

GA-8KNXP Ultra
Carte mère P4 Titan Series

MANUEL UTILISATEUR

Carte mère pour processeur Pentium® 4
Rév. 1002

Table des matières

Liste de vérification des pièces	3
Chapitre 1 Introduction	4
Sommaire des fonctions	4
Disposition de la carte mère GA-8KNXP Ultra	7
Schéma de principe	8
Chapitre 2 Processus d'installation matérielle	11
Étape 1 : Installation de l'unité centrale (CPU)	12
Étape 1-1 : Installation du CPU	12
Étape 1-2 : Installation du ventilateur du CPU	13
Étape 2 : Installation des modules de mémoire	14
Étape 3 : Installation des cartes d'extension	17
Étape 3-1 : Installation de la carte AGP	17
Étape 3-2 : Installation du DPS2 (Système bi-mode 2)	18
Étape 4 : Connexion des câbles en nappe, des câbles de boîtier et de l'alimentation électrique	19
Étape 4-1 : Introduction au panneau arrière E/S	19
Étape 4-2 : Introduction aux connecteurs	21



Toute correction dans ce manuel doit être conforme à la version anglaise.

Liste de vérification des pièces

- | | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Carte mère GA-8KNXP Ultra | <input checked="" type="checkbox"/> Câble IDE x3/Câble de lecteur à disquette x 1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> CD pour le pilote et utilitaire de la carte mère | <input checked="" type="checkbox"/> Câble en série ATA x 2 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Manuel de l'utilisateur de GA-8KNXP Ultra | <input checked="" type="checkbox"/> Câble SCSI x 1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Guide d'installation informatique | <input checked="" type="checkbox"/> 2 Câble USB x 1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Manuel GigaRAID | <input checked="" type="checkbox"/> DPS2 x 1 |
| <input type="checkbox"/> Manuel SCSI RAID | <input checked="" type="checkbox"/> Ensemble combo audio x 1
(Ensemble SURROUND + Ensemble de sortie SPDIF) |
| <input type="checkbox"/> Carte GC-SATA (optionnel)
(Manuel; Câble SATA x 1; Câble d'alimentation x 1) | <input checked="" type="checkbox"/> Libellé des paramètres de la carte mère |
| <input checked="" type="checkbox"/> Conducteur E/S | |



Les cartes mères et cartes d'extension informatiques contiennent des cartes à puces très délicates. Pour les protéger contre les dommages dus à l'électricité statique, vous devriez suivre certaines mesures de sûreté lorsque vous travaillez sur votre ordinateur.

1. Éteignez votre ordinateur lorsque vous travaillez à l'intérieur de ce dernier.
2. Utilisez une sangle à poignet conductrice avant de manipuler les composants informatiques. Si vous n'en possédez pas, touchez, de vos deux mains, à un objet sécuritaire et conducteur ou un objet métallique, comme le boîtier de l'alimentation électrique.
3. Tenez les composants par les côtés et essayez de ne pas toucher les puces IC, têtes ou connecteurs, ou autres composants.
4. Placez les composants sur un tapis antistatique conducteur ou le sac qui venait avec les composants lorsque les composants sont séparés du système.
5. Assurez-vous que l'entrée électrique ATX est désactivée avant de brancher ou de retirer le connecteur ATX de la carte mère.

Installation de la carte mère sur le châssis...

Si la carte mère dispose de trous de montage, mais que ces derniers ne sont pas alignés sur la base et qu'il n'y a aucune fente pour attacher les espacements, ne soyez pas inquiet, puisque vous pouvez toujours attacher les espacements aux trous de montage. Coupez simplement la portion inférieure des espacements (l'espacement pourrait être quelque peu dur à couper, soyez prudent avec vos mains). De cette façon, vous pouvez attacher la carte mère à la base sans vous en faire à propos des courts-circuits. Parfois, vous pourriez devoir utiliser les ressorts de plastique pour isoler la vis de la surface de circuit imprimé de la carte mère, puisque le câble du circuit pourrait être à proximité du trou. Soyez prudent, ne laissez pas la vis entrer en contact avec toute écriture de circuit imprimé ou partie de la carte de circuit imprimé qui sont près du trou de montage, autrement, ce faisant pourrait endommager la carte ou son fonctionnement.

Chapitre 1 Introduction

Sommaire des fonctions

Facteur de forme	<ul style="list-style-type: none">• Facteur de forme de taille 30.5cm x 24.4cm ATX, 6 couches à circuit imprimé
CPU	<ul style="list-style-type: none">• Interface de connexion 478 pour Intel® Micro FC-PGA2 Pentium® avec processeur 4• Prise en charge de Intel® Pentium® avec processeur 4 (Northwood, Prescott)• Prise en charge Intel® Pentium® avec processeur 4 de technologie HT*• Intel® Pentium® 4 800/533/400MHz FSB• 2ème cache dépend du CPU Carte à puces
Carte à puces	<ul style="list-style-type: none">• Carte à puces Intel® 875P HOST/AGP/Contrôleur• Concentrateur de contrôleur E/S ICH5R
Mémoire	<ul style="list-style-type: none">• 6,184 pins DDR DIMM interface de connexion• Prise en charge de canal double DDR400/DDR333/DDR266 DIMM• Prise en charge de 128Mo/256Mo/512Mo/1Go non muni de DRAM• Prise en charge de jusqu'à 4Go DRAM (Max)• Prise en charge de seulement 2.5V DDR DIMM• Prise en charge de 64 bits de type ECC de DRAM en mode intégré
Contrôle E/S	<ul style="list-style-type: none">• IT8712F
Fentes	<ul style="list-style-type: none">• 1 fente AGP Pro prend en charge le mode 8X/4X/Pro• 5 fentes PCI prennent en charge 33MHz & PCI 2.3 compatible
Contrôleur IDE intégré	<ul style="list-style-type: none">• 2 contrôleurs IDE fournissent IDE HDD/CD-ROM (IDE1, IDE2) avec les modes d'opération PIO, Bus principal (Ultra DMA33/ATA66/ATA100)• IDE3 et IDE4 compatibles avec RAID, Ultra ATA133/100, EIDE
ATA en série	<ul style="list-style-type: none">• 2 connecteurs en série ATA en mode d'opération 150 Mo/s• Contrôlé par ICH5R
Contrôleur SCSI intégré	<ul style="list-style-type: none">• 2 connecteurs SCSI de 320 Mo/s par canal• Contrôlé par Adaptec AIC-7902W
Périphériques intégrés	<ul style="list-style-type: none">• 1 port à disquette prenant en charge 2 FDD avec 360K, 720K, 1.2M, 1.44M et 2.88M octets.• 1 port parallèle prenant en charge les modes Normal/EPP/ECP• 2 ports en série (COMA & COMB)• 8 ports USB 2.0/1.1 (4 x arrière, 4 x avant par câble)• 1 connecteur IrDA pour IR/CIR• 1 connecteur audio avant

à suivre...



En raison des limites architecturales de la carte à puces (Intel 875P), le module de mémoire DDR 400 n'est pris en charge qu'avec l'utilisation d'un processeur Pentium 4 FSB 800. Un processeur Pentium 4 FSB 533 prendra en charge les modules de mémoire DDR333 et DDR266. Un Pentium avec processeur 4 AFSB 400 ne prendra en charge que le module de mémoire DDR 266.

Moniteur matériel	<ul style="list-style-type: none"> • Détection de CPU/Puissance/Révolutions ventilateur système • Détection de température du CPU • Alerte de température du CPU • Détection du voltage système • Alerte d'échec du CPU/Puissance/Ventilateur système
LAN intégré	<ul style="list-style-type: none"> • Carte à puces Intel® 82547EI (KENAI II CSA) intégrée Taux de transfert de données 10/100/1000 pris en charge • Port 1 RJ45
Son intégré	<ul style="list-style-type: none"> • Realtek ALC655 CODEC • Prise en charge de la fonction de détection de prise femelle • Sortie de ligne / 2 hauts-parleurs avant • Entrée de ligne / 2 hauts-parleurs arrière (par interrupteurs s/w) • Entrée de micro / centre & caisson de basse (par interrupteurs s/w) • SPDIF Entrée/Sortie • CD Entrée/AUX Entrée/Port multimédia
Contrôleur IDE RAID intégré	<ul style="list-style-type: none"> • Carte à puces GigaRAID IT8212F intégrée • Prise en charge d'entrelacement de données (RAID 0) ou de miroitement (RAID 1) ou d'entrelacement + miroitement (RAID 0 + RAID 1) • Prise en charge de la fonction JBOD • Prise en charge de l'opération du contrôleur ATA133 IDE double concurrent • Prise en charge du mode ATAPI pour HDD • Prise en charge de l'opération du bus principal IDE • Prise en charge de bascule de mode ATA133/RAID par BIOS • Affichage des messages de vérification du statut et des erreurs pendant le démarrage • Miroitement prenant en charge la remise en état en arrière-plan automatique • Fonctions d'interruption étendue 13 et LBS pour le BIOS contrôleur intégré
Contrôleur SATA RAID intégré	<ul style="list-style-type: none"> • ICH5R intégré • Prise en charge d'entrelacement de disque (RAID 0) • Prise en charge de UDMA jusqu'à 150 Mo/sec. • Modes AIL UDMA et PIO • Jusqu'à 2 pilotes SATA • ACPI et ATA/ATAPI6 • Prise en charge de Windows XP seulement
SCSI RAID intégré	<ul style="list-style-type: none"> • Puce Adaptec AIC-7902W intégrée • Prise en charge d'entrelacement de disque (RAID 0) et miroitement de disque (RAID 1) #

" # " Fonction optionnelle.

à suivre...

	<ul style="list-style-type: none"> • Prise en charge de Ultra 320 (320 Mo/sec. par canal) • Prise en charge de 4 lecteurs de disque durs et 2 ensembles par canal
Connecteur PS/2	<ul style="list-style-type: none"> • Interface clavier PS/2 et interface souris PS/2
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> • Bénéficiaire d'une licence AWARD BIOS, 4M bits x 2 FWH • Prise en charge de BIOS double • Prise en charge BIOS multilingue • Prise en charge de Face Wizard • Prise en charge de Q-Flash
Fonctions supplémentaires	<ul style="list-style-type: none"> • Prise en charge du système bi-mode 2 CPU (DPS2) • Puissance clavier PS/2 activée par mot de passe • Puissance souris PS/2 activée • Alerte par modem externe • STR (Suspend-To-RAM) • Réveil par le réseau (WOL) • Recouvrement CA • Fusible autoréarmable pour la protection clavier contre la surintensité • Clavier/Souris USB en éveil par S3 • Prise en charge @BIOS • Prise en charge de EasyTune 4 • Prise en charge de la fonction d'effacement de mot de passe
Sans cavalier	<ul style="list-style-type: none"> • Surcadençage (DDR/AGP/CPU) par BIOS
Surcadençage	



NOTE

*** Contenu des critères de la fonctionnalité HT :

L'activation de la fonctionnalité de la technologie Hyper-Threading pour votre système informatique requiert tous les composants de plate-forme suivants :

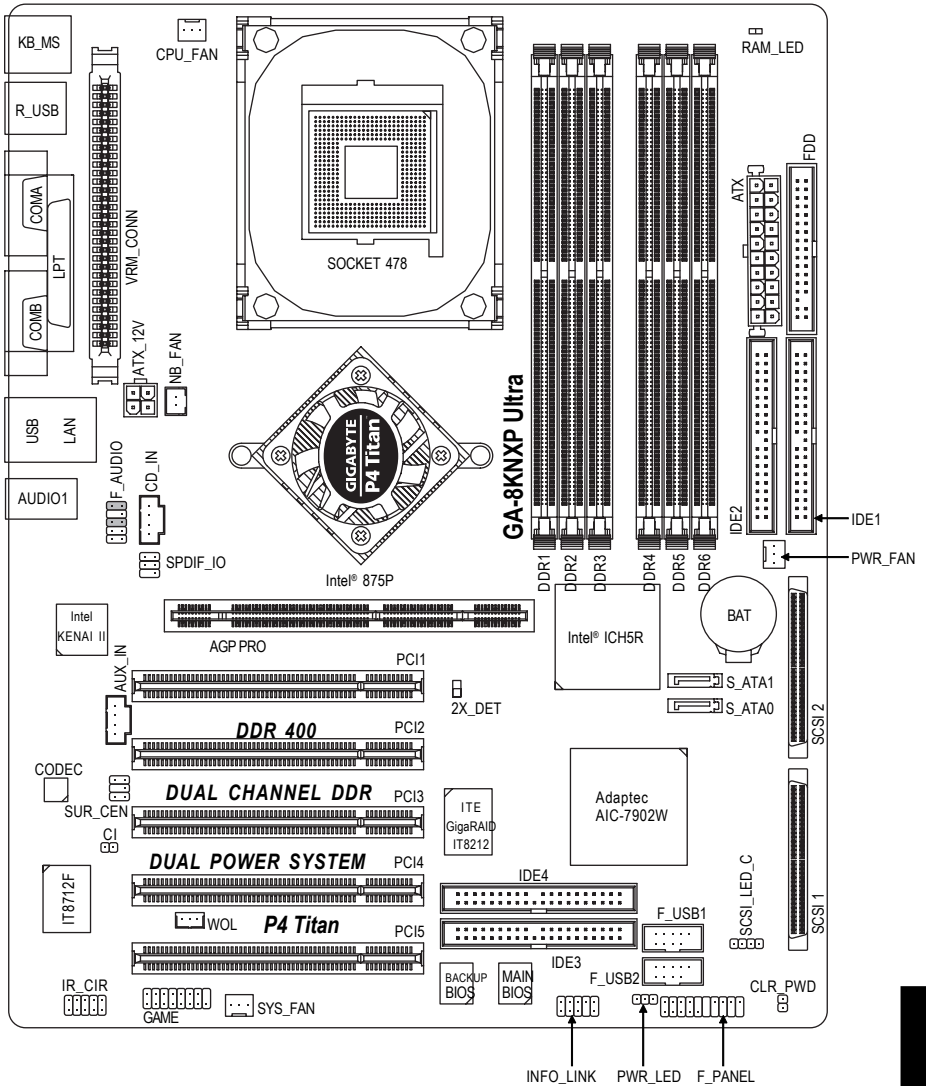
- CPU : Un Pentium Intel® avec processeur 4 avec technologie HT
- Carte à puces : Une carte à puces Intel® prenant en charge la technologie HT
- BIOS : Un BIOS prenant en charge la technologie HT qui est activée
- Système d'exploitation : Un système d'exploitation disposant d'une optimisation pour la technologie HT



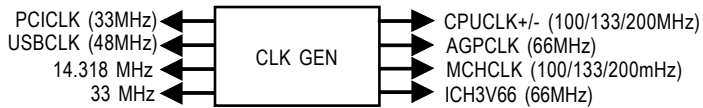
AVERTISSEMENT

Veuillez définir la fréquence hôte du CPU conformément avec les spécifications de votre processeur. Nous ne recommandons pas que vous définissiez la fréquence bus de système au-delà de la spécification du CPU, puisque ces fréquences bus spécifiques ne sont pas des spécifications standard pour le CPU, la carte à puces et la plupart des périphériques. Que votre système puisse opérer aux termes de ces fréquences bus spécifiques adéquatement ou pas, dépendra de la configuration matérielle de votre système, y compris celle du CPU, de la carte à puce, du SDRAM, des cartes... etc.

Disposition de la carte mère GA-8KNXP Ultra



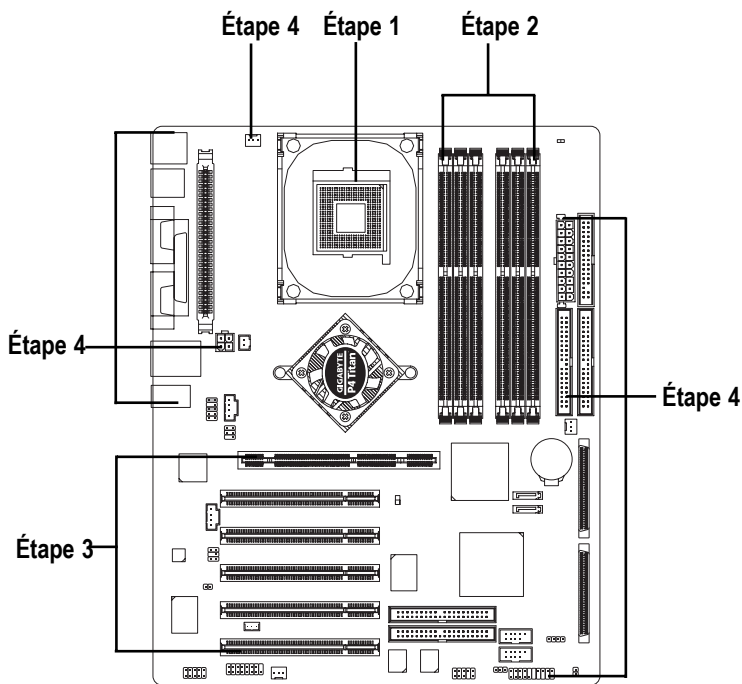
Français



Chapitre 2 Processus d'installation matérielle

Pour configurer votre ordinateur, vous devez compléter les étapes suivantes :

- Étape 1- Installer l'unité centrale (CPU)
- Étape 2- Installer les modules de mémoire
- Étape 3- Installer les cartes d'extension
- Étape 4- Connecter les câbles en nappe, des câbles de boîtier et de l'alimentation électrique



Félicitations ! Vous avez terminé l'installation matérielle !

Mettez en marche l'alimentation électrique ou connectez le câble d'entrée électrique à la prise électrique. Continuez avec l'installation du BIOS/logiciel.

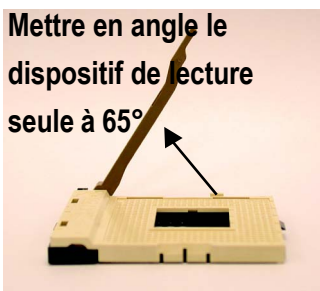
Étape 1 : Installation de l'unité centrale (CPU)



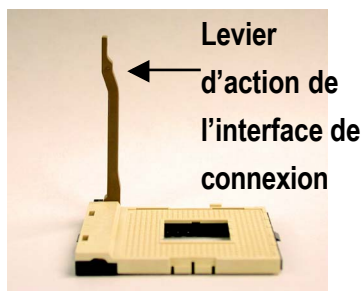
Avant d'installer le processeur, veuillez observer les mises en garde suivantes:

1. Assurez-vous que le type du CPU est pris en charge par la carte mère.
2. Si vous n'assortissez pas la fente Pin 1 du CPU et la découpe adéquate du CPU, ce faisant résultera en une installation inadéquate. Veuillez changer l'orientation de l'insertion.

Étape 1-1 : Installation du CPU



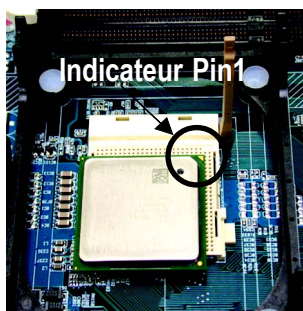
1. Mettez en angle le dispositif de lecture seule à 65°. Il pourrait paraître difficile de ce faire et l'ajustement pourrait sembler trop serré, mais continuez à tirer le dispositif à 90° jusqu'à ce qu'un bruit de "toux" soit émis.



2. Tirez le dispositif à 90° directement.



3. Affichage du dessus du CPU



4. Localisez la Pin 1 dans l'interface de connexion et cherchez un bord coupé (doré) sur le coin droit supérieur du CPU. Puis, insérez le CPU dans l'interface de connexion.

Étape 1-2 : Installation du ventilateur du CPU



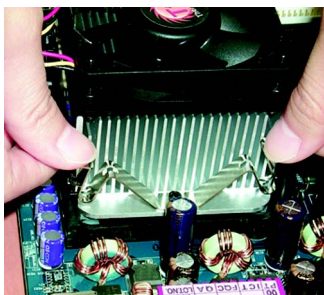
Avant d'installer le ventilateur du CPU, veuillez observer ces mises en garde suivantes :

1. Veuillez utiliser un ventilateur approuvé par Intel.
2. Nous recommandons que vous appliquiez du ruban thermique afin de procurer une meilleure conduction de chaleur entre votre CPU et le ventilateur.

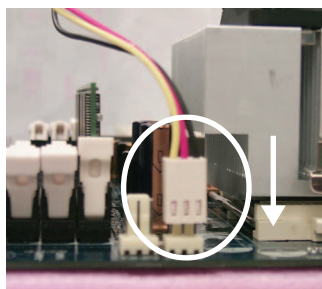
(Le ventilateur du CPU pourrait coller au CPU à cause du renforcement de la colle thermique. Dans ce cas, si vous tentez de retirer le ventilateur, vous pourriez tirer le processeur hors de l'interface de connexion avec le ventilateur, ce qui pourrait endommager le processeur. Pour éviter que cette situation ne survienne, nous suggérons que vous utilisiez du ruban thermique plutôt que de la colle thermique, ou que vous retiriez le ventilateur avec une prudence extrême.)

3. Assurez-vous que le câble d'alimentation du ventilateur du CPU soit branché dans le connecteur du ventilateur du CPU, ce qui complète l'installation.

Veuillez vous reporter au manuel de l'utilisateur du ventilateur de CPU pour de plus amples détails sur la procédure d'installation.



1. Attachez la base de support du ventilateur à l'interface de connexion du CPU sur la carte mère.



2. Assurez-vous que le ventilateur du CPU est branché dans le connecteur du ventilateur du CPU, ce qui complète l'installation.

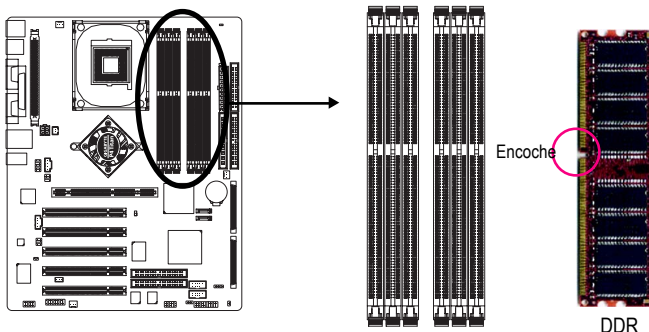
Étape 2 : Installation des modules de mémoire



Avant d'installer les modules de mémoire, veuillez observer les mises en garde suivantes :

1. Lorsque le DIMM LED est ON, n'installez/ne retirez pas le DIMM de l'interface de connexion.
 2. Veuillez prendre note que le module DIMM ne peut s'ajuster que dans une direction à cause des perforations à une seule encoche. Une mauvaise orientation résultera en une installation inadéquate.
- Veuillez changer l'orientation de l'insertion.

La carte mère dispose de 6 modules de mémoire à double rangée de connexions. Le BIOS détectera automatiquement le type et la taille de mémoire. Pour installer le module de mémoire, poussez simplement dans l'interface de connexion DIMM. Le module DIMM ne peut s'ajuster que dans une direction à cause des perforations à une seule encoche. La taille de la mémoire peut varier selon l'interface de connexion.



1. La fente DIMM ne dispose pas d'encoche, alors le module de mémoire DIMM ne peut s'ajuster dans une direction.



2. Insérez le module de mémoire DIMM à la verticale dans la fente DIMM. Puis, poussez-le vers le bas.



3. Fermez l'attache de plastique des deux côtés des fentes DIMM pour verrouiller le module DIMM. Procédez aux étapes d'installation inversement lorsque vous souhaitez retirer le module DIMM.

Introduction à la DDR

Établie à partir de l'infrastructure SDRAM existante, la mémoire DDR (Double Data Rate) produit une performance élevée et une solution rentable qui permet son adoption aisée par les distributeurs, fabricants et intégrateurs de système.

La mémoire DDR représente une solution évolutive sensible pour l'industrie informatique, en construisant à partir de l'infrastructure SDRAM existante, mais qui procure tout de même un avancement spectaculaire dans la résolution de problèmes de performance système en doublant la bande passante de la mémoire. La DDR SDRAM offrira une solution et un chemin de migration supérieurs des conceptions SDRAM existantes, à cause de sa disponibilité, de son prix et de sa prise en charge global au niveau du marché. La mémoire PC2100 DDR (DDR266) double le taux de données en lisant et en écrivant sur le front de descente de l'horloge, accomplissant une bande passante 2X plus grande qu'un PC133 lorsqu'opérée avec la même fréquence d'horloge DRAM. Avec un sommet de bande passante de 2.664Go par seconde, la mémoire DDR permet aux intégrateurs de système de construire des sous-systèmes DRAM disposant d'une performance élevée et d'un temps d'attente faible qui sont convenables pour les serveurs, les stations de travail, les ordinateurs de pointe et les systèmes de bureau SMA.

DDR Canal double :

GA-8KNXP Ultra prend en charge la technologie à double canal.

Lorsque la technologie à double canal est activée, la bande passante du bus de mémoire doublera en comparaison à l'original, avec la vitesse la plus rapide de 6.4Go/s DDR400.

GA-8KNXP Ultra comprend six fentes DIMM, et chaque canal comporte 3 DIMM, comme suit :

► Canal A : DIMM 1, 2, 3

► Canal B : DIMM 4, 5, 6

Ci-dessous se trouvent les explications :



NOTE

1. Un, trois ou cinq modules de mémoire sont installés : La technologie à double canal n'opérera pas lorsque un, trois ou cinq modules de mémoire DDR sont installés et qu'ils ne fonctionneront que comme canal simple.
2. Deux modules de mémoire DDR sont installés (la même taille et type de mémoire) : La technologie à double canal opérera lorsque deux modules de mémoire DDR sont insérées individuellement dans le Canal A et le Canal B (DIMM 1 se joint à DIMM 4, DIMM 2, 5 et DIMM 3, 6). Toutefois, 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 à double canal n'opérera pas.
3. Trois ou cinq modules de mémoire DDR sont installés : Veuillez prendre note que la technologie de double canal n'opérera pas lorsque trois ou cinq modules de mémoires sont installés ; une partie de ces derniers ne sera pas détectée.
4. Si quatre module de mémoire DDR sont installés (deux paires de modules de mémoire DDR avec les mêmes taille et type de mémoire) : La technologie à double canal opérera lorsqu'une paire de modules de mémoire DDR sont insérés dans DIMM 1, 4 et une autre paire dans DIMM 2, 5.

5. Si six modules de mémoire DDR sont installés : Pour activer la technologie à double canal et faire en sorte que la taille de chaque module de mémoire DDR soit détectée, veuillez utiliser six modules de mémoire DDR de taille et type identiques, puis insérez-les dans les six DIMM suivant la séquence ci-dessous :

DIMM 1 : Côté double ou simple

DIMM 2 : Côté simple

DIMM 3 : Côté simple

DIMM 4 : Côté double ou simple (si DIMM 1 est inséré pour un module à deux côtés, alors DIMM 4 doivent être aussi insérés dans un module à deux côtés).

DIMM 5 : Côté simple

DIMM 6 : Côté simple

Les tableaux suivants comprennent tous les types de combinaisons d'installation de mémoire :

(Veuillez prendre note que les types n'apparaissant pas dans les tableaux ne démarreront pas.)

- Figure 1 : DDR Canal double (DS : Côté double, SS : Côté simple)

	DIMM 1	DIMM 2	DIMM 3	DIMM 4	DIMM5	DIMM6
2 modules de 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 de mémoire	DS/SS	DS/SS	X	DS/SS	DS/SS	X
6 modules de mémoire	DS/SS	SS	SS	DS/SS	SS	SS

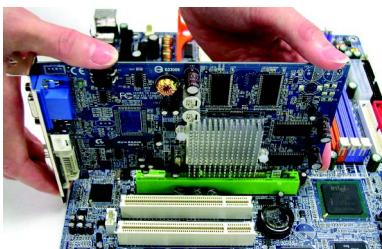
- Figure 2 : N'opérez pas la technologie de double canal (DS : Côté double, SS : Côté simple)

	DIMM 1	DIMM3	DIMM5
1 modules de mémoire	DS/SS	X	X
	X	DS/SS	X
	X	X	DS/SS
2 modules de mémoire	DS/SS	DS/SS	X
3 modules de mémoire	DS/SS	SS	SS

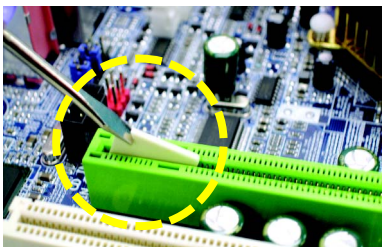
Étape 3 : Installation des cartes d'extension

Étape 3-1 : Installation de la carte AGP

1. Lisez le document d'instructions relatif à la carte d'extension avant d'installer la carte d'extension dans l'ordinateur.
2. Retirez le couvercle du châssis de l'ordinateur, ainsi que les vis et consoles nécessaires de l'ordinateur.
3. Appuyez sur la carte d'extension fermement dans la fente d'extension de la carte mère.
4. Assurez-vous que les contact métalliques sur la carte sont profondément insérés dans la fente.
5. Remplacez la vis pour bien attacher la console de la fente à la carte d'extension.
6. Remplacez le couvercle du châssis de votre ordinateur.
7. Mettez votre ordinateur en marche, au besoin, configurez l'utilitaire BIOS de la carte d'extension à partir du BIOS.
8. Installez le pilote relatif à partir du système d'exploitation.



Veuillez aligner la carte AGP dans la fente AGP PRO intégrée et appuyer fermement vers la fente.



Si vous installez une carte graphique AGP PRO, veuillez retirer la platine protectrice d'abord.



Lorsqu'une carte AGP 2X (3.3V) est installée, le 2X_DET s'allumera, indiquant l'insertion d'une carte graphique non prise en charge et informant les utilisateurs que le système pourrait ne pas démarrer de façon habituelle puisque AGP 2x (3.3V) n'est pas pris en charge par la carte à puces.

Étape 3-2 : Installation du DPS2 (Système bi-mode 2)

Qu'est-ce que DPS2 ?

DPS2 (Dual Power System 2) est une carte fille qui procure la fonction de système bi-mode. Un DPS2 bleu néon fournissant une conception d'un total de 6 circuits électriques, livre une conception hautement durable pour la nouvelle génération Intel® platform.



Le DPS2 peut fonctionner dans un système bi-mode :

- Mode parallèle :

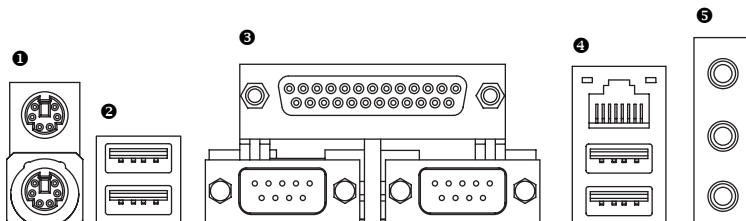
Le DPS2 et le CPU carte mère fonctionnent simultanément, procurant un circuit électrique à 6 phases.

Comment installer le DPS2 ?

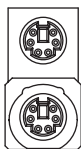
1. Le connecteur DPS2 comporte une encoche, ainsi le DPS2 ne peut s'ajuster que dans une seule direction.
2. Insérez le DPS2 verticalement dans la fente, puis poussez dessus.
3. Attachez le DPS2 sur la carte mère avec la fixation.
4. Inversez les étapes d'installation si vous souhaitez retirer le DPS2.

Étape 4 : Connexion des câbles en nappe, des câbles de boîtier et de l'alimentation électrique

Étape 4-1 : Introduction au panneau arrière E/S



❶ Connecteur de clavier PS/2 et souris PS/2

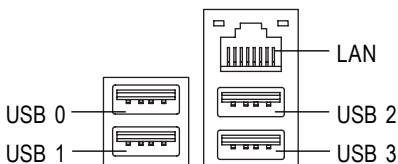


Connecteur de souris PS/2
(Femelle à 6 pins)

Connecteur de clavier PS/2
(Femelle à 6 pins)

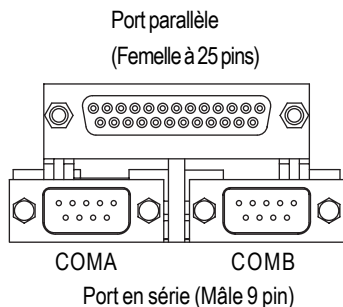
➤ Ce connecteur prend en charge le clavier PS/2 et souris PS/2 standard.

❷/❹ Connecteur USB / LAN



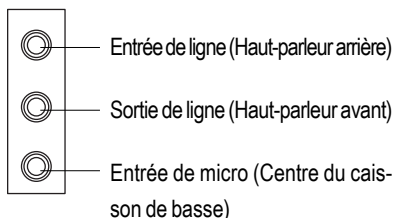
➤ Avant que vous ne connectiez votre ou vos périphériques dans le(s) connecteur(s) USB, veuillez vous assurer que votre ou vos périphériques comme le clavier, la souris, le scanneur, les hauts-parleurs, etc. disposent d'une interface USB standard. Si votre système d'exploitation ne prend pas en charge les contrôleurs USB, veuillez contacter votre fournisseur pour un correctif ou une mise à jour possible. Pour de plus amples informations, veuillez contacter vos fournisseurs de système d'exploitation ou de périphériques.

⑤ Port parallèle et ports en série (COMA/COMB)



- Ce connecteur prend en charge les 2 ports COM standard et 1 port parallèle. Un périphérique comme une imprimante peut être connectée au port parallèle; une souris et un modem peuvent être connectés au port en série.

⑤ Connecteurs audio



- Après avoir installé le pilote audio, vous pouvez connecter le haut-parleur à la Sortie de ligne, le microphone à l'Entrée de micro. Des appareils comme un CD-ROM, un baladeur, peuvent être connectés à l'Entrée de ligne.

Veillez prendre note que :

Vous pouvez utiliser la fonction audio à 2-/4-/6-canaux par la sélection de S/W.

Si vous souhaitez activer la fonction à 6 canaux, vous devez choisir la connexion matérielle.

Méthode 1 :

Connectez le "haut-parleur avant" à la "Sortie de ligne"

Connectez le "haut-parleur arrière" à l'"Entrée de ligne"

Connectez le "centre du caisson de basse" à la "Sortie de micro".

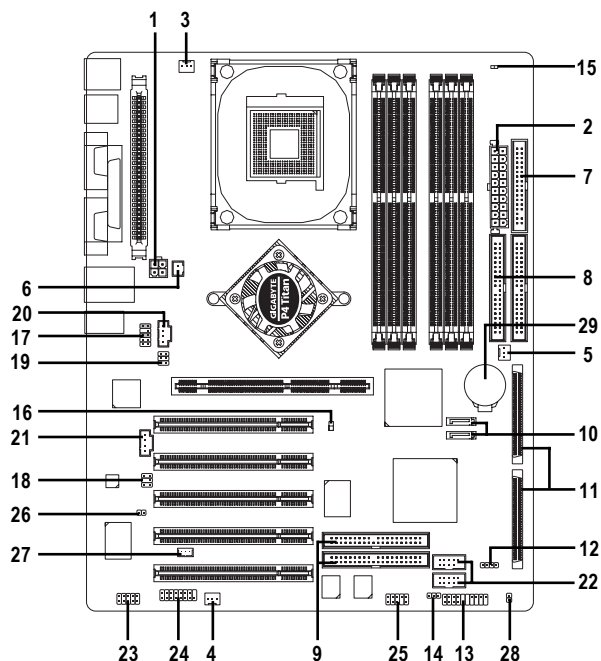
Méthode 2 :

Vous pouvez vous reporter à la page 31, puis contacter votre fournisseur pour un câble SUR_CEN optionnel.



Si vous souhaitez des informations détaillées à propos de l'installation audio pour 2-/4-/6-canaux, veuillez vous reporter à la page 84.

Étape 4-2 : Introduction aux connecteurs

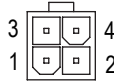
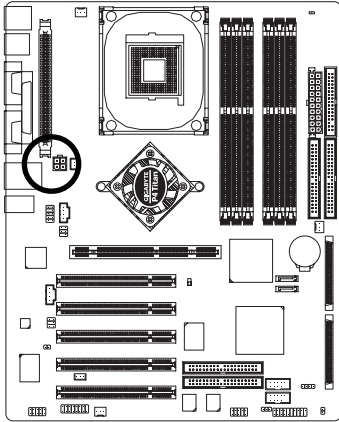


1) ATX_12V	16) 2X_DET
2) ATX	17) F_AUDIO
3) CPU_FAN	18) SUR_CEN
4) SYS_FAN	19) SPDIF_IO
5) PWR_FAN	20) CD_IN
6) NB_FAN	21) AUX_IN
7) FDD	22) F_USB1 / F_USB2
8) IDE1 / IDE2	23) IR_CIR
9) IDE3 / IDE4	24) GAME
10) S_ATA0 / S_ATA1	25) INFO_LINK
11) SCSI 1 / SCSI 2	26) CI
12) SCSI_LED_C	27) WOL
13) F_PANEL	28) CLR_PWD
14) PWR_LED	29) BAT
15) RAM_LED	

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

Ce connecteur (ATX_12V) fournit le voltage d'opération du CPU (Vcore).

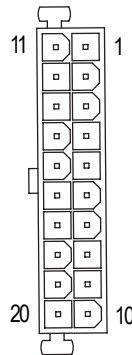
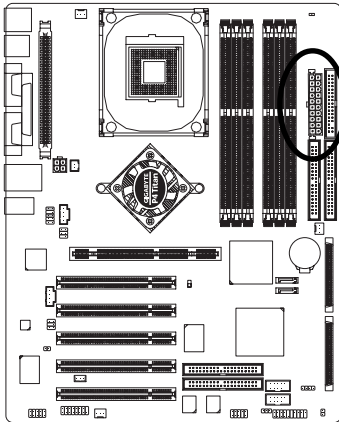
Si ce "connecteur ATX_12V" n'est pas connecté, le système ne peut démarrer.



Pin No.	Définition
1	GND
2	GND
3	+12V
4	+12V

2) ATX (Alimentation ATX)

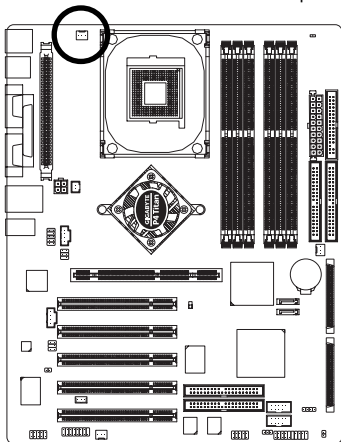
Un câble d'alimentation CA devrait seulement être connecté à l'unité d'alimentation électrique après que la prise d'alimentation ATX et autres appareils reliés soient fermement connectés à la carte mère.



Pin No.	Définition
1	3.3V
2	3.3V
3	GND
4	VCC
5	GND
6	VCC
7	GND
8	Bonne alimentation
9	5V SB (En attente +5V)
10	+12V
11	3.3V
12	-12V
13	GND
14	PS_ON (Connecteur Activé/Désactivé)
15	GND
16	GND
17	GND
18	-5V
19	VCC
20	VCC

3) CPU_FAN (Connecteur CPU FAN)

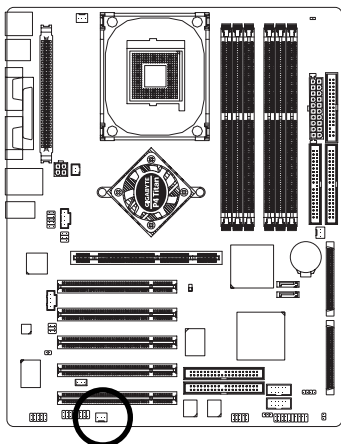
Veuillez prendre note qu'une installation adéquate d'un ventilateur de CPU est essentielle, afin d'empêcher que le CPU n'opère dans des conditions anormales ou ne soit endommagé par une surchauffe. Le ventilateur du CPU prend en charge un courant maximum allant jusqu'à 600 mA.



Pin No.	Définition
1	GND
2	+12V
3	Sens

4) SYS_FAN (Connecteur du ventilateur système)

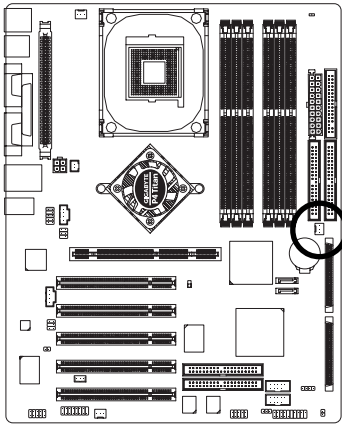
Ce connecteur vous permet de relier au ventilateur sur le boîtier du système pour réduire la température du système.



Pin No.	Définition
1	GND
2	+12V
3	Sens

5) PWR_FAN (Connecteur du ventilateur)

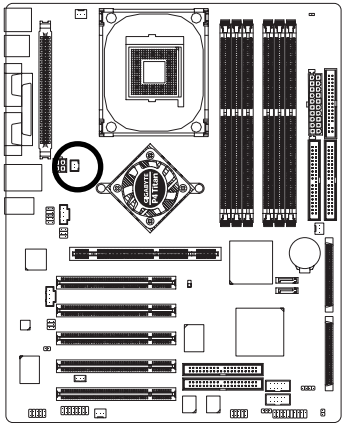
Ce connecteur vous permet de relier au ventilateur sur le boîtier du système pour réduire la température du système.



Pin No.	Définition
1	GND
2	+12V
3	Sens

6) NB_FAN (Connecteur du ventilateur de carte à puce)

Si vous l'avez installé dans la mauvaise direction, le ventilateur de la carte à puces ne fonctionnera pas. Parfois, ce faisant endommagera le ventilateur (habituellement le câble noir est GND)

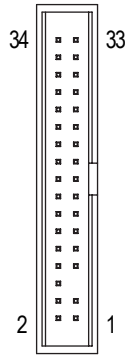
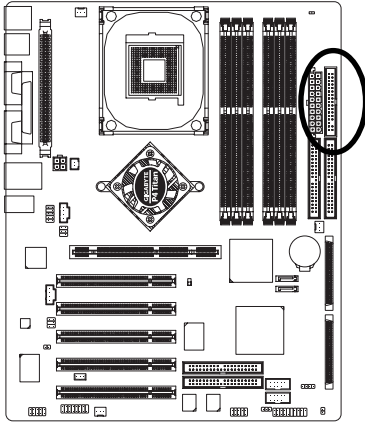


Pin No.	Définition
1	GND
2	VCC

7) FDD (Connecteur du lecteur de disquette)

Veillez connecter les câble en nappe du lecteur de disquette au FDD. Il prend en charge les types de lecteurs de disquette de 360K, 1.2M, 720K, 1.44M et 2.88M octets.

La bande rouge du câble en nappe doit être sur le même côté de la Pin1.

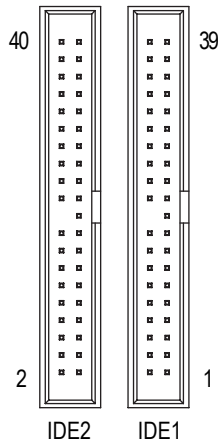
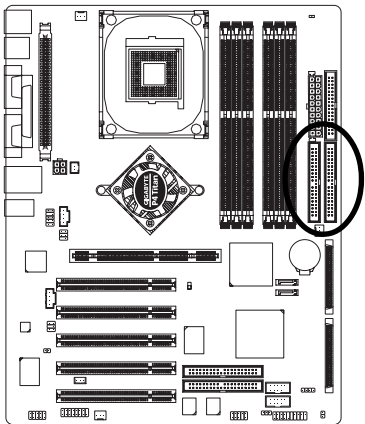


8) IDE1/ IDE2 (Connecteur IDE1/IDE2)

Avis important :

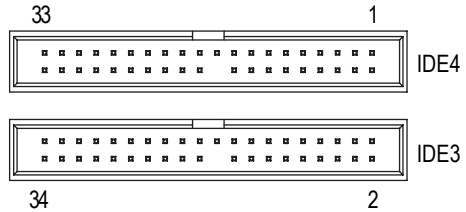
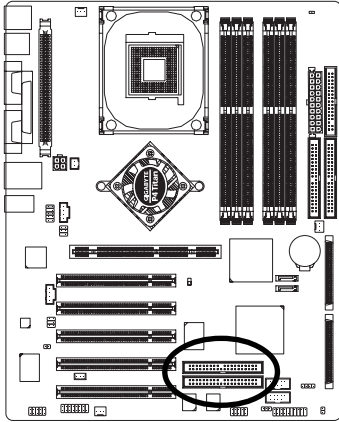
Veillez connecter le disque dur à l'IDE1 et connecter le CD-ROM à l'IDE2.

La bande rouge du câble en nappe doit être sur le même côté de la Pin1.



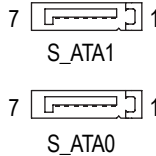
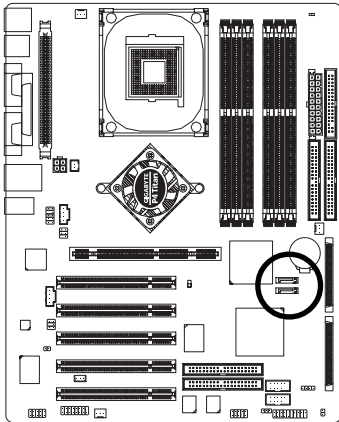
9) IDE3 / IDE4 (RAID/ATA133, Connecteur vert)

Avis important : La bande rouge du câble en nappe doit être sur le même côté de la Pin1. Si vous souhaitez utiliser IDE3 et IDE4, veuillez les utiliser en unité avec le BIOS (soit RAID ou ATA133). Ensuite, installez le pilote approprié pour une opération adéquate. Pour les détails, reportez-vous au manuel ITE RAID.



10) S_ATA0 / S_ATA1 (Connecteur ATA en série)

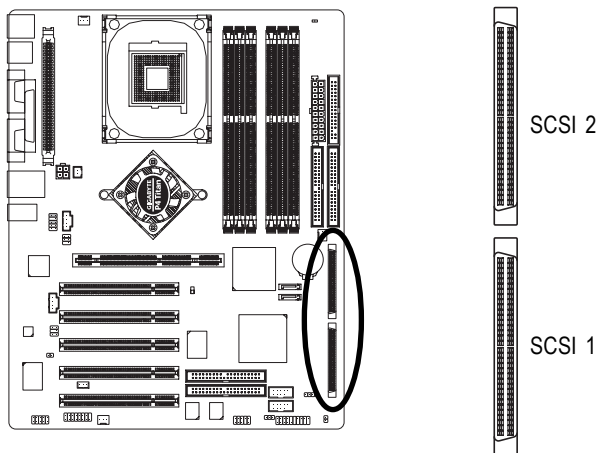
Vous pouvez connecter le périphérique ATA en série à ce connecteur, qui fournit un transfert de données à vitesse élevée (150Mo/sec.). Si vous souhaitez utiliser la fonction RAID, veuillez prendre note que ces deux connecteurs en série ATA ne prennent en charge que RAID0 et ne sont compatibles qu'avec Windows XP.



Pin No.	Définition
1	GND
2	TXP
3	TXN
4	GND
5	RXN
6	RXP
7	GND

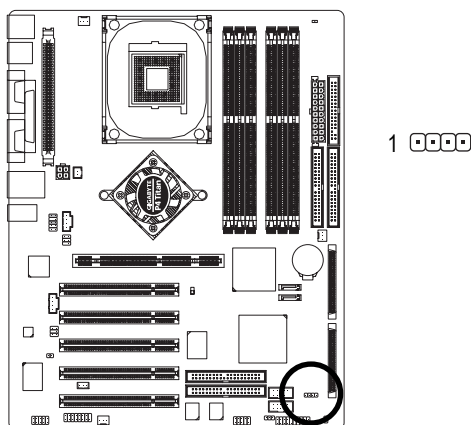
11) SCSI 1 / SCSI 2 (RAID / SCSI Connecteur)

Vous pouvez connecter tous les périphériques SCSI majeurs à ce connecteur. La technologie Ultra 320 SCSI est compatible avec Ultra 160, Ultra 2 et tous les autres périphériques SCSI de la génération précédente. Le taux du transfert de données peut aller jusqu'à 320 Mo/sec. par canal.



12) SCSI_LED_C (Connecteur SCSI avec voyant DEL)

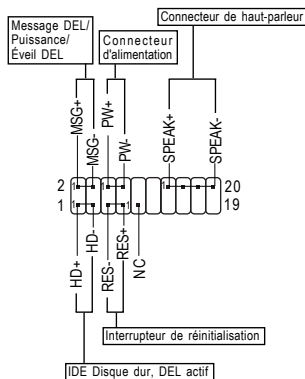
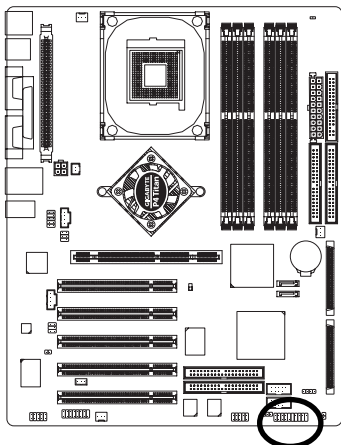
Vous pouvez connecter le SCSI à voyant DEL de votre châssis à ce connecteur, lequel peut indiquer si le périphérique SCSI est actif ou non.



Pin No.	Définition
1	LED+
2	LED-
3	LED-
4	LED+

13) F_PANEL (Connecteur 2 x 10 pins)

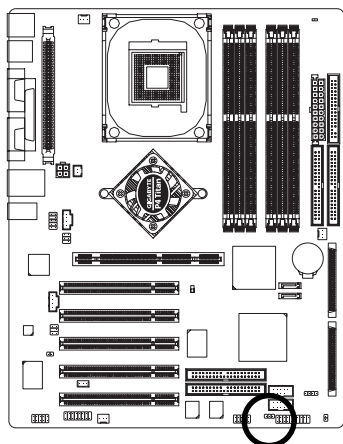
Veuillez connecter l'alimentation DEL, la compensation informatique, l'interrupteur de réinitialisation et l'interrupteur de démarrage, etc., du panneau avant du châssis au connecteur F_PANEL selon l'affectation de pin ci-dessous.



HD (IDE Disque dur, DEL actif) (Bleu)	Pin 1: DEL anode(+) Pin 2: DEL cathode(-)
SPEAK (Connecteur de haut-parleur) (Ambre)	Pin 1: VCC(+) Pin 2- Pin 3: NC Pin 4: Données (-)
RES (Interrupteur de réinitialisation) (Vert)	Ouvert : Opération normale Fermé : Réinitialisation du système
PW (Connecteur d'alimentation) (Rouge)	Ouvert : Opération normale Fermé : Activé/Désactivé
MSG (Message DEL/ Puissance/ Éveil DEL)(Jaune)	Pin 1: DEL anode(+) Pin 2: DEL cathode(-)
NC (Violet)	NC

14) PWR_LED

Le PWR_LED est connecté à l'indicateur d'alimentation du système pour indiquer si le système est activé ou non. Il clignotera lorsque le système entre en mode veille. Si vous utilisez un DEL à couleur double, le voyant DEL passera à une autre couleur.

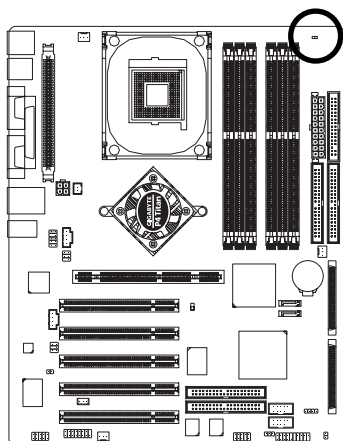


1

Pin No.	Définition
1	MPD+
2	MPD-
3	MPD-

15) RAM_LED

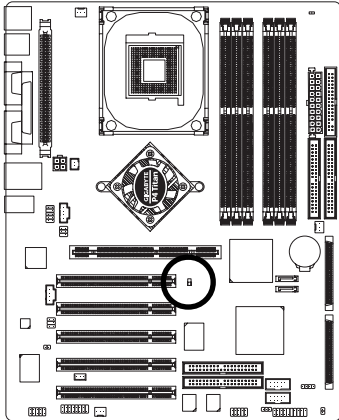
Ne retirez pas les modules de mémoire lorsque RAM_DEL est activé. Ce faisant pourrait causer un court-circuit ou autres dommages imprévus dus au voltage en attente. Retirez les modules de mémoire seulement lorsque le câble d'alimentation CA est déconnecté.



- +

16) 2X_DET

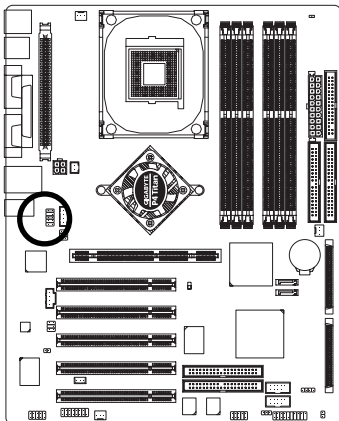
Lorsqu'une carte AGP 2X (3.3V) est installée, le 2X_DET s'allumera, indiquant l'insertion d'une carte graphique non prise en charge et informant les utilisateurs que le système pourrait ne pas démarrer de façon habituelle puisque AGP 2x (3.3V) n'est pas pris en charge par la carte à puces.



17) F_AUDIO (Connecteur audio avant)

Si vous souhaitez utiliser un connecteur audio avant, vous devez retirer les cavaliers 5-6, 9-10. Afin de pouvoir utiliser la tête audio avant, votre châssis doit avoir un connecteur audio avant. Aussi, veuillez vous assurer que l'affectation de la pin du câble est identique à l'affectation de la pin de l'en-tête MB. Pour savoir si le châssis que vous achetez prend en charge les connecteurs audio avant, veuillez contacter votre fournisseur.

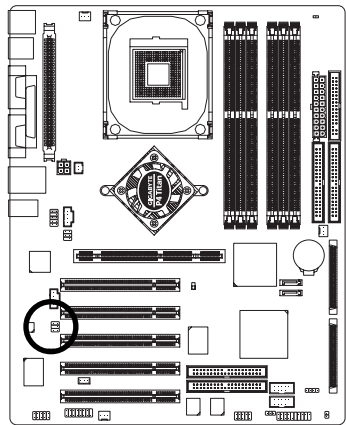
Veuillez prendre note que vous pouvez disposer d'une alternative dans l'utilisation d'un connecteur audio avant ou d'un connecteur audio arrière pour émettre des sons.



Pin No.	Définition
1	MIC
2	GND
3	REF
4	Alimentation
5	Audio avant (R)
6	Audio arrière (R)
7	Réservé
8	No Pin
9	Audio avant (L)
10	Audio arrière (L)

18) SUR_CEN (Connecteur central ambianeur)

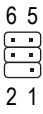
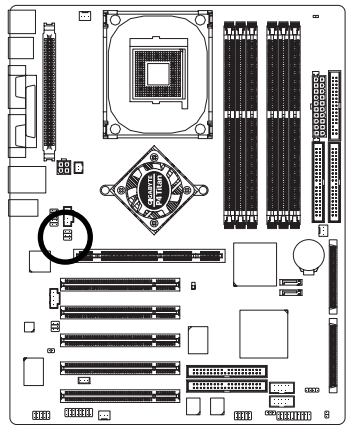
Veuillez contacter votre fournisseur pour un câble SUR_CEN optionnel.



Pin No.	Définition
1	SUR OUTL
2	SUR OUTR
3	GND
4	No Pin
5	CENTER_OUT
6	BASS_OUT

19) SPDIF_IO (Connecteur de sortie SPDIF)

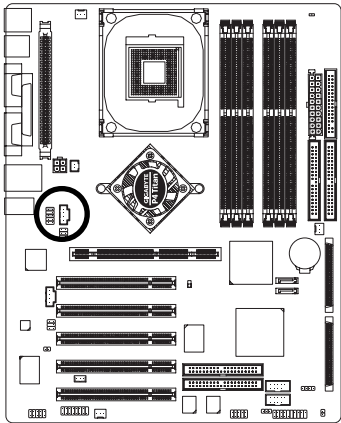
La sortie SPDIF est capable de procurer un audio numérique aux hauts-parleurs externes ou données compressées AC3 à un décodeur Dolby AC3. Utilisez cette fonction lorsque votre système stéréo possède une fonction d'entrée numérique. Veuillez contacter votre fournisseur pour un câble SPDIF optionnel.



Pin No.	Définition
1	VCC
2	No Pin
3	SPDIF
4	SPDIFI
5	GND
6	GND

20) CD_IN (Connecteur d'entrée CD)

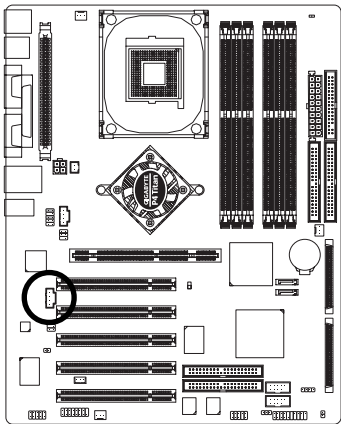
Connectez la sortie du CD-ROM ou du DVD-ROM audio au connecteur.



Pin No.	Définition
1	AUX-L
2	GND
3	GND
4	AUX-R

21) AUX_IN (Connecteur d'entrée AUX)

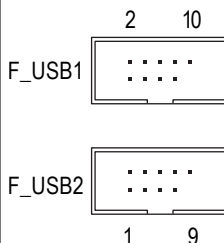
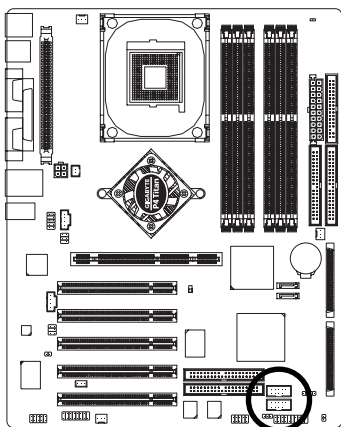
Connectez un autre appareil (comme la sortie audio d'un système PCI TV Tuner) au connecteur.



Pin No.	Définition
1	AUX-L
2	GND
3	GND
4	AUX-R

22) F_USB1 / F_USB2(Connecteur USB avant, jaune)

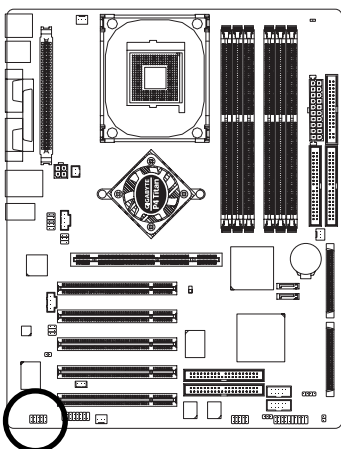
Soyez prudent avec la polarité du connecteur USB avant. Vérifiez l'affectation des pins pendant que vous connectez le câble USB avant. Veuillez contacter votre fournisseur pour un câble USB avant optionnel.



Pin No.	Définition
1	Alimentation
2	Alimentation
3	USB Dx-
4	USB Dy-
5	USB Dx+
6	USB Dy+
7	GND
8	GND
9	No Pin
10	NC

23) IR_CIR

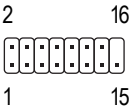
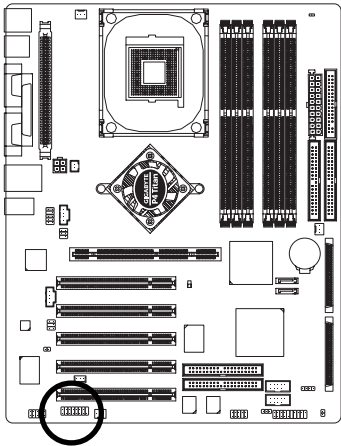
Assurez-vous que la pin 1 du périphérique IR est alignée avec la pin 1 du connecteur. Pour activer la fonction IR/CIR sur la carte, vous devez acheter un module d'option IR/CIR. Pour plus de détails, veuillez contacter votre fournisseur Giga-Byte autorisé. Pour utiliser la fonction IR seulement, veuillez connecter le module IR de la pin 1 à la pin 5.



Pin No.	Définition
1	VCC
2	NC
3	IRRX
4	GND
5	IRTX
6	NC
7	CIRRX
8	+5VSB
9	CIRTX
10	NC

24) GAME (Connecteur GAME)

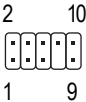
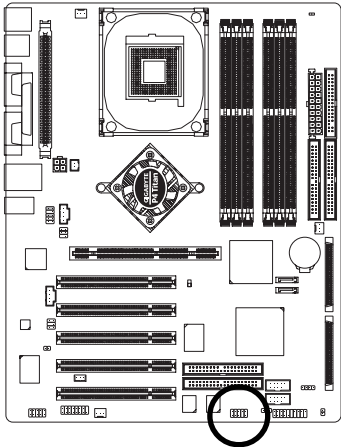
Ce connecteur prend en charge les manettes, claviers MIDI et autres périphériques audio connexes.



Pin No.	Définition
1	VCC
2	GRX1_R
3	GND
4	GPSA2
5	VCC
6	GPX2_R
7	GPY2_R
8	MSI_R
9	GPSA1
10	GND
11	GPY1_R
12	VCC
13	GPSB1
14	MSO_R
15	GPSB2
16	No Pin

25) INFO_LINK

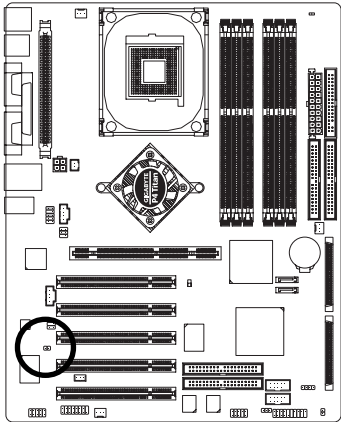
Ce connecteur vous permet de connecter certains périphériques externes pour fournir votre fonction supplémentaire.



Pin No.	Définition
1	SMBCLK
2	VCC
3	SMBDATA
4	GPIO
5	GND
6	GND
7	No Pin
8	NC
9	+12V
10	+12V

26) CI (BOÎTIER OUVERT)

Ce connecteur à 2 pins permet à votre système d'activer ou de désactiver l'élément "boîtier ouvert" en mode BIOS si le boîtier du système est retiré.

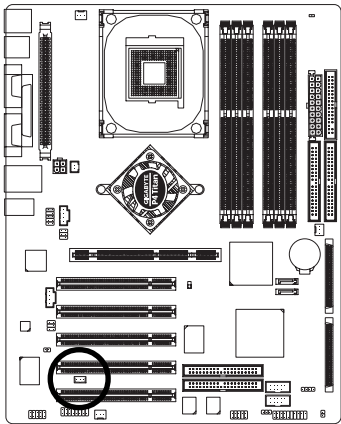


1 

Pin No.	Définition
1	Signal
2	GND

27) WOL (Réveil par le réseau)

Ce connecteur permet de retirer des serveurs pour gérer le système qui a installé cette carte mère par l'entremise de votre adaptateur réseau, lequel prend en charge le WOL.

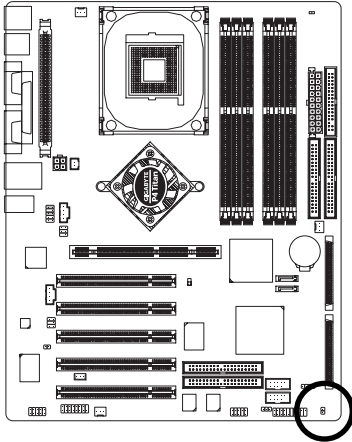


1 

Pin No.	Définition
1	+5V SB
2	GND
3	Signal

28) CLR_PWD

Lorsque le cavalier est défini à "ouvert" et que le système est redémarré, le mot de passe qui est défini sera effacé. Le contraire arrive lorsque le cavalier est défini à "fermé", le statu actuel demeure.

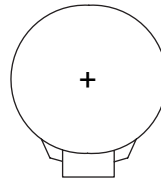
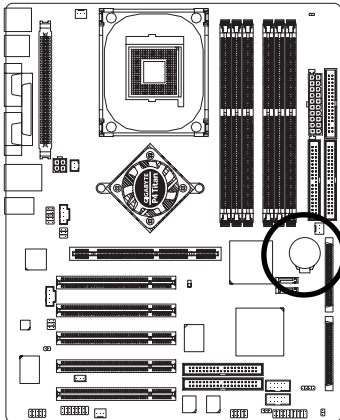


Ouvert : Efface le mot de passe



Fermé : Normal

29) BATTERIE



AVERTISSEMENT

- ❖ Danger d'explosion si la batterie est incorrectement remplacée.
- ❖ Remplacez seulement avec un type identique ou équivalent recommandé par le fabricant.
- ❖ Jetez les batteries usées selon les instructions du fabricant.

Si vous souhaitez effacer le CMOS...

1. Éteignez l'ordinateur et débranchez le câble électrique.
2. Retirez la batterie, attendez 30 secondes.
3. Réinstallez la batterie.
4. Branchez le câble électrique et mettez l'ordinateur en marche.

