

Chapter 2

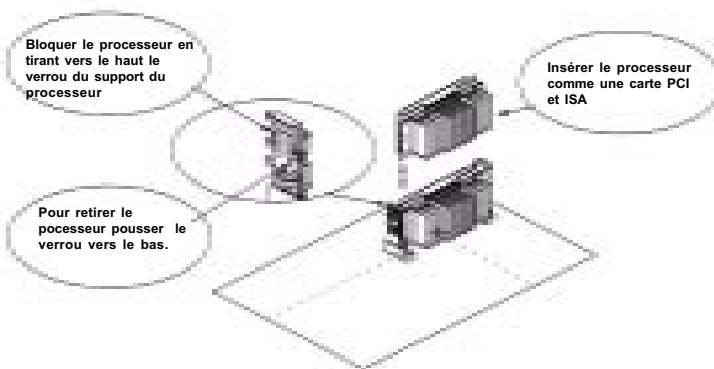
INSTALLATION DU MATÉRIEL

2.1 Processeur: CPU

2.1-1 Installation du processeur sur la carte mère

La carte MS-6195 est une carte supportant tous les composants standards, mais offrant en plus de nombreuses fonctionnalités propres, ainsi qu'une grande évolutivité. Nous vous recommandons de lire avec la plus grande attention les conseils d'installations qui vont suivre.

D'une manière général le système doit rester débrancher de toutes sources d'alimentation durant l'installation, et ne doit être débranché qu'une fois l'installation terminée.



Etape 1:Préparation du support processeur.

Relevez les bras du support du processeur

Etape 2: Installation du processeur.

Insérez le processeur comme une carte PCI ou ISA.

Etape 3: Blocage du processeur.

Bloquez le processeur en poussant le verrou vers le bas le support du processeur, comme indiqué ci-dessus.

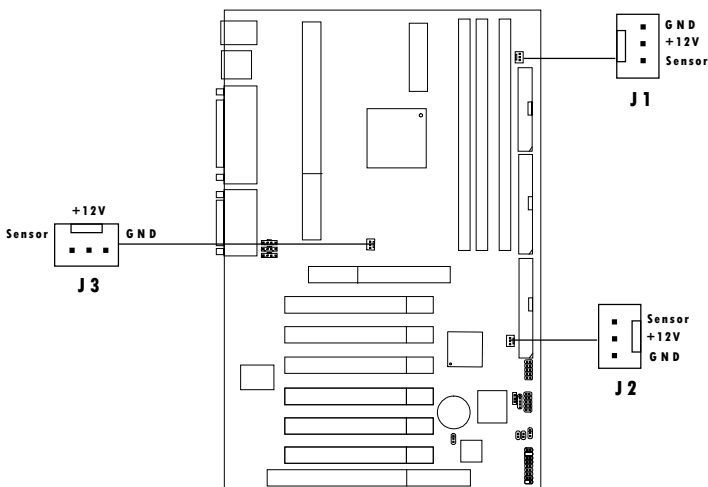
2.1-2 Paramétrage du processeur

La carte mère auto-détecte la vitesse correcte du processeur. Insérer simplement le processeur AMD Athlon dans le Slot A.

Si	<u>Horloge CPU</u>	=	100MHz
	<u>Multiplieur</u>	=	5
Alors	<u>Vitesse CPU</u>	=	<u>Horloge</u> x <u>Multiplieur</u>
		=	100MHz x 5
		=	500MHz

2.1-4 Connecteur des ventilateurs : J1, J2,& J3

Les connecteurs des ventilateurs fournissent + 12V. Ils peuvent recevoir des branchements trois broches. Lorsque vous branchez le câble du ventilateur, notez que le fil rouge correspond à la broche +12V, le fil noir à la masse et doit correspondre à la broche GND. **Si la carte mère possède l'option de surveillance matérielle, vous devez obligatoirement utiliser des ventilateurs 3 broches (broche SENSOR) pour bénéficier de cette fonction.**

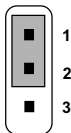
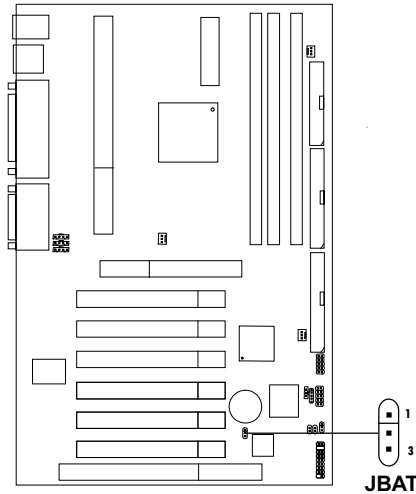


J1: Ventilateur du CPU
J2: Ventilateur du boîtier
J3: Ventilateur de l'alimentation

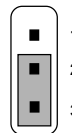
Note: CPU FAN supporte le contrôle du ventilateur. Grâce à l'utilitaire PC Alert, vous pourrez contrôler la vitesse de rotation du ventilateur en fonction de la température du processeur.

2.2 Effaçage du CMOS : JBAT

Une batterie doit être utilisée afin de retenir la configuration du système paramétrée dans la RAM CMOS. Placez un cavalier sur les broches 1-2 de JBAT afin de conserver les données du CMOS.



**Garde les
données**



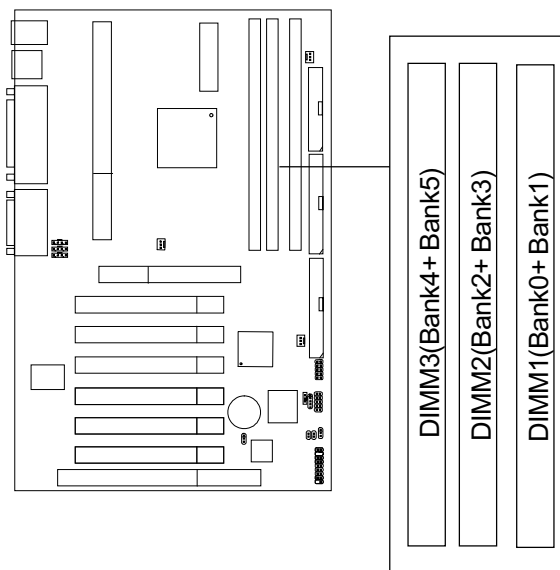
**Efface les
données**

Note: Vous pouvez effacer le CMOS en plaçant le cavalier sur les broches 2-3, lorsque le système est éteint. Remplacez ensuite le cavalier sur 1-2. N'effacez jamais la CMOS le système allumé, cela endommagera la carte mère. Vous pouvez même débrancher l'alimentation du secteur.

2.3 Installation de la mémoire

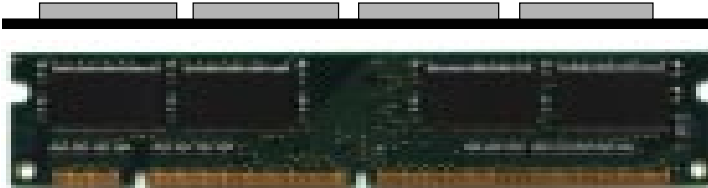
2.3-1 Configuration des banques de mémoires

La carte mère supporte un maximum de 768Mo de mémoire SDRAM: elle offre trois supports 168-broches DIMM (Double In-Line Memory Module) de type **unbuffered** (non bufferisé). Elle supporte les modules mémoire de 8 Mo à 256 Mo.

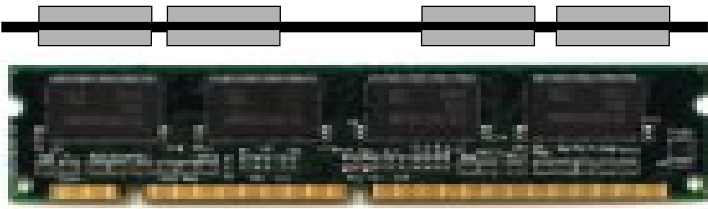


2.3-2 Procédure d'installation des modules mémoire

A. Installation du module DIMM

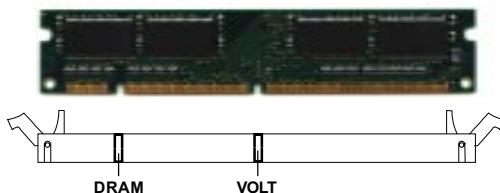


DIMM simple face



DIMM double face

1. Le support DIMM possède 2 détrompeurs “VOLT et DRAM”, le module mémoire ne peut donc s’installer que d’une manière.
- 2..Insérez le module DIMM verticalement dans le support, et enfoncez le fermement.



- 3.Les verrous sur les cotés se fermeront automatiquement.

2.3-3 Règles d’installation des mémoires

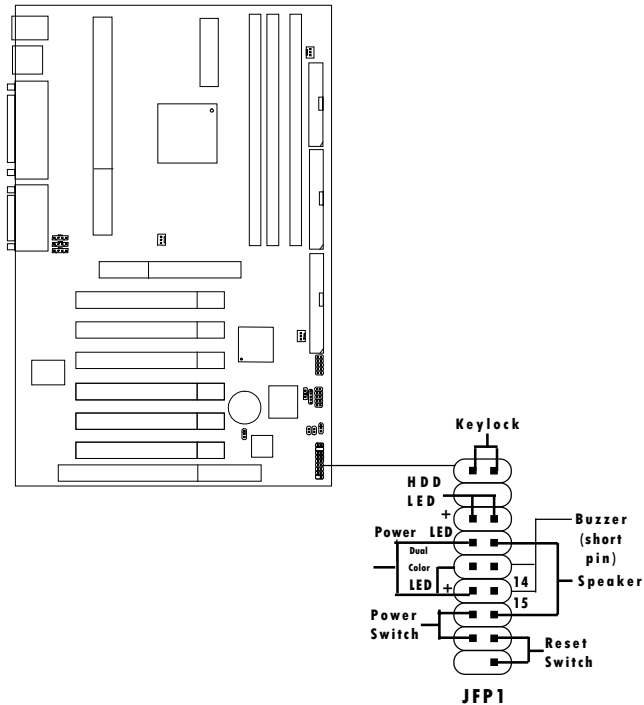
1. La carte mère supporte seulement les mémoires DIMM PC100 SDRAM.
2. Afin de fonctionner, il est nécessaire d’installer au moins un module mémoire DIMM.
3. La carte mère supporte la fonction Table Free, ce qui permet de remplir les supports DIMM 1, DIMM 2, et DIMM 3 dans n’importe quel ordre.
4. La carte mère supporte les DIMM 3.3 volts.
5. L’adressage des mémoires et les tailles supportées sont indiqués ci-dessous :

Table 2.3-1 Adressage mémoire SDRAM

DRAM Tech.	DRAM Densité & taille	DRAM Adressage	Address		MB/DIMM	
			Rang	Colonne	Simple no. face (S) pcs.	Double no. face(D) pcs.
16M	1Mx16	ASYM	11	8	8MBx4	16MBx8
	2Mx8	ASYM	11	9	16MBx8	32MBx16
64M	2Mx32	ASYM	11	9	32MBx2	64MBx4
	2Mx32	ASYM	12	8	16MBx2	32MBx4
	4Mx16	ASYM	11	10	32MB	64MB
	4Mx16	ASYM	13	8	32MB	64MB
	8Mx8	ASYM	13	9	64MB	128MB
	2Mx32	ASYM	11	8	16MB	32MB
64M	4Mx16	ASYM	12	8	---	---
	8Mx8	ASYM	12	9	---	---

2.4 Connecteur Boîtier : JFP1

Le blocage par clé, le bouton d'allumage, le bouton Reset, la diode d'allumage, le haut-parleur, et la diode du disque dur sont connectés au bloc JFP1.



2.4-1 Power Switch

Brancher un bouton poussoir 2-broches. Ce bouton peut être branché également sur JRMS1.

2.4-2 Reset Switch

Le bouton Reset est utilisé pour relancer le système sans éteindre/allumer l'alimentation. Evitez de l'utiliser lorsque le disque dur est en utilisation (Diode HDD LED allumée). Vous pouvez relier ces broches au bouton reset du boîtier.

2.4-3 Power LED

La diode Power LED est allumée lorsque le système est sous tension. Branchez le câble Power LED du boîtier à cette broche. Il existe deux types de diode utilisable: 3-broches 1 mono-color ou 2-broches bicolore (norme ACPI).

- a. la diode monocolore se branche sur les broches 4, 5, & 6. La diode s'allume lorsque le système est sous tension.
- b. la diode bicolore se branche sur les broches 5 & 6.

VERT	:	le système est fonctionnel
ORANGE	:	le système est en mode veille.

2.4-4 Speaker (Haut-parleur)

Le haut parleur du boîtier se connecte ici

Si un Buzzer est sur la carte mère :

Fermer les broches 14-15 : Buzzer activé.

Ouvrer les broches 14-15 : Buzzer désactivé.

2.4-5 HDD LED

La diode HDD LED indique l'activité du disque dur. Evitez d'éteindre le système lorsque cette diode est allumée. Vous pouvez brancher le câble HDD LED du boîtier à cette broche.

2.4-6 Keylock

Keylock permet de bloquer l'utilisation du clavier pour des raisons de sécurité. Branchez le câble keylock du boîtier sur cette broche.

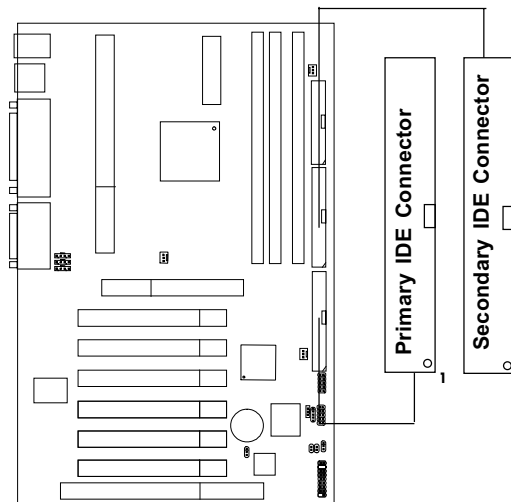
2.5 Connecteur lecteur de disquette : FDD

La carte mère possède un connecteur pour lecteur de disquettes (FDD) supportant les lecteurs 360K, 720K, 1.2M, 1.44M et 2.88M. Un câble spécifique est livré avec la carte mère.



2.6 Connecteur disque durs : IDE1 & IDE2

La carte mère intègre un contrôleur 32 bis PCI IDE étendu, Ultra DMA/66, Ultra DMA/33 supportant les modes PIO 0~4, Bus master, et la fonction Ultra DMA/33. Il possède 2 connecteurs : IDE1 (primaire) et IDE2 (secondaire). Vous pouvez brancher jusqu'à 4 périphériques IDE, disque dur, lecteur CD-ROM, lecteur LS-120... Un câble spécifique est livré avec la carte mère.



IDE1(Connecteur IDE Primaire)

Le disque dur de démarrage doit toujours être branché sur ce connecteur IDE1. Vous pouvez brancher un disque Maître ou Esclave en faisant attention à la configuration du cavalier sur le disque dur.

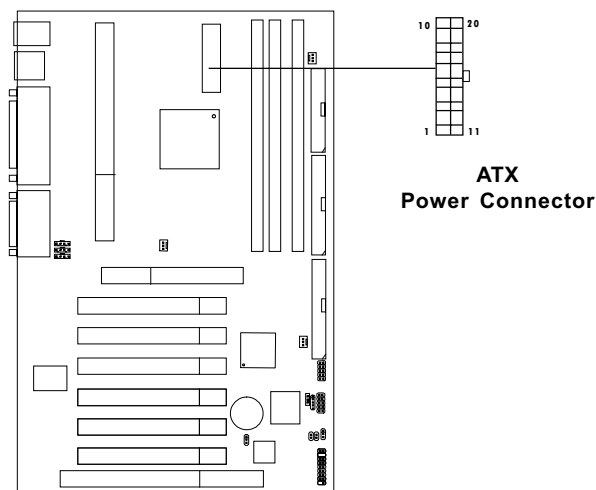
IDE2(Connecteur IDE Secondaire)

IDE2 peut également utiliser des disques Maître et Esclave

2.7 Boîtier d'alimentation

2.7-1 ATX 20 Pin Power Connector : JPWRI

L'utilisation d'une alimentation ATX permet d'avoir accès aux fonctions Modem Ring Wake-Up ou Soft Power Off. La carte mère utilise la fonction d'allumage instantané, ce qui signifie que le système s'allumera aussitôt que le câble d'alimentation sera branché à la carte mère.



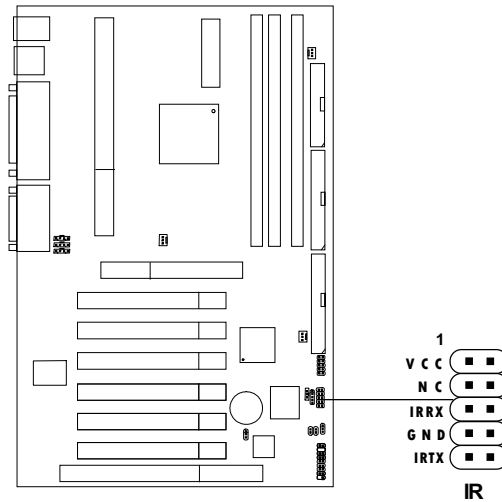
PIN DEFINITION

BROCHE	SIGNAL	BROCHE	SIGNAL
1	3.3V	11	3.3V
2	3.3V	12	-12V
3	GND	13	GND
4	5V	14	PS_ON
5	GND	15	GND
6	5V	16	GND
7	GND	17	GND
8	PW_OK	18	-5V
9	5V_SB	19	5V
10	12V	20	5V

Attention: Jusqu'à ce que la carte mère est la fonction d'allumage instantanée, faites attention à ce que tous les composants soient correctements installés avant d'insérer la connexion d'alimentation. Ceci afin d'éviter tous dommages.

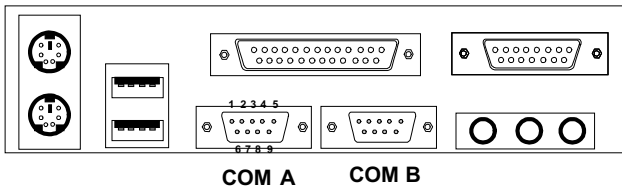
2.8 Connecteur du module infrarouge IrDA : IR

La carte mère comporte un connecteur 5 broches pour les modules infrarouge (IR). Ce connecteur permet de brancher un module infrarouge de transmission et réception sans fil. Vous devez paramétrer par le Bios les fonctions IR. Les normes FIR et CIR sont réservées..



2.9 Connecteur des ports séries : COM A et COM B

La carte mère comporte 2 connecteurs Port Série 9 broches DIN pour les ports séries COM A et COM B. Ces ports sont à la norme de communication hauts débits 16550A 16 octets FIFO. Vous pouvez brancher une souris, un modem, ou d'autres périphériques sur ce connecteur.



Port Série (9-broches Mâle)

PIN DEFINITION

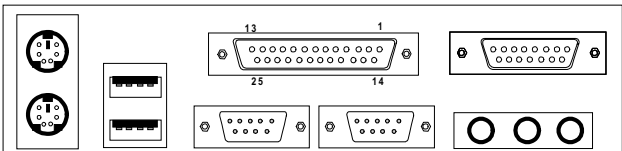
BROCHE	SIGNAL
1	DCD (Data Carry Detect)
2	SIN (Serial In or Receive Data)
3	SOUT (Serial Out or Transmit Data)
4	DTR (Data Terminal Ready)
5	GND
6	DSR (Data Set Ready)
7	RTS (Request To Send)
8	CTS (Clear To Send)
9	RI (Ring Indicate)

2-10 Connecteur Port parallèle : LPT1

La carte mère comporte un connecteur Centronic 25 broches femelle LPT. Ce port parallèle standard supporte également les modes Enhanced Parallel Port (EPP) et Extended Capabilities Parallel port (ECP).

Port Parallel (25-broche femelle)

LPT 1

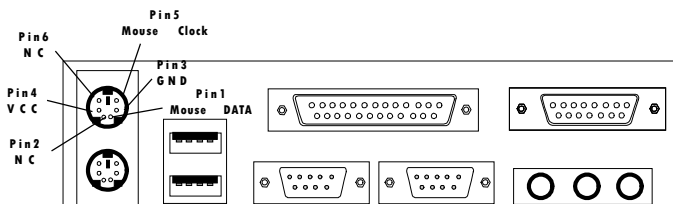


DEFINITION DES BROCHES

BROCHES	SIGNAL	BROCHES	SIGNAL
1	STROBE	14	AUTO FEED#
2	DATA0	15	ERR#
3	DATA1	16	INIT#
4	DATA2	17	SLIN#
5	DATA3	18	GND
6	DATA4	19	GND
7	DATA5	20	GND
8	DATA6	21	GND
9	DATA7	22	GND
10	ACK#	23	GND
11	BUSY	24	GND
12	FE	25	GND
13	SELECT		

2.11 Connecteur souris : JKBMS1

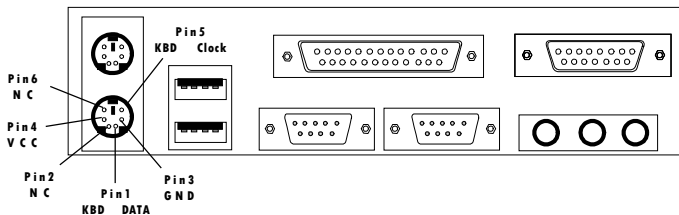
La carte mère comporte un connecteur souris PS/2[®] mini DIN pour souris PS/2[®].



**Connecteur souris PS/2 Mouse
(6-broches femelles)**

2.12 Connecteur clavier : JKBMS1

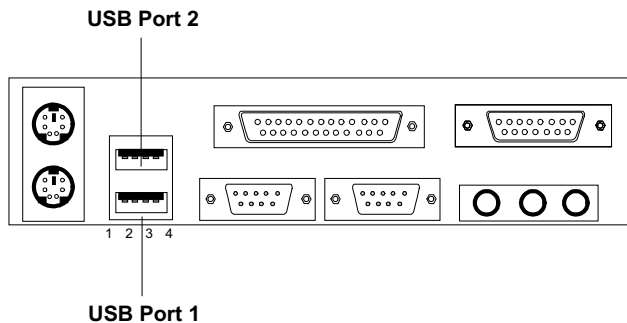
La carte mère comporte un connecteur clavier PS/2[®] mini DIN pour clavier PS/2[®].



**Connecteur clavier PS/2 (6-broches
femelles)**

2-13 Connecteur USB

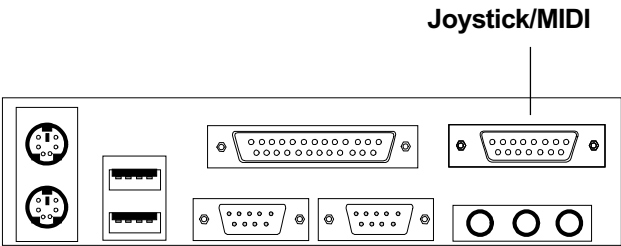
La carte mère comporte 2 ports USB **Universal Serial Bus** à la norme **OHCI (Open Host Controller Interface)** afin de connecter des périphériques USB tels clavier, souris, manettes de jeux...



Broches	Signal
1	VCC
2	-Data0
3	GND
4	+Data0

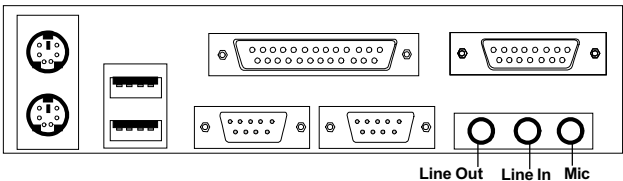
2-14 Connecteur Joystick/Midi

Ce connecteur n’est pas présent sur toutes les versions de la carte. Seules les versions incluant le contrôleur audio en sont pourvues.



2-15 Connecteurs Audio

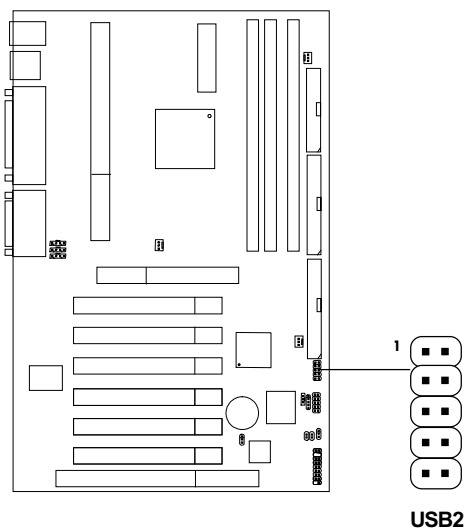
Ces connecteurs ne sont pas présent sur toutes les versions de la carte. Seules les versions incluant le contrôleur audio en sont pourvues.



Connecteurs Audio 1/8" Stéréo

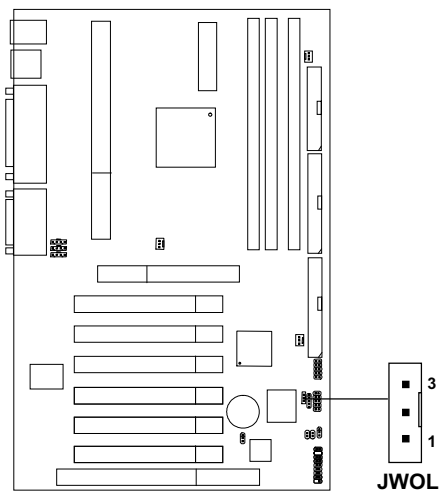
2.16 Connecteur USB à l'avant (optionnel)

La carte mère intègre un connecteur USB (Universal Serial Bus) à l'avant. C'est un port USB optionnel pour la face avant.



2.17 Connecteur de réveil par réseau : JWOL

Le connecteur JWOL est relié à une carte réseau (LAN) supportant le mode de réveil par réseau (Wake Up on LAN). Pour utiliser cette fonction, vous devez également valider la fonction “Wake-Up on LAN” dans le BIOS dans la partie Power Management Setup..



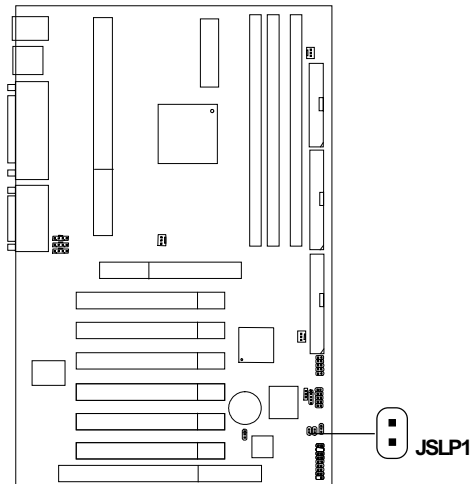
Broches	SIGNAL
1	5VSB
2	GND
3	MP_WAKEUP

Note: Le signal LAN wake-up est actif “haut”.

Note: Pour cette fonction, vous devez utiliser une alimentation répondant aux spécifications 750 mA 5V Stand-by.

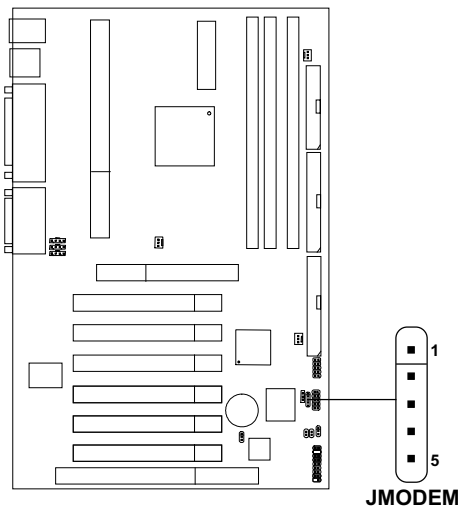
2.18 Bouton d'Economie d'énergie: JSLP1

Branchez le câble du bouton d'économie d'énergie du boîtier (power saving switch) à **JSLP1**. lorsque le bouton est appuyé, le système passe immédiatement en mode veille.



2.19 Connecteur Modem Wake Up: JMODEM

Le connecteur JMODEM est relié à la carte Modem supportant le mode de réveil par réseau (Modem Wake Up). Pour utiliser cette fonction , vous devez également valider la fonction “Power On By Ring” dans le BIOS dans la partie Power Management Setup.



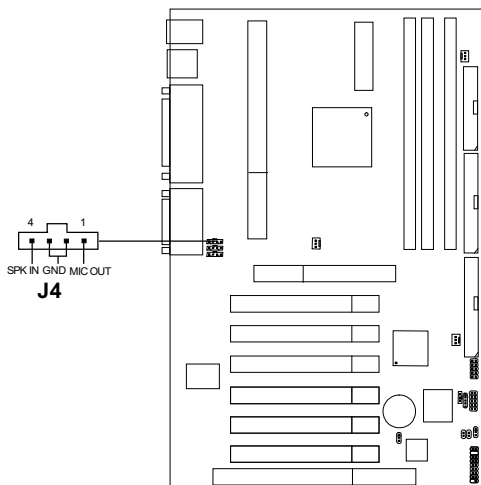
Broches	SIGNAL
1	NC
2	GND
3	MDM_WAKEUP
4	NC
5	5VSB

Note: Le signal Modem wake-up actif est “bas”.

Note: Pour cette fonction vous devez utiliser une alimentation répondant aux spécifications 750 mA 5V Stand-by.

2.20 Modem-In: J4 (optionnel)

Ce connecteur est prévu pour la carte modem avec fonction vocale.

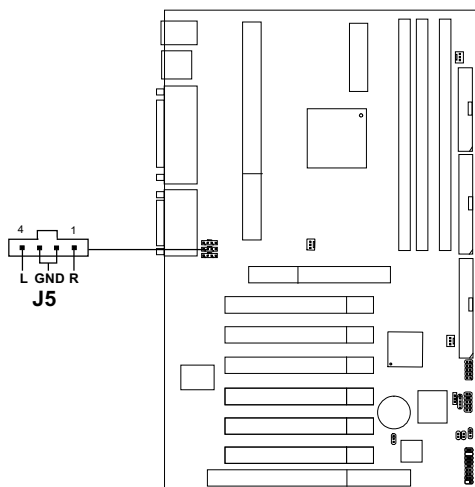


SPK_IN est connecté avec le connecteur Speaker Out du Modem.

MIC_OUT est connecté avec le connecteur Microphone In du Modem.

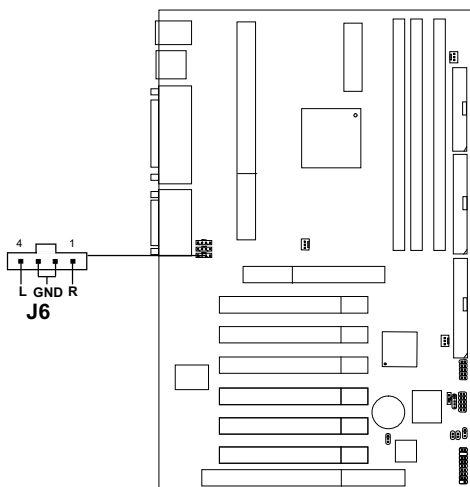
2.21 Connecteur CD-In : J5 (optional)

Ce connecteur est prévu pour le câble audio du CD-ROM .



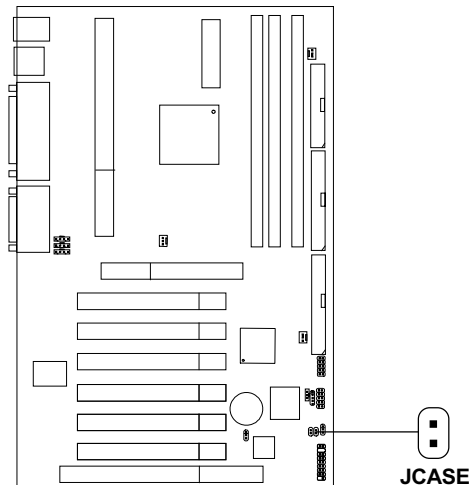
2.22 Connecteur AUX Line In : J6 (optionnel)

Ce connecteur est utilisé avec le connecteur Lin In des cartes DVD additionnelles.



2.23 Bouton d'intrusion boîtier: JCASE

Ce connecteur permet de relier un bouton de détection d'ouverture du boîtier. Lorsque le bouton est relâché, cela signifie que le boîtier est ouvert. Le système enregistrera l'ouverture. On ne peut effacer cette alerte que dans le Bios.



2.24 Connecteur de la diode du mode veille: JPLED

Le connecteur JPLED vous permet de brancher le câble de la diode du mode veille du boîtier. Cette diode n'est pas systématiquement présente sur tous les boîtiers, veuillez vous référer à la notice livrée avec le boîtier afin de vérifier la présence de cette diode. Lorsqu'une diode est connectée au JPLED, la lampe devient verte dès que le système s'allume. La diode passe du vert à l'orange, lorsque le système entre en mode veille.

