

Série GA-8IPE775

Carte Mère pour Processeur Intel® Pentium® 4 Socket 775

# MANUEL UTILISATEUR

Carte Mère pour Processeur Pentium 4®  
Rév. 1003

## Table des Matières

Mise en garde.....	3
Chapitre 1 Introduction .....	4
Principales Caractéristiques.....	4
Schéma des Cartes Mères GA-8IPE775.....	6
Schéma Synoptique .....	7
Chapitre 2 Processus d'Installation Matérielle .....	9
Étape 1 : Installation du Processeur (CPU).....	10
Étape 1-1 : Installation du processeur.....	10
Étape 1-2 : Installation du radiateur .....	11
Étape 2 : Installation de la mémoire.....	11
Étape 3 : Installation des cartes d'extension .....	14
Étape 4 : Installation des câbles des périphériques d'E/S.....	15
Étape 4-1 : Description des Entrées/Sorties du Panneau Arrière .....	15
Étape 4-2 : Présentation des Connecteurs .....	17



## Mise en garde



Les cartes mères et les cartes d'extension contiennent des Circuits Intégrés très sensibles. Afin de les protéger contre l'électricité statique, veuillez respecter les précautions suivantes lorsque vous travaillez sur votre ordinateur.

1. Débranchez votre ordinateur lorsque vous l'ouvrez.
2. Utilisez un bracelet de mise à la terre avant de manipuler des composants informatiques. Si vous n'en possédez pas, touchez avec vos deux mains un objet relié à la terre ou un objet métallique, tel que le boîtier de l'alimentation électrique.
3. Tenez les pièces par les bords et évitez de toucher circuits intégrés, fils, branchements, etc.
4. Placez les composants sur un tapis antistatique relié à la terre ou sur le sac en plastique dans lequel se trouvait le composant dès lors que le composant est séparé du système.
5. Assurez-vous de bien avoir éteint l'alimentation ATX avant de brancher ou débrancher le connecteur d'alimentation ATX de la carte mère.

### Installation de la carte mère sur le châssis...

Si les trous de montage de la carte mère ne s'alignent pas avec les trous de la base et qu'il n'y a pas d'emplacement pour les cales, il est encore possible d'attacher les cales aux trous de montage. Il suffit de couper la partie inférieure des cales (les cales peuvent être un peu dures à couper, faites attention à vos mains). Vous pouvez alors fixer la carte mère à la base sans vous inquiéter de courts-circuits. Il peut être nécessaire d'utiliser un ressort en plastique pour isoler une vis de la surface imprimée de la carte mère dans le cas où le circuit se trouve près d'un trou. Faites attention à ne pas laisser de vis toucher le circuit imprimé à proximité du trou, car vous pourriez endommager la carte ou causer un problème.

## Chapitre 1 Introduction

### Principales Caractéristiques

Processeur	<ul style="list-style-type: none"><li>• Prend en charge le dernier processeur Intel® Pentium® 4 Socket 775</li><li>• Supporte FSB 533/800MHz</li><li>• Cache L2 variable selon le processeur</li></ul>
Carte Mère	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cartes Mères GA-8IPE775 : GA-8IPE775 Pro/ GA-8IPE775-G/GA-8IPE775</li></ul>
Chipset	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pont nord : Intel® 865PE</li><li>• Pont sud : Intel® ICH5</li></ul>
Mémoire	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4 emplacements DDR DIMM 184 broches</li><li>• Supporte les Modules Mémoire Dual channel DDR400/DDR333/DDR266</li><li>• Supporte la mémoire DRAM non tamponnée 128 Mo/256 Mo/512 Mo/1 Go</li><li>• Supporte jusqu'à 4 Go de DRAM (Max.)<sup>(Note 1)</sup></li></ul>
Emplacements	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 emplacement AGP supportant les modes 8X/4X (1,5V)</li><li>• 5 emplacements PCI</li></ul>
IDE Intégré	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 ports IDE Bus Master (UDMA33/ATA66/ATA100) acceptant jusqu'à 4 périphériques ATAPI</li><li>• Permet de connecter jusqu'à 4 périphériques IDE</li></ul>
Contrôleur de lecteur de disquettes intégré	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 port lecteur de disquettes supportant 2 lecteurs de 360Ko, 720Ko, 1,2Mo, 1,44Mo ou 2,88Mo</li></ul>
Périphériques Intégrés	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 port Parallèle supportant les modes Normal/EPP et ECP</li><li>• 2 ports Série (COMA &amp; COMB)</li><li>• 8 ports USB 2.0/1.1 (4 à l'Arrière, 4 à l'Avant par câble)</li><li>• 1 Connecteur IrDA pour IR/CIR</li><li>• 3 IEEE 1394 (par câble) <sup>Ⓢ</sup></li><li>• 1 connecteur Audio Avant</li><li>• 1 port Clavier PS/2</li><li>• 1 port Souris PS/2</li></ul>

suite page suivante.....



A cause des limitations de l'architecture du chipset (Intel 865PE), un processeur Pentium 4 avec FSB 800 prendra en charge des modules mémoire DDR400/DDR333/DDR266. Un processeur Pentium 4 avec FSB 533 prendra en charge des modules mémoire DDR333 et DDR266.

(Note 1) En raison de la conception des PC, une partie de la mémoire est réservée au système et la mémoire réelle disponible est moindre que la valeur annoncée. Par exemple, pour 4 Go de mémoire, au démarrage de l'ordinateur on ne verra que 3,xx Go d'affichés.

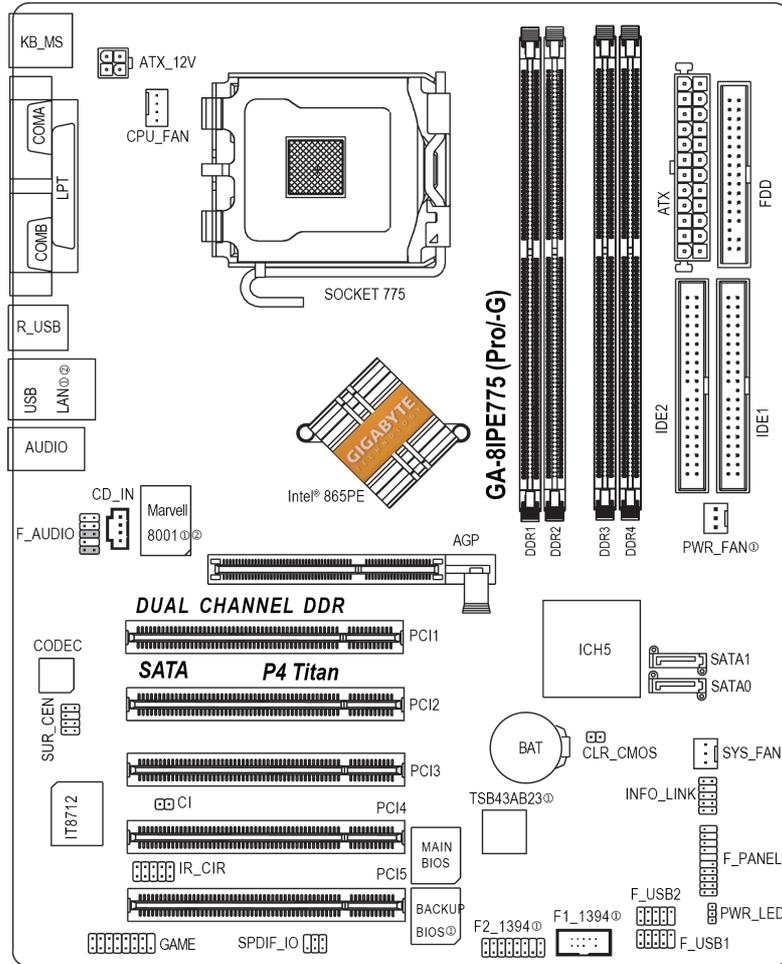
Ⓢ GA-8IPE775 Pro uniquement.

Réseau Intégré <sup>① ②</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chipset Marvell 8001 intégré (10/100/1000 Mbit)</li> <li>• 1 port RJ45</li> </ul>
IEEE 1394 Intégré <sup>①</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TiTSB43AB23</li> </ul>
Carte son Intégrée	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ALC850 CODEC (UAJ)</li> <li>• Détection de Jack</li> <li>• Prend en charge l'audio 2/4/6/8 canaux</li> <li>• Prend en charge les connexions Entrée ligne / Sortie ligne / Micro</li> <li>• Haut-parleur arrière d'ambiance (utilisation de l'ensemble Surround nécessaire)</li> <li>• Entrée/Sortie SPDIF</li> <li>• CD In / Connecteur Jeux</li> </ul>
Serial ATA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 connecteurs Serial ATA (SATA0/SATA1)</li> <li>• Contrôlé par ICH5</li> </ul>
Contrôles Matériels	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Détection de la vitesse du ventilateur du Processeur, l'Alimentation<sup>①</sup> ou de Système</li> <li>• Avertissement de panne du ventilateur CPU/Alimentation<sup>①</sup>/Système</li> <li>• Avertissement de surchauffe CPU</li> <li>• Détection de la Tension Système</li> </ul>
Contrôle des E/S	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IT8712</li> </ul>
Connecteurs 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>• BIOS AWARD sous licence</li> <li>• Prise en charge DualBIOS<sup>®</sup>/Q-Flash</li> </ul>
Caractéristiques Supplémentaires	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Supporte EasyTune</li> <li>• Supporte le @BIOS</li> <li>• Prise en charge de la fonction de contrôle intelligent du ventilateur CPU<sup>①</sup></li> </ul>
Overclocking	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Augmentation de la tension (DDR/AGP/CPU) par le BIOS</li> <li>• Augmentation de la tension (DDR/AGP/CPU/PCI) par le BIOS</li> </ul>
Format	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Format ATX 30,5 cm x 24,4 cm</li> </ul>

① GA-8IPE775 Pro uniquement.

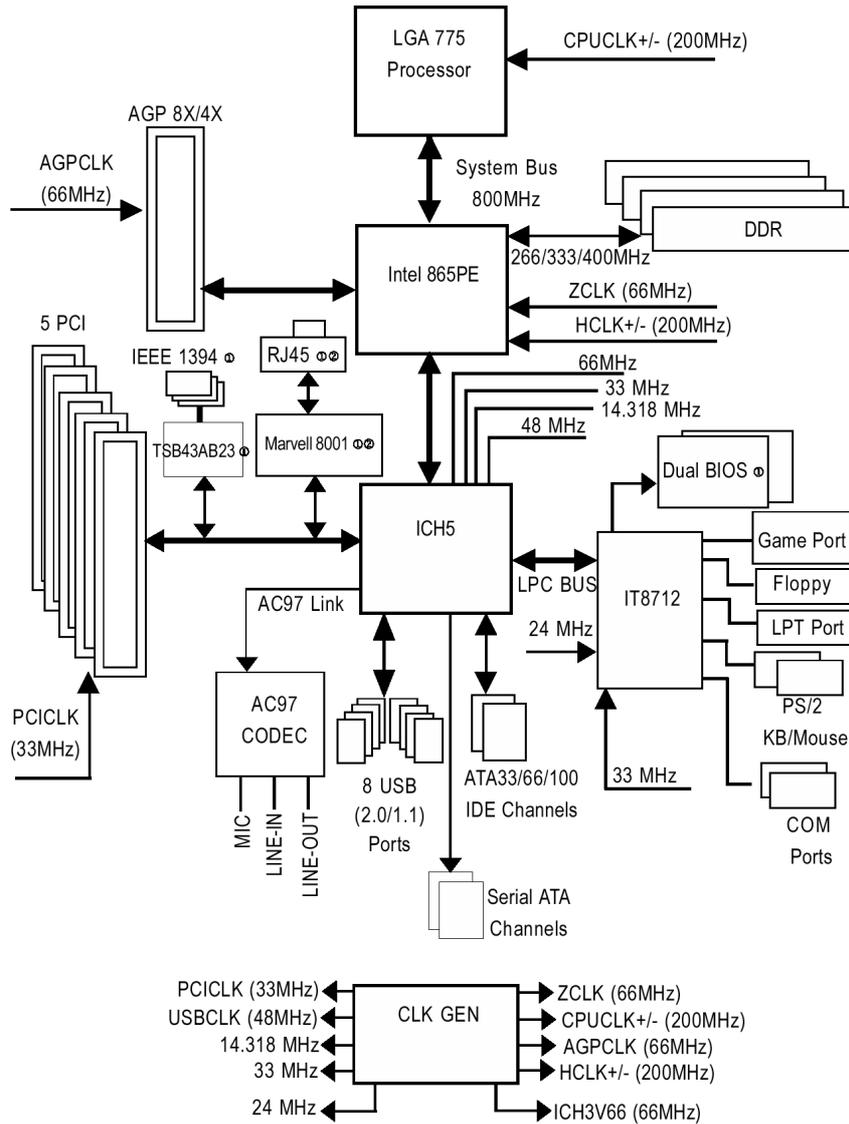
② GA-8IPE775-G uniquement.

## Schéma des Cartes Mères GA-8IPE775



- ① GA-8IPE775 Pro uniquement.
- ② GA-8IPE775-G uniquement.

## Schéma Synoptique



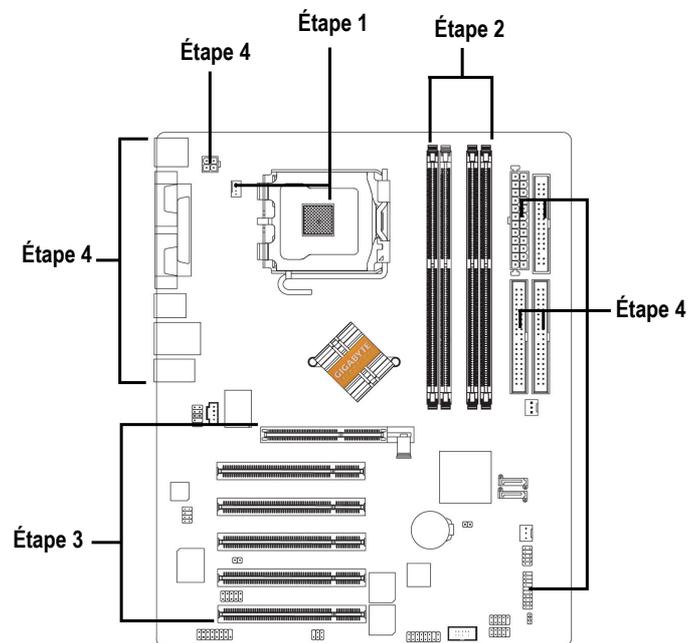
- ① GA-8IPE775 Pro uniquement.
- ② GA-8IPE775-G uniquement.



## Chapitre 2 Processus d'Installation Matérielle

Afin d'installer votre ordinateur, il vous faut suivre les étapes suivantes :

- Étape 1 - Installation du Processeur (CPU)
- Étape 2 - Installation des modules mémoire
- Étape 3 - Installation des cartes d'extension
- Étape 4 - Installation des câbles des périphériques d'E/S



Félicitations ! Vous venez de terminer l'installation matérielle !  
Mettez l'ordinateur sous tension. Poursuivez avec la configuration du BIOS et l'installation logicielle.

## Étape 1 : Installation du Processeur (CPU)



Avant d'installer le processeur, suivez les instructions ci-dessous :

1. Vérifiez que la carte mère prend en charge le processeur.
2. Remarquez le coin écorné du processeur. Si vous installez le processeur dans le mauvais sens, le processeur ne s'insérera pas correctement. Si tel est le cas, changez la direction du processeur.
3. Ajoutez une couche de pâte de dissipation thermique entre le processeur et le radiateur.
4. Vérifiez que le radiateur est installé sur le processeur avant d'utiliser le système sinon la surchauffe peut abîmer le processeur de manière définitive.
5. Réglez la fréquence hôte du processeur selon les spécifications du processeur. Il est recommandé de ne pas régler la fréquence du bus système au-delà des spécifications matérielles car cela ne correspond pas aux normes de fonctionnement des périphériques. Si vous souhaitez régler la fréquence au-delà des spécifications correctes, faites-le en respectant les spécifications matérielles du processeur, de la carte graphique, de la mémoire, du disque dur, etc...



### Configuration nécessaire pour utiliser la technologie HT :

Activer la technologie Hyper-Threading sur votre ordinateur nécessite la configuration suivante :

- Processeur : Processeur Intel® Pentium 4 avec technologie HT
- Chipset : Chipset Intel® prenant en charge la technologie HT
- BIOS : BIOS prenant en charge et activant la technologie HT
- Système d'exploitation : Système d'exploitation avec optimisations pour la technologie HT

## Étape 1-1 : Installation du processeur

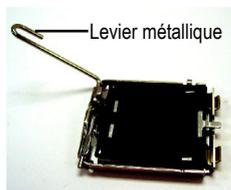


Fig. 1  
Levez doucement en position verticale le levier métallique situé sur le support du processeur.

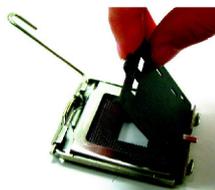


Fig. 2  
Enlevez le couvercle en plastique du support du processeur.

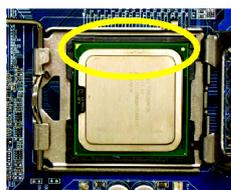


Fig. 3  
Remarquez le petit triangle doré situé sur le bord du support du processeur. Alignez le coin écorné du processeur avec le triangle et insérez doucement le processeur en place.



Fig. 4  
Une fois que le processeur est installé correctement, remplacez le couvercle en plastique et poussez le levier métallique dans sa position originale.

## Étape 1-2 : Installation du radiateur



Fig. 1  
Étalez une couche de pâte de dissipation thermique sur la surface du processeur une fois installé.

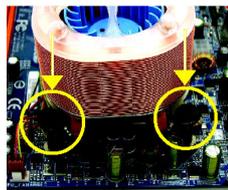


Fig. 2  
Placez le radiateur sur le processeur et attachez chacun des étriers du radiateur en poussant vers le bas. (Pour des instructions d'installation détaillées, consultez la section sur l'installation du radiateur dans le manuel de l'utilisateur)

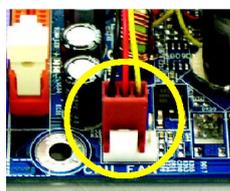


Fig. 3  
Branchez le connecteur d'alimentation du radiateur sur le connecteur pour le ventilateur du processeur situé sur la carte mère. L'installation est terminée.



Le radiateur peut coller au processeur suite au durcissement de la pâte de dissipation thermique. Si le radiateur est enlevé quand cela se produit, le processeur peut être arraché de son support avec le levier métallique en position verrouillée et cela abîmera les broches du processeur. Pour éviter que cela ne se produise, il est suggéré d'utiliser un ruban thermique à la place de la pâte de dissipation thermique pour dissiper la chaleur, ou alors faites très attention lorsque vous retirez le radiateur.

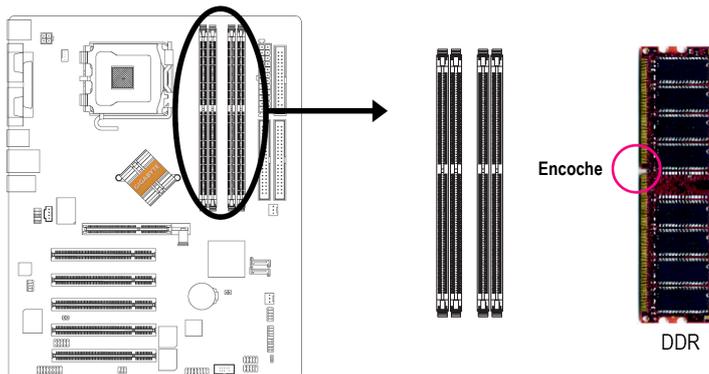
## Étape 2 : Installation de la mémoire



Avant d'installer les modules mémoires, vérifiez qu'ils répondent aux conditions suivantes :

1. Assurez-vous que le type de mémoire utilisé est supporté par la carte mère. Il est recommandé d'utiliser de la mémoire de capacité, spécification et marque identiques.
2. Avant d'installer ou d'enlever les modules mémoire, vérifiez que l'ordinateur est éteint pour éviter d'endommager le matériel.
3. Les modules mémoire sont conçus pour éviter les erreurs d'insertion. Un module mémoire ne peut être inséré que dans une seule direction. Si vous n'arrivez pas à insérer le module, changez de direction.

La carte mère prend en charge des modules mémoires DDR et le BIOS détectera automatiquement la capacité et les spécifications de la mémoire. Les modules mémoire sont conçus pour ne pouvoir être installés que dans une direction. La capacité de la mémoire utilisée dans chaque emplacement peut être différente.



1. Une encoche sur le module ne permet l'insertion que dans un sens.
2. Insérez le module verticalement dans l'emplacement DIMM et enfoncez-le.
3. Fermez les verrous en plastique à chaque extrémité de l'emplacement DIMM afin de verrouiller le module. Inversez les opérations ci-dessus pour enlever un module.

## Introduction à la mémoire DDR

Basée sur l'infrastructure SDRAM, la mémoire DDR (Double Data Rate) est une solution performante et rentable qui devrait être choisie par les distributeurs de mémoire, les assembleurs et les intégrateurs. La mémoire DDR est une solution évolutionniste de l'industrie informatique qui se base sur l'architecture SDRAM existante, en y ajoutant cependant des progrès technologiques qui permettent de résoudre le goulet d'étranglement et de doubler la bande passante de la mémoire. Actuellement, avec une bande passante allant jusqu'à 3,2 Go/s pour de la mémoire DDR400 et une gamme de mémoire couvrant DDR400/333/266/200, la mémoire DDR est la solution privilégiée pour des systèmes performants et réactifs et convient aussi bien pour les serveurs, les stations de travail et tous autres types de PC.

La série GA-8IPE775 prend en charge la technologie double canal. Avec l'utilisation de la technologie double canal, la bande passante du bus mémoire sera doublée à 6,4 Go/s.

La série GA-8IPE775 inclut 4 supports DIMM et chaque canal possède deux supports DIMM comme suit :

- ▶▶ Canal A : modules 1, modules 2
- ▶▶ Canal B : modules 3, modules 4

Pour bénéficier de la technologie Dual Channel, veuillez respecter les points suivants, dus aux limitations des spécifications du chipset Intel®.

1. Avec un seul module DDR installé : La technologie Dual Channel ne peut fonctionner avec un seul module DDR installé.
2. Deux modules mémoire DDR sont installés (même type et même taille de mémoire). La technologie double canal fonctionnera quand les deux modules mémoires sont insérés individuellement dans le Canal A et B. Si vous installez deux modules mémoires dans le même canal, la technologie double canal ne fonctionnera pas.
3. Trois modules mémoire DDR sont installés : Notez que la technologie double canal ne fonctionnera quand trois modules mémoire DDR sont installés, certains d'entre eux ne seront pas détectés.
4. Quatre modules mémoire DDR sont installés : Si vous installez quatre modules mémoire simultanément, la technologie double canal ne fonctionnera que si ces modules sont de la même taille et du même type.

Nous recommandons fortement à l'utilisateur d'insérer deux modules mémoire DDR dans les supports DIMM de même couleur pour que la technologie double canal fonctionne.

Le tableau suivant indique toutes les combinaisons de modules possibles :

(Remarque : les types de modules non affichés dans le tableau ne permettent pas de démarrer.)

- Figure 1 : Technologie Dual Channel (DS : Double Side - deux côtés, SS : Single Side - un seul côté)

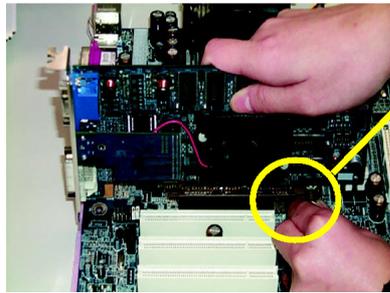
	DIMM 1	DIMM 2	DIMM 3	DIMM 4
2 modules mémoire	DS/SS	X	DS/SS	X
	X	DS/SS	X	DS/SS
4 modules mémoire	DS/SS	DS/SS	DS/SS	DS/SS

- Figure 2 : La technologie double canal ne fonctionne pas (DS : double face, SS : simple face)

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

## Étape 3 : Installation des cartes d'extension

1. Veuillez lire attentivement les instructions accompagnant les cartes d'extension avant de les monter dans votre ordinateur.
2. Ouvrez le boîtier de votre ordinateur et enlevez les vis et crochets.
3. Enfoncez fermement la carte dans un emplacement de la carte mère.
4. Assurez-vous que les contacts métalliques de la carte sont insérés correctement dans l'emplacement.
5. Revissez la vis de maintien afin de maintenir la carte fermement dans son emplacement.
6. Remontez le boîtier de votre ordinateur.
7. Allumez l'ordinateur et, si nécessaire, configurez votre nouvelle carte dans l'utilitaire du BIOS.
8. Installez ensuite les pilotes dans le système d'exploitation.



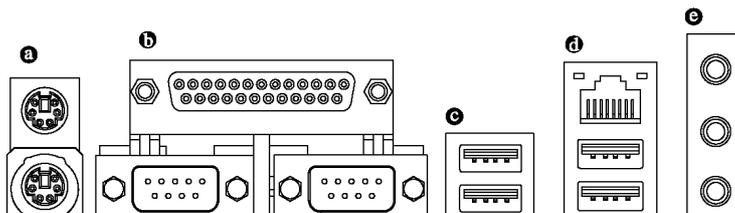
Carte AGP



Enlevez soigneusement la petite barrette amovible au bout de l'emplacement AGP avant d'installer ou d'enlever une carte AGP. Alignez la carte AGP sur l'emplacement AGP de la carte mère et enfoncez-la fermement. Remettez bien la barrette amovible pour maintenir la carte AGP en position.

## Étape 4 : Installation des câbles des périphériques d'E/S

### Étape 4-1 : Description des Entrées/Sorties du Panneau Arrière



#### **a** Connecteur Clavier et Souris PS/2

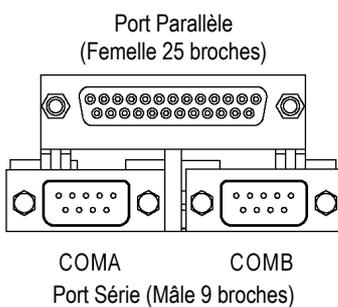


Connecteur Souris PS/2  
(Femelle 6 broches)

Connecteur Clavier PS/2  
(Femelle 6 broches)

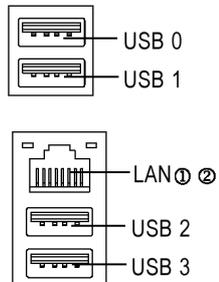
➤ Ces connecteurs supportent clavier et souris à la norme PS/2.

#### **b** Port parallèle, Port série et Port VGA (LPT/COMA/COMB)



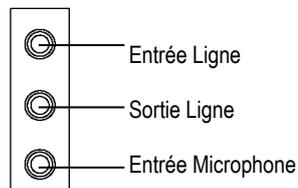
➤ Ce connecteur supporte deux ports COM standard et un port parallèle. Une imprimante devrait être connectée au port parallèle; une souris ou un modem peuvent être connectés aux ports série.

### ② / ① Connecteurs USB/Réseau



- Le réseau est Fast Ethernet avec un débit de 10/100/1000Mb/s.
- Avant de brancher vos périphériques dans les connecteurs USB, vérifiez que vos périphériques USB tels que clavier, souris, scanner, lecteur zip, haut-parleurs, etc. sont conformes à la norme USB. Vérifiez par ailleurs que votre système d'exploitation prend en charge le contrôleur USB.  
Si votre système d'exploitation ne prend pas en charge le contrôleur USB, contactez le vendeur du système d'exploitation pour essayer un correctif ou une mise à jour des pilotes. Pour plus d'informations, contactez le distributeur de votre système d'exploitation ou de vos périphériques.

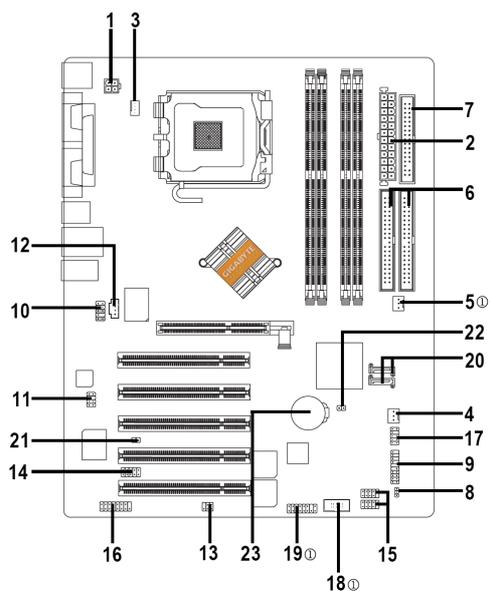
### ③ Connecteurs Audio



- Après avoir installés le pilote audio intégré, vous pourrez brancher des haut-parleurs sur le jack de sortie ligne et un micro sur l'entrée micro. Un appareil tel qu'un lecteur de CD peut être branché sur le jack d'entrée ligne.  
**Remarque :**  
Il est possible de choisir par logiciel entre les modes 2 canaux, 4 canaux, 6 canaux et 8 canaux.  
Si vous voulez activer la fonction 8 canaux, vous pouvez consulter la page 22 et contacter votre revendeur le plus proche pour le câble SUR\_CEN optionnel.

① GA-8IPE775 Pro uniquement.  
② GA-8IPE775-G uniquement.

## Étape 4-2 : Présentation des Connecteurs



1) ATX_12V	13) SPDIF_IO
2) ATX	14) IR_CIR
3) CPU_FAN	15) F_USB1/ F_USB2
4) SYS_FAN	16) GAME
5) PWR_FAN <sup>Ⓞ</sup>	17) INFO_LINK
6) IDE1/ IDE2	18) F1_1394 <sup>Ⓞ</sup>
7) FDD	19) F2_1394 <sup>Ⓞ</sup>
8) PWR_LED	20) SATA0/ SATA1
9) F_PANEL	21) CI
10) F_AUDIO	22) CLR_CMOS
11) SUR_CEN	23) BAT
12) CD_IN	

Ⓞ GA-8IPE775 Pro uniquement.

## 1/2) ATX\_12V/ATX (Connecteur d'Alimentation)

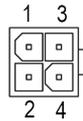
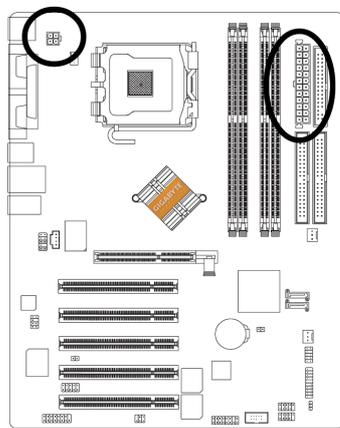
Avec le connecteur d'alimentation, l'alimentation peut fournir assez de courant à tous les composants de la carte mère. Avant de brancher le connecteur d'alimentation, vérifiez que tous les composants et périphériques sont installés correctement. Alignez le connecteur d'alimentation sur son réceptacle sur la carte mère et enfoncez-le fermement.

Le connecteur d'alimentation ATX\_12V sert principalement à alimenter le processeur. Si le connecteur ATX\_12V n'est pas branché, le système ne démarrera pas.

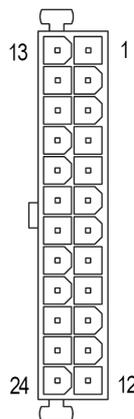
Attention !

Utilisez une alimentation capable de répondre aux besoins électriques du système. Il est recommandé d'utiliser une alimentation électrique capable de supporter une consommation importante (300W ou plus). Si l'alimentation utilisée n'est pas capable de fournir la puissance nécessaire, il peut en résulter un système instable ou incapable de démarrer.

Retirez l'autocollant sur la carte mère avant de brancher l'alimentation si le connecteur ATX possède 24 broches, sinon ne le retirez pas.



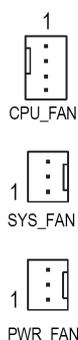
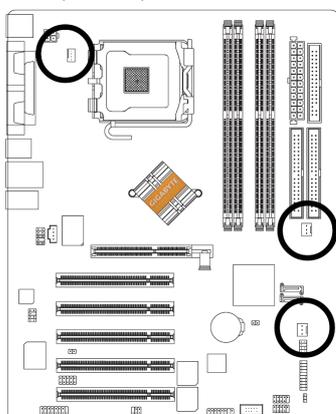
No. de Broche	Définition
1	GND
2	GND
3	+12V
4	+12V



No. de Broche	Définition
1	3,3V
2	3,3V
3	GND
4	VCC
5	GND
6	VCC
7	GND
8	Alimentation Correcte
9	5V SB (veille +5V)
10	+12V
11	+12V
12	3,3V (uniquement pour ATX 24 broches)
13	3,3V
14	-12V
15	GND
16	PS_ON (Marche/Arrêt logiciel)
17	GND
18	GND
19	GND
20	-5V
21	VCC
22	VCC
23	VCC
24	GND

### 3/4/5) CPU\_FAN / SYS\_FAN / PWR\_FAN<sup>®</sup> (Connecteur d'alimentation des ventilateurs)

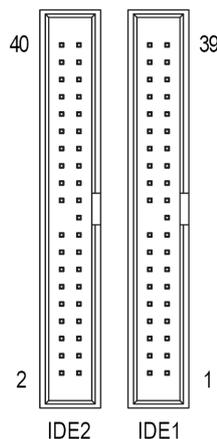
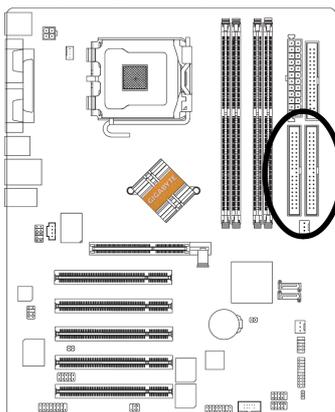
Le connecteur d'alimentation du ventilateur fournit une tension électrique de +12V par un connecteur à 3 broches et possède une forme évitant les erreurs de branchement. La plupart des radiateurs sont conçus avec des câbles d'alimentation ayant des couleurs codées. Un câble de connexion rouge indique une connexion positive et nécessite une tension électrique de +12V. Le câble de connexion noir est le câble de mise à la terre (GND). N'oubliez pas de brancher l'alimentation du radiateur pour éviter toute surchauffe et panne du système.  
**Attention !**  
 N'oubliez pas de brancher l'alimentation du ventilateur du processeur pour éviter toute surchauffe et panne du processeur.



No. de Broche	Définition
1	GND
2	+12V
3	Capteur
4	Contrôle (CPU_FAN uniquement)

### 6) IDE1/IDE2 (Connecteur IDE1/IDE2)

**Important :**  
 Raccordez le disque dur principal sur IDE1 et le lecteur de CD-ROM sur IDE2. La marque rouge de la nappe correspond au côté de la broche 1.

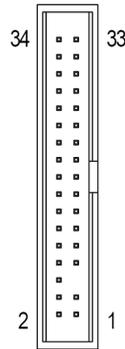
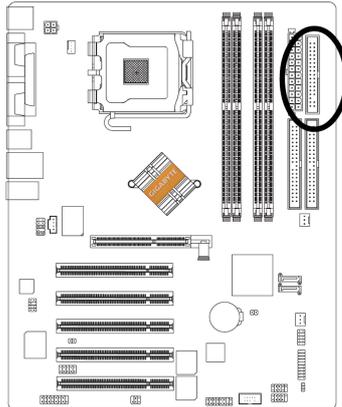


① GA-8IPE775 Pro uniquement.

**7) FDD (Connecteur de Lecteur de Disquettes)**

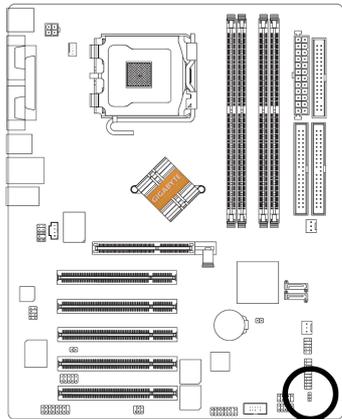
Raccordez les nappes au lecteur de disquettes. Les lecteurs de type 360 Ko, 720 Ko, 1,2 Mo, 1,44 Mo et 2,88 Mo sont supportés.

La marque rouge de la nappe correspond au côté de la broche 1.



**8) PWR\_LED**

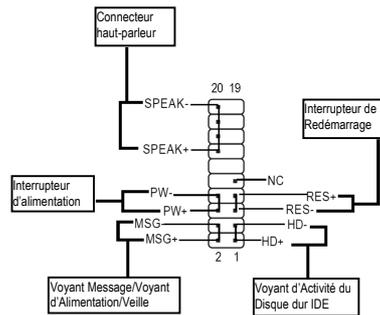
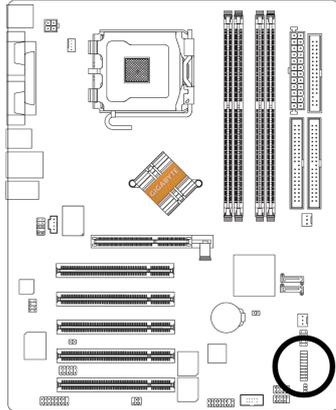
Le connecteur PWR\_LED se raccorde au voyant indiquant si le système est allumé ou éteint. Ce voyant clignote lors du passage en mode veille. Si vous utilisez un voyant à deux couleurs, il change alors de couleur.



No. de Broche	Définition
1	MPD+
2	MPD-
3	MPD-

### 9) F\_PANEL (Connecteur 2 x 10 broches)

Raccordez le voyant d'alimentation LED, le haut-parleur du PC, les interrupteurs de redémarrage et de marche/arrêt, etc. au connecteur F\_PANEL du panneau avant de votre boîtier en respectant le dessin ci-dessous.

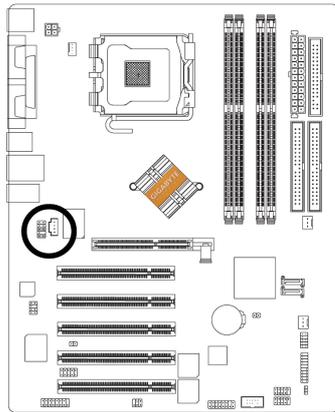


HD (Voyant d'Activité du Disque dur IDE) (Bleu)	Broche 1 : anode du voyant (+) Broche 2 : cathode du voyant (-)
SPEAK (Connecteur haut-parleur) (Ambré)	Broche 1 : VCC (+) Broche 2 - Broche 3 : NC Broche 4 : Données (-)
RES (Interrupteur de Redémarrage) (Vert)	Ouvert : Fonctionnement Normal Fermé : Redémarrage Matériel
PW (Interrupteur d'alimentation) (Rouge)	Ouvert : Fonctionnement Normal Fermé : Marche/Arrêt
MSG (Voyant Message/Voyant d'Alimentation/Veille) (Jaune)	Broche 1 : anode du voyant (+) Broche 2 : cathode du voyant (-)
NC (Violet)	NC

## 10) F\_AUDIO (Connecteur Audio Avant)

Pour utiliser le connecteur audio avant, vous devrez enlever les cavaliers 5-6 et 9-10.

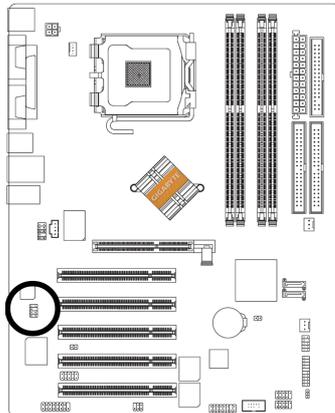
Pour utiliser le connecteur audio avant, il est nécessaire que votre boîtier soit équipé d'un connecteur audio avant, et que la disposition des broches du cordon soit la même que sur la carte mère. Vérifiez auprès du vendeur pour savoir si votre boîtier est équipé d'un connecteur audio avant. Remarque : il est possible d'utiliser soit le connecteur audio avant, soit le connecteur audio arrière.



No. de Broche	Définition
1	MIC
2	GND
3	MIC_BIAS
4	Alimentation
5	Audio Avant (D)
6	Audio Arrière (D)
7	Réservé
8	Pas de Broche
9	Audio Avant (G)
10	Audio Arrière (G)

## 11) SUR\_CEN (Connecteur haut-Parleur Central et Surround)

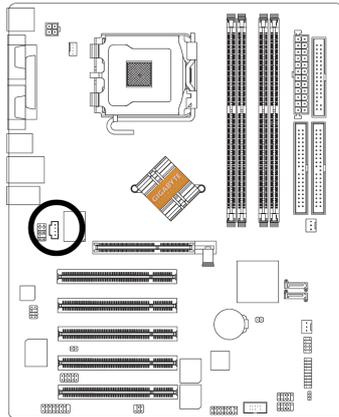
Contactez votre distributeur pour acheter un cordon SUR\_CEN.



No. de Broche	Définition
1	SUR OUTL
2	SUR OUTR
3	GND
4	Pas de Broche
5	CENTER_OUT
6	BASS_OUT
7	AUX_L
8	AUX_R

## 12) CD\_IN (Connecteur Entrée CD)

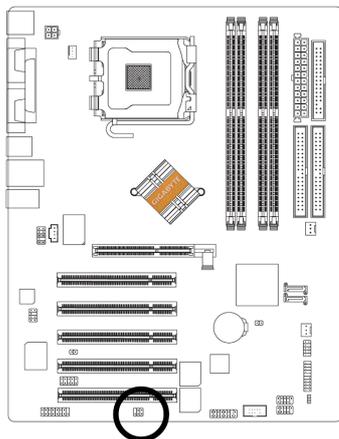
Raccordez la sortie audio de votre lecteur de CD-ROM ou de DVD-ROM à ce connecteur.



No. de Broche	Définition
1	CD-L
2	GND
3	GND
4	CD-R

## 13) SPDIF\_IO (Connecteur Entrée/Sortie SPDIF)

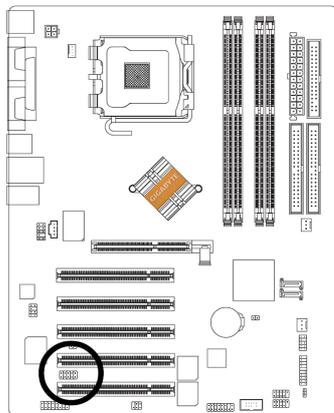
La sortie SPDIF permet de transmettre du son numérique à des haut-parleurs externes ou des données compressées AC3 à un décodeur Dolby Digital externe. Vous ne pourrez l'utiliser qu'avec une chaîne hi-fi équipée d'une entrée numérique. Respectez la polarité du connecteur SPDIF\_IO. Vérifiez les broches attentivement lorsque vous branchez le cordon SPDIF, car votre appareil ne fonctionnera pas si le branchement est incorrect, et vous risqueriez même d'endommager vos appareils. Consultez votre distributeur pour acheter un cordon SPDIF.



No. de Broche	Définition
1	VCC
2	Pas de Broche
3	SPDIF
4	SPDIF
5	GND
6	GND

#### 14) IR\_CIR

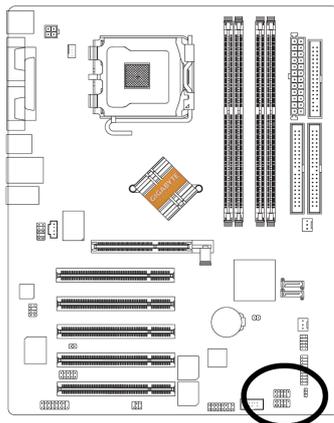
Assurez-vous que la broche 1 du périphérique infrarouge est bien alignée avec la broche 1 du connecteur. Pour activer l'infrarouge ou l'infrarouge pour télécommande sur la carte, il est nécessaire d'acheter un module infrarouge ou infrarouge pour télécommande en option. Pour n'utiliser que la fonction infrarouge, branchez le connecteur sur les broches 1 à 5. Respectez la polarité du connecteur infrarouge ou infrarouge pour télécommande. Vérifiez les broches attentivement lorsque vous branchez le cordon infrarouge ou infrarouge pour télécommande, car votre appareil ne fonctionnera pas si le branchement est incorrect, et vous risqueriez même d'endommager vos appareils. Consultez votre distributeur pour acheter un cordon infrarouge ou infrarouge pour télécommande.



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

#### 15) F\_USB1 / F\_USB2 (Connecteur USB Avant)

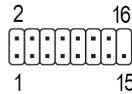
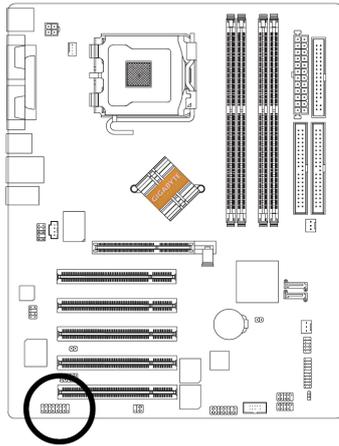
Respectez la polarité du connecteur USB avant. Vérifiez les broches attentivement lorsque vous branchez le cordon USB avant, car votre appareil ne fonctionnera pas si le branchement est incorrect, et vous risqueriez même d'endommager vos appareils. Consultez votre distributeur pour acheter un cordon USB avant.



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

## 16) GAME (Connecteur JEUX)

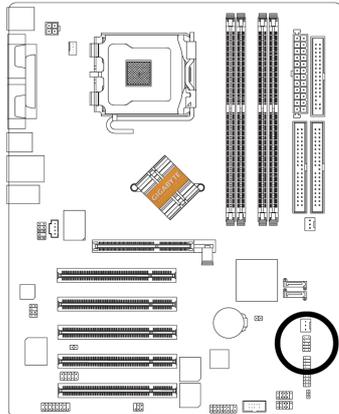
Ce connecteur permet de brancher un joystick, un clavier MIDI et d'autres appareils audio.



No. de Broche	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	Pas de Broche

## 17) INFO\_LINK

Ce connecteur permet de brancher des périphériques externes pour bénéficier de fonctions supplémentaires. Vérifiez les broches lorsque vous branchez le cordon pour périphérique externe. Consultez votre distributeur pour acheter un cordon pour périphérique externe.

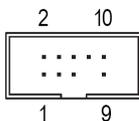
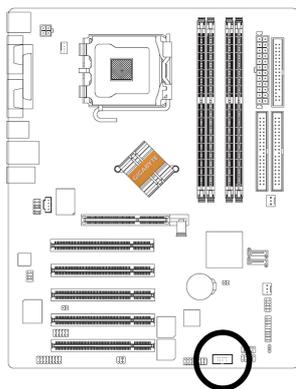


No. de Broche	Définition
1	SMBCLK
2	VCC
3	SMBDATA
4	GPIO
5	GND
6	GND
7	Pas de Broche
8	NC
9	+12V
10	+12V

### 18) F1\_1394 (IEEE 1394 Connecteur) <sup>Ⓞ</sup>

**Remarque :** La norme de l'interface série est définie par l'Institute of Electrical and Electronics Engineers et possède des caractéristiques telles que haut débit, haute bande passante et insertion à chaud.

Respectez la polarité du connecteur IEEE 1394. Vérifiez les broches attentivement lorsque vous branchez le cordon IEEE 1394, car votre appareil ne fonctionnera pas si le branchement est incorrect, et vous risqueriez même d'endommager vos appareils. Consultez votre distributeur pour acheter un cordon IEEE 1394.

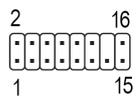
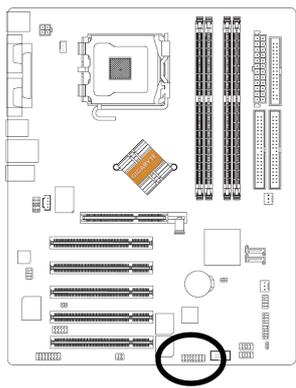


No. de Broche	Définition
1	TPA2+
2	TPA2-
3	GND
4	GND
5	TPB2+
6	TPB2-
7	Pas de Broche
8	Alimentation
9	Alimentation
10	GND

### 19) F2\_1394 (IEEE 1394 Connecteur) <sup>Ⓞ</sup>

**Remarque :** La norme de l'interface série est définie par l'Institute of Electrical and Electronics Engineers et possède des caractéristiques telles que haut débit, haute bande passante et insertion à chaud.

Respectez la polarité du connecteur IEEE 1394. Vérifiez les broches attentivement lorsque vous branchez le cordon IEEE 1394, car votre appareil ne fonctionnera pas si le branchement est incorrect, et vous risqueriez même d'endommager vos appareils. Consultez votre distributeur pour acheter un cordon IEEE 1394.

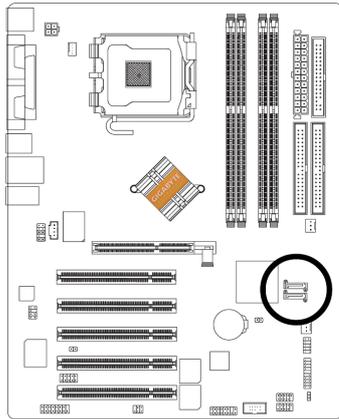


No. de Broche	Définition
1	Alimentation
2	Alimentation
3	TPA0+
4	TPA0-
5	GND
6	GND
7	TPB0+
8	TPB0-
9	Alimentation
10	Alimentation
11	TPA1+
12	TPA1-
13	GND
14	Pas de Broche
15	TPB1+
16	TPB1-

Ⓞ GA-8IPE775 Pro uniquement.

## 20) SATA0 / SATA1 (Connecteur Serial ATA)

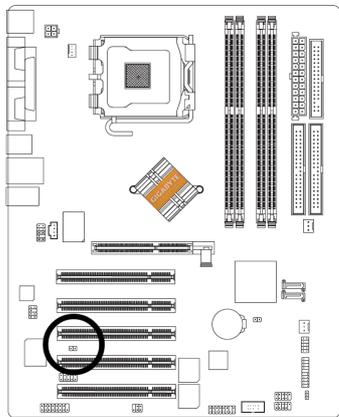
Vous pouvez connecter un périphérique Serial ATA à ce connecteur.



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

## 21) CI (Intrusion du châssis, ouverture du boîtier)

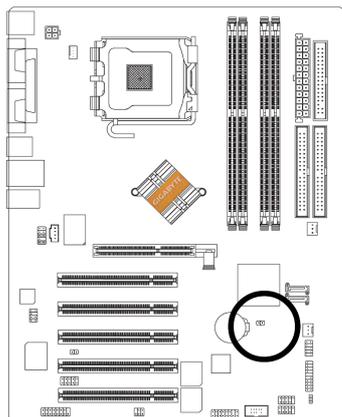
Ce connecteur à deux broches permet d'activer ou de désactiver l'option "boîtier ouvert" ("Case Open") du BIOS lorsque le boîtier de l'ordinateur est ouvert.



No. de Broche	Définition
1	Signal
2	GND

## 22) CLR\_CMOS (Effacer CMOS)

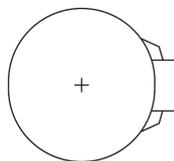
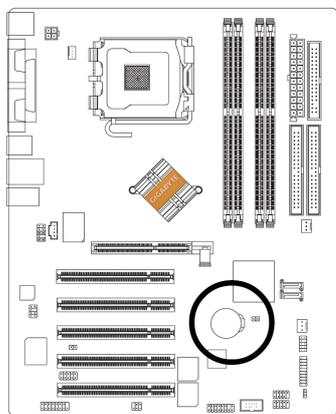
Vous pouvez ramener les données de la CMOS à leurs valeurs par défaut avec ce cavalier. Pour effacer la CMOS, court-circuitez temporairement les broches 1 et 2. La configuration par défaut n'inclut pas de protection contre une utilisation incorrecte de ce cavalier.



1  Ouvert : Normal

1  Fermé : Réinitialisation du CMOS

## 23) BAT (PILE)



### ATTENTION

- ❖ L'utilisation d'une pile incorrecte peut vous exposer à un risque d'explosion.
- ❖ N'utiliser qu'une pile identique ou de type équivalent, tel que recommandé par le fabricant.
- ❖ Jetez la pile usagée conformément aux instructions du fabricant.

Pour effacer la mémoire CMOS...

1. Éteignez l'ordinateur et débranchez le cordon d'alimentation secteur.
2. Enlevez la pile et attendez 30 secondes.
3. Remettez la pile en place.
4. Rebranchez le cordon d'alimentation secteur et rallumez l'ordinateur.



