

Carte mère AGP AMD™ Athlon  
**Séries 7ZX**

# MANUEL UTILISATEUR

Carte mère équipée du Support Processeur Socket A AMD™ Athlon  
REV. 1.01 Troisième édition  
R-101-03-000913

## Résumé des Caractéristiques

Format	<ul style="list-style-type: none"> <li>30.5 cm x 22.8 cm Format ATX, PCB 4 couches.</li> </ul>
Carte mère	<ul style="list-style-type: none"> <li>La Série 7ZX comprend la 7ZX, et la 7ZX-1</li> </ul>
Microprocesseur	<ul style="list-style-type: none"> <li>Processeur Socket A AMD Athlon (K7)</li> <li>256K/64K de cache de niveau 2 on die</li> <li>Supporte 500MHz ~ 1GHz et plus</li> </ul>
Chipset	<p>Apollo KT133 ,c'est à dire:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Contrôleur Mémoire / AGP/PCI (PAC) VT8363</li> <li>Contrôleur de Super-E/S VT82C686A (PSIPC)</li> </ul>
Générateur d'horloge	<ul style="list-style-type: none"> <li>ICS 9248-141 ou ICW W230H</li> <li>ICS 9248-141 Vitesses du bus système de 100/105/110/113/115/117/133 MHz</li> <li>ICW W230H Vitesses du bus système de 100/102/104/106/108/110/112/133 MHz</li> </ul>
Mémoire	<ul style="list-style-type: none"> <li>3 emplacements DIMM de 168-broches</li> <li>Supporte la SDRAM PC-100 / PC-133 et la SDRAM VCM</li> <li>Supporte jusqu'à 1.5GB du DRAM</li> <li>Supporte uniquement les modules DIMM SDRAM 3.3V</li> </ul>
Contrôleur E/S	<ul style="list-style-type: none"> <li>VT82C686A</li> </ul>
Emplacements	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 slot AGP mode 4X &amp; compatible AGP 2.0</li> <li>5 slots PCI à 33MHz &amp; compatible PCI 2.2</li> <li>1 slot AMR (Audio Modem Riser)</li> <li>1 slot ISA slot (Optionnel)</li> </ul>
Contrôleur IDE intégré	<ul style="list-style-type: none"> <li>Accepte le PIO mode 3, 4, l'IDE UDMA33/ATA66 &amp; les CD-ROM ATAPI</li> <li>2 ports IDE bus master (UDMA 33/ ATA 66) pour gérer jusqu'à 4 périphériques ATAPI</li> </ul>
Périphériques intégrés	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 port floppy acceptant 2 FDD/Lecteurs de disquette à 360K, 720K, 1.2M, 1.44M et 2.88M bytes</li> <li>1 port parallèle supportant le mode Normal/EPP/ECP</li> <li>2 ports série (COM A &amp; COM B)</li> <li>4 ports USB</li> <li>1 connecteur IrDA pour les liaisons infra-rouges</li> </ul>
Surveillance matérielle	<ul style="list-style-type: none"> <li>Détection de la vitesse de rotation des ventilateurs du CPU/Système</li> <li>Détection de la température du CPU/Système</li> <li>Détection de la tension du système</li> <li>Arrêt du système en cas de surchauffe du CPU</li> </ul>

A suivre...

Connecteur PS/2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interface clavier PS/2® et Interface souris PS/2®</li> </ul>
Carte son intégrée	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carte son Creative CT5880 (Optionnelle)</li> <li>• AC'97 CODEC</li> </ul> <p>Entrée Ligne/ Sortie Ligne/Entrée Micro /Entrée AUX /Entrée CD /TEL/Port Jeux/Quatre Haut-Parleurs &amp; SPDIF (Optionnel)</p>
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AMI BIOS, 2M bit ROM flash</li> <li>• Supporte BIOS Dual / double BIOS (Optionnel)</li> </ul>
Caractéristiques additionnelles	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Accepte le Réveil par le réseau Wake-On-LAN (WOL)</li> <li>• Accepte le Réveil par Modem Interne / Externe</li> <li>• Accepte le Réveil USB KB/MS Wake up de S3-S5</li> <li>• Comporte 3 connecteurs d'alimentation pour ventilateur</li> <li>• Fusible de protection pour les surtensions du clavier.</li> <li>• Accepte la fonction STR (Suspend-To-RAM)</li> </ul>

## Réglage de la Vitesse du Microprocesseur

La vitesse du bus système est réglable à 100-133MHz. L'utilisateur peut sélectionner la vitesse du bus système grâce à l'interrupteur DIP SW1.

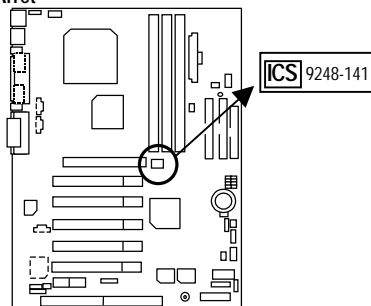
### Régler la Vitesse du Bus Système

● Si votre générateur d'horloge (sur la carte mère) est le **ICS 9248-141**, vous pouvez suivre les recommandations ci-dessous.

SW1: (ICS 9248-141)

O : Marche, X : Arrêt

FSB	1	2	3	4
95	O	O	X	O
★ 100	X	O	X	X
105	X	O	O	X
110	O	X	O	X
113	X	X	O	O
115	X	X	X	O
117	X	X	O	X
133	X	X	X	X

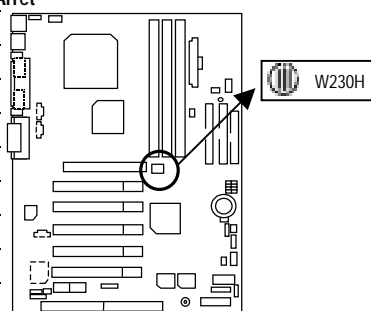


● Si votre générateur d'horloge (sur la carte mère) est le **ICW W230H**, vous pouvez suivre les recommandations ci-dessous.

SW1: (ICW W230H)

O : Marche, X : Arrêt

FSB	1	2	3	4
95	O	O	X	X
★ 100	O	X	X	X
102	O	O	O	X
104	X	X	X	O
106	O	X	X	O
108	O	O	X	O
110	O	X	O	O
112	O	O	O	O
133	O	X	O	X



★ La vitesse du FSB du VIA KT133 est de 100MHz.

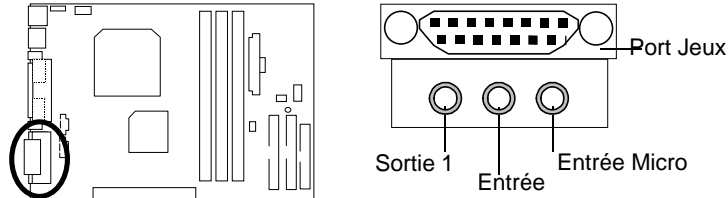
### ⚠ Installation du dissipateur thermique pour le Microprocesseur AMD:

Avertissement : Veuillez vérifier que le dissipateur thermique est bien en contact avec le microprocesseur avant de démarrer votre système.

**Un mauvais contact provoquera une surchauffe et pourrait endommager votre processeur.**

## Connecteurs

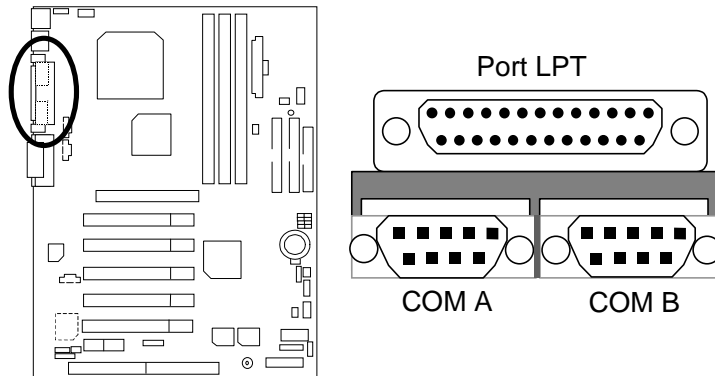
### Port Jeux & Audio



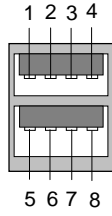
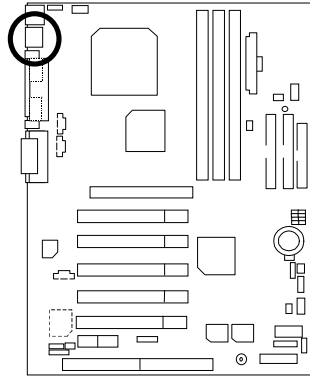
**Sortie 1:** La sortie ou SPDIF (La sortie SPDIF peut fournir de l'audio numérique à des haut-parleurs externes ou fournir des données compressées AC3 à un décodeur Dolby numérique externe). En général, la Sortie 1 est normalement une Sortie simple, lorsqu'elle diffuse un signal numérique elle deviendra une Sortie SPDIF automatiquement (cf page 39 pour plus d'informations).

**Entrée:** En général, l'Entrée est normalement une entrée simple. Si vous choisissez "Quatre Haut-Parleurs" dans l'application Creative (cf page 37 pour plus d'informations), l'Entrée se transformera en Sortie 2, et vous pourrez donc brancher simultanément 2 paires de haut-parleurs stéréo, une sur la Sortie 1 et une sur l'Entrée.

### Port COM A / COM B / LPT

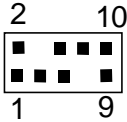
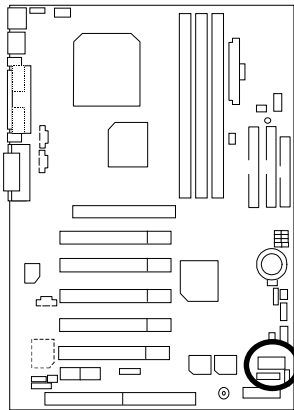


Connecteur USB 1



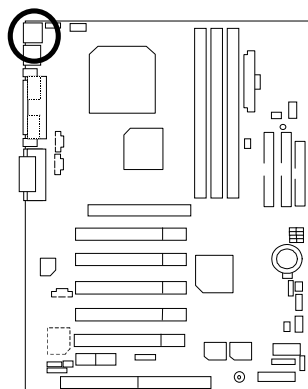
N° de Broche	Définition
1	USB V0
2	USB D0-
3	USB D0+
4	Masse
5	USB V1
6	USB D1-
7	USB D1+
8	Masse

Connecteur USB 2

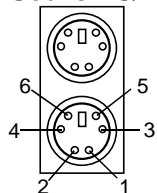


N° de Broche	Définition
1	+5V
2	Masse
3	USB D2-
4	NC
5	USB D2+
6	USB D3+
7	NC
8	USB D3-
9	Masse
10	+5V

Connecteur Clavier PS/2 & Souris PS/2



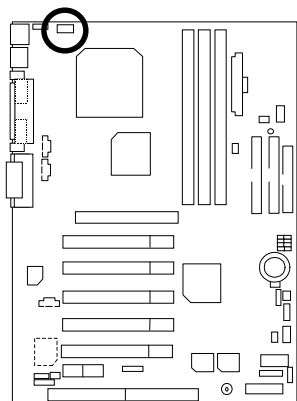
Souris PS/2



Clavier PS/2

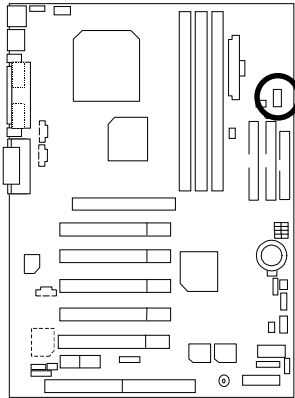
Souris/Clavier PS/2	
N° de broche.	Définition
1	Données
2	NC
3	Masse
4	VCC(+5V)
5	Horloge
6	NC

J3: Ventilateur du Microprocesseur



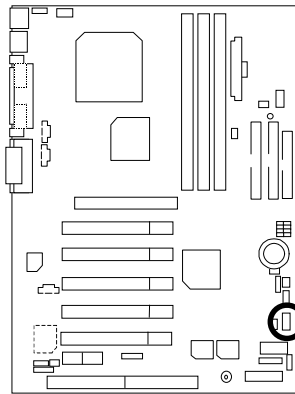
N° de Broche.	Définition
1	Contrôle
2	+12V
3	SENS

JP6: Ventilateur d'Alimentation



N° de Broche.	Définition
1	Contrôle
2	+12V
3	NC

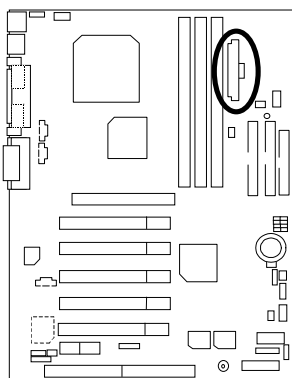
J2: Ventilateur du Système



N° de Broche	Définition
1	Contrôle
2	+12V
3	SENS

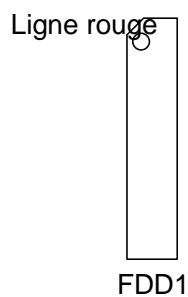
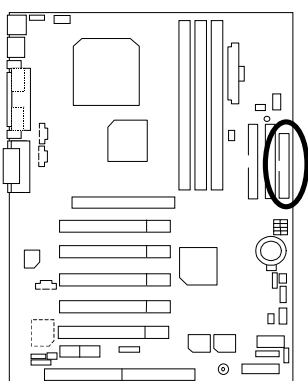


### Alimentation ATX

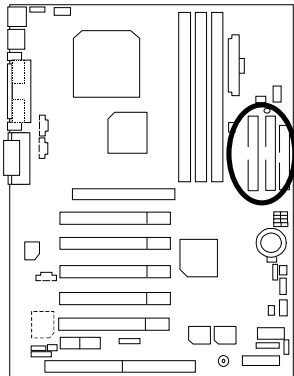


N° de Broche.	Définition
3,5,7,13, 15-17	Masse
1,2,11	3.3V
4,6,19,20	VCC
10	+12V
12	-12V
18	-5V
8	Power Good
9	5V SB stand by +5V
14	PS-ON(Marche/arrêt logiciel)

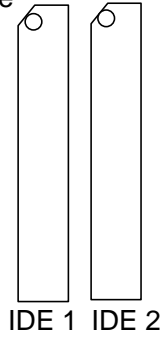
### Port Lecteur de disquettes (Floppy )



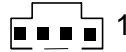
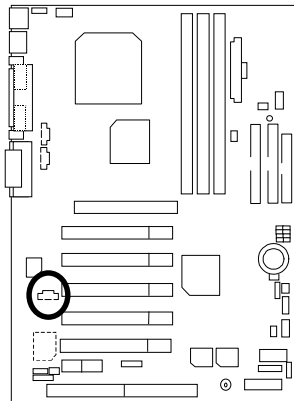
Port IDE1(Primaire), IDE2(Secondaire)



Ligne Rouge

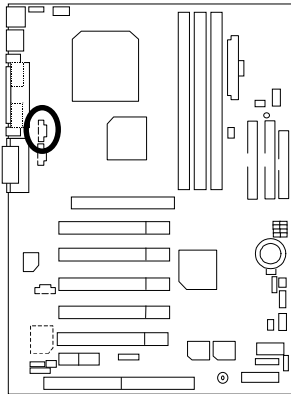


J16 TEL: Ce connecteur est réservé aux Modems possédant un connecteur interne pour la voix.



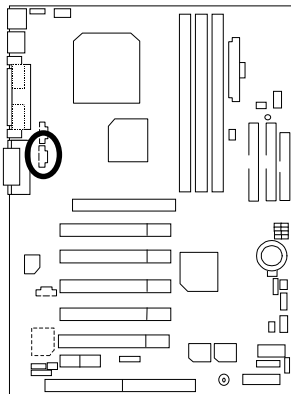
N° de Broche.	Définition
1	Entrée Signal
2	Masse
3	Masse
4	Sortie Signal

J15: Entrée \_AUX



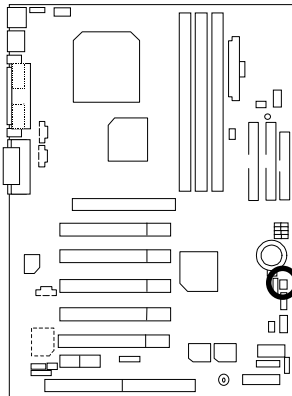
N° de Broche	Définition
1	AUX-G
2	Masse
3	Masse
4	AUX-D

J18: Entrée CD Audio



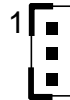
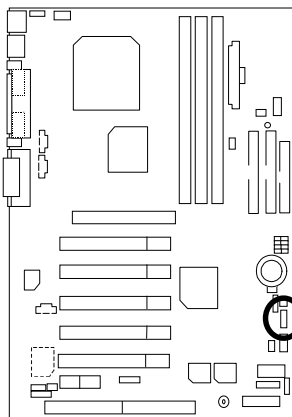
N° de Broche.	Définition
1	CD-G
2	Masse
3	Masse
4	CD-D

J13: Réveil par Sonnerie (Réveil par carte Modem Interne)



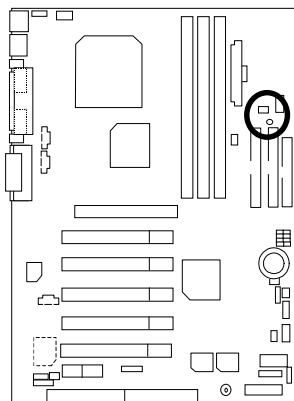
N° de Broche.	Définition
1	Signal
2	Masse

J12: Réveil par le réseau (Wake On LAN)



N° de Broche.	Définition
1	+5V SB
2	Masse
3	Signal

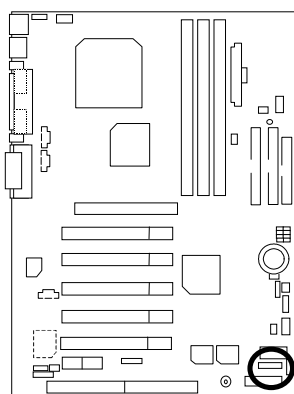
JP8 / DEL1: Connecteur de la DEL du mode STR & DEL de la DIMM



Connecteur de la DEL Externe du Mode STR



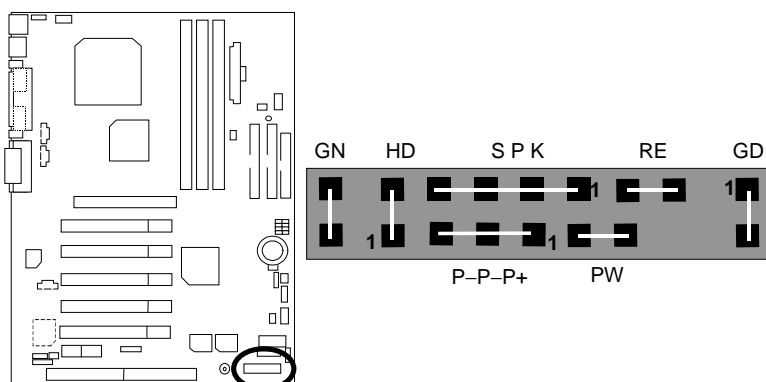
J4: IR



N° de Broche	Définition
1	VCC (+5V)
2	NC
3	Entrée de données IR
4	Masse
5	Sortie de données IR

## Panneau et Définition des Cavaliers

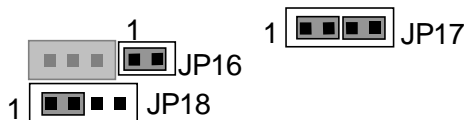
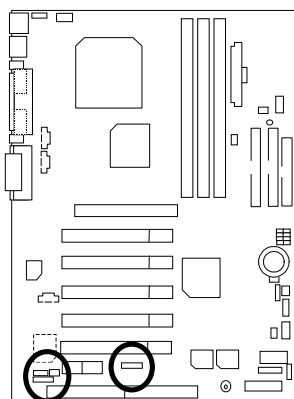
J11: Pour les cavaliers des 2x11 broches



GN (Green Switch/Interrupteur 'Vert')	Ouvert: Fonctionnement Normal Fermé: Entrée dans le Mode Vert
GD (Green LED/DEL Verte)	Broche 1: Anode(+) de la DEL Broche 2: Cathode(-) de la DEL
HD (DEL d'activité du disque dur IDE)	Broche 1: Anode(+) de la DEL Broche 2: Cathode(-) de la DEL
SPK (Speaker Connector / Connecteur pour haut-parleurs)	Broche 1: VCC(+) Broche 2- Broche 3: NC Broche 4: Données(-)
RE (Reset Switch / Interrupteur de réinitialisation)	Ouvert: Fonctionnement Normal Fermé: Réinitialisation matérielle du Système
P+P-P-(DEL d'alimentation)	Broche 1: Anode(+) de la DEL Broche 2: Cathode(-) de la DEL Broche 3: Cathode(-) de la DEL
PW (Soft Power Connector / Connecteur de mise en marche logicielle)	Ouvert: Fonctionnement Normal Fermé: Marche / Arrêt

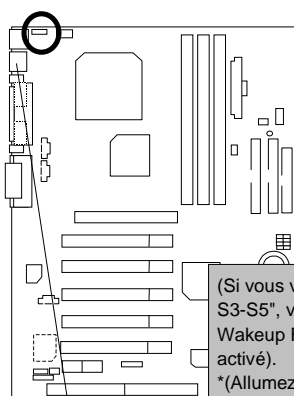
JP16 /JP17/JP18: Sélection du mode AMR (Primaire ou Secondaire)  
(Optionnel)

(AMR → Audio Modem Riser)



	JP16	JP17	JP18
AC97 intégré	Marche	1-2	1-2
AMR (Primaire)	Arrêt	3-4	3-4
AC97 intégré+AMR (Secondaire) (Par défaut)	Marche	1-2 3-4	1-2

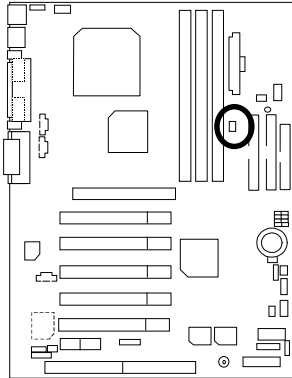
JP4: Sélection du Réveil par le périphérique USB situé à  
l'arrière(Connecteur USB → USB1)



N° de Broche.	Définition
1-2 Fermé	Normal (Par défaut)
2-3 Fermé	Réveil par périphérique USB

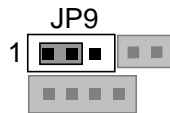
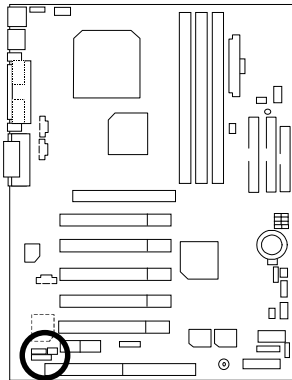
(Si vous voulez utiliser la fonction "Réveil par périphérique USB de S3-S5", vous devez positionner le paramètre du BIOS "USB Dev Wakeup From S3-S5" à enabled/activé, et le cavalier "JP4" à enabled/activé).  
\*(Allumez l'ordinateur et dès que le balayage de la mémoire commence, appuyez sur <Del>. Vous entrez dans le BIOS. Sélectionnez l'item "POWER MANAGEMENT SETUP", puis sélectionnez "USB Dev Wakeup From S3-S5: Enabled". Faites attention de bien sauvegarder le réglage en pressant "Echap" et choisissez l'option "SAVE & EXIT SETUP".)

JP7: Fonction STR Activée



N° de Broche	Définition
Ouvert	Normal (Par défaut)
Fermé	STR Activée

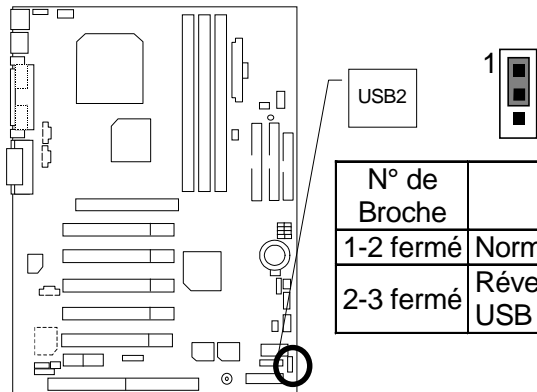
JP9: Sélection de la Fonction Carte Son Intégrée (Optionnel)



N° de Broche.	Définition
1-2 Fermé	Carte Son intégrée Activée (par défaut)
2-3 Fermé	Carte Son intégrée Désactivée



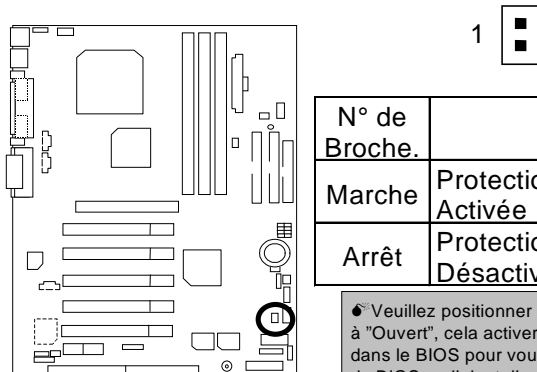
JP11: Sélection du Réveil par périphérique USB situé à l'Avant (Port USB → USB2)



N° de Broche	Définition
1-2 fermé	Normal (par défaut)
2-3 fermé	Réveil par Périphérique USB situé à l'Avant Activé

(Si vous voulez utiliser la fonction "Le réveil par périphérique USB de S3-S5", vous devez positionner le paramètre du BIOS "USB Dev Wakeup From S3-S5" à enabled, et le cavalier "JP11" à activé/ enabled).  
 \*(Allumez l'ordinateur et dès que le balayage de la mémoire commence, appuyez sur <Del>. Vous entrerez dans le BIOS. Sélectionnez l'item "POWER MANAGEMENT SETUP", puis sélectionnez "USB Dev Wakeup From S3-S5: Enabled". Faites attention de bien sauvegarder le réglage en pressant "Echap" et choisissez l'option "SAVE & EXIT SETUP".)

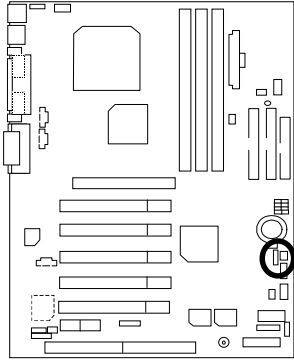
JP10: Protection d'écriture du BIOS (Optionnel)



N° de Broche.	Définition
Marche	Protection d'écriture Activée
Arrêt	Protection d'écriture Désactivée(par défaut)

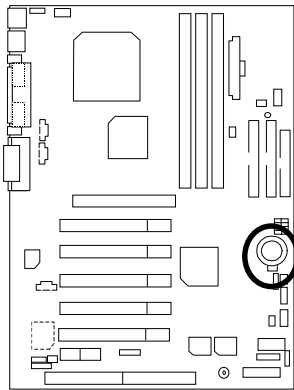
◆ Veuillez positionner le Cavalier JP10 à "Ouvert", cela activera la fonction d'écriture dans le BIOS pour vous permettre la mise à jour du BIOS ou l'ajout d'un nouveau périphérique.

JP3: Fonction d'Effacement de la CMOS (Optionnel)



N° de Broche	Définition
1-2 fermé	Normal (par défaut)
2-3 fermé	Effacer la CMOS

BAT1: Batterie



- + Danger d'explosion si la batterie n'est pas correctement remplacée
- + Remplacer uniquement avec une batterie identique ou d'un type équivalent recommandé par le constructeur.
- + Débarrassez-vous des batteries usagées en accord avec les instructions du constructeur.

## Installation de Mémoire

La Carte Mère possède 3 supports dual inline memory module (DIMM). Le BIOS détectera automatiquement le type et la taille de la mémoire. Pour installer le module mémoire, poussez-le simplement verticalement dans le slot DIMM. Le module DIMM ne peut s'insérer que dans une seule position en raison de la présence de deux encoches. La quantité de Mémoire peut être différente suivant les slots.

Installez la mémoire en respectant n'importe quelle combinaison de la table:

DIMM	Modules SDRAM DIMM 168-broches	
DIMM 1	Supporte 16 / 32 / 64 / 128 / 256 / 512 MB	X 1 pcs
DIMM 2	Supporte 16 / 32 / 64 / 128 / 256 / 512 MB	X 1 pcs
DIMM 3	Supporte 16 / 32 / 64 / 128 / 256 / 512 MB	X 1 pcs

★Mémoire Système totale (Max 1.5GB)