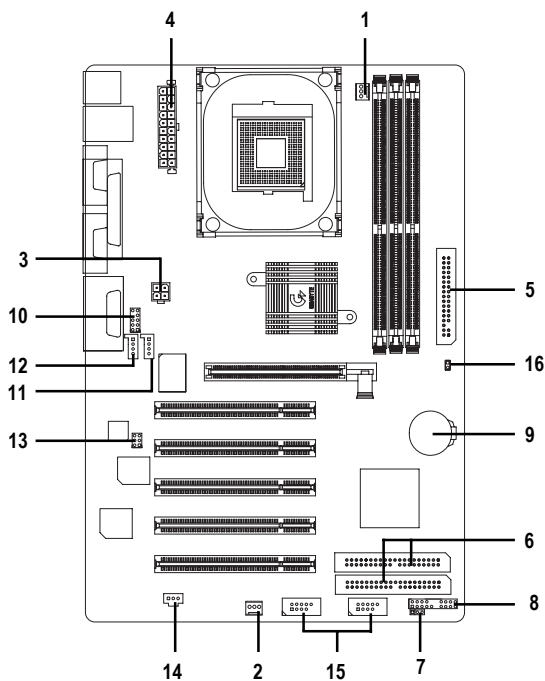
#### **Méthode 2:**

Vous pouvez vous reporter à la page 20, et contacter votre vendeur le plus proche pour le câble SUR\_CEN optionnel.



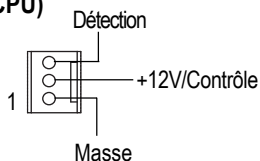
**Si vous désirez des informations détaillées pour l'installation de l'audio 2-/4-/6 canaux, reportez-vous à la page 69.**

## Etape 4-2 : Présentation des Connecteurs

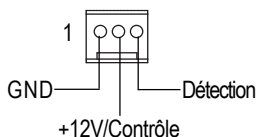


1) CPU_FAN	9) BAT
2) SYS_FAN	10) F_AUDIO
3) ATX_12V	11) AUX_IN
4) ATX_POWER	12) CD_IN
5) FDD	13) SUR_CEN
6) IDE1 / IDE2	14) SPDIF
7) PWR_LED	15) F_USB1 / F_USB2
8) F_PANEL	16) CI

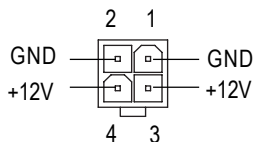
- 1) **CPU\_FAN (Connecteur de Ventilateur de CPU)** ➤ Remarquez qu'une installation correcte du radiateur du CPU est primordiale pour empêcher le CPU de fonctionner dans des conditions anormales ou d'être endommagé par une surchauffe. Le connecteur de ventilateur de CPU supporte un courant Max. de 600 mA.



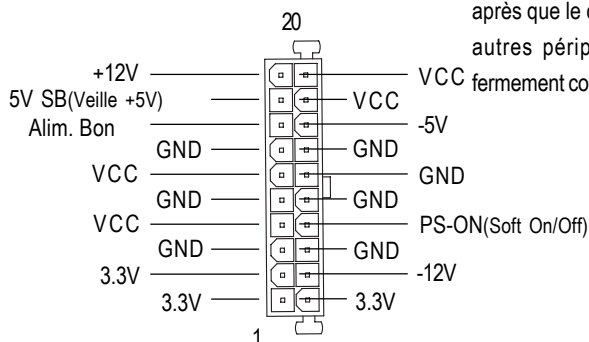
- 2) **SYS\_FAN (Connecteur de Ventilateur Système)** ➤ Ce connecteur vous permet de relier le ventilateur de refroidissement au boîtier du système pour abaisser la température du système.



- 3) **ATX\_12V (Connecteur d'Alimentation +12V)** ➤ Ce connecteur (ATX +12V) fournit le voltage de fonctionnement du CPU (Vcore). Si ce "connecteur ATX+ 12V" n'est pas connecté, le système ne peut pas s'amorcer.

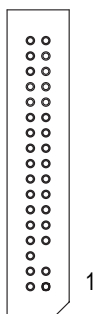


- 4) **ATX POWER (Connecteur d'Alimentation ATX)** ➤ Le cordon d'alimentation CA doit seulement être connecté à votre boîtier d'alimentation CA après que le câble d'alimentation ATX et les autres périphériques connexes ont été fermement connectés à la carte mère.





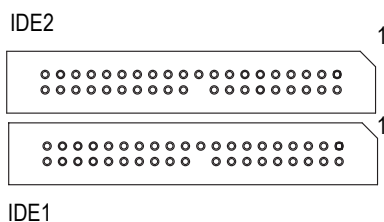
## 5) FDD (Connecteur de Lecteur de Disquettes)



- Connectez les câbles plats du lecteur de disquettes au Lecteur de Disquettes. Il supporte les types de disquettes de 360K, 1.2M, 720K, 1.44M et 2.88M octets.

La bande rouge du câble plat doit être du même côté que la Broche 1.

## 6) Connecteur IDE1/ IDE2 [IDE1 / IDE2 (Primaire/Secondaire)]

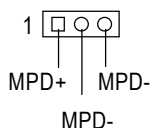


- Avis Important:

Connectez d'abord le premier disque dur au connecteur IDE1 et connectez le CD-ROM à IDE2.

La bande rouge du câble plat doit être du même côté que la Broche 1.

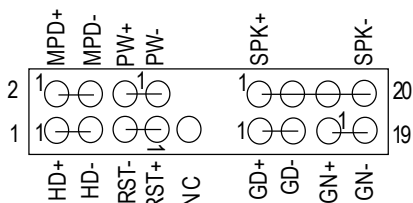
## 7) PWR\_LED



- PWR\_LED est connecté avec l'indicateur d'alimentation système pour indiquer que le système est en marche/arrêt. Il clignotera quand le système entre en mode suspension.

Si vous utilisez une LED à double couleur, la LED d'alimentation prendra une autre couleur.

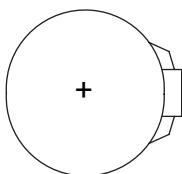
## 8) F\_PANEL (Connecteur 2x10 Broches)



GN (Interrupteur Vert)	Ouvert: Fonctionnement Normal Fermé: Entre en Mode Vert
GD (LED Verte)	Broche 1: LED anode(+) Broche 2: LED cathode(-)
HD (LED Active de Disque Dur IDE)	Broche 1: LED anode(+) Broche 2: LED cathode(-)
SPK (Connecteur de Haut-parleur)	Broche 1: VCC(+) Broche 2- Broche 3: NC Broche 4: Data(-)
RST (Interrupteur de Réinitialisation)	Ouvert: Fonctionnement Normal Fermé: Réinitialise le Système Matériel
PW (Connecteur d'Alimentation Logiciel)	Ouvert: Fonctionnement Normal Fermé: Allumé/Eteint
MPD(LED Message/Alimentation/ LED Veille)	Broche 1: LED anode(+) Broche 2: LED cathode(-)
NC	NC

- Connectez la LED d'alimentation, haut-parleur PC, interrupteur de réinitialisation et interrupteur d'alimentation etc. du panneau avant de votre châssis au connecteur F\_PANEL conformément à l'affectation des broches ci-dessus.

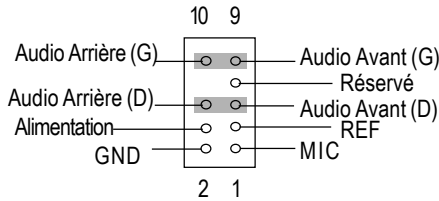
## 9) BAT (Batterie)



### ATTENTION

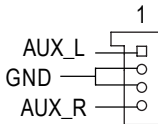
- ❖ Danger d'explosion si la batterie n'est pas correctement remplacée.
- ❖ Remplacer seulement avec le même type ou un type recommandé par le fabricant.
- ❖ Éliminez les batteries usagées conformément aux instructions du fabricant.

- 10) F\_AUDIO (Connecteur Audio Avant)** ➤ Si vous voulez utiliser le connecteur Audio Avant, vous devez retirer les cavaliers 5-6, 9-10.



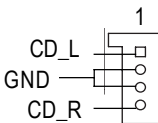
Pour utiliser l'embase audio avant, votre châssis doit être équipé d'un connecteur audio avant. Aussi, assurez-vous que l'affectation des broches sur le câble est la même que l'affectation des broches sur l'embase MB. Pour savoir si le châssis que vous avez acheté supporte un connecteur audio avant, contactez votre vendeur.

- 11) AUX\_IN (Connecteur d'Entrée AUX)** ➤ Connectez l'autre périphérique (tel que la sortie audio du Tunner TV PCI) au connecteur.



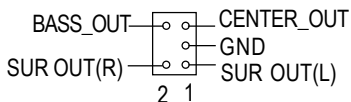
**12) CD\_IN (Connecteur d'Entrée Audio CD)**

- Connectez la sortie audio du CD-ROM ou DVD-ROM au connecteur.

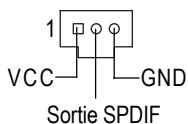


**13) SUR\_CEN (Connecteur Central de Contour)**

- Contactez votre vendeur le plus proche pour le câble SUR\_CEN optionnel.



#### 14) SPDIF (SPDIF)

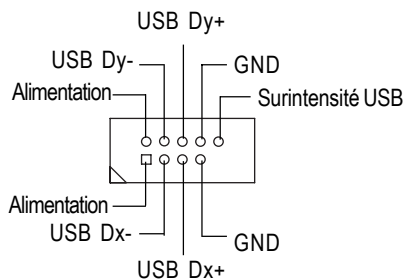


- La sortie SPDIF peut fournir de l'audio numérique à des haut-parleurs externes ou des données AC3 compressées à un Décodeur Dolby Digital externe. Utilisez cette fonctionnalité seulement quand votre système stéréo a une fonction d'entrée numérique.

Sortie 6 Canaux : Un connecteur de "sortie S/PDIF" est disponible sur la carte mère. Contactez le vendeur le plus proche pour le câble SPDIF optionnel.

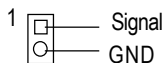
#### 15) F\_USB1 / F\_USB2 (Connecteur USB Avant)

(Les connecteurs F\_USB1 & F\_USB2 en jaune sont destinés à USB 2.0)



- Faites attention à la polarité du connecteur USB avant. Vérifiez l'affectation des broches quand vous connectez le câble USB du panneau avant. Contactez votre vendeur le plus proche pour le câble optionnel USB 2.0 du panneau avant.

#### 16) Cl (Boîtier Ouvert)



- Ce connecteur à 2 broches permet à votre système d'activer ou de désactiver l'élément "Boîtier Ouvert" dans le BIOS, si le boîtier du système est retiré.



