

Carte Mère GA-8SRX P4 Titan

MODE D'EMPLOI

Carte-Mère à Processeur Pentium®4
Rév.1.0, seconde édition

Table des Matières

Historique de la Révision	4
Liste de Vérifications des Parties	4
AVERTISSEMENT!	5
Chapitre 1 Introduction	6
Présentation des Caractéristiques	6
Disposition de la Carte-Mère GA-8SRX	8
Chapitre 2 Procédure d'Installation du Matériel	9
Etape 1: Installer le CPU	10
Etape 1-1: Installation du CPU	10
Etape 1-2: Installation du Dissipateur de Chaleur du CPU	11
Etape 2: Installer des modules de mémoire	12
Etape 3: Installer des cartes d'extension	13
Etape 4: Connecter les câbles ruban, les fils du boîtier et le circuit électrique	14
Etape 4-1: Présentation du Panneau Arrière I/O	14
Etape 4-2: Présentation des Connecteurs	16
Chapitre 3 Programmation du BIOS	22
Menu Principal (Par exemple: BIOS Ver. :F1)	23
Caractéristiques CMOS Standard	25
Caractéristiques BIOS Avancées	28
Caractéristiques Avancées du Jeu de Puces	31
Périphériques Intégrés	33
Programmation de la Gestion d'Energie	37

Configurations PnP/PCI	40
Etat de Santé du PC	42
Contrôle de Fréquence/Voltage	44
Charger les Valeurs Par Défaut de Sécurité	46
Charger les Valeurs Par Défaut Optimisées	47
Programmer le Mot de Passe Surveillant/Perso	48
Sauvegarder & Quitter la Programmation	49
Quitter Sans Sauvegarder	50
Chapitre 4 Références Techniques	51
Diagramme du Bloc	51
Présentation du Double BIOS/Q-Flash	52
Présentation du SPDIF	60
Présentation du @ BIOS™	62
Chapitre 5 Appendice	63

Historique de la Révision

Révision	Note de Révision	Date
1.0	Première Edition du mode d'emploi de la Carte-Mère GA-8SRX.	Déc. 2001
1.0	Seconde Edition du mode d'emploi de la Carte-Mère GA-8SRX.	Déc. 2001

Liste de Vérification des Parties

- Carte-Mère GA-8SRX
- Câble IDE x 1 / Câble mou x 1
- CD pour drier et utilitaire de carte-mère (TUCD)
- Mode d'emploi GA-8SRX
- Guide d'Installation Rapide pour PC

AVERTISSEMENT!



Les cartes-mères et les cartes d'extension contiennent des puces à circuits intégrés (IC) très délicats. Pour les protéger contre tout dommage dû à l'électricité statique, veuillez respecter certaines précautions en travaillant sur votre ordinateur.

1. Débranchez votre ordinateur en travaillant dedans.
2. Utilisez une lanière de poignet de terre avant de manoeuvrer les composants de l'ordinateur. Si vous n'en avez pas, touchez des deux mains un objet bien mis au sol ou un objet métallique, du genre boîtier de la source électrique.
3. Maintenez les composants par les bords et essayez de ne pas toucher les puces IC, les câblures, les connecteurs ou tout autre composant.
4. Placez les composants sur un tapis antistatique ou sur le sachet qui accompagne les composants lorsque ces composants sont séparés du système.
5. Assurez-vous que le circuit électrique ATX soit bien éteint avant de brancher ou d'enlever le Connecteur ATX sur la Carte-Mère.

Installer la Carte Mère sur le Châssis.....

Si la Carte-Mère possède des trous de montage, mais que ceux-ci ne s'alignent pas avec les trous sur la base et qu'en outre il n'y ait pas de socles pour attacher les espaceurs, ne vous alarmez pas, car vous pouvez attacher les espaceurs sur les trous de montage. Il vous suffit de couper la portion de base des espaceurs (ils peuvent être un peu difficiles à couper, faites alors attention à vos mains.). De cette façon, vous pouvez tout de même attacher la Carte-Mère à la base sans vous soucier des courts-circuits. Parfois, il se peut que vous ayez besoin d'utiliser les ressorts en plastique pour isoler la vis depuis la surface PCB de la carte-Mère, car les fils du circuit peuvent se trouver près du trou. Faites bien attention à ne pas laisser la vis entrer au contact des fils électriques ou des circuits imprimés sur le PCB qui se trouvent à proximité du trou de fixation, car cela risque d'endommager la carte ou de provoquer un dysfonctionnement.

Chapitre 1 Introduction

Résumé des Caractéristiques

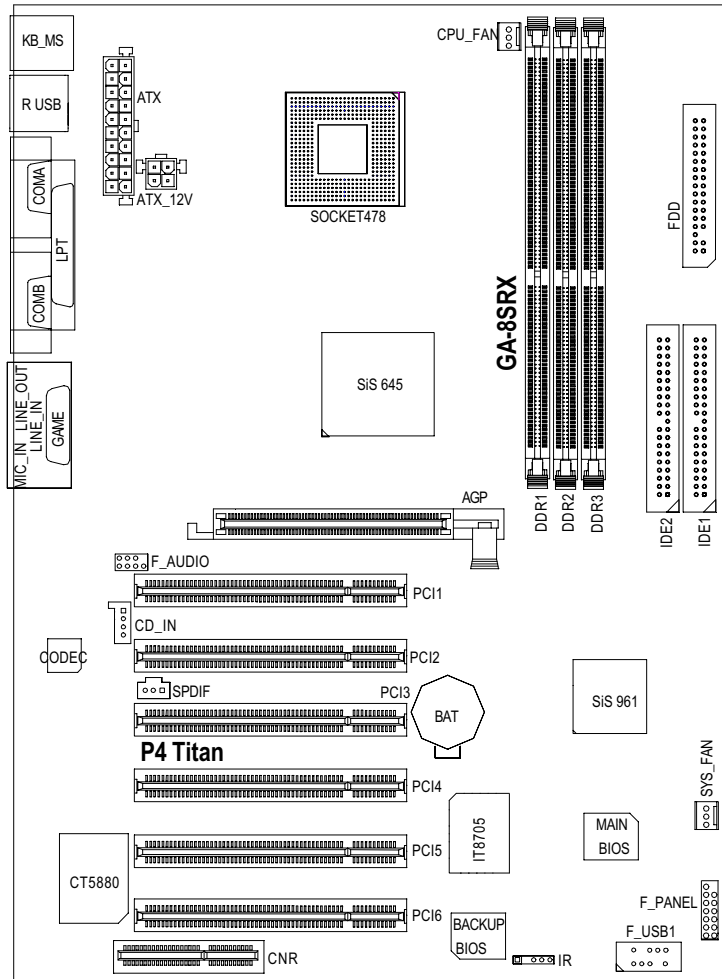
Facteur de forme	<ul style="list-style-type: none">• Facteur de Forme taille 30,4cm x 22,4cm ATX, 4 couches PCB.
CPU	<ul style="list-style-type: none">• Socle 478 pour Processeur Intel® Micro FC-PGA2 Pentium® 4• Intel Pentium®4 400MHz FSB• Cache de 2nd niveau selon CPU
Jeu de Puces	<ul style="list-style-type: none">• Contrôleur de Mémoire/HôteSiS 645• SiS 961 MuTIOL Media I/O
Mémoire	<ul style="list-style-type: none">• 3 socles DDR DIMM 184-broches• Supporte SDRAM DDR333/DDR266/200• Supporte jusqu'à 2 un-buffer DIMM DDR333 ou jusqu'à 3 un-buffer DIMM DDR266/200 Double-Côté• Supporte jusqu'à 3Go de DRAM (Max)• Ne supporte que DDR DIMM 2,5V• Supporte le mode intégrité DRAM de type ECC 64bit
Contrôle I/O	<ul style="list-style-type: none">• IT8705
Socles	<ul style="list-style-type: none">• 1 support de périphérique avec socle universel AGP (1X/2X/4X)• 6 supports de socle PCI conforme 33MHz & PCI 2.2
IDE Sur Carte	<ul style="list-style-type: none">• 2 ports IDE maître bus IDE (DMA33/ATA66/ATA100) pour jusqu'à 4 périphériques ATAPI• Supporte les modes 3,4 PIO(UDMA 33/ATA66/ATA100) IDE & ATAPI CD-ROM
Périphériques Sur Carte	<ul style="list-style-type: none">• 1 support de port de lecteur de disquette 2 FDD avec 360K, 720K, 1.2M, 1.44M , 1.88 et 2.88M bytes.• 1 port parallèle supportant avec modes Normal/EPP/ECP• 2 ports sériels (COMA&COMB)• 6 ports USB (arri2res USB x 2, avant USB x 2, USB AGP x 1, USB CNR x 1)• 1 connecteur IrDA pour IR

A suivre.....

Son Sur Carte	<ul style="list-style-type: none">• Jeu de puces SonCreative CT5880• Audio CODEC• Port Entrée ligne/Sortie ligne/Entrée Microphone/Entrée CD/Jeux
Connecteur PS/2	<ul style="list-style-type: none">• Interface souris et clavier PS/2
BIOS	<ul style="list-style-type: none">• AWARD BIOS, 2M bit Flash ROM• Supporte Double BIOS
Autres caractéristiques	<ul style="list-style-type: none">• Allumage de clavier PS/2 sur mot de passe• Allumage de souris PS/2• STR(Suspend-To-RAM)• Réveil de souris/clavier USB depuis S3• Supporte @BIOS

- Veuillez programmer la fréquence hôte du CPU selon les spécifications du processeur. Nous vous déconseillons de programmer la fréquence de bus du système au-delà des spécifications du CPU, car ces fréquences de bus spécifiques ne sont pas des spécifications standards pour un CPU, un jeu de puces et la plupart des périphériques. Que votre système soit ou non en mesure de fonctionner sous ces fréquences de bus spécifiques dépendra des configurations de votre matériel, y compris du CPU, des jeux de puces, des SDRAM, DDR, des cartes...etc.

Disposition de la Carte-Mère GA-8SRX



Chapitre 2 Procédure d'Installation du Matériel

Pour programmer votre ordinateur, vous devez suivre les étapes ci-dessous:

Etape 1- Installer le CPU

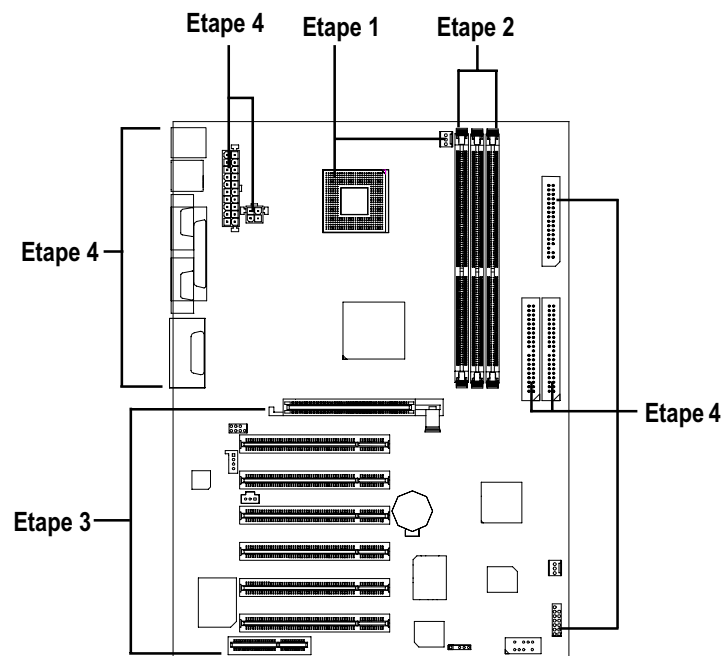
Etape 2- Installer les modules de mémoire

Etape 3- Installer les cartes d'extension

Etape 4- Connecter les câbles ruban, les vils du boîtier et le circuit électrique

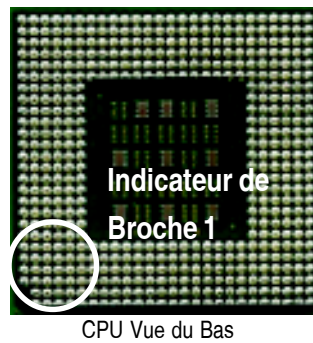
Etape 5- Programmer le logiciel BIOS

Etape 6- Installer les outils du logiciel



Etape 1: Installer le CPU

Etape 1-1: Installation du CPU



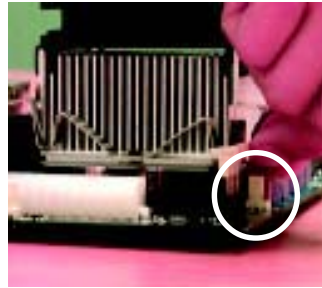
1. Tirez le levier du socle de CPU sur un angle de 90 degrÈs.
2. Localisez la Broche 1 dans le socle et cherchez un bord coupant (dorÈ) sur le coin supÈrieur du CPU. InsÈrez ensuite le CPU dans son socle.
3. Pressez vers le bas le levier du socle de CPU et finissez l'installation du CPU.

- ⚠ Assurez-vous que le type de CPU soit bien supportÈ par la carte-mÈre..
- ⚠ Ne pas faire correspondre la Broche 1 du socle de CPU et le bord coupant du CPU provoque une erreur d'installation. Veuillez changer le sens de l'orientation de l'insertion.

Etape 1-2 : Installation du Dissipateur de Chaleur de CPU



1. Serrez la base de support du ventilateur dans le socle du CPU sur la carte-mère.



2. Assurez-vous que le ventilateur du CPU soit bien branché au connecteur du ventilateur, puis terminez l'installation.

- [⚠] Veuillez utiliser un ventilateur de refroidissement approuvé Intel.
- [⚠] Nous vous conseillons d'appliquer une bande thermique pour offrir une meilleure conduite de la chaleur entre votre CPU et le ventilateur.
(Le ventilateur de refroidissement du CPU peut coller au CPU en raison du durcissement de la colle thermique. Dans une telle condition, si vous essayez d'enlever le ventilateur, vous risquez aussi de sortir le processeur du socle de CPU en même temps que le ventilateur, risquant ainsi de l'endommager. Pour éviter que cela n'arrive, nous vous conseillons d'utiliser une bande thermique au lieu d'une colle thermique ou alors d'enlever le ventilateur avec beaucoup de précautions.)
- [⚠] Assurez-vous que le câble électrique du ventilateur de CPU soit bien branché au connecteur du ventilateur de CPU, car cela termine l'installation.
- [⚠] Veuillez consulter le mode d'emploi du ventilateur de CPU pour de plus amples détails concernant la procédure d'installation.

Etape 2: Installer des modules de mémoire

La carte-mère possède 3 socles de module de mémoire double en ligne (DIMM). Le BIOS détectera automatiquement le type et la taille de la mémoire. Pour installer le module de mémoire, il vous suffit de le presser verticalement dans le socle DIMM.

Le module DIMM ne peut aller que dans une seule direction en raison du loquet. La taille de mémoire peut varier entre les socles.

Tailles totales de mémoire avec Unbuffered DDR DIMM

Modules implantés sur les DIMM	1 DIMM x 64 / x 72	2 DIMMs x 64 / x 72	3 DIMMs x 64 / x 72
64 Mbit (2Mx8x4 banks)	128 MBytes	256 MBytes	768 MBytes
64 Mbit (1Mx16x4 banks)	32 MBytes	64 MBytes	96 MBytes
128 Mbit(4Mx8x4 banks)	256 MBytes	512 MBytes	768 MBytes
128 Mbit(2Mx16x4 banks)	64 MBytes	128 MBytes	196 MBytes
256 Mbit(8Mx8x4 banks)	512 MBytes	1 GBytes	1.5 GBytes
256 Mbit(4Mx16x4 banks)	128 MBytes	256 MBytes	384 MBytes
512 Mbit(16Mx8x4 banks)	1 GBytes	2 GBytes	3 GBytes
512 Mbit(8Mx16x4 banks)	256 MBytes	512 MBytes	768 MBytes



DDR



1. Le socle DIMM possède un loquet, afin que le module de mémoires DIMM n'aille que dans une seule direction.
2. Insérez verticalement le module de mémoire DIMM dans le socle DIMM. Pressez-le ensuite vers le bas.
3. Refermez l'attache en plastique sur les deux côtés des socles DIMM pour verrouiller le module DIMM. Inversez les étapes d'installation lorsque vous souhaitez enlever le module DIMM.

⚠️ **Veillez prendre de ce que le module DIMM ne peut aller que dans une seule direction en raison des deux loquets. Une mauvaise orientation provoque une installation incorrecte. Veillez changer l'orientation d'insertion.**

Etape 3: Installer des Cartes d'Expansion

1. Lisez le manuel d'instruction de la carte d'extension avant d'installer la carte d'expansion dans l'ordinateur.
2. Enlevez le couvercle du châssis de votre ordinateur, les vis nécessaires et le bras du socle depuis l'ordinateur.
3. Pressez fermement la carte d'expansion dans le socle d'expansion de la Carte-Mère.
4. Assurez-vous que les contacts en métal sur la carte soit bien assis dans le socle.
5. Remettez les vis en place pour sécuriser le bras du socle de la carte d'expansion.
6. Remettez en place le couvercle du châssis de votre ordinateur.
7. Allumez l'ordinateur et, si nécessaire, programmez l'utilitaire BIOS de la carte d'expansion depuis le BIOS.
8. Installez le driver concerné depuis le système d'opération..



Carte AGP



Veillez sortir avec précaution la petite barre blanche au bout du socle AGP lorsque vous essayer d'installer/enlever la carte AGP. Veillez aligner la carte AGP sur le socle AGP et pressez fermement sur le socle. Assurez-vous que la carte AGP soit bien verrouillée par la petite barre blanche.

Précautions en Installant le CNR

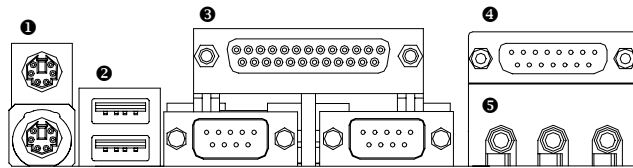
Veillez utiliser une Carte CNR standard comme celle-ci afin d'éviter tout problème mécanique.



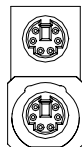
Carte CNR Standard

Etape 4: Connecter les câbles ruban, les fils du boîtier et le circuit électrique

Etape 4-1: Présentation du Panneau Arrière I/O



❶ Connecteur de Clavier et Souris PS/2

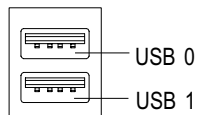


Connecteur de Souris PS/2
(Femelle 6 broches)

Connecteur Clavier PS/2
(Femelle 6 broches)

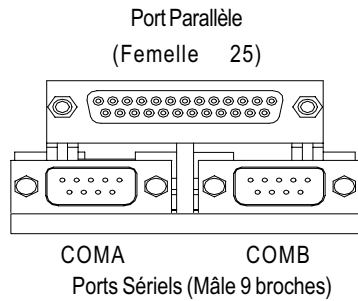
➤ Ce connecteur supporte un clavier et une souris standard PS/2.

❷ Connecteur USB



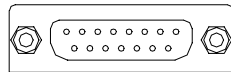
➤ Avant de connecter votre périphérique dans le connecteur USB, veuillez vous assurer que votre périphérique, du genre clavier USB, souris, scanner, zip, haut-parleurs.etc. possède bien une interface USB. Assurez-vous également que votre OS (Win 95 avec supplément USB , Win98, Windows 2000, Windows ME, Win NT avec SP 6) supporte le contrôleur USB. Si votre OS ne supporte pas le contrôleur USB, veuillez contacter votre vendeur d'OS pour un patch possible ou une mise à jour du driver. Pour de plus amples informations, veuillez contacter le vendeur de votre OS ou de votre périphérique.

③ Ports Parallèles et Ports Sériels (COMA/COMB)



- Ce connecteur supporte 2 ports COM standards et 1 port parallèle. Des périphériques du genre imprimante peuvent être connectés au Port Parallèle; la souris, le modem etc peuvent être connectés aux Ports Sériels.

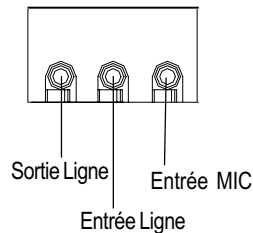
④ Ports Jeu/MIDI



Manette de Jeu/MIDI (Femelle 15 broches)

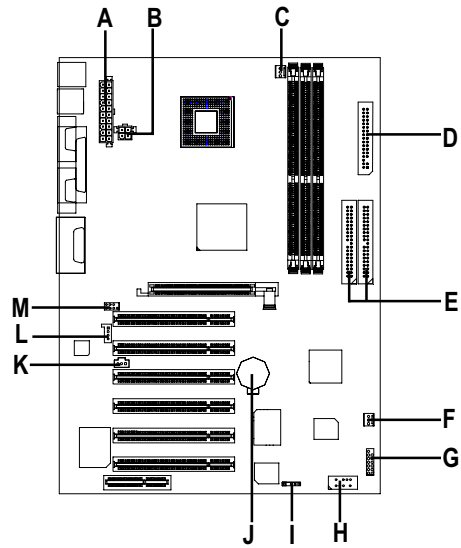
- Ce connecteur supporte une manette de jeu, un clavier MIDI et d'autres périphériques audio.

⑤ Connecteurs Audio



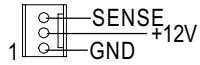
- Après avoir installé un driver audio sur carte, vous pouvez connecter les haut-parleurs sur la fiche de sortie de ligne et le microphone sur la fiche entrée du MICRO Les périphériques comme un lecteur de CD-ROM , un walkman etc peuvent être connectés à la fiche d'entrée de ligne.

Etape 4-2: Présentation des Connecteurs



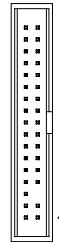
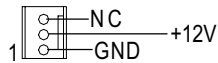
A) ATX	H) F_USB1
B) ATX_12V	I) IR
C) CPU_FAN	J) BAT
D) FDD	K) SPDIF
E) IDE1/IDE2	L) CD_IN
F) SYS_FAN	M) F_AUDIO
G) F_PANEL	

C) CPU_FAN (Connecteur du Ventilateur de CPU)

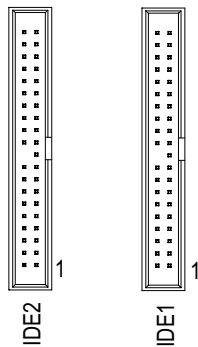


- Veuillez prendre note qu'une installation correcte du ventilateur de CPU est essentielle pour éviter que le CPU ne fonctionne dans un état anormal ou soit endommagé par toute surchauffe. Le connecteur du ventilateur de CPU supporte un courant maximal de 600mA .

F) SYS_FAN (Connecteur du Ventilateur du Système) D) FDD (Connecteur du Lecteur de Disquette)

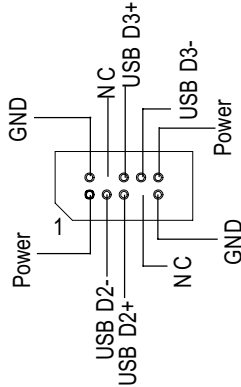


E) IDE1/IDE2 [Connecteur IDE1 / IDE2(Primaire/Secondaire)]



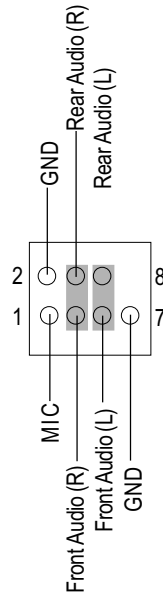
- Note importante:
Veuillez connecter en premier le DD sur IDE1 et connecter le lecteur de CDROM sur IDE2.

H) F_USB1 (USB Avant)



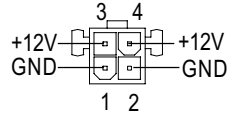
- Faites attention avec la polarité du connecteur USB du panneau avant. Vérifiez la répartition des broches tout en connectant le câble USB du panneau avant. Veuillez contacter votre vendeur le plus proche pour un câble USB de panneau avant optionnel.

M) F_AUDIO (Audio Avant)



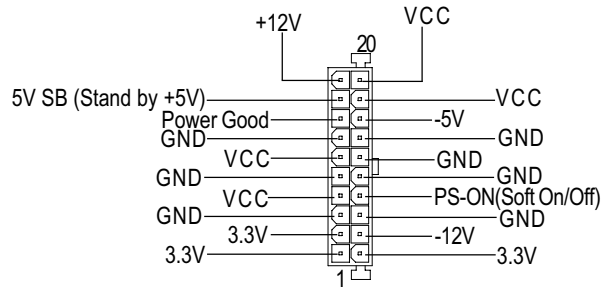
- Si vous voulez utiliser le connecteur "Audio Avant", vous devez déplacer le Cavalier 3-4,5-6. Afin de pouvoir utiliser la tête audio avant, votre châssis doit posséder un connecteur audio avant. Veuillez aussi vous assurer que la disposition des broches sur le câble soit identique à celle de la tête MB. Pour savoir si le châssis que vous avez acheté supporte ou non un connecteur audio avant, veuillez contacter votre vendeur.

B) ATX_12V (Connecteur Electrique +12V)



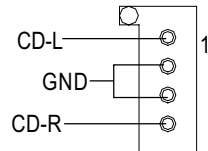
➤ Ce connecteur (ATX + 12V) n'est utilisé que pour le voltage central du CPU.

A) ATX (Alimentation ATX)

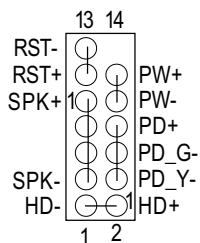


➤ Le cordon électrique CA ne doit être connecté uniquement à votre système électrique qu'après avoir bien connecté le câble d'alimentation ATX et les autres périphériques s'y rapportant à la Carte-Mère.

L) CD_IN (Entrée de Ligne d'Audio CD)



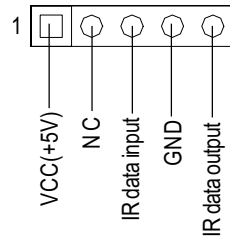
G) F_PANEL (Connecteur 2x7 broches)



HD (LED Active de DD)	Broche 1: LED anode(+) Broche 2: LED cathode(-)
SPK (Connecteur Haut-Parleurs)	Broche 1: VCC(+) Broche 2- Pin 3: NC Broche 4: Données(-)
RST (Bouton Réinitialisation)	Ouvert: Opération Normale Fermé: Réinitialisation du système du matériel
PD+/PD_G-/PD_Y-(LED Allumage)	Broche 1: LED anode(+) Broche 2: LED cathode(-) Broche 3: LED cathode(-)
PW (Connecteur Allumage)	Ouvert: Opération Normale Fermé: Marche/Arrêt

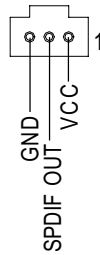
- Veuillez connecter le LED d'Allumage, les haut-parleurs du PC, le bouton de réinitialisation et le bouton d'allumage sur le panneau avant de votre châssis au connecteur F_PANEL selon la répartition des broches ci-dessus.

I) IR (Connecteur IR)



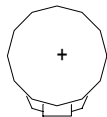
- Faites attention avec la polarité du connecteur IR lorsque vous connectez l'IR. Veuillez contacter votre vendeur le plus proche pour un périphérique IP en option.

K) SPDIF (SPDIF)



- La sortie SPDIF est capable d'offrir de l'audio numérique aux haut-parleurs externes ou des données comprimées AC3 à un décodeur Dolby Numérique externe. N'utilisez cette caractéristique que lorsque votre système stéréo possède une fonction de sortie numérique.

J) BAT (Pile)



PRECAUTION

- ❖ Danger d'explosion si la pile est changée de façon incorrecte.
- ❖ Ne changez la pile qu'avec une pile du même type ou d'un type équivalent recommandé par le fabricant.
- ❖ Débarassez-vous de la pile usagée selon les instructions du fabricant.