

GA-8IPE1000 Pro/GA-8IPE1000

Carte mère P4 Titan Series

# **MANUEL DE L'UTILISATEUR**

Carte mère pour processeur Pentium®4

Rev. 1003

# Table des matières

Chapitre 1 Introduction .....	4
Sommaire des fonctions .....	4
Spécifications de la carte mère GA-8IPE1000 Pro/GA-8IPE1000 .....	7
Schéma de principe .....	8
 Chapitre 2 Processus d'installation matérielle .....	10
Étape 1 : Installation du Central Processing Unit (CPU) .....	11
Étape 1-1 : Installation du CPU .....	11
Étape 1-2 : Installation du ventilateur du CPU .....	12
Étape 2 : Installation des modules de mémoire .....	13
Étape 3 : Installation des cartes d'extension .....	16
Étape 4 : Connexion des câbles en nappe, des câbles de boîtier et de l'alimentation électrique .....	17
Étape 4-1 : Introduction au panneau arrière E/S .....	17
Étape 4-2 : Introduction au connecteurs et positions de cavalier .....	19



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

## Avertissement



### CAUTION

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.

\*\*\* Pour GA-8IPE1000 Pro seulement.

\*\*\*\* Pour GA-8IPE1000 seulement.

# Chapitre 1 Introduction

## Sommaire des fonctions

Facteur de forme	<ul style="list-style-type: none"><li>• Facteur de forme de taille 30.5 cm x 24.4 cm ATX , 4 couches à circuit imprimé.</li></ul>
CPU	<ul style="list-style-type: none"><li>• Interface de connexion 478 pour Intel® Micro FC-PGA2 Pentium® avec processeur 4</li><li>• Prise en charge de Intel® Pentium® avec processeur 4 (Northwood, Prescott)</li><li>• Prise en charge Intel® Pentium® avec processeur 4 de technologie HT</li><li>• Intel Pentium®4 400/533/800MHz FSB</li><li>• 2ème cache dépend du CPU</li></ul>
Carte à puces	<ul style="list-style-type: none"><li>• Carte à puces Intel 865PE HOST/AGP/Contrôleur</li><li>• Concentrateur de contrôleur E/S ICH5</li></ul>
Mémoire	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4 184 pins DDR DIMM interface de connexion</li><li>• Prise en charge de canal double DDR400/DDR333/DDR266 DIMM</li><li>• Prise en charge de 128Mo/256Mo/512Mo/1Go non muni d'un tampon DRAM</li><li>• Prise en charge de jusqu'à 4Go DRAM (Max)</li></ul>
Contrôle E/SI	<ul style="list-style-type: none"><li>• ITE8712</li></ul>
Fentes	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 fente AGP prend en charge le mode 8X/4X</li><li>• 5 fentes PCI prennent en charge 33MHz &amp; PCI 2.3 compatible</li></ul>
Contrôleur IDE intégré	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 bus principaux IDE (UDMA33/ATA66/ATA100) ports IDE pour jusqu'à 4 pilotes ATAPI</li><li>• Prend en charge le mode PIO 3,4 (UDMA 33/ATA66/ATA100) IDE &amp; ATAPI CD-ROM</li></ul>
ATA en série	<ul style="list-style-type: none"><li>• Contrôlé par ICH5<ul style="list-style-type: none"><li>- 2 connecteurs ATA en série (SATA0_SB/SATA1_SB) en mode d'exploitation 150 Mo/s</li></ul></li></ul>

à suivre.....



À cause de la limitation de l'architecture de la carte à puces (Intel 875P/865G/865PE), le module de mémoire DDR 400 n'est pris en charge que par un Pentium avec processeur 4 FSB 800. Un Pentium avec processeur 4 A FSB 533 prendra en charge les modules de mémoire DDR333 et DDR266. Un Pentium avec processeur 4 A FSB 400 ne prendra en charge que le module de mémoire DDR 266.

Périphérique intégrés	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 port à disquette prenant en charge 2 FDD avec 360K, 720K, 1.2M, 1.44M et 2.88M octets.</li> <li>• 1 port parallèle prenant en charge les modes Normal /EPP/ ECP</li> <li>• 2 ports en série (COMA&amp;COMB)</li> <li>• 8 ports USB 2.0/1.1 (4 x arrière, 4 x avant par câble)</li> <li>• 1 connecteur audio avant</li> <li>• 3 IEEE1394 (par câble) *</li> <li>• 1 IrDA connecteur pour IR/CIR</li> </ul>
Moniteur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Détection de CPU/Puissance*/Révolution ventilateur système</li> <li>• Alerte d'échec du CPU/Puissance*/Ventilateur système</li> <li>• Alerte de surchauffe du CPU</li> <li>• Détection du voltage système</li> </ul>
Son intégré	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realtek ALC655 CODEC</li> <li>• Prise en charge de détection de prise femelle</li> <li>• Sortie de ligne / 2 hauts-parleurs avant</li> <li>• Entrée de ligne / 2 hauts-parleurs arrière (par interrupteur s/w)</li> <li>• Entrée de micro / centre &amp; caisson de basse (par interrupteur s/w)</li> <li>• Sortie SPDIF /Entrée SPDIF</li> <li>• CD_In/ AUX_IN/ Port multimédia</li> </ul>
LAN intégré *	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carte à puces Kinnereth-R intégrée</li> <li>• Port 1 RJ45</li> </ul>
IEEE1394 intégré *	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ti TSB43AB23</li> </ul>
Connecteur PS/2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interface clavier PS/2 et interface souris PS/2</li> </ul>
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Licence AWARD BIOS, 4M*/2M** bits Flash ROM</li> <li>• Prise en charge de Dual BIOS*/Q-Flash</li> <li>• Prise en charge multilingue *</li> <li>• Prise en charge de Face Wizard*</li> </ul>

à suivre.....

\*\*\* Pour GA-8IPE1000 Pro seulement.

\*\*\*\* Pour GA-8IPE1000 seulement.

Fonctions supplémentaires	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Puissance clavier PS/2 activée par mot de passe</li> <li>• Puissance souris PS/2 activée</li> <li>• STR (Suspend-To-RAM)</li> <li>• Recouvrement CA</li> <li>• Clavier/Souris USB en éveil par S3</li> <li>• Prise en charge de EasyTune 4</li> <li>• Prise en charge @BIOS</li> <li>• Prise en charge de la fonction de contrôle de Smart Fan pour le CPU</li> </ul>
Surcadençage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Surtension (DDR/AGP/CPU) par BIOS</li> <li>• Ourcadençage (DDR/AGP/CPU) par BIOS</li> </ul>



#### \*\*\* Contenu des critères de la fonctionnalité HT :

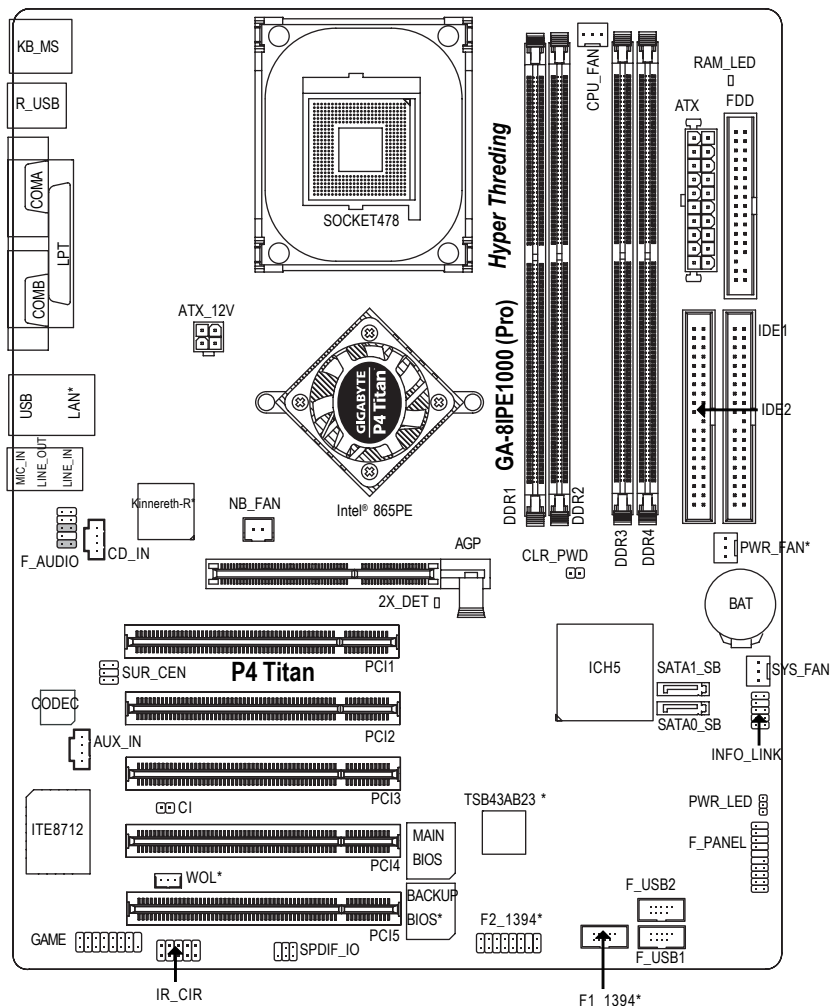
L'activation de la fonctionnalité de la technologie Hyper-Threading pour votre système informatique requiert tous les composants de plate-forme suivants :

- CPU : Un Pentium Intel® avec processeur 4 avec technologie HT
- Carte à puces : Une carte à puces Inte® 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



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.

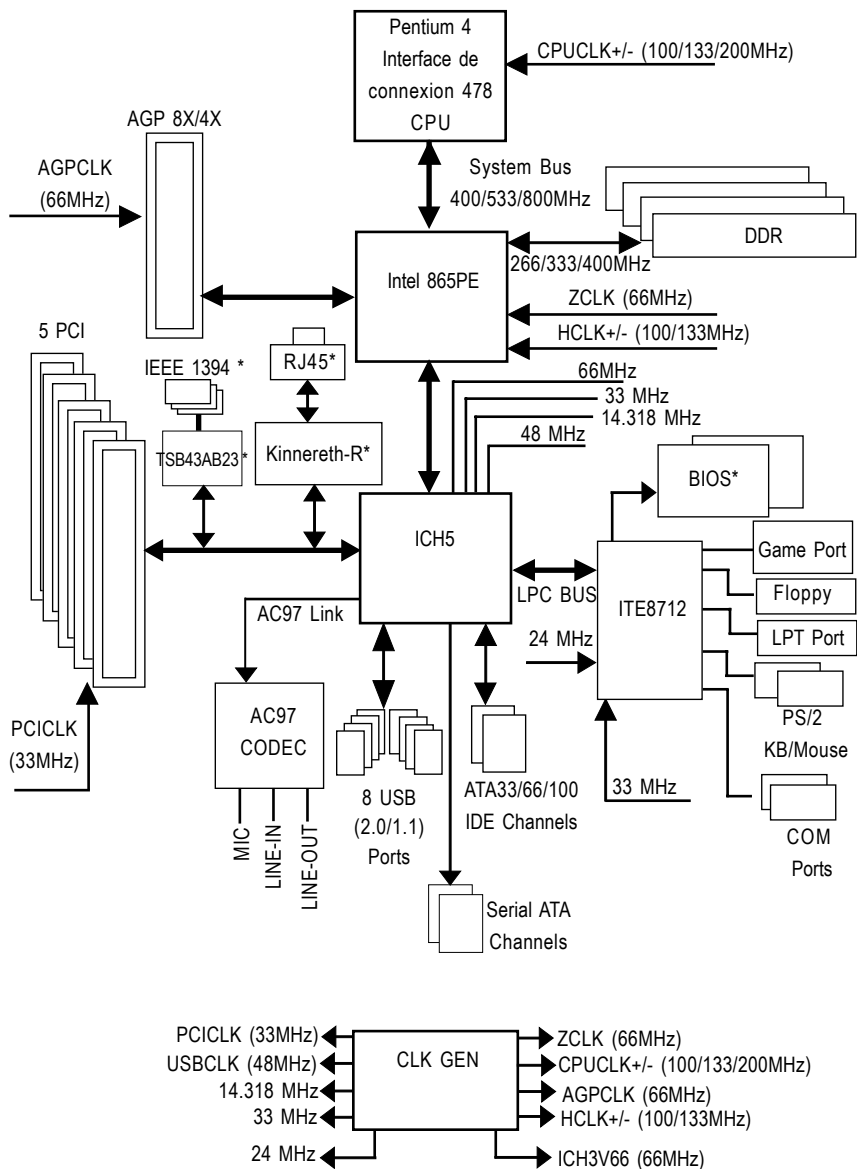
# Spécifications de la carte mère GA-8IPE1000 Pro/ GA-8IPE1000



\*\*\* Pour GA-8IPE1000 Pro seulement.

\*\*\*\* Pour GA-8IPE1000 seulement.

# Schéma de principe



\*\*\* Pour GA-8IPE1000 Pro seulement.

\*\*\*\* Pour GA-8IPE1000 seulement.





## Chapitre 2 Processus d'Installation matérielle

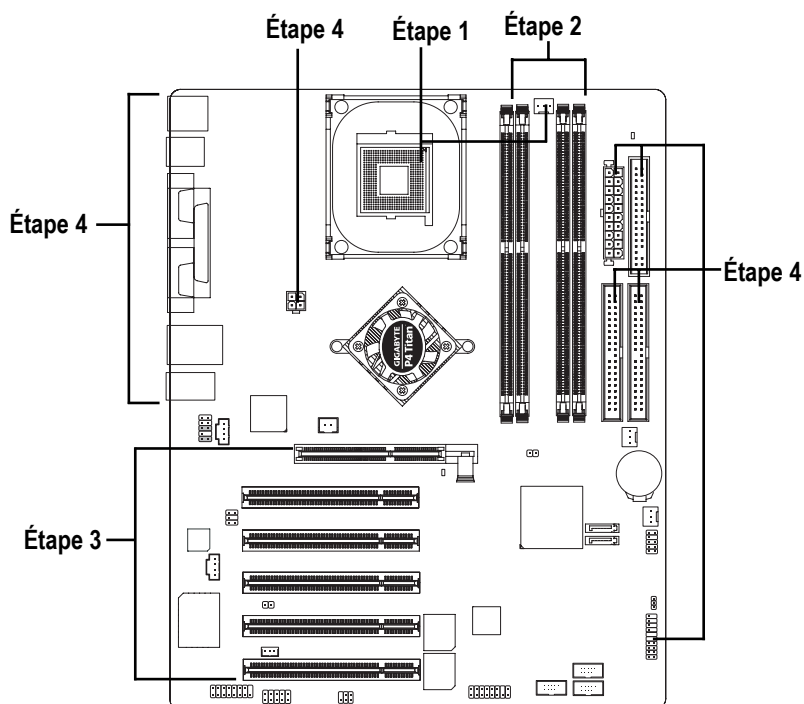
Pour configurer votre ordinateur, vous devez compléter les étapes suivantes:

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 de BIOS/logicielle.

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

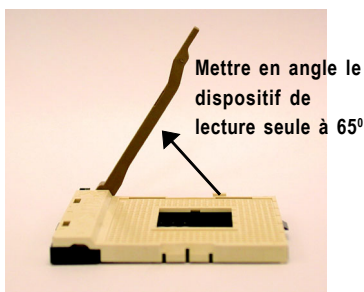
Avant d'installer le processeur, veuillez observer les mises en garde suivantes :



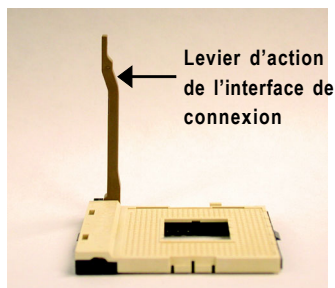
Si vous n'assortissez pas la fente Pin 1 du CPU et la découpe adéquate du CPU, ce faisant résultera en une installation inadéquate. Veuillez changer l'orientation de l'insertion.

Assurez-vous que le type du CPU est pris en charge par la carte mère.

## Étape 1-1 : Installation du CPU



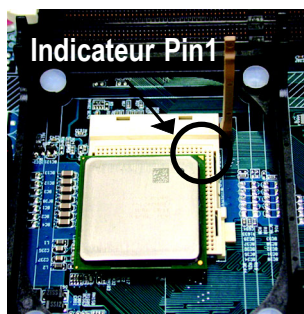
1. Mettez en angle le dispositif de lecture seule à 65°. Il pourrait paraître difficile de ce faire et l'ajustement pourrait sembler trop serré, mais continuez à tirer le dispositif à 90° jusqu'à ce qu'un bruit de "toux" soit émis.



2. Tirez le dispositif à 90° directement.



3. Affichage du dessus du CPU



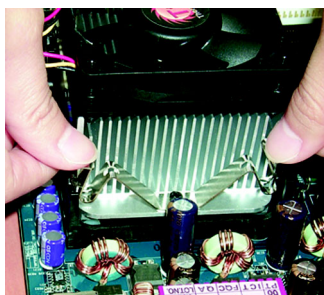
4. Localisez la Pin 1 dans l'interface de connexion et cherchez un bord coupé (doré) sur le coin droit supérieur du CPU. Puis, insérez le CPU dans l'interface de connexion.

## Étape 1-2 Installation du ventilateur du CPU

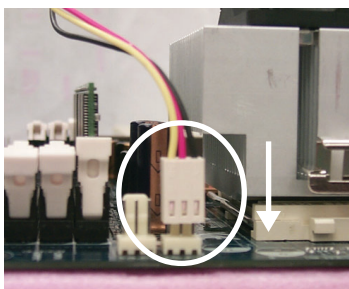


Avant d'installer le ventilateur du CPU, veuillez observer ces mises en garde suivantes :

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.

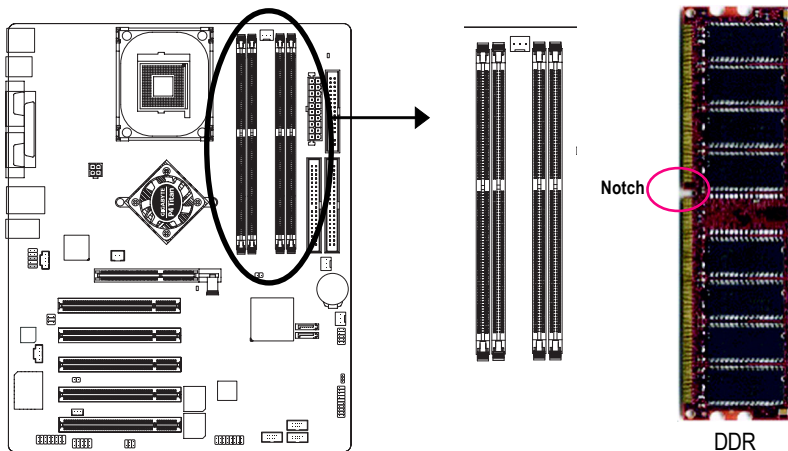
## Étape 2 : Installation des modules de mémoire



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

Lorsque le RAM\_LED est ON, n'installez/ne retirez pas le DIMM de l'interface de connexion. 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 4 modules de mémoire à double rangée de connexions. Le BIOS détectera automatiquement le type et la taille de la mémoire. Pour installer le module de mémoire, poussez-le simplement à la verticale 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.



GA-8IPE1000 Pro/GA-8IPE1000 prend en charge le technologie de canal double. Après avoir opéré cette technologie, la bande passante du bus frontal sera doublé jusqu'à 6.4Go/s.

GA-8IPE1000 Pro/GA-8IPE1000 comprend les interfaces de connexion de 4 DIMM, et chaque canal dispose de deux interfaces de connexion DIMM comme suit :

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

Si vous souhaitez opérer la technologie à double canal, veuillez prendre note des explications suivantes relatives à la limitation des spécifications de cartes à puces de Intel®.

1. Seul un module de mémoire DDR est installé : La technologie de canal double ne peut opérer lorsque seulement un module de mémoire DRR est installé.

2. Deux modules de mémoire DDR sont installés (la même taille et type de mémoire) : La technologie de canal double opérera lorsque deux modules de mémoire sont individuellement insérés dans les Canaux A et B. Si vous installez deux modules de mémoire dans le même canal, la technologie de double canal n'opérera pas.
3. Trois modules de mémoire DDR sont installés : Veuillez prendre note que la technologie de double canal n'opérera pas lorsque trois modules de mémoires sont installés ; une partie de ces derniers ne sera pas détectée.
4. Quatre modules de mémoire DDR sont installés : Si vous installez quatre modules de mémoire au même moment, la technologie de double canal n'opérera que lorsque ces modules ont la même taille et type de mémoire.

Nous recommandons fortement à nos utilisateurs d'insérer deux modules de mémoire DDR dans les DIMM de même couleur, afin que la technologie de double canal fonctionne.

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.)

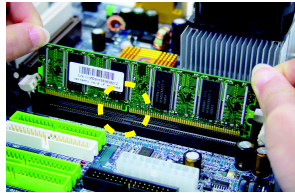
● Figure 1: Technologie de double canal (DS : Côté double, SS : Côté simple)

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

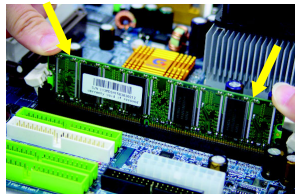
● Figure 2: N'opérez pas la technologie de double canal (DS : Côté double, SS : Côté simple)

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

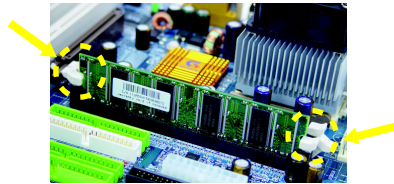
1. La fente DIMM ne dispose pas d'encoche, alors le module de mémoire DIMM ne peut s'ajuster dans une direction.



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.

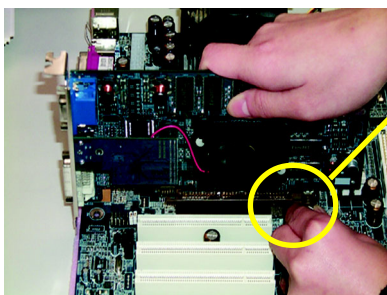


## Introduction à la DDR

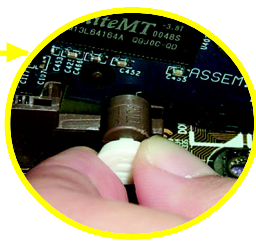
Établie à partir de l'infrastructure SDRAM existante, la mémoire DDR (Double Data Rate) produit une performance élevée et une solution rentable qui permet son adoption aisée par les distributeurs, fabricants et intégrateurs de système. La mémoire DDR représente une solution évolutive sensible pour l'industrie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

## Étape 3 : Installation des cartes d'extension

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. Replacez la vis pour bien attacher la console de la carte à la carte d'extension.
6. Replacez 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.



Carte AGP



Veuillez tirer prudemment le bâtonnet blanc vers l'extérieur à l'extrémité de la fente AGP lorsque vous tentez d'installer/désinstaller la carte AGP. Veuillez aligner la carte AGP à la fente AGP intégrée, puis appuyer fermement vers la fente. Assurez-vous que votre carte AGP est verrouillée par le bâtonnet blanc.

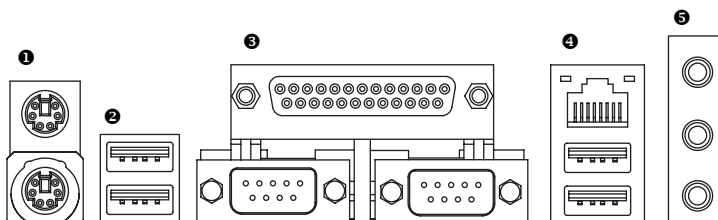


Lorsqu'une carte AGP 2x (3.3V) est installée, le 2X\_DET s'allumera, indiquant qu'une carte graphique non prise en charge est insérée et informant les utilisateurs que le système pourrait ne pas démarrer de façon habituelle puisque AGP 2x (3.3V) n'est pas pris en charge par la carte à puces.



## Étape 4 : Connectez les câbles en nappe, les câbles de boîtier et l'alimentation électrique

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



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

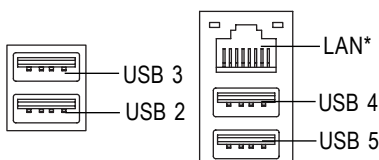


Connecteur de souris PS/2  
(Femelle à 6 pins)

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

➤ Ce connecteur prend en charge les claviers PS/2 et souris PS/2 standard.

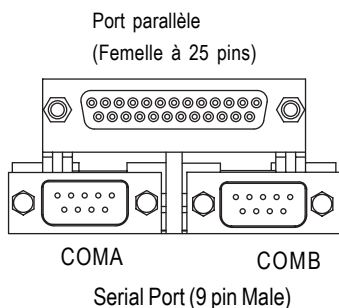
#### ❷/❹ Connecteur USB / LAN



➤ 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 scanner, les hauts-parleurs, etc. disposent d'une interface USB standard. Également, veuillez vous assurer que votre système d'exploitation prend en charge les contrôleurs USB. 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.

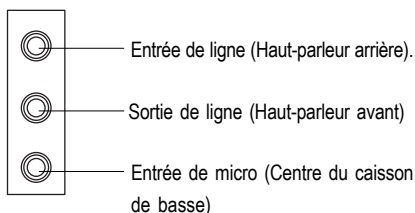
\*\*\* Pour GA-8IPE1000 Pro seulement.

### ③ 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.

Veuillez 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".

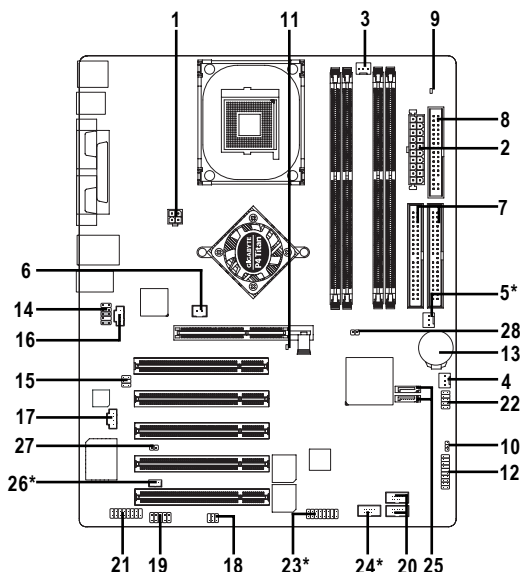
#### **Méthode 2 :**

Vous pouvez vous reporter à la page 27, 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 80.**

## Étape 4-2 : Introduction aux connecteurs et positions de cavalier

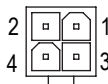
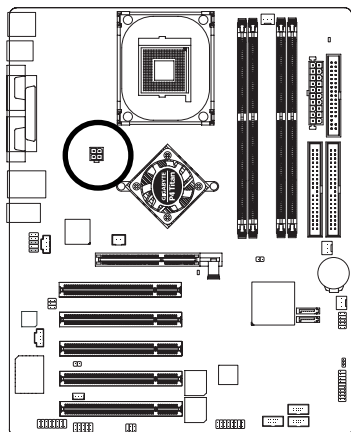


1) ATX_12V	15) SUR_CEN
2) ATX	16) CD_IN
3) CPU_FAN	17) AUX_IN
4) SYS_FAN	18) SPDIF_IO
5) PWR_FAN*	19) IR_CIR
6) NB_FAN	20) F_USB1/F_USB2
7) IDE1/IDE2	21) GAME
8) FDD	22) INFO_LINK
9) RAM_LED	23) F2_1394*
10) PWR_LED	24) F1_1394*
11) 2X_DET	25) SATA0_SB/SATA1_SB
12) F_PANEL	26) WOL*
13) BAT	27) CI
14)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

"\*" Pour GA-8IPE1000 Pro seulement.

## 1) ATX\_12V (Prise d'alimentation +12V)

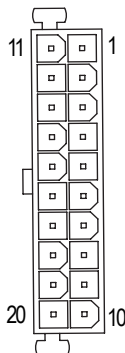
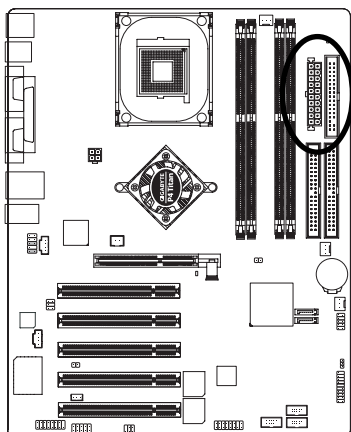
Ce connecteur (ATX\_12V) fournit le voltage d'opération du CPU (Vcore). Si ce "connecteur ATX\_12V" n'est pas connecté, le système ne peut démarrer.



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

## 2) ATX (Alimentation ATX)

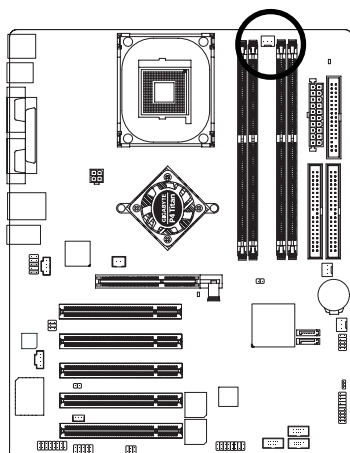
Un câble d'alimentation CA devrait seulement être connecté à l'unité d'alimentation électrique après que la prise d'alimentation ATX et autres appareils reliés soient fermement connectés à la carte mère.



Pin No.	Définition
1	3.3V
2	3.3V
3	GND
4	VCC
5	GND
6	VCC
7	GND
8	Power Good
9	5V SB(stand by +5V)
10	+12V
11	3.3V
12	-12V
13	GND
14	PS_ON(softOn/Off)
15	GND
16	GND
17	GND
18	-5V
19	VCC
20	VCC

### 3) CPU\_FAN (Connecteur CPU FAN)

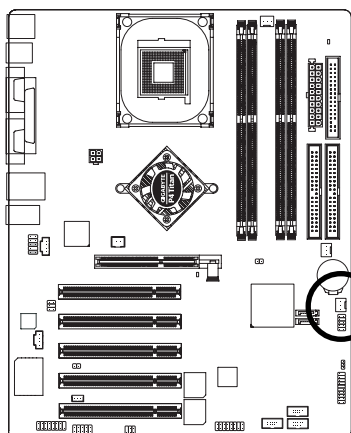
Veuillez prendre note qu'une installation adéquate du ventilateur du CPU est essentielle pour empêcher que le CPU n'opère dans des conditions anormales ou ne soient endommagé par une surchauffe. Le ventilateur du CPU prend en charge un courant maximum allant jusqu'à 600 mA.



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

### 4) SYS\_FAN (Connecteur du ventilateur système)

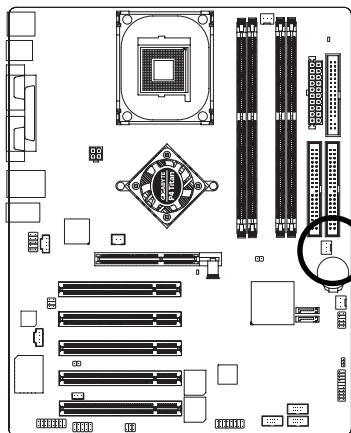
Ce connecteur vous permet de relier au ventilateur sur le boîtier du système pour réduire la température du système.



Pin No.	Definition
1	GND
2	+12V
3	Sense

## 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.

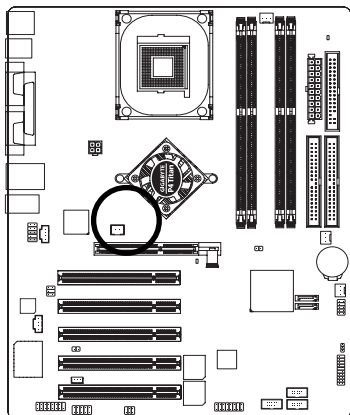


Pin No.	Définition
1	GND
2	+12V
3	Sense

## 6) NB\_FAN

Si vous avez installé dans la mauvaise direction, le ventilateur à puces ne fonctionnera pas et endommagera parfois le ventilateur.

(Habituellement, le câble noir est GND)

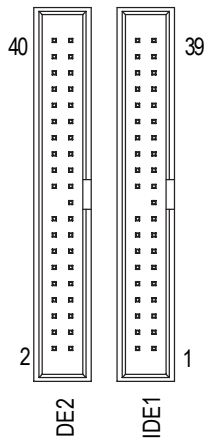
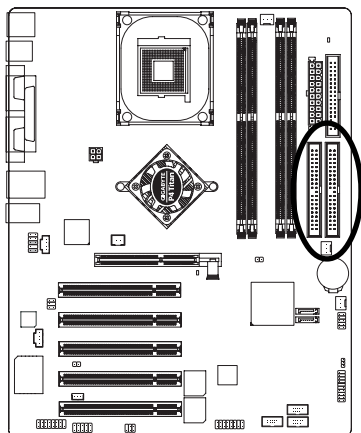


Pin No.	Définition
1	VCC
2	GND

\*\*\* Pour GA-8IPE1000 Pro seulement.

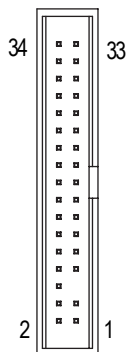
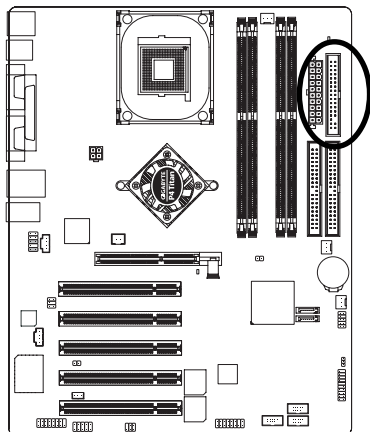
## 7) IDE1/ IDE2 (Connecteur IDE1/IDE2)

Veuillez connecter le disque dur à l'IDE1 et connecter le CD-TOM à l'IDE2. La bande rouge du câble en nappe doit être sur le même côté de la Pin1.



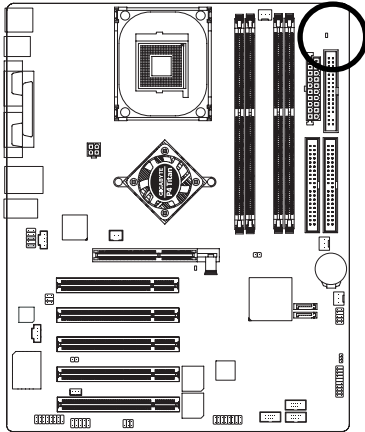
## 8) FDD (Connecteur du lecteur de disquette)

Veuillez connecter les câbles en nappe du lecteur de disquette au FDD. Il prend en charge les types de disquette de 360K,720K,1.2M,1.44M et 2.88Moctetes. La bande rouge du câble en nappe doit être sur le même côté de la Pin1.



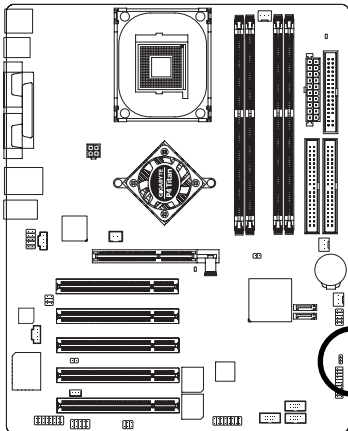
## 9) RAM\_LED

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.



## 10) 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.

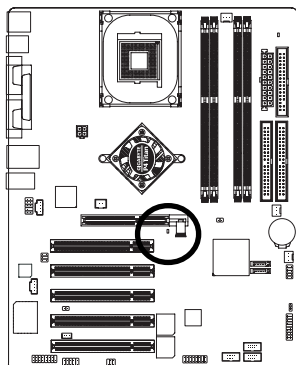


Pin No.	Définition
1	MPD+
2	MPD-
3	MPD-



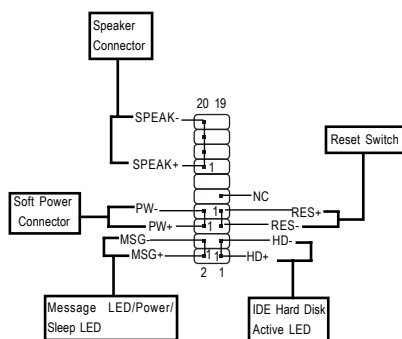
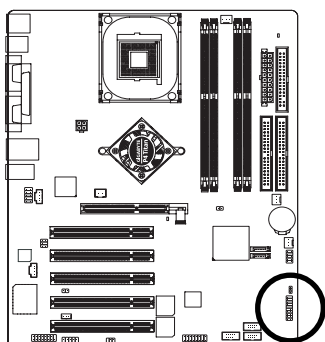
## 11) 2X\_DET

Lorsqu'une carte AGP 2X (3.3V) est installée, le 2X\_DET allumera, indiquant qu'une carte graphique non prise en charge est insérée, informant les utilisateurs que le système ne peut démarrer dû à la carte AGP 2X (3.3V) qui n'est pas prise en charge par la carte à puces.



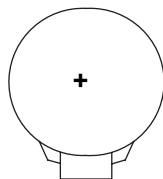
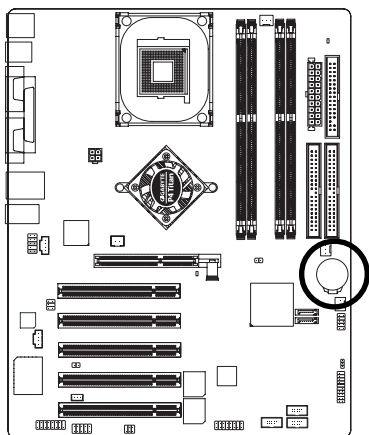
## 12) F\_PANEL (Connecteur 2x10 pins)

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: LED anode(+) Pin 2: LED 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 matérielle du système
PW (Connecteur d'alimentation) (Rouge)	Ouvert: Opération normale Fermé: Power On/Off
MSG (Message LED/Power/ Sleep LED (Jaune)	Pin 1: LED anode(+) Pin 2: LED cathode(-)
NC (Violet)	NC

### 13) BAT (Batterie)



#### AVERTISSEMENT

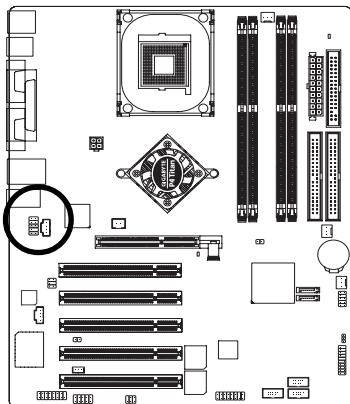
- ❖ Danger d'explosion si la batterie est incorrectement remplacée.
- ❖ Remplacez seulement avec un type identique ou équivalent recommandé par le fabricant.
- ❖ Jetez les batteries usées selon les instructions du fabricant.

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.

### 14) F\_AUDIO (Connecteur F\_AUDIO)

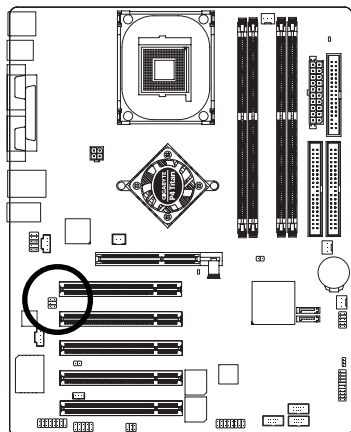
Si vous souhaitez utiliser le connecteur audio avant, vous devez retirer les cavaliers 5-6, 9-10. Afin d'utiliser l'en-tête audio avant, votre châssis doit disposer d'un connecteur audio avant. Aussi, veuillez vous assurer que l'affectation de la pin du câble est identique à l'affectation de la pin de 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	POWER
5	FrontAudio(R)
6	RearAudio(R)
7	Reserved
8	No Pin
9	FrontAudio (L)
10	RearAudio(L)

## 15) SUR\_CEN

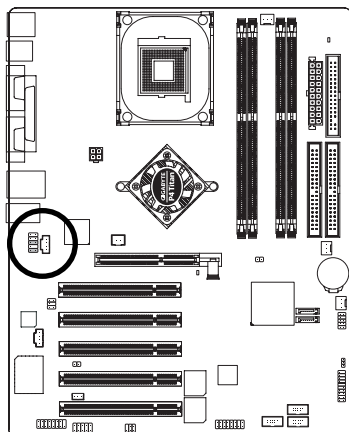
Veillez contacter votre fournisseur pour un câble SUR\_CEN optionnel.



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

## 16) CD\_IN (CD IN, Black)

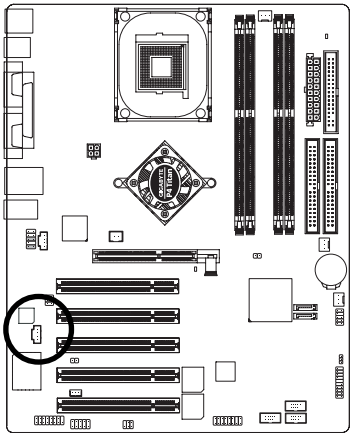
Connectez la sortie du CD-ROM ou du DVD-ROM audio au connecteur.



Pin No.	Définition
1	CD_L
2	GND
3	GND
4	CD_R

### 17) AUX\_IN (Connecteur d'entrée AUX)

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

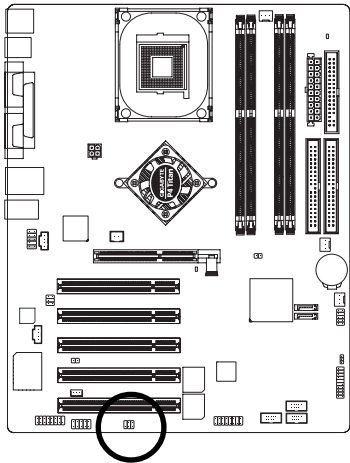


Pin No.	Définition
1	AUX-L
2	GND
3	GND
4	AUX_R

### 18) SPDIF\_IO (SPDIF In/Out)

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.

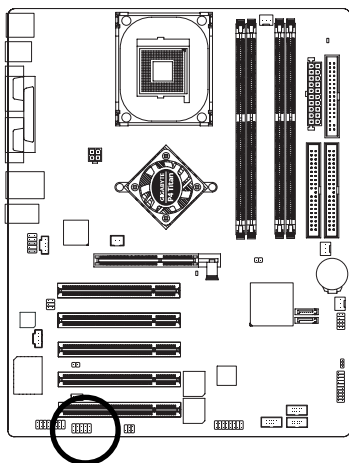
Utilisez la fonction SPDIF IN seulement lorsque votre appareil possède la fonction de sortie numérique.



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

## 19) IR\_CIR

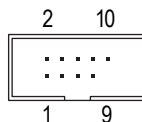
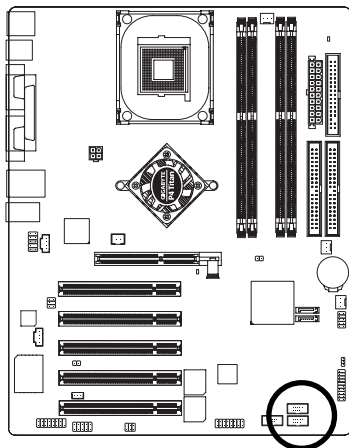
Assurez-vous que la pin 1 du périphérique IR est alignée avec la pin 1 du connecteur. Pour activer la fonction IR/CIR sur la carte, vous devez acheter un module d'option IR/CIR. Pour plus de détails, veuillez contacter votre fournisseur Giga-Byte autorisé. Pour utiliser la fonction IR seulement, veuillez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

## 20) F\_USB1 / F\_USB2(Connecteur USB avant, jaune)

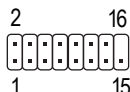
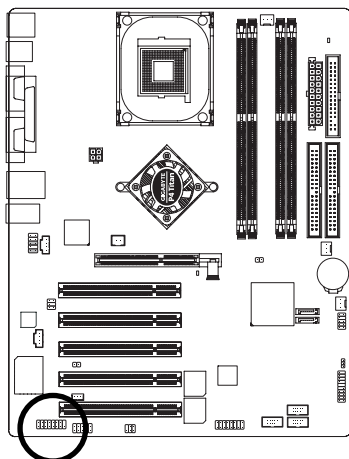
Soyez prudent avec la polarité du connecteur USB avant, Vérifiez l'affectation de la pin pendant que vous connectez le câble USB avant. Veuillez contacter votre fournisseur pour un câble USB avant optionnel.



Pin No.	Définition
1	Power
2	Power
3	USB0 DX-/USB6 DX-
4	USB1 Dy-/USB7 Dy-
5	USB0 DX+/USB6 DX+
6	USB1 Dy+/USB7 Dy+
7	GND
8	GND
9	No Pin
10	NC

## 21) GAME (Connecteur GAME)

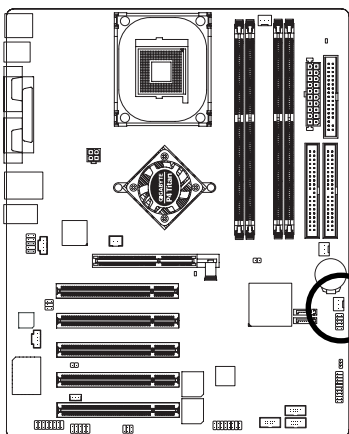
Ce connecteur prend en charge les manettes, claviers MIDI et autres périphériques audio connexes.



Pin No.	Definition
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

## 22) INFO\_LINK

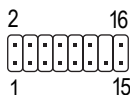
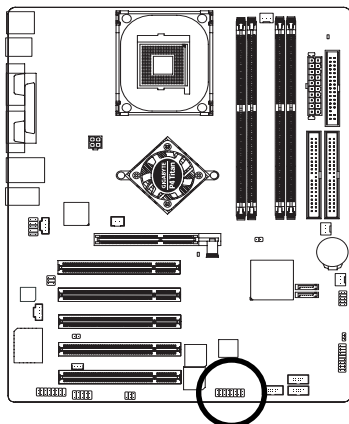
Ce connecteur vous permet de connecter certains périphériques externes pour fournir votre fonction supplémentaire.



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

## 23) F2\_1394 (Connecteur IEEE 1394)\*

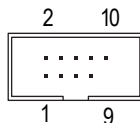
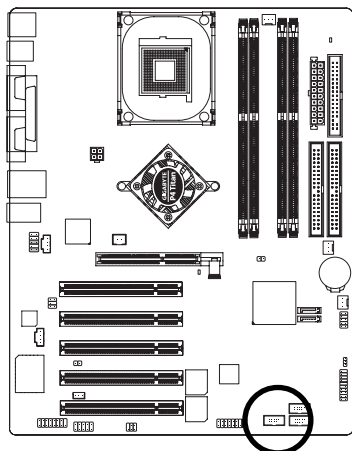
**Prenez note :** Les normes d'interface en série sont définies par l'Institute of Electrical and Electronics Engineers, lequel possède des fonctions comme la haute vitesse, la bande passante élevée et la connexion à chaud.



Pin No.	Définition
1	Power
2	Power
3	TPA0+
4	TPA0-
5	GND
6	GND
7	TPB0+
8	TPB0-
9	Power
10	Power
11	TPA1+
12	TPA1-
13	GND
14	No Pin
15	TPB1+
16	TPB1-

## 24) F1\_1394 (Connecteur IEEE 1394)\*

**Prenez note :** Les normes d'interface en série sont définies par l'Institute of Electrical and Electronics Engineers, lequel possède des fonctions comme la haute vitesse, la bande passante élevée et la connexion à chaud.

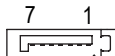
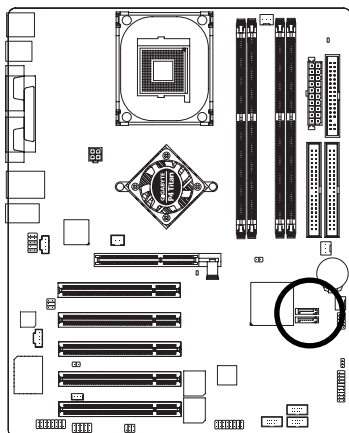


Pin No.	Définition
1	TPA2+
2	TPA2-
3	GND
4	GND
5	TPB2+
6	TPB2-
7	Power
8	Power
9	No Pin
10	GND

"\*" Pour GA-8IPE1000 Pro seulement.

## 25) SATA0\_SB/SATA1\_SB (Connecteur ATA en série)

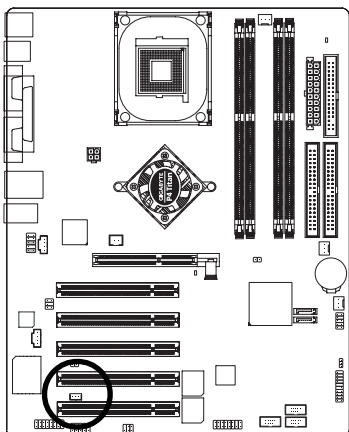
Vous pouvez connecter le périphérique ATA en série à ce connecteur, qui fournit un transfert de données à vitesse élevée (150Mo/sec).



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

## 26) WOL (Réveil par le réseau)\*

Ce connecteur vous permet de retirer les serveurs pour administrer le système qui a installé cette carte mère par l'entremise de votre adaptateur réseau qui prend également en charge WOL.



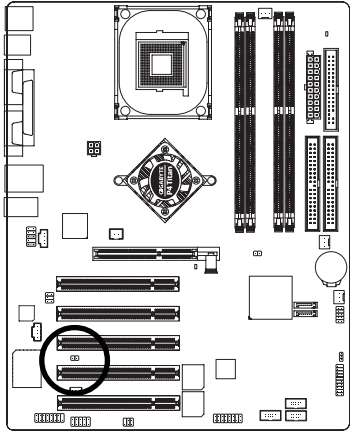
Pin No.	Définition
1	+5V SB
2	GND
3	Signal

\*\*\* Pour GA-8IPE1000 Pro seulement.



## 27) 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.

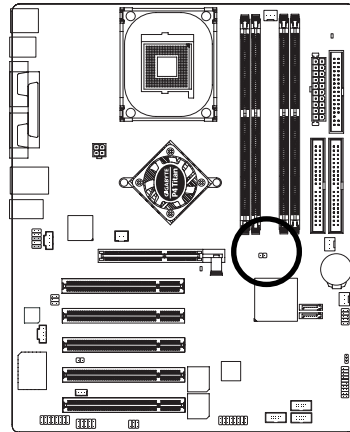


1 

Pin No.	Définition
1	Signal
2	GND

## 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.



1 

Ouvert : Efface le mot de passe

1 

Fermé: Normal





