

Séries 60XE
Carte Mère équipée du support
microprocesseur Socket 370

MANUEL UTILISATEUR

Carte Mère avec support microprocesseur Socket 370
VER. 1.1 Première Edition
R-11-01-001123

Résumé des Caractéristiques

Format	<ul style="list-style-type: none"> • TAILLE format ATX de 30.6 cm x 21.9 cm , PCB de 4 couches.
Carte mère	<ul style="list-style-type: none"> • séries 60XE y compris 60XE, 60XE-1
CPU	<ul style="list-style-type: none"> • Microprocesseur sur Socket 370 Intel Pentium® III 100/133MHz FSB, FC-PGA Intel Celeron™ 66MHz FSB, FC-PGA VIA Cyrix III® 100 MHz FSB, CPGA (Veuillez vous assurer que votre microprocesseur est issu d'une production de grande série) • Cache niveau 2 dans le microprocesseur (en fonction du CPU)
Chipset	<ul style="list-style-type: none"> • Contrôleur Intel 82815EP HOST / AGP / SDRAM • Contrôleur Hub d'E/S 82801BA (ICH2)
Générateur d'horloge	<ul style="list-style-type: none"> • Realtek RTM560-25 • Vitesses du bus système 66/100/133 MHz
Mémoire	<ul style="list-style-type: none"> • 4 supports DIMM de 168-broches (la DIMM 4 est optionnelle) • Accepte la SDRAM PC-100 / PC-133 • Accepte jusqu'à 512MB(Max) • Accepte uniquement la SDRAM DIMM de 3.3V
Contrôleur E/S	<ul style="list-style-type: none"> • IT8712
Emplacements	<ul style="list-style-type: none"> • 1 emplacement AGP supportant le mode 4X & compatible AGP 2.0 • 6 emplacements PCI supportant 33MHz & compatibles PCI 2.2 • 1 emplacement CNR (Communication and Networking Riser)
IDE intégré	<ul style="list-style-type: none"> • Supporte le mode PIO 3, 4, UDMA33/ATA66/ATA100 IDE & CD-ROM ATAPI • 2 ports IDE bus master IDE (UDMA 33/ATA 66/ATA100) acceptant jusqu'à 4 périphériques ATAPI
Périphériques intégrés	<ul style="list-style-type: none"> • 1 port disquette supportant 2 lecteurs de disquette de 360K, 720K, 1.2M, 1.44M et 2.88M bytes • 1 port parallèle supportant les modes SPP/EPP/ECP • 2 ports série (COM A & COM B) • 4 ports USB • 1 connecteur IrDA pour IR/CIR

A suivre...

Surveillance matérielle	<ul style="list-style-type: none"> • Détection de la vitesse de rotation des ventilateurs pour Microprocesseur/Alimentation/Système • Détection de température du Microprocesseur (Optionnel pour VIA Cyrix[®] III CPU) • Détection du voltage système • Détection et arrêt en cas de surchauffe du CPU
Son intégré	<ul style="list-style-type: none"> • Son Creative CT5880 (Optionnel) • CODEC AC'97 • Entrée ligne/Sortie ligne/Entrée Micro/Entrée AUX/Entrée CD /TEL/SPDIF (Optionnel)/Port Jeux/Quatre Haut-parleurs (Optionnel)
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> • BIOS AWARD, ROM flash de 4M bit • Supporte le double BIOS (Optionnel)
Connecteur PS/2	<ul style="list-style-type: none"> • Interface clavier PS/2 et interface souris PS/2
Caractéristiques additionnelles	<ul style="list-style-type: none"> • Accepte le réveil par réseau Wake-on-LAN (WOL) • Accepte la fonction STR (Suspend-To-RAM) (Optionnel) • Accepte le réveil par modem interne / modem externe • Inclut 3 connecteurs pour l'alimentation de ventilateurs • Fusible de protection contre les surtensions du clavier • Supporte @BIOS™ et EasyTuneIII™

Réglage de la vitesse du Microprocesseur

La vitesse du bus système est réglable à 55-153MHz. L'utilisateur peut choisir la vitesse du bus système par l'interrupteur DIP SW1.

SW1:

O : MARCHÉ, X : ARRÊT

CPU	SDRAM	1	2	3	4	5	6
Auto	Auto	X	X	X	X	X	X
55.00	82.50	O	O	O	X	O	X
60.00	90.00	O	O	O	X	O	O
66.80	100.20	O	O	O	X	X	X
68.33	102.50	O	O	O	X	X	O
70.00	105.00	O	O	O	O	O	X
72.00	108.00	O	O	O	O	O	O
75.00	112.50	O	O	O	O	X	X
77.00	115.50	O	O	O	O	X	O
83.00	83.00	O	O	X	X	O	X
90.00	90.00	O	O	X	X	O	O
100.30	100.30	O	O	X	X	X	X
103.00	103.00	O	O	X	X	X	O
112.50	112.50	O	O	X	O	O	X
115.00	115.00	O	O	X	O	O	O
120.00	120.00	O	O	X	O	X	X
125.00	125.00	O	O	X	O	X	O
128.00	128.00	O	X	O	X	O	X
130.00	130.00	O	X	O	X	O	O
133.70	133.70	O	X	O	X	X	X
137.00	137.00	O	X	O	X	X	O
140.00	140.00	O	X	O	O	O	X
145.00	145.00	O	X	O	O	O	O
150.00	150.00	O	X	O	O	X	X
153.00	153.00	O	X	O	O	X	O

CPU	SDRAM	1	2	3	4	5	6
125.00	93.75	O	X	X	X	O	X
130.00	97.50	O	X	X	X	O	O
133.70	100.28	O	X	X	X	X	X
137.00	102.75	O	X	X	X	X	O
140.00	105.00	O	X	X	O	O	X
145.00	108.75	O	X	X	O	O	O
150.00	112.50	O	X	X	O	X	X
153.33	115.00	O	X	X	O	X	O

Configuration Automatique:

CPU	SDRAM
66	100
100	100
★133	133

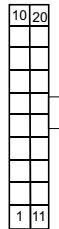
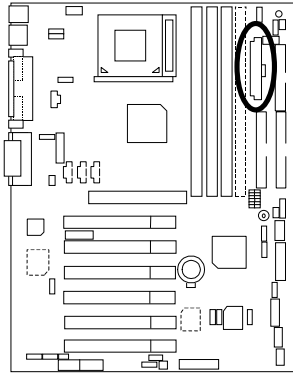
Le paramétrage suivant est suggéré lors de l'utilisation d'un microprocesseur avec un FSB de 133MHz et de la mémoire système 100MHz:

CPU	SDRAM	1	2	3	4	5	6
133.70	100.28	O	X	X	X	X	X

- Remarque: Veuillez régler la vitesse du support CPU en accord avec les spécifications de votre microprocesseur. Nous ne vous recommandons pas de régler la fréquence du bus système au-delà des spécifications du CPU, car ces fréquences ne sont pas les spécifications standards pour le microprocesseur, le chipset et la plupart des périphériques. Le fonctionnement de votre système à ces fréquences de bus spécifiques dépendra de votre configuration matérielle, comprenant le CPU, les chipsets, la SDRAM, les cartes...etc.

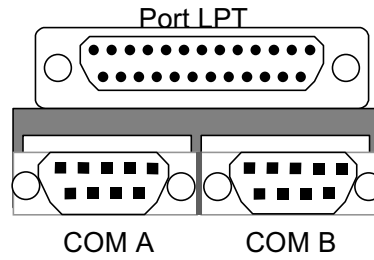
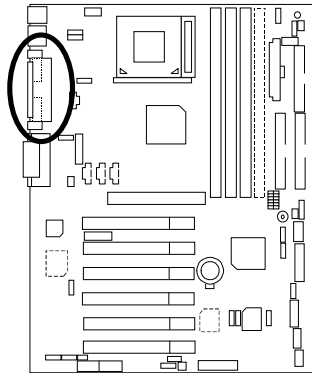
Connecteurs

Alimentation ATX

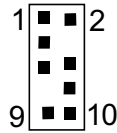
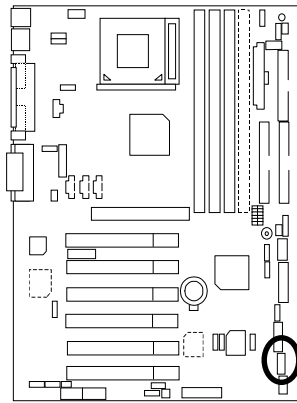


N° de broche	Définition
3,5,7,13,15-17	Masse
1,2,11	3.3V
4,6,19,20	VCC
10	+12V
12	-12V
18	-5V
8	Power Good
9	5V SB stand by+5V
14	PS-ON(Marche/arrêt logiciel)

Port COM A / COM B / LPT



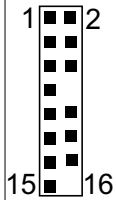
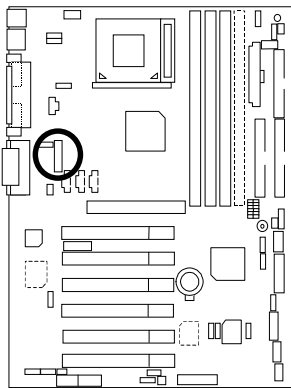
CN9: Port USB en façade



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

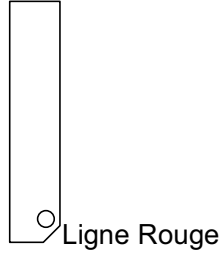
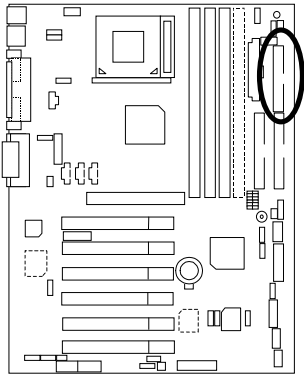
CN13 :Port Audio en façade (Optionnel)

* Si l'utilisateur n'a pas besoin d'utiliser le connecteur Audio en façade, veuillez régler le cavalier à 11-12 fermé & 13-14 fermé.

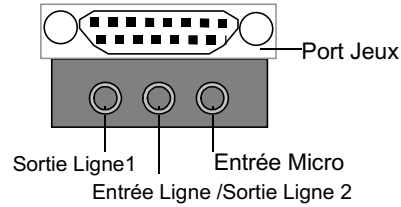
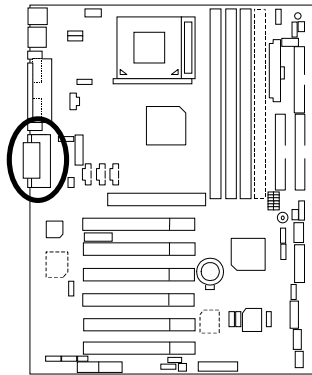


N° de broche	Définition
1	Haut-parleur du boîtier (D)
2	Haut-parleur du boîtier (G)
3,4,5,6,10,15	MASSE
7	+12V
8,16	NC
9	MIC
11	Audio en Façade(D)
13	Audio en Façade(G)
12	Audio arrière (D)
14	Audio arrière (G)

Port lecteur de disquette



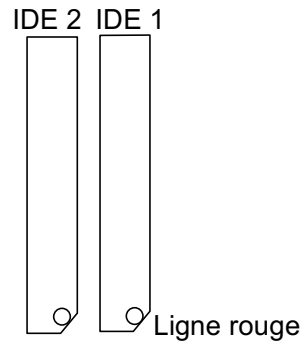
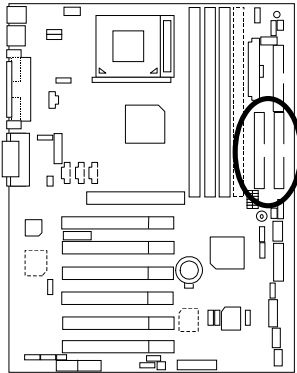
Port Jeux & Audio



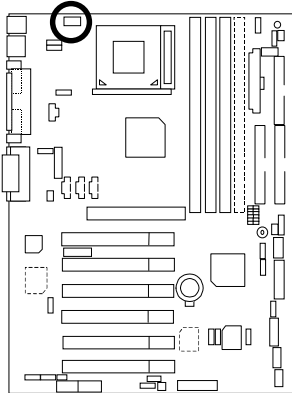
Sortie Ligne 1: Sortie Ligne ou SPDIF (la sortie SPDIF est capable de fournir un signal audio numérique aux haut-parleurs externes ou des données compressées AC3 vers un décodeur externe). En général, la ligne sortie 1 est une ligne de sortie classique, lorsqu'il y a un signal numérique, elle se transformera en sortie SPDIF automatiquement (voir en page 52 pour plus d'informations).

Entrée ligne: En général, l'entrée ligne est une entrée ligne classique. Si vous sélectionnez "Four Speaker" dans l'application Creative (voir en page 50 pour plus d'informations), l'entrée ligne deviendra la sortie ligne 2, de cette manière, vous pouvez brancher 2 paires d'enceintes simultanément, une sur la sortie ligne 1 et une sur l'entrée ligne.

Port IDE1 (Primaire), IDE2 (Secondaire)

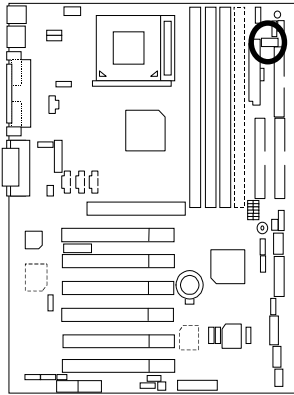


J1: Ventilateur du microprocesseur



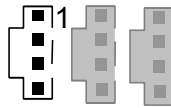
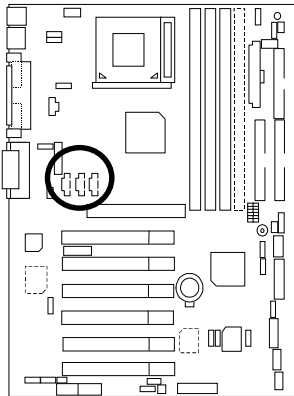
N° de broche	Définition
1	Masse
2	+12V
3	SENS

J2: Ventilateur d'alimentation



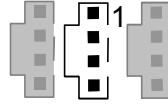
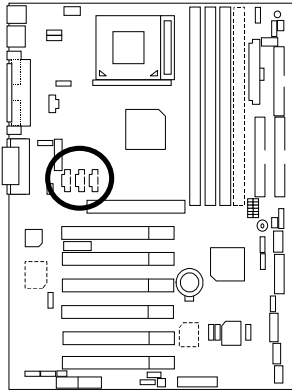
N° de broche	Définition
1	Masse
2	+12V
3	SENS

J5: Entrée CD Audio



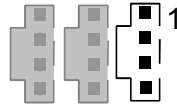
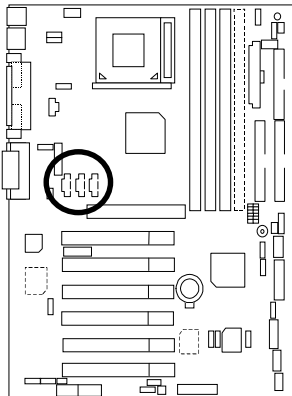
N° de broche	Définition
1	CD-G
2	Masse
3	Masse
4	CD-D

J6: Entrée auxiliaire



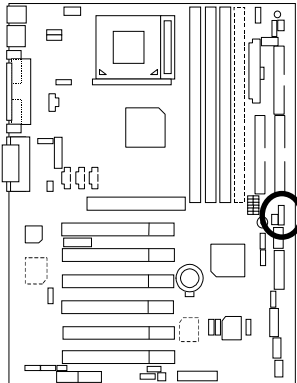
N° de broche	Définition
1	AUX-G
2	Masse
3	Masse
4	AUX-D

J7: TEL: Connecteur pour Modem équipé d'un connecteur interne pour la voix



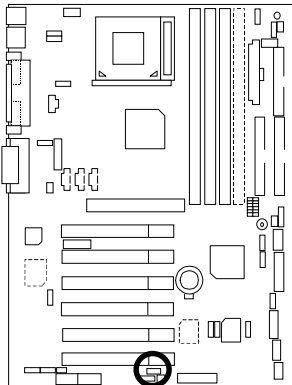
N° de broche	Définition
1	Entrée-Signal
2	Masse
3	Masse
4	Sortie-Signal

J10: Extra SMBUS



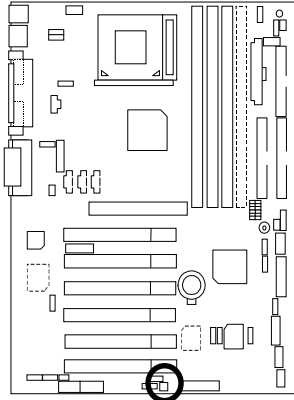
N° de broche	Définition
1	Horloge SMB
2	NC
3	Masse
4	Données SMB
5	+5V

J12: Réveil par le Réseau



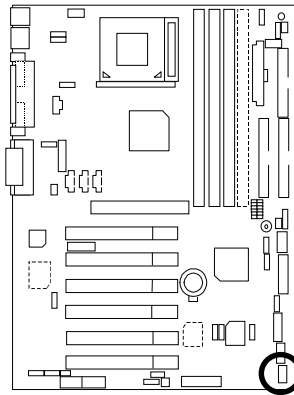
N° de broche	Définition
1	+5V SB
2	Masse
3	Signal

J13: Mise en marche par appel téléphonique (Réveil par carte modem interne)



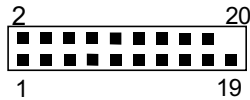
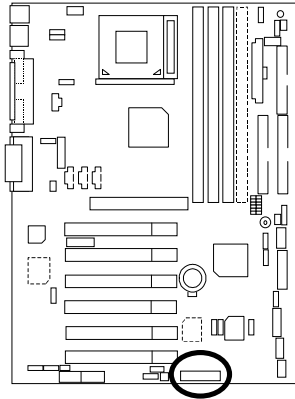
N° de broche	Définition
1	Signal
2	Masse

J14: Ventilateur Système



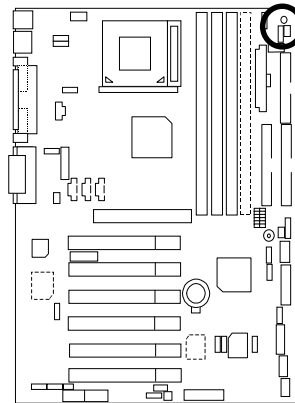
N° de broche	Définition
1	Masse
2	+12V
3	SENS

J15: Port IA (Optionnel)



N° de broche	Définition
1	Giga-byte web-site
2	Internet
3	Finance
4	Divertissements
5	Shopping
6	Rechercher
7	Les gens
8	E-mail
9	Lecture-pause
10	Avancer
11	Revenir
12	Ejecter
13	Stop
14	Muet
15	Monter le Volume Micro
16	Baisser le Volume Micro
17	Monter le volume HP
18	Baisser le volume HP
19	Masse
20	NC

JP7: Connecteur de la DEL STR & DEL1: DEL DIMM

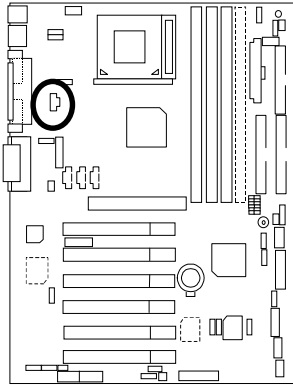


DEL DIMM



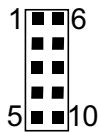
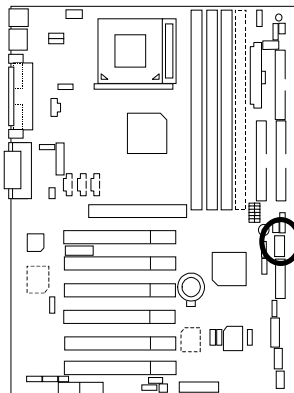
Connecteur externe de la DEL STR

JP9: SPDIF(La sortie SPDIF est capable de fournir un signal audio numérique aux haut-parleurs externes ou des données compressées AC3 vers un décodeur externe numérique Dolby.)[Optionnel]



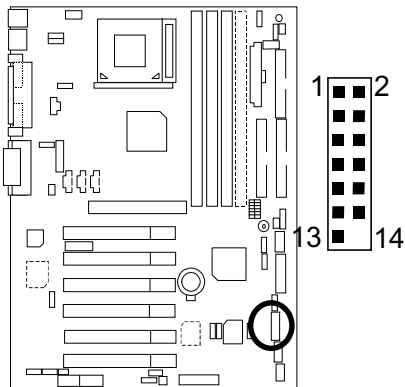
N° de broche	Définition
1	VCC
2	Sortie SPDIF
3	MASSE

JP13: IR/CIR



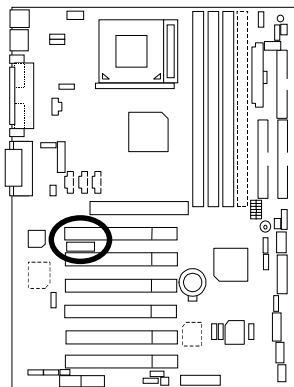
N° de broche	Définition
1	VCC
2	NC
3	IRRX
4	MASSE
5	IRTX
6	NC
7	CIRRX
8	VCC
9	CIRTX
10	NC

JP27: SCR: Lecteur Smart Card



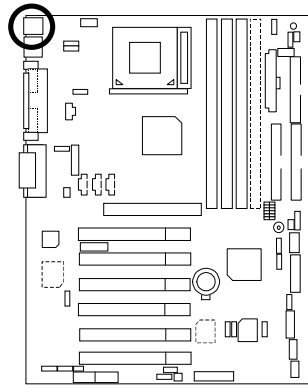
N° de broche	Définition
1	VCC
2	NC
3	NC
4	NC
5	SCRFET
6	SCRRST
7	SCRCLK
8	NC
9	NC
10	SCRIO
11	MASSE
12	SCRPRES
13	NC
14	NC

JP28: pour Connecteur Carte Audio à 6 canaux (Optionnel)

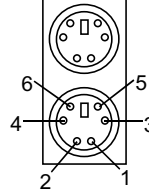


N° de broche	Définition
1	+5V
2	Signal
3	MASSE
4	Signal
5	+3.3V
6	Signal
7	MASSE
8	+12V
9	Signal
10	NC
11	Signal
12	Signal
13	Signal
14	MASSE

Connecteur clavier PS/2 & souris PS/2



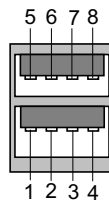
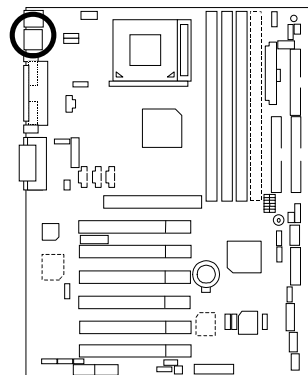
Souris PS/2



Clavier PS/2

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

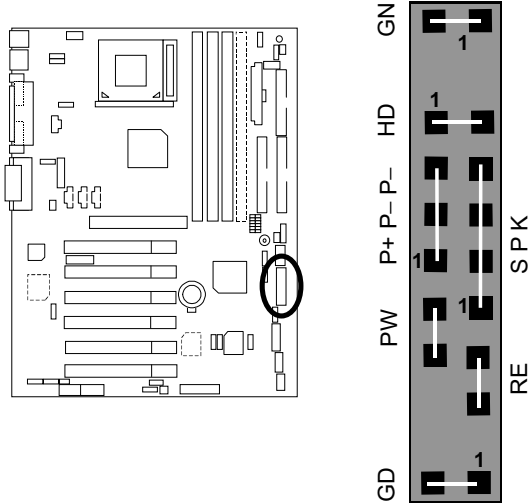
Connecteur USB



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

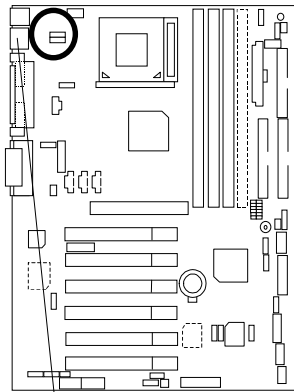
Panneau et Définition des Cavaliers

J11: Pour Cavalier des broches 2x11

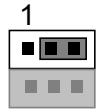


GN (Green Switch – Interrupteur Vert)	Ouvert: Fonctionnement Normal Fermé: Entrée en mode Vert
GD (Green LED – DEL Verte)	Broche 1: Anode de la DEL(+) Broche 2: Cathode de la DEL(-)
HD (DEL d'activité du disque dur)	Broche 1: Anode de la DEL(+) Broche 2: Cathode de la DEL(-)
SPK (Connecteur Haut-parleur)	Broche 1: VCC(+) Broche 2- Broche 3: NC Broche 4: Données(-)
RE (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 (Connecteur Marche/Arrêt logiciel)	Ouvert: Fonctionnement Normal Fermé: Alimentation Marche/Arrêt

JP1: Activation du Réveil par périphérique USB arrière (Connecteur USB → USB)



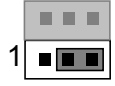
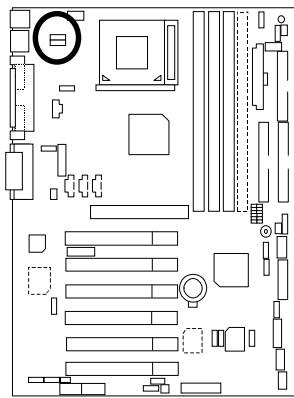
USB



N° de broche	Définition
1-2 Fermé	Activer le réveil par périphérique USB arrière
2-3 Fermé	Normal (par défaut)

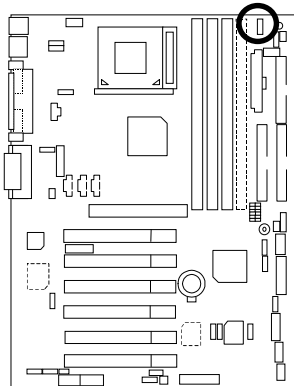
(Si vous souhaitez utiliser la fonction "USB KB/Mouse Wake from S3", vous devez activer le paramètre du BIOS "USB KB/Mouse Wake from S3" et activer le cavalier "JP1 & JP4").
 *(Mettez l'ordinateur sous tension et dès que le décompte de la mémoire commence, pressez <Suppr>. Vous entrez dans le réglage du BIOS. Sélectionnez l'item "POWER MANAGEMENT SETUP", puis sélectionnez "USB KB/Mouse Wake from S3: Enabled". Faites attention de bien enregistrer les paramètres en pressant "Echap" et en choisissant l'option "SAVE & EXIT SETUP".)

JP3: Mise en marche par Clavier PS/2



N° de broche	Définition
1-2 fermé	Active la mise en marche par clavier PS/2
2-3 fermé	Normal (par défaut)

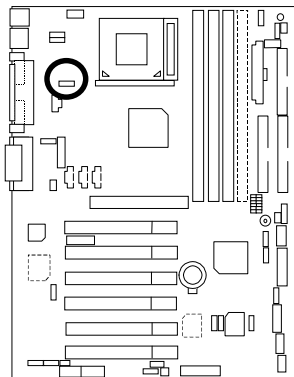
JP4: Activer la fonction STR



N° de broche	Définition
1-2 fermé	STR activé
2-3 fermé	STR désactivé (par défaut)

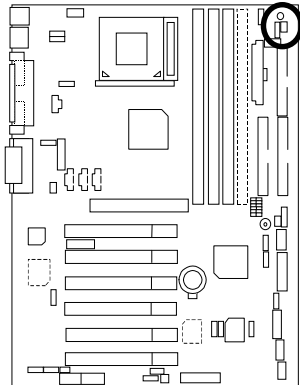
JP5: Accélération CPU par augmentation de l'alimentation (Magic Booster)

(Lorsque JP5 est réglé à "1-2 fermé", l'alimentation du CPU augmente de 10%)



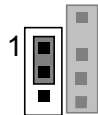
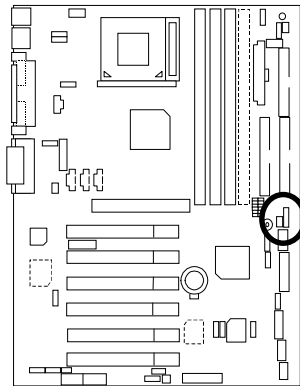
N° de broche	Définition
1-2 fermé	Turbo [Voltage augmenté de 10%] à des fins d'overclocking
2-3 fermé	Normal (par défaut)

JP6: Augmentation d'alimentation des DIMM



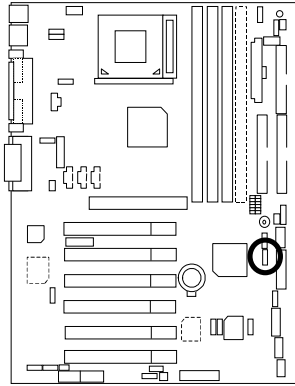
N° de broche	Définition
1-2 fermé	Activer la suralimentation des DIMM
2-3 fermé	Désactiver la suralimentation des DIMM (par défaut)

JP12: Connecteur du Buzzer Interne (Optionnel)



N° de broche	Définition
1-2 fermé	Buzzer Interne Activé (Par défaut)
2-3 fermé	Buzzer Interne Désactivé

JP14: Fonction de Réinitialisation après Timeout

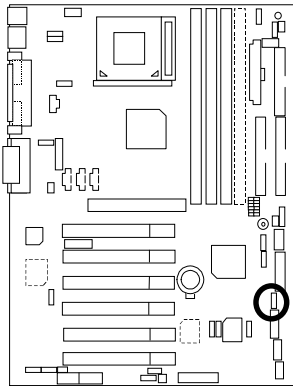


1



N° de broche	Définition
1-2 fermé	Pas de réinitialisation après Timeout (par défaut)
2-3 fermé	Réinitialisation après Timeout

JP15: Mode Sûr /Restauration/Normal

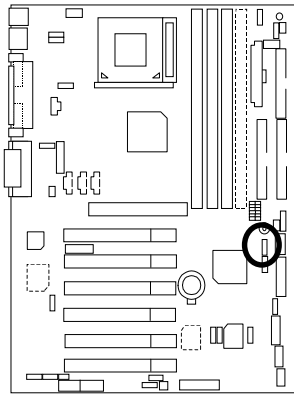


1



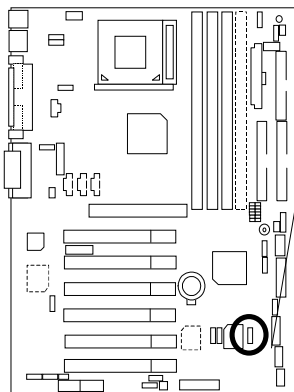
N° de broche	Définition
1-2 fermé	Normal (par défaut)
2-3 fermé	Mode sûr
1-2-3 ouvert	Restauration

JP18: Fonction d'Effacement de la CMOS



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

JP19: Activation du Réveil par périphérique USB Frontal (Port USB → CN9)



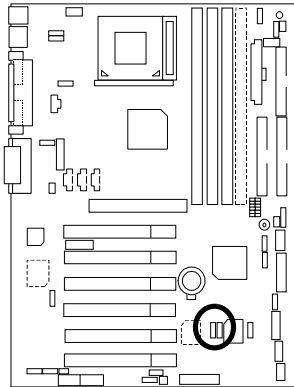
CN9



N° de broche	Définition
1-2 fermé	Activer le réveil par périphérique USB Avant
2-3 fermé	Normal (par défaut)

(Si vous souhaitez utiliser la fonction **"USB KB/Mouse Wake from S3"**, vous devez activer le paramétrage du BIOS **"USB KB/Mouse Wake from S3"** et activer le cavalier **"JP19 & JP4"**.)
 *(Mettez l'ordinateur sous tension et dès que le décompte de la mémoire commence, pressez <Suppr>. Vous entrez dans le réglage du BIOS. Sélectionnez l'item **"POWER MANAGEMENT SETUP"** puis choisissez **"USB KB/Mouse Wake from S3: Enabled"**. Faites attention de bien enregistrer les paramètres en pressant "Echap" et en choisissant l'option **"SAVE & EXIT SETUP"**.)

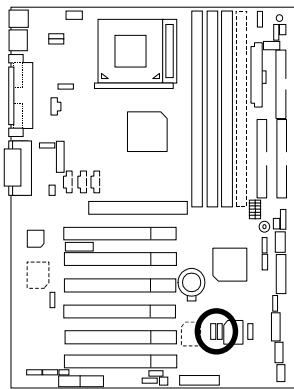
JP20: Protection d'écriture FWH Flash



N° de broche	Définition
1-2 fermé	Protection d'écriture
2-3 fermé	Normal(par défaut)

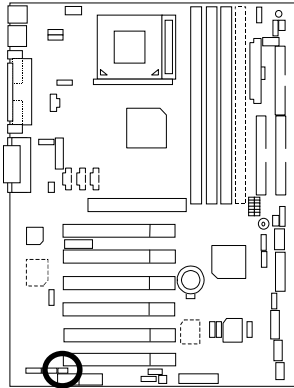
⚡ Veuillez régler le cavalier JP20 à "2-3 fermé" pour activer la fonction d'écriture du BIOS lorsque vous mettez à jour votre BIOS ou que vous ajoutez un nouveau périphérique.

JP21: Verrou Bloc Supérieur



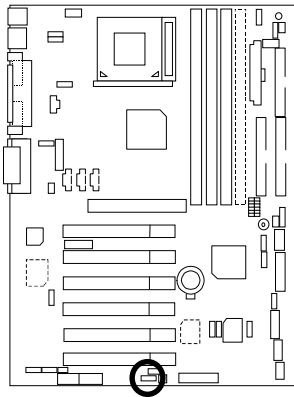
N° de broche	Définition
1-2 fermé	Déverrouillage du bloc supérieur(par défaut)
2-3 fermé	Verrouillage du bloc supérieur

JP22: Ouverture du boîtier



N° de broche	Définition
1	Signal
2	MASSE

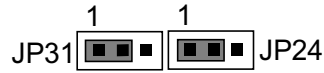
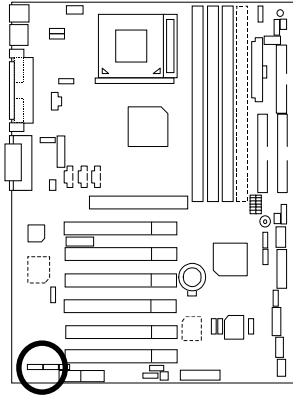
JP23: PCI/AGP 3VAUX



N° de broche	Définition
1-2 fermé	Activer PCI/AGP 3.3Vsb (par défaut)
2-3 fermé	Désactiver PCI/AGP 3.3Vsb

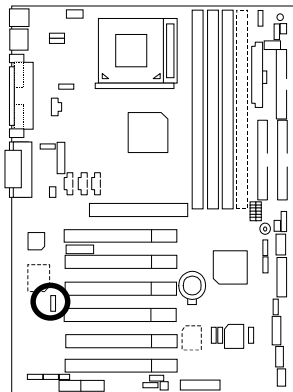
JP24 & JP31: Activation CNR (Optionnel)

* Si le cavalier JP24 & JP31 n'est pas présent dans votre GA-60XE-1, le CODEC AC97 sera désactivé, lorsqu'une carte CNR primaire est utilisée.



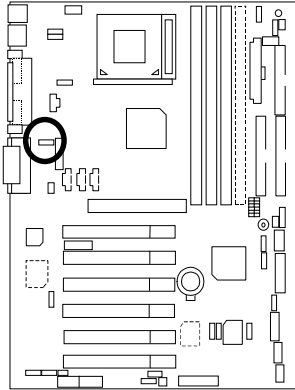
N° de broche	Définition
1-2 fermé	CNR Secondaire (par défaut)
2-3 fermé	CNR Primaire AC'97 désactivée (Désactiver CODEC intégré)

JP26: Activation de la fonction Son Intégré (Optionnel)



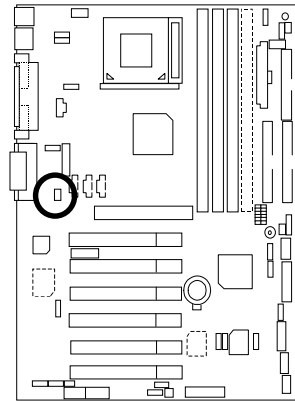
N° de broche	Définition
1-2 fermé	Activer le Son Intégré (par défaut)
2-3 fermé	Désactiver le Son Intégré

JP32: Activation de la fonction SPDIF (Optionnel)



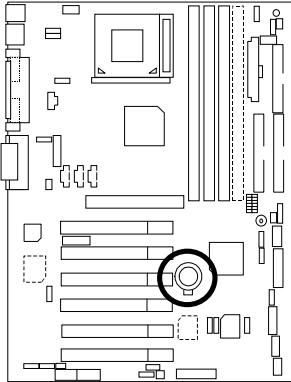
N° de broche	Définition
1-2 fermé	Activé (par défaut)
2-3 fermé	Désactivé

JP33: Activation du MICRO en façade (Optionnel)



N° de broche	Définition
Fermé	MICRO en façade désactivé (par défaut)
Ouvert	MICRO en façade activé

BAT1: Pile



Mise en Garde

- ☞ Risque d'explosion si la pile n'est pas correctement remplacée.
- ☞ Remplacer avec une pile identique ou d'un type équivalent recommandé par le constructeur.
- ☞ Débarrassez-vous des piles usagées en accord avec les recommandations du constructeur.

Installation Mémoire

La carte mère possède 4 supports "dual inline memory module (DIMM) pour un total de 6 banks. Le BIOS détectera automatiquement le type de mémoire et sa taille. Pour installer le module mémoire, poussez-le simplement verticalement dans l'emplacement DIMM. Le module DIMM ne peut s'installer que dans une seule direction en raison des deux encoches présentes. La taille de la mémoire peut varier entre les différents supports.

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

Emplacement	Modules SDRAM DIMM de 168-broches	Remarque
DIMM1 (Bank 0,1)	Simple - Face	
	Double - Face	
DIMM2 (Bank 2,3)	Simple - Face	
	Double - Face	
DIMM3 (Bank 4,5)	Simple - Face	La DIMM4 possède uniquement une simple face
	Double - Face	La DIMM4 doit être vide
DIMM4 (Bank 4,5)	Simple - Face	La DIMM3 doit comporter une simple face
	Double - Face	La DIMM3 doit être vide
Mémoire Système Totale (Max 512MB)		

★ Accepte les modules SDRAM DIMM de 16 / 32 / 64 / 128 / 256 / 512 MB.

● Remarque:

1. L'emplacement DIMM 4 est optionnel.

2. Lorsque vous utilisez une mémoire simple face dans la DIMM4, vous devez utiliser une mémoire simple face dans la DIMM3. Si vous utilisez une mémoire double face dans la DIMM4, n'insérez aucune mémoire dans la DIMM3.