

Cartes mères GA-8S655FX Ultra/GA-
8S655FX(-L)
pour processeur P4 Titan Series

MANUEL UTILISATEUR

Carte mère pour processeur Pentium®4
Rév. 1003

Table des Matières

Liste de vérification des éléments	3
Chapitre 1 Introduction	4
Résumé des caractéristiques	4
Schéma des cartes mères GA-8S655FX Ultra/GA-8S655FX(-L)	7
Schéma Fonctionnel	8
Chapitre 2 Procédure d'Installation Matérielle	10
Etape 1: Installer le microprocesseur (CPU)	11
Etape 1-1 : Installation du CPU	11
Etape 1-2 : Installation du ventilateur de refroidissement pour CPU	12
Etape 2: Installer les modules de mémoire	13
Etape 3: Installer les cartes d'extension	16
Etape 4: Connecter les nappes de connexion, les fils du boîtier et l'alimentation	17
Etape 4-1: Présentation des E/S du Panneau Arrière	17
Etape 4-2: Présentation des Connecteurs et du Réglage des Cavaliers	19



En cas d'imprécisions dans ce manuel, veuillez vous référer à la version anglaise.

Liste de vérification des éléments

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Cartes mères GA-8S655FX Ultra ou GA-8S655FX-L ou GA-8S655FX | <input checked="" type="checkbox"/> Câble USB 2 Ports x 1 ^(①) |
| <input checked="" type="checkbox"/> Câble IDE x 1 ^(②) /x 3 ^(③) , 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-8S655FX Ultra/ GA-8S655FX(-L) | <input checked="" type="checkbox"/> Câble IEEE1394 + USB x 1 ^(①) |
| <input checked="" type="checkbox"/> Protection E/S | <input checked="" type="checkbox"/> Kit Combo Audio x 1
(Kit SURROUND + Kit Sortie SPDIF) ^(③) |
| <input checked="" type="checkbox"/> Guide d'Installation Rapide du PC | <input checked="" type="checkbox"/> Etiquette des Réglages de la carte mère |
| <input checked="" type="checkbox"/> Manuel GigaRAID ^(①) | <input type="checkbox"/> Manuel SATA RAID |
| <input type="checkbox"/> Carte GC-SATA (Optionnelle) | <input checked="" type="checkbox"/> Câble SATA x 2 |
| (Manuel; Câble SATA x1; Câble d'alimentation x 1) | <input checked="" type="checkbox"/> Câble d'alimentation Serial ATA x 1 |



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 à 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.

① Pour la GA-8S655FX Ultra uniquement. ② Pour la GA-8S655FX-L uniquement.

③ Pour la GA-8S655FX uniquement.

Chapitre 1 Introduction

Résumé des Caractéristiques

Format	<ul style="list-style-type: none"> Format ATX 30.5cm x 24.4cm, PCB de 4 couches.
CPU	<ul style="list-style-type: none"> Processeur Intel® Micro FC-PGA2 Pentium® 4 sur support Socket 478 Supporte les processeurs Intel® Pentium® 4 (Northwood, Prescott) Supporte les processeurs Intel® Pentium® 4 avec Technologie HT Intel Pentium®4 avec FSB de 800/533/400 MHz Cache second niveau en fonction du CPU
Chipset	<ul style="list-style-type: none"> Contrôleur Hôte/Mémoire SiS 655FX E/S Média MuTIOL SiS 964
Mémoire	<ul style="list-style-type: none"> 4 emplacements DIMM DDR 184-broches Supporte la DIMM DDR400/DDR333/DDR266 à double canal Supporte la DRAM unbuffered 128MB/256MB/512MB/1GB Supporte jusqu'à 4GB de DRAM (Max)
Contrôle des E/S	<ul style="list-style-type: none"> IT8705
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 contrôleurs IDE acceptant des Disques Durs IDE/CD-ROM (IDE1, IDE2) avec les modes de fonctionnement PIO, Bus Master (Ultra DMA33/ATA66/ATA100/ATA133) IDE3 ^(①) et IDE4 ^(①) compatibles RAID, Ultra ATA133/100, IDE
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) 8 ports USB 2.0/1.1 (4 x arrières, 4 x frontaux par câble) 3 ports IEEE1394 (par câble) 1 connecteur Audio Frontal 1 connecteur IrDA pour l'IR
Surveillance Matérielle	<ul style="list-style-type: none"> Détection de la vitesse de rotation des ventilateurs pour CPU/Système Détection de la température du CPU Détection du voltage Système

à suivre.....

① Pour la GA-8S655FX Ultra uniquement

Son Intégré	<ul style="list-style-type: none"> • CODEC Realtek ALC658 UAJ • 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 RTL8110S ^(®) Intégré • Chipset RTL8100C ^(®) Intégré • 1 port RJ45 ^(®)
IDE RAID Intégré ^(®)	<ul style="list-style-type: none"> • Chipset GigaRAID IT8212F intégré • Supporte les données en striping (RAID 0) ou en mirroring (RAID 1) ou en striping+mirroring (RAID 0 + RAID 1) • Supporte la fonction JBOD • Supporte le fonctionnement du contrôleur concurrent dual ATA133 IDE • Supporte le mode ATAPI pour Disque Dur • Supporte le fonctionnement IDE bus master • Supporte le mode ATA133/RAID par interruption BIOS • Affiche les messages d'état et d'erreur des vérifications lors du démarrage • Le mirroring supporte la reconstruction automatique en arrière-plan. • Supporte le LBA et la traduction de l'interruption 13 étendue du disque dans le BIOS du contrôleur intégré
SATA RAID Intégré	<ul style="list-style-type: none"> • SiS 964 Intégré • 2 connecteurs Serial ATA en mode de fonctionnement à 150 MB/s • Supporte le disque en Striping (RAID0) ou le disque en Mirroring (RAID1) • Supporte la fonction JBOD • Supporte l'UDMA jusqu'à 150 MB/sec • Modes UDMA et PIO • Jusqu'à 2 périphériques SATA
IEEE1394 Intégré	<ul style="list-style-type: none"> • TI TSB43AB23 Intégré
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 Dual BIOS ^(①)/Q-Flash • Supporte le Face Wizard ^(①)
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/DRAM/AGP) par le BIOS • Augmentation de la fréquence (CPU/DRAM/AGP) par le BIOS



Configuration requise pour la fonctionnalité HT :

L'activation de la fonctionnalité de 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 SiS® 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

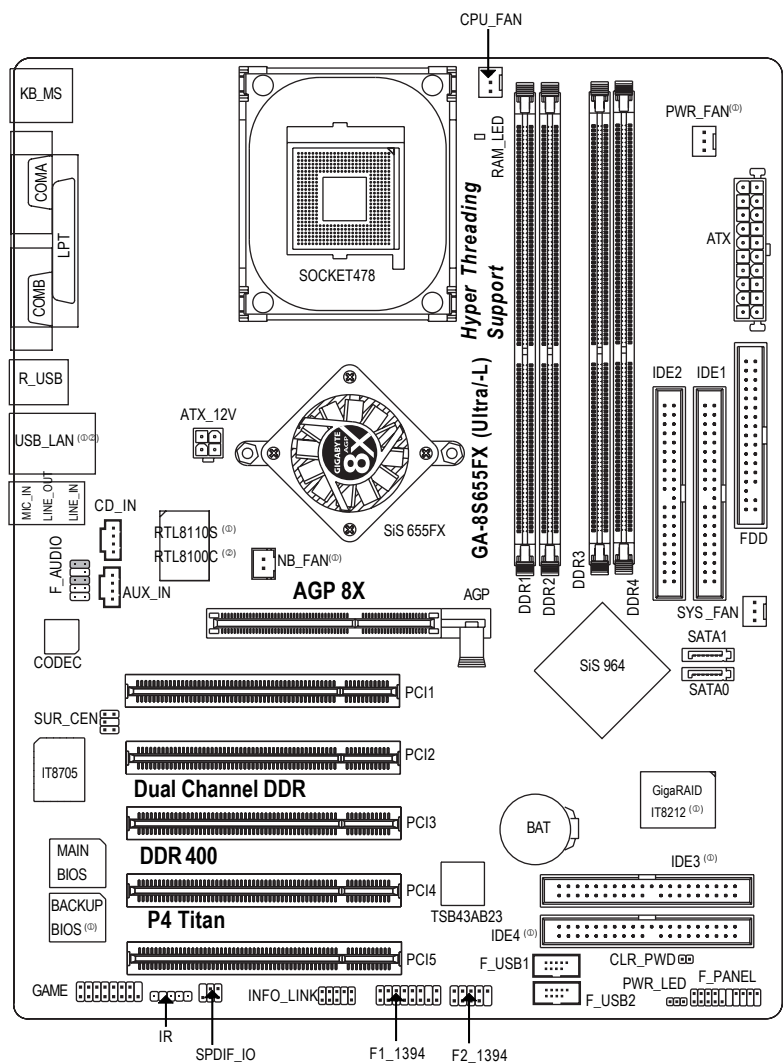


Veuillez régler la fréquence hôte du CPU en accord avec les spécifications de votre processeur.

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.

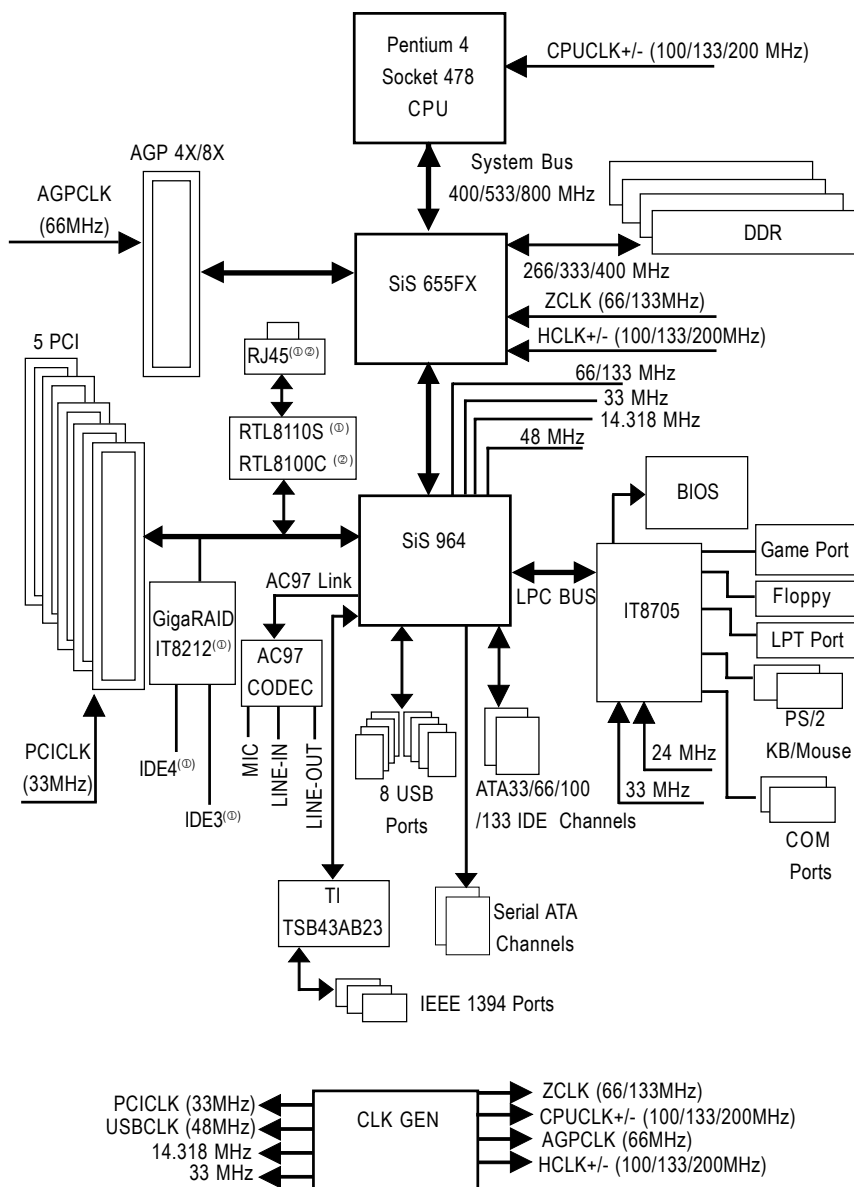
① Pour la GA-8S655FX Ultra uniquement

Schéma des cartes mères GA-8S655FX Ultra/GA-8S655FX(-L)



① Pour la GA-8S655FX Ultra uniquement ② Pour la GA-8S655FX-L uniquement

Schéma Fonctionnel



① Pour la GA-8S655FX Ultra uniquement ② Pour la GA-8S655FX-L uniquement

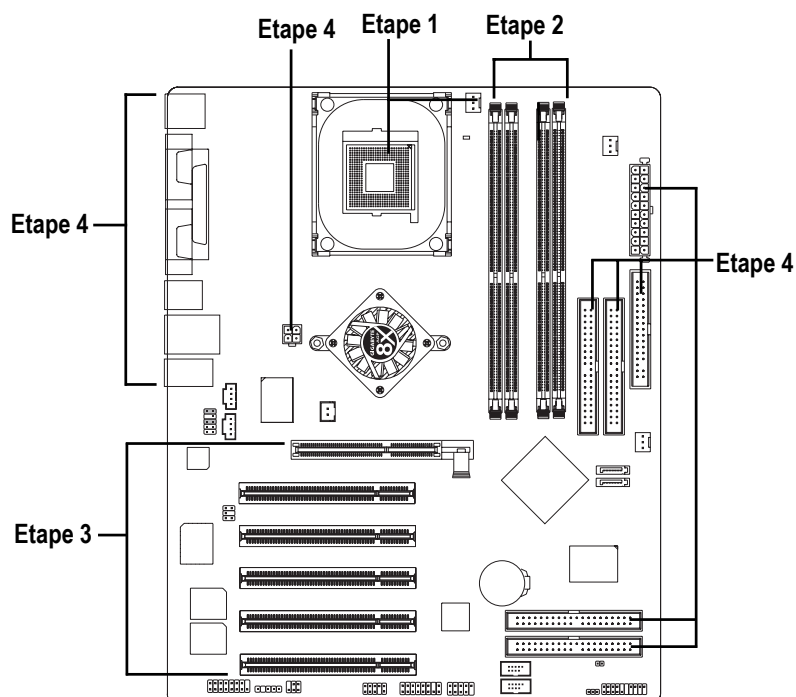
- 9 -

Introduction

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.

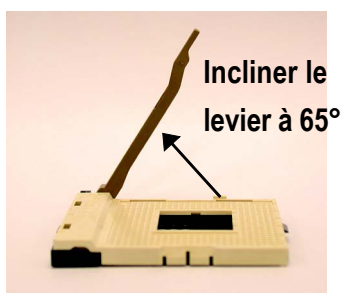
Etape 1: Installer le microprocesseur (CPU)

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

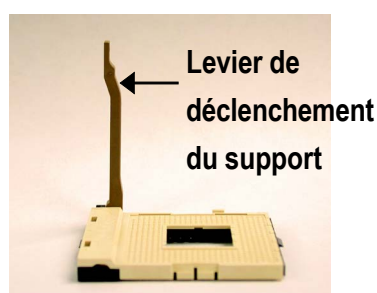


Si vous ne faites pas correspondre correctement la broche 1 du support CPU et l'angle coupé du CPU, cela provoquera une mauvaise installation. Veuillez modifier l'orientation de l'insertion. Veuillez vous assurer que le type de CPU est supporté par la carte mère.

Etape 1-1: Installation du CPU



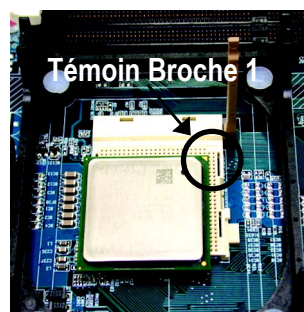
1. Il est possible qu'il soit difficile d'incliner le levier à 65-degrés, ensuite continuez à tirer le levier jusqu'à un angle de 90-degrés, vous pouvez entendre un léger bruit.



2. Tirez le levier directement à un angle de 90-degrés.



3. Vue de dessus du CPU.



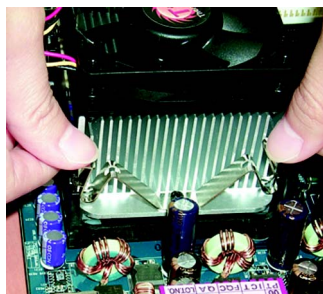
4. Localisez la broche 1 sur le support et recherchez un angle coupé (doré) sur l'angle supérieur du CPU. Ensuite insérez le CPU dans son support.

Etape 1-2 : Installation du Ventilateur de Refroidissement pour CPU

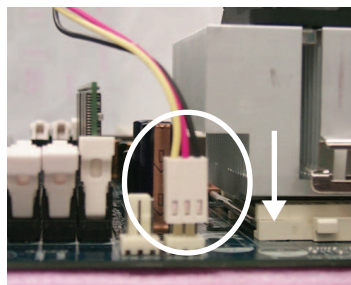
Avant d'installer le ventilateur de refroidissement pour CPU, respectez les consignes suivantes:



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.
(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 ventilateur 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 ventilateur de refroidissement du CPU pour obtenir des informations plus détaillées sur la procédure d'installation.



1. Fixez le support du ventilateur de refroidissement 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

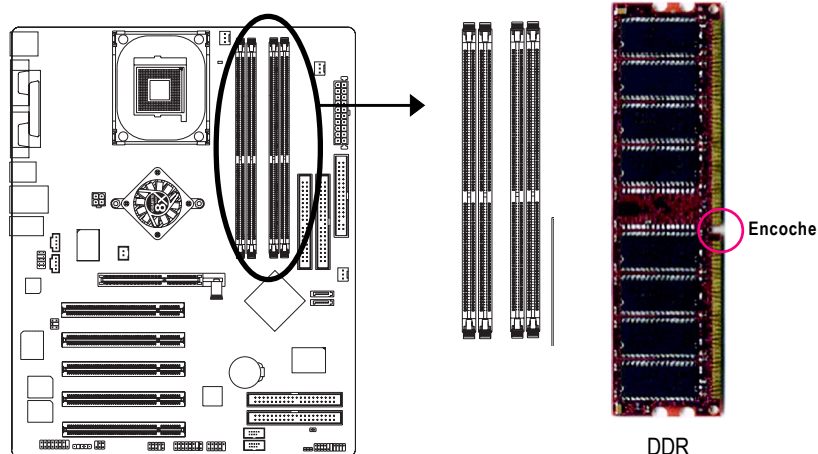


Avant d'installer les modules de mémoire, respectez les consignes suivantes:

Lorsque la DEL des DIMM 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. Veuillez modifier l'orientation d'insertion.

La carte mère possède 4 emplacements DIMM (dual in-line memory module). Le BIOS détectera automatiquement le type et la taille de la mémoire. Pour installer le module mémoire, poussez-le simplement verticalement dans le support DIMM. Le module DIMM ne peut s'insérer que dans une seule direction en raison de l'encoche. La taille des mémoires peut être différente en fonction des emplacements.



Les cartes mères GA-8S655FX Ultra/GA-8S655FX(-L) supportent la Technologie Double-Canal. Une fois la Technologie Double-Canal activée, la largeur de bande du Bus Mémoire sera doublée au maximum à 6.4GB/s.

Les cartes mères GA-8S655FX Ultra/GA-8S655FX(-L) comportent 4 emplacements DIMM, et chaque canal possède deux DIMM comme indiqué ci-dessous:

- » Canal A : DIMM 1, DIMM 2
- » Canal B : DIMM 3, DIMM 4

Si vous voulez utiliser la Technologie Double-Canal, veuillez garder à l'esprit les explications ci-dessous en raison des limitations dues aux spécifications du chipset SiS®.

1. Un seul module mémoire DDR est installé: La Technologie Double-Canal ne pourra pas fonctionner lorsqu'il y a un seul module mémoire DDR installé.

2. Deux modules mémoire DDR sont installés (de la même taille et du même type de mémoire): La Technologie Double-Canal fonctionnera lorsque deux modules mémoire sont insérés respectivement dans le Canal A et le Canal B. Si vous installez deux modules mémoire dans le même canal, la Technologie Double-Canal ne fonctionnera pas. En plus, vous pouvez démarrer le système uniquement lorsque l'un des modules mémoire est inséré dans le Canal A ou le Canal B. Autrement dit, le module de mémoire doit être inséré dans l'un des emplacements.
3. Trois modules mémoire DDR sont installés: Si vous installez simultanément trois modules mémoire, la Technologie Double-Canal fonctionnera uniquement lorsque ces modules sont de la même taille et du même type de mémoire.
4. Quatre modules mémoire DDR sont installés: Si vous installez simultanément quatre modules mémoire, la Technologie Double-Canal fonctionnera uniquement lorsque ces modules sont de la même taille et du même type de mémoire.

Nous vous conseillons fortement d'insérer deux modules mémoire DDR dans les emplacements DIMM de la même couleur afin de permettre à la Technologie Double -Canal de fonctionner.

Les tableaux ci-dessous présentent toutes les combinaisons d'installation de mémoire:

(Veuillez remarquer que les types exclus dans les tableaux ne permettront pas de démarrer le système.)

● Figure 1: Technologie Double-Canal (DS: Double-Face, SS: Simple Face)

	DIMM 1	DIMM 2	DIMM 3	DIMM 4
2 modules mémoire	DS/SS	X	DS/SS	X
	DS/SS	X	X	DS/SS
	X	DS/SS	DS/SS	X
	X	DS/SS	X	DS/SS
3 modules mémoire	DS/SS	DS/SS	DS/SS	X
	DS/SS	DS/SS	X	DS/SS
	DS/SS	X	DS/SS	DS/SS
	X	DS/SS	DS/SS	DS/SS
4 modules mémoire	DS/SS	DS/SS	DS/SS	DS/SS

● Figure 2: Sans Technologie Double-Canal (DS: Double-Face, SS: Simple Face)

	DIMM 1	DIMM 2	DIMM 3	DIMM 4
1 module mémoire	DS/SS	X	X	X
	X	DS/SS	X	X
	X	X	DS/SS	X
	X	X	X	DS/SS
2 modules mémoire	DS/SS	DS/SS	X	X
	X	X	DS/SS	DS/SS

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.



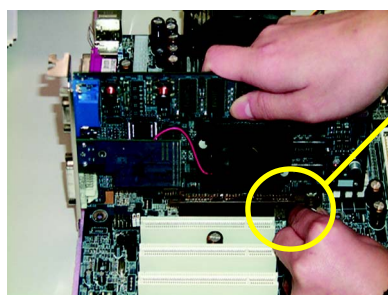
Présentation de la DDR

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.

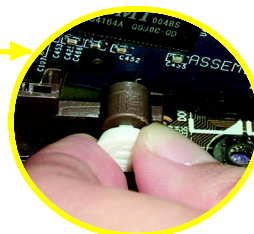
La mémoire DDR est une avancée notable pour l'industrie PC, elle s'appuie sur l'infrastructure existante de la SDRAM et réalise de terribles progrès dans la suppression des goulots d'étranglement des performances du système en doublant la bande passante de la mémoire. Actuellement, avec des pics de bande 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.



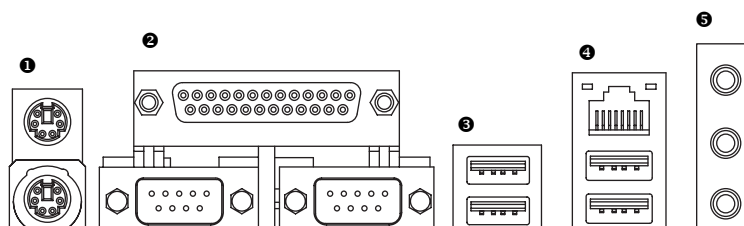
Carte AGP



Veuillez 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

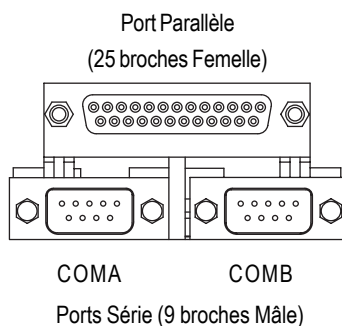


Connecteur Souris PS/2
(6 broches Femelle)

Connecteur Clavier PS/2
(6 broches Femelle)

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

❷ Port Parallèle, Port Série et Port VGA (LPT/COMA/VGA)



Port Parallèle
(25 broches Femelle)

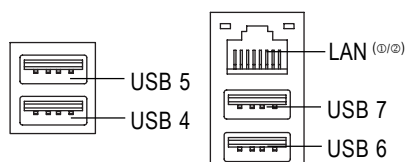
COMA

COMB

Ports Série (9 broches Mâle)

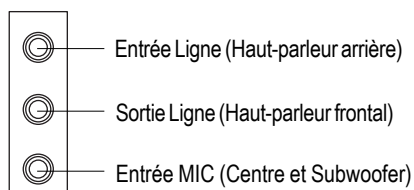
➤ Ce connecteur accepte 2 ports COM standard et 1 port Parallèle. Des périphériques comme des imprimantes peuvent être connectés sur le port Parallèle; une souris, un modem etc peuvent être connectés sur les ports Série.

③/④ 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.

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.

Remarque:

Vous avez la possibilité d'utiliser la fonction son sur 2-/4-/6- canaux à l'aide de la sélection S/W (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".

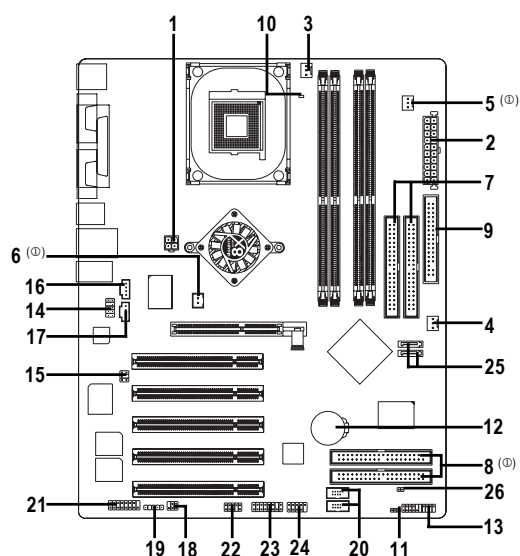
Méthode 2:

Vous pouvez vous référer à la page 27, et contacter votre revendeur le plus proche pour obtenir le câble optionnel SUR_CEN.



Si vous avez besoin d'informations détaillées relatives à l'installation et au réglage de l'audio sur 2-/4-/6-canaux, veuillez vous référer à la page 89.

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

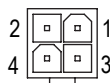
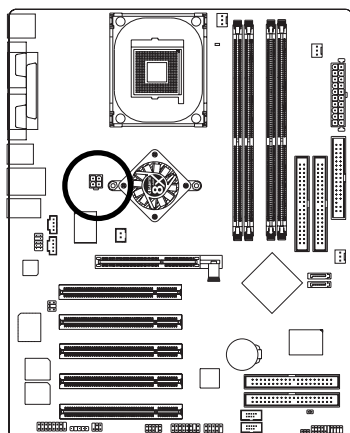


1) ATX_12V	15) SUR_CEN
2) ATX	16) CD_IN
3) CPU_FAN	17) AUX_IN
4) SYS_FAN	18) SPDIF_IO
5) PWR_FAN ^(①)	19) IR
6) NB_FAN ^(①)	20) F_USB1/F_USB2
7) IDE1/IDE2	21) GAME
8) IDE3/IDE4 ^(①)	22) INFO_LINK
9) FDD	23) F1_1394
10) RAM_LED	24) F2_1394
11) PWR_LED	25) SATA0/SATA1
12) BAT	26) CLR_PWD
13) F_PANEL	
14) F_AUDIO	

① Pour la GA-8S655FX Ultra uniquement ② Pour la GA-8S655FX-L uniquement

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

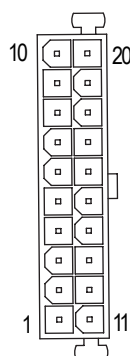
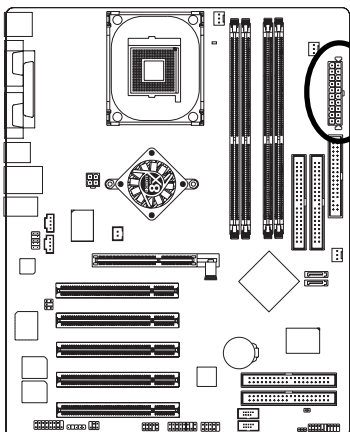
Ce connecteur (ATX_12V) fournit la tension de fonctionnement du CPU(Vcore). Si ce "Connecteur ATX_12V " n'est pas connecté, le système ne pourra pas démarrer.



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

2) ATX (Alimentation ATX)

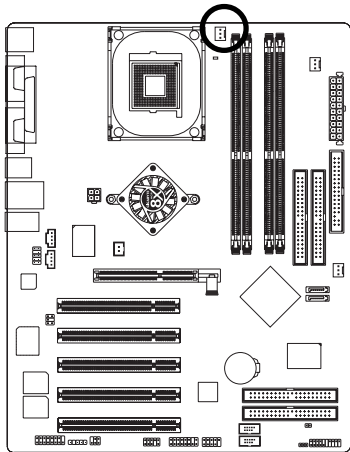
Le cordon d'alimentation CA doit être connecté au boîtier d'alimentation uniquement une fois le câble d'alimentation ATX et les autres périphériques associés fermement connectés à la carte mère.



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)

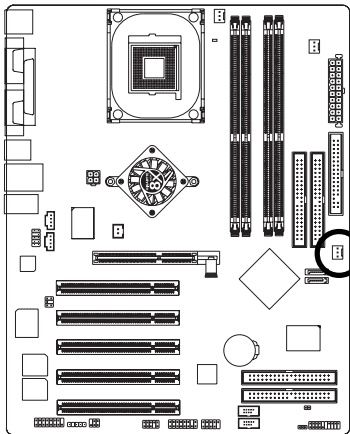
Veuillez remarquer qu'une installation correcte du ventilateur du CPU est indispensable pour éviter au CPU de fonctionner dans des conditions anormales ou d'être endommagé à cause d'une surchauffe. Le connecteur du ventilateur du CPU accepte un courant maximum atteignant 600 mA.



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

4) SYS_FAN (Connecteur Ventilateur Système)

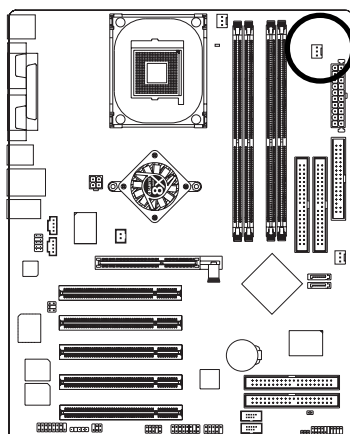
Ce connecteur vous permet de connecter le ventilateur de refroidissement du boîtier système pour faire baisser la température globale du système.



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

5) PWR_FAN (Connecteur Ventilateur d’Alimentation) ^①

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



1

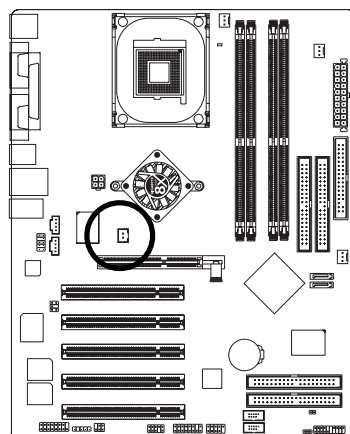


N°de Broche	Définition
1	MASSE
2	+12V
3	Sens

6) NB_FAN ^①(Connecteur du Ventilateur de la Puce)

Si vous inversez le sens de la connexion, le ventilateur de la puce ne fonctionnera pas. Cela peut même éventuellement endommager le ventilateur (habituellement, le câble noir correspond à la MASSE).

Remarque : Si le NorthBridge sur la carte mère possède un dissipateur thermique, cela signifie que la carte mère dispose d'un connecteur NB_FAN.



1

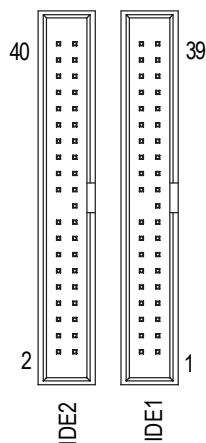
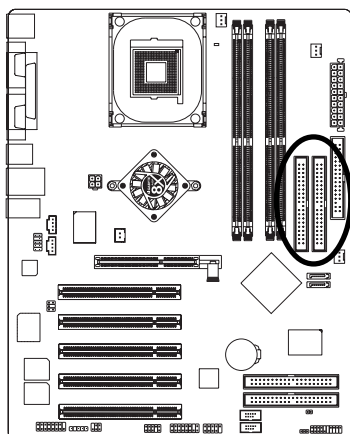


N°de Broche	Définition
1	VCC
2	MASSE

① Pour la GA-8S655FX Ultra uniquement

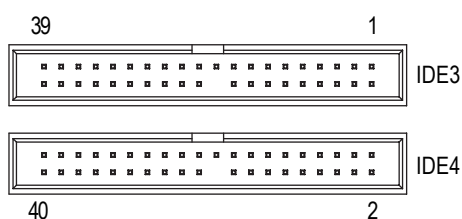
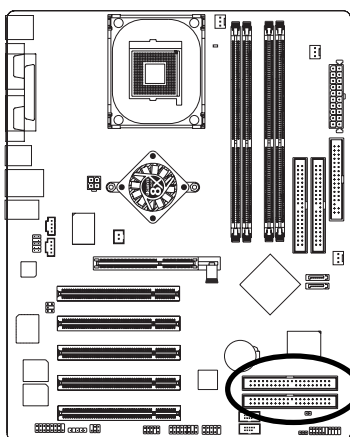
7) IDE1/ IDE2 (Connecteurs IDE1 / IDE2)

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.



8) IDE3 / IDE4 (RAID/ATA133, Connecteurs Verts)^①

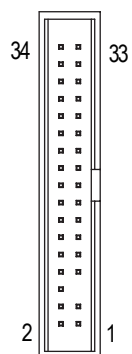
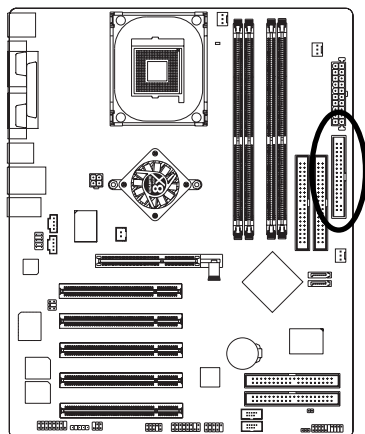
Remarque Importante : Le fil rouge de la nappe de connexion doit être du même côté que la broche 1. Si vous voulez utiliser l'IDE3 et l'IDE4, veuillez les utiliser en accord avec le BIOS (soit RAID, soit ATA133). Ensuite installez le pilote adéquat pour obtenir un fonctionnement correct. Pour connaître les détails, veuillez vous référer au manuel GigaRAID.



① Pour la GA-8S655FX Ultra uniquement

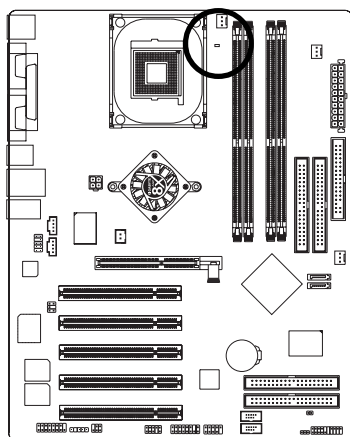
9) FDD (Coninecteur Lecteur de disquette)

Veuillez relier les nappes de connexion du lecteur de disquette au connecteur Lecteur de disquette. Il accepte les lecteurs de disquette 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.



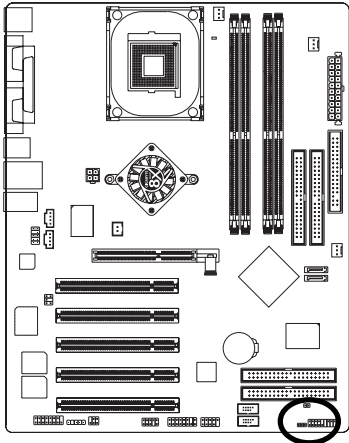
10) RAM_LED (LED de la RAM)

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.



11) PWR_LED(LED d'alimentation)

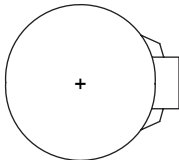
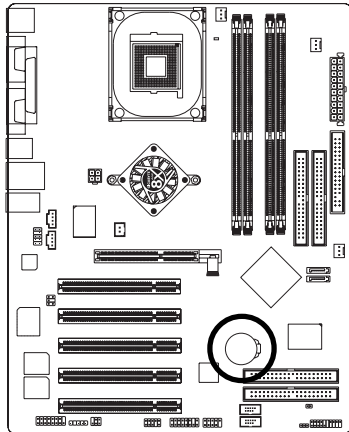
Le connecteur PWR_LED est relié à la LED d'alimentation du système pour indiquer si le système est en marche ou à l'arrêt. La LED clignotera lorsque le système passe en mode veille. Si vous utilisez une LED à double couleur, la LED d'alimentation changera de couleur.



1

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

12) BAT (Batterie)



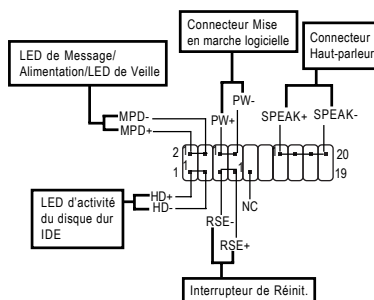
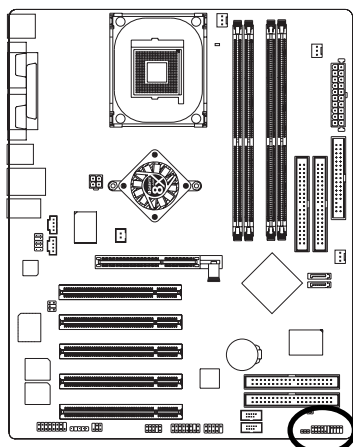
MISE EN GARDE

- ❖ 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.

13) F_PANEL (Connecteur 2x10 broches)

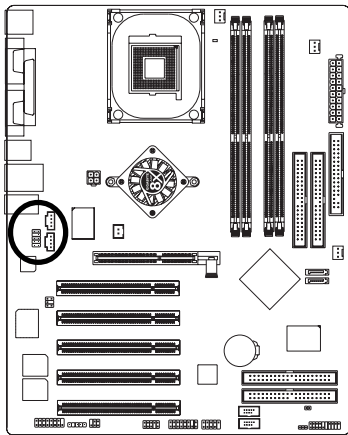
Veuillez connecter la LED d'alimentation, le haut-parleur du PC, l'interrupteur de réinitialisation, l'interrupteur d'alimentation...etc. situés sur le panneau frontal de votre châssis au connecteur F_PANEL en respectant l'assignation des broches ci-dessous.



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

14) F_AUDIO (Connecteur Audio Frontal)

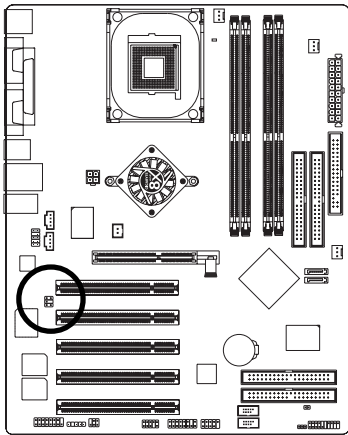
Si vous voulez utiliser le connecteur de l'Audio Frontal, vous devez déplacer les cavaliers 5-6, 9-10. Afin de pouvoir utiliser le socle de connexion de l'audio frontal, votre châssis doit également être équipé d'un connecteur pour l'audio frontal. Veuillez vous assurer que l'assignation des broches 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	Sans Broche
9	Audio Frontal (G)
10	Audio Arrière (G)

15) SUR_CEN (Connecteur Surround/Centre)

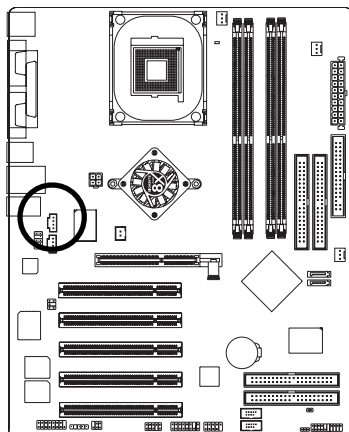
Veuillez contacter le revendeur le plus proche pour obtenir un câble SUR_CEN optionnel.



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

16) CD_IN (Connecteur Entrée CD, Noir)

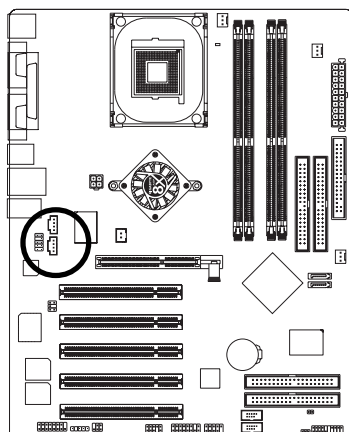
Connectez la sortie audio d'un CD-ROM ou d'un DVD-ROM sur ce connecteur.



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

17) AUX_IN (Connecteur Entrée AUX)

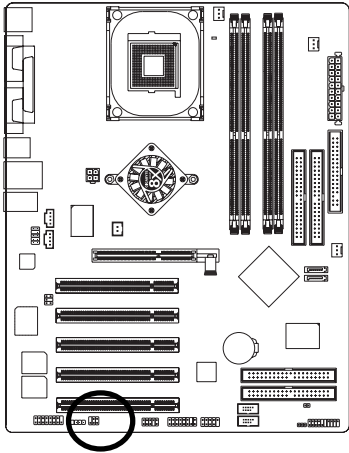
Connectez les autres périphériques (comme la sortie audio d'un Tuner TV PCI) à ce connecteur.



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

18) SPDIF_IO (Connecteur Entrée/Sortie SPDIF)

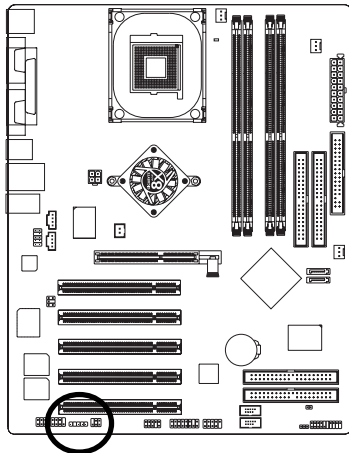
La sortie SPDIF est capable de fournir l'audio numérique à des haut-parleurs externes ou des données AC3 compressées à un Décodeur Dolby Digital externe. Utilisez cette caractéristique uniquement si votre système stéréo dispose d'une fonction d'entrée numérique. Faites attention à la polarité du connecteur 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	Sans Broche
3	SPDIF
4	SPDIF
5	MASSE
6	MASSE

19) IR

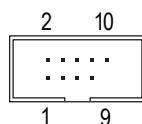
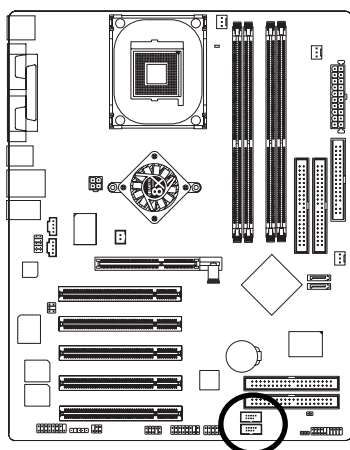
Assurez-vous que la broche 1 sur le périphérique IR est alignée avec la broche 1 du connecteur. Pour activer la fonction IR sur la carte, vous devrez acheter un module IR optionnel. Faites attention à la polarité du connecteur IR. Pour obtenir un câble IR optionnel, veuillez contacter votre revendeur régional.



N°de Broche	Définition
1	VCC
2	Sans Broche
3	Entrée Données IR
4	MASSE
5	Sortie Données IR

20) F_USB1 / F_USB2 (Connecteurs USB Frontaux, Jaunes)

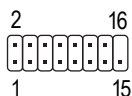
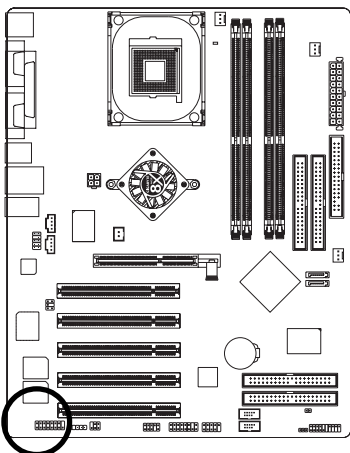
Faites attention à la polarité du connecteur F_USB. Vérifiez attentivement l'assignation des broches lorsque vous connectez le câble F_USB, une mauvaise connexion entre le câble et le connecteur peut empêcher le périphérique de fonctionner ou risque éventuellement de l'endommager. Veuillez contacter le fournisseur le plus proche pour obtenir un câble USB frontal optionnel.



N°de Broche	Définition
1	ALIM.
2	ALIM.
3	USB0 DX-/USB2 DX-
4	USB1 Dy-/USB3 Dy-
5	USB0 DX+/USB2 DX+
6	USB1 Dy+/USB3 Dy+
7	MASSE
8	MASSE
9	Sans Broche
10	NC

21) GAME (Connecteur Jeux)

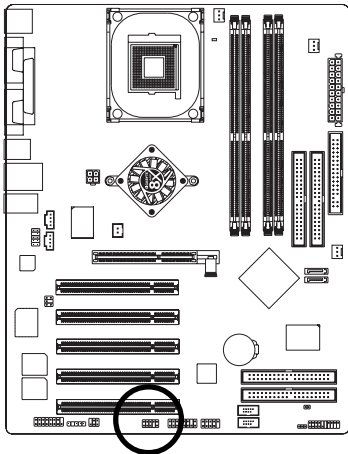
Ce connecteur supporte un joystick, un clavier MIDI et d'autres périphériques audio associés.



N°de Broche	Définition
1	VCC
2	GRX1_R
3	MASSE
4	GPSA2
5	VCC
6	GPX2_R
7	GPY2_R
8	MSI_R
9	GPSA1
10	MASSE
11	GPY1_R
12	VCC
13	GPSB1
14	MSO_R
15	GPSB2
16	Sans Broche

22) INFO_LINK

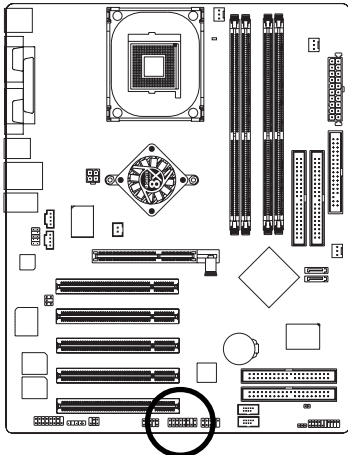
Ce connecteur vous permet de connecter des périphériques externes vous fournissant des fonctions supplémentaires.



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

23) F1_1394 (Connecteur IEEE 1394)

Remarque : Il s'agit de la norme d'Interface Série Standard établie par l' "Institute of Electrical and Electronics Engineers", qui possède des caractéristiques telles une haute vitesse, une large bande passante et des connexions à chaud.
Faites attention à la polarité du connecteur IEEE1394. Vérifiez attentivement l'assignation des broches lorsque vous connectez le câble IEEE1394, 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 IEEE1394 optionnel.

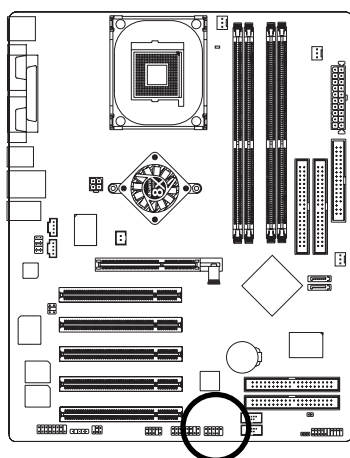


N°de Broche	Définition
1	ALIM.
2	ALIM.
3	TPA0+
4	TPA0-
5	MASSE
6	MASSE
7	TPB0+
8	TPB0-
9	ALIM.
10	ALIM.
11	TPA1+
12	TPA1-
13	MASSE
14	Sans Broche
15	TPB1+
16	TPB1-

24) F2_1394 (IEEE 1394 Connector)

Remarque : Il s'agit de la norme d'Interface Série Standard établie par l'"Institute of Electrical and Electronics Engineers", qui possède des caractéristiques telles une haute vitesse, une large bande passante et des connexions à chaud.

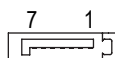
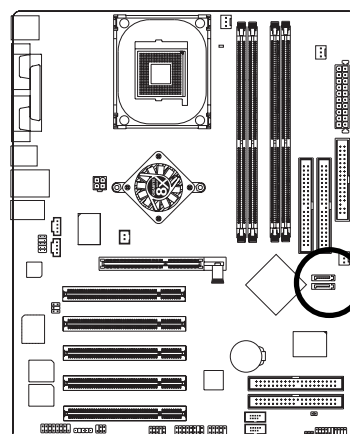
Faites attention à la polarité du connecteur IEEE1394. Vérifiez attentivement l'assignation des broches lorsque vous connectez le câble IEEE1394, une mauvaise connexion entre le câble et le connecteur peut empêcher le périphérique de fonctionner ou risque éventuellement de l'endommager. Veuillez contacter votre revendeur régional pour obtenir un câble IEEE1394. optionnel.



N°de Broche	Définition
1	TPA2+
2	TPA2-
3	MASSE
4	MASSE
5	TPB2+
6	TPB2-
7	ALIM.
8	ALIM.
9	Sans Broche
10	MASSE

25) SATA0/SATA1 (Connecteurs Serial ATA)

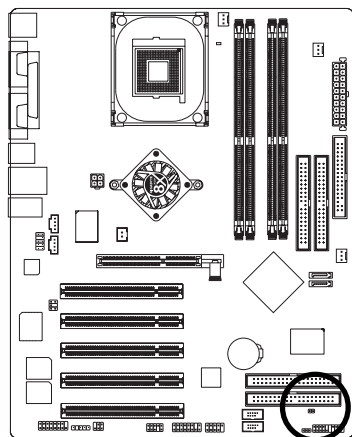
Vous pouvez connecter les périphériques Serial ATA à ces connecteurs, ils vous fournissent des taux de transfert à haute vitesse (150MB/sec). Si vous voulez utiliser la fonction RAID, veuillez le faire en accord avec le BIOS et installer le pilote adéquat pour obtenir un fonctionnement correct. Pour connaître les détails, veuillez vous référer à la page 102.



N°de Broche	Définition
1	MASSE
2	TXP
3	TXN
4	MASSE
5	RXN
6	RXP
7	MASSE

26) CLR_PWD (Connecteur Effacement de Mot de Passe)

Lorsque le cavalier est réglé en position "ouvert" et lorsque le système redémarre, 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

Français

[illegible]

[illegible]

CONTACT US

Contact us via the information in this page all over the world.

- Taiwan

Gigabyte Technology Co., Ltd.

Address: No.6, Bau Chiang Road, Hsin-Tien, Taipei
Hsien, Taiwan, R.O.C.

TEL: 886 (2) 8912-4888

FAX: 886 (2) 8912-4004

E-mail:

We have been constantly striving hard to provide you
with faster and more efficient mail replying service.

If you have any inquiry please classify it into the fol-
lowing topics.

The respective department will attend to the inquiry
as soon as possible. Thank you for your cooperation!

WEB Address: <http://tw.giga-byte.com>

- USA

G.B.T. INC.

Address: 17358 Railroad St, City of Industry, CA
91748.

Tel: 1 (626) 854-9338

Fax: 1 (626) 854-9339

E-mail: sales@giga-byte.com

support@giga-byte.com

WEB Address: <http://us.giga-byte.com>

- Germany

G.B.T. Technology Trading GmbH

Tel: 49-40-2533040

49-01803-428468 (Tech.)

Fax: 49-40-25492343 (Sales)

49-01803-428329 (Tech.)

E-mail: support@gigabyte.de

WEB Address: <http://de.giga-byte.com>

- Japan

Nippon Giga-Byte Corporation

WEB Address: <http://www.gigabyte.co.jp>

- U.K

G.B.T. TECH. CO. LTD.

Tel: 44-1908-362700

Fax: 44-1908-362709

E-mail: support@gbt-tech.co.uk

WEB Address: <http://uk.giga-byte.com>

- The Netherlands

Giga-Byte Technology B.V.

Address: Verdunplein 8 5627 SZ, Eindhoven, The
Netherlands

Tel: +31 40 290 2088

NL Tech.Support : 0900-GIGABYTE (0900-44422983,
0.2/M)

BE Tech.Support : 0900-84034 (0.4/M)

Fax: +31 40 290 2089

E-mail: info@giga-byte.nl

Tech. Support E-mail: support@giga-byte.nl

WEB Address: <http://nl.giga-byte.com>

- China

Shanghai Office

Tel: 86-21-64737410

Fax: 86-21-64453227

WEB Address: <http://cn.giga-byte.com>

GuangZhou Office

Tel: 86-20-87586273

Fax: 86-20-87544306

WEB Address: <http://cn.giga-byte.com>

Beijing Office

Tel: 86-10-82856054

86-10-82856064

86-10-82856094

Fax: 86-10-82856575

E-mail: bjsupport@gigabyte.com.cn

WEB Address: <http://cn.giga-byte.com>

Chengdu Office

Tel: 86-28-85236930

Fax: 86-28-85256822

WEB Address: <http://cn.giga-byte.com>
