

Carte mère GA-8PENXP
pour processeur P4 Titan Series

MANUEL UTILISATEUR

Carte mère pour processeur Pentium®4
Rév. 1001

Table des Matières

Liste de vérification des éléments	3
Chapitre 1 Introduction	4
Résumé des Caractéristiques	4
Schéma de la Carte Mère GA-8PENXP	7
Schéma Fonctionnel	8
Chapitre 2 Procédure d'Installation Matérielle	11
Etape 1: Installer le microprocesseur (CPU)	12
Etape 1-1: Installation du CPU	12
Etape 1-2: Installation du Dissipateur Thermique pour CPU	13
Etape 2: Installer les modules de mémoire	14
Etape 3: Installer les cartes d'extension	17
Etape 3-1: Installation de la carte AGP	17
Etape 3-2: Installation DPS2 (Dual Power System 2)	18
Etape 4: Connecter les nappes, les fils du boîtier et l'alimentation	19
Etape 4-1: Présentation des E/S du panneau arrière	19
Etape 4-2: Présentation des Connecteurs et du Réglage des Cavaliers	21



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

Liste de vérification des éléments

- | | |
|--|--|
| ☒ Carte mère GA-8PENXP | ☒ Câble IDE x3 / Câble Lecteur Disquette x 1 |
| ☒ CD contenant les pilotes et les utilitaires de la carte mère | ☒ Câble USB 2 Ports x 1 |
| ☒ Manuel Utilisateur GA-8PENXP | ☒ Câble IEEE 1394 x 1 |
| ☒ Guide d'Installation Rapide du PC | ☒ Câble Serial ATA x 4 |
| ☒ Manuel Giga RAID | ☒ Kit Audio combo x1 |
| ☒ Manuel SATA RAID | (Kit SURROUND + KIT Sortie SPDIF) |
| ☒ Etiquette des Réglages de la carte mère | ☒ Protection E/S |
| ☐ Carte GC-SATA (Optionnelle) | ☒ DPS2 x 1 |

(Manuel ; Câble SATA x1 ; Câble d'Alimentation x 1)



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 de 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	Format ATX 30.5cm x 24.4cm, PCB 4 couches.
CPU	- Processeur Intel® Micro FC-PGA2 Pentium® 4 sur support Socket 478 - Intel Pentium®4 avec FSB de 800MHz / 533MHz / 400MHz - Supporte les processeurs Intel® Pentium® 4 (Northwood, Prescott) - Supporte les processeurs Intel® Pentium® 4 avec Technologie HT - Cache second niveau en fonction du CPU
Chipset	- Chipset Springdale-PE Intel® HOTE/AGP/Contrôleur - Hub Contrôleur d'E/S ICH5
Mémoire	6 emplacements DIMM DDR 184-broches - Supporte la DIMM DDR400/DDR333/DDR266 double-canal - Supporte la DRAM unbuffered de 128MB/256MB/512MB/1GB - Supporte jusqu'à 4GB de DRAM (Max) - Supporte uniquement la DIMM DDR
Contrôle des E/S	ITE8712F
Slots	1 slot AGP Pro compatible avec les spécifications AGP 3.0, acceptant les taux de transfert à 4X et 8X 5 slots PCI fonctionnant à 33MHz et compatibles PCI 2.3
IDE intégré	2 contrôleurs IDE sur le chipset Intel ICH5 PCI acceptant Disque dur IDE/CD-ROM (IDE1, IDE2) avec les modes de fonctionnement PIO, Bus Master (Ultra DMA33/ATA66/ATA100). - IDE3 et IDE4 compatibles RAID, Ultra ATA133/100.
Serial ATA	2 connecteurs Serial ATA en mode de fonctionnement à 150 Mb/s - Contrôlé par ICH5
Périphériques Intégrés	1 port Lecteur de disquette acceptant 2 lecteurs de disquette (FDD) 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 connecteurs x IEEE1394 (par câble) 1 connecteur IrDA pour IR/CIR 1 connecteur Audio Frontal

à suivre.....



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



Seule la puce Silicon Graphics Sil3112 supporte la fonction "connexion à chaud" des connecteurs Serial ATA(SATA0_SII/SATA1_SII).

Surveillance Matérielle	• Détection de la vitesse de rotation des ventilateurs CPU/Alimentation/Système • Contrôle des ventilateurs CPU/Alimentation/Système • Alerte en cas de surchauffe du CPU • Détection du voltage Système
LAN Intégré	• Chipset Intel® 82547EI (KENAI II CSA) intégré • Taux de transfert des données supportés 10/100/1000 • 1 port RJ45
Son Intégré	• CODEC Realtek ALC655 • Supporte la fonction de détection EZ-Jack • Sortie Ligne/ 2 haut-parleurs frontaux • Entrée Ligne / 2 haut-parleurs arrières(par interrupteur logiciel) • Entrée Mic / Centre& Subwoofer(par interrupteur logiciel) • Sortie SPDIF / Entrée SPDIF • Entrée CD / Entrée AUX / Port Jeux
RAID IDE Intégré	• Chipset Giga RAID 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 interrupteur BIOS • Affiche les messages de vérification d'état et d'erreurs lors du démarrage • Le mirroring supporte la reconstruction en arrière-plan automatiquement • Supporte le LBA et la traduction de l'interruption 13 étendue du disque dans le BIOS du contrôleur intégré
SATA RAID Intégré	• Silicon Graphics Sil3112A intégré • Supporte le disque en Striping (RAID0) ou le disque en Mirroring (RAID1) • Supporte l'UDMA jusqu'à 150 MB/sec • Modes AIL UDMA et PIO • Jusqu'à 2 périphériques SATA • ACPI et ATA/ATAPI6 • Supporte la fonction "connexion à chaud" (SATA0_SII/SATA1_SII)

à suivre.....

Français

IEEE1394 Intégré	• TSB43AB23
Connecteurs PS/2	• Interface clavier PS/2 et Interface souris PS/2
BIOS	• BIOS Phoenix sous licence, 4M bit x 2 FWH • Supporte le Dual BIOS • Affichage en plusieurs langues • Supporte le Face Wizard • Supporte le Q-Flash
Caractéristiques Supplémentaires	• Supporte le Dual Power System 2 du CPU(DPS2) • Mise en marche par mot de passe sur clavier PS/2 • Mise en marche par souris PS/2 • Réveil par modem externe • STR(Suspend-To-RAM) • Réveil par LAN (WOL) • Reprise CA • Fusible de protection contre les surtensions du clavier • Réveil depuis S3 par Clavier/Souris USB • Accepte la fonction Smart Fan Control du CPU • Accepte l'@BIOS • Accepte l'EasyTune 4 • Supporte la fonction d'effacement du mot de passe
Overclocking	• Augmentation de la tension par le BIOS(DDR/AGP/CPU) • Augmentation de la fréquence par le BIOS(DDR/AGP/CPU/PCI)



Configuration requise pour la fonctionnalité HT :

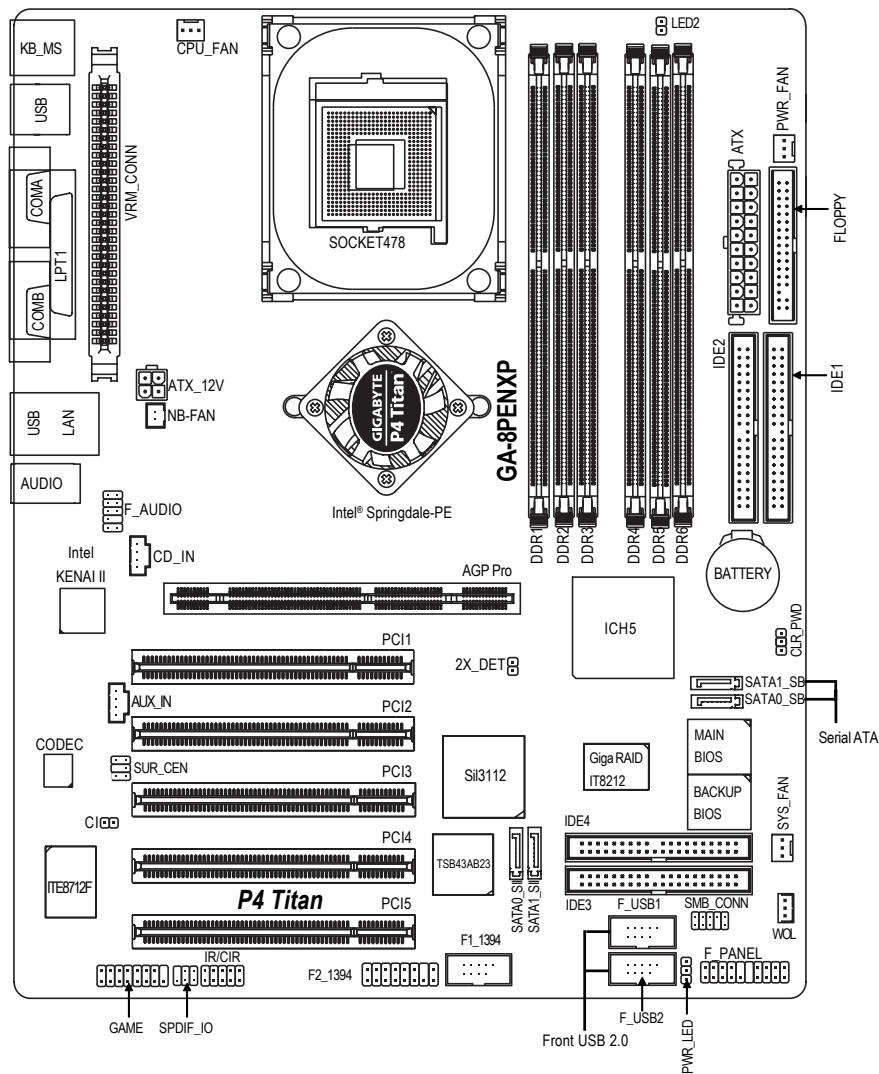
L'activation de la fonctionnalité de Technologie Hyper-Threading pour votre ordinateur nécessite que votre plate-forme intègre les composants suivants :

- CPU: Un processeur Intel® Pentium 4 avec Technologie HT
- Chipset: Un Chipset 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



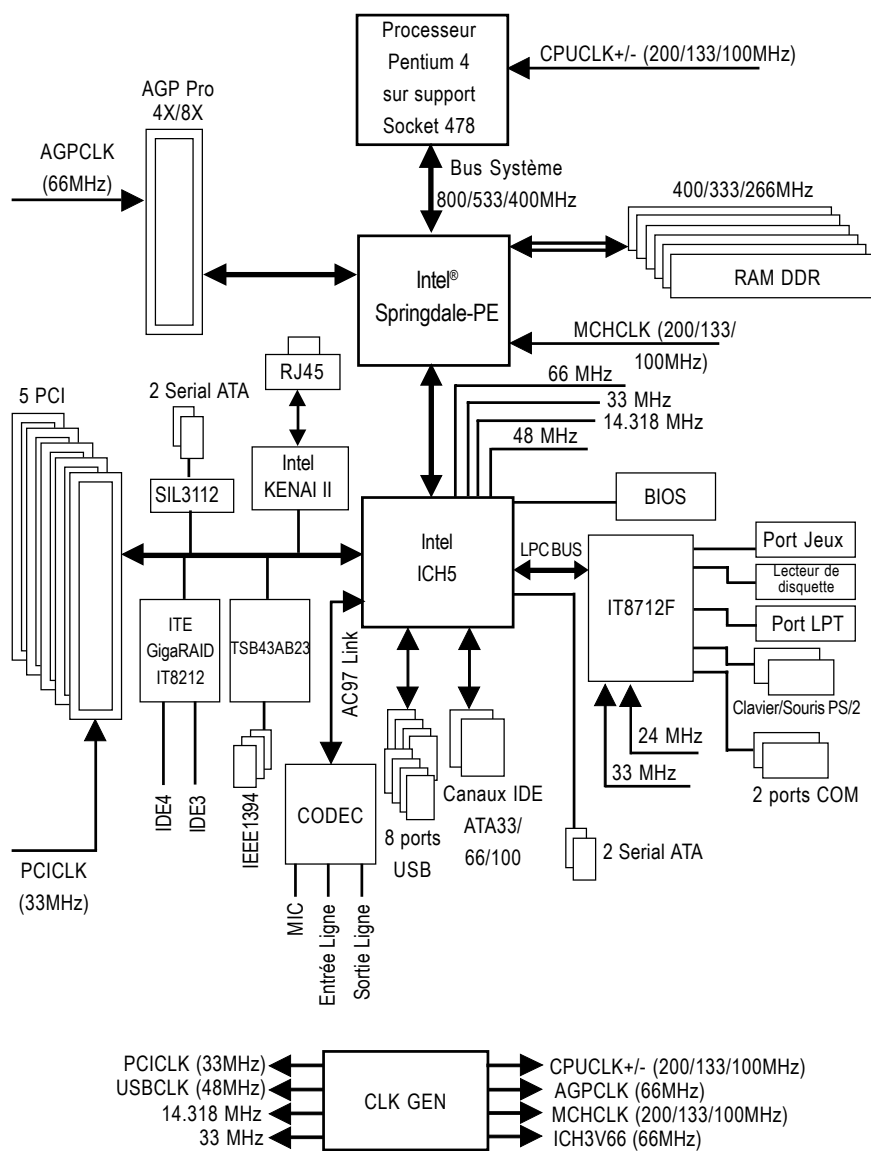
Veuillez régler la fréquence hôte du CPU en accord avec les spécifications de votre processeur. Nous vous déconseillons de régler la fréquence du bus système au-delà des spécifications du CPU car ces fréquences de bus spécifiques ne sont pas des spécifications standard pour le CPU, les chipsets et la 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.

Schéma de la carte mère GA-8PENXP



Français

Schéma Fonctionnel



Français

Français

[illegible]

Chapitre 2 Procédure d'Installation Matérielle

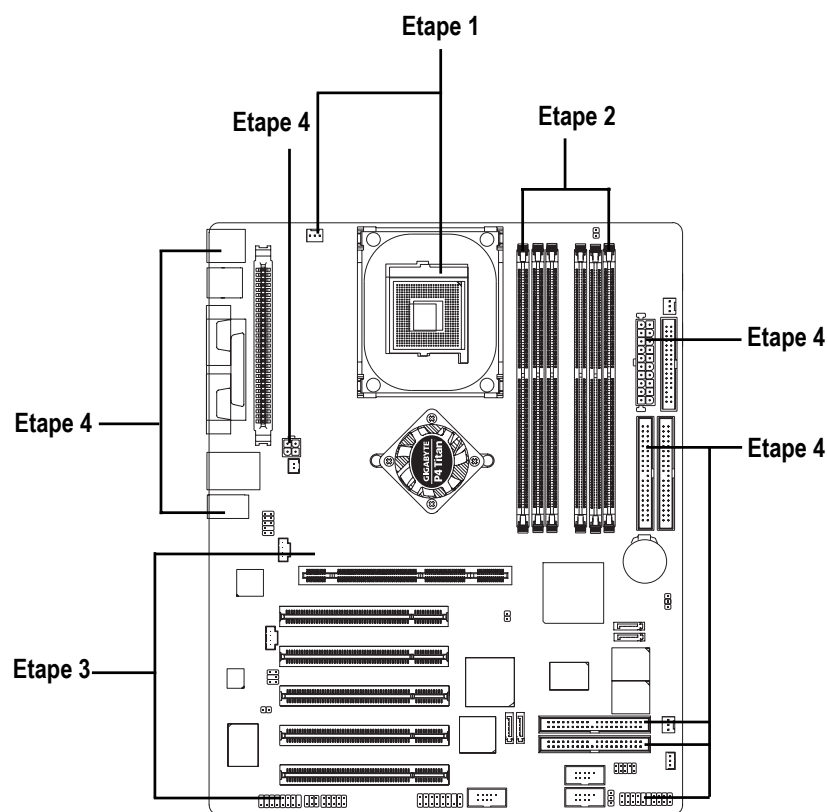
Pour installer votre ordinateur, vous devrez respecter les étapes suivantes:

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



Français

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/logiciel.

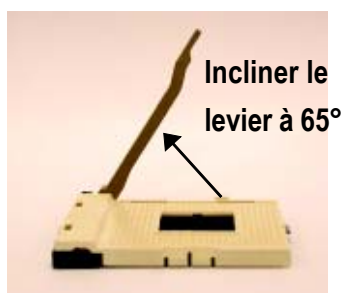
Etape 1: Installer le microprocesseur (CPU)



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

1. Veuillez vous assurer que le type de CPU est supporté par la carte mère.
2. 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.

Etape 1-1: Installation du CPU



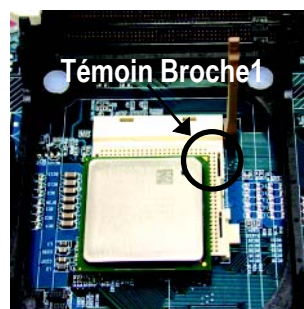
1. Il est possible qu'il soit difficile d'incliner le levier à 65 degrés, ensuite continuez à tirer le levier jusqu'à un angle de 90 degrés, vous pouvez entendre un léger bruit.



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 Dissipateur Thermique du CPU



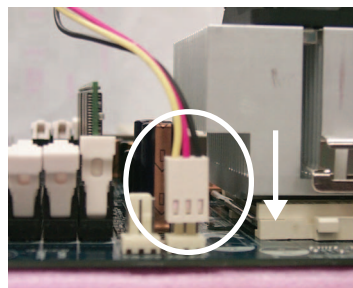
Avant d'installer le dissipateur thermique du CPU, respectez les consignes suivantes :

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 dissipateur (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.

Français

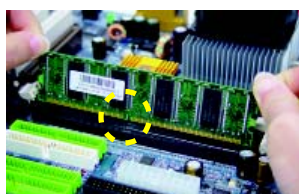
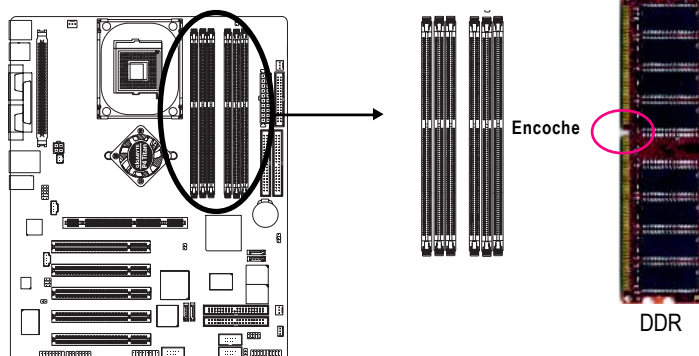
Etape 2: Installer les modules de mémoire



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

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

La carte mère possède 6 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.



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 système en doublant la bande passante de la mémoire. La SDRAM DDR représente l'une des toutes premières solutions et constitue une voie d'évolution basée sur la conception des SDRAM existantes en raison de sa disponibilité, de son prix et du support global du marché. La mémoire PC2100 DDR (DDR266) double le taux de données en lisant et en écrivant à la fois sur les fronts montants et les fronts descendants de l'horloge, permettant ainsi une bande passante de données 2 fois plus grande que la PC133 fonctionnant à la même fréquence d'horloge DRAM. Avec des pics de bande passante à 2.664GB par seconde, la mémoire DDR permet aux OEM de préparer des sous-systèmes de haut niveau et avec un faible temps de latence, les rendant particulièrement adaptés aux serveurs, stations de travail, PC utilisateurs de haut-niveau et ordinateurs de bureau.

DDR Double Canal:

La carte mère 8PENXP supporte la Technologie Double Canal.

Lorsque la Technologie Double Canal est activée, la largeur de bande du bus mémoire sera doublée par rapport à sa taille originale, avec la vitesse la plus rapide à 6.4GB/s DDR400.

La 8PENXP comporte six emplacements DIMM et chaque canal possède 3 DIMMs comme ci-dessous:

- ▶ Canal A : DIMM 1, 2, 3
- ▶ Canal B : DIMM 4, 5, 6



Voici ci-dessous les explications:

1. Un, trois ou cinq modules de mémoire DDR sont installés: La Technologie Double Canal ne pourra pas fonctionner lorsqu'un, trois ou cinq modules mémoire DDR sont installés et ils fonctionneront uniquement en tant qu'un Seul Canal.
2. Deux modules de mémoire DDR sont installés (de la même taille et du même type de mémoire): La Technologie Double Canal fonctionnera lorsque deux modules de mémoire DDR sont insérés respectivement dans le Canal A et le Canal B (le DIMM 1 s'associe avec le DIMM 4, et les DIMM 2, 5 avec les DIMM 3, 6). Cependant, si les deux modules de mémoire DDR sont insérés dans le même canal (DIMM 1,2,3 ou DIMM 4,5,6) alors la Technologie Double Canal ne fonctionnera pas.
3. Trois ou cinq modules de mémoire DDR sont installés: Veuillez bien noter que la Technologie Double Canal ne fonctionnera pas lorsque trois ou cinq modules de mémoire DDR sont installés; certains d'entre eux ne seront pas détectés.
4. Si quatre modules de mémoire DDR sont installés (deux paires de modules de mémoire DDR de la même taille et du même type de mémoire): La Technologie Double Canal fonctionnera lorsqu'une paire de modules de mémoire DDR est insérée dans les emplacements DIMM1, 4 et lorsqu'une autre paire est insérée dans les emplacements DIMM 2,5.

5. Si six modules de mémoire DDR sont installés : Pour activer la Technologie Double Canal et pour que la taille de chaque module de mémoire DDR puisse être détectée, veuillez utiliser six modules de mémoire DDR de la même taille et du même type et veuillez les insérer dans les six emplacements DIMMs en respectant l'ordre ci-dessous :
 DIMM 1: Double face ou Simple face
 DIMM 2: Simple face
 DIMM 3: Simple face
 DIMM 4: Double face ou Simple face (si un module double face est inséré dans le DIMM1, alors le DIMM4 doit également être inséré avec un module double face.)
 DIMM 5: Simple face
 DIMM 6: Simple face

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	DIMM5	DIMM6
2 modules mémoire	DS/SS	X	X	DS/SS	X	X
	X	DS/SS	X	X	DS/SS	X
	X	X	DS/SS	X	X	DS/SS
4 modules mémoire	DS/SS	DS/SS	X	DS/SS	DS/SS	X
6 modules mémoire	DS/SS	SS	SS	DS/SS	SS	SS

- Figure 2: N'utilise pas la Technologie Double Canal (DS: Double Face, SS: Simple Face)

	DIMM 1	DIMM 3	DIMM5
1 module mémoire	DS/SS	X	X
	X	DS/SS	X
	X	X	DS/SS
2 modules mémoire	DS/SS	DS/SS	X
3 modules mémoire	DS/SS	SS	SS

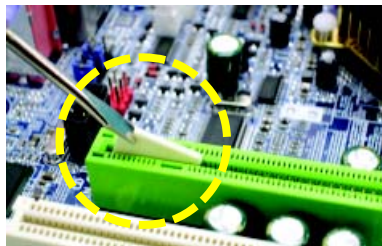
Etape 3: Installer les cartes d'extension

Etape 3-1: Installation de la Carte AGP

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



Veuillez aligner la carte AGP avec le slot AGP PRO intégré puis pressez-la fermement dans le slot.



Si vous installez une carte graphique AGP PRO, veuillez d'abord retirer la plaque de protection.



Lorsqu'une carte AGP 2x (3.3V) est installée la LED 2X_DET s'allumera, indiquant qu'une carte graphique non supportée est insérée et informant les utilisateurs que le système peut ne pas démarrer normalement car l'AGP 2x (3.3V) n'est pas compatible avec le chipset.

Etape 3-2: Installation du DPS2 (Dual Power System 2) Installation

Qu'est-ce que le DPS2 ?

Le DPS2 (Dual Power System 2) est une carte fille qui peut vous apporter la fonction DPS (Dual Power System). Le module DPS2 "design" de couleur bleu néon apporte un circuit d'alimentation 6-phases, délivrant une source d'alimentation durable pour la nouvelle génération des plates-formes Intel®.



Le DPS2 peut fonctionner dans un Système DPS:

- Mode Parallèle :

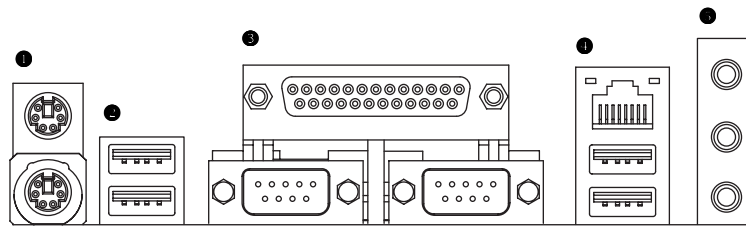
Le DPS2 et l'alimentation du CPU venant de la carte mère peuvent fonctionner simultanément, apportant un circuit d'alimentation 6-phases.

Comment installer un DPS2 ?

1. Le connecteur DPS2 possède une encoche de telle manière qu'il ne puisse s'installer que dans une seule direction.
2. Insérez le DPS2 verticalement dans le slot et poussez-le vers le bas.
3. Fixez le DPS2 sur la carte mère avec le clip.
4. Inversez les étapes d'installation si vous souhaitez retirer le DPS2.

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

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



❶ Connecteurs Clavier PS/2 et Souris PS/2

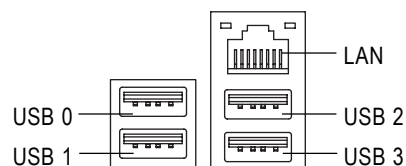


Connecteur Souris PS/2
(6 broches Femelle)

Connecteur Clavier PS/2
(6 broches Femelle)

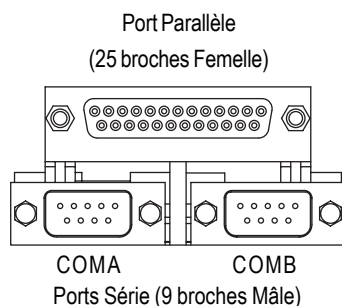
➤ Ces connecteurs acceptent les souris et claviers PS/2 standard.

❷/❸ Connecteurs USB/LAN



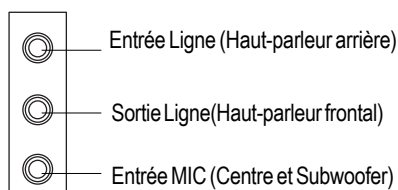
➤ Avant de connecter votre(vos) périphérique(s) à(aux) connecteur(s) USB, veuillez vous assurer que ce(ces) périphérique(s) tels les claviers, souris, scanners, zip, haut-parleurs USB...etc possèdent une interface USB standard. Assurez-vous également que votre système d'exploitation supporte le contrôleur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

③ 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.

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:

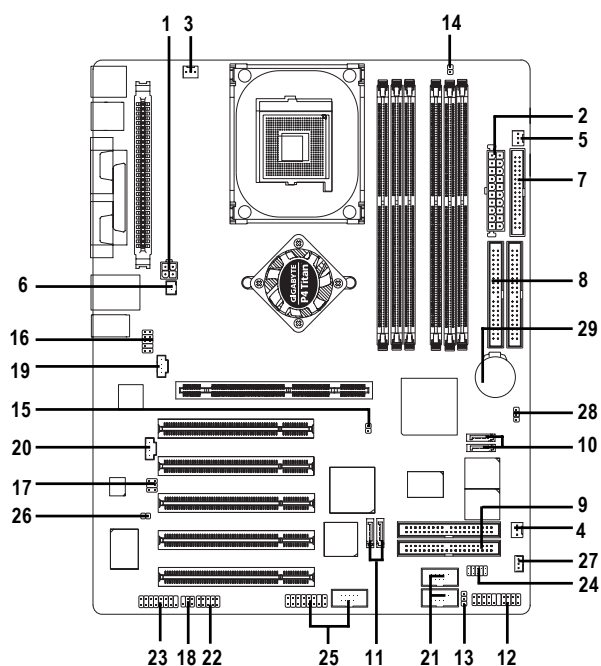
Vous pouvez vous référer à la page 30, et contacter votre revendeur le plus proche pour obtenir le câble optionnel SUR_CEN.



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

82.

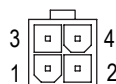
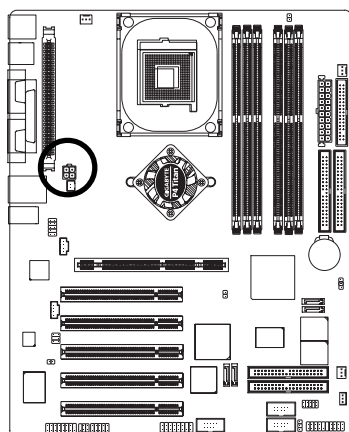
Etape 4-2 : Présentation des Connecteurs et du Réglage des Cavaliers



1) ATX_12V	16) F_AUDIO
2) ATX	17) SUR_CEN
3) CPU_FAN	18) SPDIF_IO
4) SYS_FAN	19) CD_IN
5) PWR_FAN	20) AUX_IN
6) NB_FAN	21) F_USB1 / F_USB2
7) FDD	22) IR_CIR
8) IDE1 / IDE2	23) GAME
9) IDE3 / IDE4	24) INFO_LINK
10) SATA0_SB / SATA1_SB	25) F1_1394/F2_1394
11) SATA0_SII / SATA1_SII	26) CI
12) F_PANEL	27) WOL
13) PWR_LED	28) CLR_PWD
14) RAM_LED	29) BAT
15) 2X_DET	

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

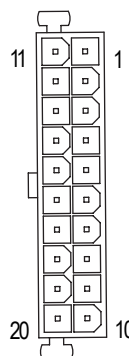
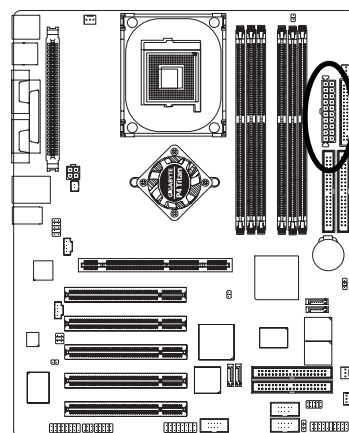
Ce connecteur (ATX_12V) fournit la tension de fonctionnement du CPU(Vcore). Si ce "Connecteur ATX_12V " n'est pas connecté, le système ne pourra pas démarrer.



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

2) ATX_POWER (Alimentation ATX)

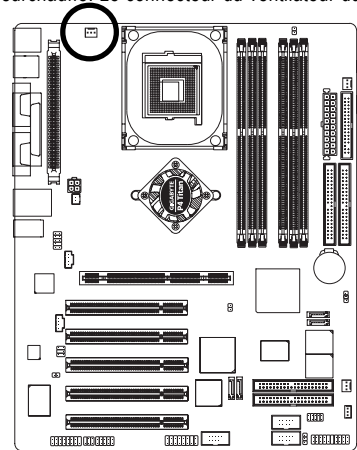
Le cordon d'alimentation CA doit être connecté au boîtier d'alimentation uniquement une fois le câble d'alimentation ATX et les autres périphériques associés fermement connectés à la carte mère.



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)

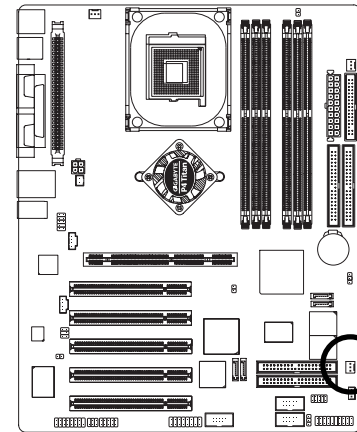
Veuillez remarquer qu'une installation correcte du ventilateur du CPU est indispensable pour éviter au CPU de fonctionner dans des conditions anormales ou d'être endommagé à cause d'une surchauffe. Le connecteur du ventilateur du CPU accepte un courant maximum atteignant 600 mA.



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

4) SYS_FAN (Connecteur Ventilateur Système)

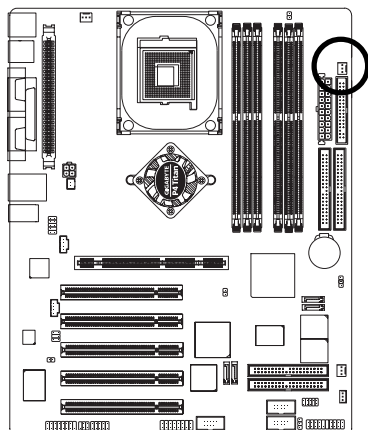
Ce connecteur vous permet de connecter le ventilateur de refroidissement du boîtier système pour faire baisser la température globale du système.



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

5) PWR_FAN (Connecteur Ventilateur Alimentation)

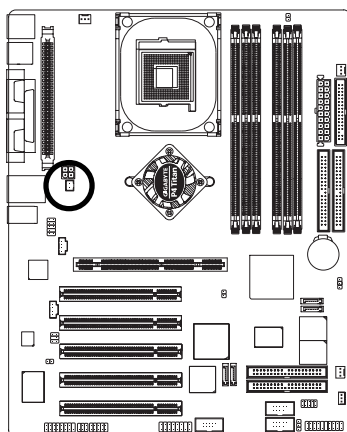
Ce connecteur vous permet de connecter le ventilateur de refroidissement du boîtier d'alimentation pour faire baisser la température globale du système.



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

6) NB_FAN (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).

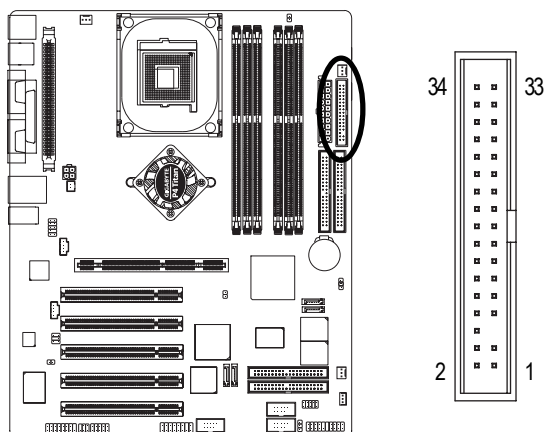


N° de broche	Définition
1	MASSE
2	VCC

7) 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.

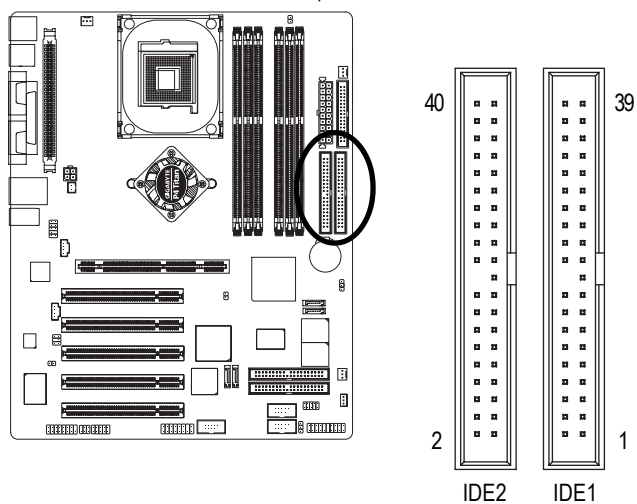
La ligne rouge sur la nappe de connexion doit être du même côté que la broche 1.



8) IDE1 / IDE2 (Connecteurs IDE1 / IDE2)

Remarque Importante:

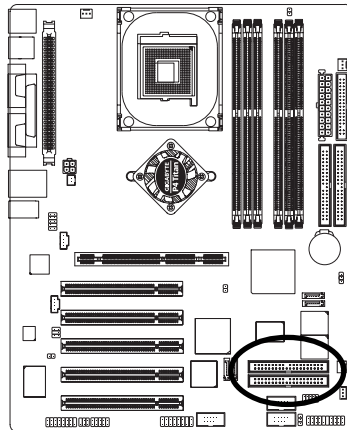
Veuillez connecter le premier disque dur sur IDE1 puis le CD-ROM sur IDE2. Le fil rouge de la nappe de connexion doit être du même côté que la broche 1.



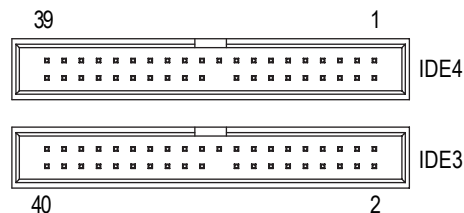
Français

9) IDE3 / IDE4 (RAID/ATA133, Connecteur Vert)

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 RAID ITE.

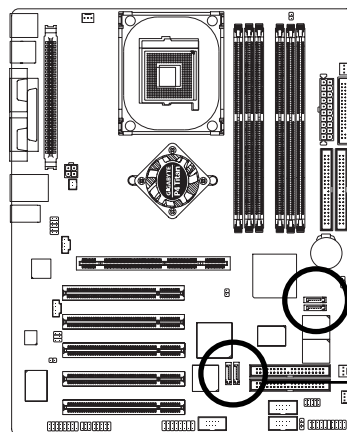


(Valeur par défaut du BIOS :ATA, Si vous voulez utiliser la fonction RAID, veuillez modifier "Périphériques Intégrés - Fonction Contrôleur RAID" en "RAID")

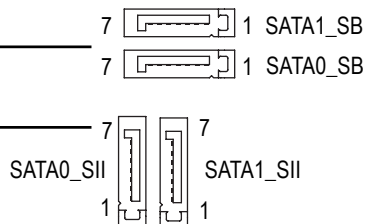


10/11) [SATA0_SB / SATA1_SB];[SATA0_SII / SATA1_SII] (Connecteurs Serial ATA)

Vous pouvez connecter les périphériques Serial ATA à ces connecteurs, ils vous fournissent des taux de transfert à haute vitesse (150MB/sec).



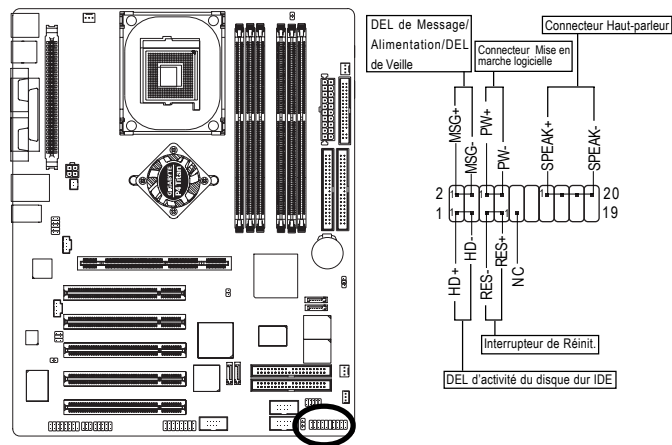
N°de broche	Définition
1	MASSE
2	TXP
3	TXN
4	MASSE
5	RXN
6	RXP
7	MASSE



Ces deux connecteurs Serial ATA(SATA0_SII/SATA1_SII) supportent la fonction "connexion à chaud".

12) F_PANEL (Connecteur 2x10 broches)

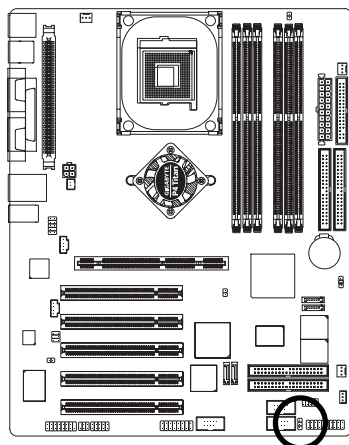
Veuillez connecter la LED d'alimentation, le haut-parleur du PC, l'interrupteur de réinitialisation, l'interrupteur d'alimentation...etc situés sur le panneau frontal de votre châssis au connecteur F_PANEL en respectant l'assignation des broches ci-dessous.



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

13) 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 prendra une autre couleur.

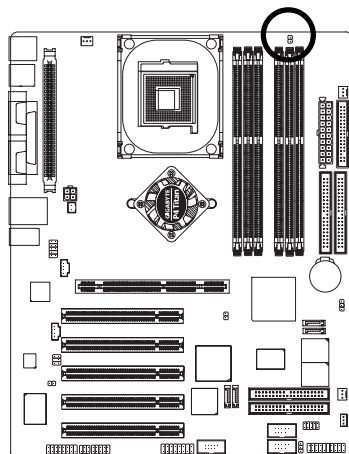


1

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

14) RAM_LED (LED de la RAM)

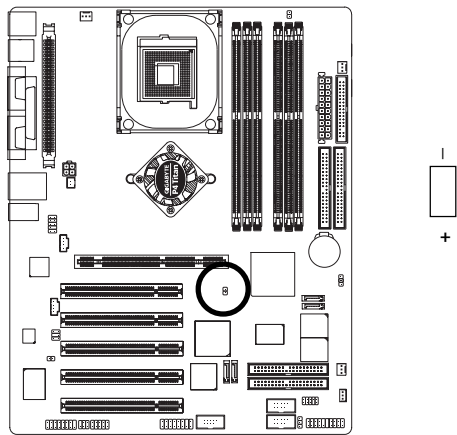
Ne retirez pas les modules de mémoire lorsque la LED RAM_LED s'allume. Cela risquerait de provoquer un court-circuit ou d'autres dommages inattendus en raison du voltage de secours. Retirez les modules de mémoire uniquement lorsque le cordon d'alimentation CA est déconnecté.



+

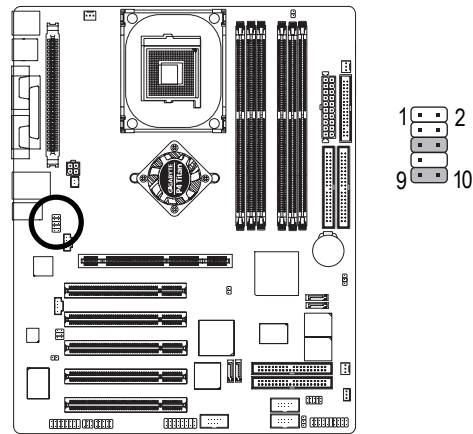
15) 2X_DET (LED Détection 2X)

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



16) F_AUDIO (Connecteur Audio Frontal)

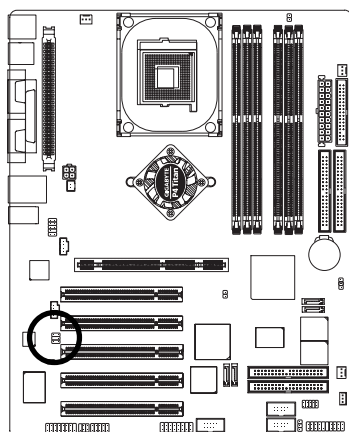
Si vous voulez utiliser le connecteur de l'Audio Frontal, vous devez déplacer les cavaliers 5-6, 9-10. Afin de pouvoir utiliser le socle de connexion de l'audio frontal, votre châssis doit également être équipé d'un connecteur pour l'audio frontal. Veuillez vous assurer que l'assignation des broches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

17) SUR_CEN (Connecteur Surround/Centre)

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

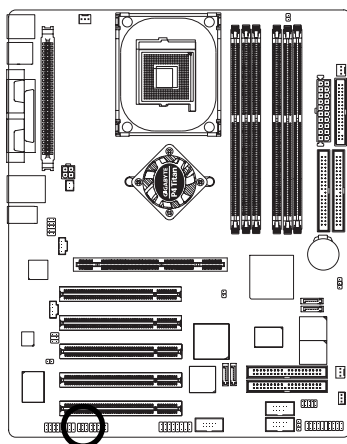


6 5
2 1

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

18) SPDIF_IO (Connecteur 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. Veuillez contacter votre revendeur le plus proche pour obtenir un câble SPDIF optionnel.

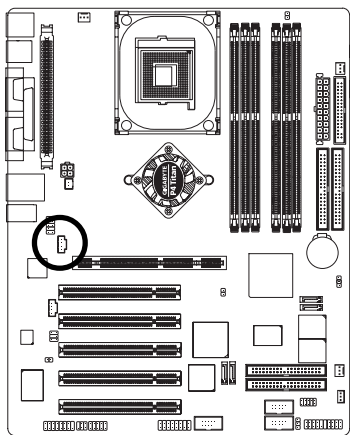


2 6
1 5

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

19) CD_IN (Connecteur Entrée CD)

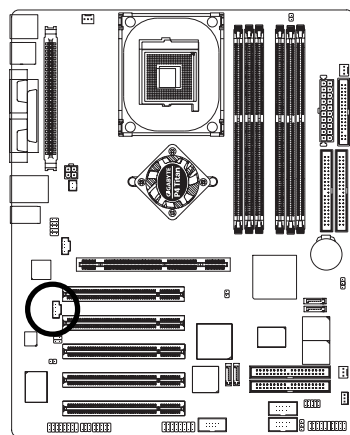
Connectez la sortie audio d'un CD-ROM ou d'un DVD-ROM sur ce connecteur.



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

20) AUX_IN (Connecteur Entrée AUX)

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

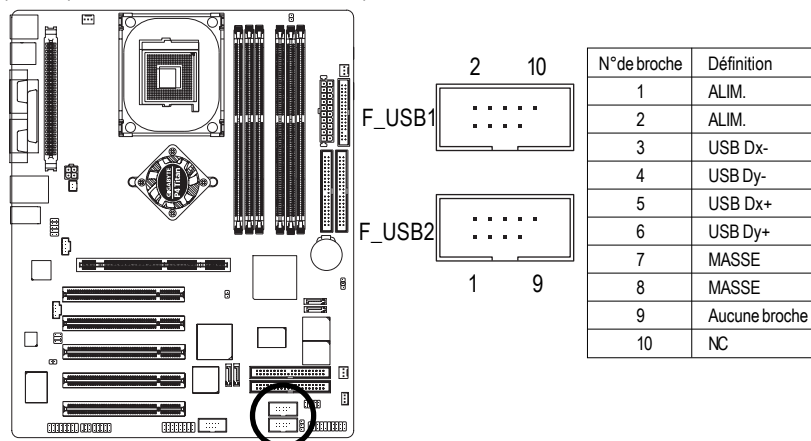


N°de broche	Définition
1	AUX-G
2	MASSE
3	MASSE
4	AUX-D

Français

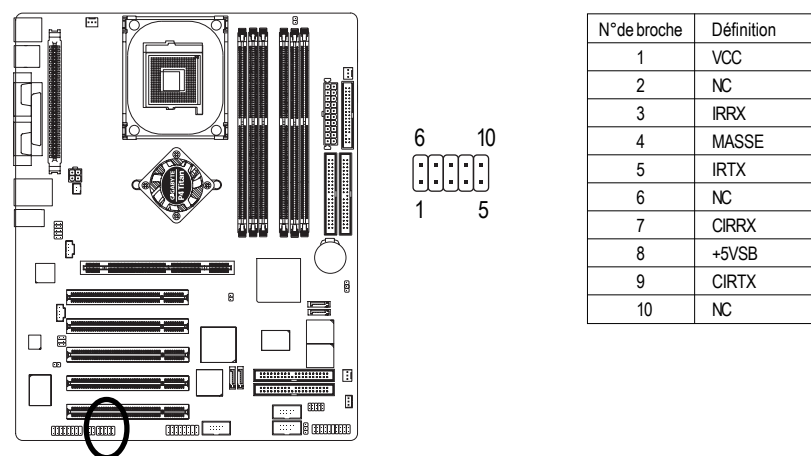
21) F_USB1 / F_USB2 (Connecteur USB Frontal, Jaune)

Faites attention à la polarité du connecteur USB frontal. Vérifiez l'assignation des broches lorsque vous connectez le câble USB frontal. Veuillez contacter le fournisseur le plus proche pour obtenir un câble USB frontal optionnel.



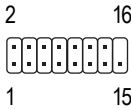
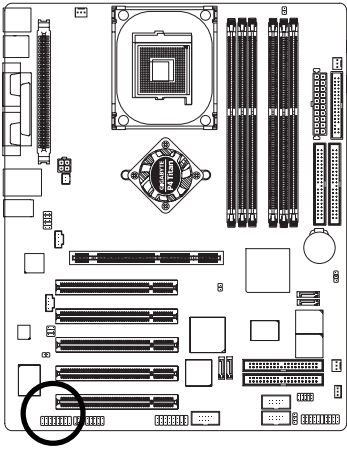
22) IR_CIR

Assurez-vous que la broche 1 sur le périphérique IR est alignée avec la broche 1 du connecteur. Pour activer la fonction IR/CIR sur la carte, vous devrez acheter un module IR/CIR optionnel. Pour obtenir les informations détaillées, veuillez contacter votre distributeur GigaByte agréé. Pour utiliser la fonction IR uniquement, veuillez connecter le module IR aux broches 1 à 5.



23) GAME (Connecteur Jeux)

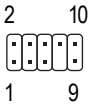
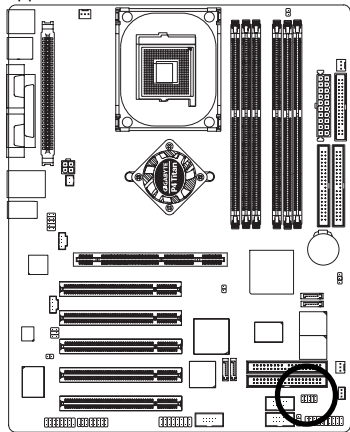
Ce connecteur supporte un joystick, un clavier MIDI et d'autres périphériques audio associés.



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

24) INFO_LINK

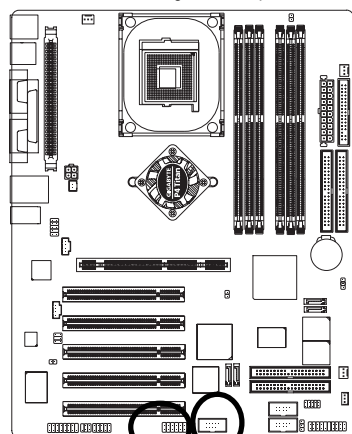
Ce connecteur vous permet de connecter les périphériques externes vous fournissant les fonctions supplémentaires.



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

25) F1_1394/F2_1394 (Connecteur IEEE 1394)

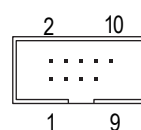
Remarque : Il s'agit de la norme d'Interface Série Standard établie par l' "Institute of Electrical and Electronics Engineers", qui possède des caractéristiques telles une haute vitesse, une large bande passante et des connexions à chaud.



F1_1394

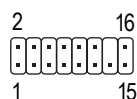
F2_1394

F1_1394



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

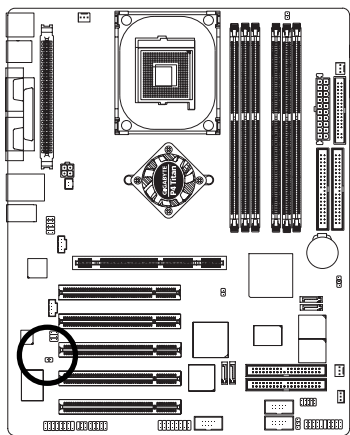
F2_1394



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	Aucune broche
15	TPB1+
16	TPB1-

26) 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.

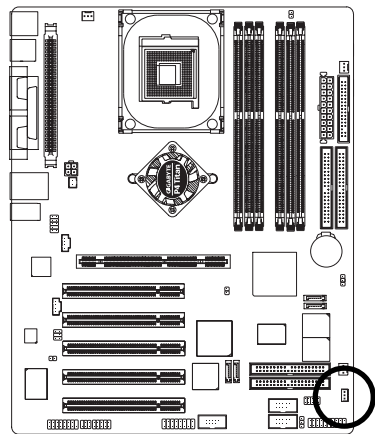


1 

N°de broche	Définition
1	Signal
2	MASSE

27) WOL (Réveil par Réseau LAN)

Ce connecteur permet à des serveurs distants de gérer le système dans lequel la carte mère est installée grâce à une carte réseau qui doit, elle aussi, supporter le WOL.



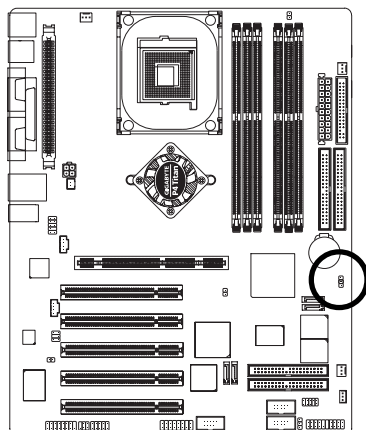
 1

N°de broche	Définition
1	+5V SB
2	MASSE
3	Signal

28) CLR_PWD

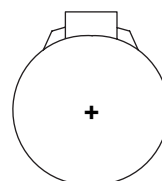
Lorsque le cavalier est réglé sur "ouvert" et lorsque le système est redémarré, le mot de passe existant sera effacé.

Dans le cas contraire si le cavalier est réglé sur "fermé", l'état actuel sera conservé.



-  Ouvert : Effacer le mot de passe
-  Fermé: Normal

29) BATTERY(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.

Français

Français

[illegible]