

Carte Mère GA-8GE667

P4 Titan 667

MANUEL UTILISATEUR

Carte Mère à Processeur Pentium®4

Rev. 1001

Table des Matières

Liste de Contrôle des Eléments	4
AVERTISSEMENT!	4
Chapitre 1 Introduction	5
Résumé des Caractéristiques	5
Implantation de la Carte Mère GA-8GE667	7
Chapitre 2 Processus d'Installation Matérielle	8
Etape 1: Installer le Processeur (CPU)	9
Etape 1-1 : Installer le CPU	9
Etape 1-2 : Installer le Radiateur du CPU	10
Etape 2: Installer les modules mémoire	11
Etape 3: Installer les cartes d'extension	12
Etape 4: Connecter les câbles rubans, les fils du boîtier, et l'alimentation ..	13
Etape 4-1: Présentation du Panneau Arrière E/S	13
Etape 4-2 : Présentation des Connecteurs	15



Toute correction dans ce manuel, est faite à partir de la version Anglaise.

Liste de Contrôle des Eléments

- | | |
|---|---|
| ☒ La Carte Mère GA-8GE667 | ☒ Câble USB 2 Ports x 1 |
| ☒ Câble IDE x1 / Câble Lecteur Disquettes x 1 | ☐ Câble USB 4 Ports x 1 |
| ☒ CD pour pilote & utilitaire de carte mère | ☐ SPDIF-KIT x 1 (SPD-KIT) |
| ☒ Manuel utilisateur GA-8GE667 | ☐ Câble IEEE 1394 x1 |
| ☐ Blingage E/S | ☐ Kit combo Audio x 1 |
| ☒ Guide d'Installation PC Rapide | ☒ Label de Paramètres de Carte Mère |
| ☐ Manuel RAID | |



AVERTISSEMENT!

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

1. Débranchez votre ordinateur quand vous travaillez sur ses composants internes.
2. Utilisez un bracelet antistatique relié à la masse avant de manipuler les composants de l'ordinateur. Si vous n'en avez pas, touchez un objet à la masse avec vos deux mains, tel que le boîtier de l'alimentation.
3. Tenez les composants par leurs bords et essayez de ne pas toucher les puces IC, les soudures ou les connecteurs, ou les autres composants.
4. Placez les composants sur un support antistatique ou sur le sac qui accompagne les composants quand les composants sont séparés du système.
5. Assurez-vous que l'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 est équipée de trous de montage, mais qu'ils ne sont pas alignés avec les trous situés sur la base et qu'il n'y a pas de logements pour fixer les entretoises, ne vous inquiétez pas, vous pouvez toujours fixer les entretoises sur les trous de montage. Coupez simplement la partie inférieure des entretoises (l'entretoise est quelquefois difficile à couper, aussi faites attention à vos mains). De cette manière vous pouvez toujours fixer la carte mère à la base sans avoir à craindre les courts-circuits. Quelquefois vous devrez peut-être utiliser les ressorts en plastique pour isoler les vis de la surface PCB de la carte mère, car les fils du circuit peuvent se trouver à proximité des trous. Faites attention, ne laissez pas les vis entrer en contact avec les pistes du circuits imprimé ou des pièces sur le PCB proches des trous de fixation, sinon cela pourrait endommager la carte ou entraîner un mauvais fonctionnement de la carte.

Chapitre 1 Introduction

Résumé des Caractéristiques

Facteur de Forme	• Facteur de forme taille ATX 29.5cm x 21cm, 4 couches PCB.
CPU	• Socket 478 pour Processeur Intel® Micro FC-PGA2 Pentium® 4 • Support de processeur Intel® Pentium® 4 (Northwood, 0.13µm) • Intel Pentium®4 400/533MHz FSB • 2ème cache en fonction du CPU
Chipset	• Chipset Intel 845GE HOST/AGP/Contrôleur • Hub Contrôleur E/S ICH4
Mémoire	• 3 sockets DIMM DDR 184 broches • Supporte des DIMM DDR 333/DDR266/DDR200 • Supporte des DRAM jusqu'à 2Go (Max) • Supporte des DIMM DDR de 2.5V seulement
Contrôle E/S	• I78712
Logements	• 1 support de périphérique de logement AGP 4X (1.5V) • 5 supports de logement PCI conforme 33MHz & PCI 2.2
IDE Interne	• 2 ports IDE de maîtrise de bus IDE (UDMA33/ATA66/ATA100) pour jusqu'à 4 périphériques ATAPI • Supporte le CD-ROM IDE & ATAPI mode PIO 3,4 (UDMA 33/ATA66/ATA100)
Périphériques Internes	• 1 port Lecteur de Disquette supportant 2 Lecteurs de Disquette avec 360K, 720K, 1.2M, 1.44M et 2.88M octets. • 1 port Parallèle supportant le mode Normal/EPP/ECP • 2 ports Série (COMA&COMB); 1 port VGA • 6 ports USB 2.0/1.1 (2 x Arrière, 4 x Avant par câble) • 1 Connecteur Audio Avant
Moniteur Matériel	• Détection de Rotation de Ventilateur de CPU/Système • Avertissement de Panne de Ventilateur CPU/Système • Avertissement de Surchauffe de CPU • Détection de Voltage Système

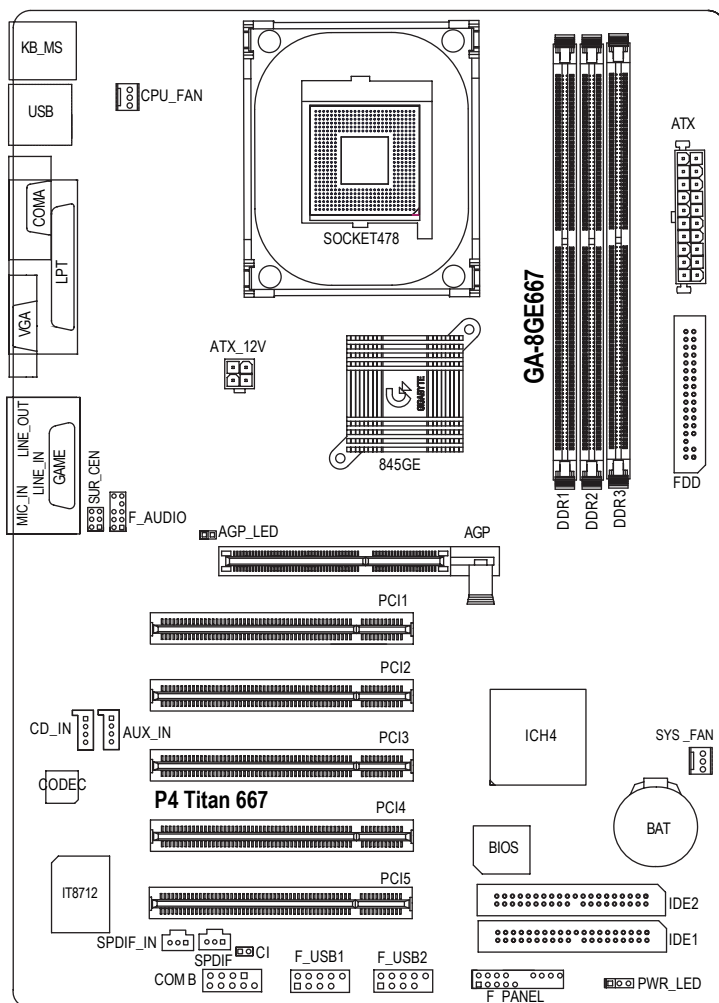
suite.....

Son Interne	• CODEC Realtek ALC650 • Ligne de Sortie / 2 haut-parleurs avant • Ligne d'Entrée / 2 haut-parleurs arrière(par commutateur s/w) • Entrée Mic / médium& sous-basses(par commutateur s/w) • Sortie SPDIF / Entrée SPDIF • Entrée CD/ AUX_IN/ Port de Jeux
Connecteur PS/2	• Interface de Clavier PS/2 et interface de Souris PS/2
BIOS	• Licensed AWARD BIOS, 2M bit Flash ROM • Supporte Q-Flash
Caractéristiques Supplémentaires	• Activation du Clavier PS/2 par mot de passe • Activation de Souris PS/2 • STR (Suspension sur RAM) • Récupération CA • Eveil Clavier/Souris USB de S3 • Supporte EasyTune 4 • Supporte @BIOS
Surfréquence	• Survoltage (DDR/AGP/CPU) par BIOS • Surfréquence (DDR/AGP/CPU) parBIOS



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

Implantation de Carte Mère GA-8GE667



Chapitre 2 Processus d'Installation Matérielle

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

Etape 1- Installer le Processeur (CPU)

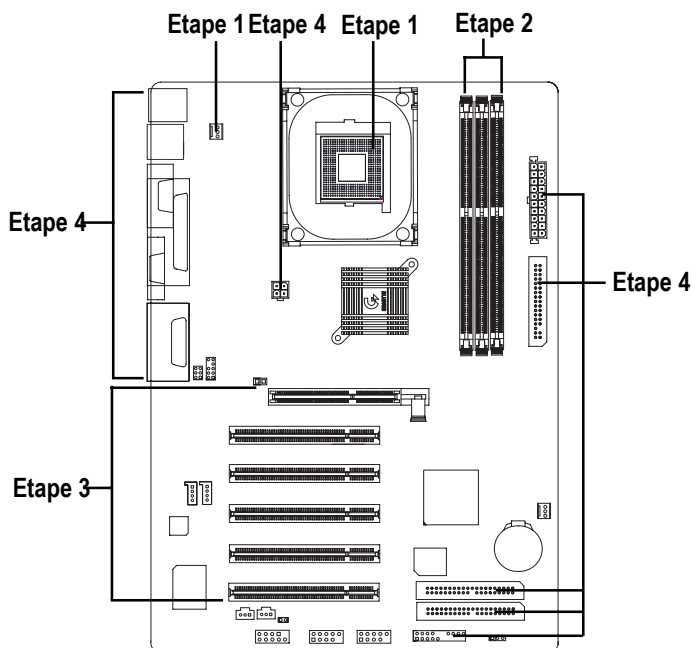
Etape 2- Installer les modules mémoire

Etape 3- Installer les cartes d'extension

Etape 4- Connecter les câbles rubans, les fils du boîtier, et le boîtier d'alimentation

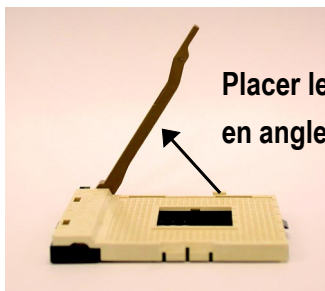
Etape 5- Paramétrer le logiciel du BIOS

Etape 6- Installer les outils logiciels de support

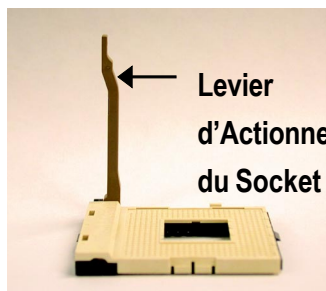


Etape 1: Installer le Processeur (CPU)

Etape 1-1: Installer le CPU



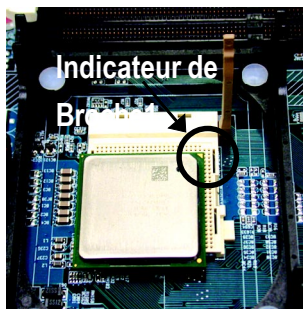
1. Vous pouvez sentir de la résistance en plaçant le levier en angle de 65 degrés, continuez ensuite à soulever le levier à 90 degrés quand vous entendez un bruit de "prise".



2. Tirez le levier directement à 90 degrés.



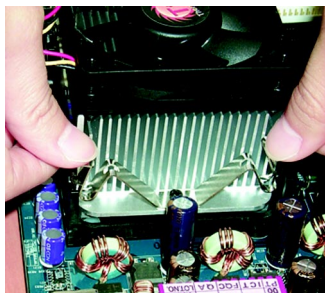
3. Vue Supérieure du CPU



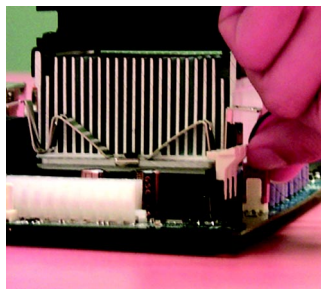
4. Repérez la Broche 1 sur le socket et recherchez un angle coupé (doré) sur le coin supérieur du CPU. Puis insérez le CPU dans le socket.

- ⚡ Assurez-vous que le type de CPU est supporté par la carte mère.
- ⚡ Si vous ne faites pas correspondre correctement la Broche 1 du socket de CPU et l'angle coupé du CPU, cela entraînera une mauvaise installation. Veuillez modifier l'orientation d'insertion.

Etape 1-2 : Installation du Radiateur de CPU



1. Fixez tout d'abord la base de support de radiateur sur le socket du CPU sur la carte mère.



2. Fixez l'autre extrémité du support de radiateur au socket du CPU.

- ❗ Utilisez un ventilateur de refroidissement approuvé par Intel.
- ❗ Nous vous conseillons d'appliquer du ruban adhésif thermique pour permettre une meilleure conduction de chaleur entre votre CPU et le radiateur.
(Le ventilateur de refroidissement du CPU peut coller au CPU du fait du durcissement de la colle thermique. Dans ces conditions, si vous essayez de retirer le ventilateur de refroidissement, vous risquez de retirer le processeur du socket du CPU avec seulement le ventilateur de refroidissement, et endommager le processeur. Pour éviter que cela ne se produise, nous vous conseillons soit d'utiliser du ruban adhésif thermique au lieu de colle thermique, ou de retirer le ventilateur de refroidissement avec une extrême précaution.)
- ❗ Assurez-vous que le câble d'alimentation du ventilateur de CPU est branché au connecteur de ventilateur de CPU, ceci termine l'installation.
- ❗ Reportez-vous au manuel utilisateur du radiateur de CPU pour la procédure d'installation plus détaillée.

Etape 2: Installer les modules mémoire

La carte mère possède 3 sockets de module mémoire double en ligne (DIMM). Le BIOS détectera automatiquement le type et la taille de mémoire. Pour installer le module mémoire, enfoncez-le simplement verticalement dans le socket DIMM. Le module DIMM peut uniquement s'installer dans un sens à cause de l'encoche. La taille mémoire peut varier suivant les sockets.

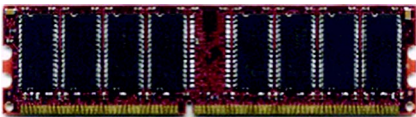
Support de type de Tailles DIMM DDR Sans Tampon:

64 Mo (2Mx8x4 banques)	64 Mo (1Mx16x4 banques)	128 Mo(4Mx8x4 banques)
128 Mo(2Mx16x4 banques)	256 Mo(8Mx8x4 banques)	256 Mo(4Mx16x4 banques)
512 Mo(16Mx8x4 banques)	512 Mo(8Mx16x4 banques)	

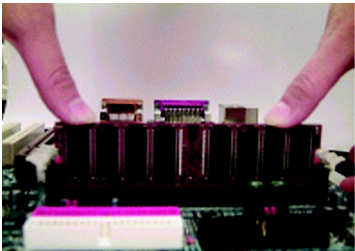
Remarques: Les périphériques mémoire DDR double-face x16 ne sont pas supportés par le chipset Intel 845E/G /PE/GE.

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



DDR



1. Le socket DIMM comporte une encoche, de sorte que le module mémoire DIMM ne peut s'installer que dans un sens.
2. Insérez le module mémoire DIMM verticalement dans le socket DIMM. Puis enfoncez-le.
3. Fermez le clip en plastique à chaque extrémité 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 peut s'installer que dans un sens du fait de l'encoche. Une mauvaise orientation entraînerait une mauvaise installation. Dans ce cas modifiez l'orientation d'insertion.**

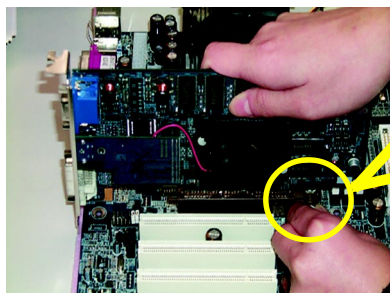
Présentation de la DDR

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.

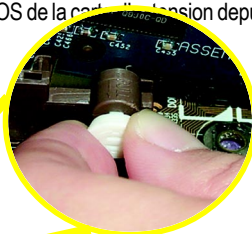
La mémoire DDR est une solution évolutive sensée pour l'industrie des fabricants de PC construite sur une infrastructure SDRAM existante, tout en faisant des avances impressionnantes dans la recherche de solutions pour lutter contre les étranglements des systèmes, en doublant la bande passante de la 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 des cartes d'extension

1. Lisez le document d'instructions de la carte d'extension concernée avant d'installer la carte dans l'ordinateur.
2. Retirez le capot du châssis de votre ordinateur, ainsi que les vis nécessaires et les supports de logement de l'ordinateur.
3. Enfoncez fermement la carte d'extension dans le logement d'extension de la carte mère.
4. Assurez-vous que les contacts en métal sur la carte sont bien insérés dans le logement.
5. Remplacez les vis pour fixer le support de logement de la carte d'extension.
6. Remplacez le capot du châssis de votre ordinateur.
7. Allumez l'ordinateur, si nécessaire paramétrez l'utilitaire BIOS de la carte d'extension depuis le BIOS.
8. Installez les pilotes nécessaires du système d'exploitation.



Carte AGP



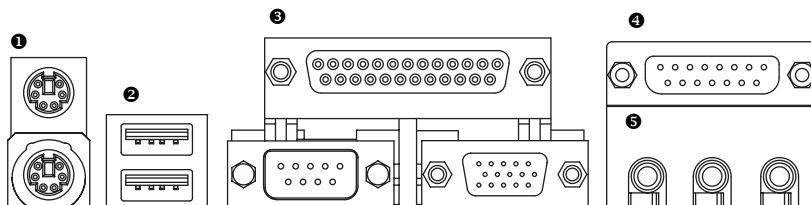
Tirez avec précaution sur la petite barre blanche rétractable à l'extrémité du logement AGP quand vous voulez installer/ désinstaller la carte AGP. Alignez la carte AGP sur le logement AGP interne et enfoncez-la fermement dans le logement. Assurez-vous que votre carte AGP est verrouillée par la petite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



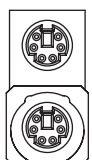
Quand une carte AGP 2x (3.3V) est installée, la AGP_LED s'allume, indiquant qu'une carte graphique non supportée est insérée. Informant les utilisateurs que le système risque de ne pas s'amorcer normalement du fait que la AGP 2x (3.3V) n'est pas supportée par le chipset.

Etape 4: Connecter les câbles rubans, fils de boîtier, et alimentation

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



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

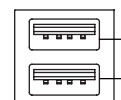


Connecteur de Souris PS/2
(6 broches Femelle)

Connecteur de Clavier PS/2
(6 broches Femelle)

➤ Ce connecteur supporte le clavier PS/2 et la souris PS/2 standard.

❷ Connecteur USB



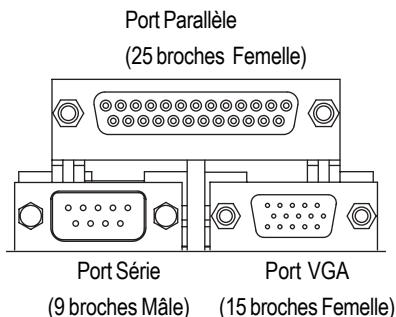
USB 0

USB 1

➤ Avant de connecter vos périphériques aux connecteurs USB, assurez-vous que vos périphériques tels que clavier, souris, scanner, zip, haut-parleur...etc. possèdent une interface USB standard. Assurez-vous aussi que votre SE supporte le contrôleur USB.

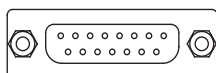
Si votre SE ne supporte pas le contrôleur USB, contactez le vendeur du SE pour tout correctif ou mise à jour du pilote. Pour plus d'informations contactez les vendeurs de votre SE ou de vos périphériques.

③ Port Parallèle et Port VGA / Port COMA



➤ Cette carte mère supporte 1 port COM standard, 1 port VGA et 1 port LPT. Un périphérique comme une imprimante peut être connecté au port LPT; la souris et le modem, etc peuvent être connectés au port COM.

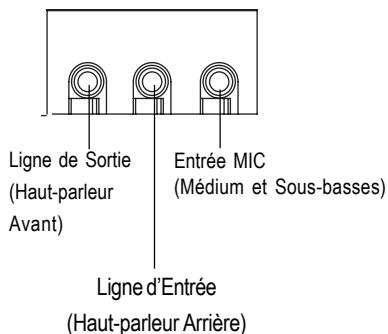
④ Ports Jeu /MIDI



Manette de jeu/ MIDI (15 broches Femelle)

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

⑤ Connecteurs Audio



➤ Après avoir installé le pilote audio interne, vous pouvez connecter le haut-parleur à la Prise de Ligne de Sortie, le microphone à la prise d'Entrée MIC.

Les périphériques comme CD-ROM , balladeur etc, peuvent être connectés à la prise de Ligne d'Entrée .

Remarque:

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

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

Méthode 1:

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

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

Connectez le "Médium et Sous-basses" à la "Sortie MIC".

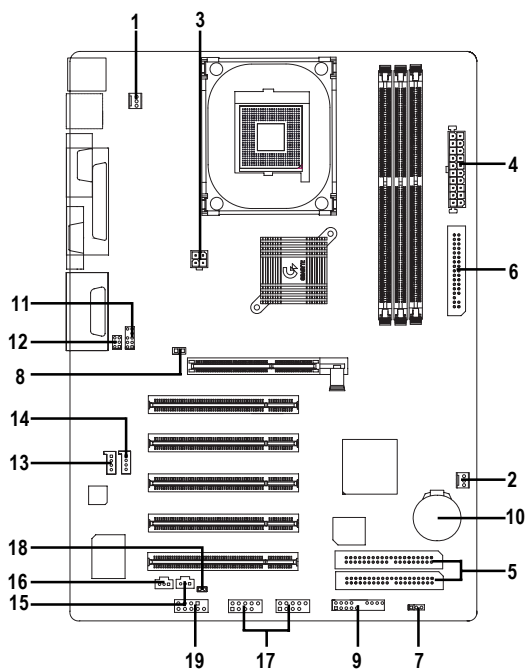
Méthode 2:

Vous pouvez vous reporter à la [page 19](#), et contacter votre vendeur le plus proche pour le câble SUR_CEN optionnel.



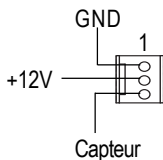
Si vous voulez des informations détaillées pour l'installation audio de canal 2-/4-/6, reportez-vous à la [page 67](#).

Etape 4-2 :Présentation des Connecteurs



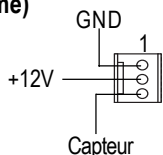
1) CPU_FAN	11) F_AUDIO
2) SYS_FAN	12) SUR_CEN
3) ATX_12V	13) CD_IN
4) ATX	14) AUX_IN
5) IDE1/IDE2	15) SPDIF
6) FDD	16) SPDIF_IN
7) PWR_LED	17) F_USB1/F_USB2
8) AGP_LED	18) CI
9) F_PANEL	19) COM B
10) BAT	

1) CPU_FAN (Connecteur de Ventilateur de CPU)



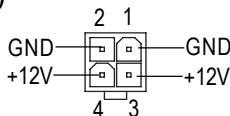
- Remarquez qu'une installation correcte du radiateur de CPU est essentielle pour empêcher le CPU de fonctionner dans des conditions anormales ou d'être endommagé par une surchauffe. Le connecteur de ventilateur de CPU supporte un courant Max. allant jusqu'à 600mA.

2) SYS_FAN (Connecteur de Ventilateur Système)



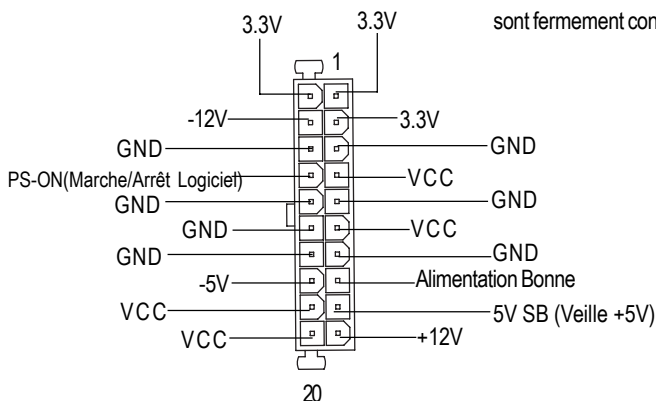
- Ce connecteur vous permet de faire la liaison avec le ventilateur de refroidissement sur le boîtier du système pour abaisser la température du système.

3) ATX_12V (Connecteur d'Alimentation +12V)



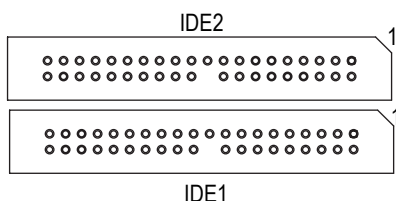
- Ce connecteur (ATX +12V) fournit le Voltage de fonctionnement du CPU (Vcore). Si ce "connecteur ATX+ 12V" n'est pas connecté, le système ne peut pas démarrer.

4) ATX (Alimentation ATX)



- Le cordon d'alimentation CA doit être connecté uniquement à votre boîtier d'alimentation une fois que le câble d'alimentation ATX et les autres périphériques concernés sont fermement connectés à la carte mère.

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

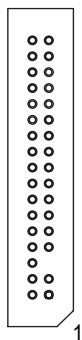


➤ Notice Importante:

Commencez par connecter le disque dur à IDE1 et connectez CD_ROM à IDE2.

La bande rouge sur le câble ruban doit être du côté de la Broche 1.

6) FDD (Lecteur de Disquette)



➤ Connectez les câbles ruban du lecteur de disquette au FDD. Il supporte les types de lecteurs de disquettes 360K, 1.2M, 720K, 1.44M et 2.88M octets.

La bande rouge sur le câble ruban doit être du côté de la Broche 1.

7) PWR_LED



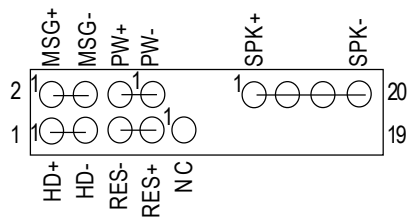
➤ PWR_LED est connecté à l'indicateur d'alimentation du système pour indiquer si le système est allumé/éteint. Il clignote quand le système entre en mode suspension. Si vous utilisez une LED à double couleur, la LED d'alimentation s'allumera d'une autre couleur.

8) AGP_LED



➤ Quand une carte AGP 2X (3.3V) est installée la AGP_LED s'allume, indiquant qu'une carte graphique non supportée est insérée. Informant l'utilisateur que le système risque de ne pas s'amorcer normalement du fait que la AGP 2X (3.3V) n'est pas supportée par le chipset.

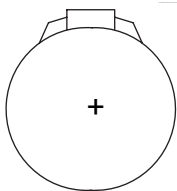
9) F_PANEL (Connecteur 2x10 broches)



HD (LED Active de Disque Dur IDE)	Broche1: LED anode(+) Broche 2: LED cathode(-)
SPK (Connecteur Haut-parleur)	Broche1: VCC(+) Broche 2- Broche 3: NC Broche 4: Données (-)
RES (Commutateur de Réinitialisation)	Ouvert: Fonctionnement Normal Fermé: Réinitialiser le Système Matériel
PW (Connecteur de Marche par Logiciel)	Ouvert:Fonctionnement Normal Fermé: Marche/Arrêt
MSG(LED Message / Alimentation/ LED de Veille)	Broche 1: LED anode(+) Broche 2: LED cathode(-)
NC	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.

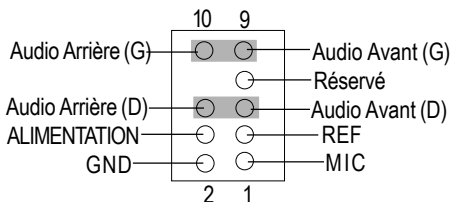
10) BAT (Batterie)



PRECAUTION

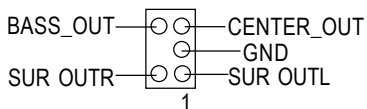
- ❖ Danger d'explosion si la batterie n'est pas correctement remplacée.
- ❖ Remplacer uniquement avec le même type ou un type équivalent recommandé par le fabricant.
- ❖ Éliminez vos batteries usagées conformément aux instructions du fabricant.

11) F_AUDIO (Connecteur Audio Avant)



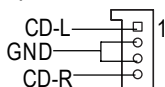
➤ Si vous voulez utiliser le connecteur "Audio Avant", vous devez retirer les cavaliers 5-6, 9-10. Pour utiliser l'embase d'audio avant, votre châssis doit être équipé d'un connecteur audio avant. Assurez-vous que l'affectation des broches sur le câble est la même que l'affectation des broches sur l'embase MB. Pour savoir si le châssis que vous avez acheté supporte un connecteur audio avant, contactez votre vendeur.

12) SUR_CEN



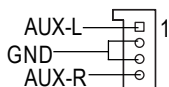
➤ Contactez votre vendeur le plus proche pour le câble SUR_CEN optionnel.

13) CD_IN (Ligne d'Entrée Audio CD)



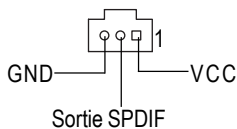
➤ Connectez la sortie audio de CD-ROM ou DVD-ROM au connecteur..

14) AUX_IN (Connecteur d'Entrée AUX)

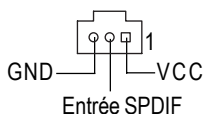


➤ Connectez l'autre périphérique (tel que la sortie audio d'un Tunner TV PCI) au connecteur.

15) SPDIF (SPDIF)

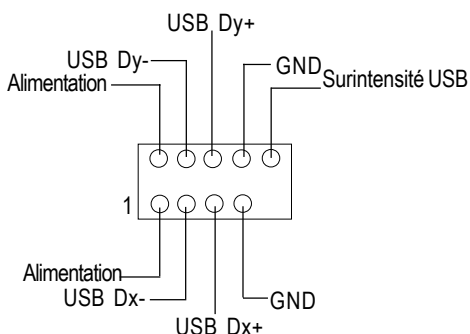


16) SPDIF_IN



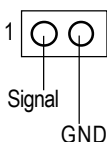
- La sortie SPDIF peut fournir de l'audio numérique aux haut-parleurs externes ou des données AC3 compressées à un Décodeur Numérique Dolby externe. Utilisez cette fonctionnalité uniquement quand votre système stéréo est équipé d'une fonction d'entrée numérique.
- Utilisez cette fonctionnalité uniquement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

17) F_USB1/F_USB2 (Connecteur USB Avant)



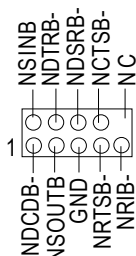
- Respectez la polarité du connecteur USB avant. Vérifiez l'affectation des broches quand vous connectez le câble USB avant. Contactez votre vendeur le plus proche pour le câble USB avant optionnel.

18) CI (CAPOT OUVERT)



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

19) COM B



- Respectez la polarité du connecteur COMB. Vérifiez l'affectation des broches quand vous connectez le câble COMB. Contactez votre vendeur le plus proche pour le câble COMB optionnel.

