

Carte mère GA-SINXP1394
pour processeur P4 Titan DDR

MANUEL UTILISATEUR

Carte mère pour processeur Pentium®4
Rév. 1002

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-SINXP1394 7

- Chapitre 2 Procédure d'Installation Matérielle 8
 - Etape 1: Installer le microprocesseur (CPU) 9
 - Etape 1-1: Installation du CPU 9
 - Etape 1-2: Installation du Dissipateur Thermique du CPU 10
 - Etape 2: Installer les modules de mémoire 11
 - Etape 3: Installer les cartes d'extension 13
 - Etape 3-1: Installation de la Carte AGP 13
 - Etape 3-2: Installation du DPVRM (Dual Power Voltage Regulator Module) 14
 - Etape 4: Connecter les nappes de connexion, les fils du boîtier et l'alimentation ... 15
 - Etape 4-1 : Présentation du Panneau Arrière des E/S 15
 - Etape 4-2 : Présentation des connecteurs 17



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

Liste de vérification des éléments

- | | |
|---|---|
| ☒ Carte mère GA-SINXP1394 | ☒ Câble USB 2 Ports x 2 |
| ☒ CD de pilotes et d'utilitaires pour la carte mère | ☐ Câble USB 4 Ports x 1 |
| ☒ Manuel Utilisateur GA-SINXP1394 | ☒ Kit SPDIF x 1 (SPD-KIT) |
| ☒ Guide d'Installation Rapide du PC | ☒ Câble SATA x2 |
| ☒ Manuel ITE RAID | ☒ Protection E/S |
| ☒ Manuel SATA RAID | ☒ Etiquette des réglages de la carte mère |
| ☒ Câble IDE x3 / Câble Lecteur de disquette x 1 | ☐ Carte GC-S1394 (Optionnelle) |
| ☐ Carte GC-SATA (Optionnelle) | (Manuel) |
- (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 de 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 débrancher 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 circuits intégrés 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	• Format ATX 30.5cm x 24.4cm, PCB 6 couches.
CPU	• Processeur Intel® Micro FC-PGA2 Pentium® 4 sur support 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 400/533MHz • Cache second niveau en fonction du CPU
Chipset	• SiS 655 Hôte / Contrôleur de mémoire • E/S Media SiS 963 MuTIO
Mémoire	• 4 emplacements DIMM DDR 184-broches • Supporte la DIMM Double Canal DDR400^{<Remarque 1>}/DDR333/DDR266 • Supporte la DRAM unbuffered 128MB/256MB/512MB/1GB • Supporte jusqu'à 4GB de DRAM (Max) • Supporte uniquement la DIMM DDR 2.5V
Contrôle des E/S	• IT8705F
Slots	• 1 slot AGP 3.0 acceptant les modes 8X/4X • 5 slots PCI fonctionnant à 33MHz & compatible PCI 2.2
IDE Intégré	• 2 contrôleurs IDE pour disque dur IDE /CD-ROM (IDE1, IDE2) avec des modes de fonctionnement PIO, Bus Master (Ultra DMA33/ATA66/ATA100/ATA133) • IDE3 et IDE4 compatibles avec RAID,Ultra ATA133/100, EIDE
Serial ATA	• 2 connecteurs Serial ATA en mode de fonctionnement à 150 MB/s • Piloté par Silicon Image SiI3112A

A suivre.....

<Remarque 1> Les modules de mémoire recommandés DDR400 sont listés sur le site web de GIGABYTE.

Périphériques Intégrés	• 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 Audio Frontal • 1 connecteur IrDA pour IR
Surveillance Matérielle	• Détection de la vitesse de rotation des ventilateurs pour CPU/Système • Alerte en cas de panne des ventilateurs pour CPU/Système • Alerte en cas de surchauffe du CPU • Détection du voltage Système
Son Intégré	• CODEC Realtek ALC650 • 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 Intégré	• ITE 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 mode ATA133/RAID piloté par BIOS • Affiche l'état et les messages de vérification et d'erreur lors du démarrage • Le mirroring supporte la reconstruction automatique en arrière-plan • Supporte le LBA et la traduction de l'interruption 13 étendue du disque dans le BIOS du contrôleur intégré
LAN Intégré	• Chipset Intel® RC82540EM (KENAI 32) • 1 port RJ45
Connecteur PS/2	• Interface Clavier PS/2 et Interface Souris PS/2

A suivre.....

BIOS	• BIOS AWARD, ROM Flash 2M bit • Accepte le Dual BIOS / Q-Flash
Caractéristiques supplémentaires	• Mise en marche par mot de passe sur Clavier PS/2 • Mise en marche par souris PS/2 • STR(Suspend-To-RAM) • Reprise CA • Réveil depuis S3 par Clavier/Souris USB • Fusible de protection contre les surtensions du clavier • Supporte l'EasyTune™ 4 • Supporte l'@BIOS
Overclocking	• Augmentation de la tension par le BIOS(CPU/DRAM/AGP)

Configuration requise pour la fonctionnalité HT

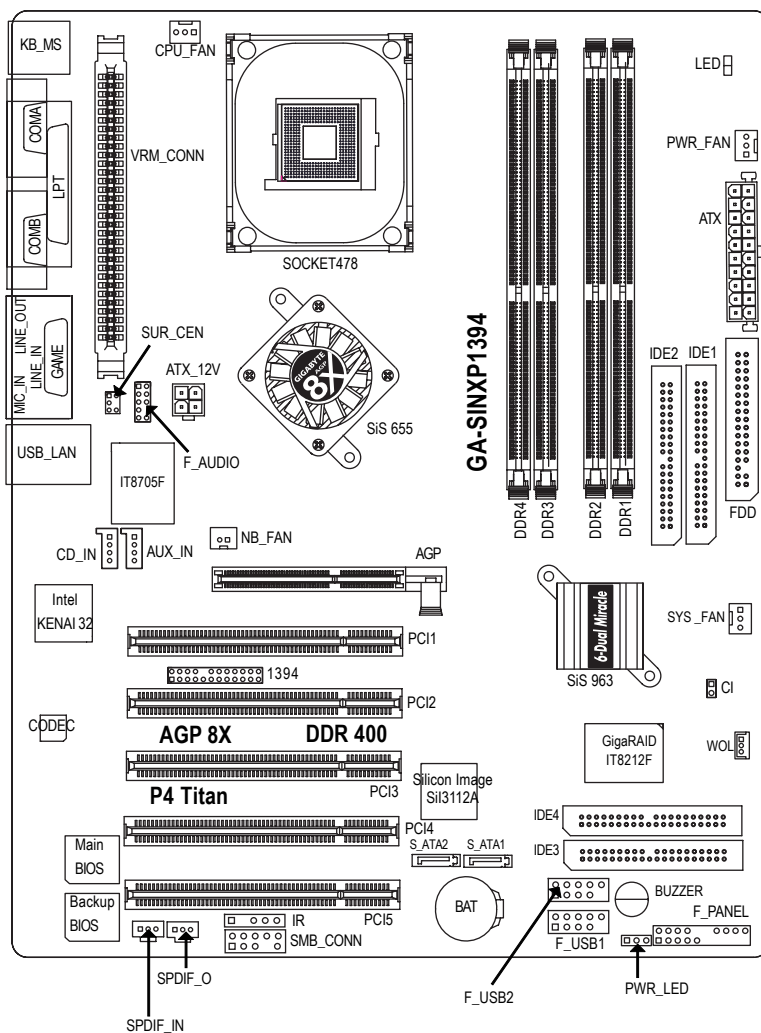
L'activation de la fonctionnalité de Technologie Hyper-Threading pour votre ordinateur nécessite que votre plate-forme intègre les composants suivants:

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



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.

Schéma de la carte mère GA-SINXP1394



Français

Chapitre 2 Procédure d'Installation Matérielle

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

Etape 1- Installer le microprocesseur (CPU)

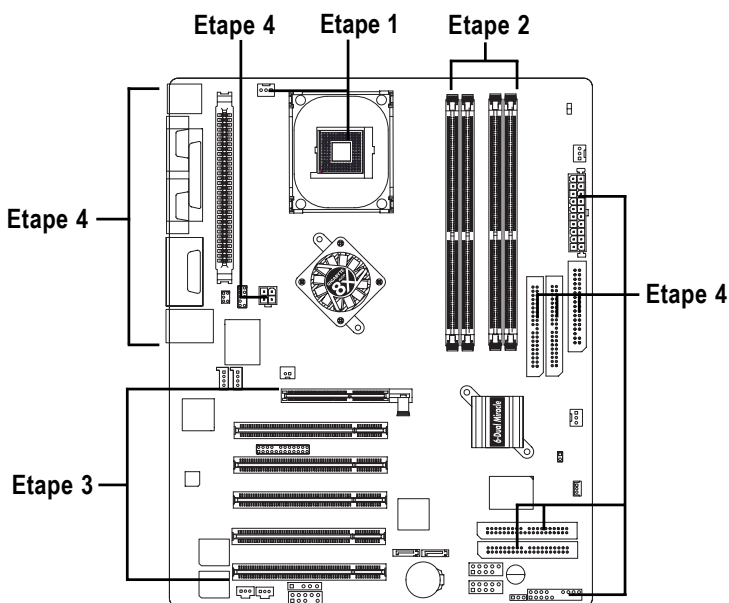
Etape 2- Installer les modules de mémoire

Etape 3- Installer les cartes d'extension

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

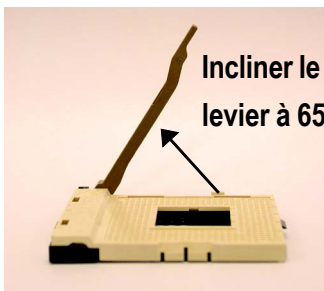
Etape 5- Régler le BIOS

Etape 6- Installer les outils utilitaires supportés

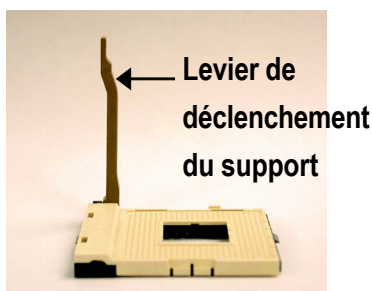


Etape 1: Installer le microprocesseur (CPU)

Etape 1-1: Installation du CPU



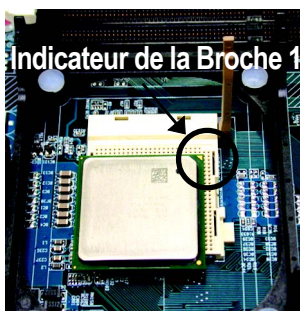
1. Il est possible qu'il soit difficile d'incliner le levier à 65-degrés, continuez à tirer le levier jusqu'à un angle de 90-degrés, vous pouvez entendre un léger bruit.



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



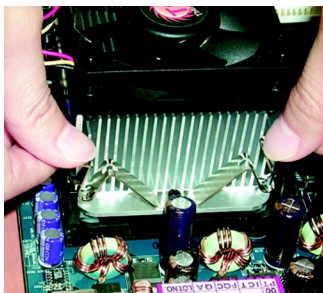
3. Vue de dessus du CPU.



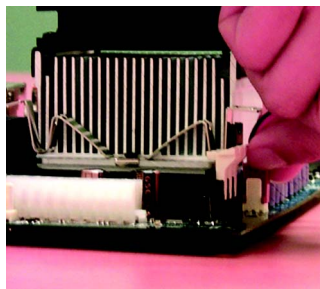
4. Repérez la broche 1 sur le support et recherchez un angle coupé (doré) sur l'angle supérieur du CPU. Ensuite insérez le CPU dans son support.

- ⚠️ 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.

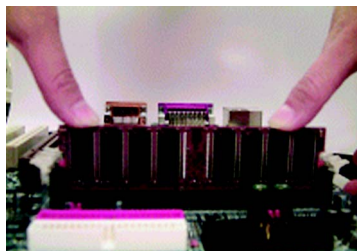
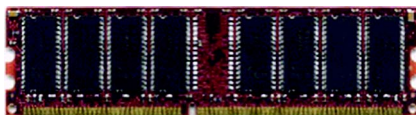
- ☛ Veuillez utiliser des ventilateurs approuvés par Intel.
- ☛ Nous vous recommandons d'utiliser le ruban thermique pour permettre une meilleure conduction thermique entre le microprocesseur et le dissipateur.

(Le ventilateur de refroidissement du CPU peut rester coller à ce dernier en raison de la dureté de la pâte thermique. Dans ces conditions, si vous tentez de retirer le ventilateur 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 ventilateur de refroidissement avec d'extrêmes précautions.)

- ☛ Assurez-vous que le câble d'alimentation du ventilateur du CPU est correctement branché dans le connecteur adéquat, ce qui terminera l'installation.
- ☛ Veuillez vous référer au manuel utilisateur du dissipateur thermique du CPU pour obtenir des informations plus détaillées sur la procédure d'installation.

Etape 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 de la DIMM s'allume, n'installez pas et ne retirez pas de DIMM de son emplacement.
- ☛ 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.

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-SINXP1394 supporte la Technologie Double Canal. En utilisant la Technologie Double Canal, la largeur de bande de bus mémoire sera doublée jusqu'à 5.4Go/s.

La GA-SINXP1394 comporte 4 emplacements DIMM, chaque canal possédant deux emplacements DIMM comme ci-dessous:

- » Canal A : DIMM 1, DIMM 2
- » Canal B : DIMM 3, 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 SiS®.

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.
2. Deux modules de mémoire DDR sont installés (de la même taille et du même type):
La Technologie Double Canal fonctionnera lorsque deux modules de mémoire sont insérés respectivement dans le Canal A et la 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 ou la Canal B.
C'est-à-dire que le module de mémoire doit être inséré dans tous les emplacements.
3. Trois modules de mémoire DDR sont installés: Si vous installez trois modules de mémoire simultanément, la Technologie Double Canal ne fonctionnera que si ces modules sont de la même taille et du même type.
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.

Nous conseillons fortement aux utilisateurs d'insérer deux modules de mémoire DDR dans les emplacements DIMM de même couleur de telle manière que la Technologie Double Canal puisse fonctionner. 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
	DS/SS	X	X	DS/SS
	X	DS/SS	DS/SS	X
	X	DS/SS	X	DS/SS
3 modules mémoire	DS/SS	DS/SS	DS/SS	X
	DS/SS	DS/SS	X	DS/SS
	DS/SS	X	DS/SS	DS/SS
	X	DS/SS	DS/SS	DS/SS
4 modules mémoire	DS/SS	DS/SS	DS/SS	DS/SS

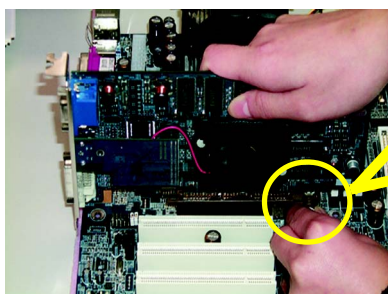
● Figure 2: N'utilisez pas la Technologie Double Canal (DS: Double Face, SS: Simple Face)

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

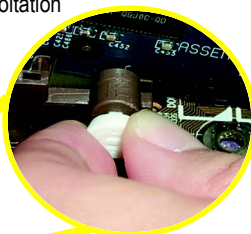
Etape 3: Installer les cartes d'extension

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

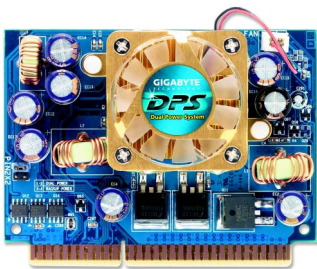


Veuillez écarter avec précautions le petit ergot escamotable blanc à l'extrémité du slot AGP lorsque vous essayez d'installer ou de désinsérer la carte AGP. Veuillez aligner la carte AGP avec le slot AGP intégré puis pressez fermement sur le slot. Assurez-vous que votre carte AGP est bien verrouillée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

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

Qu'est-ce que le DPVRM ?

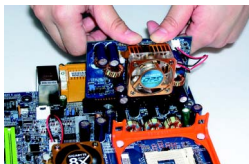
Le DPVRM (Dual Power Voltage Regulator Module) est une carte fille qui peut vous apporter la fonction DPS (Dual Power System). Le module DPVRM "dûn design" de couleur bleu néon apporte un circuit d'alimentation 6-phases, délivrant une source d'alimentation durable pour la nouvelle génération des plates-formes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



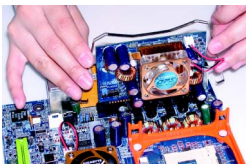
Le DPVRM peut fonctionner dans un Système DPS:

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

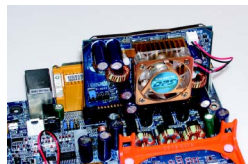
Comment installer le DPVRM ?



Etape 1



Etape 2

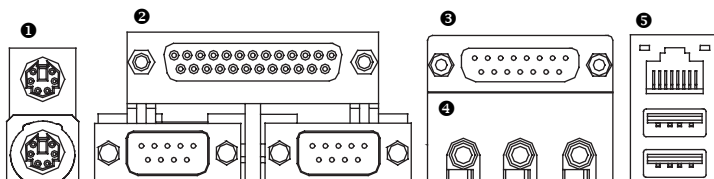


Etape 3

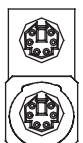
1. Le connecteur DPVRM possède une encoche de telle manière qu'il ne puisse s'installer que dans une seule direction.
2. Insérez le DPVRM verticalement dans le slot et poussez-le vers le bas.
3. Fixez le DPVRM sur la carte mère avec le clip.
4. Inversez les étapes d'installation si vous souhaitez retirer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

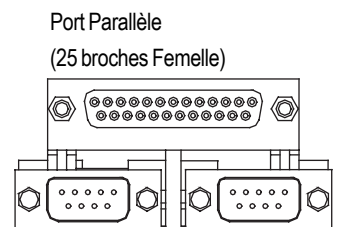


Connecteur Souris PS/2
(6 broches Femelle)

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)

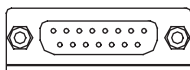


Port Parallèle
(25 broches Femelle)

COMA COMB
Ports Série (9 broches Mâle)

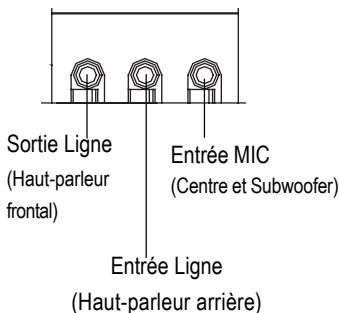
➤ Ce connecteur accepte 2 ports COM standard et 1 port Parallèle. Des périphériques comme des imprimantes peuvent être connectés sur le port Parallèle; une souris, un modem etc peuvent être connectés sur les ports Série.

③ Port Jeux/MIDI

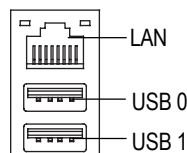


Joystick/ MIDI (15 broches Femelle)

④ Connecteurs Audio



⑤ Connecteur LAN & USB



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

- 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:

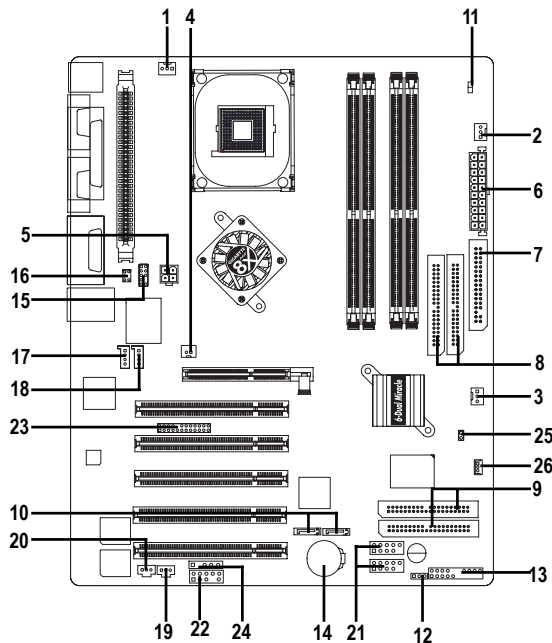
Vous pouvez vous référer à la page 22, et contacter votre revendeur le plus proche pour obtenir le câble optionnel SUR_CEN.

- 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.



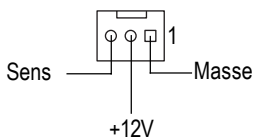
Si vous avez besoin des informations détaillées relatives à l'installation et au réglage de l'audio sur 2-/4-/6-canaux, veuillez vous référer à la page 82.

Etape 4-2 : Présentation des Connecteurs



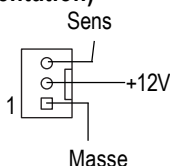
1) CPU_FAN	15) F_AUDIO
2) PWR_FAN	16) SUR_CEN
3) SYS_FAN	17) CD_IN
4) NB_FAN	18) AUX_IN
5) ATX_12V	19) SPDIF_O
6) ATX	20) SPDIF_IN
7) FDD	21) F_USB1/F_USB2
8) IDE1/IDE2	22) SMB_CONN
9) IDE3/IDE4	23) 1394
10) S_ATA1/S_ATA2	24) IR
11) LED	25) CI
12) PWR_LED	26) WOL
13) F_PANEL	
14) BAT	

1) CPU_FAN (Connecteur Ventilateur CPU)



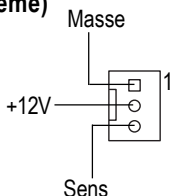
➤ Veuillez remarquer qu'une installation correcte du ventilateur du CPU est indispensable pour éviter au CPU de fonctionner dans des conditions anormales ou d'être endommagé à cause d'une surchauffe. Le connecteur du ventilateur du CPU accepte un courant maximum atteignant 600 mA.

2) PWR_FAN (Connecteur Ventilateur Alimentation)



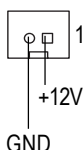
➤ Ce connecteur vous permet de connecter le ventilateur de refroidissement du boîtier d'alimentation pour faire baisser la température globale du système

3) SYS_FAN (Connecteur Ventilateur Système)



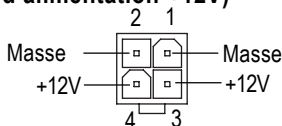
➤ Ce connecteur vous permet de connecter le ventilateur de refroidissement du boîtier système pour faire baisser la température globale du système.

4) NB_FAN (Connecteur Ventilateur de la Puce)



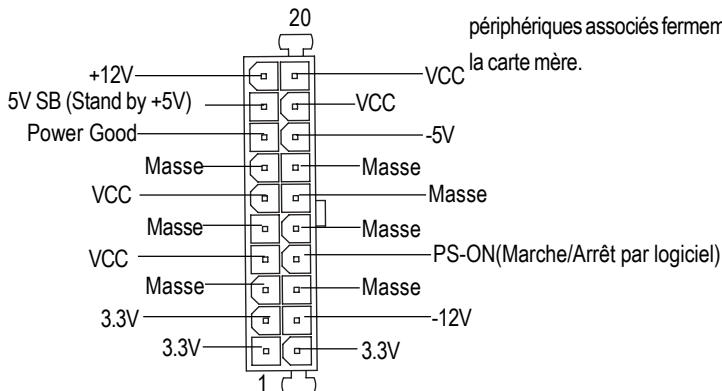
➤ Si vous inversez le sens de la connexion, le ventilateur de la puce ne fonctionnera pas. Cela peut même éventuellement endommager le ventilateur (habituellement, le câble noir correspond à la MASSE)

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



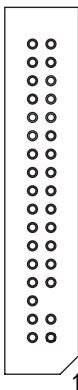
- Ce connecteur (ATX_12V) fournit la tension de fonctionnement du CPU(Vcore). Si ce " Connecteur ATX_12V " n'est pas connecté, le système ne pourra pas démarrer.

6) ATX (Connecteur Alimentation ATX)



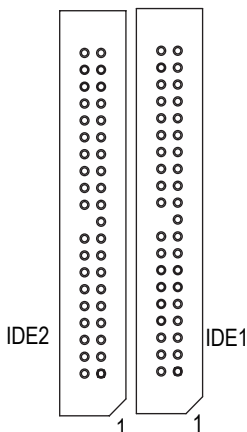
- Le cordon d'alimentation CA doit être connecté au boîtier d'alimentation uniquement une fois les câbles d'alimentation ATX et les autres périphériques associés fermement connectés à la carte mère.

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 2.88Moctets. La ligne rouge sur la nappe de connexion doit être du même côté que la broche1.

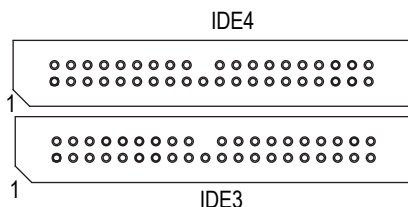
8) IDE1/ IDE2 [Connecteur IDE1 / IDE2 (Primaire/Secondaire)]



➤ Remarque Importante :

Veuillez 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)



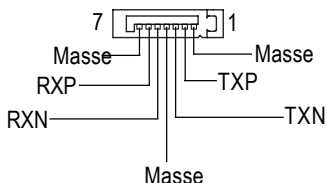
➤ Remarque Importante:

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)



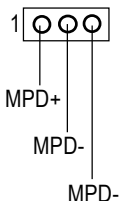
➤ Vous pouvez connecter le périphérique Serial ATA à ce connecteur, il vous fournit les taux de transfert à haute vitesse (150Mo/sec).

11) LED(DEL de la RAM)



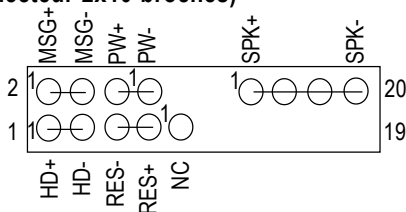
- Ne retirez pas les modules de mémoire lorsque la DEL DIMM est allumée. Cela pourrait provoquer des courts-circuits ou d'autres dommages en raison du voltage de maintien de 2.5V. Retirez les modules de mémoire uniquement lorsque l'alimentation du système est coupée.

12) 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.

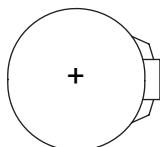
13) F_PANEL (Connecteur 2x10 broches)



HD (DEL d'activité du disque dur IDE) (Bleu)	Broche1: Anode de la DEL (+) Broche2: Cathode de la DEL (-)
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(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.

14) BAT (Batterie)



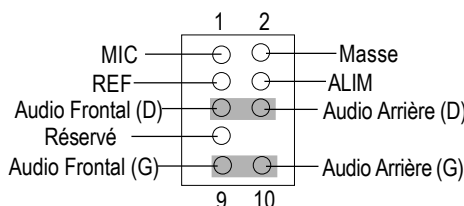
MISE EN GARDE

- ❖ Danger d'explosion si la batterie est remplacée de manière incorrecte.
- ❖ Remplacez uniquement par un type de batterie 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 30 secondes.
3. Ré-installez la batterie.
4. Rebranchez le câble d'alimentation et allumez l'ordinateur.

15) F_AUDIO (Connecteur Audio Frontal) ➤ Si vous voulez utiliser le connecteur de l'Audio Frontal, vous devez déplacer les cavaliers 5-6, 9-10.

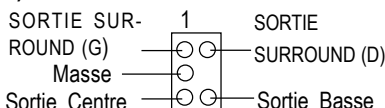


Afin de pouvoir utiliser le socle de connexion de l'audio frontal, votre châssis doit également être équipé d'un connecteur pour l'audio frontal. Veuillez vous assurer que l'assignation des broches sur le câble est identique à celle sur le socle de connexion de la carte mère. Pour savoir si le châssis que vous avez acheté supporte un connecteur pour l'audio frontal, veuillez contacter votre fournisseur.

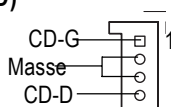
Veuillez bien noter que vous avez les possibilités d'utiliser le connecteur de l'audio frontal ou le connecteur de l'audio arrière pour activer le son.

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

16) SUR_CEN

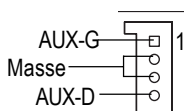


17) CD_IN (Connecteur Entrée Audio du CD) ➤ Connectez la sortie audio d'un CD-ROM ou DVD-ROM sur ce connecteur.



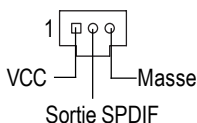
18) AUX_IN (Connecteur Entrée AUX)

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



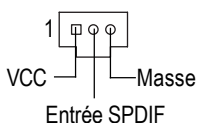
19) SPDIF_O (Sortie SPDIF)

- 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.



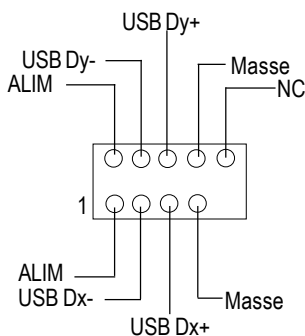
20) SPDIF_IN (Entrée SPDIF)

- Utilisez cette caractéristique uniquement si votre système stéréo dispose d'une fonction sortie numérique.

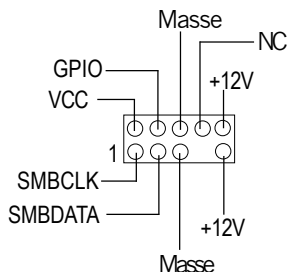


21) F_USB1/F_USB2 (Connecteur USB frontal)

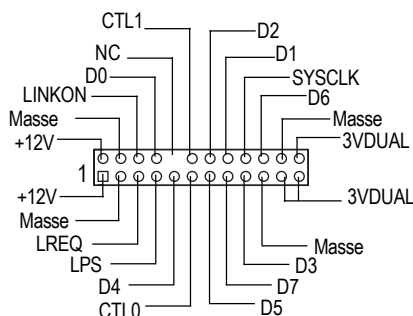
- Faites attention à la polarité du connecteur USB frontal. Vérifiez l'assignation des broches lorsque vous connectez le câble USB frontal. Veuillez contacter le fournisseur le plus proche pour obtenir un câble USB frontal optionnel.



22) SMB_CONN

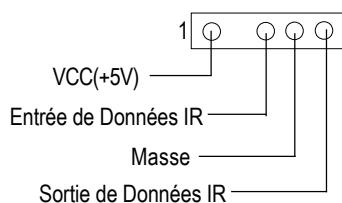


23) 1394 (Connecteur IEEE1394)



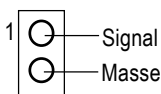
➤ Remarque : L'interface Série standard définie par l'IEEE (Institut des Ingénieurs Electriques et Electroniques), possède des caractéristiques de haute vitesse, largeur de bande importante et branchement à chaud.

24) IR (Connecteur IR)



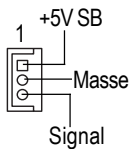
➤ Faites attention à la polarité du connecteur IR lorsque vous le connectez. Veuillez contacter votre revendeur le plus proche pour obtenir un périphérique IR optionnel.

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.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

