

Declaration of Conformity

We, Manufacturer/Importer
(full address)

G.B.T. Technology Trading GmbH
Ausschlagler Weg 41, 1F, 20537 Hamburg, Germany

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

Mother Board

GA-81848E(-L)
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 distribution from sound and television signals	<input type="checkbox"/> EN50091-2	EMC requirements for uninterruptible power systems (UPS)

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

Date : July 23, 2003

(Stamp)

Signature:

Timmy Huang

Name:

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-8I848E(-L)

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 interference received, including that may cause undesired operation.

Representative Person's Name: ERIC LU

Signature: Eric Lu

Date: July 23, 2003

Carte mère GA-8I848E(-L)
pour Processeur P4 Titan Series

MANUEL UTILISATEUR

Carte mère pour Processeur Pentium®4

Rév. 1001

12MF-8I848E-1001

Table des Matières

Liste de vérification des éléments	3
Chapitre 1 Introduction	4
Résumé des caractéristiques	4
Schéma de la carte mère GA-8I848E(-L)	6
Schéma Fonctionnel	7
Chapitre 2 Procédure d'Installation Matérielle	9
Etape 1: Installer le microprocesseur (CPU)	10
Etape 1-1: Installation du CPU	10
Etape 1-2: Installation du Ventilateur de Refroidissement pour CPU	11
Etape 2: Installer les modules de mémoire	12
Etape 3: Installer les cartes d'extension	14
Etape 4: Connecter les nappes de connexion, les fils du boîtier et l'alimentation	15
Etape 4-1: Présentation du Panneau Arrière des E/S	15
Etape 4-2: Présentation des Connecteurs et du Réglage des Cavaliers	17

Liste de vérification des éléments

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Carte mère GA-8I848E ou GA-8I848E-L | <input checked="" type="checkbox"/> Câble USB 2 Ports x 1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Câble IDE x 2 / Câble Lecteur de Disquette x 1 | <input type="checkbox"/> Câble USB 4 Ports x 1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> CD de pilotes et d'utilitaires de la carte mère | <input type="checkbox"/> KIT SPDIF x 1 (KIT Sortie SPDIF) |
| <input checked="" type="checkbox"/> Manuel Utilisateur GA-8I848E(-L) | <input type="checkbox"/> Câble IEEE 1394 x1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Protection E/S | <input type="checkbox"/> Kit Combo Audio x 1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Guide d'Installation Rapide du PC | (Kit SURROUND + Kit Sortie SPDIF) |
| <input type="checkbox"/> Manuel RAID | <input checked="" type="checkbox"/> Etiquette des Réglages de la carte mère |
| <input type="checkbox"/> Carte GC-SATA (Optionnelle) | <input type="checkbox"/> Manuel SATA RAID |
| (Manuel; Câble SATA x1; Câble d'Alimentation x 1) | <input type="checkbox"/> Câble SATA x2 |



CAUTION

Les cartes mères pour ordinateur et les cartes d'extension comportent de nombreuses puces avec des circuits intégrés (IC). 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 tâches 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 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 s'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 à 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.

Chapitre 1 Introduction

Résumé des Caractéristiques

Format	<ul style="list-style-type: none"> Format ATX 30.5cm x 20.2cm, PCB de 4 couches.
CPU	<ul style="list-style-type: none"> Support Socket 478 pour processeurs Intel® Micro FC-PGA2 Pentium® 4 Supporte les processeurs Intel® Pentium® 4 (Northwood, Prescott) Supporte les processeurs Intel® Pentium® 4 avec Technologie HT Intel Pentium®4 avec FSB de 400/533/800MHz Cache niveau secondaire en fonction du processeur
Chipset	<ul style="list-style-type: none"> Chipset Intel 865PE/848P HOTE/AGP/Contrôleur Hub Contrôleur d'E/S ICH4
Mémoire	<ul style="list-style-type: none"> 3 emplacements DIMM DDR de 184-broches Supporte les DIMM DDR400/DDR333/DDR266 Supporte les DRAM unbuffered Non-ECC de 128MB/256MB/512MB/1GB Supporte les technologies 128-Mb, 256-Mb, 512-Mb implémentées sous la forme de périphériques x8/x16. Supporte jusqu'à 2GB de DRAM (Max)
Contrôle des E/S	<ul style="list-style-type: none"> ITE8712
Slots	<ul style="list-style-type: none"> 1 slot AGP acceptant les modes 8X/4X 5 slots PCI fonctionnant à 33MHz et compatibles PCI 2.3
IDE intégré	<ul style="list-style-type: none"> 2 ports IDE bus master (UDMA33/ATA66/ATA100) acceptant jusqu'à 4 périphériques ATAPI Supporte l'IDE modes PIO 3,4 (UDMA 33/ATA66/ATA100) & CD-ROM ATAPI
Périphériques Intégrés	<ul style="list-style-type: none"> 1 port Lecteur de disquette acceptant 2 lecteurs de disquette à 360K, 720K, 1.2M, 1.44M et 2.88M bytes. 1 port parallèle acceptant les modes Normal/EPP/ECP 2 ports Série (COMA&COMB) 6 ports USB 2.0/1.1 (2 x Arrières, 4 x Frontaux par câble) 1 Connecteur Audio Frontal 1 Connecteur IrDA pour IR

à suivre.....



CAUTION

En raison des limites liées à l'architecture du chipset (Intel 875P/865G/865PE/848P), les modules de mémoire DDR 400 sont supportés uniquement avec un processeur Pentium 4 fonctionnant avec une FSB de 800 MHz. Un processeur Pentium 4 avec une FSB de 533MHz accepte uniquement les modules de mémoire DDR333 et DDR266. Un processeur Pentium 4 avec une FSB de 400MHz accepte uniquement les modules de mémoire DDR 266.

Surveillance Matérielle	<ul style="list-style-type: none"> • Détection de la vitesse de rotation des ventilateurs CPU/Système • Alerte en cas de panne des ventilateurs CPU/Système • Alerte en cas de surchauffe du CPU • Détection du voltage système
Son Intégré	<ul style="list-style-type: none"> • CODEC Realtek ALC655 • Supporte la fonction de détection Jack-Sensing • Sortie Ligne/ 2 haut-parleurs frontaux • Entrée Ligne / 2 haut-parleurs arrières(par interruption logicielle) • Entrée Mic / Centre& Subwoofer(par interruption logicielle) • Sortie SPDIF/ Entrée SPDIF • Entrée CD/ Entrée AUX/ Port Jeux
LAN Intégré (*)	<ul style="list-style-type: none"> • Chipset Kinnereth-R Intégré • 1 port RJ45
Connecteurs PS/2	<ul style="list-style-type: none"> • Interface Clavier PS/2 et Interface Souris PS/2
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> • BIOS AWARD sous licence • Supporte le Q-Flash
Caractéristiques Supplémentaires	<ul style="list-style-type: none"> • Mise en marche par mot de passe sur clavier PS/2 • Mise en marche par souris PS/2 • STR(Suspend-To-RAM) • Reprise CA • Réveil depuis S3 par Clavier/Souris USB • Supporte l'EasyTune 4 • Supporte l'@BIOS
Overclocking	<ul style="list-style-type: none"> • Augmentation de la tension (CPU/AGP/DDR) par le BIOS • Augmentation de la fréquence (CPU/AGP/PCI/DDR) par le BIOS



Configuration requise pour la fonctionnalité HT :

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

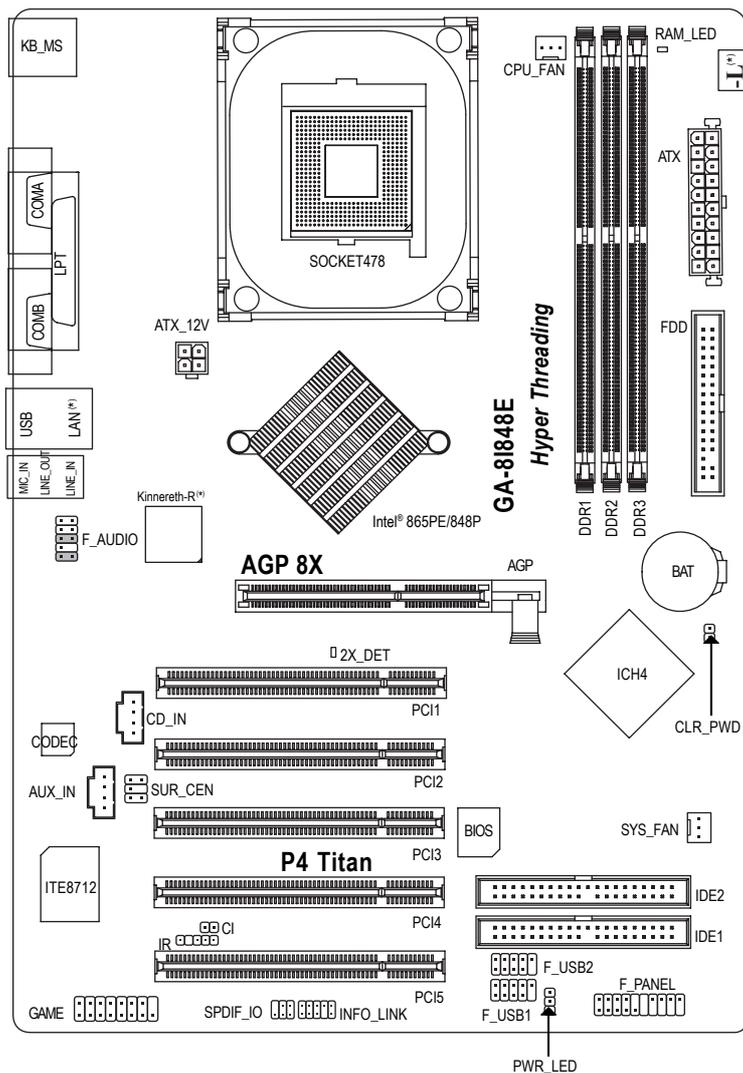
- CPU: Un processeur Intel® Pentium 4 avec Technologie HT
- Chipset: Un Chipset Intel® supportant la Technologie HT
- BIOS: Un BIOS acceptant et possédant la Technologie HT activée
- Système d'exploitation : Un système d'exploitation possédant des optimisations pour la Technologie HT.



Veillez 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.

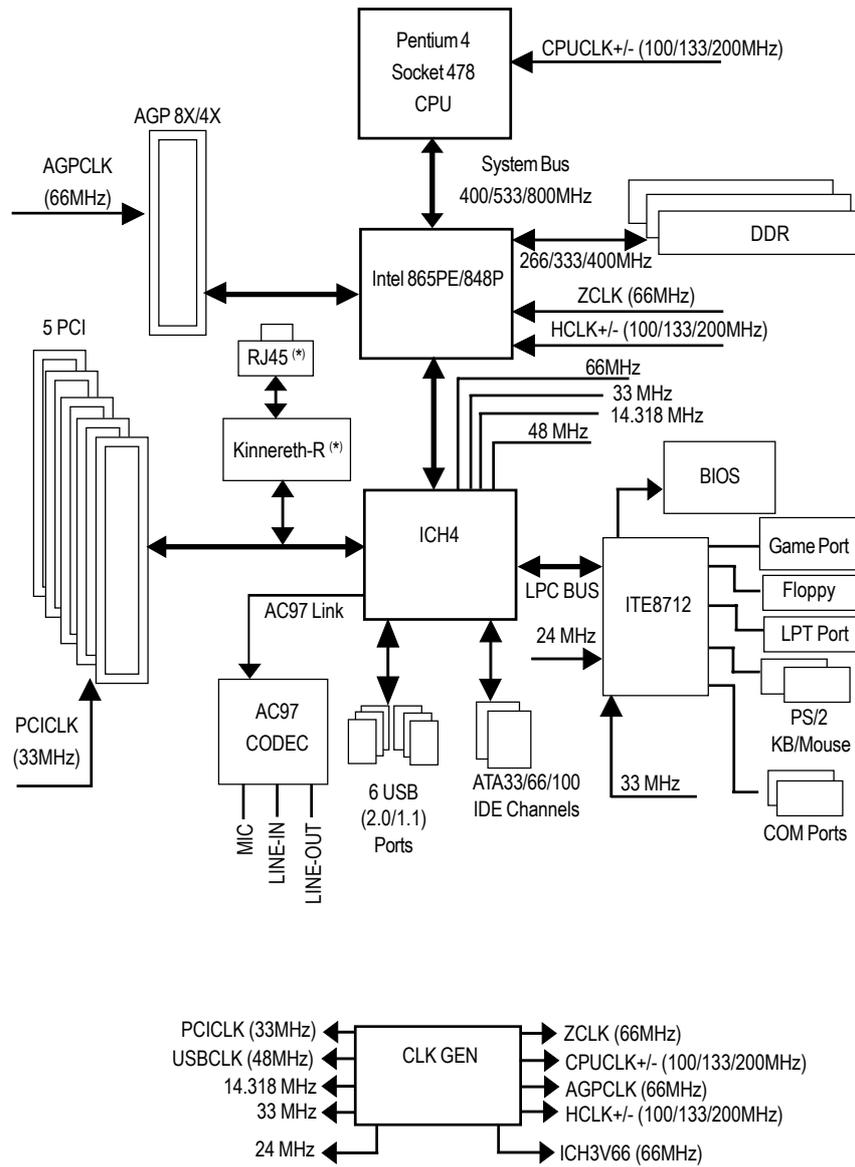
(*) Pour la GA-8I848E-L uniquement

Schéma de la carte mère GA-8I848E(-L)



(*) Pour la GA-8I848E-L uniquement

Schéma Fonctionnel

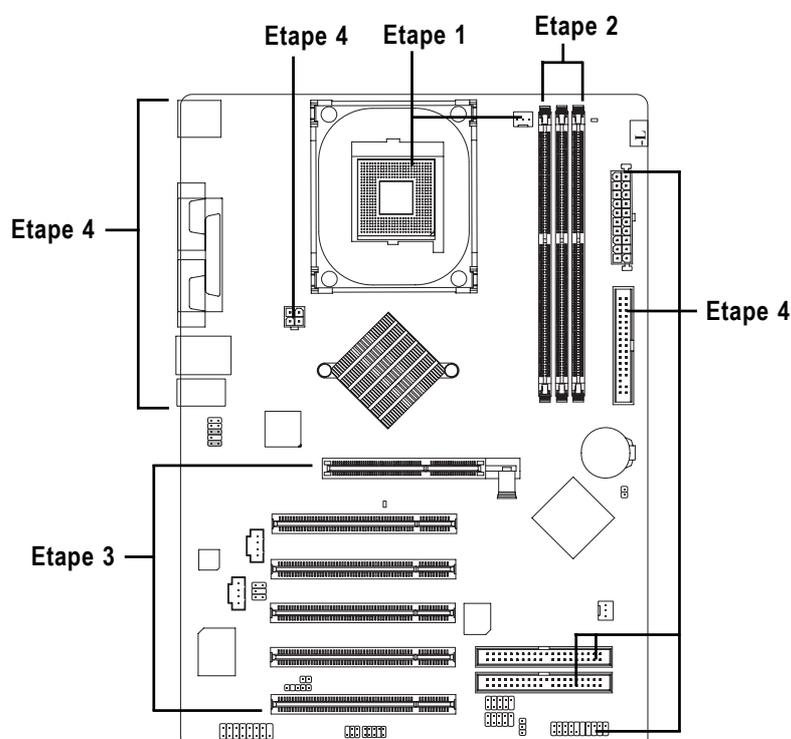


(*) Pour la GA-8I848E-L uniquement

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 et des logiciels.

Etape 1: Installer le microprocesseur (CPU)

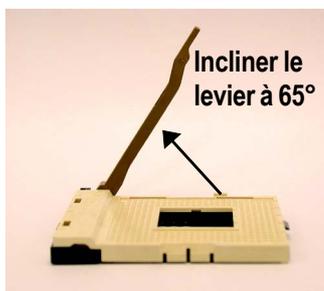
Avant d'installer le microprocesseur, respectez les consignes suivantes :



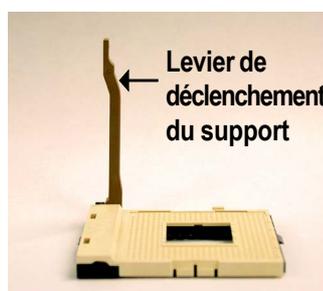
Si vous ne faites pas correspondre correctement la broche 1 du support CPU et l'angle coupé du CPU, cela provoquera une mauvaise installation. Veuillez modifier l'orientation de l'insertion.

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

Etape 1-1: Installation du CPU



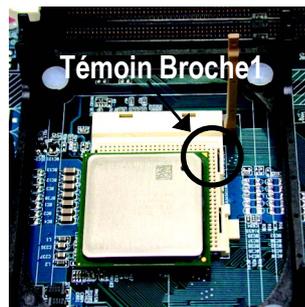
1. Il est possible qu'il soit difficile d'incliner le levier à 65 degrés, ensuite continuez à tirer le levier jusqu'à un angle de 90 degrés, vous pouvez entendre un léger bruit.



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 Ventilateur de Refroidissement pour CPU



Avant d'installer le Ventilateur de Refroidissement pour 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 ventilateur de refroidissement.

(Le ventilateur 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 ventilateur 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



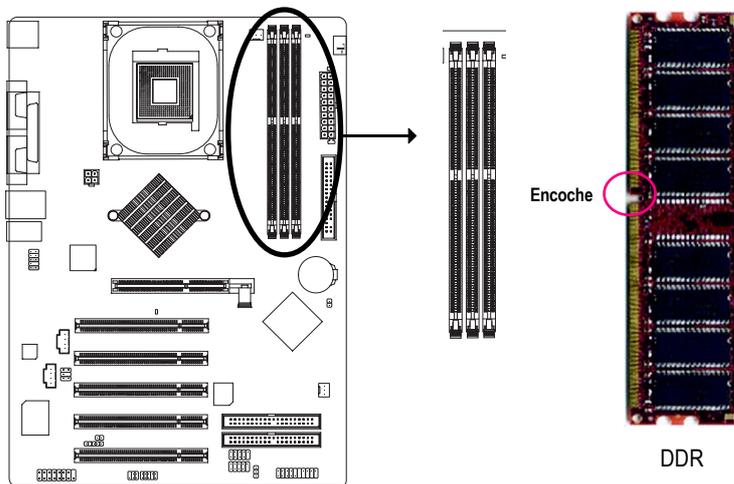
Avant d'installer les modules de mémoire, respectez les consignes suivantes :

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

Veillez 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.

Veillez modifier l'orientation d'insertion.

La carte mère possède 3 emplacements DIMM (dual inline memory module). 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.



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 Utilisé

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.



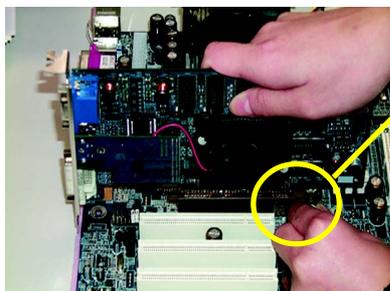
Présentation de la DDR

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 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 du système en doublant la bande passante de la mémoire. Actuellement, avec des pics de bande passante à 3.2GB par seconde pour la mémoire DDR400 et la gamme complète des solutions mémoire DDR400/333/266/200, la mémoire DDR est le meilleur choix pour préparer des sous-systèmes DRAM de hautes performances et avec un faible temps de latence, adaptés aux serveurs, stations de travail et toutes sortes d'ordinateurs de bureau.

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



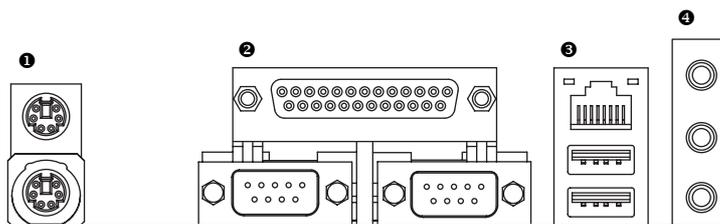
Veillez écarter avec précautions le petit ergot escamotable blanc à l'extrémité du slot AGP lorsque vous essayez d'installer ou de désinstaller la carte AGP. Veuillez aligner la carte AGP avec le slot AGP intégré puis pressez fermement sur le slot. Assurez-vous que votre carte AGP est bien verrouillée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



Veillez 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.

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

Etape 4-1: Présentation du Panneau Arrière des E/S



❶ Connecteurs Clavier PS/2 et Souris PS/2

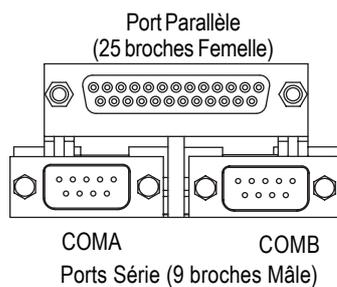


Connecteur Souris PS/2
(6 broches Femelle)

Connecteur Clavier PS/2
(6 broches Femelle)

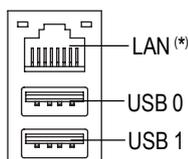
➤ Ces connecteurs acceptent les souris et claviers PS/2 standard.

❷ Port Parallèle et Ports Série (COMA/COMB)



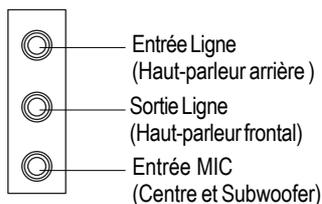
➤ Ce connecteur accepte 2 ports COM standard et 1 port Parallèle. Des périphériques comme des imprimantes peuvent être connectés sur le port Parallèle; une souris, un modem etc peuvent être connectés sur les ports Série.

③ Connecteurs 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.

④ 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.

Remarque:

Vous avez la possibilité d'utiliser la fonction son sur 2-/4-/6- canaux à l'aide de la sélection SW (logicielle).

Si vous souhaitez activer la fonction 6-canaux, vous avez deux choix pour réaliser la connexion matérielle.

Méthode 1:

Connectez "Haut-parleur frontal" sur "Sortie Ligne".

Connectez "Haut-parleur arrière" sur "Entrée Ligne".

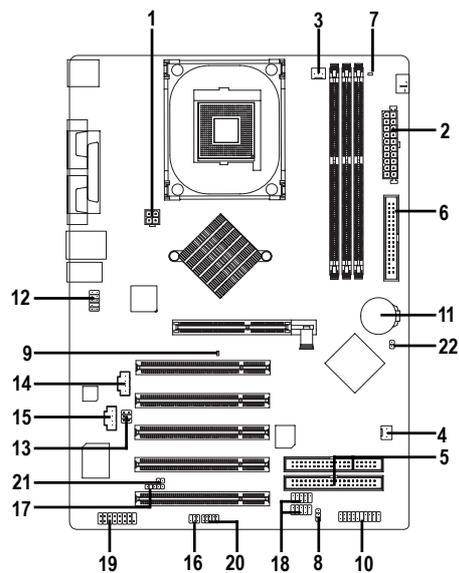
Connectez "Centre et Subwoofer" sur "Sortie MIC".

Méthode 2:

Vous pouvez vous référer à la page 24, et contacter votre revendeur le plus proche pour obtenir le câble optionnel SUR_CEN.

(*) Pour la GA-8I848E-L uniquement

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

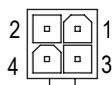
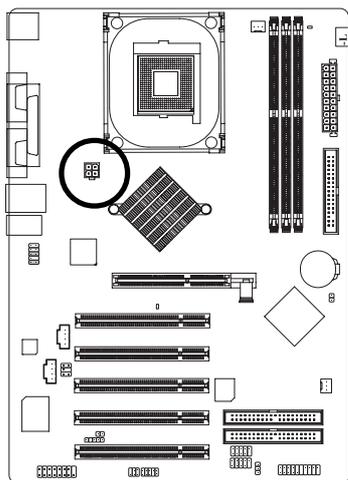


1) ATX_12V	13) SUR_CEN
2) ATX	14) CD_IN
3) CPU_FAN	15) AUX_IN
4) SYS_FAN	16) SPDIF_IO
5) IDE1/IDE2	17) IR
6) FDD	18) F_USB1/F_USB2
7) RAM_LED	19) GAME
8) PWR_LED	20) INFO_LINK
9) 2X_DET	21) CI
10) F_PANEL	22) CLR_PWD
11) BAT	
12) F_AUDIO	

1) ATX_12V (Connecteur d'alimentation +12V)

Ce connecteur (ATX_12V) fournit la tension de fonctionnement du CPU(Vcore).

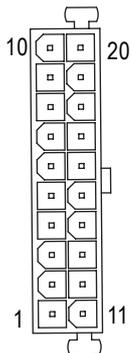
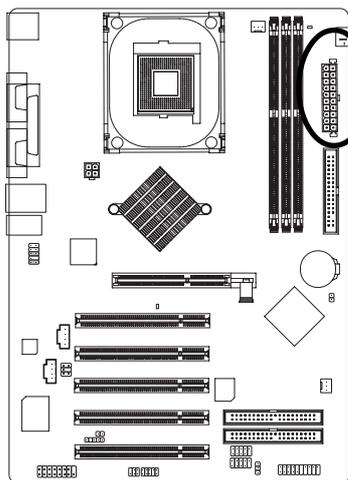
Si ce "ConnecteurATX_12V " n'est pas connecté, le système ne pourra pas démarrer.



N° de Broche	Définition
1	Masse
2	Masse
3	+12V
4	+12V

2) ATX (Alimentation ATX)

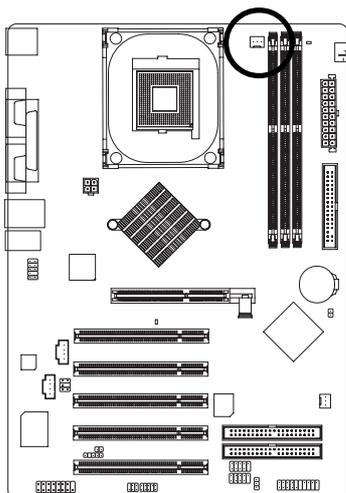
Le cordon d'alimentation CA doit être connecté au boîtier d'alimentation uniquement une fois les câbles d'alimentation ATX et les autres périphériques associés fermement connectés à la carte mère.



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)

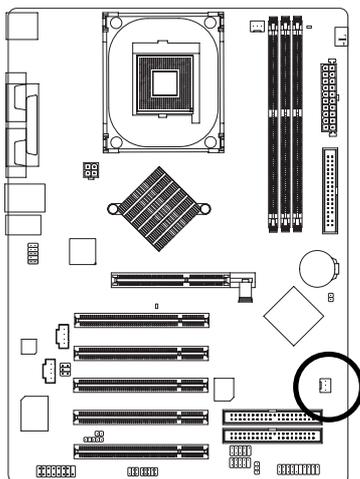
Veillez remarquer qu'une installation correcte du ventilateur du CPU est indispensable pour éviter au CPU de fonctionner dans des conditions anormales ou d'être endommagé à cause d'une surchauffe. Le connecteur du ventilateur du CPU accepte un courant maximum atteignant 600 mA.



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

4) SYS_FAN (Connecteur Ventilateur Système)

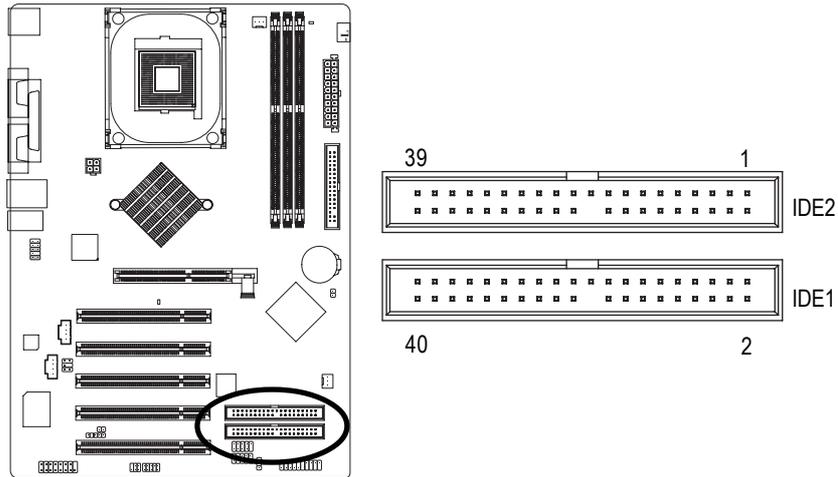
Ce connecteur vous permet de connecter le ventilateur de refroidissement du boîtier système pour faire baisser la température globale du système.



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

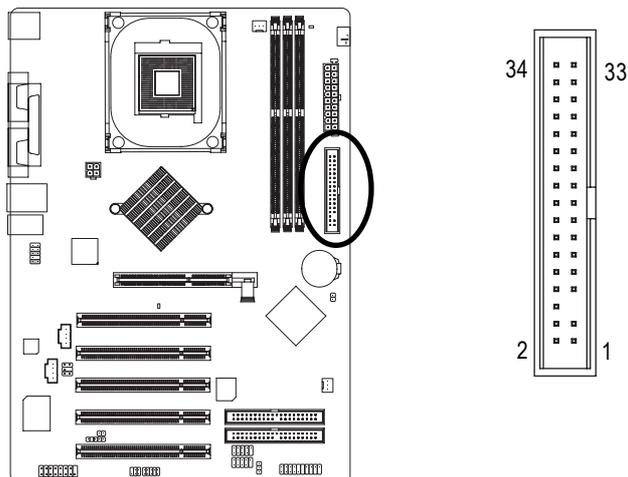
5) IDE1/ IDE2 (Connecteurs IDE1/IDE2)

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.



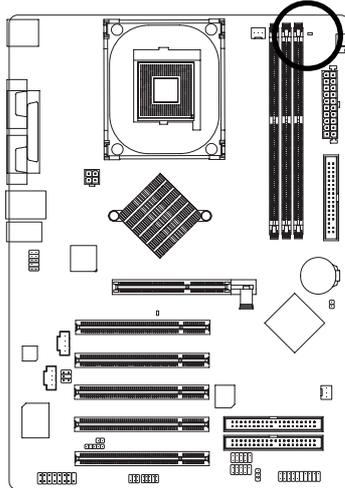
6) FDD (Connecteur Lecteur de disquette)

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.



7) RAM_LED(LED de la RAM)

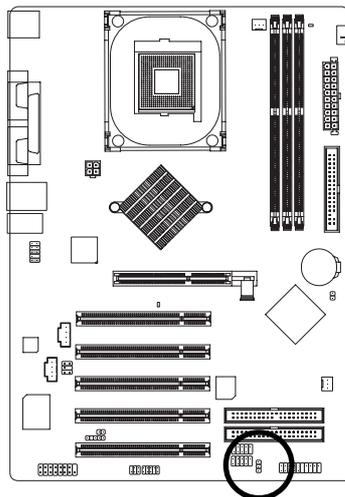
Ne retirez pas les modules de mémoire lorsque la LED RAM_LED s'allume. Cela risquerait de provoquer un court-circuit ou d'autres dommages imprévus en raison du voltage de secours. Retirez les modules de mémoire uniquement lorsque le cordon d'alimentation CA est déconnecté.



+ [] -

8) PWR_LED(LED d'alimentation)

Le connecteur PWR_LED est relié à la LED d'alimentation du système pour indiquer si le système est en marche ou à l'arrêt. La LED clignotera lorsque le système passe en mode veille. Si vous utilisez une LED à double couleur, la LED d'alimentation changera de couleur.

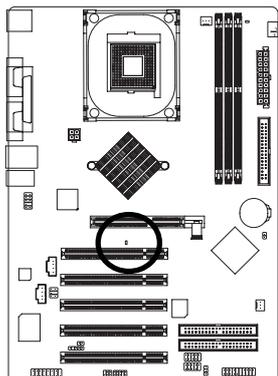


1 [] [] []

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

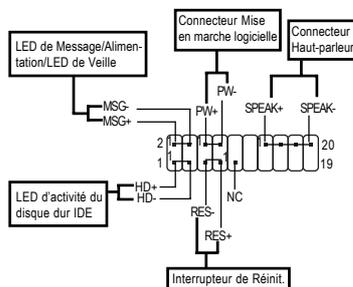
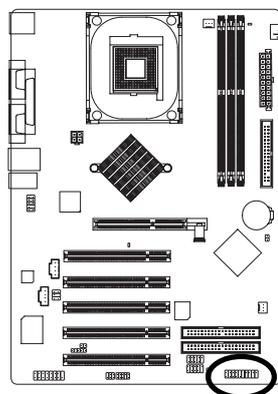
9) 2X_DET (LED Détection 2X)

Lorsqu'une carte AGP 2X (3.3V) est installée, la LED 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.



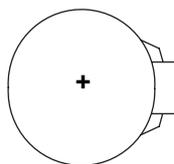
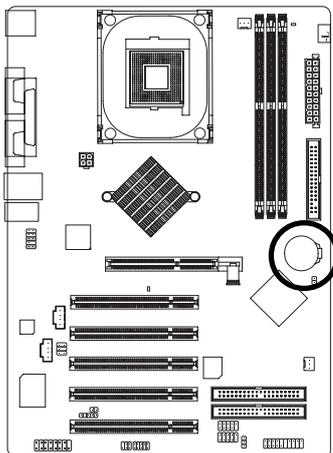
10) F_PANEL (Connecteur 2x10 broches)

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

11) BAT (Batterie)



MISE EN GARDE

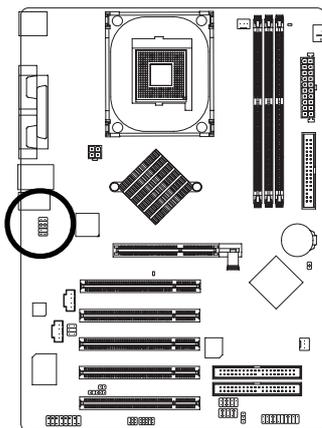
- ❖ Danger d'explosion si la batterie est remplacée de manière incorrecte.
- ❖ Remplacez uniquement par un type identique ou équivalent recommandé par le constructeur.
- ❖ Débarrassez-vous des piles usagées en respectant les instructions du constructeur.

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.

12) F_AUDIO (Connecteur Audio Frontal)

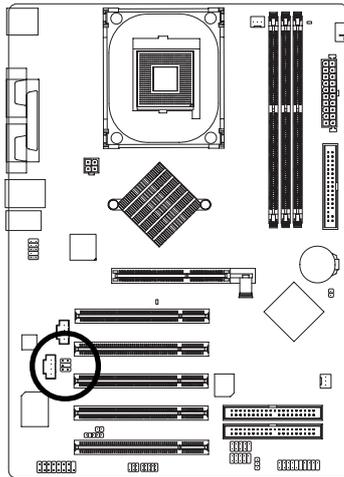
Si vous voulez utiliser le connecteur de l'Audio Frontal, vous devez déplacer les cavaliers 5-6, 9-10. Afin de pouvoir utiliser le socle de connexion de l'audio frontal, votre châssis doit également être équipé d'un connecteur pour l'audio frontal. Veuillez vous assurer que l'assignation des broches 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. Veuillez bien noter que vous pouvez utiliser alternativement soit le connecteur audio frontal soit le connecteur audio arrière pour activer le son.



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)

13) SUR_CEN (Connecteur Surround/Centre)

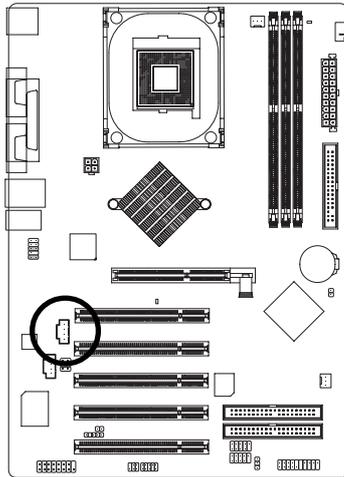
Veillez contacter le revendeur le plus proche pour obtenir un câble SUR_CEN optionnel.



N° de Broche	Définition
1	Sortie-G SUR
2	Sortie-D SUR
3	MASSE
4	Aucune Broche
5	Sortie CENTRE
6	Sortie BASSES

14) CD_IN (Connecteur Entrée CD, Noir)

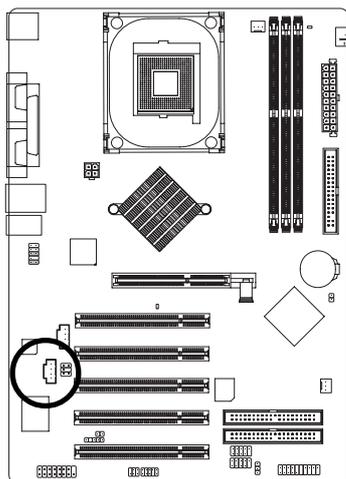
Connectez la sortie audio d'un CD-ROM ou d'un DVD-ROM sur ce connecteur.



N° de Broche	Définition
1	CD-G
2	MASSE
3	MASSE
4	CD-D

15) AUX_IN (Connecteur Entrée AUX)

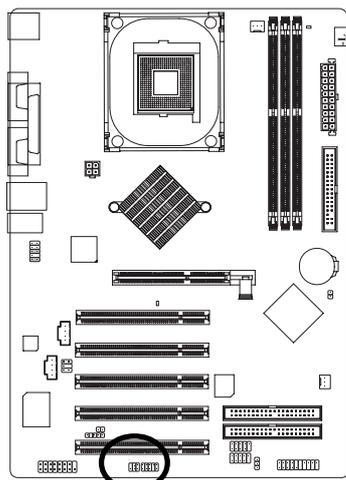
Connectez les autres périphériques (comme la sortie audio d'un Tuner TV PCI) au connecteur.



N° de Broche	Définition
1	AUX-G
2	Masse
3	Masse
4	AUX-D

16) SPDIF_IO (Connecteur Entrée/Sortie SPDIF)

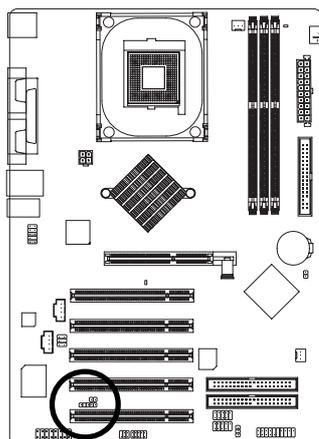
La sortie SPDIF est capable de fournir l'audio numérique à des haut-parleurs externes ou des données AC3 compressées à un Décodeur Dolby Digital externe. Utilisez cette caractéristique uniquement si votre système stéréo dispose d'une fonction d'entrée numérique. Faites attention à la polarité du connecteur SPDIF_IO. Vérifiez attentivement l'assignation des broches lorsque vous connectez le câble SPDIF_IO, car une mauvaise connexion entre le câble et le connecteur peut empêcher le périphérique de fonctionner ou risque éventuellement de l'endommager. Veuillez contacter votre revendeur régional pour obtenir un câble SPDIF_IO optionnel.



N° de Broche	Définition
1	VCC
2	Aucune Broche
3	SPDIF
4	SPDIF
5	MASSE
6	MASSE

17) IR

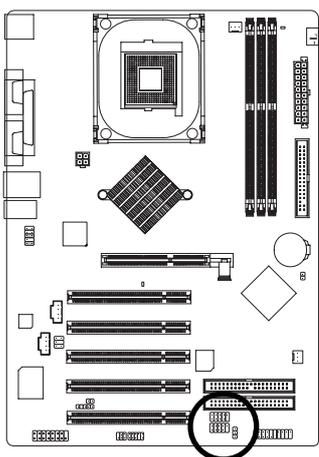
Faites attention à la polarité du connecteur IR lorsque vous connectez l'Infrarouge. Veuillez contacter votre revendeur le plus proche pour obtenir un périphérique IR optionnel.



N° de Broche	Définition
1	VCC
2	Aucune Broche
3	Entrée Données IR
4	Masse
5	Sortie Données IR

18) F_USB1 / F_USB2(Connecteurs USB frontaux, Jaunes)

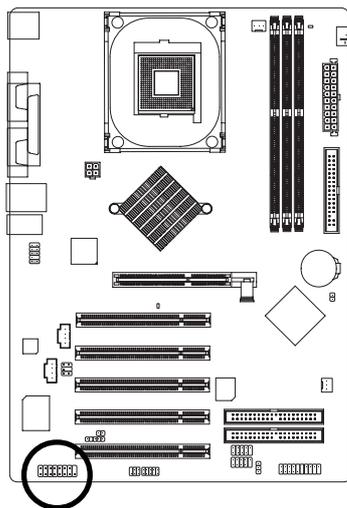
Faites attention à la polarité du connecteur F_USB. Vérifiez attentivement l'assignation des broches lorsque vous connectez le câble F_USB, une mauvaise connexion entre le câble et le connecteur peut empêcher le périphérique de fonctionner ou risque éventuellement de l'endommager. Veuillez contacter 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	NC

19) GAME (Connecteur Jeux)

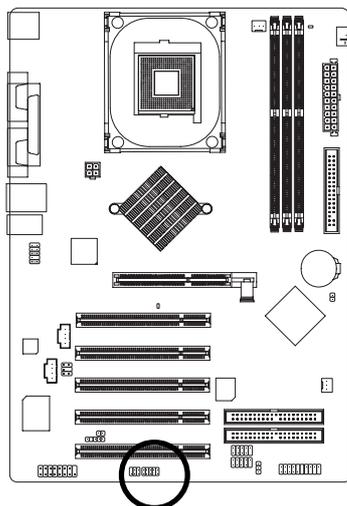
Ce connecteur supporte un joystick, un clavier MIDI et d'autres périphériques audio associés.



N° de Broche	Définition
1	VCC
2	GRX1_R
3	Masse
4	GPXA2
5	VCC
6	GPX2_R
7	GPY2_R
8	MSL_R
9	GPXA1
10	Masse
11	GPY1_R
12	VCC
13	GPXB1
14	MSO_R
15	GPXB2
16	Aucune Broche

20) INFO_LINK

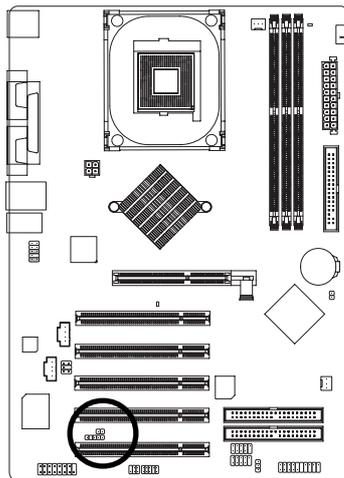
Ce connecteur vous permet de connecter des périphériques externes vous fournissant des fonctions supplémentaires.



N° de Broche	Définition
1	SMBCLK
2	VCC
3	SMBDATA
4	GPIO
5	Masse
6	Masse
7	Aucune Broche
8	NC
9	+12V
10	+12V

21) 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.

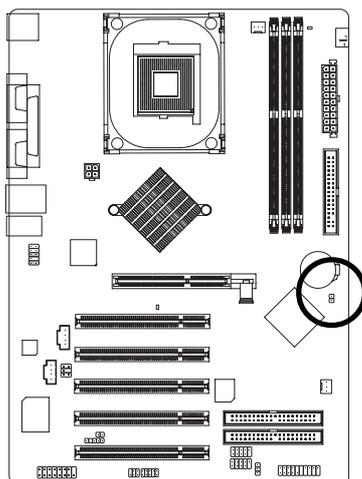


1

N° de Broche	Définition
1	Signal
2	MASSE

22) CLR_PWD(Connecteur Effacement de Mot de Passe)

Lorsque le cavalier est réglé en position "ouvert" et lorsque le système est redémarré, le mot de passe créé sera effacé. Dans le cas contraire, lorsque le cavalier est réglé en position "fermé", l'état courant sera conservé.



1 Ouvert : Effacement du Mot de Passe

1 Fermé : Normal

