

GA-7VR  
Carte mère pour Processeur AMD sur  
support Socket A

## **MANUEL UTILISATEUR**

Carte mère pour les Processeurs AMD Athlon™/ Athlon™ XP / Duron™ sur support Socket A  
Rév. 1001

## Table des Matières

Vérification des éléments .....	4
AVERTISSEMENT ! .....	4
Chapitre 1 Introduction .....	5
Résumé des Caractéristiques .....	5
Schéma de la Carte mère GA-7VR .....	7
Chapitre 2 Processus d'Installation Matérielle .....	8
Etape1: Installez l'Unité de Calcul Centrale (CPU) .....	9
Etape1-1: Réglage de la Vitesse du CPU .....	9
Etape1-2: Installation du CPU .....	10
Etape1-3: Installation du Dissipateur Thermique du CPU .....	11
Etape 2: Installez les modules de mémoire .....	12
Etape 3: Installez les cartes d'extension .....	14
Etape 4: Connectez les nappes de connexion, les câbles du boîtier et l'alimentation .....	15
Etape4-1: Présentation du Panneau Arrière d'E/S .....	15
Etape4-2: Introduction aux Connecteurs .....	17

Français

## Vérification des éléments

- |   |  |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Carte mère GA-7VR                               | <input checked="" type="checkbox"/> CD contenant le pilote et les utilitaires pour la carte mère |
| <input checked="" type="checkbox"/> 1 Câble IDE / 1 Câble pour lecteur de disquette |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Câble USB                                       | <input checked="" type="checkbox"/> Manuel Utilisateur GA-7VR                                    |

## AVERTISSEMENT!



Les cartes mères et les cartes d'extension de l'ordinateur contiennent des Circuits Intégrés (IC) très sensibles. Pour les protéger contre les dommages provenant de l'électricité statique, vous devrez respecter les consignes ci-dessous lorsque vous travaillez sur votre ordinateur.

1. Débranchez votre ordinateur lorsque vous manipulez les pièces internes.
2. Utilisez un bracelet avec terre avant de manipuler les composants de l'ordinateur. Si vous n'en avez pas, touchez avec vos mains un objet relié de manière sûre à la terre ou un objet métallique tel le boîtier d'alimentation.
3. Tenez les composants par leurs bords et essayez de ne pas toucher les puces IC, les circuits ou les connecteurs et les autres composants.
4. Une fois les composants séparés du système, placez-les sur un tapis antistatique avec terre ou sur le sac livré avec les composants.
5. Assurez-vous que l'alimentation ATX est coupée avant de brancher ou de débrancher le connecteur d'alimentation ATX sur la carte mère.

### Installer la carte mère sur le châssis...

Si la carte mère dispose de trous de montage, mais s'ils ne sont pas alignés avec les trous situés sur la base et s'il n'y pas d'emplacements pour fixer les entretoises, ne paniquez pas car vous pouvez, de toute façon fixer les entretoises dans les trous de montage. Coupez simplement la partie inférieure des entretoises (les entretoises peuvent être un peu difficiles à couper, donc soyez prudent avec vos mains). De cette manière vous pouvez quand-même fixer la carte mère sur la base sans vous soucier des courts-circuits. Toutefois vous devrez utiliser les joints en plastique pour isoler les vis de la surface PCB de la carte mère car le conducteur peut être proche du trou. Attention, ne laissez aucune vis rentrer en contact avec le circuit imprimé ou les composants du PCB proches des trous de fixation, dans le cas contraire vous pourriez endommager la carte ou provoquer un dysfonctionnement.

## Chapitre 1 Introduction

### Résumé des Caractéristiques

Format	<ul style="list-style-type: none"><li>Format ATX de taille 29.5cm x 20.0cm, PCB4 couches .</li></ul>
CPU	<ul style="list-style-type: none"><li>Processeurs AMD Athlon™/Athlon™ XP/ Duron™ (K7) sur support Socket A</li><li>Cache 128K Niveau1 &amp; 256K/64K Niveau 2</li><li>FSB 266/200MHz de la et vitesses du bus DDR</li><li>Supporte 1.4GHz et plus</li></ul>
Chipset	<ul style="list-style-type: none"><li>Contrôleur VIA KT333 Mémoire/AGP/PCI (PAC)</li><li>VIA VT8233A(CE) Contrôleur Périphérique Intégré (PSIPC)</li></ul>
Mémoire	<ul style="list-style-type: none"><li>3 emplacements 184-broches DDR</li><li>Supporte la DRAM DDR PC1600/PC2100/PC2700<sup>&lt;NOTE 1&gt;</sup></li><li>Supporte jusqu'à 3.0GB de DDR (Max)</li><li>Supporte uniquement la DIMM DDR de 2.5V</li></ul>
Contrôle E/S	<ul style="list-style-type: none"><li>IT8705</li></ul>
Slots	<ul style="list-style-type: none"><li>1 slot AGP acceptant les modes 4X/2X &amp; compatible AGP 2.0</li><li>5 slots PCI acceptant 33MHz &amp; compatible PCI 2.2</li></ul>
IDE Intégré	<ul style="list-style-type: none"><li>2 contrôleurs IDE fournissant disque dur/CD-ROM IDE(IDE1, IDE2) avec des modes de fonctionnement PIO, Bus Master (Ultra DMA33/ ATA66/ATA100/ATA133).</li><li>Supporte PIO modes 3,4 (UDMA 33/ATA66/ATA100) IDE &amp; ATAPI CD-ROM</li></ul>
Périphériques intégrés	<ul style="list-style-type: none"><li>1 port lecteur de disquette acceptant 2 lecteurs de disquette de 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>2 x USB 1.1 par câble et 2 x USB 1.1 intégrés</li></ul>
Surveillance Matérielle	<ul style="list-style-type: none"><li>Détection de fonctionnement du ventilateur du CPU et Système</li><li>Détection de la température du CPU et du système</li><li>Détection de la tension du système</li></ul>

Français

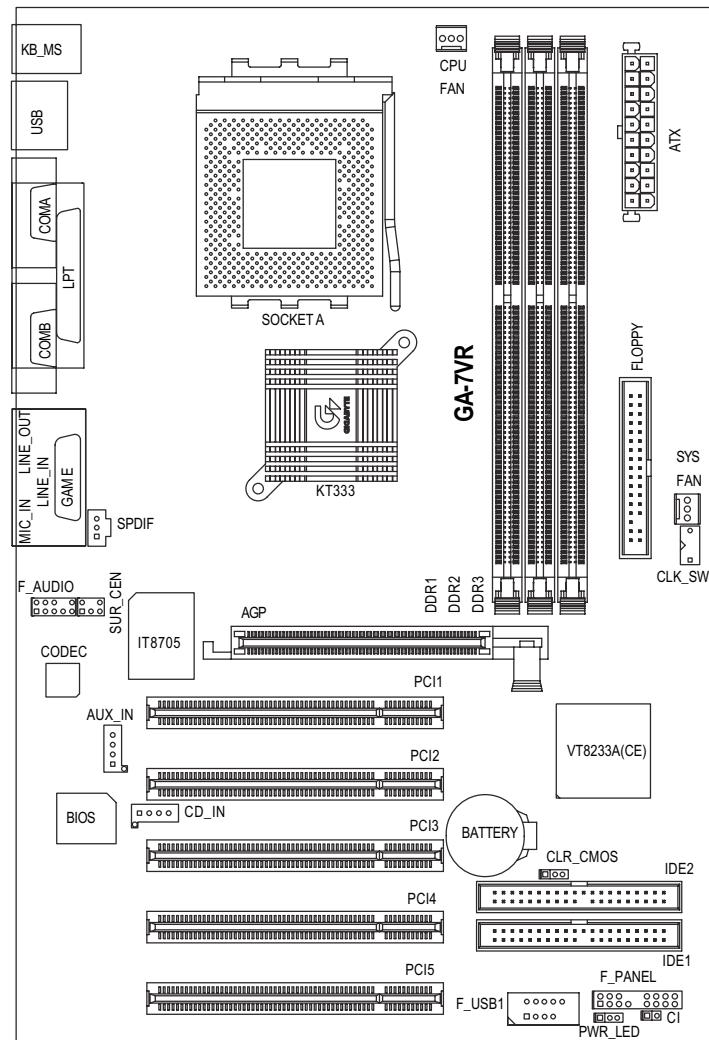
**<Remarque1>** Comme la qualité des modules PC2700 est variable, nous vous recommandons de ne pas utiliser trois modules PC2700 simultanément.

à suivre.....

Son Intégré	<ul style="list-style-type: none"> <li>Realtek ALC650 CODEC</li> <li>Sortie Ligne / 2 haut-parleurs frontaux</li> <li>Entrée Ligne / 2 haut-parleurs arrières(par interrupteur logiciel)</li> <li>Entrée Mic / central &amp; woofer(par interrupteur logiciel)</li> <li>Sortie SPDIF : par interrupteur logiciel</li> <li>Entrée CD / Entrée AUX / SPDIF / Port Jeux</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 AMI, ROM Flash 2M bit</li> <li>Supporte Q-Flash</li> </ul>
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mise en marche par mot de passe sur clavier PS/2</li> </ul>
Supplémentaires	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mise en marche par souris PS/2</li> <li>STR(Suspend-To-RAM)</li> <li>Reprise CA</li> <li>Réveil du mode S3 par Clavier/Souris USB</li> <li>Supporte @BIOS™</li> <li>Supporte EasyTune™4</li> </ul>

● Veuillez régler la fréquence hôte du CPU en fonction des spécifications de votre processeur. Nous vous recommandons de ne pas régler la fréquence du bus système au-delà des spécifications du CPU car ces fréquences de bus système spécifiques ne sont pas les spécifications standards pour le CPU, le chipset et la plupart des périphériques. Le fait que votre système puisse fonctionner correctement ou pas avec ces fréquences de bus spécifiques dépendra de la configuration de vos éléments tels le CPU, les Chipsets, la SDRAM, les Cartes...etc.

## Schéma de la Carte mère GA-7VR

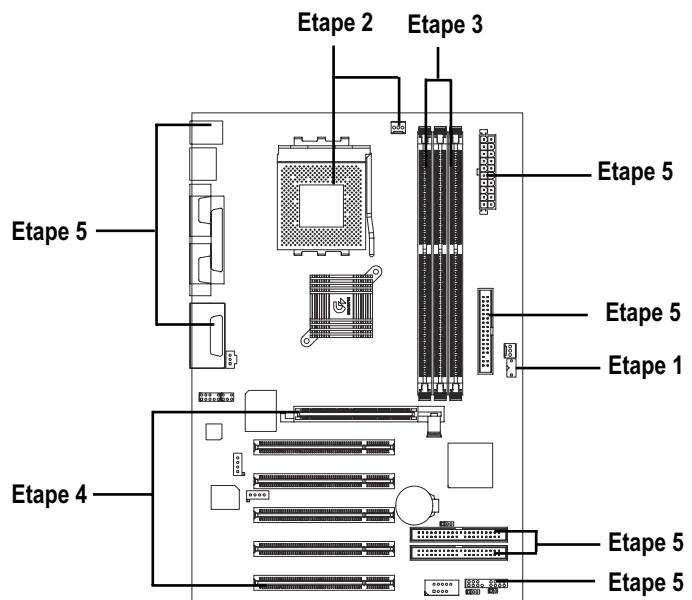


Français

## Chapitre 2 Processus d'Installation Matérielle

Pour régler votre ordinateur, vous devrez suivre les étapes ci-dessous :

- Etape 1- Régler l'interrupteur du système (CLK\_SW)
- Etape 2- Installer l'Unité de Calcul Centrale (CPU)
- Etape 3- Installer les modules mémoire
- Etape 4- Installer les cartes d'extension
- Etape 5- Connecter les nappes de connexion, les câbles du boîtier et l'alimentation
- Etape 6- Régler le BIOS
- Etape 7- Installer les outils logiciels supportés

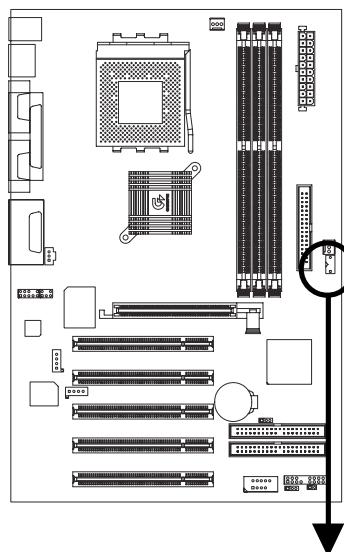


Français

## Etape1: Installez l'Unité de Calcul Centrale (CPU)

### Etape1-1: Réglage de la Vitesse du CPU

La fréquence du bus système peut être réglée à 100/133MHz en réglant l'interrupteur du système (CLK\_SW). (La fréquence interne est dépendante du CPU.)

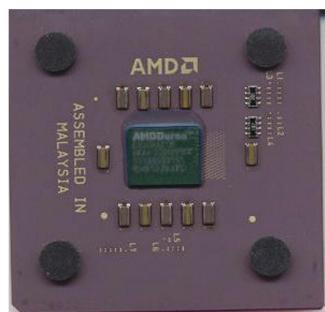


Marche   
CLK\_SW

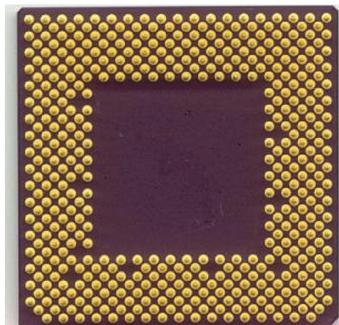
CLK_SW O: Marche / X :Arrêt			
CPU	AGP	PCI	1
100	66.6	33.3	O
133.3	66.6	33.3	X

Français

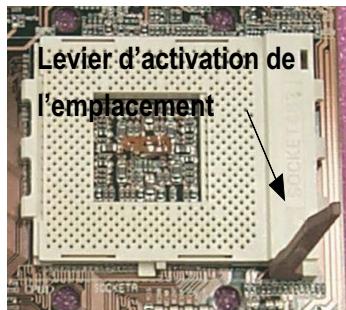
## Etape1-2: Installation du CPU



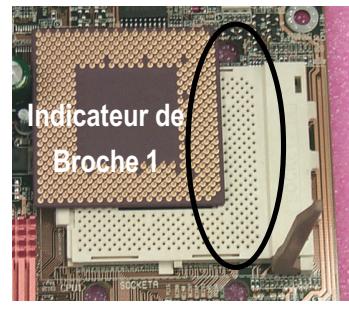
Vue de dessus du CPU



Vue de dessous du CPU



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

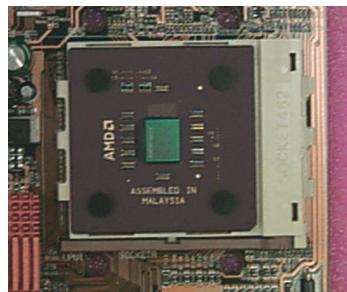


2. Repérez la Broche 1 dans l'emplacement et trouvez l'angle coupé (de couleur or) dans le coin supérieur du CPU. Puis insérez le CPU dans l'emplacement.

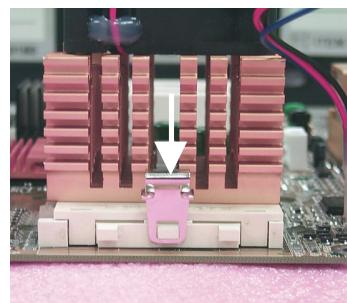
- Veuillez vous assurer que le type du CPU est supporté par la carte mère .
- Si la Broche 1 du support de l'emplacement pour CPU et l'angle coupé du CPU ne correspondent pas tout à fait, cela pourrait provoquer une mauvaise installation. Veuillez changer le sens d'insertion.

Français

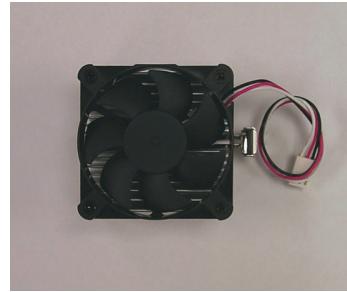
## Etape1-3:Installation du Dissipateur Thermique du CPU



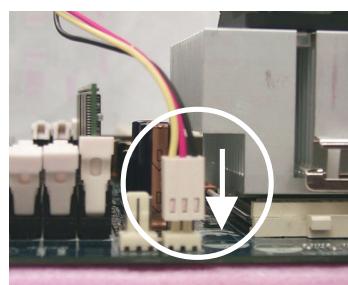
1. Baissez le levier du support du CPU et terminez l'installation du CPU.



3. Fixez le support du dissipateur thermique sur le support du CPU situé sur la carte mère.



2. Utilisez un ventilateur adapté, certifié par AMD.



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

- Veuillez utiliser un ventilateur de refroidissement certifié par AMD.
- Nous vous recommandons d'appliquer une pâte thermique afin d'obtenir une meilleure conduction entre votre processeur et le dissipateur thermique.
- Assurez-vous que le câble d'alimentation du ventilateur du processeur est branché au connecteur du ventilateur du CPU, cela terminera l'installation.
- Veuillez vous référer au manuel utilisateur du dissipateur thermique du CPU pour obtenir plus de détails concernant la procédure d'installation.

## Etape 2: Installez les modules de mémoire

La carte mère dispose de trois emplacements pour modules DIMM (dual inline memory module). Le BIOS détectera automatiquement le type et la taille de la mémoire. Pour installer le module de mémoire, poussez-le simplement verticalement dans l'emplacement DIMM.

Le module DIMM ne peut être inséré que dans un sens en raison de son encoche. La taille de la mémoire peut varier suivant les emplacements.

Tailles totales de mémoire avec la DIMM DDR Registered

Pérophériques utilisés sur la DIMM	1 DIMMx64/x72	2 DIMMsx64/x72	3 DIMMsx64/x72
64 Mbit (4Mx4x4 banques)	256 MBytes	512 MBytes	768 MBytes
64 Mbit (2Mx8x4 banques)	128 MBytes	256 MBytes	384 MBytes
64 Mbit (1Mx16x4 banques)	64 MBytes	128 MBytes	192 MBytes
128 Mbit(8Mx4x4 banques)	512 MBytes	1 GBytes	1.5 GBytes
128 Mbit(4Mx8x4 banques)	256 MBytes	512 MBytes	768 MBytes
128 Mbit(2Mx16x4 banques)	128 MBytes	256 MBytes	384 MBytes
256 Mbit(16Mx4x4 banques)	1 GBytes	2 GBytes	3 GBytes
256 Mbit(8Mx8x4 banques)	512 MBytes	1 GBytes	1.5 GBytes
256 Mbit(4Mx16x4 banques)	256 MBytes	512 MBytes	768 MBytes
512 Mbit(16Mx8x4 banques)	1 GBytes	2 GBytes	3 GBytes
512 Mbit(8Mx16x4 banques)	512 MBytes	1 GBytes	1.5 GBytes

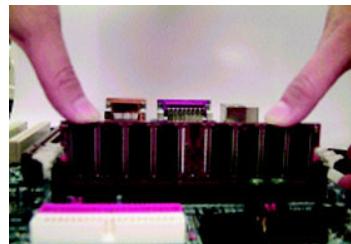
Tailles totales de mémoire avec la DIMM DDR Unbuffered

Pérophériques utilisés sur la DIMM	1 DIMMx64/x72	2 DIMMsx64/x72	3 DIMMsx64/x72
64 Mbit (2Mx8x4 banques)	128 MBytes	256 MBytes	384 MBytes
64 Mbit (1Mx16x4 banques)	64 MBytes	128 MBytes	192 MBytes
128 Mbit(4Mx8x4 banques)	256 MBytes	512 MBytes	768 MBytes
128 Mbit(2Mx16x4 banques)	128 MBytes	256 MBytes	384 MBytes
256 Mbit(8Mx8x4 banques)	512 MBytes	1 GBytes	1.5 GBytes
256 Mbit(4Mx16x4 banques)	256 MBytes	512 MBytes	768 MBytes
512 Mbit(16Mx8x4 banques)	1 GBytes	2 GBytes	3 GBytes
512 Mbit(8Mx16x4 banques)	512 MBytes	1 GBytes	1.5 GBytes

Français



DDR



1. L'emplacement DIMM dispose d'une encoche de manière à ce que le module mémoire DIMM ne puisse être inséré que dans un sens.
  2. Insérez le module mémoire DIMM verticalement dans l'emplacement DIMM. Puis poussez-le.
  3. Fermez le clip plastique situé des deux côtés des emplacements DIMM pour verrouiller le module DIMM.
- Inversez les étapes d'installation si vous voulez retirer le module DIMM.

#### Présentation de la DDR

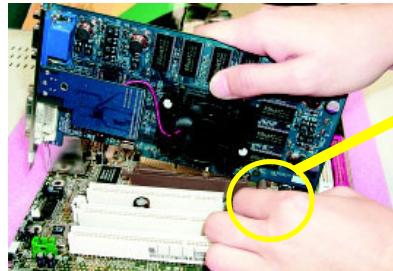
Basée sur l'infrastructure existante de l'industrie de la SDRAM , la mémoire DDR (Double Data Rate) est une solution de haute performance et de très bon marché qui permet une rapide diffusion auprès des vendeurs de mémoire, des OEM et des intégrateurs de systèmes.

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 terribles avancées dans la résolution des goulets 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 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.

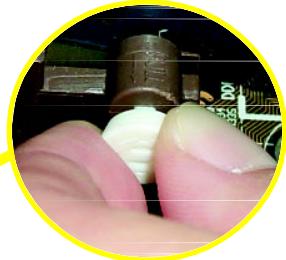
● Lorsque le voyant STR/DIMM s'allume, n'installez/ne retirez pas la DDR de l'emplacement.

### **Etape 3: Installez 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

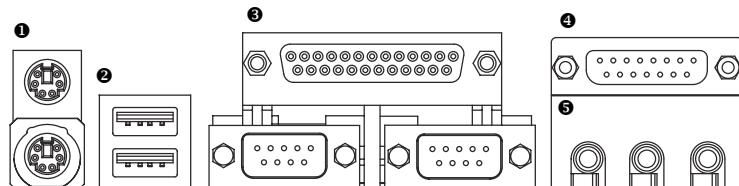


Veuillez écarter avec précautions le petit ergot escamotable blanc à l'extrémité de l'emplacement AGP lorsque vous essayez d'installer ou de désinstaller la carte AGP. Veuillez aligner la carte AGP avec le slot AGP intégré puis pressez fermement sur le slot. Assurez-vous que votre carte AGP est bien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

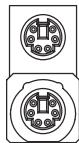
**Français**

## Etape 4: Connectez les nappes de connexion, les câbles du boîtier, et l'alimentation

### Etape4-1:Présentation du Panneau Arrière d'E/S



#### ① Connecteur de Clavier PS/2 et Connecteur de Souris PS/2



Connecteur de souris PS/2  
(6-broches femelle)

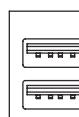
➤ Ce connecteur accepte les claviers PS/2 et les souris PS/2 standards.



Connecteur de clavier PS/2  
(6-broches femelle)

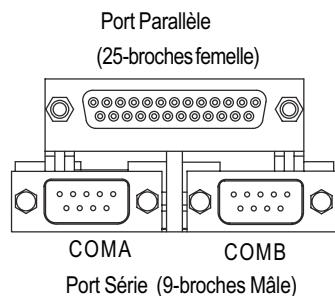
➤ Avant de connecter votre(vos) périphérique(s) à (aux) connecteur(s) USB, veuillez vous assurer que ce(ces) périphérique(s) tels les claviers, les souris, les scanners, les zip, les haut-parleurs USB..etc. possèdent une interface USB standard.

De plus, assurez-vous que votre système d'exploitation (Win 95 avec complément USB, Win98, Windows 2000, Windows ME, Win NT avec SP 6) 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.



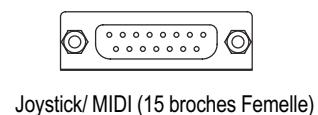
USB 0  
USB 1

### ❸ Port Parallèle, Ports Série (COMA / COMB)



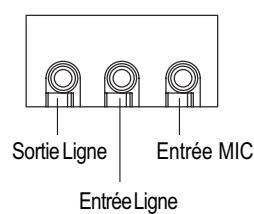
- Ce connecteur accepte deux ports COM standards, un port Parallèle. Des périphériques comme une imprimante peuvent être connectés sur le port Parallèle ; une souris et un modem etc peuvent être connectés sur les ports Série.

### ❹ Ports Jeux /MIDI



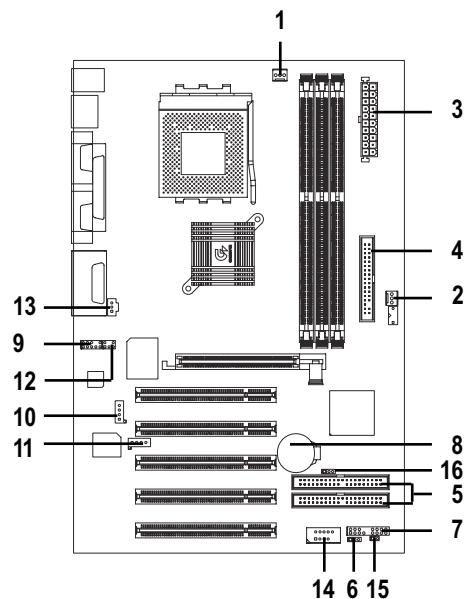
- Ce connecteur accepte les périphériques tels les joysticks, périphériques MIDI, claviers et autres périphériques audio correspondants.

### ❺ Connecteurs Son



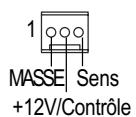
- Après avoir installé le pilote audio intégré, vous devez connecter le haut-parleur à la prise Sortie Ligne et le microphone à la prise Entrée MIC. Des périphériques comme un CD-ROM, un baladeur etc peuvent être connectés à la prise Entrée Ligne.

## Etape 4-2: Introduction aux Connecteurs



1) Ventilateur du CPU	9) AUDIO Frontal
2) Ventilateur du SYSTEME	10) Entrée AUX
3) ATX	11) Entrée CD
4) Disquette	12) SUR_CEN
5) IDE1 / IDE2	13) SPDIF
6) Voyant d'alimentation	14) USB1 Frontal
7) Panneau Frontal	15) CI
8) Batterie	16) Effacement de la CMOS

### 1 ) Ventilateur du CPU (Connecteur du ventilateur pour le CPU)



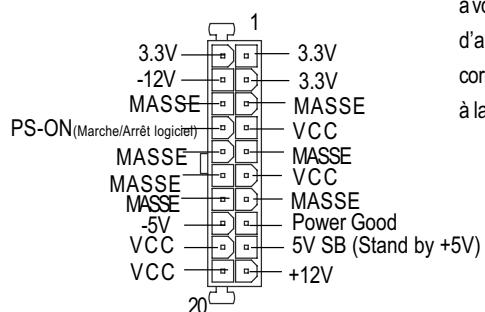
➤ Veuillez remarquer qu'une installation correcte du ventilateur du CPU est indispensable pour éviter au CPU de fonctionner dans des conditions anormales ou d'être endommagé à cause d'une surchauffe. Le connecteur du ventilateur du CPU accepte un courant maximum atteignant 600 mA.

### 2 ) Ventilateur du Système (Connecteur du ventilateur du système)



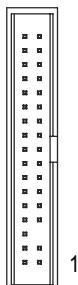
➤ Ce connecteur vous permet de connecter le ventilateur de refroidissement du boîtier système pour baisser la température globale du système.

### 3 ) ATX (Connecteur d'alimentation ATX)



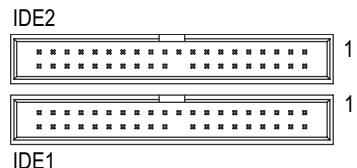
➤ Le cordon d'alimentation CA ne doit être connecté à votre unité d'alimentation qu'après que le câble d'alimentation ATX et d'autres périphériques correspondants ne soient connectés fermement à la carte mère.

### 4 ) Lecteur de Disquette (Connecteur de disquette)



➤ Veuillez connecter les nappes de connexion pour lecteur de disquette au connecteur Lecteur de disquette. Il accepte les types de 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.

## 5 ) IDE1/ IDE2 [Connecteur IDE1 / IDE2 (Primaire/Secondaire)]

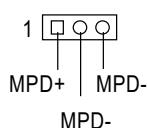


➤ Remarque importante:

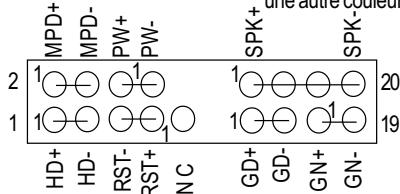
Veuillez d'abord connecter le disque dur sur IDE1 et le CD-ROM sur IDE2.

La ligne rouge sur la nappe de connexion doit être du même côté que la broche 1.

## 6 ) Voyant d'alimentation

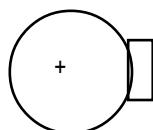


## 7 ) Panneau Frontal (2 connecteurs de 10 broches)

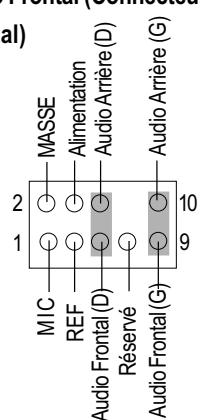


GN (Interrupteur Vert)	Ouverte: Fonctionnement Normal Fermée: Passe en Mode Vert
GD (Voyant Vert)	Broche 1: Anode du voyant(+) Broche 2: Cathode du voyant(-)
HD (Voyant d'Activité du Disque Dur IDE)	Broche 1: Anode du voyant(+) Broche 2: Cathode du voyant(-)
SPK (Connecteur du Haut-parleur)	Broche 1: VCC(+) Broche 2- Broche 3: NC Broche 4: Données(-)
RST (Interrupteur de Réinitialisation)	Ouverte: Fonctionnement Normal Fermée: Réinitialise matériellement le Système
PW (Connecteur Mise en Marche Logicielle)	Ouverte: Fonctionnement Normal Fermée: Alimentation Marche/Arrêt
MPD(Voyant de Message/Alimentation/ Voyant de Veille)	Broche 1: Anode du voyant(+) Broche 2: Cathode du voyant(-)
NC	NC

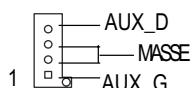
- Veuillez connecter le voyant d'alimentation, le haut-parleur du PC, l'interrupteur de réinitialisation et l'interrupteur d'alimentation etc. situés sur le panneau frontal de votre boîtier au connecteur Panneau Frontal en respectant l'assignation des broches ci-dessus.

**8 ) Batterie****MISE EN GARDE**

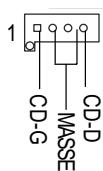
- ❖ Danger d'explosion si la batterie est remplacée de manière incorrecte.
- ❖ Remplacez uniquement par un type identique ou équivalent recommandé par le constructeur.
- ❖ Débarrassez-vous des piles usagées en respectant les instructions du constructeur.

**9 ) Audio Frontal (Connecteur de l'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 audio frontal. Veuillez vous assurer également que l'assignation des broches sur le câble est identique à celle sur le socle de la carte mère. Pour savoir si le châssis que vous avez acheté supporte un connecteur pour l'audio frontal, veuillez contacter votre fournisseur.

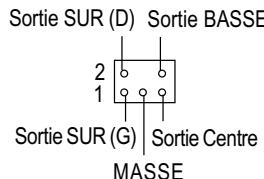
**10 ) Entrée AUX(Connecteur pour Entrée AUX)**

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

**11 ) Entrée CD (Connecteur pour l'Audio CD)**

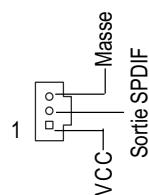
➤ Connectez la sortie audio d'un CD-ROM ou DVD-ROM sur ce connecteur.

**12 ) SUR\_CEN (Connecteur pour Surround Central)**



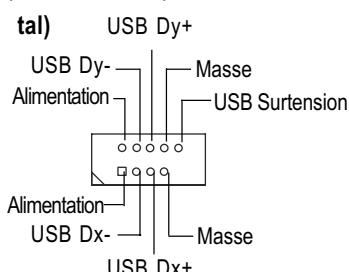
- Veuillez contacter le fournisseur le plus proche de chez vous pour obtenir un câble SUR\_CEN optionnel.

**13 ) SPDIF (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 pour "Sortie S/PDIF" est disponible sur la carte mère. Veuillez contacter le fournisseur le plus proche de chez vous pour obtenir un câble SPDIF optionnel.

**14 )USB1 Frontal (Connecteur USB frontal)**



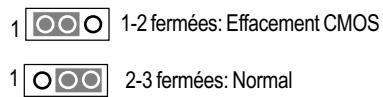
- Faites attention à la polarité du connecteur USB du panneau frontal. Vérifiez l'assignation des broches lorsque vous connectez le câble USB du panneau frontal. Veuillez contacter le fournisseur le plus proche de chez vous pour obtenir un câble USB1.1 de panneau frontal optionnel.

**15) CI (Ouverture du 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.

**16) CLR\_CMOS (Effacement de la CMOS) #**



- Vous pouvez effacer les données de la CMOS et les régler à leur valeur par défaut à l'aide de ce cavalier. Pour effacer la CMOS, court-circuitez temporairement les broches 1-2.
- # Le réglage par défaut ne comporte pas de "Cavalier" pour éviter une utilisation inappropriée de ce cavalier.