

Carte Mère GA-7VAX /GA-7VXP  
pour Processeur AMD sur Socket A

# **MANUEL UTILISATEUR**

Carte Mère pour Processeur AMD Athlon™ / Athlon™ XP / Duron™ sur Socket A  
Rév. 1101

# 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-7VAX/7VAXP .....	6
Chapitre 2 Procédure d'Installation Matérielle .....	7
Etape 1: Installer le microprocesseur (CPU) .....	8
Etape1-1: Réglage de la vitesse du CPU .....	8
Etape1-2: Installation du CPU .....	9
Etape1-3: Installation du Dissipateur Thermique du CPU .....	10
Etape 2: Installer les modules de mémoire .....	11
Etape 3: Installer les cartes d'extension .....	12
Etape 4: Connecter les nappes, les fils du boîtier et d'alimentation .....	13
Etape4-1: Présentation du Panneau Arrière d'E/S .....	13
Etape4-2: Présentation des Connecteurs .....	15



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

## Liste de vérification des éléments

- |   |   |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Carte Mère GA-7VAX/GA-7VAXP                                   | <input checked="" type="checkbox"/> Manuel RAID *                           |
| <input checked="" type="checkbox"/> Câble IDE x 1/ Câble lecteur de disquette x 1                 | <input checked="" type="checkbox"/> Câble USB 4 Ports x 1                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Câble IDE x 2 *   | <input checked="" type="checkbox"/> Cache slot Audio combo x1 *             |
| <input checked="" type="checkbox"/> CD de pilotes et d'utilitaires pour la carte mère (Driver CD) | <input checked="" type="checkbox"/> Câble IEEE 1394 x1 *                    |
| <input checked="" type="checkbox"/> Manuel Utilisateur GA-7VAX/GA-7VAXP                           | <input type="checkbox"/> Câble Centre/Subwoofer x1 (KIT-SURROUND)           |
| <input checked="" type="checkbox"/> Protection E/S  | <input checked="" type="checkbox"/> Etiquette des réglages de la Carte Mère |
| <input checked="" type="checkbox"/> Guide d'Installation Rapide du PC                             |   |



### 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 fils, 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 qu'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-7VAXP uniquement.

## Chapitre 1 Introduction

### Résumé des Caractéristiques

Format	<ul style="list-style-type: none"> <li>Format ATX 30.5cm x 23.4cm, PCB 4 couches.</li> </ul>
Carte Mère	<ul style="list-style-type: none"> <li>Carte Mère GA-7VAX/GA-7VAXP</li> </ul>
CPU	<ul style="list-style-type: none"> <li>Processeur sur Socket A</li> <li>AMD Athlon™/Athlon™ XP/ Duron™ (K7)</li> <li>128K Niveau 1 &amp; 256K/64K Niveau 2 cache on die</li> <li>Vitesses de bus DDR et FSB 200/266/333<sup>&lt;Remarque 1&gt;</sup>MHz</li> <li>Supporte 1.4GHz et plus</li> </ul>
Chipset	<ul style="list-style-type: none"> <li>Contrôleur Mémoire/AGP/PCI VIA KT400 (PAC)</li> <li>Contrôleur de périphériques intégrés VIA VT8235 (PSIPC)</li> </ul>
Mémoire	<ul style="list-style-type: none"> <li>3 emplacements DDR 184-broches</li> <li>Accepte la DRAM DDR PC1600/PC2100/PC2700/PC3200<sup>&lt;Remarque 2&gt;</sup></li> <li>Accepte jusqu'à 3.0GB de DDR (Max)</li> <li>Accepte uniquement la DIMM DDR 2.5V</li> </ul>
Contrôle des E/S	<ul style="list-style-type: none"> <li>IT8705</li> </ul>
Slots	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 slot AGP compatible avec les modes 8X/4X/2X (1.5V) &amp; Compatible AGP 3.0</li> <li>5 slots PCI acceptant 33MHz &amp; compatibles PCI 2.2</li> </ul>
IDE intégré	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 contrôleurs IDE fournissant IDE Disque dur/CD-ROM (IDE1, IDE2) avec les modes de fonctionnement PIO, Bus Master (Ultra DMA33/ATA66/ATA100/ATA133).</li> <li>IDE3* et IDE4* Compatibles RAID, Ultra ATA133/100, EIDE</li> </ul>
Périphériques intégrés	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 port Lecteur de disquettes acceptant 2 Lecteurs de disquettes (FDD) à 360K, 720K, 1.2M, 1.44M et 2.88M bytes.</li> <li>1 Port Parallèle acceptant les modes Normal/EPP/ECP</li> <li>2 Ports Série (COMA &amp; COMB)</li> <li>6 x USB 2.0/1.1 (4 par câble)</li> <li>3 x IEEE1394 par câble*</li> <li>1 connecteur IrDA pour l'IR</li> </ul>
Surveillance Matérielle	<ul style="list-style-type: none"> <li>Détection de la vitesse de rotation des ventilateurs CPU/Système</li> <li>Détection des températures CPU/Système</li> <li>Détection du Voltage Système</li> <li>Fonction d'arrêt automatique en cas de surchauffe</li> </ul>

A suivre.....

**<Remarque 1>** La FSB333 MHz supporte uniquement les modules DIMM DDR333.

**<Remarque 2>** Pour la PC3200 support vérifié uniquement pour les modules DDR Micro, Samsung, Apacer , pour plus de détails, merci de vous référer à la page 103

**\*\*\* Pour la GA-7VAXP Uniquement.**

Son Intégré	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CODEC Realtek ALC650</li> <li>• Sortie Ligne/ 2 haut-parleurs frontaux</li> <li>• Entrée Ligne/ 2 haut-parleurs arrières (par interrupteur logiciel)</li> <li>• Entrée Mic/ centre &amp; subwoofer(par interrupteur logiciel)</li> <li>• Sortie SPDIF /Entrée SPDIF</li> <li>• Entrée CD / Entrée AUX / Port Jeux</li> </ul>
USB 2.0 Intégré	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chipset VIA VT8235 intégré</li> </ul>
RAID intégré*	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Promise PDC20276 intégré</li> <li>• Accepte le data striping (RAID 0) ou mirroring (RAID 1)</li> <li>• Accepte un fonctionnement concurrent des deux contrôleurs IDE</li> <li>• Accepte le fonctionnement IDE bus master</li> <li>• Affiche les messages d'état et d'erreur durant le démarrage</li> <li>• Le mirroring accepte la reconstruction automatique en arrière plan</li> <li>• Dispose du LBA et de la traduction étendue de l'interruption 13 du disque dans le contrôleur du Bios intégré</li> </ul>
Réseau LAN intégré	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RealTek RTL8100BL</li> </ul>
IEEE1394 intégré*	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VT6306</li> </ul>
MS,SD,SC intégré*	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chipset Winbond SMART @E/S (Lecteur Memory Stick , Security Digital et Smart Card)</li> </ul>
Connecteur PS/2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interface clavier PS/2 et interface Souris PS/2</li> </ul>
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BIOS Award, ROM flash 2Mbit</li> <li>• Accepte le Double BIOS/Q-Flash</li> </ul>
Caractéristiques Supplémentaires	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mise en marche par Mot de Passe sur Clavier PS/2,</li> <li>• Mise en marche par souris PS/2</li> <li>• Réveil par Modem Externe</li> <li>• STR(Suspend-To-RAM)</li> <li>• Réveil par Réseau (WOL)</li> <li>• Reprise CA</li> <li>• Protection par fusibles pour les surtensions du clavier</li> <li>• Réveil depuis S3 par Clavier/Souris USB</li> <li>• Accepte l'@BIOS</li> <li>• Accepte l'EasyTune 4</li> </ul>
Overclocking	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Augmentation de la tension par le BIOS (DDR/AGP/CPU)</li> <li>• Augmentation de la fréquence par le BIOS (DDR/AGP/CPU/PCI)</li> </ul>

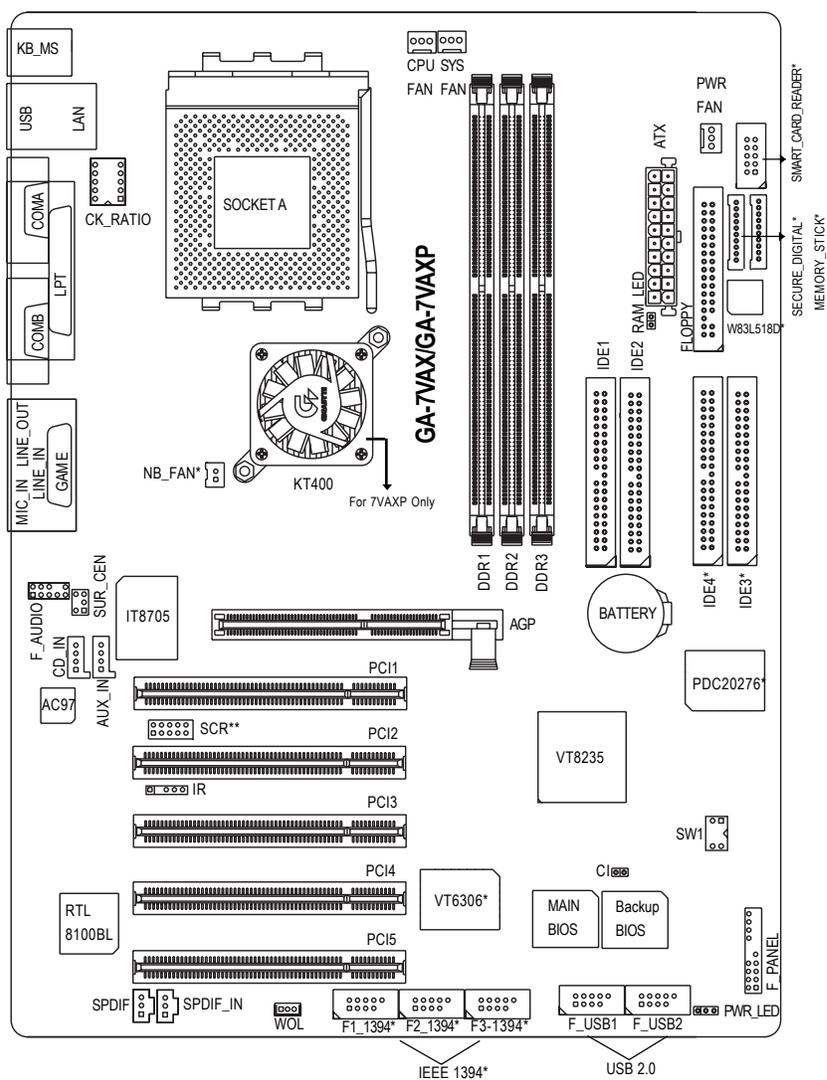


Veuillez régler la fréquence hôte du CPU en accord avec les spécifications de votre processeur. Nous vous déconseillons de régler la fréquence du bus système en delà des spécifications de CPU car ces fréquences de bus spécifiques ne sont pas des spécifications standards pour le CPU, les chipsets et la 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-7VXP Uniquement.

Français

## Schéma de la GA-7VAX/GA-7VAXP



Français

\*\*\* Pour la GA-7VAXP Uniquement.

\*\*\*\* Pour la GA-7VAX Uniquement.

## Chapitre 2 Procédure d'Installation Matérielle

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

Etape 1- Régler les Interrupteurs Dip (CK\_RATIO) et l'interrupteur système (SW1)

Etape 2- Installer le microprocesseur (CPU)

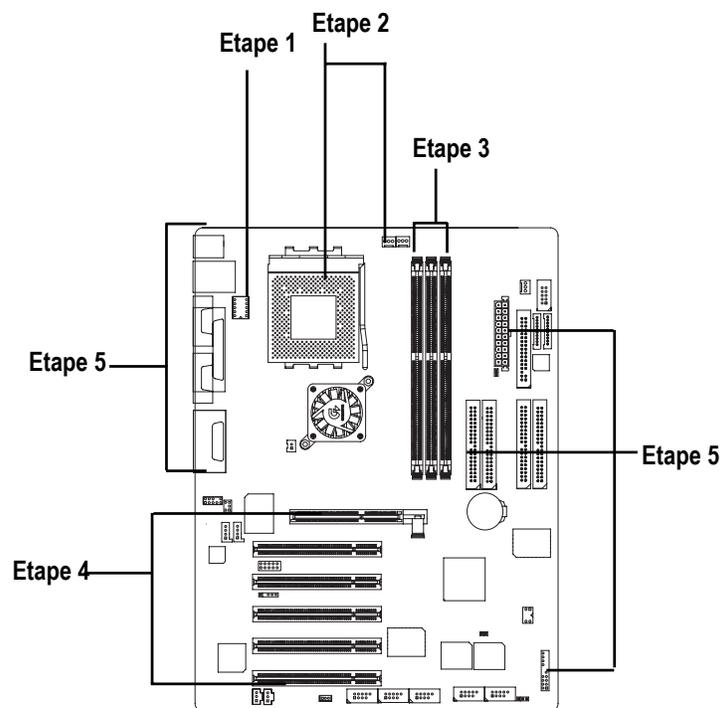
Etape 3- Installer les modules de mémoire

Etape 4- Installer les cartes d'extension

Etape 5- Connecter les nappes, les fils du boîtier et d'alimentation

Etape 6- Configurer le BIOS

Etape 7- Installer les outils logiciels de support

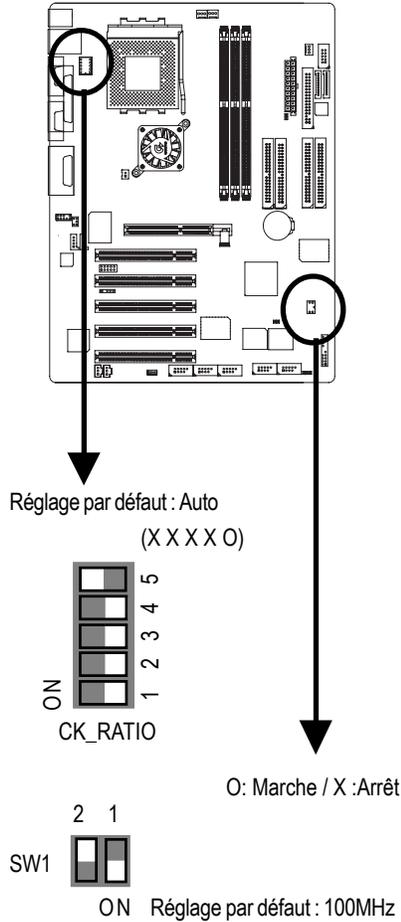


Français

## Etape 1: Installer le microprocesseur (CPU)

### Etape 1-1: Réglage de la vitesse du CPU

Le coefficient d'horloge peut être configuré grâce au CK\_RATIO en vous référant au tableau ci-dessous.



CLK\_RATIO O: Marche / X:Arrêt

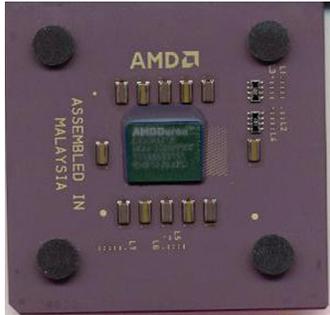
Coefficient	1	2	3	4	5
AUTO(Par Défaut)	X	X	X	X	O
5x	O	O	X	O	X
5.5x	X	O	X	O	X
6x	O	X	X	O	X
6.5x	X	X	X	O	X
7x	O	O	O	X	X
7.5x	X	O	O	X	X
8x	O	X	O	X	X
8.5x	X	X	O	X	X
9x	O	O	X	X	X
9.5x	X	O	X	X	X
10x	O	X	X	X	X
10.5x	X	X	X	X	X
11x	O	O	O	O	X
11.5x	X	O	O	O	X
12x	O	X	O	O	X
>=12.5x	X	X	O	O	X

La fréquence du bus système peut être réglée à 100/133/166MHz en ajustant l'interrupteur système (SW1).

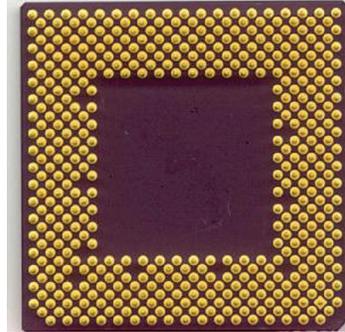
(La fréquence interne dépend du CPU.)

SW1	Horloge CPU		
	100MHz	133MHz	166MHz
1	Marche	Arrêt	Arrêt
2	Arrêt	Arrêt	Marche

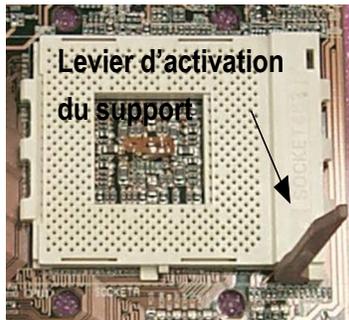
## Etape1-2: Installation du CPU



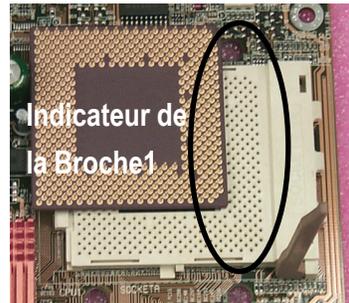
Vue de dessus du CPU



Vue de dessous du CPU



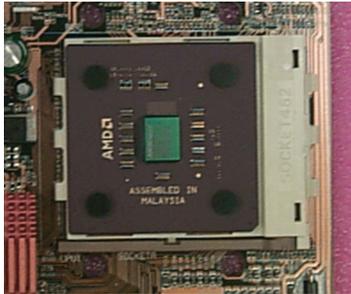
1. Tirez le levier d'activation du support CPU jusqu'à un angle de 90-degrés.



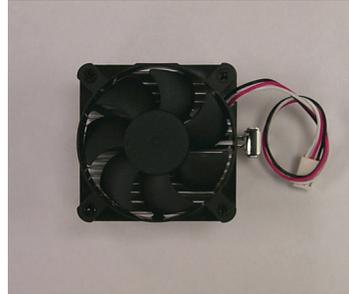
2. Situez la broche 1 sur le support et recherchez un angle coupé (doré) sur l'angle supérieur du CPU. Ensuite insérez le CPU dans son support.

- ⚠️ Veuillez vous assurer que le type de CPU est accepté 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.

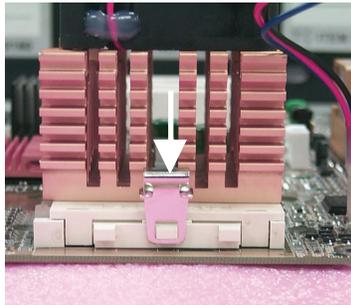
### Etpae1-3:Installation du Dissipateur Thermique du CPU



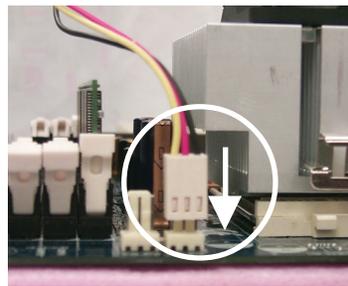
1. Pressez le levier du support CPU pour terminer l'installation du CPU.



2. Utilisez un ventilateur agréé, approuvé par AMD.



3. Accrochez la base du dissipateur thermique sur le support du CPU de la carte mère.



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

- \* Veuillez utiliser des ventilateurs reconnus par AMD.
- \* Nous vous recommandons d'utiliser de la pâte thermique pour permettre une meilleure conduction de la chaleur entre votre CPU et le dissipateur thermique.
- \* Assurez-vous que le câble d'alimentation du ventilateur du CPU est correctement relié au connecteur d'alimentation pour ventilateur du CPU, cela termine l'installation.
- \* Veuillez vous référer au manuel utilisateur du dissipateur thermique pour obtenir des informations plus détaillées sur la procédure d'installation.

## Installation 2: Installer les modules de mémoire

La carte mère possède 3 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.

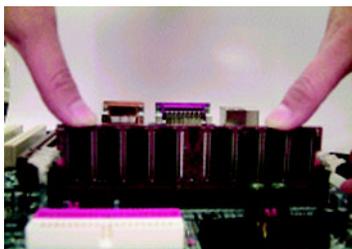
Le module DIMM ne peut s'insérer que dans une seule direction en raison des deux encoches. La taille des mémoires peut varier entre les emplacements.

Tailles de Mémoire Totale avec de la DDR DIMM Unbuffered

Périphériques utilisés sur l'emplacement DIMM	1 DIMMx64/x72	2 DIMMsx64/x72	3 DIMMsx64/x72
64 Mbit (2Mx8x4 banks)	128 MBytes	256 MBytes	384 MBytes
64 Mbit (1Mx16x4 banks)	64 MBytes	128 MBytes	192 MBytes
128 Mbit(4Mx8x4 banks)	256 MBytes	512 MBytes	768 MBytes
128 Mbit(2Mx16x4 banks)	128 MBytes	256 MBytes	384 MBytes
256 Mbit(8Mx8x4 banks)	512 MBytes	1 GBytes	1.5 GBytes
256 Mbit(4Mx16x4 banks)	256 MBytes	512 MBytes	768 MBytes
512 Mbit(16Mx8x4 banks)	1 GBytes	2 GBytes	3 GBytes
512 Mbit(8Mx16x4 banks)	512 MBytes	1 GBytes	1.5 GBytes



DDR



1. Le slot DIMM possède une encoche de telle façon que le module mémoire DIMM ne peut s'insérer que dans une seule direction.
  2. Insérez le module mémoire DIMM verticalement dans le slot DIMM. Ensuite poussez-le vers le bas.
  3. Fermez les clips de fixation en plastique de chaque côté des emplacements DIMM pour verrouiller le module.
- ☛ Inversez les étapes de l'installation si vous souhaitez retirer le module DIMM.

- ☛ Lorsque la DEL STR/DIMM est ALLUMÉE, ne retirez/installez pas de module DIMM d'un des supports.
- ☛ Veuillez bien remarquer qu'un module DIMM ne peut s'insérer que dans une seule direction en raison de deux encoches. Une mauvaise orientation provoquera une installation incorrecte. Veuillez modifier l'orientation d'insertion.

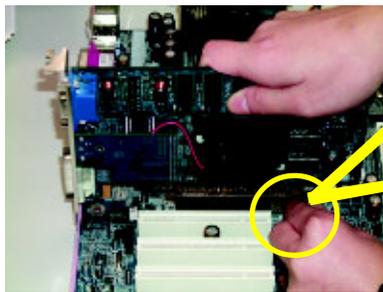
### Présentation de la DDR

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 de systèmes.

La mémoire DDR est une solution avancée notable pour l'industrie PC, elle s'appuie sur l'infrastructure existante de la SDRAM et réalise de fantastiques avancées dans la suppression des goulots d'étranglement des performances systèmes en doublant la bande passante de la mémoire. La SDRAM DDR représentera l'une des toutes premières solutions et constituera une voie d'évolution basée sur les conceptions 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 2X plus grande que la PC133 fonctionnant à la même fréquence d'horloge DRAM. Avec des pics de bande passante à 2.1GB 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 utilisateur, systèmes SMA etc.... Avec une tension d'alimentation de seulement 2.5 Volts comparée 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.

### Etape 3: Installer les Cartes d'extension

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 l'emplacement.
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.

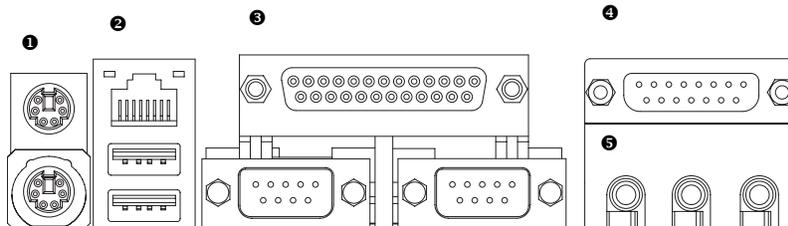


Carte AGP

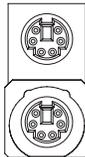
Veillez écarter avec précautions le petit ergot escamotable blanc à l'extrémité du slot AGP lorsque vous essayez d'installer ou de désinstaller la carte AGP. Veillez aligner la carte AGP avec le slot AGP intégré puis pressez fermement sur le slot. Assurez-vous que votre carte AGP est bien verrouillée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

## Etape 4: Connecter les nappes, les fils du boîtier et d'alimentation

### Etape 4-1 : Présentation du Panneau Arrière d'E/S



#### ❶ Connecteurs Clavier PS/2 et Souris PS/2

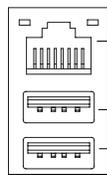


Connecteur Souris PS/2  
(6 broches femelle)

Connecteur Clavier PS/2  
(6 broches femelle)

➤ Ce connecteur accepte les souris et claviers PS/2 standards.

#### ❷ Connecteur USB/LAN



Connecteur LAN

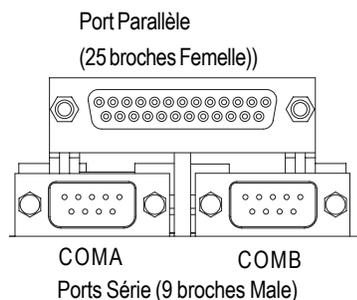
USB 1

USB 0

➤ Avant de connecter votre(vos) périphérique(s) à (aux) connecteur(s) USB, veuillez vous assurer que ce(ces) périphérique(s) tels les claviers, les souris, les scanners, les zip, les haut-parleurs USB..etc possèdent une interface USB standard. De plus, assurez-vous que votre système d'exploitation accepte 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.

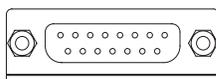
\*\*\* Pour la GA-7VAXP Uniquement.

### 3 Port Parallèle, Port VGA et Ports Série (COMA)



➤ Ce connecteur accepte deux ports COM standards et un port Parallèle. Des périphériques comme des imprimantes peuvent être connectés sur le port Parallèle; les souris, modems ...etc peuvent être connectés sur les ports Série.

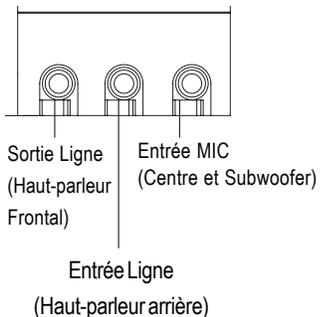
### 4 Ports Jeux/MIDI



Joystick/ MIDI (15 broches femelles)

➤ Ce connecteur accepte les périphériques tels les joysticks, claviers MIDI et autres périphériques audio correspondants.

### 5 Connecteurs Audio



➤ Après avoir installé le pilote pour l'audio intégré, vous pouvez connecter des haut-parleurs sur la prise Sortie Ligne, et des micros sur la prise Entrée MIC. Les périphériques tels les CD-ROM, walkman etc peuvent être connectés sur la prise Entrée-Ligne.

A noter:

Vous avez la possibilité d'utiliser la fonction de son sur 2-/4-/6- canaux à l'aide d'un pilotage logiciel.

Si vous souhaitez activer la fonction 6-canaux, vous devrez choisir une connexion matérielle.

#### Méthode 1:

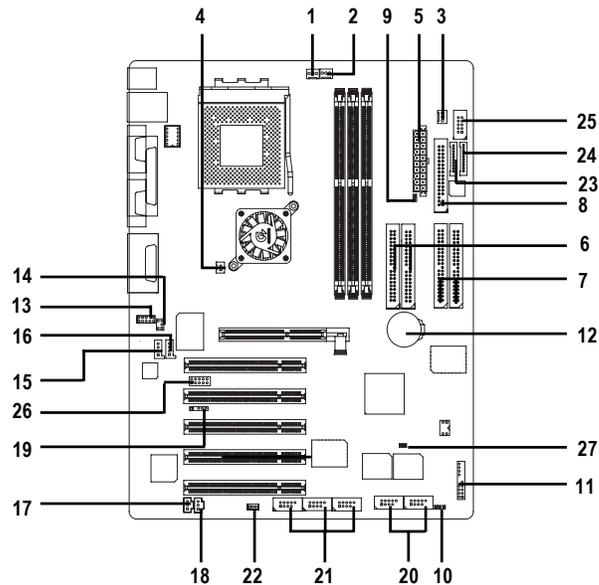
Connectez "Haut-parleur frontal" sur "Sortie Ligne"  
Connectez "Haut-parleur arrière" sur "Entrée Ligne"  
Connectez "Centre et Subwooferr" sur "Sortie MIC".

#### Méthode 2:

Vous pouvez vous référer à la page 19, et contacter votre revendeur le plus proche pour acquérir le câble optionnel SUR\_CEN.

 Si vous désirez des informations détaillées sur l'installation et le réglage du son sur 2-/4-/6-canaux, veuillez vous référer à la section "Présentation des fonctions audio 2-/4-/6-Canaux"

## Etape 4-2 : Présentation des Connecteurs



1) CPU_FAN	15) CD_IN
2) SYS_FAN	16) AUX_IN
3) PWR_FAN	17) SPDIF
4) NB_FAN*	18) SPDIF-IN
5) ATX_POWER	19) IR
6) IDE1/IDE2	20) F_USB1/F_USB2
7) IDE3*/IDE4*	21) F1_1394/F2_1394/F3_1394 *
8) FDD	22) WOL
9) RAM_LED	23) SECURE_DIGITAL *
10) F_PANEL	24) MEMORY_STICK *
11) PWR_LED	25) SMART_CARD_READER *
12) BATTERY	26) SCR **
13) F_AUDIO	27) CI
14) SUR_GEN	

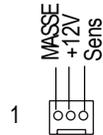
\*\*\* Pour la GA-7VAXP Uniquement.

\*\*\*\* Pour la GA-7VAX Uniquement.

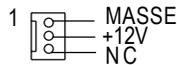
**1)CPU\_FAN (Connecteur Ventilateur CPU )** ➤ Veuillez remarquer qu'une installation correcte du ventilateur du CPU est indispensable pour éviter au CPU de fonctionner dans des conditions anormales ou d'être endommagé à cause d'une surchauffe. Le connecteur du ventilateur du CPU accepte un courant maximum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



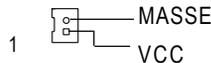
**2)SYS\_FAN (Connecteur Ventilateur Système )** ➤ Ce connecteur vous permet de connecter le ventilateur de refroidissement du boîtier système pour baisser la température globale du système.



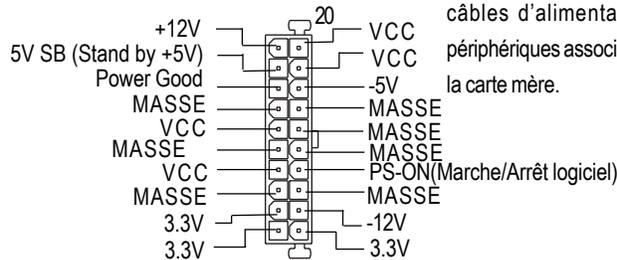
**3)PWR\_FAN (Connecteur Ventilateur d'Alimentation)** ➤ Ce connecteur vous permet de connecter le ventilateur de refroidissement sur le boîtier système pour baisser la température système.



**4)NB\_FAN\*** ➤ Si vous l'installez dans la mauvaise direction, le ventilateur de la puce ne fonctionnera pas. Parfois, cela peut même endommager le ventilateur. (habituellement, le câble noir correspond à la MASSE)

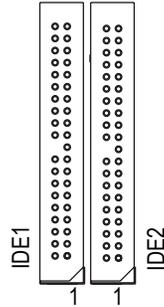


**5)ATX\_POWER (Alimentation ATX )** ➤ Le cordon d'alimentation CA doit être connecté au boîtier d'alimentation uniquement une fois les câbles d'alimentation ATX et les autres périphériques associés fermement connectés à la carte mère.



6) IDE1/ IDE2 (Connecteurs IDE1/IDE2 ) ➤ Remarque Importante :

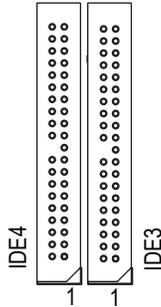
Veillez connecter le premier disque dur sur IDE1 et le CD-ROM sur IDE2. Le fil rouge de la nappe de connexion doit être du même côté que la broche 1.



7) Connecteurs IDE3/IDE4 \*  
(RAID/ATA133, Connecteur vert)

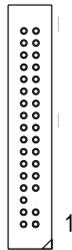
 **Remarque Importante:**

1. Le fil rouge sur la nappe de connexion doit être du même côté que la broche 1.
2. Si vous souhaitez utiliser l'IDE3 et l'IDE4, veuillez les utiliser en accord avec le BIOS (soit RAID, soit ATA133). Ensuite, installez le bon pilote pour obtenir le fonctionnement attendu. Pour plus de détails, veuillez vous référer au Manuel RAID.



8) FDD (Connecteur Lecteur de Disquette) ➤ Veillez connecter les nappes de connexion

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



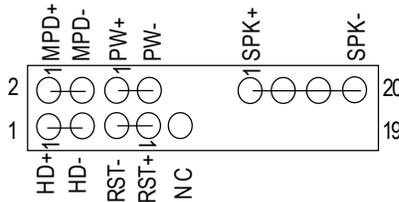
\*\*\* Pour la GA-7VAXP uniquement.

**9)RAM\_LED(DEL d'accès 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.

**10)F\_PANEL (Connecteur 2x10 broches)**



HD (DEL d'activité du disque dur IDE)	Broche 1: Anode de la DEL (+) Broche 2: Cathode de la DEL (-)
SPK (Connecteur Haut-parleur)	Broche 1: VCC(+) Broche 2- Broche 3: NC Broche 4: Données(-)
RST (Interrupteur de réinitialisation)	Ouvert: : Fonctionnement Normal Fermé: Réinitialisation Matérielle du Système
PW (Connecteur d'arrêt logiciel)	Ouvert: Fonctionnement Normal Fermé: Alimentation Marche/Arrêt
MPD(DEL de Message /Alimentation/ DEL de veille)	Broche 1: Anode de la DEL (+) Broche 2: Cathode de la DEL(-)
NC	NC

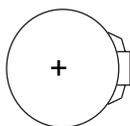
➤ Veuillez connecter le voyant d'alimentation, le haut-parleur du PC, l'interrupteur de réinitialisation et l'interrupteur d'alimentation etc. situés sur le panneau frontal de votre boîtier au connecteur Panneau Frontal F\_PANEL en respectant l'assignation des broches ci-dessus.

### 11)PWR\_LED (DEL d'alimentation)



- PWR\_LED est connecté au témoin d'alimentation du système pour indiquer si le système est en marche ou arrêté. Il clignotera lorsque le système passe en mode suspendu.
- Si vous utilisez des DEL double couleur, la DEL d'alimentation changera de couleur.

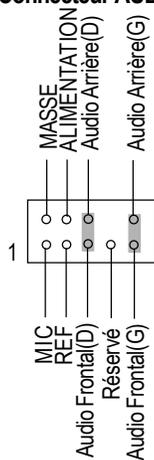
### 12)BATTERY (Pile)



#### MISE EN GARDE

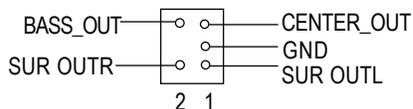
- ❖ Danger d'explosion si la batterie est remplacée de manière incorrecte.
- ❖ Remplacez uniquement par un type identique ou équivalent recommandé par le constructeur.
- ❖ Débarrassez-vous des piles usagées en respectant les instructions du constructeur.

### 13)F\_AUDIO (Connecteur AUDIO Frontal)



- Si vous voulez utiliser le connecteur de l'Audio Frontal, vous devez retirer les cavaliers 5-6, 9-10. Afin de pouvoir utiliser le socle de connexion de l'audio frontal, votre châssis doit être équipé d'un connecteur pour l'audio frontal. Veuillez vous assurer également 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.

### 14) SUR\_CEN

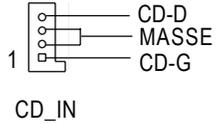


- Veuillez contacter votre revendeur le plus proche pour obtenir un câble SUR\_CEN optionnel.

Français

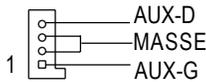
**15)CD\_IN (Entrée CD)**

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



**16)AUX\_IN ( Connecteur Entrée AUX )**

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



**17)SPDIF (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.



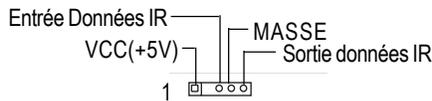
**18)SPDIF\_IN(Entrée SPDIF)**

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



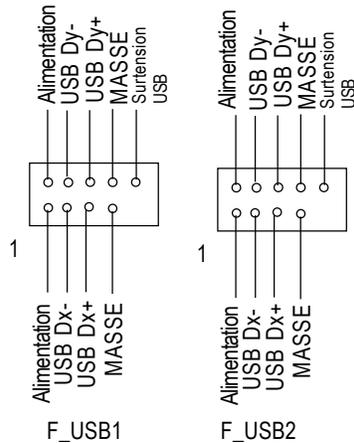
**19)IR**

- Faites attention à la polarité de la connexion IR. Veuillez contacter votre revendeur le plus proche pour les périphériques IR optionnels.



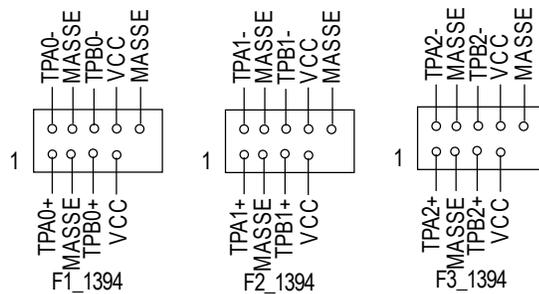
## 20) F\_USB1 / F\_USB2

### (Connecteur USB frontal, Jaune)



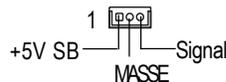
- Faites attention à la polarité du connecteur USB du panneau frontal. Vérifiez l'assignation des broches lorsque vous connectez le câble USB du panneau frontal. Veuillez contacter le fournisseur le plus proche pour obtenir un câble USB optionnel pour panneau frontal.

## 21) F1\_1394/F2\_1394/F3\_1394 (Connecteur IEEE1394, Connecteur Gris) \*



- **Remarque:** 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.

## 22) WOL (Réveil par réseau LAN)



- Ce connecteur permet à des serveurs distants de gérer le système installé sur cette carte mère grâce à une carte réseau qui doit elle aussi supporter le WOL.

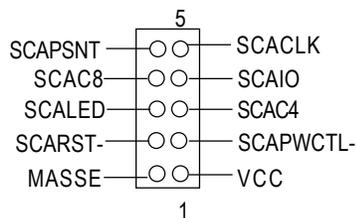
\*\*\* Pour la GA-7VAXP uniquement.

**23)MEMORY\_STICK(Interface Memory Stick ,Connecteur Blanc) \***

**24)SECURE\_DIGITAL(Interface Carte Mémoire Secure Digital, Connecteur Rouge) \***

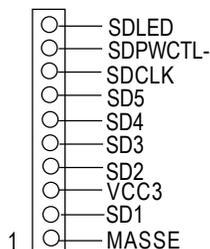
**25)SMART\_CARD\_READER(Interface Smart Card,Connecteur Noir) \***

**SMART\_CARD\_READER**

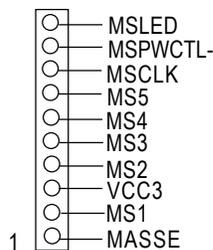


➤ Le périphérique peut être étendu, pour lire les cartes de Mémoire Flash, comme les SD(Security Digital), MS (Memory Stick) en utilisant le connecteur lecteur Smart Card. La carte Smart IC peut améliorer la sécurité dans l'authentification des transactions en ligne; Un périphérique lecteur de carte (renseignez-vous auprès des distributeurs locaux) construit par des parties tierces peut être acheté par les utilisateurs.

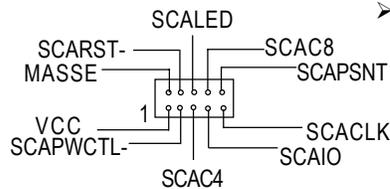
**SECURE\_DIGITAL**



**MEMORY\_STICK**

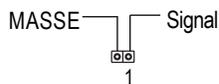


**26)SCR (Socle de connexion Smart Card Reader, Connecteur Noir) \*\***



➤ Cette carte mère accepte les lecteurs de carte Smart Card. Pour activer la fonction lecteur Smart card, un boîtier optionnel de lecture des cartes est nécessaire. Veuillez contacter votre distributeur agréé.

**27) 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.

\*\*\* Pour la GA-7VAXP uniquement.

\*\*\*\* Pour la GA-7VAX uniquement.