

Carte mère GA-8INXP
pour Processeur P4 Titan-DDR

MANUEL UTILISATEUR

Carte mère pour Processeur Pentium® 4
Rév. 1003

Table des Matières

Liste de vérification des éléments	3
AVERTISSEMENT!	3
Chapitre 1 Introduction	4
Résumé des Caractéristiques	4
Schéma de la Carte mère GA-8INXP	6
Chapitre 2 Procédure d'Installation Matérielle	7
Etape 1: Installer le microprocesseur (CPU)	8
Etape 1-1 : Installation du CPU	8
Etape 1-2 : Installation du Dissipateur Thermique du CPU	9
Etape 2: Installer les modules de mémoire	10
Etape 3: Installer les cartes d'extension	12
Etape 3-1: Installation de la carte AGP	12
Etape 3-2: Installation du DPVRM (Dual Power Voltage Regulator Module)	13
Etape 4: Connecter les nappes de connexion, les fils du boîtier et l'alimentation	14
Etape 4-1 : Présentation du Panneau Arrière des E/S	14
Etape 4-2 : Présentation des connecteurs	16



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

Liste de vérification des éléments

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Carte mère GA-8INXP | <input checked="" type="checkbox"/> Protection E/S |
| <input checked="" type="checkbox"/> CD de pilotes et d'utilitaires pour la carte mère | <input checked="" type="checkbox"/> Câble IDE x3 / Câble Lecteur de disquette x 1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Manuel Utilisateur GA-8INXP | <input checked="" type="checkbox"/> Câble Serial ATA x 2 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Guide d'Installation Rapide du PC | <input checked="" type="checkbox"/> Câble USB 4 Ports x 1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Manuel RAID | <input checked="" type="checkbox"/> DPVRM x 1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Manuel Serial ATA RAID | <input checked="" type="checkbox"/> Kit Audio combo x1 |
| <input type="checkbox"/> Carte GC-SATA (optionnelle) | <input checked="" type="checkbox"/> Etiquette des réglages de la carte mère |
- (Manuel; câble SATA x 1; câble d'alimentation x1)



AVERTISSEMENT!

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

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

Installer la carte mère sur le châssis...

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

Chapitre 1 Introduction

Résumé des Caractéristiques

Format	<ul style="list-style-type: none">• Format ATX 30.5cm x 24.4cm, PCB 6 couches
Carte mère	<ul style="list-style-type: none">• Carte mère GA-8INXP
CPU	<ul style="list-style-type: none">• Processeur Intel® Micro FC-PGA2 Pentium® 4 sur Socket 478• Supporte les processeurs Intel® Pentium® 4 (Northwood, 0.13µm)• Supporte les processeurs Intel® Pentium® 4 avec Technologie HT *• Intel® Pentium® 4 avec FSB de 533/400MHz• Cache second niveau en fonction du CPU
Chipset	<ul style="list-style-type: none">• Intel® E7205 Hôte/Contrôleur mémoire• E/S Media Intel® ICH4 MuTIOL
Mémoire	<ul style="list-style-type: none">• 4 emplacements DIMM DDR 184-broches• Supporte la DIMM Dual channel DDR266/DDR200• Supporte la DRAM unbuffered 128MB/256MB/512MB/1GB• Supporte jusqu'à 4GB de DRAM (Max)• Supporte uniquement la DIMM DDR 2.5V• Supporte le mode d'intégrité DRAM 64bit ECC
Contrôle des E/S	<ul style="list-style-type: none">• ITE8712F
Slots	<ul style="list-style-type: none">• 1 slot AGP 3.0 acceptant les modes 8X/4X• 5 slots PCI fonctionnant à 33MHz & compatibles PCI 2.2
IDE Intégré	<ul style="list-style-type: none">• 2 contrôleurs IDE pour disque dur IDE /CD-ROM (IDE1, IDE2) avec des modes de fonctionnement PIO, Bus Master (Ultra DMA33/ATA66/ATA100)• IDE3 et IDE4 compatibles RAID, Ultra ATA133/100, EIDE
Serial ATA	<ul style="list-style-type: none">• 2 connecteurs Serial ATA en mode de fonctionnement à 150 Mb/s• Piloté par Silicon Image Sil3112A
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• 2 ports Série (COMA & COMB)• 6 ports USB 2.0/1.1 (2 x Arrière, 4 x Frontal par câble)• 1 connecteur IrDA pour IR• 1 connecteur lecteur de carte Smart Card• 1 connecteur Audio Frontal
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• Détection du voltage Système• Alerte en cas de panne des ventilateurs pour CPU/Système/Alimentation
LAN Intégré	<ul style="list-style-type: none">• Chipset Intel® RC82540EM (KENAI 32) Intégré• 1 port RJ45

A suivre...

Son Intégré	<ul style="list-style-type: none"> • CODEC Realtek ALC650 • Sortie Ligne / 2 haut-parleurs frontaux • Entrée Ligne / 2 haut-parleurs arrière(s) (par interrupteur logiciel) • Entrée Mic / Centre & Subwoofer (par interrupteur logiciel) • Sortie SPDIF / Entrée SPDIF • Entrée CD / Entrée AUX / Port Jeux
RAID / Serial ATA Intégrés	<ul style="list-style-type: none"> • Promise PDC20276 / Silicon Image Sil3112A Intégrés • Supporte les données en striping (RAID 0) ou en mirroring (RAID 1) • Supporte le fonctionnement concurrent du double contrôleur IDE • Supporte le fonctionnement IDE bus master • Affiche des messages de vérification et d'erreur lors du démarrage • Le mirroring supporte la reconstruction en arrière-plan • Supporte le LBA et la traduction de l'interruption 13 étendue du disque dans le BIOS du contrôleur intégré
Connecteur PS/2	<ul style="list-style-type: none"> • Interface Clavier PS/2 et Interface Souris PS/2
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> • BIOS AWARD, ROM Flash 4M bit • Accepte le Dual BIOS / 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 depuis S1, S3 par Clavier/Souris USB • Mise sous tension depuis S5 par Clavier/Souris USB • STR(Suspend-To-RAM) • Réveil par LAN (WOL) • Reprise CA • Fusible de protection contre les surtensions du clavier • Accepte l'EasyTune™ 4 • Accepte l'@BIOS™



*** Configuration requise pour la fonctionnalité HT :

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

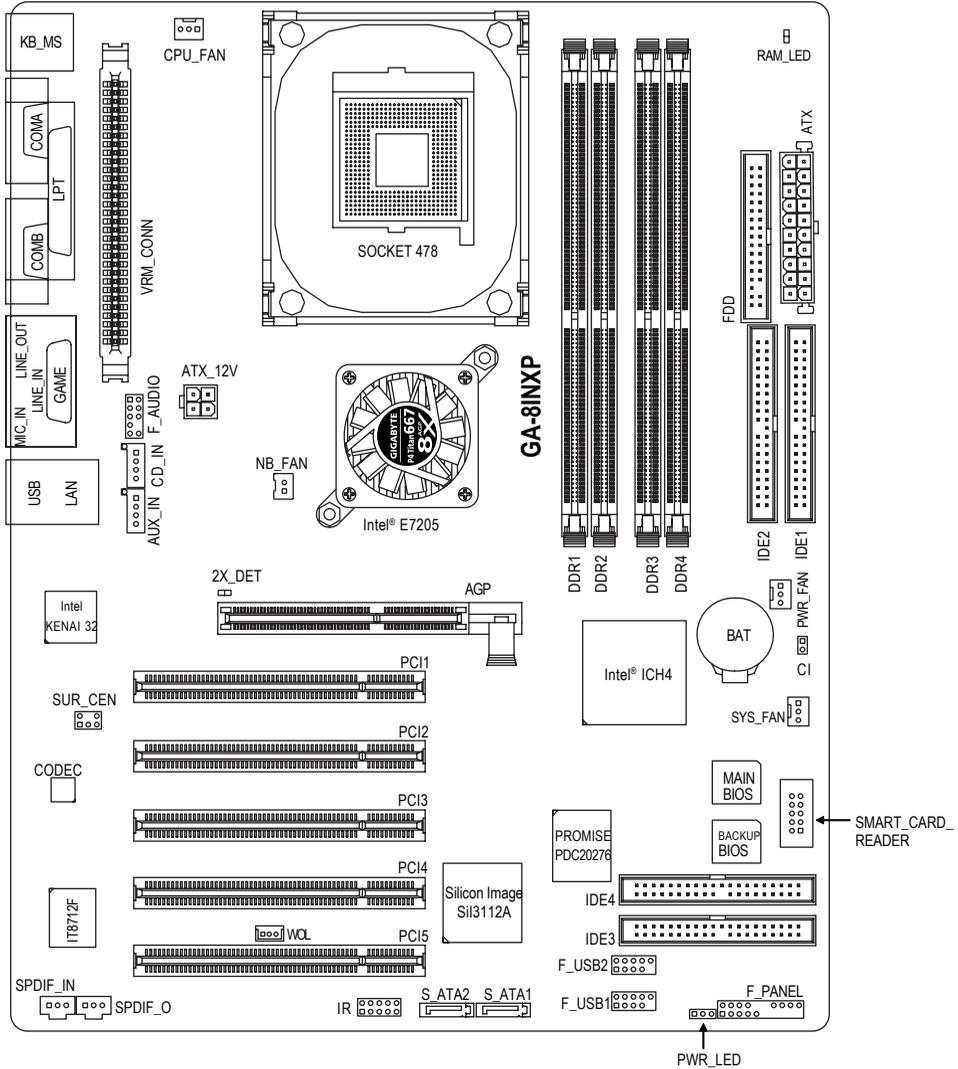
- CPU: Un processeur Intel® Pentium 4 avec Technologie HT
- Chipset: Un Chipset Intel® supportant la Technologie HT
- BIOS: Un BIOS acceptant et ayant la Technologie HT activé
- Système d'exploitation : Un système d'exploitation possédant des optimisations pour la Technologie HT



Veillez régler la fréquence hôte du CPU en accord avec les spécifications de votre processeur.

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

Schéma de la Carte mère GA-8INXP



Chapitre 2 Procédure d'Installation Matérielle

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

Etape 1- Installer le microprocesseur (CPU)

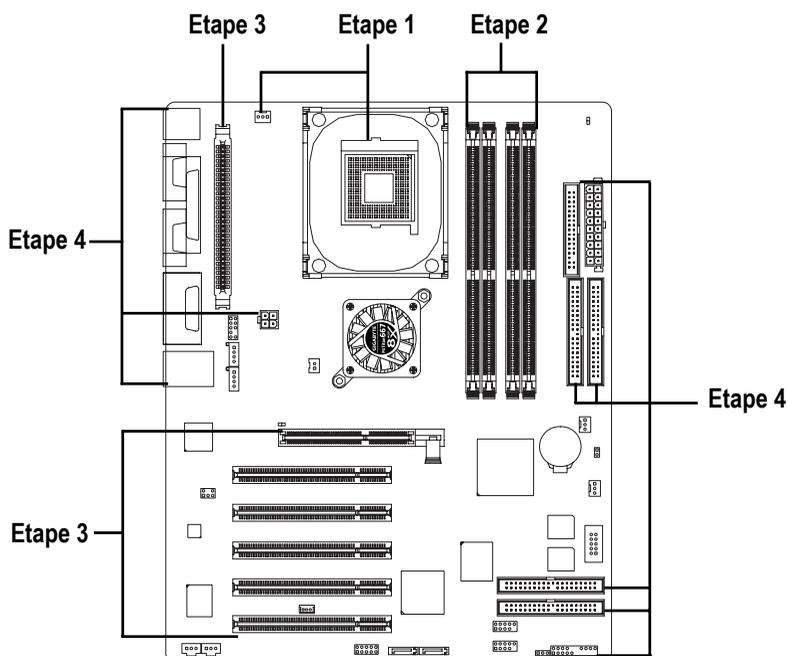
Etape 2- Installer les modules de mémoire

Etape 3- Installer les cartes d'extension

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

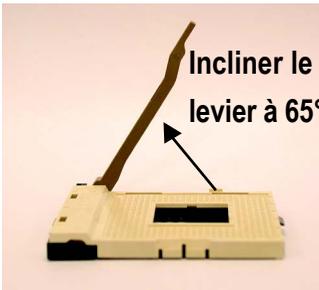
Etape 5- Régler le BIOS

Etape 6- Installer les outils utilitaires supportés

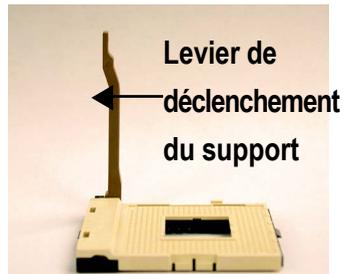


Etape 1: Installer le microprocesseur (CPU)

Etape 1-1: Installation du CPU



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



2. Tirez le levier directement à un angle de 90-degrés.



3. Vue de dessus du CPU.



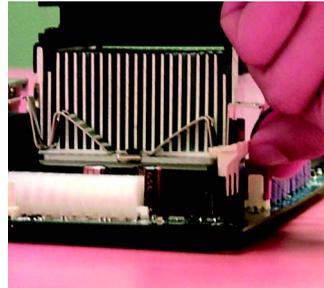
4. Localisez la broche 1 sur le support et recherchez un angle coupé (doré) sur l'angle supérieur du CPU. Ensuite insérez le CPU dans son support.

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

Etape 1-2 : Installation du Dissipateur Thermique du CPU



1. Accrochez tout d'abord une extrémité de la bride du dissipateur au support du CPU.

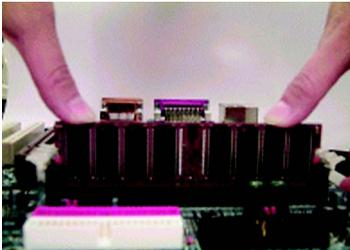


2. Accrochez l'autre extrémité de la bride du dissipateur au support du CPU.

- * **Veillez utiliser des ventilateurs approuvés par Intel.**
- * **Nous vous recommandons d'utiliser le ruban thermique pour permettre une meilleure conduction thermique entre le microprocesseur et le dissipateur (Le système de refroidissement du CPU peut rester collé au CPU en raison de la dureté de la pâte thermique. Dans ces conditions, si vous tentez de retirer le système de refroidissement, vous pouvez tirer le processeur de son support en même temps que le ventilateur et ainsi l'endommager. Pour éviter cela, nous vous suggérons soit d'utiliser un ruban thermique à la place de la pâte thermique, soit de retirer le système de refroidissement avec d'extrêmes précautions.)**
- * **Assurez-vous que le câble d'alimentation du ventilateur du CPU est correctement branché dans le connecteur pour ventilateur CPU, cela termine l'installation.**
- * **Veillez vous référer au manuel utilisateur du dissipateur thermique du CPU pour obtenir des informations plus détaillées sur la procédure d'installation.**

Étape 2: Installer les modules de mémoire

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.



DDR

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

- * **Lorsque la DEL RAM_LED de la DIMM s'allume, n'installez pas et ne retirez pas la DIMM de son emplacement.**
- * **Veillez 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.**

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 constitue 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, utilisateurs de PC etc.... Avec une tension d'alimentation de seulement 2.5 Volts comparés aux 3.3 volts de la SDRAM, la mémoire DDR est aussi une solution convaincante pour les ordinateurs de bureau de petite taille et les ordinateurs portables.

La carte mère GA-8INXP supporte la Technologie Double Canal. Après avoir utilisé la Technologie Double Canal, la largeur de bande de bus mémoire sera doublée jusqu'à 4.27GB/s.

La GA-8INXP comporte 4 emplacements DIMM, chaque canal possède deux emplacements DIMM comme ci-dessous:

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



Si vous voulez utiliser la Technologie Double Canal, veuillez prendre en compte les explications ci-dessous en raison des limitations des spécifications du chipset Intel.

1. Un seul module de mémoire DDR est installé : La Technologie Double Canal ne pourra pas fonctionner lorsqu'un seul module de mémoire DDR est installé. De plus, vous ne pouvez démarrer le système que si le module de mémoire est inséré dans le Canal A. C'est-à-dire que le module de mémoire doit être inséré dans l'emplacement DIMM1 ou DIMM3.
2. Deux modules de mémoire DDR sont installés (de la même taille et du même type de mémoire): La Technologie Double Canal fonctionnera lorsque deux modules de mémoire sont insérés respectivement dans le Canal A et le Canal B. Si vous installez deux modules de mémoire dans le même canal, la Technologie Double Canal ne fonctionnera pas. De plus, vous ne pouvez démarrer le système que si l'un des modules de mémoire est inséré dans le Canal A. C'est-à-dire que le module de mémoire doit être inséré dans l'emplacement DIMM1 ou DIMM3.
3. Trois modules de mémoire DDR sont installés: Veuillez remarquer que la Technologie Double Canal ne fonctionnera "pas" lorsque trois modules de mémoire DDR sont installés. Si vous installez trois modules de mémoire, le système ne détectera que les modules de mémoire insérés dans le Canal A, mais pas ceux dans le Canal B!
4. Quatre modules de mémoire DDR sont installés : Si vous installez quatre modules de mémoire simultanément, la Technologie Double Canal ne fonctionnera que si ces modules sont de la même taille et du même type de mémoire.

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	DS/SS	X	X
	X	X	DS/SS	DS/SS
4 modules mémoire	DS/SS	DS/SS	DS/SS	DS/SS

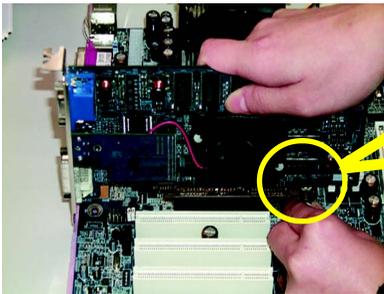
Figure 2: N'utilise pas la Technologie Double Canal (DS: Double Face, SS: Simple Face)

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

Etape 3: Installer les cartes d'extension

Etape 3-1 : Installation de la Carte AGP

1. Lisez les documents contenant les instructions sur les cartes d'extension avant de les installer dans les slots d'extension de 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



Carte 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.

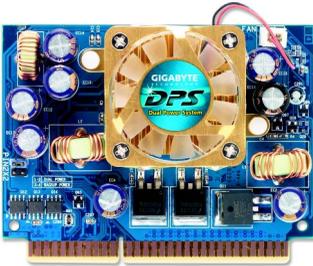


Lorsqu'une carte AGP 2x (3.3V) est installée la DEL 2X_DET s'allumera, indiquant qu'une carte graphique non supportée est insérée et informant les utilisateurs que le système peut ne pas démarrer normalement car l'AGP 2x (3.3V) n'est pas compatible avec le chipset.

Etape 3-2 : Installation du DPVRM (Dual Power Voltage Regulator Module)

Qu'est-ce que le DPVRM ?

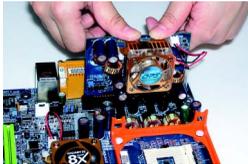
Le DPVRM (Dual Power Voltage Regulator Module) est une carte fille qui peut vous apporter la fonction DPS (Dual Power System). Un module DPVRM "design" de couleur bleu néon apporte un circuit d'alimentation 6-phases, délivrant une source d'alimentation durable pour la nouvelle génération des plates-formes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



Le 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 6-phases.

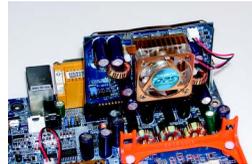
Comment installer le DPVRM ?



Etape 1



Etape 2

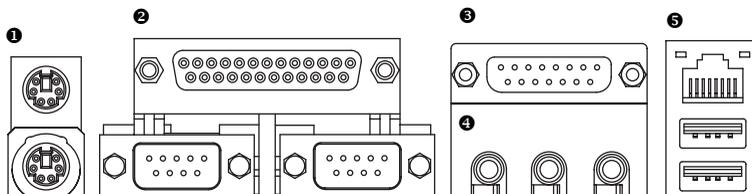


Etape 3

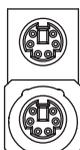
1. Le connecteur DPVRM possède une encoche de telle manière qu'il ne puisse s'installer que dans une seule direction.
2. Insérez le DPVRM verticalement dans le slot et poussez-le vers le bas.
3. Fixez le DPVRM sur la carte mère avec le clip.
4. Inversez les étapes d'installation si vous souhaitez retirer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

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

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



❶ Connecteurs Clavier PS/2 et Souris PS/2

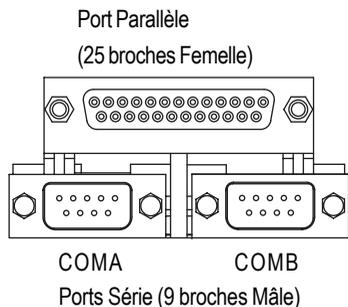


Connecteur Souris PS/2
(6 broches Femelle)

Connecteur Clavier PS/2
(6 broches Femelle)

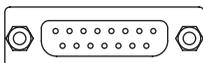
➤ Ces connecteurs acceptent les souris et claviers PS/2 standard.

❷ Port Parallèle et Ports Série (COMA/COMB)



➤ Ce connecteur accepte 2 ports COM standard et 1 port Parallèle. Des périphériques comme des imprimantes peuvent être connectés sur le port Parallèle; une souris, un modem etc peuvent être connectés sur les ports Série.

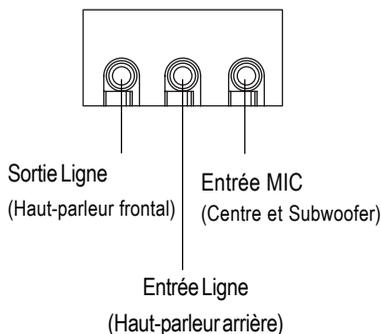
③ Port Jeux/MIDI



Joystick/ MIDI (15 broches Femelle)

- Ce connecteur accepte les joysticks, un clavier MIDI et d'autres périphériques audio correspondants.

④ 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.

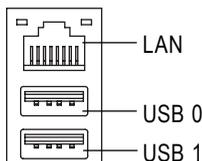
Méthode1:

Connectez "Haut-parleur frontal" sur "Sortie Ligne"
Connectez "Haut-parleur arrière" sur "Entrée Ligne"
Connectez "Centre et Subwoofer" sur "Sortie MIC".

Méthode2:

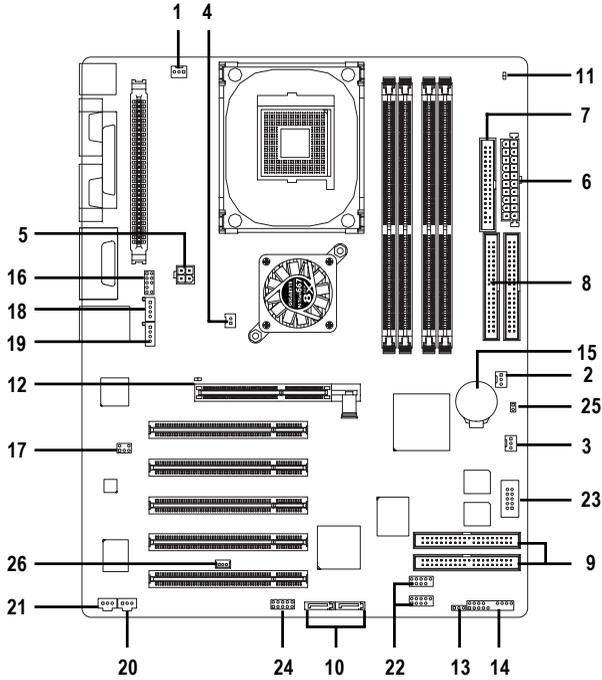
Vous pouvez vous référer à la page 21, et contacter votre revendeur le plus proche pour obtenir le câble optionnel SUR_CEN.

⑤ Connecteur LAN / USB



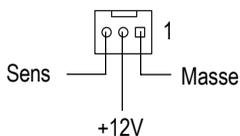
- Avant de connecter votre(s) périphérique(s) à (aux) connecteur(s) USB, veuillez vous assurer que ce(s) périphérique(s) tels les claviers, souris, scanners, zip, haut-parleurs USB. etc. possèdent une interface USB standard. Assurez-vous également que votre système d'exploitation supporte le contrôleur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

Etape 4-2 : Présentation des Connecteurs



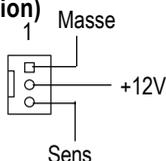
1) CPU_FAN	14) F_PANEL
2) PWR_FAN	15) BAT
3) SYS_FAN	16) F_AUDIO
4) NB_FAN	17) SUR_CEN
5) ATX_12V	18) CD_IN
6) ATX	19) AUX_IN
7) FDD	20) SPDIF_O
8) IDE1 / IDE2	21) SPDIF_IN
9) IDE3 / IDE4	22) F_USB1 / F_USB2
10) S_ATA1 / S_ATA2	23) SMART_CARD_READER
11) RAM_LED	24) IR
12) 2X_DET	25) CI
13) PWR_LED	26) WOL

1) CPU_FAN (Connecteur Ventilateur CPU)



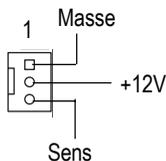
➤ Veuillez remarquer qu'une installation correcte du ventilateur du CPU est indispensable pour éviter au CPU de fonctionner dans des conditions anormales ou d'être endommagé à cause d'une surchauffe. Le connecteur du ventilateur du CPU accepte un courant maximum atteignant 600 mA.

2) PWR_FAN (Connecteur Ventilateur Alimentation)



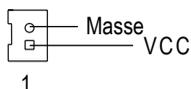
➤ Ce connecteur vous permet de connecter le ventilateur de refroidissement du boîtier d'alimentation pour faire baisser la température globale du système.

3) SYS_FAN (Connecteur Ventilateur Système)



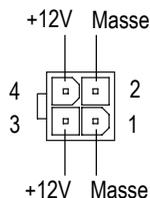
➤ Ce connecteur vous permet de connecter le ventilateur de refroidissement du boîtier système pour faire baisser la température globale du système.

4) NB_FAN (Connecteur Ventilateur de la Puce)



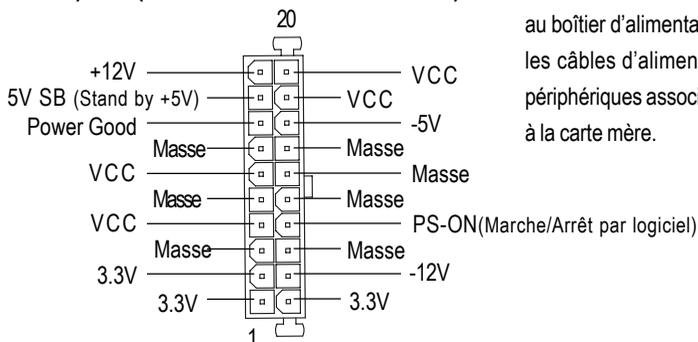
➤ Si vous inversez le sens de la connexion, le ventilateur de la puce ne fonctionnera pas. Cela peut même éventuellement endommager le ventilateur (habituellement, le câble noir correspond à la MASSE)

- 5) **ATX_12V (Connecteur d'alimentation +12V)** ➤ Ce connecteur (ATX +12V) fournit la tension de fonctionnement du CPU (Vcore).



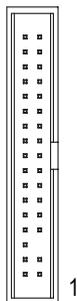
Si ce " Connecteur ATX+ 12V " n'est pas connecté, le système ne pourra pas démarrer.

6) **ATX (Connecteur Alimentation ATX)**



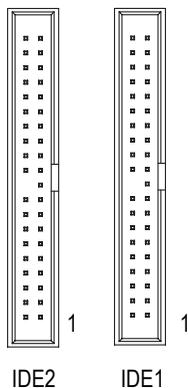
- Le cordon d'alimentation CA doit être connecté au boîtier d'alimentation uniquement une fois les câbles d'alimentation ATX et les autres périphériques associés fermement connectés à la carte mère.

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



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

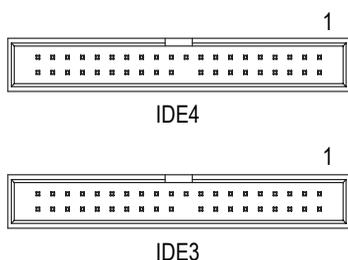
8) IDE1 / IDE2 [Connecteur IDE1 / IDE2 (Primaire/Secondaire)]



➤ Remarque Importante :

Veillez connecter le premier disque dur sur IDE1 et 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)



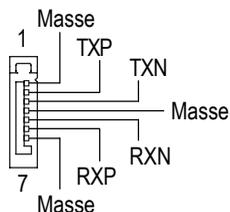
➤ Remarque Importante:

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 adapté pour obtenir un fonctionnement correct. Pour connaître les détails, veuillez vous référer au manuel RAID.

10) S_ATA1/S_ATA2 (Connecteur Serial ATA)



➤ Vous pouvez connecter le périphérique Serial ATA à ce connecteur, il vous fournit les taux de transfert à haute vitesse (150MB/sec).

11) RAM_LED(DEL de la RAM)



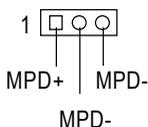
- Ne retirez pas les modules de mémoire lorsque la DEL DIMM est allumée. Cela pourrait provoquer des courts-circuits ou d'autres dommages en raison du voltage de maintien de 2.5V. Retirez les modules de mémoire uniquement lorsque le cordon d'alimentation CA est déconnecté.

12) 2X_DET(DEL Détection 2X)



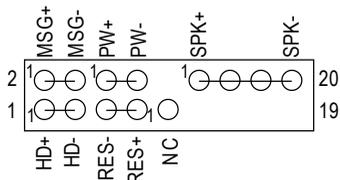
- Lorsqu'une carte AGP 2X (3.3V) est installée, la DEL 2X_DET s'allumera indiquant qu'une carte graphique non supportée est insérée. Elle informe également les utilisateurs que le système peut ne pas démarrer normalement car les cartes AGP 2X (3.3V) ne sont pas compatibles avec le chipset.

13) PWR_LED (DEL d'alimentation)



- Le connecteur PWR_LED est relié à la DEL d'alimentation du système pour indiquer si le système est en marche ou à l'arrêt. La DEL clignotera lorsque le système passe en mode veille. Si vous utilisez une DEL à double couleur, la DEL d'alimentation prendra une autre couleur.

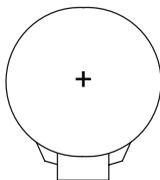
14) F_PANEL (Connecteur 2x10 broches)



HD (DEL d'activité du disque dur IDE) (Bleue)	Broche1: Anode de la DEL (+) Broche 2: Cathode de la DEL (-)
SPK (Connecteur Haut-parleur) (Orange)	Broche 1: VCC(+) Broche 2- Broche 3: NC Broche 4: Données (-)
RES (Interrupteur de Réinitialisation) (Verte)	Ouvert: Fonctionnement normal Fermé: Réinitialisation Matérielle du Système
PW (Connecteur de mise en marche logicielle) (Rouge)	Ouvert: Fonctionnement normal Fermé: Alimentation Marche/Arrêt
MSG(DEL de Message /Alimentation/ DEL de veille)(Jaune)	Broche1: Anode de la DEL (+) Broche 2: Cathode de la DEL (-)
NC (Violet)	NC

- Veuillez connecter la DEL 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-dessus.

15) BAT (Batterie)



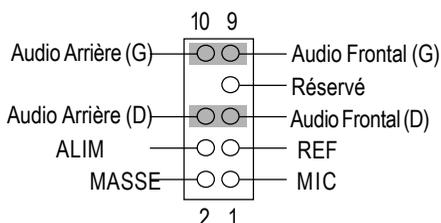
Si vous voulez effacer la CMOS...

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

MISE EN GARDE

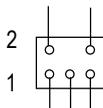
- ❖ Danger d'explosion si la batterie est remplacée de manière incorrecte.
- ❖ Remplacez uniquement par un type identique ou équivalent recommandé par le constructeur.
- ❖ Débarrassez-vous des piles usagées en respectant les instructions du constructeur.

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.



17) SUR_CEN

SORTIE-D SURROUND SORTIE_BASSE

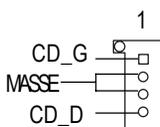


SORTIE-G SURROUND SORTIE_CENTRE

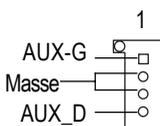
Masse

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

18) CD_IN (Entrée ligne Audio du CD) ➤ Connectez la sortie audio d'un CD-ROM ou DVD-ROM sur ce connecteur.

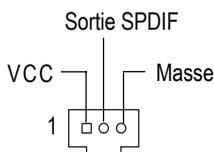


19) AUX_IN (Connecteur Entrée AUX)



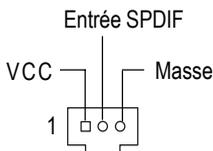
- Connectez les autres périphériques (comme la sortie audio d'un Tuner TV PCI) au connecteur.

20) SPDIF_O (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 entrée numérique. Sortie 6 canaux : Un connecteur "Sortie S/ PDIF" est disponible sur la carte mère. Veuillez contacter votre revendeur le plus proche pour obtenir un câble SPDIF optionnel.

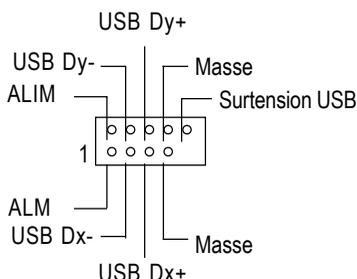
21) SPDIF_IN (Entrée SPDIF)



- Utilisez cette fonctionnalité uniquement si votre périphérique possède une fonction de sortie numérique.

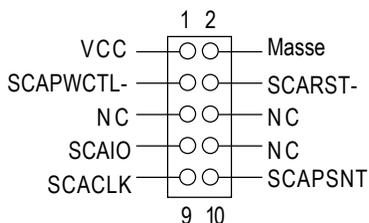
22) F_USB1 / F_USB2 (Connecteur USB Frontal)

(Les connecteurs F_USB1 & F_USB2 jaunes sont pour l'USB 2.0)



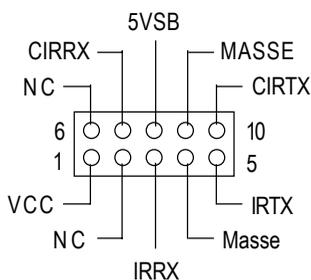
- Faites attention à la polarité du connecteur USB frontal. Vérifiez l'assignation des broches lorsque vous connectez le câble USB frontal. Veuillez contacter le fournisseur le plus proche pour obtenir un câble USB 2.0 frontal optionnel.

23) SMART_CARD_READER (Interface Smart Card, Connecteur Noir)



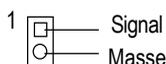
- La carte Smart IC peut améliorer la sécurité dans l'authentification des transactions en ligne; Un périphérique lecteur de carte (renseignez-vous auprès des distributeurs locaux) construit par des parties tierces peut être acheté par les utilisateurs.

24) IR



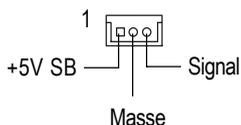
- Assurez-vous que la broche 1 sur le périphérique IR est alignée avec la broche 1 du connecteur. Pour activer la fonction IR/CIR sur la carte, vous devez acheter un module IR/CIR optionnel. Pour les informations détaillées, veuillez contacter votre distributeur Giga-Byte agréé. Pour utiliser la fonction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

25) CI (Ouverture Boîtier)



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

26) WOL (Réveil par Réseau LAN)



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

