

Declaration of Conformity

We, Manufacturer/Importer
(full address)

G.B.T. Technology Trading GmbH
Ausschlagler Weg 41, 1F, 20537 Hamburg, Germany

declare that the product
(description of the apparatus, system, installation to which it refers)

Mother Board

GA-7NNXPV / GA-7NNXP / GA-7N400V Pro / GA-7N400 Pro / GA-7N400-L1
is in conformity with

(reference to the specification under which conformity is declared)

in accordance with 89/336 EEC-EMC Directive

<input type="checkbox"/> EN 55011	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of industrial, scientific and medical (ISM) high frequency equipment	<input type="checkbox"/> EN 61000-3-2* <input checked="" type="checkbox"/> EN 60555-2	Disturbances in supply systems cause by household appliances and similar electrical equipment "Harmonics"
<input type="checkbox"/> EN 55013	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of broadcast receivers and associated equipment	<input type="checkbox"/> EN 61000-3-3* <input checked="" type="checkbox"/> EN 60555-3	Disturbances in supply systems cause by household appliances and similar electrical equipment "Voltage fluctuations"
<input type="checkbox"/> EN 55014	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of household electrical appliances, portable tools and similar electrical apparatus	<input checked="" type="checkbox"/> EN 50081-1 <input checked="" type="checkbox"/> EN 50082-1	Generic emission standard Part 1: Residual commercial and light industry Generic immunity standard Part 1: Residual commercial and light industry
<input type="checkbox"/> EN 55015	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of fluorescent lamps and luminaries	<input type="checkbox"/> EN 55081-2	Generic emission standard Part 2: Industrial environment
<input type="checkbox"/> EN 55020	Immunity from radio interference of broadcast receivers and associated equipment	<input type="checkbox"/> EN 55082-2	Generic emission standard Part 2: Industrial environment
<input checked="" type="checkbox"/> EN 55022	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of information technology equipment	<input type="checkbox"/> ENV 55104	Immunity requirements for household appliances tools and similar apparatus
<input type="checkbox"/> DIN VDE 0855 <input type="checkbox"/> part 10 <input type="checkbox"/> part 12	Cabled distribution systems; Equipment for receiving and/or distribution from sound and television signals	<input type="checkbox"/> EN50091-2	EMC requirements for uninterruptible power systems (UPS)

CE marking



(EC conformity marking)

The manufacturer also declares the conformity of above mentioned product
with the actual required safety standards in accordance with LVD 73/23 EEC

<input type="checkbox"/> EN 60065	Safety requirements for mains operated electronic and related apparatus for household and similar general use	<input type="checkbox"/> EN 60950	Safety for information technology equipment including electrical bussiness equipment
<input type="checkbox"/> EN 60335	Safety of household and similar electrical appliances	<input type="checkbox"/> EN 50091-1	General and Safety requirements for uninterruptible power systems (UPS)

Manufacturer/Importer

(Stamp)

Date : May 15, 2003

Signature:

Timmy Huang

Name:

Timmy Huang

DECLARATION OF CONFORMITY

Per FCC Part 2 Section 2.1077(a)



Responsible Party Name: G.B.T. INC. (U.S.A.)

**Address: 17358 Railroad Street
City of Industry, CA 91748**

Phone/Fax No: (818) 854-9338/ (818) 854-9339

hereby declares that the product

Product Name: Motherboard

Model Number: GA-GA-7NXPV/GA-7NXP/
GA-7N400V Pro/GA-7N400 Pro/GA-7N400-L1

Conforms to the following specifications:

FCC Part 15, Subpart B, Section 15.107(a) and Section 15.109(a),
Class B Digital Device

Supplementary Information:

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful and (2) this device must accept any interference received, including that may cause undesired operation.

Representative Person's Name: ERIC LU

Signature: Eric Lu

Date: May 15, 2003

Cartes mères GA-7NXPV / GA-7NXP /
GA-7N400V Pro / GA-7N400 Pro /
GA-7N400-L1

pour processeur AMD sur support Socket A

MANUEL UTILISATEUR

Carte mère pour processeurs AMD Athlon™ / Athlon™ XP / Duron™ sur support Socket A

Rév. 1004

12MF-7NXPV-1004

Table des Matières

Liste de vérification des éléments	4
Chapitre 1 Introduction	5
Résumé des Caractéristiques	5
Schéma de la Carte Mère GA-7NNXPV	8
Schéma de la Carte Mère GA-7NNXP	9
Schéma de la Carte Mère GA-7N400V Pro	10
Schéma de la Carte Mère GA-7N400 Pro	11
Schéma de la Carte Mère GA-7N400-L1	12
Schéma Fonctionnel des cartes mères GA-7NNXPV / GA-7N400V Pro .	13
Schéma Fonctionnel des cartes mères GA-7NNXP / GA-7N400 Pro / GA-7N400-L1	14
Chapitre 2 Procédure d'Installation Matérielle	15
Etape 1: Régler le Cavalier Système (CLK_SW)	16
Etape 2: Installer le Microprocesseur (CPU)	17
Etape 2-1: Installation du CPU	17
Etape 2-2: Installation du Ventilateur de Refroidissement pour CPU	18
Etape 3: Installer les Modules de Mémoire	19
Etape 4: Installer les Cartes d'Extension	22
Etape 4-1: Installation de la Carte AGP	22
Etape 4-2: Installation du DPVRM (Dual Power Voltage Regulator Module) (◆❖)	23
Etape 5: Connecter les nappes de connexion, les fils du boîtier et l'alimentation	24
Etape 5-1: Présentation des E/S du panneau arrière	24
Etape 5-2: Présentation des connecteurs	27

◆ Pour la GA-7NNXPV uniquement. ❖ Pour la GA-7NNXP uniquement.

⌘ Pour la GA-7N400V Pro uniquement. ✧ Pour la GA-7N400 Pro uniquement. ✪ Pour la GA-7N400-L1 uniquement.

Liste de vérification des éléments

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Carte mère GA-7NNXP / GA-7N400 Pro Series | <input checked="" type="checkbox"/> Câble IDE x 1 / Câble Lecteur de Disquette x 1 (⊙) |
| <input checked="" type="checkbox"/> CD contenant les pilotes et les utilitaires de la carte mère | <input checked="" type="checkbox"/> Câbles Serial ATA x 2 (◆❖⌘⊙) |
| <input checked="" type="checkbox"/> Manuel Utilisateur GA-7NNXP / GA-7N400 Pro Series | <input checked="" type="checkbox"/> Câble IEEE1394 x 1 (◆❖⌘⊙) |
| <input checked="" type="checkbox"/> Guide d'Installation Rapide du PC | <input checked="" type="checkbox"/> Câble USB 2 Ports x 1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Manuel GigaRAID (◆❖⌘⊙) | <input checked="" type="checkbox"/> Kit Audio Combo x 1 (◆❖⌘⊙)
(Kit SURROUND + Kit Sortie SPDIF) |
| <input checked="" type="checkbox"/> Manuel SATA RAID (◆❖⌘⊙) | <input checked="" type="checkbox"/> Protection E/S |
| <input type="checkbox"/> Carte GC-SATA (optionnelle) (◆❖) | <input checked="" type="checkbox"/> DPVRM x 1 (◆❖) |
| (Manuel; Câble SATA x 1; Câble d'alimentation x 1) | <input checked="" type="checkbox"/> Connecteur VGA vers Sortie TV x 1 (◆) |
| <input checked="" type="checkbox"/> Câbles IDE x 3 / Câble Lecteur de Disquette x 1 (◆❖⌘⊙) | <input checked="" type="checkbox"/> Câble Vidéo x 1 (◆) |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Etiquette des Réglages de la carte mère |



CAUTION

Les cartes mères pour ordinateur et les cartes d'extension comportent de nombreuses puces avec des circuits intégrés (IC). Afin de les protéger contre les dommages dus à l'électricité statique, vous devez prendre certaines précautions lorsque vous travaillez avec votre ordinateur.

1. Débranchez votre ordinateur lorsque vous effectuez des tâches à l'intérieur de l'unité.
2. Utilisez un bracelet avec mise à la terre avant de manipuler les composants de l'ordinateur. Si vous n'en avez pas, touchez avec vos deux mains un objet sûr relié à la terre ou un objet métallique, comme le boîtier d'alimentation.
3. Tenez les composants par leurs bords et essayez de ne pas toucher les puces IC, les conducteurs, les connecteurs ou d'autres composants.
4. Mettez les composants sur un tapis antistatique relié à la terre ou dans leur sac d'emballage lorsqu'ils sont séparés du système.
5. Assurez-vous que l'alimentation ATX est coupée avant de brancher ou de déconnecter le connecteur de l'alimentation ATX sur la carte mère.

Installer la carte mère sur le châssis ...

Si la carte mère possède des trous de montage, et s'ils ne s'alignent pas avec ceux du boîtier et s'il n'y a pas de fentes pour fixer les entretoises, ne vous alarmez pas, vous pourrez toujours fixer les entretoises aux trous de fixation. Coupez simplement la portion inférieure de l'entretoise (les entretoises peuvent être légèrement difficiles à couper, donc soyez prudent avec vos doigts). De cette manière, vous pourrez toujours fixer la carte mère au boîtier sans vous soucier des courts-circuits. Parfois, vous aurez peut-être besoin d'utiliser des rondelles en plastique pour isoler les vis de la surface PCB de la carte mère car les fils des circuits peuvent être proches des trous. Faites bien attention de ne pas laisser rentrer en contact la vis avec l'un des circuits ou des éléments de la surface PCB près du trou de fixation, dans le cas contraire vous pourriez endommager ou provoquer un dysfonctionnement de votre carte.

◆ Pour la GA-7NNXPV uniquement. ❖ Pour la GA-7NNXP uniquement.

⌘ Pour la GA-7N400V Pro uniquement. ✱ Pour la GA-7N400 Pro uniquement. ⊙ Pour la GA-7N400-L1 uniquement.

Chapitre 1 Introduction

Résumé des Caractéristiques

Format	<ul style="list-style-type: none"> Format ATX 30.5cm x 24.4cm, PCB 6 couches
Carte mère	<ul style="list-style-type: none"> GA-7NNXPV / GA-7NNXP / GA-7N400V Pro / GA-7N400 Pro / GA-7N400-L1
CPU	<ul style="list-style-type: none"> Support Socket A pour processeurs AMD Athlon™ / Athlon™ XP / Duron™ (K7) 128K L1 & 256K/64K L2 cache on die FSB de 400(❖❖❖)/333/266/200 MHz Supporte 1.4GHz et plus
Chipset	<ul style="list-style-type: none"> nVIDIA® nForce™ 2 IGP (❖❖❖) / SPP (❖❖❖) Contrôleur Mémoire / AGP/PCI(PAC) nVIDIA® nForce™ 2 MCP-T (❖❖❖❖) / MCP (❖) Contrôleur de périphérique intégré (PSIPC)
Mémoire	<ul style="list-style-type: none"> 4 emplacements DIMM DDR de 184-broches Supporte la DIMM DDR400(❖❖❖)/DDR333/DDR266 à double canal Supporte la DRAM unbuffered de 128MB/256MB/512MB/1GB Supporte jusqu'à 3GB DRAM (Max) Supporte uniquement la DIMM DDR 2.5V
Contrôle des E/S	<ul style="list-style-type: none"> IT8712F
Slots	<ul style="list-style-type: none"> 1 slot AGP Pro (❖❖) ou slot AGP(❖❖❖) acceptant les modes 8X/4X Interface AGP3.0 8X à 533MHz 5 slots PCI fonctionnant à 33MHz et compatibles PCI 2.2
IDE intégré	<ul style="list-style-type: none"> 2 contrôleurs IDE acceptant des Disques durs IDE/CD-ROM (IDE1, IDE2) avec les modes de fonctionnement PIO, Bus Master(Ultra DMA33/ATA66/ATA100) IDE3 (❖❖❖❖) et IDE4 (❖❖❖❖) compatibles RAID, Ultra ATA133/100, IDE
Serial ATA (❖❖❖❖)	<ul style="list-style-type: none"> 2 connecteurs Serial ATA en mode de fonctionnement à 150 MB/s (❖❖❖❖) Piloté par SiI3112 (❖❖❖❖)
Surveillance Matérielle	<ul style="list-style-type: none"> Détection de la vitesse de rotation des ventilateurs pour CPU/ Système/Alimentation Détection de la température du CPU/Système Température d'alerte du CPU Détection du voltage Système Alerte en cas de panne des ventilateurs pour CPU/Système/ Alimentation Contrôle Intelligent du Ventilateur CPU Fonction d'arrêt thermique

à suivre.....

❖ Pour la GA-7NNXPV uniquement. ❖ Pour la GA-7NNXP uniquement.

❖ Pour la GA-7N400V Pro uniquement. ❖ Pour la GA-7N400 Pro uniquement. ❖ Pour la GA-7N400-L1 uniquement.

Périphériques intégrés	<ul style="list-style-type: none"> • 1 port Lecteur de disquette acceptant deux lecteurs de disquette à 360K, 720K, 1.2M, 1.44M et 2.88M bytes. • 1 port Parallèle acceptant les modes Normal/EPP/ECP • GA-7NNXPV: 2 ports Série(COMA & COMB intégrés), 2 ports VGA GA-7NNXP / GA-7N400 Pro / GA-7N400-L1: 2 ports Série (COM1 & COM2) GA-7N400V Pro: 2 ports Série (COM1, COMB intégré), 1 port VGA • 6 ports USB 2.0/1.1(4 x Arrières, 2 x Frontaux par câble) • 3 ports IEEE1394 (par câble) (◆◆⌘⌘) • 1 connecteur lecteur de carte Smart Card • 1 connecteur IrDA pour IR/CIR (◆◆⌘⌘) ou IR (⌘) • 1 connecteur Audio Frontal
LAN intégré	<ul style="list-style-type: none"> • Intel® Kenai 32 Intégré + Realtek 8201 (◆◆) • Realtek 8201 Intégré (⌘⌘⌘) • 2 ports RJ45 (◆◆) / 1 port RJ45 (⌘⌘⌘)
Son intégré	<ul style="list-style-type: none"> • Realtek ALC650 CODEC • Sortie Ligne / 2 haut-parleurs frontaux • Entrée Ligne / 2 haut-parleurs arrières (par interrupteur logiciel) • Entrée Mic / Centre & Subwoofer (par interrupteur logiciel) • Sortie SPDIF / Entrée SPDIF • Entrée CD/ Entrée AUX/ Port Jeux
RAID IDE Intégré (◆◆⌘⌘⌘)	<ul style="list-style-type: none"> • Chipset GigaRAID IT8212F intégré • Supporte les données en striping (RAID 0) ou en mirroring (RAID 1) ou en striping+mirroring (RAID 0 + RAID 1) • Supporte la fonction JBOD • Supporte le fonctionnement concurrent du double contrôleur ATA133 IDE • Supporte le mode ATAPI pour disque dur • Supporte le fonctionnement IDE bus master • Supporte le changement de mode ATA133/RAID par le BIOS • Affiche des messages de vérification et d'erreur lors du démarrage • Le mirroring supporte la reconstruction en arrière-plan automatique • Supporte le LBA et la traduction de l'interruption 13 étendue du disque dans le BIOS du contrôleur intégré

à suivre.....

◆ Pour la GA-7NNXPV uniquement ◆ Pour la GA-7NNXP uniquement
 ⌘ Pour la GA-7N400V Pro uniquement ⌘ Pour la GA-7N400 Pro uniquement ⌘ Pour la GA-7N400-L1 uniquement

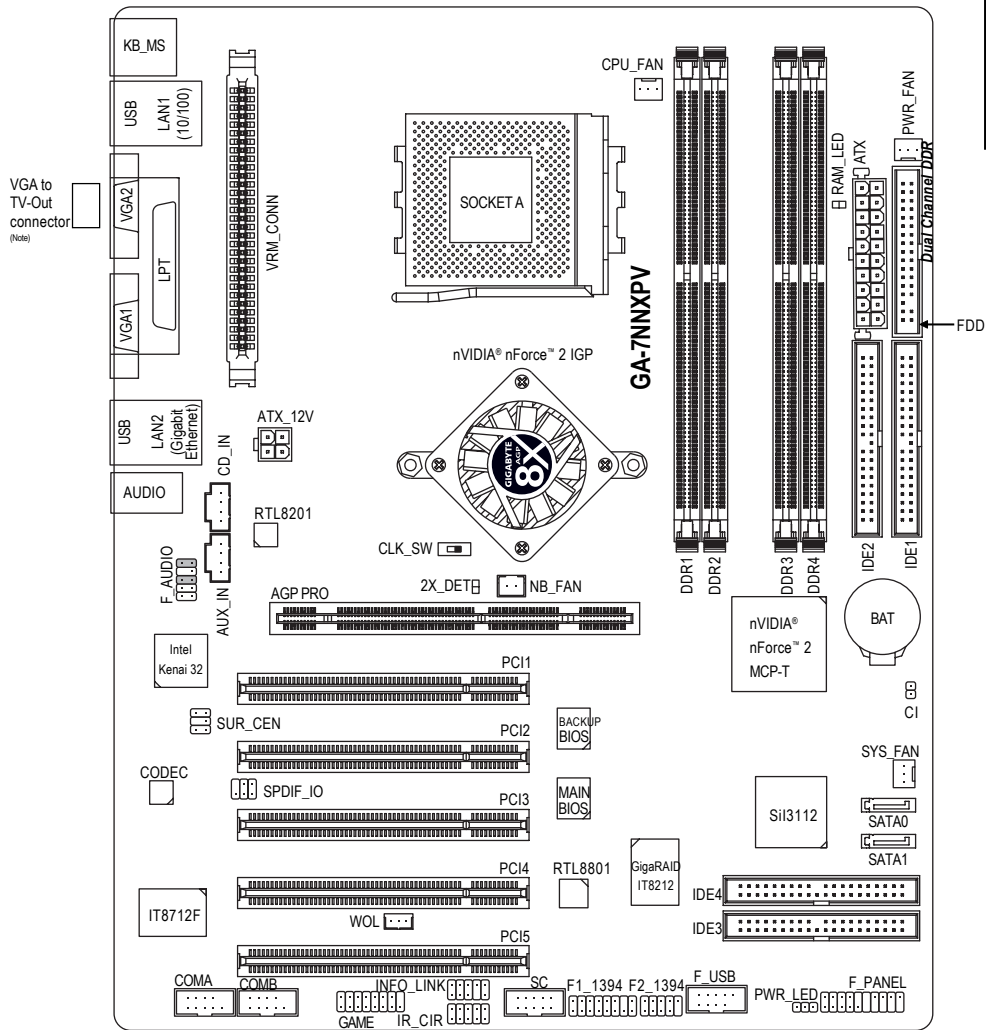
RAID SATA Intégré (◆❖⌘⌘)	<ul style="list-style-type: none"> • Silicon Image Sil3112 intégré • Supporte les disques en striping (RAID0) ou en Mirroring (RAID1) • Supporte l'UDMA jusqu'à 150 MB/sec • Modes AIL UDMA et PIO • Jusqu'à 2 périphériques SATA • ACPI et ATA/ATAPI6 • Supporte la fonction "connexions à chaud"
IEEE1394 Intégré (◆❖⌘⌘)	<ul style="list-style-type: none"> • MCP-T Intégré + RealTek 8801
Connecteurs PS/2	<ul style="list-style-type: none"> • Interface Clavier PS/2 et Interface Souris PS/2
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> • BIOS AWARD sous licence • Supporte Double BIOS (◆❖⌘⌘) • Supporte le Face Wizard • Supporte le Q-Flash
Caractéristiques supplémentaires	<ul style="list-style-type: none"> • Supporte le Système de Double Alimentation du CPU (DPS) (◆❖) • Mise en marche par mot de passe sur Clavier PS/2 • Mise en marche par souris PS/2 • Réveil par modem externe • STR(Suspend-To-RAM) • Wake on LAN (WOL) • Reprise CA • Fusible de protection contre les surtensions du clavier • Réveil depuis S3 par Clavier/Souris USB • Supporte la fonction d'arrêt thermique • Supporte l'@BIOS
Overclocking	<ul style="list-style-type: none"> • Augmentation de la tension (CPU/DDR/AGP) par le BIOS • Augmentation de la fréquence (CPU/DDR/AGP/PCI) par le BIOS



Veuillez régler la fréquence hôte du CPU en accord avec les spécifications de votre processeur. Nous vous déconseillons de régler la fréquence du bus système au-delà des spécifications du CPU car ces fréquences de bus spécifiques ne sont pas des spécifications standard pour le CPU, les chipsets et la plupart des périphériques. Le fait que votre système puisse fonctionner correctement à ces fréquences spécifiques dépend de votre configuration matérielle, comprenant CPU, Chipsets, SDRAM, Cartes....etc.

◆ Pour la GA-7NXPV uniquement ❖ Pour la GA-7NXP uniquement
 ⌘ Pour la GA-7N400V Pro uniquement ✨ Pour la GA-7N400 Pro uniquement ⌘ Pour la GA-7N400-L1 uniquement

Schéma de la carte mère GA-7NNXPV



Le "Connecteur VGA vers Sortie TV" peut être connecté uniquement sur le port **VGA2**.

Schéma de la carte mère GA-7NXP

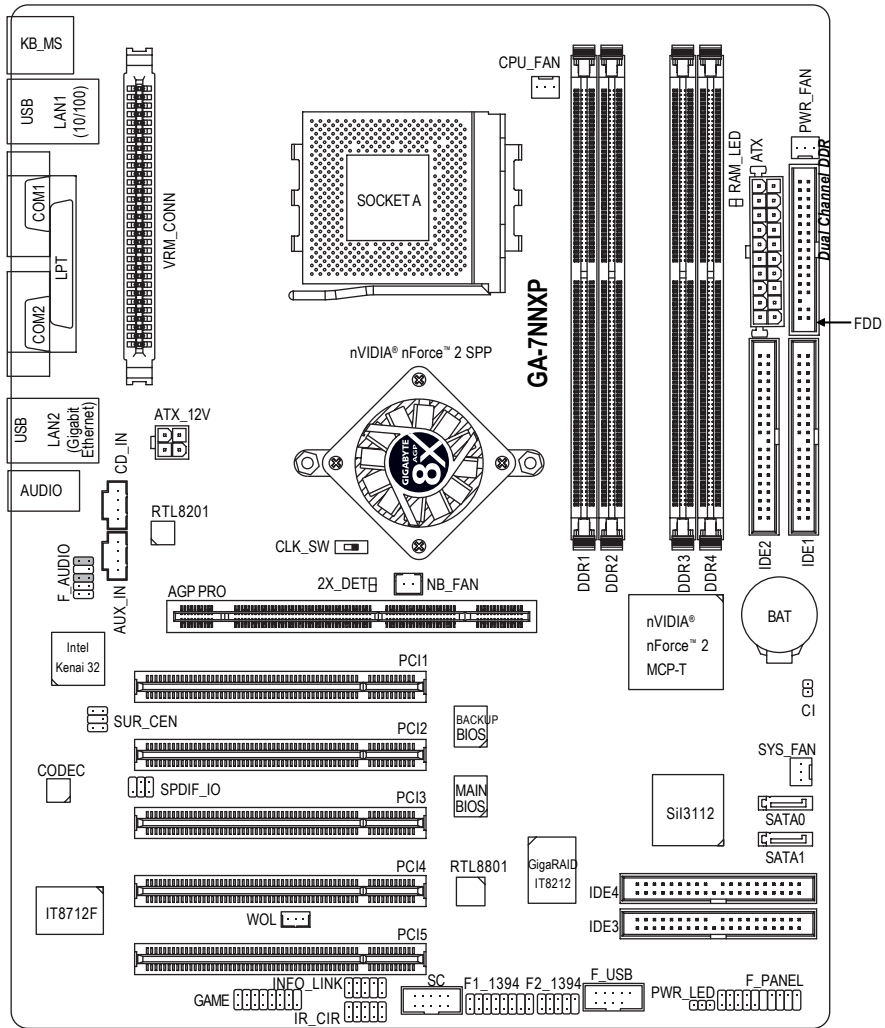


Schéma de la carte mère GA-7N400V Pro

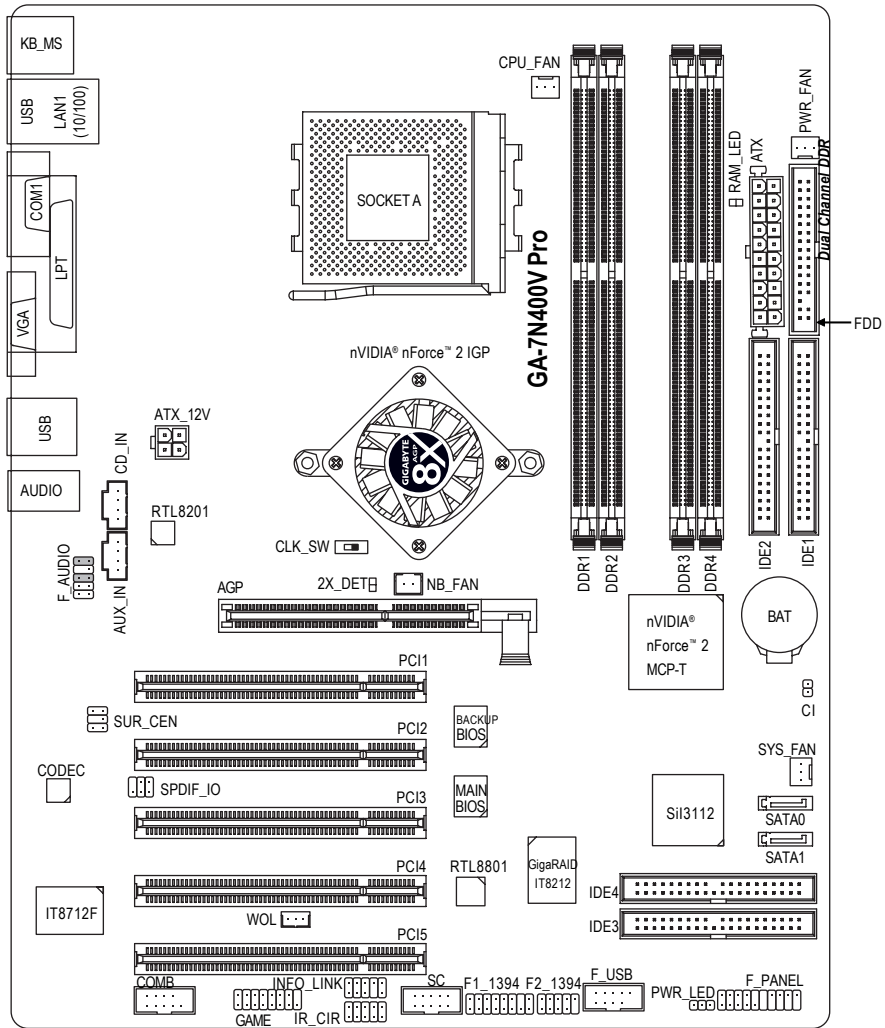


Schéma de la carte mère GA-7N400 Pro

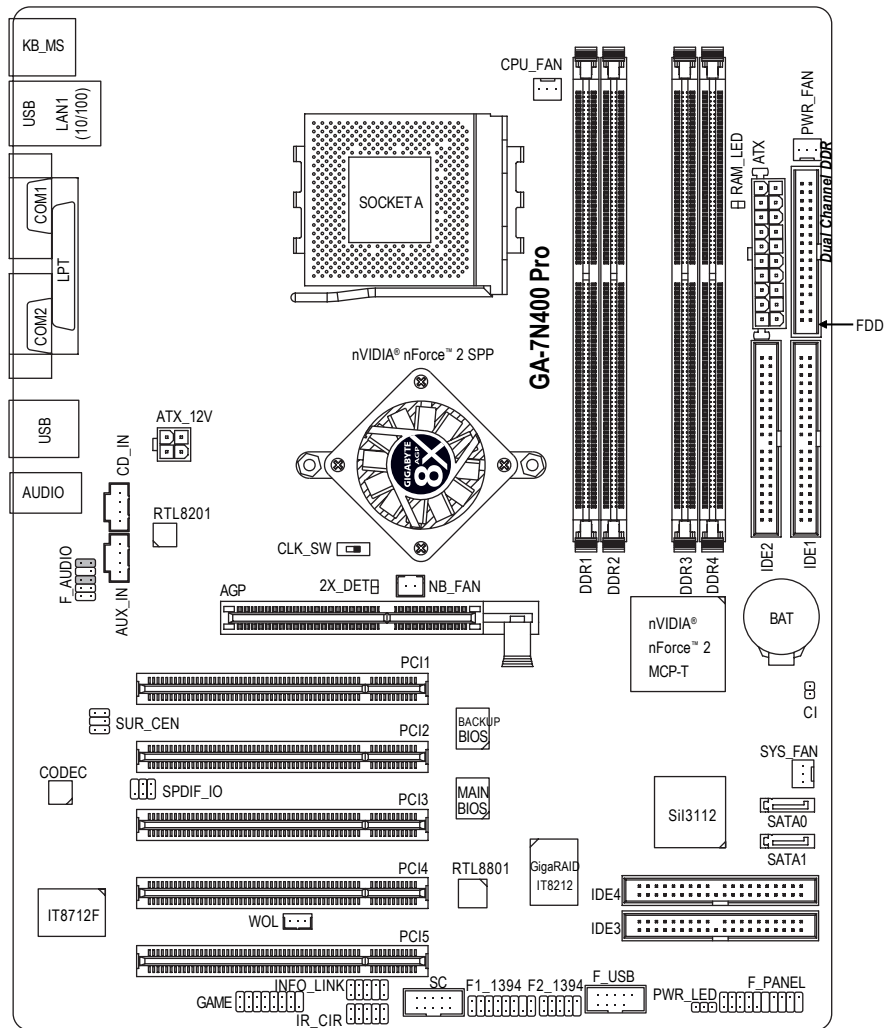


Schéma de la carte mère GA-7N400-L1

Français

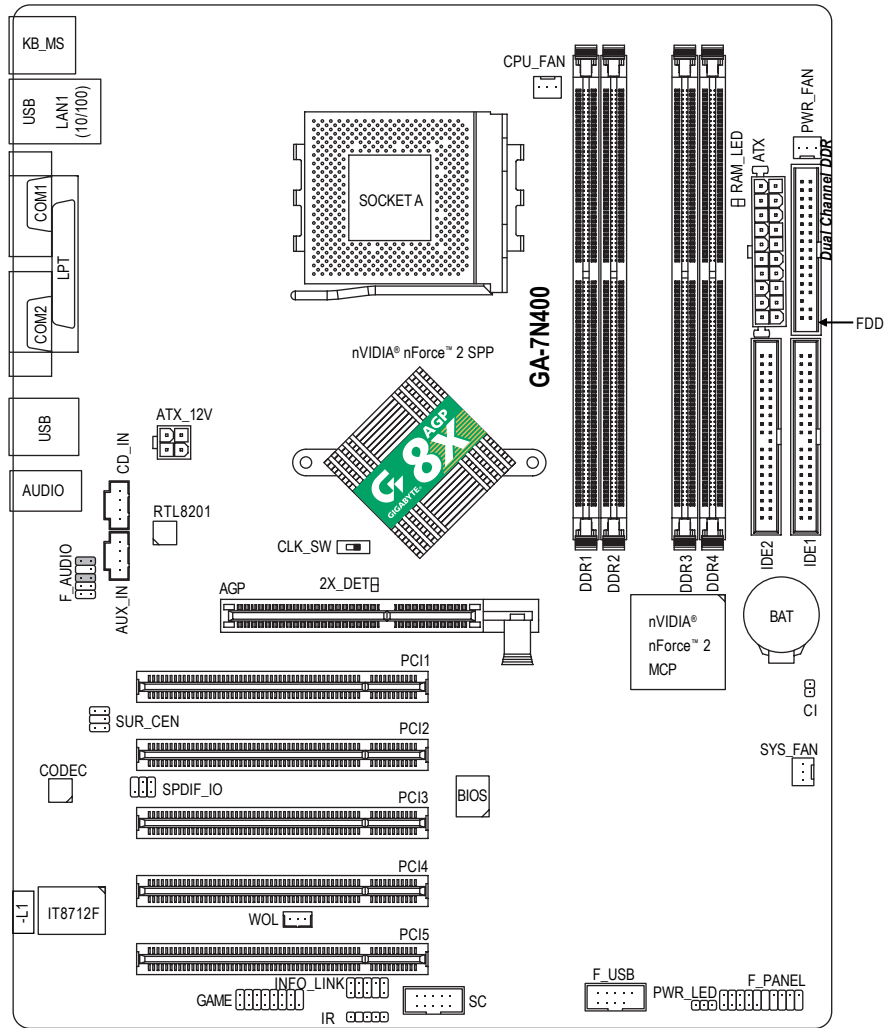
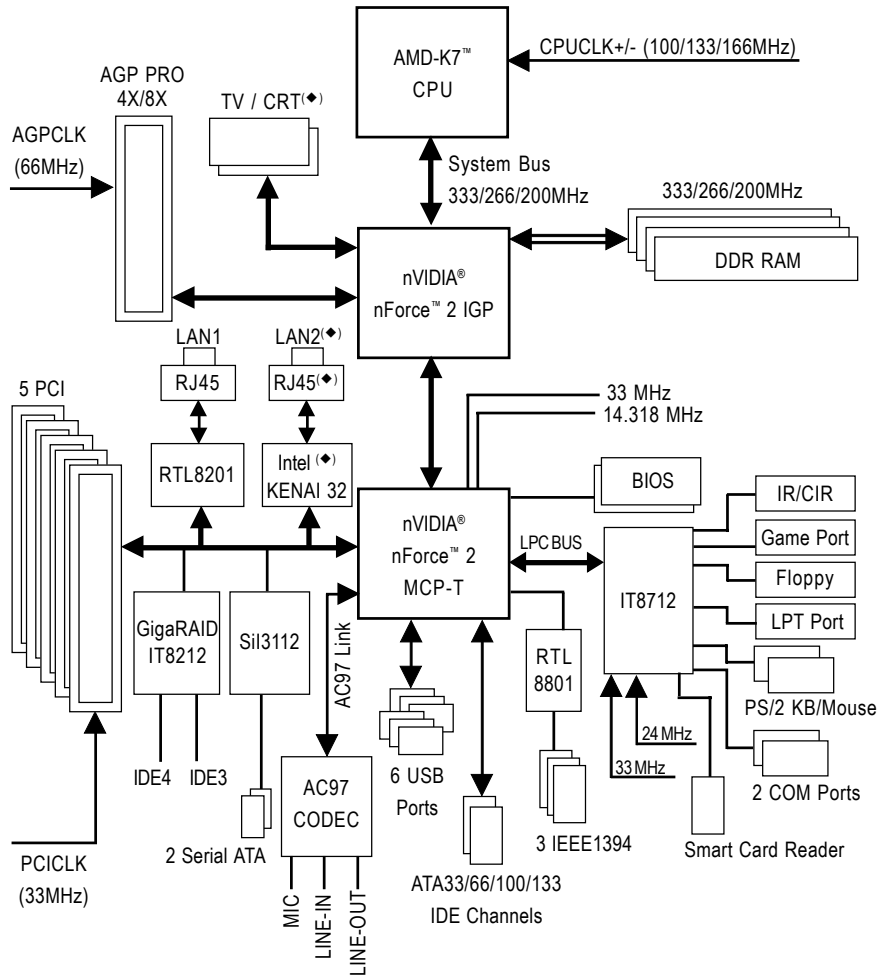
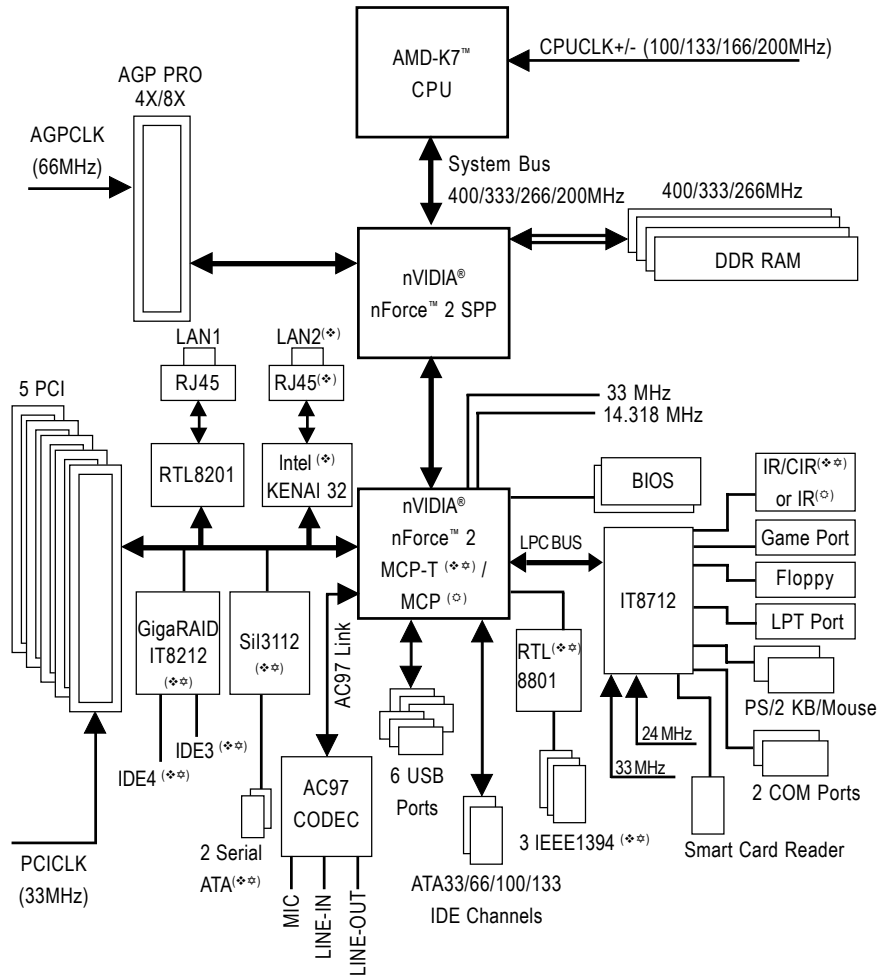


Schéma Fonctionnel des cartes mères - GA-7NXPV / GA-7N400V Pro



◆ Pour la GA-7NXPV uniquement ✦ Pour la GA-7NXP uniquement
 ⌘ Pour la GA-7N400V Pro uniquement ✧ Pour la GA-7N400-L1 uniquement

Schéma Fonctionnel des cartes mères - GA-7NXP / GA-7N400 Pro / GA-7N400-L1

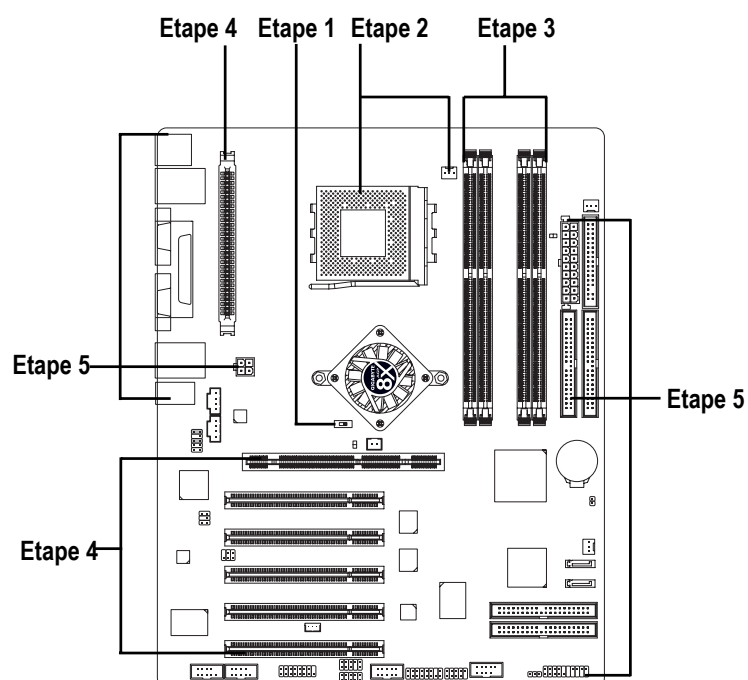


◆ Pour la GA-7NXPV uniquement ✦ Pour la GA-7NXP uniquement
 ⌘ Pour la GA-7N400V Pro uniquement ✧ Pour la GA-7N400 Pro uniquement ✨ Pour la GA-7N400-L1 uniquement

Chapitre 2 Procédure d'Installation Matérielle

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

- Etape 1- Régler le cavalier système (CLK_SW)
- Etape 2- Installer le microprocesseur(CPU)
- Etape 3- Installer les modules de mémoire
- Etape 4- Installer les cartes d'extension
- Etape 5- Connecter les nappes de connexion, les fils du boîtier et l'alimentation



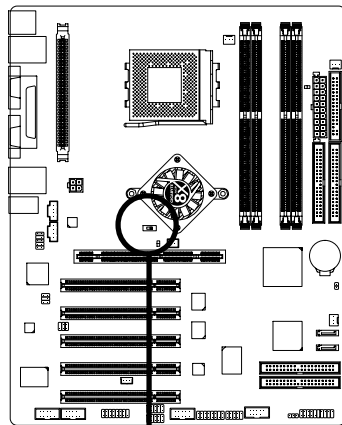
Félicitations! Vous avez terminé l'installation matérielle !

Mettez sous tension ou connectez le câble d'alimentation à une prise d'alimentation murale.
 Continuez avec l'installation du BIOS/logiciel.

Etape 1: Régler le Cavalier Système (CLK_SW)

La fréquence du bus système peut être paramétrée à 100MHz et auto en réglant le cavalier système CLK_SW.

(Le coefficient de fréquence dépend du CPU.)



CLK_SW

Réglage par défaut : ARRET

Marche Arrêt

CLK_SW	
Marche	AUTO
Arrêt	100MHz

AUTO : Supporte le CPU à une FSB de 400^{⚡⚡⚡}/
333/266 MHz

100MHz : Fixe le CPU à une FSB de 200MHz



Vous devez régler le CLK_SW sur AUTO lorsque vous utilisez un CPU avec une FSB de 400^{⚡⚡⚡}/333/266 MHz.

◆ Pour la GA-7NXPV uniquement ❖ Pour la GA-7NXP uniquement

⌘ Pour la GA-7N400V Pro uniquement ✧ Pour la GA-7N400 Pro uniquement ⚡ Pour la GA-7N400-L1 uniquement

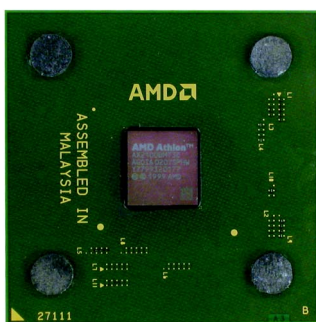
Etape 2: Installer le Microprocesseur (CPU)



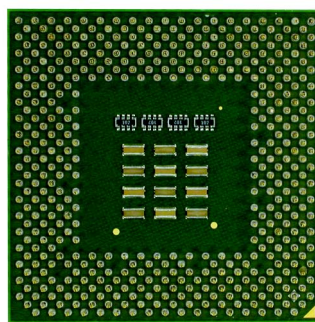
Avant d'installer le processeur, respectez les consignes suivantes :

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

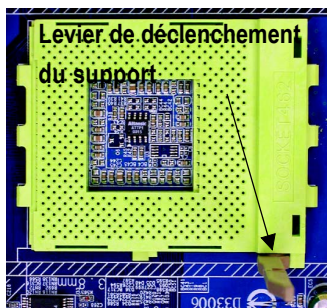
Etape 2-1: Installation du CPU



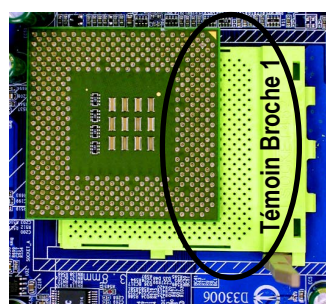
Vue de dessus du CPU



Vue de dessous du CPU



1. Soulevez le levier du support CPU jusqu'à un angle de 90 degrés.



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

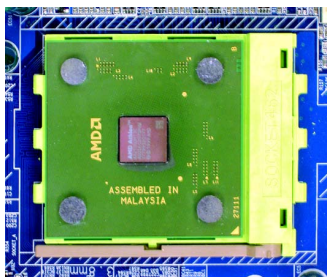
Etape 2-2: Installation du Ventilateur de Refroidissement pour CPU



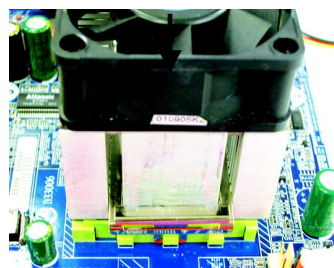
Avant d'installer le ventilateur de refroidissement, respectez les consignes suivantes:

1. Veuillez utiliser des ventilateurs de refroidissement approuvés par AMD.
2. Nous vous recommandons d'utiliser un ruban thermique pour permettre une meilleure conduction thermique entre le microprocesseur et le ventilateur de refroidissement.
3. Assurez-vous que le câble d'alimentation du ventilateur du CPU est correctement branché sur le connecteur pour ventilateur CPU, cela termine l'installation.

Veuillez vous référer au manuel utilisateur du ventilateur de refroidissement du CPU pour obtenir des informations plus détaillées sur la procédure d'installation.



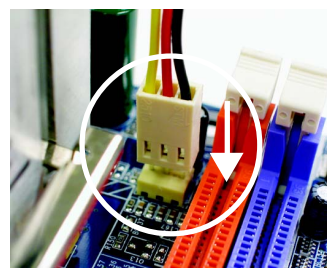
1. Rabattez le levier du support du CPU et terminez l'installation du CPU.



3. Fixez le support du ventilateur de refroidissement sur l'emplacement du CPU de la carte mère.



2. Utilisez un ventilateur qualifié certifié par AMD.



4. Assurez-vous que le ventilateur du CPU est branché au connecteur pour ventilateur du CPU, cela terminera l'installation.

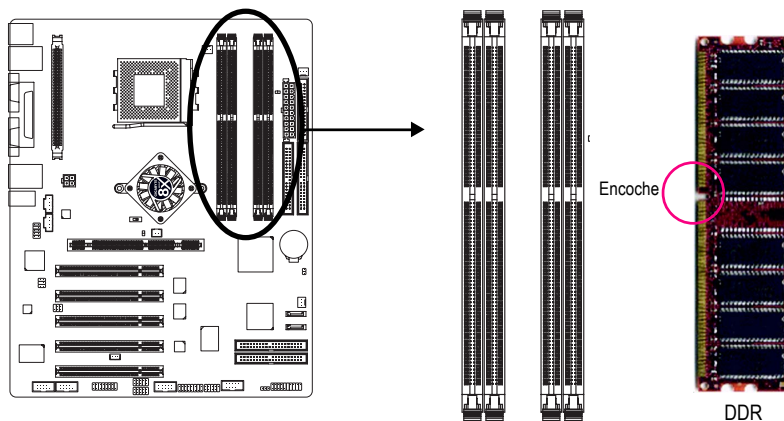
Etape 3: Installer les Modules de Mémoire

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



1. Lorsque la LED DIMM s'allume, n'installez pas et ne retirez pas la DIMM de son emplacement.
2. Veuillez bien noter qu'un module DIMM ne peut s'insérer que dans une seule direction en raison de l'encoche. Une mauvaise orientation provoquera une installation incorrecte. Veuillez modifier l'orientation d'insertion.

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



Types des tailles de DIMM DDR Unbuffered supportés :

64 Mbit (2Mx8x4 banques)	64 Mbit (1Mx16x4 banques)	128 Mbit(4Mx8x4 banques)
128 Mbit(2Mx16x4 banques)	256 Mbit(8Mx8x4 banques)	256 Mbit(4Mx16x4 banques)
512 Mbit(16Mx8x4 banques)	512 Mbit(8Mx16x4 banques)	
Mémoire système totale (Max3GB)		



1. Le slot DIMM possède une encoche de telle façon que le module de mémoire DIMM ne peut s'insérer que dans une seule direction.



2. Insérez le module de mémoire DIMM verticalement dans le slot DIMM. Ensuite poussez-le vers le bas.



3. Fermez les clips en plastique des deux côtés du slot DIMM pour verrouiller le module DIMM. Inversez les étapes d'installation lorsque vous souhaitez retirer le module DIMM.

Présentation de la DDR

Basée sur l'infrastructure existante de l'industrie de la SDRAM, la mémoire DDR (Double Data Rate) est une solution de haute performance et de très bon marché qui permet une rapide diffusion auprès des vendeurs de mémoire, des OEM et des intégrateurs systèmes.

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

DDR Double Canal:

Les cartes mères GA-7NXXPV / GA-7NXXP / GA-7N400V Pro / GA-7N400 Pro / GA-7N400-L1 supportent la Technologie Double Canal. Lorsque la Technologie Double Canal est activée, la largeur de bande du bus mémoire sera doublée par rapport à la taille originale, avec la vitesse la plus rapide à 6.4GB/s(DDR400) ou 5.3GB/s(DDR333).

Les cartes GA-7NXXPV / GA-7NXXP / GA-7N400V Pro / GA-7N400 Pro / GA-7N400-L1 comportent 4 emplacements DIMM, et chaque canal possède 2 DIMMs comme ci-dessous :

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

Voici ci-dessous les explications:



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

1. Un seul module mémoire DDR est installé: La Technologie Double Canal ne pourra pas fonctionner lorsqu'il y a un seul module mémoire DDR installé.
2. Deux modules mémoire DDR sont installés: La Technologie Double-Canal fonctionnera lorsque deux modules mémoire sont insérés respectivement dans le Canal A et le Canal B. Si vous installez deux modules mémoire dans le même canal, la Technologie Double-Canal ne fonctionnera pas.
3. Trois ou quatre modules mémoire DDR sont installés: Veuillez vous référer à la figure 1 pour activer la Technologie Double Canal.

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

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

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

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

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

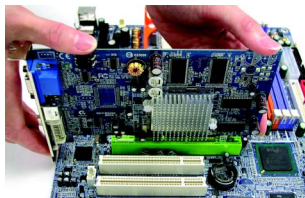
	DIMM 1	DIMM 2	DIMM 3	DIMM 4
1 module mémoire	DS/SS	X	X	X
	X	DS/SS	X	X
	X	X	DS/SS	X
	X	X	X	DS
2 modules mémoire	DS/SS	DS/SS	X	X
	X	X	SS	SS

Etape 4: Installer les cartes d'extension

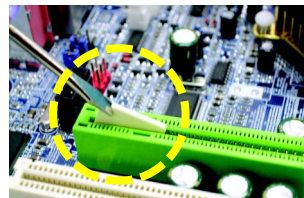
Etape 4-1: Installation de la carte AGP

1. Lisez les documents contenant les instructions sur les cartes d'extension avant de les installer sur l'ordinateur.
2. Soulevez le couvercle du châssis puis retirez les vis et le cache du slot de l'ordinateur.
3. Pressez la carte d'extension fermement dans le slot d'extension de la carte mère.
4. Assurez-vous que les contacts métalliques de la carte sont insérés sûrement dans le slot.
5. Remettez en place les vis pour sécuriser le cache du slot de la carte d'extension.
6. Réinstallez le couvercle du châssis de votre ordinateur.
7. Mettez l'ordinateur en marche et si nécessaire réglez le BIOS de la carte d'extension à partir du BIOS.
8. Installez le pilote correspondant dans le système d'exploitation.

Type A: Slot AGP Pro (◆❖)

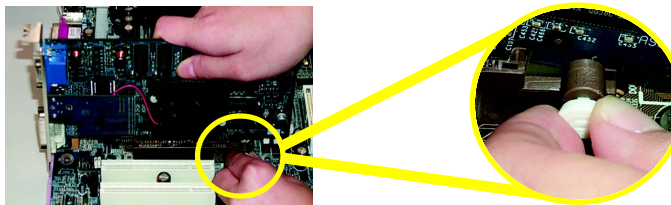


Veillez aligner la carte AGP avec le slot AGP PRO intégré puis pressez-la fermement dans le slot.



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

Type B: Slot AGP (⌘❖❖)



Veillez écarter avec précautions le petit ergot escamotable blanc à l'extrémité du slot AGP lorsque vous essayez d'installer ou de désinstaller la carte AGP. Veillez aligner la carte AGP avec le slot AGP intégré puis pressez fermement sur le slot. Assurez-vous que votre carte AGP est bien verrouillée grâce au petit ergot blanc escamotable.



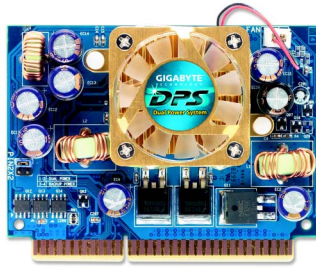
Lorsqu'une carte AGP 2x (3.3V) est installée la LED 2X_DET s'allumera, indiquant qu'une carte graphique non supportée est insérée et informant les utilisateurs que le système peut ne pas démarrer normalement car l'AGP 2x (3.3V) n'est pas compatible avec le chipset.

◆ Pour la GA-7NXPV uniquement ❖ Pour la GA-7NXP uniquement
 ⌘ Pour la GA-7N400V Pro uniquement ❖ Pour la GA-7N400 Pro uniquement ❖ Pour la GA-7N400-L1 uniquement

Etape 4-2: Installation du DPVRM (Dual Power Voltage Regulator Module) (◆❖)

Qu'est-ce que le DPVRM ?

Le DPVRM (Dual Power Voltage Regulator Module) est une carte fille qui peut vous apporter la fonction DPS (Dual Power System). Le module DPVRM au "design" de couleur bleu néon apporte un circuit d'alimentation 6-phases, délivrant une source d'alimentation excessivement durable pour la nouvelle génération de cartes mères.



Le DPVRM peut fonctionner dans un système DPS :

- Mode Parallèle :

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

Comment installer un DPVRM ?

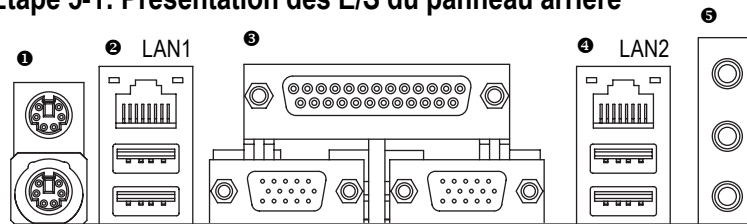
1. Le connecteur DPVRM possède une encoche de telle manière qu'il ne puisse s'insérer que dans une seule direction.
2. Insérez le DPVRM verticalement dans le slot et poussez-le vers le bas.
3. Fixez le DPVRM sur la carte mère avec le clip.
4. Inversez les étapes d'installation si vous souhaitez retirer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

◆ Pour la GA-7NXPV uniquement ❖ Pour la GA-7NXP uniquement

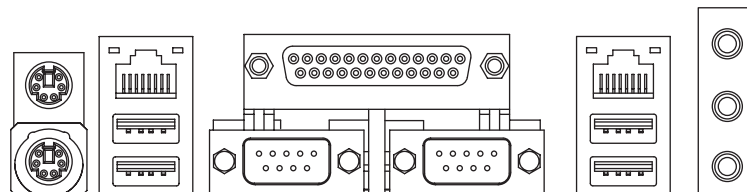
⌘ Pour la GA-7N400V Pro uniquement ✨ Pour la GA-7N400 Pro uniquement ⚙ Pour la GA-7N400-L1 uniquement

Etape 5: Connecter les nappes de connexion, les fils du boîtier, et l'alimentation

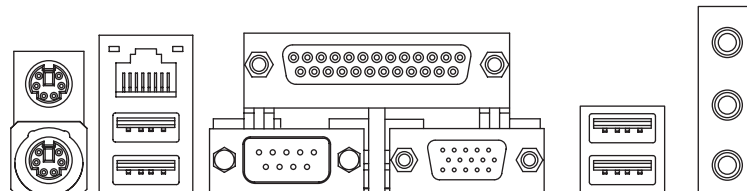
Etape 5-1: Présentation des E/S du panneau arrière



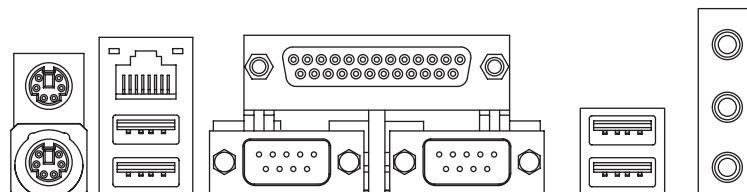
GA-7NXPV



GA-7NXP



GA-7N400V Pro



GA-7N400 Pro / GA-7N400-L1

❶ Connecteurs Clavier PS/2 et Souris PS/2



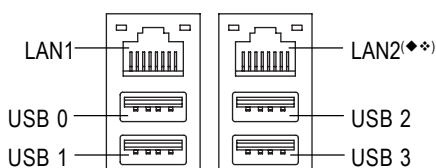
Connecteur Souris PS/2
(6 broches Femelle)



Connecteur Clavier PS/2
(6 broches Femelle)

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

❷/❸ Connecteurs USB/LAN

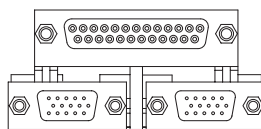


- Avant de connecter votre(vos) périphérique(s) à(aux) connecteur(s) USB, veuillez vous assurer que ce(ces) périphérique(s) tels les claviers, souris, scanners, zip, haut-parleurs USB...etc possèdent une interface USB standard. Assurez-vous également que votre système d'exploitation supporte le contrôleur USB. Si votre système d'exploitation n'accepte pas le contrôleur USB, veuillez contacter le fournisseur de votre système d'exploitation pour un éventuel patch ou une mise à jour du pilote. Pour plus d'informations, veuillez contacter le fournisseur de votre système d'exploitation ou de vos périphériques.
- LAN1 représente une connexion fast Ethernet à une vitesse de 10/100Mbps. LAN2 représente une connexion Gigabit Ethernet à une vitesse de 1000Mbps.

❹ Port Parallèle, Ports Série (COM1 / COM2) et Ports VGA

Port Parallèle (25 broches Femelle)

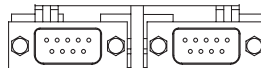
GA-7NXXPV



VGA2 VGA1

Ports VGA (15 broches Femelle)

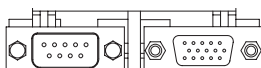
GA-7NXXP /
GA-7N400 Pro /
GA-7N400-L1



COM1 COM2

Ports Série (9 broches Mâle)

GA-7N400V Pro



COM1 VGA

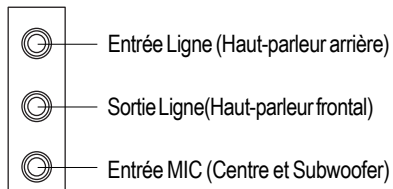
Port Série (9 broches Mâle) Port VGA (15 broches Femelle)

- En fonction de votre carte mère, veuillez vous référer aux descriptions ci-dessous pour les périphériques. Des périphériques comme des imprimantes peuvent être connectés sur le port Parallèle; une souris, un modem etc peuvent être connectés sur les ports Série. De plus vous pouvez connecter une carte graphique sur les ports VGA.
- Si vous voulez utiliser la fonction Sortie TV, veuillez connecter le "connecteur VGA vers Sortie TV" au port VGA2 et sélectionner le système TV approprié (PAL/NTSC) dans le BIOS.(◆)

◆ Pour la GA-7NXXPV uniquement ❖ Pour la GA-7NXXP uniquement

⌘ Pour la GA-7N400V Pro uniquement ✧ Pour la GA-7N400 Pro uniquement ✨ Pour la GA-7N400-L1 uniquement

⑤ Connecteurs Audio



- Après avoir installé le pilote audio intégré, vous devez connecter le haut-parleur à la prise Sortie Ligne et le microphone à la prise Entrée MIC. Des périphériques comme un CD-ROM, un baladeur ...etc peuvent être connectés à la prise Entrée Ligne.

Remarque :

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

Si vous souhaitez activer la fonction 6-canaux, vous avez deux choix pour réaliser la connexion matérielle.

Méthode 1:

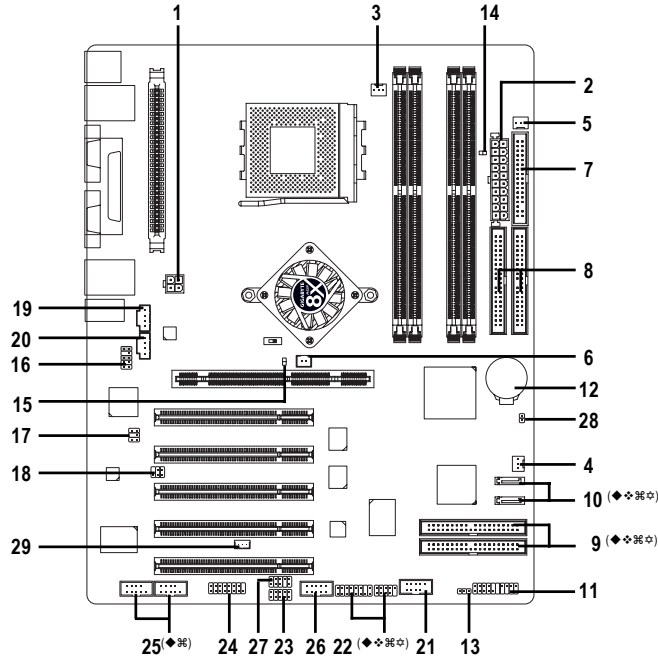
Connectez "Haut-parleur frontal" sur "Sortie Ligne"
Connectez "Haut-parleur arrière" sur "Entrée Ligne"

Connectez "Centre et Subwoofer" sur "Sortie MIC".

Méthode 2:

Vous pouvez vous référer à la page 35, et contacter le revendeur le plus proche pour obtenir le câble optionnel SUR_CEN.

Etape 5-2: Présentation des Connecteurs



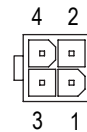
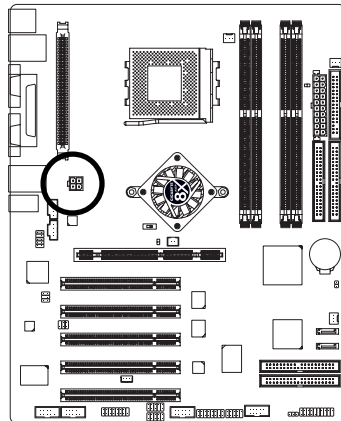
1) ATX_12V	16) F_AUDIO
2) ATX (Power Connector)	17) SUR_GEN
3) CPU_FAN	18) SPDIF_IO
4) SYS_FAN	19) CD_IN
5) PWR_FAN	20) AUX_IN
6) NB_FAN	21) F_USB
7) FDD	22) F1_1394 (◆❖⌘☆) / F2_1394 (◆❖⌘☆)
8) IDE1 / IDE2	23) IR_CIR (◆❖⌘☆) or IR (⊙)
9) IDE3 (◆❖⌘☆) / IDE4 (◆❖⌘☆)	24) GAME
10) SATA0 (◆❖⌘☆) / SATA1 (◆❖⌘☆)	25) COMA (◆) / COMB (◆⌘)
11) F_PANEL	26) SC (Smart Card)
12) BAT	27) INFO_LINK
13) PWR_LED	28) CI (Chassis Intrusion)
14) RAM_LED	29) WOL
15) 2X_DET	

◆ Pour la GA-7NXPV uniquement ❖ Pour la GA-7NXP uniquement

⌘ Pour la GA-7N400V Pro uniquement ☆ Pour la GA-7N400 Pro uniquement ⊙ Pour la GA-7N400-L1 uniquement

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

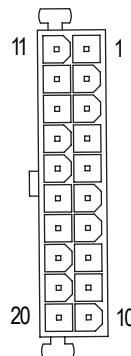
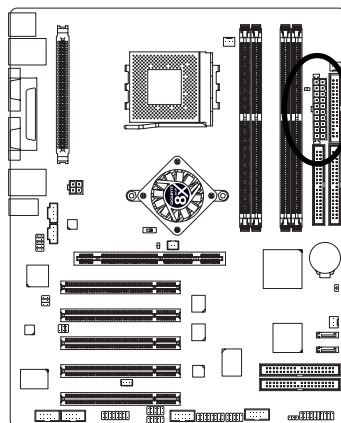
Ce connecteur (ATX_12V) fournit la tension de fonctionnement du CPU(Vcore). Si ce "Connecteur ATX_12V " n'est pas connecté, le système ne pourra pas démarrer.



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

2) ATX (Alimentation ATX)

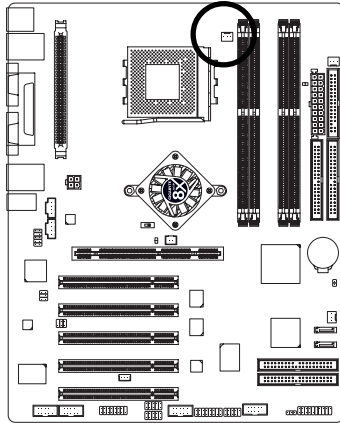
Le cordon d'alimentation CA doit être connecté au boîtier d'alimentation uniquement une fois le câble d'alimentation ATX et les autres périphériques associés fermement connectés à la carte mère.



N°de broche	Définition
1	3.3V
2	3.3V
3	MASSE
4	VCC
5	MASSE
6	VCC
7	MASSE
8	Power Good
9	5V SB (stand by +5V)
10	+12V
11	3.3V
12	-12V
13	MASSE
14	PS_ON(marche/arrêt logiciel)
15	MASSE
16	MASSE
17	MASSE
18	-5V
19	VCC
20	VCC

3) CPU_FAN (Connecteur Ventilateur CPU)

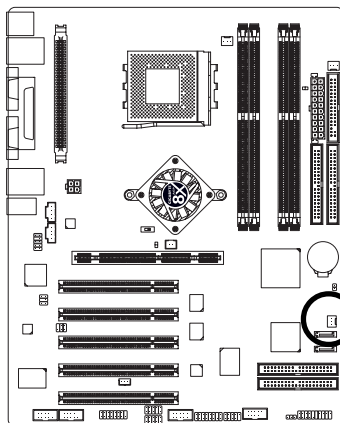
Veillez remarquer qu'une installation correcte du ventilateur du CPU est indispensable pour éviter au CPU de fonctionner dans des conditions anormales ou d'être endommagé à cause d'une surchauffe. Le connecteur du ventilateur du CPU accepte un courant maximum atteignant 600 mA.



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

4) SYS_FAN (Connecteur Ventilateur Système)

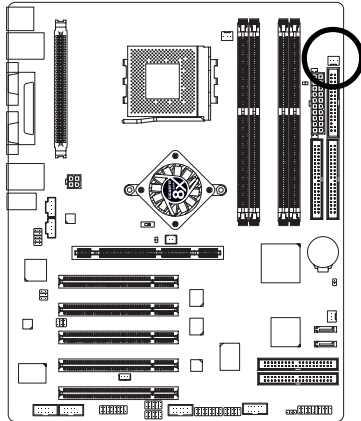
Ce connecteur vous permet de connecter le ventilateur de refroidissement du boîtier système pour faire baisser la température globale du système.



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

5) PWR_FAN (Connecteur Ventilateur Alimentation)

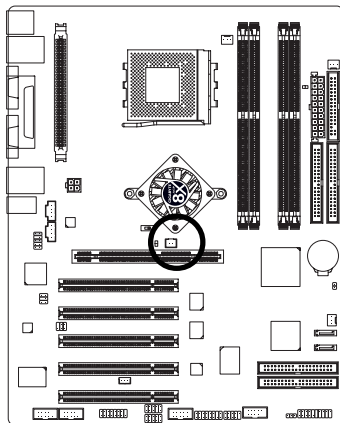
Ce connecteur vous permet de connecter le ventilateur de refroidissement du boîtier d'alimentation pour faire baisser la température globale du système.



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

6) NB_FAN (Connecteur du Ventilateur de la Puce)

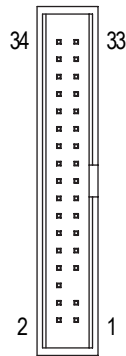
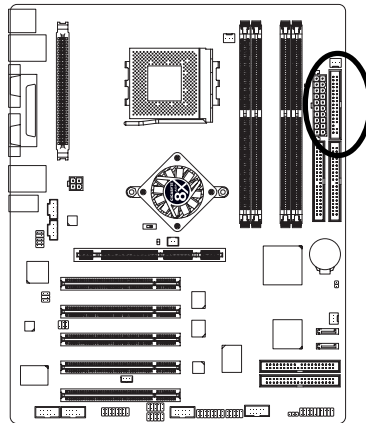
Si vous inversez le sens de la connexion, le ventilateur de la puce ne fonctionnera pas. Cela peut même éventuellement endommager le ventilateur (habituellement, le câble noir correspond à la MASSE).



N°de broche	Définition
1	VCC
2	MASSE

7) FDD (Connecteur Lecteur de disquette)

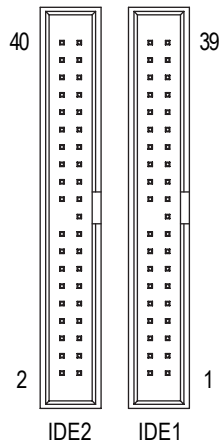
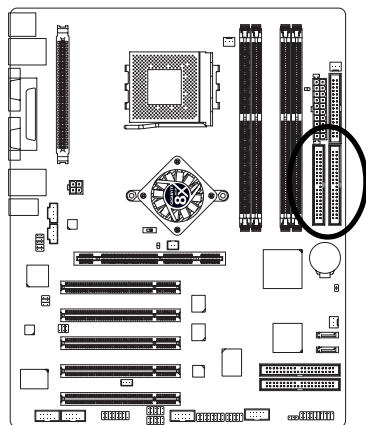
Veillez relier les nappes de connexion du lecteur de disquette au connecteur Lecteur de disquette. Il accepte les lecteurs de disquette de type 360K,720K,1.2M,1.44M et 2.88Mbytes. La ligne rouge sur la nappe de connexion doit être du même côté que la broche 1.



8) IDE1 / IDE2 (Connecteurs IDE1 / IDE2)

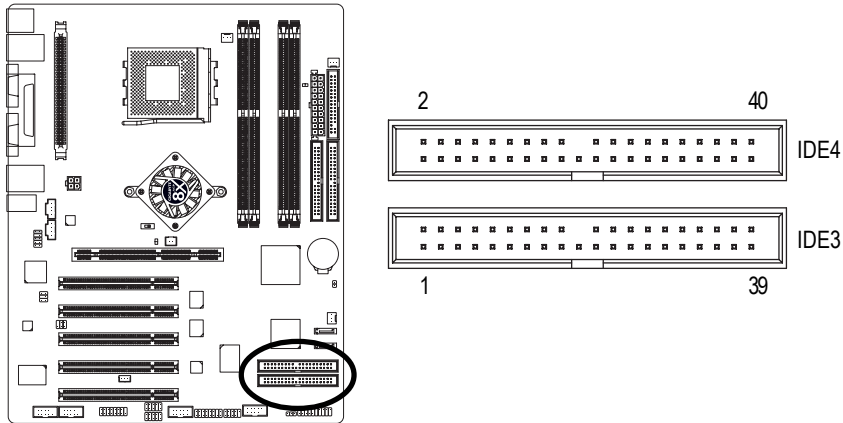
Remarque Importante:

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



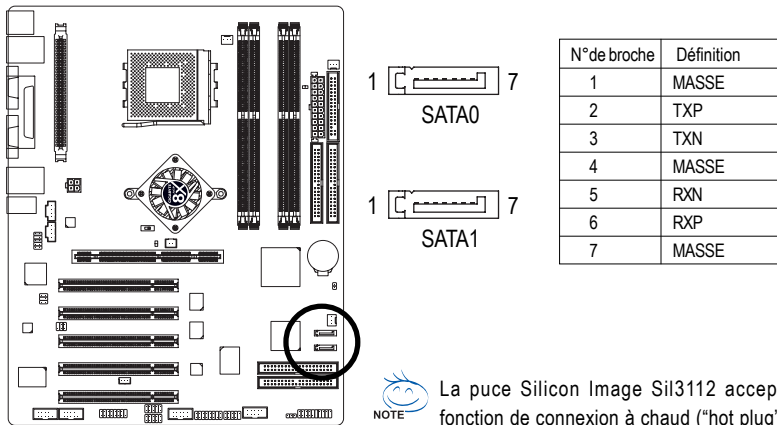
9) IDE3 / IDE4 (RAID/ATA133, Connecteur Vert) (◆❖⌘⌘)

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



10) SATA0 / SATA1 (Connecteurs Serial ATA) (◆❖⌘⌘)

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

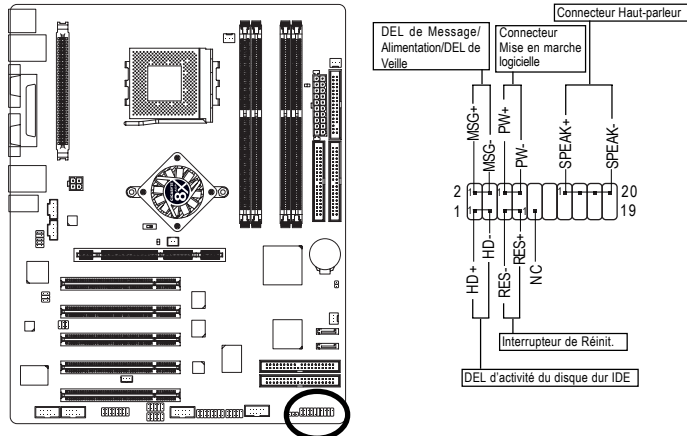


NOTE La puce Silicon Image SiI3112 accepte la fonction de connexion à chaud ("hot plug") sur les prises Serial ATA.

◆ Pour la GA-7NNXPV uniquement ❖ Pour la GA-7NNXP uniquement
 ⌘ Pour la GA-7N400V Pro uniquement ⌘ Pour la GA-7N400 Pro uniquement ⌘ Pour la GA-7N400-L1 uniquement

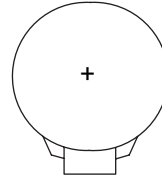
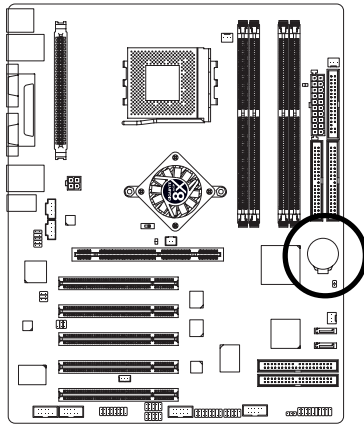
11) F_PANEL (Connecteur 2x10 broches)

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



HD (LED d'activité du disque dur IDE) (Bleu)	Broche 1: Anode de la LED (+) Broche 2: Cathode de la LED (-)
SPK (Connecteur Haut-parleur) (Orange)	Broche 1: VCC(+) Broche 2- Broche 3: NC Broche 4: Données (-)
RES (Interrupteur de Réinitialisation) (Vert)	Ouvert: Fonctionnement normal Fermé: Réinitialisation Matérielle du Système
PW (Connecteur de mise en marche logicielle) (Rouge)	Ouvert: Fonctionnement normal Fermé: Alimentation Marche/Arrêt
MSG(LED de Message /Alimentation/ LED de veille)(Jaune)	Broche 1: Anode de la LED (+) Broche 2: Cathode de la LED (-)
NC(Violet)	NC

12) BATTERY (Batterie)



MISE EN GARDE

- ❖ Danger d'explosion si la batterie est remplacée de manière incorrecte.
- ❖ Remplacez uniquement par un type identique ou équivalent recommandé par le constructeur.
- ❖ Débarrassez-vous des piles usagées en respectant les instructions du constructeur.

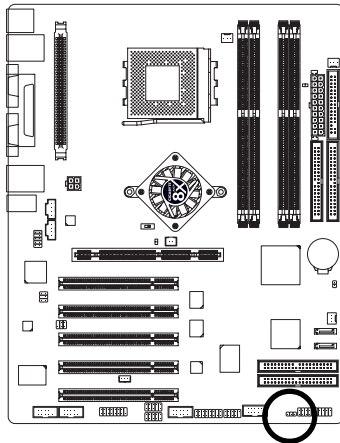
Si vous voulez effacer la CMOS...

1. Eteignez l'ordinateur et débranchez le câble d'alimentation.
2. Retirez la batterie, attendez pendant 30 secondes.
3. Ré-installez la batterie.
4. Rebranchez le câble d'alimentation et allumez l'ordinateur.

13) PWR_LED(LED d'alimentation)

Le connecteur PWR_LED est relié à la LED d'alimentation du système pour indiquer si le système est en marche ou à l'arrêt. La LED clignotera lorsque le système passe en mode veille.

Si vous utilisez une LED à double couleur, la LED d'alimentation changera de couleur.

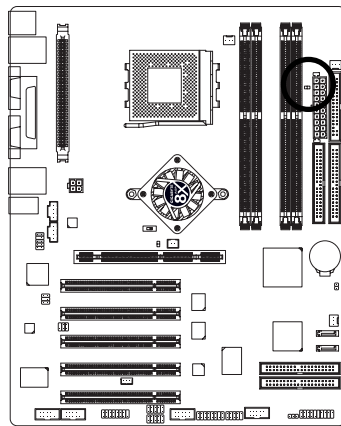


1

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

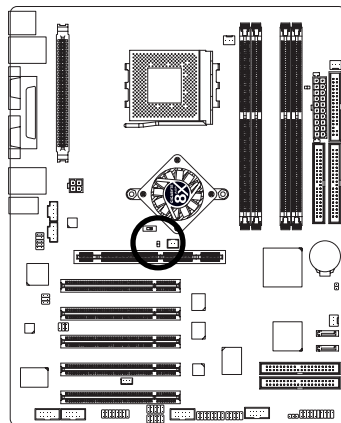
14) RAM_LED (LED de la RAM)

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



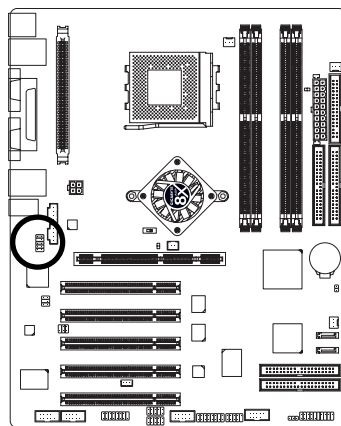
15) 2X_DET (LED Détection 2X)

Lorsqu'une carte AGP 2X (3.3V) est installée, la DEL 2X_DET s'allumera indiquant qu'une carte graphique non supportée est insérée. Elle informe également les utilisateurs que le système peut ne pas démarrer normalement car les cartes AGP 2X (3.3V) ne sont pas supportées par le chipset.



16) F_AUDIO (Connecteur Audio Frontal)

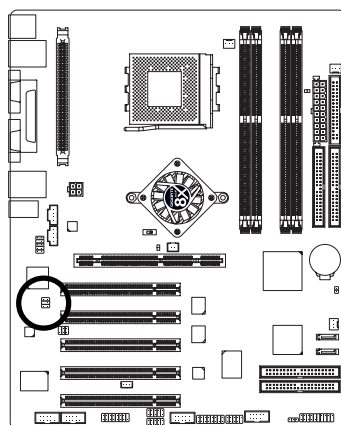
Si vous voulez utiliser le connecteur de l'Audio Frontal, vous devez déplacer les cavaliers 5-6, 9-10. Afin de pouvoir utiliser le socle de connexion de l'audio frontal, votre châssis doit également être équipé d'un connecteur pour l'audio frontal. Veuillez vous assurer que l'assignation des broches sur le câble est identique à celle sur le socle de connexion de la carte mère. Pour savoir si le châssis que vous avez acheté supporte un connecteur pour l'audio frontal, veuillez contacter votre fournisseur. Veuillez bien noter que vous pouvez utiliser alternativement soit le connecteur audio frontal soit le connecteur audio arrière pour activer le son.



N° de broche	Définition
1	MIC
2	MASSE
3	REF
4	ALIM.
5	Audio Frontal (D)
6	Audio Arrière (D)
7	Réservé
8	Aucune Broche
9	Audio Frontal (G)
10	Audio Arrière (G)

17) SUR_CEN (Connecteur Surround/Centre)

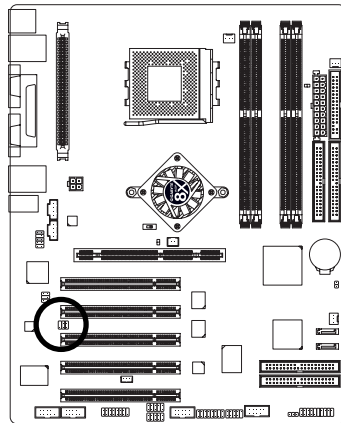
Veuillez contacter le revendeur le plus proche pour obtenir un câble SUR_CEN optionnel.



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

18) SPDIF_IO (Connecteur Entrée/Sortie SPDIF)

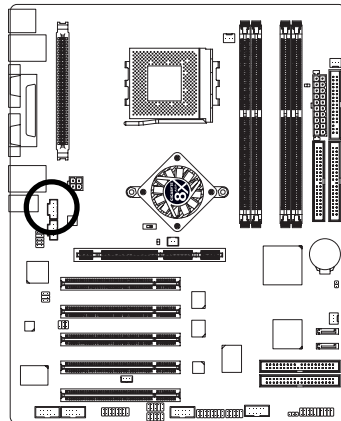
La sortie SPDIF est capable de fournir l'audio numérique à des haut-parleurs externes ou des données AC3 compressées à un Décodeur Dolby Digital externe. Utilisez cette caractéristique uniquement si votre système stéréo dispose d'une fonction d'entrée numérique. Faites attention à la polarité du connecteur SPDIF_IO. Vérifiez attentivement l'assignation des broches lorsque vous connectez le câble SPDIF_IO, car une mauvaise connexion entre le câble et le connecteur peut empêcher le périphérique de fonctionner ou risque éventuellement de l'endommager. Veuillez contacter votre revendeur régional pour obtenir un câble SPDIF_IO optionnel.



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

19) CD_IN (Connecteur Entrée CD)

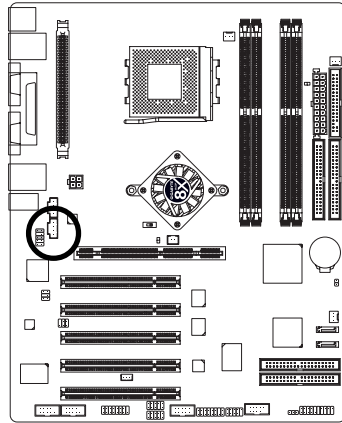
Connectez la sortie audio d'un CD-ROM ou d'un DVD-ROM sur ce connecteur.



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

20) AUX_IN (Connecteur Entrée AUX)

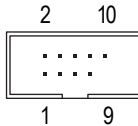
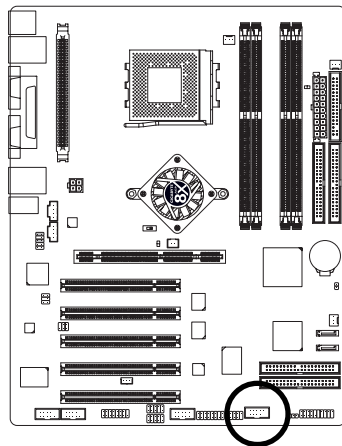
Connectez les autres périphériques (comme la sortie audio d'un Tuner TV PCI) au connecteur.



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

21) F_USB Connecteur USB Frontal (Jaune)

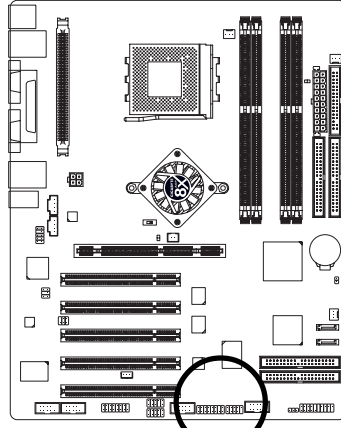
Faites attention à la polarité du connecteur USB frontal. Vérifiez l'assignation des broches lorsque vous connectez le câble USB frontal, une mauvaise connexion entre le câble et le connecteur peut empêcher le périphérique de fonctionner ou risque même de l'endommager. Veuillez contacter votre revendeur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




N°de broche	Définition
1	ALIM.
2	ALIM.
3	USB Dx-
4	USB Dy-
5	USB Dx+
6	USB Dy+
7	MASSE
8	MASSE
9	Aucune Broche
10	NC

22) F1_1394 / F2_1394 (Connecteur IEEE1394 Frontal) (◆❖⊗⊛)

Il s'agit de la norme d'Interface Série Standard établie par l' "Institute of Electrical and Electronics Engineers", qui possède des caractéristiques telles une haute vitesse, une large bande passante et des connexions à chaud. Faites attention à la polarité du connecteur IEEE1394. Vérifiez attentivement l'assignation des broches lorsque vous connectez le câble IEEE1394, une mauvaise connexion entre le câble et le connecteur peut empêcher le périphérique de fonctionner ou risque éventuellement de l'endommager. Veuillez contacter votre revendeur régional pour obtenir un câble IEEE1394 optionnel.




F1_1394



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

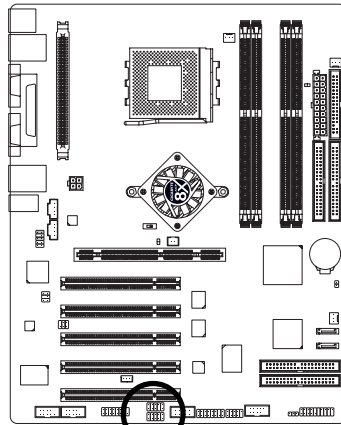
F2_1394




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

23) IR_CIR (◆❖⊗⊛) ou IR (⊛)

Assurez-vous que la broche 1 sur le périphérique IR est alignée avec la broche 1 du connecteur. Pour activer la fonction IR/CIR ou la fonction IR sur la carte, vous devrez acheter un module IR/CIR ou un module IR optionnel. Pour utiliser seulement la fonction IR, veuillez connecter le module IR aux broches 1 à 5. Faites attention à la polarité du connecteur IR/CIR ou celle du connecteur IR. Vérifiez attentivement l'assignation des broches lorsque vous connectez le câble IR/CIR ou le câble IR, une mauvaise connexion entre le câble et le connecteur peut empêcher le périphérique de fonctionner et risque même de l'endommager. Pour obtenir un câble IR/CIR optionnel ou un câble IR optionnel, veuillez contacter votre revendeur régional.




IR_CIR (◆❖⊗⊛)



N° de broche	Définition
1	VCC
2	NC
3	IRRX
4	MASSE
5	IRTX
6	NC
7	CIRRX
8	+5VSB
9	CIRTX
10	NC

IR (⊛)

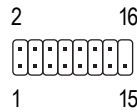
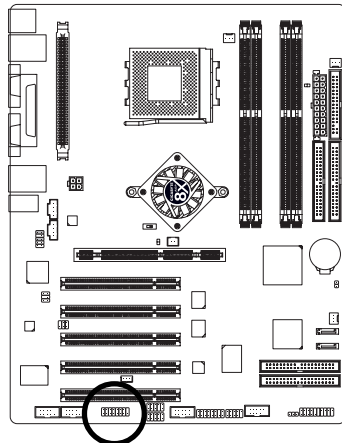


N° de broche	Définition
1	VCC(+5V)
2	Aucune Broche
3	Entrée Données IR
4	MASSE
5	Sortie Données IR

◆ Pour la GA-7NNXPV uniquement ❖ Pour la GA-7NNXP uniquement
 ⊗ Pour la GA-7N400V Pro uniquement ⊛ Pour la GA-7N400 Pro uniquement ⊛ Pour la GA-7N400-L1 uniquement

24) GAME (Connecteur Jeux)

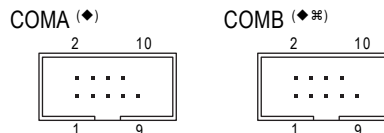
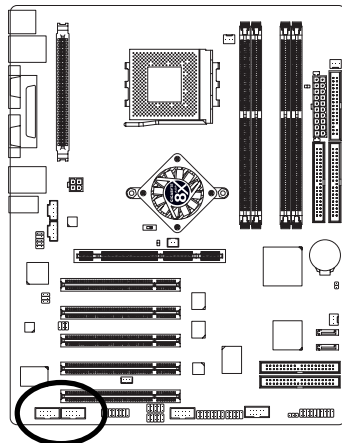
Ce connecteur supporte un joystick, un clavier MIDI et d'autres périphériques audio associés. Vérifiez l'assignation des broches lorsque vous connectez les câbles jeux. Veuillez contacter votre revendeur le plus proche pour obtenir les câbles jeux optionnels.



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

25) COMA (◆) / COMB (◆⌘)

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

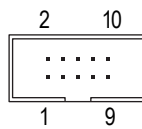
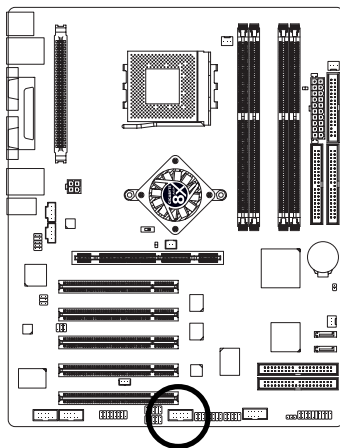


N°de broche	Définition
1	NCCDB-
2	NSINB
3	NSOUTB
4	NDTRB-
5	MASSE
6	NDSRB-
7	NRTSB-
8	NCTSB-
9	NRIB-
10	Aucune Broche

◆ Pour la GA-7NXPV uniquement ❖ Pour la GA-7NXP uniquement
 ⌘ Pour la GA-7N400V Pro uniquement ☆ Pour la GA-7N400 Pro uniquement ✪ Pour la GA-7N400-L1 uniquement

26) SC (Interface Smart Card, connecteur noir)

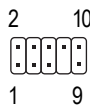
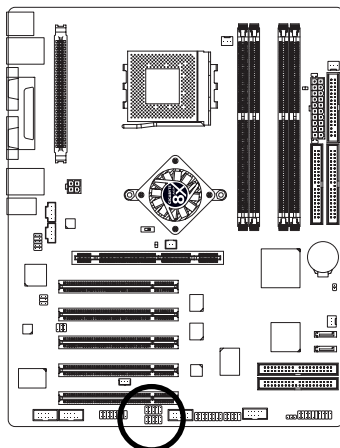
La Carte Smart IC peut augmenter la sécurité lors de l'authentification des transactions en ligne; l'utilisateur peut acheter le lecteur de carte (renseignez-vous auprès de votre distributeur régional) fabriqué par une partie tierce. Faites attention à la polarité du connecteur SC. Vérifiez attentivement l'assignation des broches lorsque vous connectez le câble SC, une mauvaise connexion entre le câble et le connecteur empêchera le périphérique de fonctionner ou risque même de l'endommager. Pour obtenir un câble SC optionnel, veuillez contacter votre revendeur régional.



N°de broche	Définition
1	VCC
2	MASSE
3	SCAPWCTL-
4	SCARST-
5	NC
6	NC
7	SCAIO
8	NC
9	SCACLK
10	SCAPSNT

27) INFO_LINK

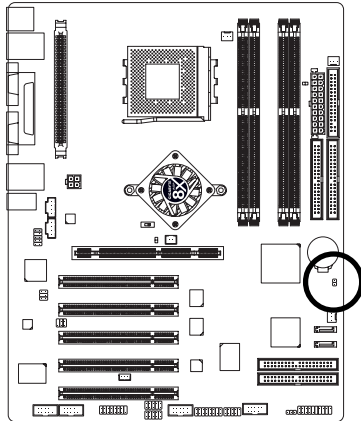
Ce connecteur vous permet de connecter des périphériques externes vous fournissant des fonctions supplémentaires. Vérifiez l'assignation des broches lorsque vous connectez le câble d'un périphérique externe. Veuillez contacter votre revendeur le plus proche pour obtenir un câble pour périphérique externe optionnel.



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

28) CI (Intrusion sur le Châssis, Ouverture Boîtier)

Ce connecteur de 2 broches permet à votre système d'activer ou de désactiver l'item "Ouverture boîtier" dans le BIOS, si le boîtier du système est ouvert.

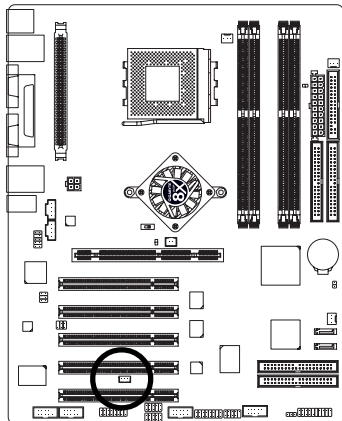


1

N° de Broche	Définition
1	Signal
2	MASSE

29) WOL (Réveil par Réseau LAN)

Ce connecteur permet à des serveurs distants de gérer le système via votre carte réseau supportant le WOL. Faites attention à la polarité du connecteur WOL. Vérifiez attentivement l'assignation des broches lorsque vous connectez le câble WOL, une mauvaise connexion entre le câble et le connecteur empêchera le périphérique de fonctionner et risquera éventuellement de l'endommager. Pour obtenir un câble WOL optionnel, veuillez contacter votre revendeur régional.



1

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

