

## Declaration of Conformity


We, Manufacturer/Importer  
(full address)

**G.B.T. Technology Trading GmbH**  
**Ausschlag Weg 41, 1F, 20537 Hamburg, Germany**

declare that the product  
( description of the apparatus, system, installation to which it refers)

**Mother Board**  
GA-8SG800/GA-8SG800P  
is in conformity with

(reference to the specification under which conformity is declared)  
in accordance with 89/336 EEC-EMC Directive

<input type="checkbox"/> EN 55011	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of industrial, scientific and medical (ISM) high frequency equipment	<input type="checkbox"/> EN 61000-3-2* <input checked="" type="checkbox"/> EN 60555-2	Disturbances in supply systems cause by household appliances and similar electrical equipment "Harmonics"
<input type="checkbox"/> EN 55013	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of broadcast receivers and associated equipment	<input type="checkbox"/> EN 61000-3-3* <input checked="" type="checkbox"/> EN 60555-3	Disturbances in supply systems cause by household appliances and similar electrical equipment "Voltage fluctuations"
<input type="checkbox"/> EN 55014	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of household electrical appliances, portable tools and similar electrical apparatus	<input checked="" type="checkbox"/> EN 50081-1 <input checked="" type="checkbox"/> EN 50082-1	Generic emission standard Part 1: Residual commercial and light industry  Generic immunity standard Part 1: Residual commercial and light industry
<input type="checkbox"/> EN 55015	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of fluorescent lamps and luminaries	<input type="checkbox"/> EN 55081-2	Generic emission standard Part 2: Industrial environment
<input type="checkbox"/> EN 55020	Immunity from radio interference of broadcast receivers and associated equipment	<input type="checkbox"/> EN 55082-2	Generic emission standard Part 2: Industrial environment
<input checked="" type="checkbox"/> EN 55022	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of information technology equipment	<input type="checkbox"/> ENV 55104	Immunity requirements for household appliances tools and similar apparatus
<input type="checkbox"/> DIN VDE 0855 <input type="checkbox"/> part 10 <input type="checkbox"/> part 12	Cabled distribution systems; Equipment for receiving and/or <b>distribution</b> from sound and television signals	<input type="checkbox"/> EN50091-2	EMC requirements for uninterruptible power systems (UPS)
<input checked="" type="checkbox"/> CE marking		 (EC conformity marking)	

**The manufacturer also declares the conformity of above mentioned product  
with the actual required safety standards in accordance with LVD 73/23 EEC**

<input type="checkbox"/> EN 60065	Safety requirements for mains operated electronic and related apparatus for household and similar general use	<input type="checkbox"/> EN 60950	Safety for information technology equipment including electrical business equipment
<input type="checkbox"/> EN 60335	Safety of household and similar electrical appliances	<input type="checkbox"/> EN 50091-1	General and Safety requirements for uninterruptible power systems (UPS)

**Manufacturer/Importer**

(Stamp)

Date : May 3, 2003

Signature:

Name:

*Timmy Huang*

Timmy Huang

# DECLARATION OF CONFORMITY

Per FCC Part 2 Section 2.1077(a)



**Responsible Party Name: G.B.T. INC. (U.S.A.)**

**Address: 17358 Railroad Street**

**City of Industry, CA 91748**

**Phone/Fax No: (818) 854-9338/ (818) 854-9339**

hereby declares that the product

**Product Name: Motherboard**

**Model Number: GA-8SG800/GA-8SG800P**

Conforms to the following specifications:

FCC Part 15, Subpart B, Section 15.107(a) and Section 15.109  
(a), Class B Digital Device

## **Supplementary Information:**

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful and (2) this device must accept any inference received, including that may cause undesired operation.

Representative Person's Name: ERIC LU

Signature: Eric Lu

Date: May 3, 2003

Série GA-8SG800  
Les séries de cartes mères P4 Titan

# **MANUEL UTILISATEUR**

Carte mère pour processeur Pentium® 4

Rév. 1102

12MF-8SG800-1102

# SOMMAIRE

Liste de vérification des éléments .....	3
AVERTISSEMENT .....	3
Chapitre 1 Introduction .....	4
Principales caractéristiques .....	4
Implantation de la carte mère GA-8SG800 .....	6
Chapitre 2 Processus d'installation matérielle .....	7
Etape 1: Installer le processeur (CPU) .....	8
Etape 1-1: Installation du CPU .....	8
Etape 1-2: Installation du radiateur du CPU .....	9
Etape 2: Installer les modules mémoires .....	10
Etape 3: Installer les cartes d'extension .....	11
Etape 4: Connecter les nappes, les fils du boîtier et l'alimentation .....	12
Etape 4-1: Présentation du panneau arrières d'E/S .....	12
Etape 4-2: Présentation des connecteurs .....	14

# Liste de Vérification des Éléments

- |  |  |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> La carte mère GA-8SG800 ou GA-8SG800P            | <input checked="" type="checkbox"/> Câble USB 2 Ports x 1                |
| <input checked="" type="checkbox"/> Câble IDE x 1/ Câble de lecteur de disquette x 1 | <input type="checkbox"/> Câble USB 4ports x 1                            |
| <input checked="" type="checkbox"/> CD pilote et utilitaire pour la carte mère       | <input type="checkbox"/> KIT SPDIF x 1 (SPD-KIT)                         |
| <input checked="" type="checkbox"/> Manuel utilisateur de la série GA-8SG800         | <input type="checkbox"/> Câble IEEE 1394 x 1                             |
| <input type="checkbox"/> Protection d'E/S  | <input type="checkbox"/> Kit audio combo x 1                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> Guide d'installation rapide du PC                | <input checked="" type="checkbox"/> Etiquette des réglages 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.

# Chapitre 1 Introduction

## Principales Caractéristiques

Format	<ul style="list-style-type: none"><li>● Format ATX de 29.5cm x 21cm, PCB de 4 couches.</li></ul>
Carte mère	<ul style="list-style-type: none"><li>● Séries de cartes mères GA-8SG800: GA-8SG800 et GA-8SG800P</li></ul>
Processeur (CPU)	<ul style="list-style-type: none"><li>● Socket478 pour processeur Intel® Micro FC-PGA2 Pentium® 4</li><li>● Supporte le processeur Intel® Pentium® 4 (Northwood, 0.13µm)</li><li>● Supporte le processeur Intel® Pentium® 4 avec la technologie HT</li><li>● Processeur Intel® Pentium® 4 de FSB 400/533/800 *Mhz</li><li>● 2ème cache dépendant du CPU</li></ul>
Chipset	<ul style="list-style-type: none"><li>● Contrôleur Hôte/Mémoire SIS 648**/ 648FX*</li><li>● SIS 963 MuTIOL Media E/S</li></ul>
Mémoire	<ul style="list-style-type: none"><li>● 3 emplacements DIMM DDR 184 broches</li><li>● Supporte des DIMM DDR 400*/DDR333/DDR266</li><li>● Supporte jusqu'à 2 DIMM DDR333 non tamponnées ou jusqu'à 3 DIMM DDR266 double-face non tamponnées</li><li>● Supporte jusqu'à 3Go de DRAM (MAX)</li><li>● Supporte seulement des DIMM DDR 2.5V</li></ul>
Contrôle d'E/S	<ul style="list-style-type: none"><li>● IT8705</li></ul>
Slots	<ul style="list-style-type: none"><li>● 1 emplacement AGP 3.0 supportant le mode 8X/4X</li><li>● 5 emplacements PCI 33Mhz et compatible PCI 2.2</li></ul>
IDE interne	<ul style="list-style-type: none"><li>● 2 ports IDE bus master (UDMA33/ATA66/ATA100/ATA133) pour jusqu'à 4 périphériques ATAPI</li><li>● Supporte mode 3, 4 PIO (UDMA 33/ATA66/ATA100/ATA133) IDE et CD Rom ATAPI</li></ul>
Périphériques internes	<ul style="list-style-type: none"><li>● 1 port lecteur de disquette supportant 2 lecteurs FDD 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 et COMB)</li><li>● 6 ports USB 2.0/1.1 ports (2 x arrière, 4 x avant par câble)</li><li>● 1 connecteur audio avant</li></ul>

suite.....

"\*" Seulement pour GA-8SG800P

"\*\*" Seulement pour GA-8SG800

Surveillance Matérielle	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Détection de rotation du ventilateur de CPU/Système</li> <li>● Avertissement de panne du ventilateur de CPU/Système</li> <li>● Détection du température de CPU</li> <li>● Détection du voltage système</li> </ul>
Son intégré	<ul style="list-style-type: none"> <li>● CODEC Realtek ALC650</li> <li>● Ligne sortie / 2 haut-parleur avant</li> <li>● Ligne entrée / 2 haut-parleur arrière (par commutateur s/w)</li> <li>● Entrée Mic / Centre et sous-graves (par commutateur s/w)</li> <li>● Sortie SPDIF</li> <li>● Entrée CD / Entrée AUX / Port jeux</li> </ul>
Connecteur PS/2	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Intreface de clavier PS/2 et interface de souris PS/2</li> </ul>
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>● License BIOS AWARD</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 du souris PS/2</li> <li>● Fonction STR (Suspension sur Ram)</li> <li>● Reprise AC</li> <li>● Réveil Clavier/Souris USB de S3</li> <li>● Supporte Easy Tune 4</li> <li>● Supporte @Bios</li> </ul>
Overclocking	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Augmentation de la tension par le BIOS (DDR/AGP/CPU)</li> </ul>

### La condition de la fonction HT

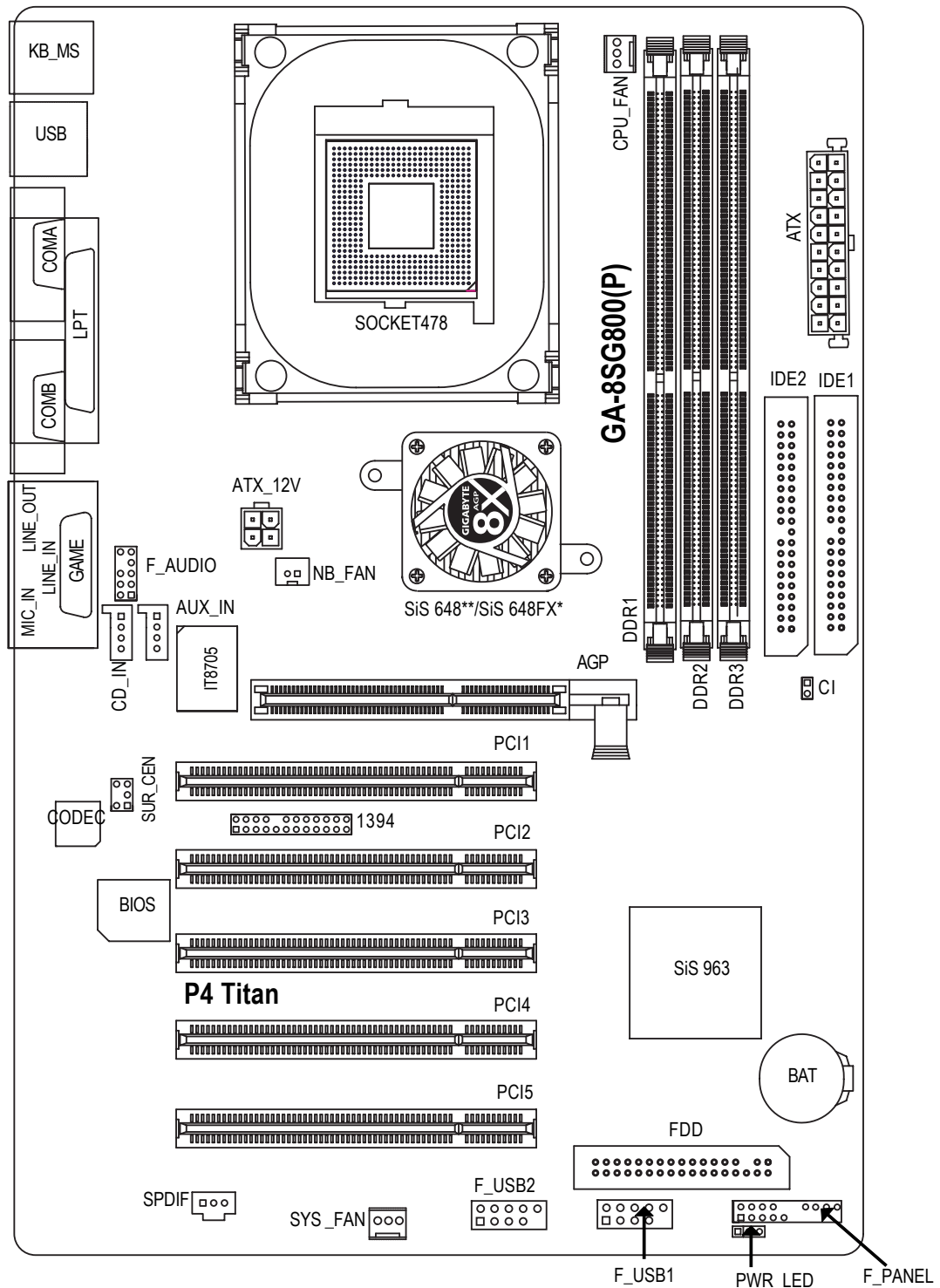
L'activation de la fonctionnalité de la technologie "Hyper-Threading", il faut que votre ordinateur requiert les conditions suivantes :

- CPU : Un processeur Intel® Pentium 4 avec la technologie HT
- Chipset : Un chipset SIS® supportant la technologie HT
- BIOS : Un BIOS qui supporte la technologie HT et qui est activé
- OS : Un système d'exploitation qui est optimisé pour la technologie HT



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.

# Implantation de la carte mère GA-8SG800



"\*" Seulement pour GA-8SG800P

"\*\*" Seulement pour GA-8SG800



# 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)

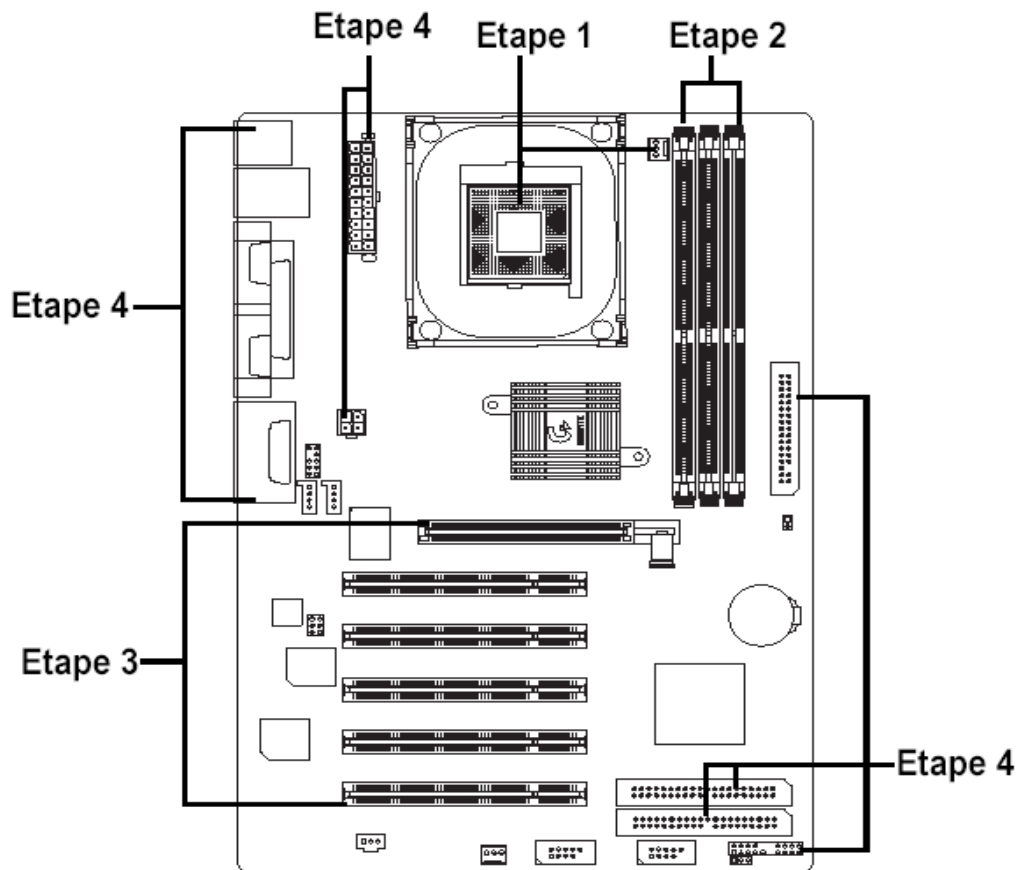
Etape 2- Installer les modules mémoire

Etape 3- Installer les cartes d'extension

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

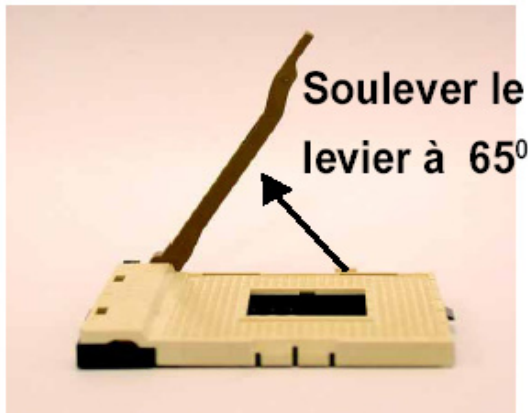
Etape 5- Paramétrer le logiciel du BIOS

Etape 6- Installer les outils logiciels de support

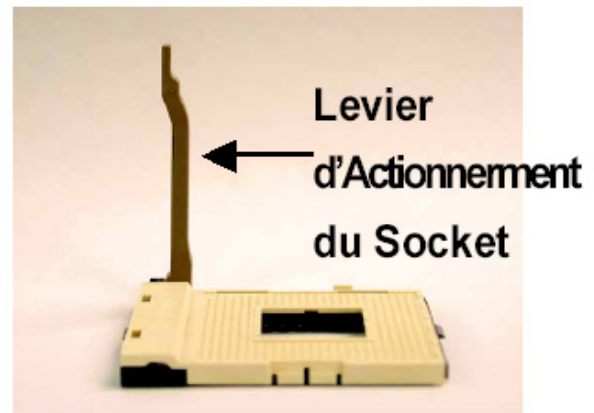


## Etape 1 : Installer le processeur (CPU)

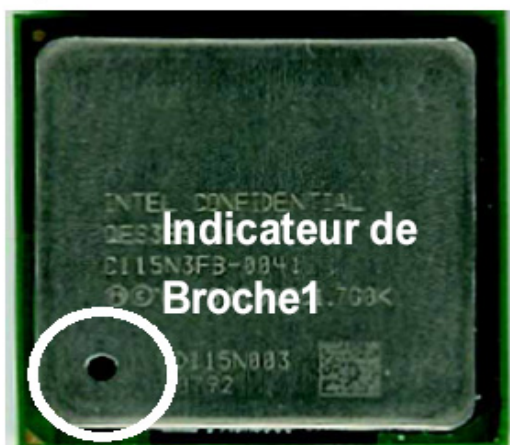
### Etape 1-1 : Installation du CPU



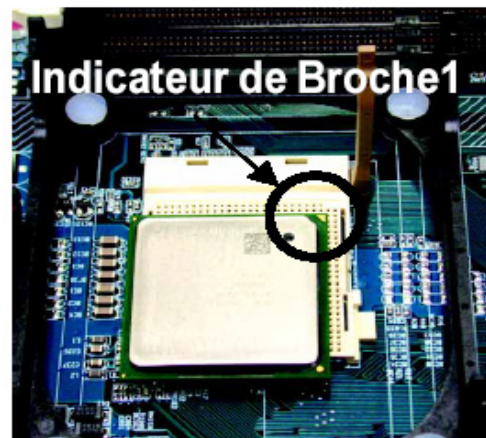
1. Soulevez le levier à 65 degrés, vous sentirez peut-être une résistance, puis continuez à soulever le levier à 90 degrés jusqu'à entendre un bruit de "prise".



2. Tirez le levier directement à 90 degrés .



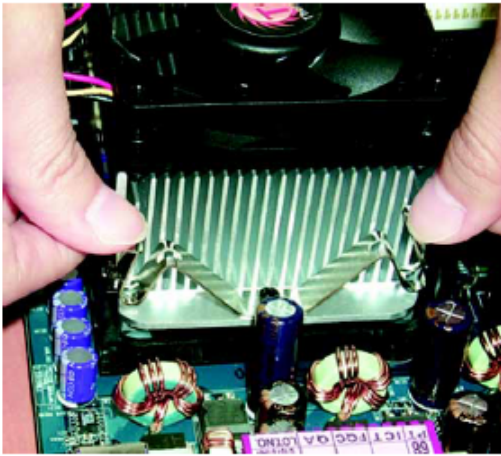
3. CPU Vu du Dessus



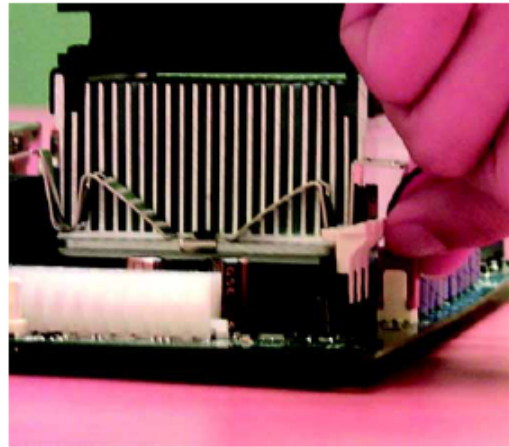
4. Cherchez la Broche 1 dans le socket et repérez le bord coupé (doré) sur le coin supérieur du CPU. Puis insérez le CPU dans le socket.

- ⚠ 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.

## Etape 1-2 : 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:

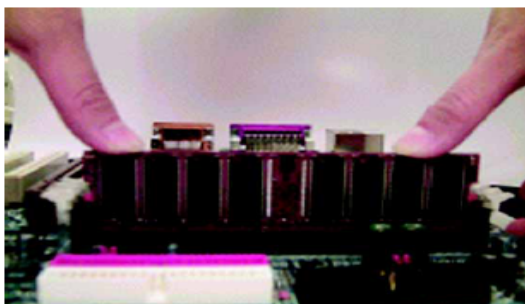
64 Mbit (Banques 2Mx8x4)	64 Mbit (Banques 1Mx16x4)	128 Mbit (Banques 4Mx8x4)
128 Mbit (Banques 2Mx16x4)	256 Mbit (Banques 8Mx8x4)	256 Mbit (Banques 4Mx16x4)
512 Mbit (Banques 16Mx8x4)	512 Mbit (8Mx16x4 )	

Ce tableau contient la mise à jour de la spécification du type CPU et DRAM pour GA-8SG800P.

Type CPU	Type DRAM	Status
FSB 800MHz	DDR400	Support <input type="checkbox"/>
	DDR333	Support <input type="checkbox"/>
	DDR266	<b>Non support</b> <input type="checkbox"/>
FSB 533MHz	DDR400	Support <input type="checkbox"/>
	DDR333	Support <input type="checkbox"/>
	DDR266	Support <input type="checkbox"/>
FSB 400MHz	DDR400	Support <input type="checkbox"/>
	DDR333	Support <input type="checkbox"/>
	DDR266	Support <input type="checkbox"/>



### 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.**

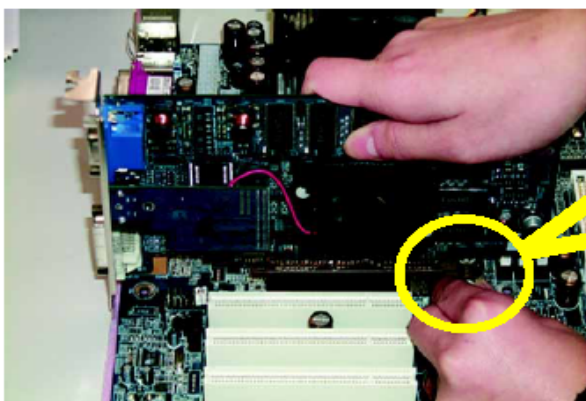
## Présentation de la DDR

Etablie 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 montée 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.

## Etape 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. Replacez la vis pour fixer le crochet du logement de la carte d'extension.
6. Replacez 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.

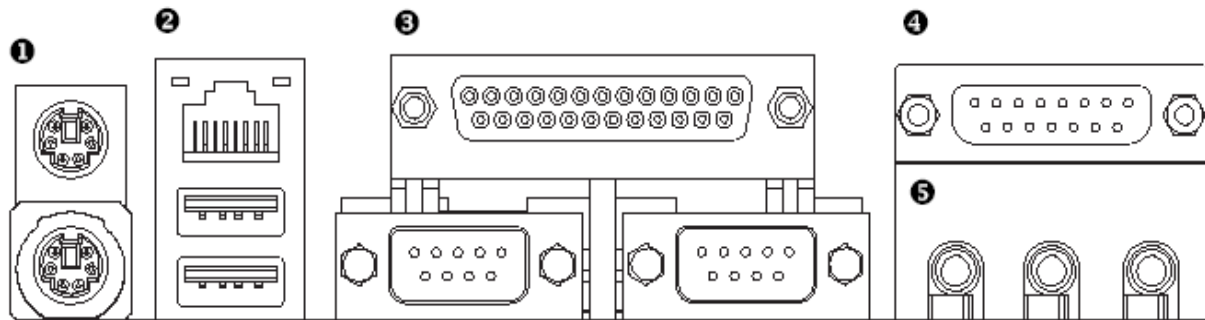


Carte AGP

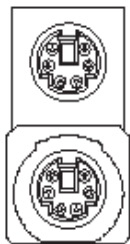
Tirez la petite barre à tirette blanche avec précaution à l'extrémité du logement AGP quand vous essayez d'installer/désinstaller la carte AGP. Alignez la carte AGP sur le logement AGP interne et enfoncez-la fermement dans le logement. Assurez-vous que la carte AGP est verrouillée par la petite barre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

## Etape 4 : Connecter les nappes, les files 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.

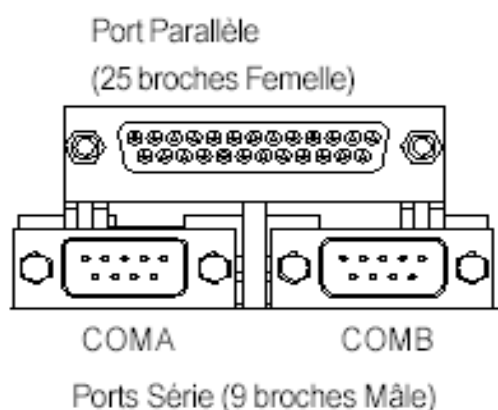
#### ❷ Connecteur USB



- Avant de connecter votre(vos) périphérique(s) à (aux) connecteur(s) USB, veuillez vous assurer que ce(ces) périphérique(s) tels claviers,souris, scanners, zip, haut-parleurs USB..etc. possèdent une interface USB standard. De plus, assurez-vous que votre système d'exploitation accepte le contrôleur USB.

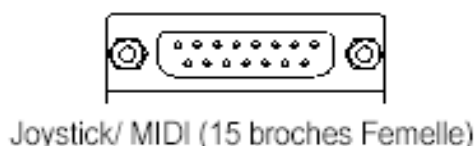
Si votre système d'exploitation n'accepte pas le contrôleur USB, veuillez contacter le fournisseur de votre système d'exploitation pour un éventuel patch ou une mise à jour du pilote. Pour plus d'informations veuillez contacter le fournisseur de votre système d'exploitation ou de vos périphériques.

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



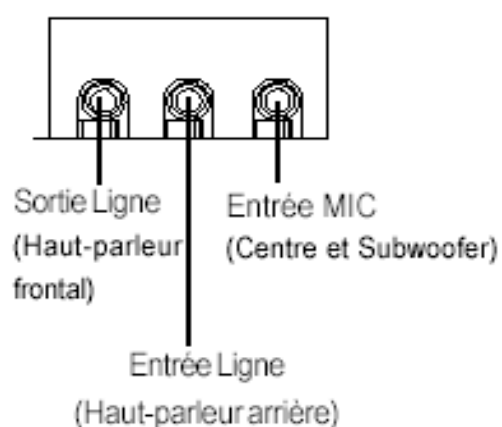
- Ce connecteur accepte deux ports COM standards et un port Parallèle. Des périphériques comme des imprimantes peuvent être connectés sur le port Parallèle ; une souris et un modem ... etc peuvent être connectés sur les ports Série.

### ④ Ports Jeux/MIDI



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

### ⑤ Connecteurs Audio



- 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.

A noter:

Vous avez la possibilité d'utiliser la fonction son sur 2-/4-/6- canaux à l'aide d'un pilotage logiciel. Si vous souhaitez activer la fonction 6-canaux, vous devrez choisir une connexion matérielle.

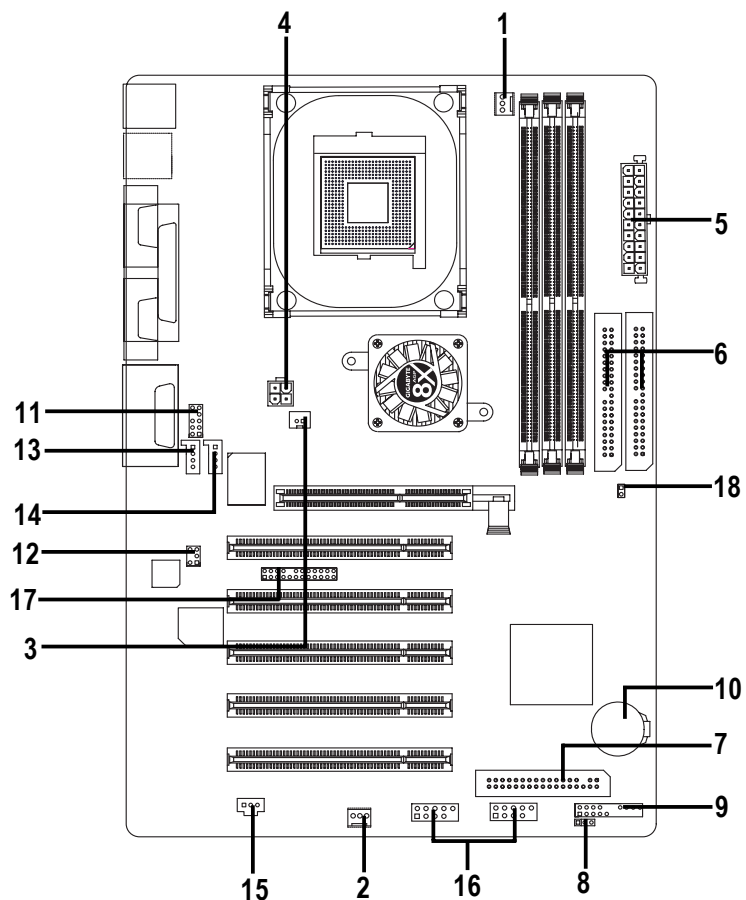
#### Méthode1:

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 19 et contacter votre revendeur le plus proche pour acquérir le câble optionnel SUR\_CEN.

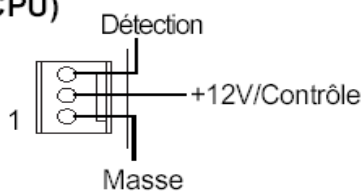
## Etape 4-2 : Présentation des Connecteurs



1) CPU_FAN	10) BAT
2) SYS_FAN	11) F_AUDIO
3) NB_FAN	12) SUR_CEN
4) ATX_12V	13) CD_IN
5) ATX	14) AUX_IN
6) IDE1/IDE2	15) SPDIF
7) FDD	16) F_USB1/F_USB2
8) PWR_LED	17) 1394
9) F_PANEL	18) CI

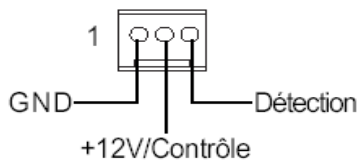


**1) CPU\_FAN (Connecteur de Ventilateur de CPU)**



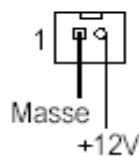
➤ Remarquez qu'une installation correcte du radiateur du CPU est primordiale pour empêcher le CPU de fonctionner dans des conditions anormales ou d'être endommagé par une surchauffe. Le connecteur de ventilateur de CPU supporte un courant Max. de 600 mA.

**2) SYS\_FAN (Connecteur de Ventilateur Système)**



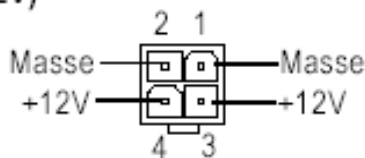
➤ Ce connecteur vous permet de relier le ventilateur de refroidissement au boîtier du système pour abaisser la température du système.

**3) NB\_FAN (Connecteur Ventilateur Puce)**



➤ Si vous l'installez dans la mauvaise direction, le ventilateur de la puce ne fonctionnera pas. Parfois, cela peut même endommager le ventilateur. (habituellement, le câble noir correspond à la MASSE)

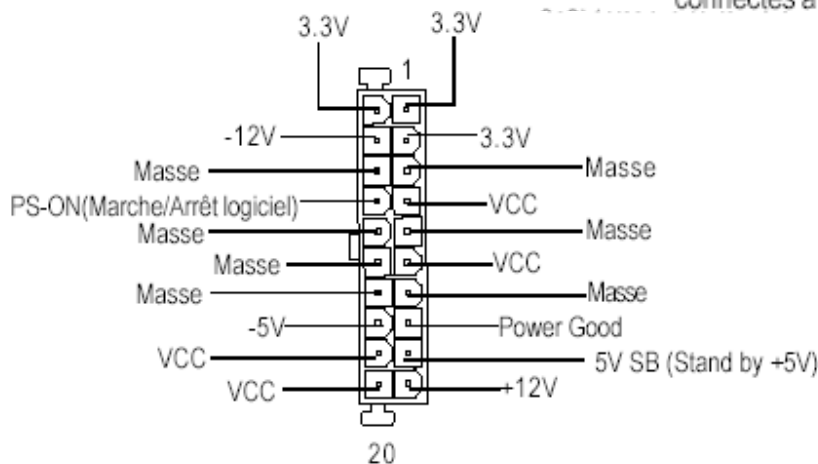
**4) ATX\_12V (Connecteur D'Alimentation +12V)**



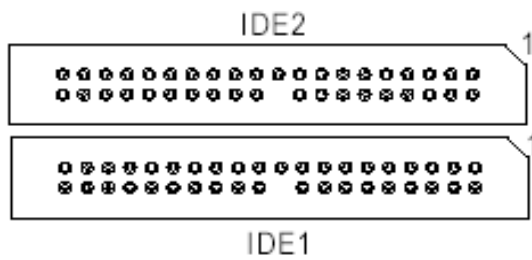
➤ Ce connecteur (ATX+12V) fournit la tension de fonctionnement du CPU (Vcore). Si ce "Connecteur ATX+ 12V" n'est pas connecté, le système ne peut pas démarrer.

**5) ATX (Alimentation ATX)**

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

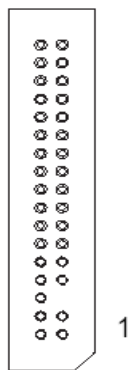


## 6) IDE1/ IDE2 [Connecteur IDE1 / IDE2 (Primaire/Secondaire)]



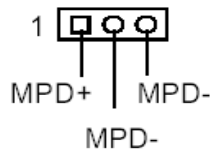
- Remarque Importante :  
Veuillez connecter le premier disque dur sur IDE1 et le CD-ROM sur IDE2.  
Le fil rouge de la nappe de connexion doit être du même côté que la broche 1.

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



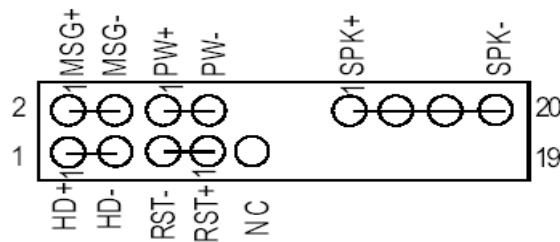
- Connectez les câbles plats du lecteur de disquettes au Lecteur de Disquettes. Il supporte les types de disquettes de 360K, 1.2M, 720K, 1.44M et 2.88M octets.  
La bande rouge du câble plat doit être du même côté que la Broche 1.

## 8) 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.

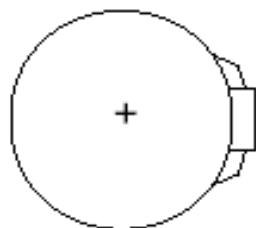
## 9) F\_PANEL (Connecteur 2x10 broches)



HD (LED Active de Disque Dur IDE) (Bleu)	Broche 1: LED anode(+) Broche 2: LED cathode(-)
SPK (Connecteur Haut-parleur) (Ambre)	Broche 1: VCC(+) Broche 2- Broche 3: NC Broche 4: Données(-)
RST (Commutateur de Réinitialisation) (Vert)	Ouvert: Fonctionnement Normal Fermé: Réinitialiser le Système Matériel
PW (Connecteur de Marche par Logiciel) (Rouge)	Ouvert: Fonctionnement Normal Fermé: Marche/Arrêt
MSG(LED Message/ Alimentation/ LED de Veille) (Jaune)	Broche 1: LED anode(+) Broche 2: LED cathode(-)
NC (Violet)	N C

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

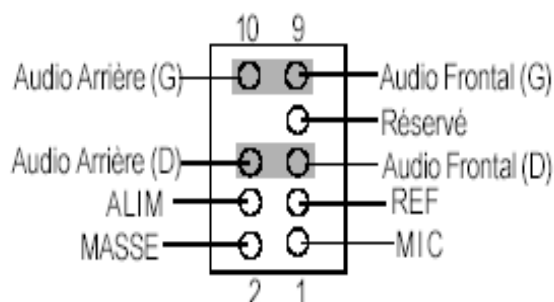
## 10) BAT (Batterie)



### MISE EN GARDE

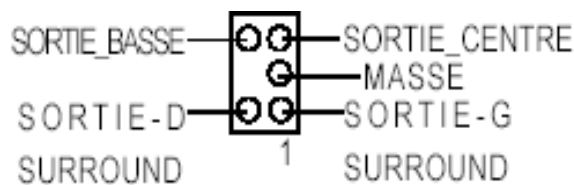
- ❖ Danger d'explosion si la batterie est remplacée de manière incorrecte.
- ❖ Remplacez uniquement par un type identique ou équivalent recommandé par le constructeur.
- ❖ Débarrassez-vous des piles usagées en respectant les instructions du constructeur.

## 11) 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.

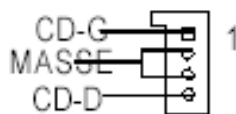
## 12) SUR\_CEN(Surround / Centre )



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

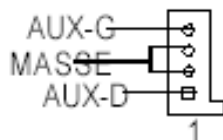
## 13) CD\_IN (Entrée ligne Audio du CD)

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



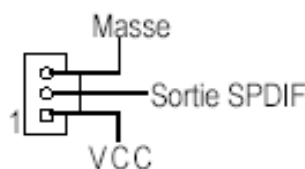
## 14) AUX\_IN (Connecteur Entrée AUX)

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



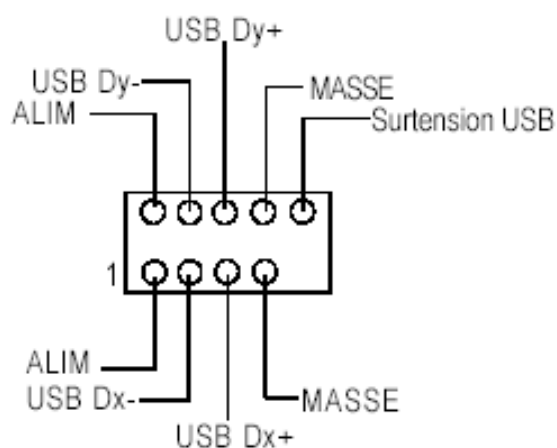
## 15) SPDIF (Sortie SPDIF)

- 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.

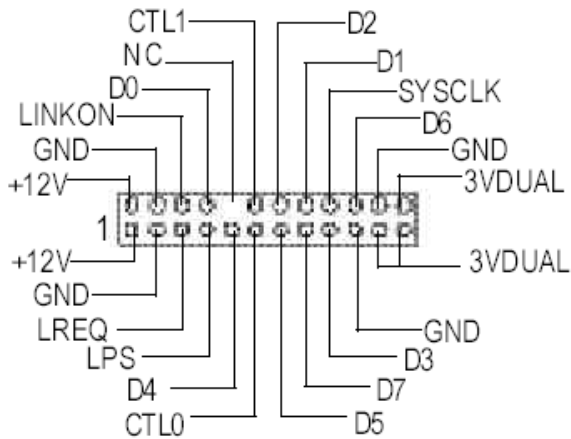


## 16) F\_USB1/F\_USB2 (Connecteur USB Frontal)

- 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.



### 17) 1394 (Connecteur IEEE1394.)



➤ **Remarque:** Le standard d'interface série défini par l'institut des Ingénieurs en Electricité et Electronique, ayant des caractéristiques comme la vitesse élevée, bande passante élevée et branchement à chaud.

### 18) 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.























