

GA-7VXFS

Carte-mère pour processeur AMD
Athlon™/Athlon™ XP/Duron™ (socle A)

GUIDE DE L'UTILISATEUR

Carte-mère pour processeur AMD Athlon™/Athlon™ XP/Duron™ (socle A)

Rév. 1001

12ME-7VXFS-1001

Table des matières

ATTENTION!	4
Chapitre 1 Introduction	5
Récapitulatif des caractéristiques	5
Schéma d'implantation de la carte mère GA-7VAXFS	7
Chapitre 2 Processus d'installation du matériel	8
Etape 1 : Installation du processeur	9
Etape 1-1: Réglage de la vitesse du processeur	9
Etape 1-2: Installation du processeur	10
Etape 1-3: Installation du radiateur de processeur	11
Etape 2 : Installation des modules mémoire	12
Etape 3 : Installation de cartes d'extension	13
Etape 4 : Branchement des câbles en nappe, des fils standards et de l'alimentation	14
Etape 4-1: Présentation du panneau arrière E/S	14
Etape 4-2: Présentation des connecteurs	16

Chapitre 3 Utilitaire de configuration du BIOS	23
Menu principal (par exemple : BIOS version :E8)	24
Standard CMOS Features	26
Advanced BIOS Features	29
Integrated Peripherals	31
Power Management Setup	35
PnP/PCI Configurations	38
PC Health Status	40
Frequency/Voltage Control	42
Load Fail-Safe Defaults	43
Load Optimized Defaults	44
Set Supervisor/User Password	45
Save & Exit Setup	46
Exit Without Saving	47



ATTENTION !

Les cartes-mères d'ordinateur et les cartes d'extension contiennent des puces à circuit intégré (CI) très sensibles. Pour les protéger des dommages causés par l'électricité statique, vous devez prendre des précautions avant de manipuler les composants de votre ordinateur.

1. Débranchez votre ordinateur avant toute intervention sur les composants.
2. Utilisez un bracelet antistatique relié à la terre avant de manipuler les composants de l'ordinateur.
Si vous n'en possédez pas, touchez des deux mains un objet relié de façon sûre à la terre ou un objet en métal, tel que le boîtier d'alimentation.
3. Tenez les composants par les bords et évitez de toucher les puces de CI, les pistes ou les connecteurs, ou d'autres composants.
4. Placez les composants sur un support antistatique relié à la terre ou sur le sac fourni avec les composants dès que ces derniers sont séparés du système.
5. Assurez-vous que l'alimentation ATX est coupée avant de brancher le connecteur d'alimentation ATX sur la carte-mère ou de le débrancher.

Installation de la carte-mère sur le châssis...

Si la carte-mère présente des trous d'assemblage, mais que ceux-ci ne correspondent pas avec ceux du support et qu'il n'y a pas de slots pour attacher les pièces d'écartement, ne vous alarmez pas, vous pourrez tout de même fixer les pièces d'écartement sur les trous d'assemblage. Il suffit de couper la partie inférieure des pièces d'écartement (la pièce d'écartement peut être un peu dure à couper, faites attention à vos mains). Vous pourrez ainsi rattacher la carte-mère au support sans vous inquiéter des courts-circuits. Il sera peut-être quelquefois nécessaire d'utiliser des ressorts en plastique pour isoler les vis de la surface du circuit imprimé de la carte-mère, car le fil du circuit peut se trouver près du trou. Faites attention, ne laissez pas la vis entrer en contact avec les câbles ou avec des pièces de la plaque de circuits imprimés se trouvant à proximité du trou de fixation, cela pourrait endommager la carte ou causer des dysfonctionnements.

Chapitre 1 Introduction

Récapitulatif des caractéristiques

Format	<ul style="list-style-type: none">• ATX 24,3cm x 30,5cm , CI 4 couches.
Carte-mère	<ul style="list-style-type: none">• Carte mère GA-7VAXFS
Processeur	<ul style="list-style-type: none">• Processeur socle A AMD Athlon™/Athlon™ XP/Duron™ (K7) processeur socle A Cache L1 128 K & L2 256 K/64 K sur matrice vitesses bus FSB et DDR 400 MHz• Supporte 1,4 GHz et supérieur
Jeu de puces	<ul style="list-style-type: none">• VIA KT400 Contrôleur mémoire/AGP/PCI (PAC)• Client VT8235 V-LINK hautement intégré
Mémoire	<ul style="list-style-type: none">• 3 socles DIMM DDR 184 broches• Supporte une DRAM DDR 266/333 ou PC1600/PC2100/PC2700• Supporte jusqu'à 3 Go de DDR (Max.)• Supporte uniquement les modules DIMM DDR 2,5 V.
Commande E/S	<ul style="list-style-type: none">• ITE8705F
Slots	<ul style="list-style-type: none">• 1 slot AGP supporte le mode 8X/4X & conforme AGP 3.0• 5 slots PCI 33 MHz & conformes PCI 2.2• 1 slot CNR (Communication & Networking Riser)
Système IDE intégré	<ul style="list-style-type: none">• 2 bus master IDE (ATA 133/100/66) ports IDE pour jusqu'à 4 périphériques ATAPI• Supporte le mode PIO 3, 4 (ATA133/100/66) IDE & ATAPI CD-ROM
Périphériques intégrés	<ul style="list-style-type: none">• 1 port disquette supporte 2 lecteurs de capacité 360 Ko, 720 Ko, 1,2 Mo, 1,44 Mo et 2,88 Mo.• 1 port parallèle supporte les modes normal/ECP/EPP• 2 ports série (COM A & COM B)• 6 port USB 2.0/1.1 (2 à l'arrière, 4 à l'avant par câble)• 1 connecteur audio avant• 1 connecteur IrDA pour IR.

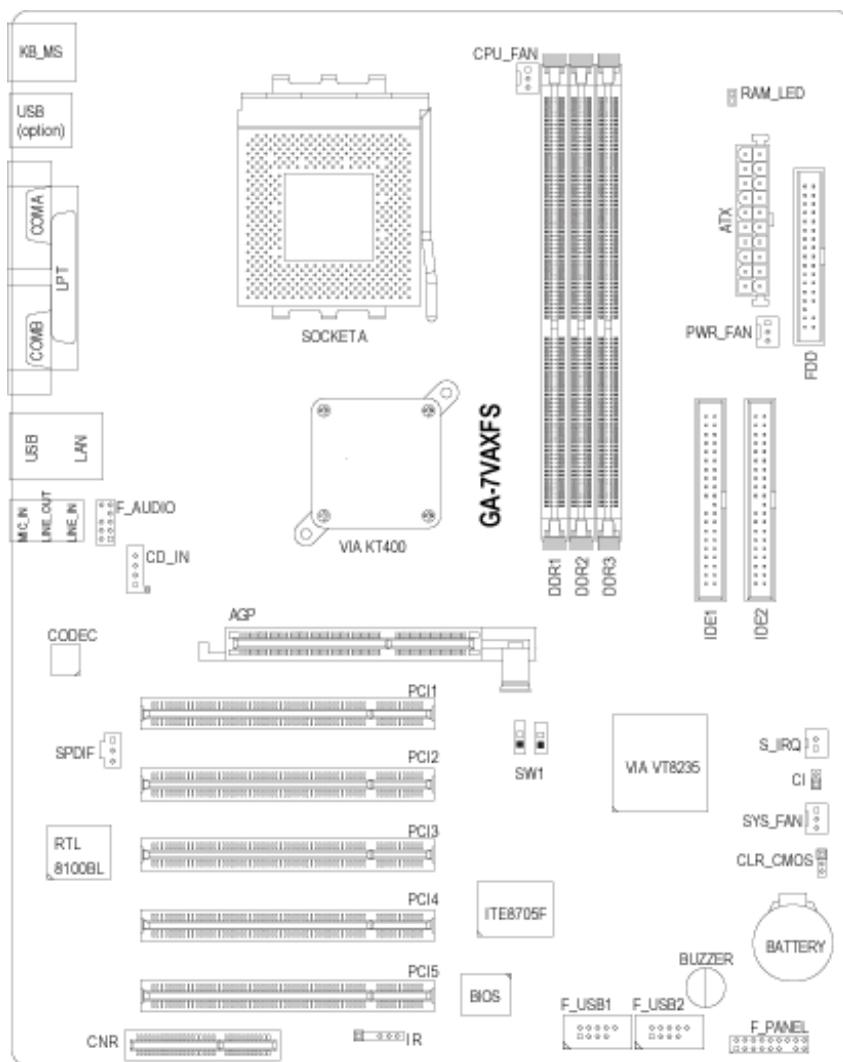
à suivre...

<hr/> Système audio intégré	<ul style="list-style-type: none"> • Codec Realtek ALC650 • 1 buzzer • Sortie de ligne / 2 haut-parleurs avant • Entrée de ligne • Entrée micro • Sortie SPDIF • Entrée CD
<hr/> Carte réseau intégrée	<ul style="list-style-type: none"> • Jeu de circuits RTL8100BL intégré • 1 port RJ45
<hr/> Connecteur PS/2	<ul style="list-style-type: none"> • Interface clavier PS/2 et interface souris PS/2
<hr/> BIOS	<ul style="list-style-type: none"> • BIOS Award sous licence, FWH 2 Mbits
<hr/> Fonctions supplémentaires	<ul style="list-style-type: none"> • Réveil par clavier/souris PS2 de S1 • Réveil par périph. USB de S3 • Reprise CA • Supporte la fonction STR (suspension vers la RAM) <hr/>



Ajustez la fréquence d'horloge du processeur conformément aux spécifications du processeur. Nous vous déconseillons de régler la fréquence du bus système au-delà de la spécification donnée pour la carte-mère, car ces fréquences de bus spécifiques ne sont pas standardisées pour le processeur, le jeu de circuits et la plupart des périphériques. La capacité de votre système de tourner avec ces fréquences de bus spécifiques dépendra de votre configuration matérielle, y compris du processeur, des jeux de circuits, de la SDRAM, des cartes d'extension, etc.

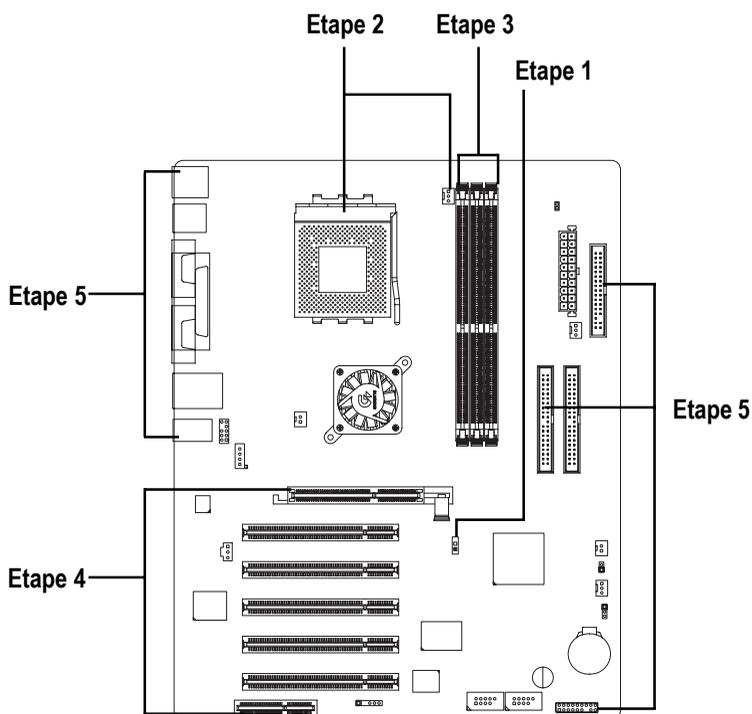
Schéma d'implantation de la carte mère GA-7VAXFS



Chapitre 2 Processus d'installation du matériel

Marche à suivre pour configurer votre ordinateur :

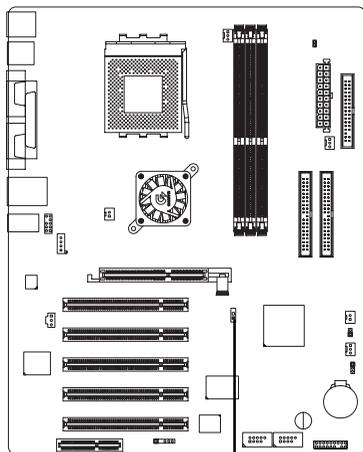
- Etape 1 - Réglage de l'horloge du processeur système (CPU133_100)
- Etape 2 - Installation du processeur
- Etape 3 - Installation des modules mémoire
- Etape 4 - Installation des cartes d'extension
- Etape 5 - Connexion des câbles en nappe, des fils standards et de l'alimentation
- Etape 6 - Réglage du BIOS avec l'utilitaire de configuration
- Etape 7 - Installation des outils logiciels de support



Etape 1 : Installation du processeur

Etape 1-1 : Réglage de la vitesse du processeur

La fréquence du bus système peut être commutée sur 100/133/166 MHz.



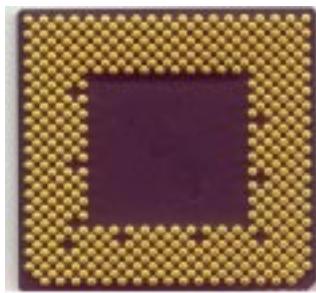
SW1
(HORLOGE PROCESSEUR)

SW1 HORLOGE PROCESSEUR			
	100MHz	133 MHz	166 MHz
1	ON	OFF	OFF
2	OFF	OFF	ON

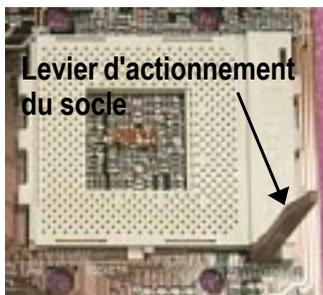
Etape 1-2 : Installation du processeur



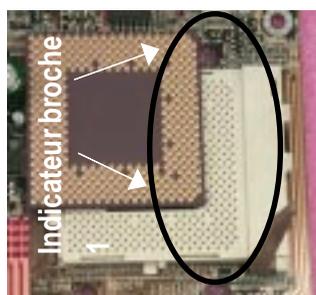
Processeur vu de dessus



Processeur vu de dessous



1. Tirer le levier du socle processeur à un angle de 90 degrés.



2. Localisez la broche 1 sur le socle et cherchez une arête biseautée (dorée) dans le coin supérieur du processeur. Insérez ensuite le processeur dans le socle.

- ⚠ Assurez-vous que le type de processeur choisi est supporté par la carte-mère.
- ⚠ Si la broche 1 du socle du processeur et l'arête biseautée du processeur ne coïncident pas, l'installation ne sera pas correcte. Changez alors l'orientation d'insertion.

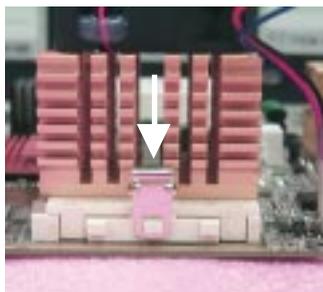
Etape 1-3 : Installation du radiateur de processeur



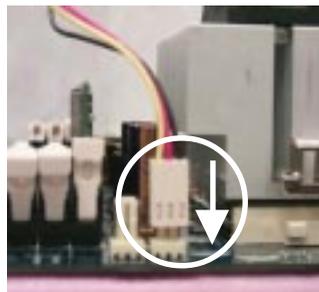
1. Rabattre le levier du socle processeur et terminer l'installation du processeur.



2. Utilisez un ventilateur agréé par AMD.



3. Fixez la base de support du radiateur sur le socle processeur sur la carte-mère.



4. Assurez-vous que le ventilateur de processeur est branché sur le connecteur du ventilateur de processeur, puis installez l'ensemble.

- **Utilisez un ventilateur agréé par AMD.**
- **Nous vous conseillons d'utiliser un ruban thermique pour améliorer la conduction thermique entre le processeur et le dissipateur thermique.**
- **Raccordez le câble d'alimentation du ventilateur de processeur sur le connecteur correspondant de la carte mère pour terminer l'installation.**
- **Veuillez vous référer au manuel d'utilisation du dissipateur thermique du processeur pour plus de renseignements sur la procédure d'installation.**

Etape 2 : Installation des modules mémoire

La carte-mère possède 3 socles DIMM (dual inline memory module). Le BIOS détecte automatiquement le type et la taille de la mémoire. Pour installer le module de mémoire, enfichez le verticalement dans le socle DIMM. Le module DIMM ne peut être installé que dans une direction en raison de son encoche asymétrique. La taille des modules de mémoire peut varier entre les socles.

Supporte les modules DIMM DDR sans tampon de types suivants :

64 Mbits (2 M x 8 x 4 rangées)	64 Mbits (1 M x 16 x 4 rangées)	128 Mbits (4 M x 8 x 4 rangées)
128 Mbits (2 M x 16 x 4 rangées)	256 Mbits (8 M x 8 x 4 rangées)	256 Mbits (4 M x 16 x 4 rangées)
512 Mbits (16 M x 8 x 4 rangées)	512 Mbits (8 M x 16 x 4 rangées)	



DDR



1. Le socle DDR possède une encoche asymétrique, afin que le module mémoire DIMM ne puisse être inséré que dans un sens.
2. Insérez verticalement le module de mémoire DIMM dans le socle, puis poussez pour le verrouiller en position.
3. Rabattez les languettes plastique aux deux extrémités des socles DIMM pour verrouiller les modules de mémoire.
 - Procédez à l'inverse lorsque vous souhaitez retirer le module DIMM.

- **Ne pas retirer les modules DDR quand la RAM_LED (LED accès mémoire) est allumée.**
- **Attention, le module DIMM ne peut être inséré que dans un sens en raison des deux encoches. Une mauvaise orientation entraînerait une installation incorrecte. Changez alors l'orientation d'insertion.**

Si les modules utilisés sont des DDR 266 double face, un maximum de 2 socles peut être rempli. Le 3ème socle doit rester vide.

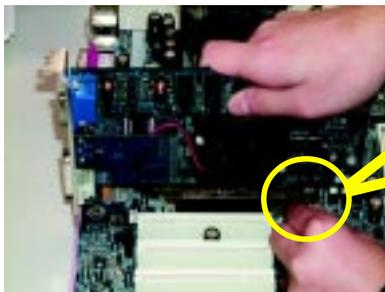
Introduction au DDR

Basée sur la structure SDRAM existante, la mémoire DDR (Double data rate) est une solution haute performance et peu coûteuse qui peut être adoptée facilement par les fabricants de mémoire, les équipementiers et les intégrateurs système.

La mémoire DDR est une évolution significative pour l'industrie informatique. Elle repose sur la structure SDRAM existante, mais en apportant une avance considérable en supprimant le goulot d'étranglement de performance du système grâce à un doublement de la bande passante. La SRAM DDR offre une solution supérieure et une possibilité de migration depuis les conceptions de SDRAM existantes grâce à sa disponibilité, son prix et au soutien global du marché. La mémoire DDR PC2100 (DDR266) double le transfert de données grâce à une lecture et une écriture à la fois sur les flancs montants et descendants du signal d'horloge, offrant une bande passante deux fois plus importante que les modules PC133 pour la même fréquence d'horloge DRAM. Avec une bande passante maximum de 2,1 Go par seconde, la mémoire DDR permet aux équipementiers de construire des sous-systèmes haute performance avec une latence DRAM faible qui sont très bien adaptés aux serveurs, aux stations de travail, aux ordinateurs haut de gamme et aux systèmes SMA de bureautique sophistiqués. Avec une tension de cœur de seulement 2,5 V (SDRAM classiques = 3,3 V), la mémoire DDR est une solution incontournable pour les ordinateurs de petit format et les ordinateurs portables.

Etape 3 : Installation des cartes d'extension

1. Lisez la notice d'utilisation de la carte d'extension avant de l'installer dans votre ordinateur.
2. Retirer le châssis de votre ordinateur, dévissez les vis nécessaire et retirer la patte du slot de l'ordinateur.
3. Enfoncez fermement la carte d'extension dans le slot d'extension de la carte-mère.
4. Assurez-vous que les contacts métalliques de la carte sont bien logés dans le slot.
5. Remettez les vis en place pour bloquer la languette du slot de la carte d'extension.
6. Remettez en place le couvercle du châssis de l'ordinateur.
7. Mettez le système sous tension, et si nécessaire, configurez l'utilitaire BIOS de la carte d'extension à partir du BIOS.
8. Installez les pilotes nécessaires depuis le système d'exploitation.

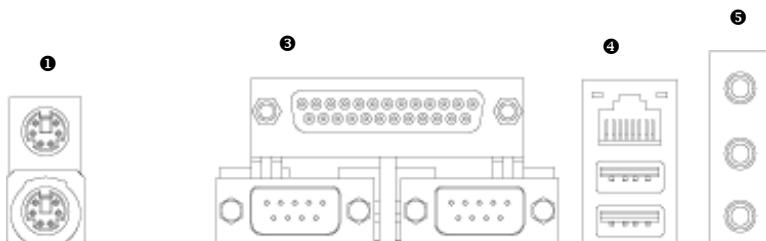


Carte AGP

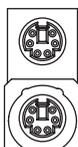
Tirez délicatement la petite barre blanche articulée au bout du slot AGP quand vous installez ou désinstallez la carte AGP. Alignez la carte AGP avec le slot AGP intégré et appuyez fermement sur le slot. Assurez-vous que votre carte AGP est bloquée par la petite barre blanche.

Etape 4 : Branchement des câbles en nappe, des fils standard et de l'alimentation

Etape 4-1 : Présentation du panneau arrière d'E/S



❶ Connecteurs clavier PS/2 et souris PS/2

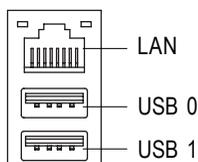


Connecteur souris PS/2
(femelle 6 broches)

Connecteur clavier PS/2
(femelle 6 broches)

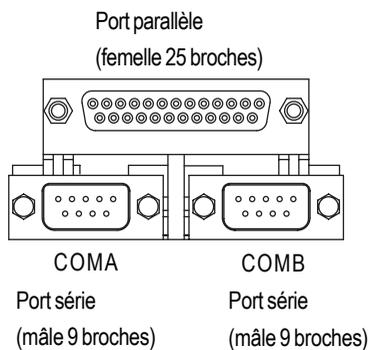
- Ce connecteur supporte un clavier et une souris standard PS/2.

❷ Connecteur USB/LAN



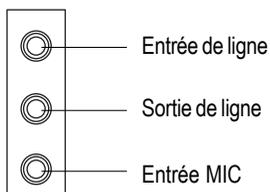
- Avant de raccorder vos périphériques dans les connecteurs USB, assurez-vous que les périphériques USB comme le clavier, la souris, le scanner, le zip, le haut-parleur, etc. possèdent bien une interface USB standard. Assurez-vous également que votre système d'exploitation supporte un contrôleur USB. Si votre système d'exploitation ne supporte pas le contrôleur USB, contactez le vendeur du système d'exploitation pour obtenir une rustine ou la mise à jour du pilote. Pour plus d'informations, veuillez contacter le revendeur du système d'exploitation ou ceux des périphériques.

④ Port parallèle, port série (LPT / COM A / COM B)



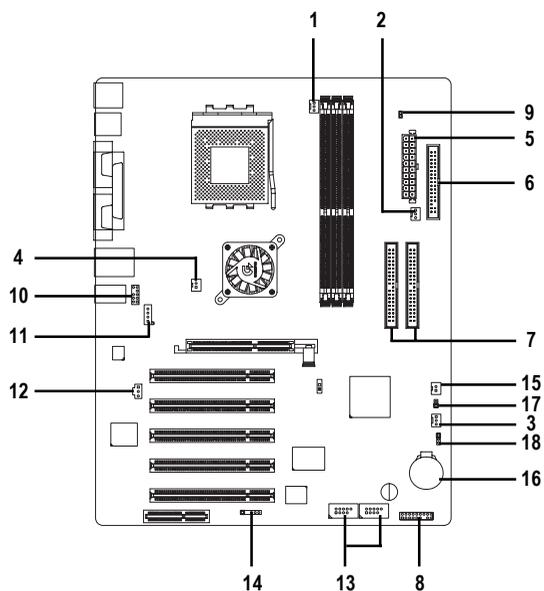
- Ce connecteur supporte 2 ports COM standard et 1 port parallèle. Des périphériques comme les imprimantes peuvent être raccordés au port parallèle ; souris et modem, etc. peuvent être raccordés aux ports série.

⑤ Connecteurs audio



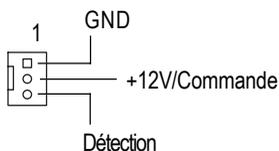
- Après installation du pilote du système audio interne, vous pouvez brancher le haut-parleur sur la prise Sortie de ligne et le microphone sur la prise Entrée MIC. Des périphériques tels qu'un lecteur de CD-ROM, un walkman, etc. peuvent être branchés sur la prise Entrée de ligne.

Etape 4-2 : Présentation des connecteurs



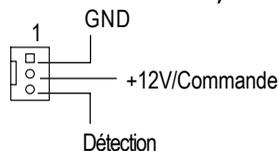
1) CPU_FAN (ventil. proc.)	10) F_AUDIO
2) PWR_FAN (ventil. alim.)	11) CD_IN (entrée CD)
3) SYS_FAN (ventil. syst.)	12) SPDIF
4) NB_FAN (ventil. circuits)	13) F_USB1 / F_USB2
5) ATX	14) IR
6) FDD (lecteur de disquettes)	15) S_IRQ
7) IDE1 / IDE2	16) BATTERIE
8) F_PANEL (pann. av.)	17) CI
9) RAM_LED (accès mémoire)	18) CLR_CMOS (effacer CMOS)

1) CPU_FAN (connecteur du ventilateur de processeur)



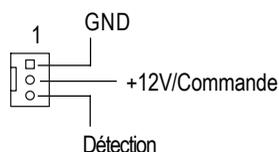
- Le ventilateur du processeur doit être installé correctement afin d'éviter un fonctionnement du processeur dans des conditions anormales ou qu'il soit endommagé suite à une surchauffe. Le connecteur du ventilateur de processeur supporte un courant maximum de 600 mA.

2) PWR_FAN (connecteur du ventilateur d'alimentation)



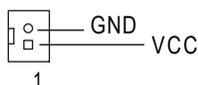
- Ce connecteur permet de relier le ventilateur au châssis afin d'abaisser la température de l'alimentation.

3) SYS_FAN (connecteur du ventilateur système)



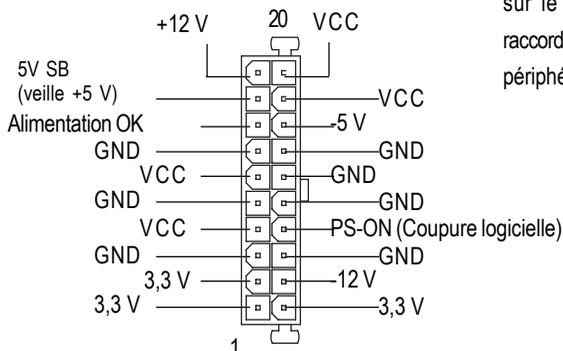
- Ce connecteur permet de relier le ventilateur au châssis afin d'abaisser la température du système.

4) NB_FAN (connecteur du ventilateur du jeu de circuits)



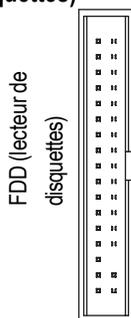
- Si vous le branchez dans le mauvais sens, le ventilateur du jeu de circuits ne va pas fonctionner. Ceci peut dans certains cas endommager le ventilateur du jeu de circuits. (généralement le câble noir est GND, la terre)

5) ATX (Alim. ATX)



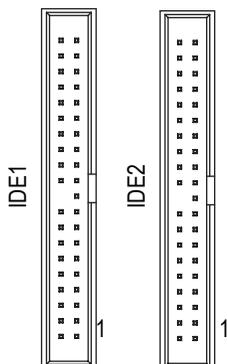
- Le cordon d'alimentation ne doit être branché sur le bloc d'alimentation qu'après avoir raccordé le câble d'alimentation ATX et les autres périphériques associés à la carte-mère.

6) FDD (connecteur du lecteur de disquettes)



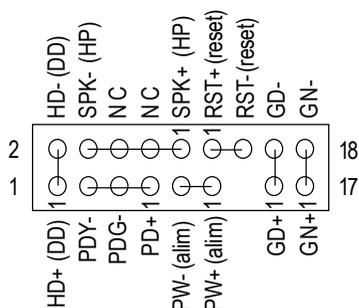
- Raccordez la nappe au lecteur de disquettes. Il supporte les lecteurs de capacité 360 Ko, 720 Ko, 1,2 Mo, 1,44 Mo et 2,88 Mo. La bande rouge de la nappe doit être du même côté que la broche 1.

7) IDE1 / IDE2 (connecteur IDE1/IDE2)



- Remarque importante : Raccordez d'abord le premier disque dur au canal IDE1 et raccordez le lecteur de CD-ROM au canal IDE2. La bande rouge de la nappe doit être du même côté que la broche 1.

8) F_PANEL (connecteur 2x10 broches)



GN (commutateur vert)	Ouvert : fonctionnement normal Fermé : passage en mode d'économie d'énergie
GD (LED verte)	Broche 1 : LED anode(+) Broche 2 : LED cathode(-)
HD (LED active disque dur IDE)	Broche 1 : LED anode(+) Broche 2 : LED cathode(-)
SPK (connecteur de haut-parleur)	Broche 1 : VCC(+) Broche 2 - broche 3 : NC Broche 4 : Data(-)
RST (commutateur de réinitialisation)	Ouvert : fonctionnement normal Fermé : réinitialisation du système
PW (connecteur d'alim. logiciel)	Ouvert : fonctionnement normal Fermé : Alimentation M/A
PD+ / PDG- / PDY- (LED alim)	Broche 1 : LED anode(+) Broche 2 : LED cathode(-) Broche 3 : LED cathode(-)

- Raccordez la LED d'alimentation, le haut-parleur de l'ordinateur, le bouton de réinitialisation et le bouton d'alimentation, etc., de la façade de votre châssis au connecteur F_PANEL en fonction du brochage indiqué ci-dessus.

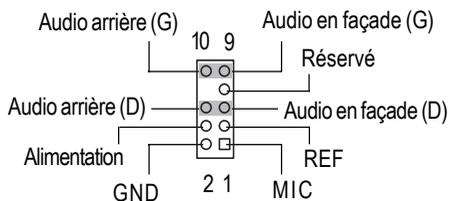
9) RAM_LED (accès mémoire)



- Ne pas retirer les modules de mémoire quand la LED DIMM est allumée. Il peut se produire un court-circuit ou d'autres dommages dus à la tension résiduelle de 2,5 V. Ne retirez les modules mémoire qu'avec le cordon d'alimentation débranché.

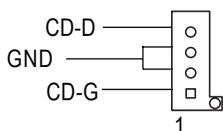
10) F_AUDIO_I (connecteur audio en façade)

➤ Si vous souhaitez utiliser le connecteur audio



11) CD_IN (Connecteur entrée CD)

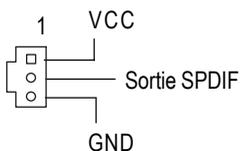
➤ Raccordez la sortie audio d'un lecteur de CD-ROM ou de DVD-ROM à ce connecteur.



12) SPDIF (SPDIF)

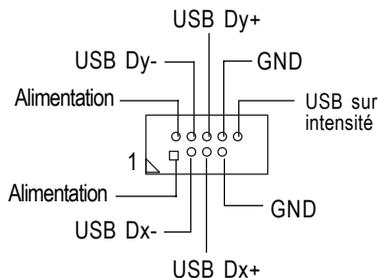
➤ La sortie SPDIF est capable de fournir un signal audio numérique à des haut-parleurs externes ou des données compressées au format AC3 à un décodeur Dolby Digital externe. N'utilisez cette fonction que si votre système stéréo a une entrée numérique.

Sortie 6 canaux : La carte mère est équipée d'un connecteur de



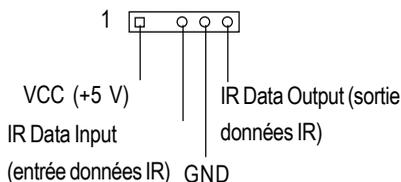
13) F_USB1 / F_USB2 (connecteur USB en façade)

(les connecteurs F_USB1 & F_USB2 jaunes sont des connecteurs USB 2.0)



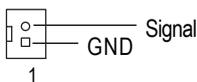
- Attention à la polarité du connecteur USB en façade. Vérifiez le brochage au moment de raccorder le câble USB du panneau avant. Veuillez contacter le vendeur le plus proche pour acheter un câble USB en façade.

14) IR (IR)



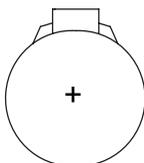
- Attention à la polarité du connecteur IR lors du branchement. Veuillez contacter le vendeur le plus proche pour acheter un périphérique IR en option.

15) S_IRQ (connecteur IRQ série)



- Ce connecteur est prévu pour des périphériques spéciaux par ex. : une carte d'extension PCMCIA.

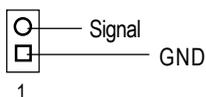
16) BATTERIE (batterie)



ATTENTION

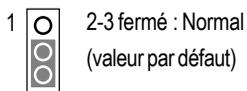
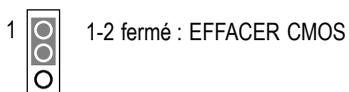
- ❖ Il y a danger d'explosion si la pile est mal remplacée.
- ❖ Ne la remplacez que par un type identique ou équivalent recommandé par le fabricant.
- ❖ Jetez les piles usagées selon les consignes du fabricant.

17) CI (BOITIER OUVERT)



- Ce connecteur à 2 broches permet au système d'activer ou désactiver l'alarme système au cas où le boîtier système serait ouvert.

18) CLR_CMOS (effacer CMOS)#



- Le cavalier permet d'effacer les données CMOS pour les ramener à leurs valeurs par défaut.

"#" Par défaut ne contient pas le « pont » pour empêcher une utilisation incorrecte du cavalier.

Pour effacer la CMOS, mettez brièvement les broches 1-2 en court-circuit.

Chapitre 3 Utilitaire de configuration du BIOS

Ce chapitre vous présente l'utilitaire de configuration du BIOS. Ce programme permet aux utilisateurs de modifier les paramètres de base du système. Ces informations sont stockées dans une RAM CMOS alimentée par pile afin de pouvoir les conserver même lorsque le système est hors tension.

OUVRIR L'UTILITAIRE DE CONFIGURATION

Mettez l'ordinateur sous tension et pressez immédiatement <Suppr> pour accéder à l'utilitaire. Pour configurer des paramètres avancés du BIOS, allez dans le menu «Advanced BIOS» (Fonctions avancées du BIOS). Pour accéder au menu «Advanced BIOS», appuyez sur «Ctrl+F1» dans la page d'accueil du BIOS.

TOUCHES DE CONTROLE

<↑>	Déplace le curseur vers le point précédent
<↓>	Déplace le curseur vers le point suivant
<<>	Aller à l'élément situé à gauche
<→>	Aller à l'élément situé à droite
<Entrée>	Sélectionner le point
<Echap>	Menu principal : quitte sans sauvegarder les modifications dans les menus «CMOS Status Page Setup» (menu configuration page d'état CMOS) et «Option Page Setup» (menu configuration page d'options) - Quitte la page en cours et retourne au menu principal
<+/PgPréc>	Augmente la valeur numérique ou effectue un changement
<-/PgSuiv>	Diminue la valeur numérique ou effectue un changement
<F1>	Aide générale, seulement pour les menus «Status Page Setup» (menu configuration page d'état) et «Option Page Setup» (menu configuration page d'options)
<F2>	Aide sur le point
<F3>	Réservé
<F4>	Réservé
<F5>	Restaure la valeur CMOS précédente du CMOS, uniquement pour le menu de configuration de la page d'options (Option Page Setup Menu)
<F6>	Charge la valeur CMOS sans échec de la table par défaut du BIOS
<F7>	Charge les valeurs optimisées par défaut
<F8>	Fonction Q-flash
<F9>	Réservé
<F10>	Enregistre toutes les modifications CMOS, seulement pour le menu principal

POUR OBTENIR DE L'AIDE

Menu principal

L'aide en ligne de la fonction de configuration en surbrillance est affichée en bas de l'écran.

Status Page Setup Menu / Option Page Setup Menu

Appuyez sur F1 pour faire apparaître une petite fenêtre d'aide qui décrit les touches appropriées à utiliser et les sélections possibles de l'option en surbrillance. Pour quitter la fenêtre d'aide, appuyez sur <Echap>.

Menu principal (par exemple : BIOS version :E8)

Quand vous entrez dans l'utilitaire Award de configuration du BIOS CMOS, le menu principal (figure 1) apparaît à l'écran. Le menu principal vous permet de choisir parmi huit fonctions de configuration et deux possibilités de sortie. Utilisez les touches fléchées pour sélectionner l'option et appuyez sur <Entrée> pour accepter ou entrer dans le sous-menu.

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2002 Award Software

▶ Standard CMOS Features	Load Fail-Safe Defaults
▶ Advanced BIOS Features	Load Optimized Defaults
▶ Integrated Peripherals	Set Supervisor Password
▶ Power Management Setup	Set User Password
▶ PnP/PCI Configurations	Save & Exit Setup
▶ PC Health Status	Exit Without Saving
▶ Frequency/Voltage Control	
Esc:Quit	↑↓→←:Select Item
F8: Q-Flash	F10:Save & Exit Setup
Time, Date, Hard Disk Type...	

Figure 1 : Menu principal

- **Standard CMOS Features**

Cette option contient toutes les fonctions d'un BIOS standard compatible.

- **Advanced BIOS Features**

Cette option contient toutes les fonctions avancées spécifiques de l'utilitaire Award.

- **Integrated Peripherals**

Cette option liste tous les périphériques intégrés sur la carte-mère.

- **Power Management Setup**

Cette option contient tous les paramètres de la gestion d'alimentation.

- **PnP/PCI Configurations**

Cette option contient toutes les configurations des ressources PCI & PnP ISA.

- **PC Health Status**

Cette option contient les fonctions de surveillance de la vitesse du ventilateur, de la tension et de la température du système.

- **Frequency/Voltage Control**

Cette option contient les fonctions de configuration de la fréquence d'horloge du processeur et de son multiplicateur.

- **Load Fail-Safe Defaults**

Cette option permet de charger pour tous les paramètres système les valeurs par défaut non optimisées (idem mode sans échec de Windows).

- **Load Optimized Defaults**

Cette option permet de charger pour tous les paramètres système les valeurs par défaut optimisées.

- **Set Supervisor Password**

Permet de définir, modifier ou supprimer le mot de passe. Cette option vous permet de restreindre l'accès au système et à l'utilitaire de configuration du BIOS ou uniquement à l'utilitaire.

- **Set User Password**

Permet de définir, modifier ou supprimer le mot de passe. Cette option vous permet de restreindre l'accès au système.

- **Save & Exit Setup**

Pour enregistrer dans la CMOS les modifications effectuées et quitter l'utilitaire de configuration.

- **Exit Without Saving**

Permet d'ignorer toutes les modifications effectuées et de quitter l'utilitaire de configuration.

Standard CMOS Features

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2002 Award Software

Standard CMOS Features

Date (mm:dd:yy)	Wed, Jul 17 2002	Item Help
Time (hh:mm:ss)	14:25:23	Menu Level ►
► IDE Primary Master	[None]	Change the day, month, year
► IDE Primary Slave	[None]	<Week>
► IDE Secondary Master	[None]	Sun. to Sat.
► IDE Secondary Slave	[None]	<Month>
Drive A	[1.44M, 3.5"]	Jan. to Dec.
Drive B	[None]	<Day>
Floppy 3 Mode Support	[Disabled]	1 to 31 (or maximum allowed in the month)
Halt On	[No Errors]	<Year>
Base Memory	640K	1999 to 2098
Extended Memory	130048K	
Total Memory	131072K	
↑↓→←: Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

Figure 2 : Standard CMOS Features

☞ Date

Le format de la date est <semaine>, <mois>, <jour>, <année>.

- Week La semaine, de Dim à Lun, déterminée par le BIOS, ne peut pas être modifiée
- Month Le mois, de Jan. à Déc.
- Day Le jour, du 1^{er} au 31 (ou le maximum autorisé pour le mois).
- Year L'année, de 1999 à 2098

☞ Time

Le format de l'heure est <heure> <minute> <seconde>. L'heure est calculée sur la base de l'horloge militaire de 24 heures. Par exemple, 1 heure de l'après-midi est 13:00:00.

☞ IDE Primary Master, Slave / Secondary Master, Slave

Cette catégorie permet d'identifier les types de disques durs (lecteurs C à F) installés dans l'ordinateur. Il existe deux modes : «auto type» (mode automatique) et «manual type» (mode manuel). En mode «manual type», le type de disque dur peut être personnalisé. En mode «auto type», le BIOS détecte automatiquement le type de disque dur.

Les spécifications de votre disque dur doivent correspondre avec celles du tableau. Le disque dur ne fonctionnera pas correctement si vous entrez des informations non appropriées.

Si vous sélectionnez le mode «user type», le BIOS vous demande d'entrer les informations ci-dessous. Entrez ces informations directement au clavier, puis appuyez sur <Entrée>. Vous trouverez ces informations dans la documentation fournie par le revendeur du disque dur ou par le fabricant de l'ordinateur.

▶▶ Cylinder	Nombre de cylindres
▶▶ Head	Nombre de têtes
▶▶ Precomp	Précompensation d'écriture
▶▶ Landing Zone	Zone de contact
▶▶ Sector	Nombre de secteurs

Si aucun disque dur n'est installé, choisissez «NONE» (aucun) et appuyez sur <Entrée>.

☞ Drive A / Drive B

Cette catégorie permet d'identifier les types de lecteurs de disquettes A ou B installés dans l'ordinateur.

▶▶ None	Aucun lecteur de disquettes installé
▶▶ 360K, 5.25"	Lecteur PC standard 5 pouces 1/4, capacité 360 Ko.
▶▶ 1.2M, 5.25"	Lecteur haute-densité de type AT 5 pouces 1/4, capacité 1,2 Mo. (3 pouces 1/2 si «3 Mode» est activé).
▶▶ 720K, 3.5"	Lecteur double-face 3 pouces 1/2, capacité 720 Ko.
▶▶ 1.44M, 3.5"	Lecteur double-face 3 pouces 1/2, capacité 1,44 Mo.
▶▶ 2.88M, 3.5"	Lecteur double-face 3 pouces 1/2, capacité 2,88 Mo.

☞ Floppy 3 Mode Support

- ▶▶ Disabled Lecteur de disquettes normal. (valeur par défaut)
- ▶▶ Drive A Le lecteur A est un lecteur de disquettes 3 modes.
- ▶▶ Drive B Le lecteur B est un lecteur de disquettes 3 modes.
- ▶▶ Both Les lecteurs A et B sont des lecteurs de disquettes 3 modes.

☞ Halt on

Cette catégorie détermine si l'ordinateur s'arrête lorsqu'une erreur est détectée pendant le démarrage.

- ▶▶ All Errors Dès que le BIOS détecte une erreur non fatale, le système s'arrête.
- ▶▶ NO Errors Le système ne s'arrête pas quand une erreur est détectée et un message est affiché. (valeur par défaut)
- ▶▶ All, But Keyboard Le système ne s'arrête pas pour une erreur au niveau du clavier, mais pour toute autre erreur
- ▶▶ All, But Diskette Le système ne s'arrête pas pour une erreur au niveau du clavier, mais pour toute autre erreur
- ▶▶ All, But Disk/Key Le système ne s'arrête pas pour une erreur au niveau du clavier ou du disque, mais pour toute autre erreur

☞ Mémoire

Cette catégorie est en lecture seule, les valeurs sont déterminées durant l'autotest d'initialisation (POST) du BIOS.

— Base Memory

Le POST du BIOS déterminera la taille de la mémoire de base (ou conventionnelle) installée dans le système.

La valeur de la mémoire de base est habituellement 512 Ko pour les systèmes avec 512 Ko de mémoire installée dans la carte-mère, ou de 640 Ko pour 640 Ko ou plus de mémoire installée dans la carte-mère.

— Extended Memory

Le BIOS détermine pendant le POST la quantité de mémoire étendue disponible.

C'est la quantité de mémoire se trouvant au-delà de 1 Mo dans la zone d'adresse de mémoire du processeur.

Advanced BIOS Features

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2002 Award Software

Advanced BIOS Features

First Boot Device	[CDROM]	Item Help
Second Boot Device	[Floppy]	Menu Level ►
Third Boot Device	[HDD-0]	Select Boot Device
Boot Up Floppy Seek	[Disabled]	priority
Full Screen LOGO Show	[Enable]	
		[Floppy] Boot from floppy
		[LS120] Boot from LS120
		[HDD-0] Boot from First HDD
		[HDD-1] Boot from second HDD
↑↓→←: Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

Figure 3 : Advanced BIOS Features

☞ First / Second / Third Boot device

Cette fonction permet à l'utilisateur de sélectionner la priorité de dispositif d'amorçage.

- ▶ Floppy Attribue la priorité d'amorçage au lecteur de disquettes.
- ▶ LS120 Attribue la priorité d'amorçage au lecteur LS120.
- ▶ HDD-0~3 Attribue la priorité d'amorçage au disque dur 0-3.
- ▶ SCSI Attribue la priorité d'amorçage au lecteur SCSI.
- ▶ CDROM Attribue la priorité d'amorçage au lecteur de CDROM.
- ▶ ZIP Attribue la priorité d'amorçage au lecteur ZIP.
- ▶ USB-FDD Attribue la priorité d'amorçage au lecteur de disquettes USB.
- ▶ USB-ZIP Attribue la priorité d'amorçage au lecteur ZIP USB.

- ▶▶ USB-CDROM Attribue la priorité d'amorçage au lecteur de CD-ROM USB.
- ▶▶ USB-HDD Attribue la priorité d'amorçage au disque dur USB.
- ▶▶ LAN Attribue la priorité d'amorçage au LAN.
- ▶▶ Disabled Désactive la sélection de priorité d'amorçage.

☞ **Boot Up Floppy Seek**

Pendant le POST, le BIOS détermine si le lecteur de disquettes installé est un modèle à 40 ou 80 pistes. Le type 360 K est à 40 pistes, alors que les types 760 Ko, 1,2 Mo et 1,44 Mo ont tous 80 pistes.

- ▶▶ Disabled Le BIOS ne recherchera pas le type de lecteur de disquettes selon le nombre de pistes. Notez qu'il n'y aura pas de message d'information si le lecteur installé est à 360 K. (valeur par défaut)
- ▶▶ Enabled Le BIOS recherche si le lecteur de disquettes installé est à 40 ou 80 pistes. Notez que le BIOS ne peut pas dire s'il s'agit d'un lecteur de type 720K, 1,2M ou 1,44M car ils ont tous 80 pistes.

☞ **Full Screen Logo Show**

Ce point vous permet d'afficher le logo de la société sur l'écran de démarrage.

- ▶▶ Disabled Affiche les messages du POST au démarrage.
- ▶▶ Enabled Affiche une image immobile (logo) en plein écran au démarrage. (valeur par défaut)

Integrated Peripherals

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2002 Award Software

Integrated Peripherals

OnChip IDE Channel0	[Enabled]	Item Help
OnChip IDE Channel1	[Enabled]	Menu Level ►
IDE1 Conductor Cable	[Auto]	If a hard disk
IDE2 Conductor Cable	[Auto]	controller card is
AC97 Audio	[Auto]	used, set at Disabled
MC97 Modem	[Auto]	
Init Display First	[AGP]	[Enabled]
USB 1.1 Controller	[Enabled]	Enable onboard IDE
USB 2.0 Controller	[Enabled]	channel
USB Keyboard Support	[Disabled]	
USB Mouse Support	[Disabled]	[Disabled]
Onboard H/W LAN	[Enabled]	Disable onboard IDE
Onboard Serial Port 1	[3F8/IRQ4]	channel
Onboard Serial Port 2	[2F8/IRQ3]	
UART Mode Select	[Normal]	
x UR2 Duplex Mode	Half	
Onboard Parallel Port	[378/IRQ7]	
Parallel Port Mode	[EPP]	
↑↓→←: Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

Figure 5 : Integrated Peripherals

☞ OnChip IDE Channel0

- ▶ Disabled Désactive la fonction IDE1.
- ▶ Enabled Active la fonction IDE1. (Default Value)

☞ OnChip IDE Channel1

- ▶ Disabled Désactive la fonction IDE2.
- ▶ Enabled Active la fonction IDE2. (valeur par défaut)

☞ IDE1 Conductor Cable

- ▶▶ Auto Détection automatique par le BIOS. (valeur par défaut)
- ▶▶ ATA66/100/133 Place le câble conducteur IDE1 en mode ATA66/100/133 (vérifiez que votre périphérique IDE et le câble sont compatibles avec le mode ATA66/100/133).
- ▶▶ ATA33 Place le câble conducteur IDE1 en mode ATA33 (vérifiez que votre périphérique IDE et le câble sont compatibles avec le mode ATA33).

☞ IDE2 Conductor Cable

- ▶▶ Auto Détection automatique par le BIOS. (valeur par défaut)
- ▶▶ ATA66/100/133 Place le câble conducteur IDE2 en mode ATA66/100/133 (vérifiez que votre périphérique IDE et le câble sont compatibles avec le mode ATA66/100/133).
- ▶▶ ATA33 Place le câble conducteur IDE2 en mode ATA33 (vérifiez que votre périphérique IDE et le câble sont compatibles avec le mode ATA33).

☞ AC97 Audio

- ▶▶ Auto Détection automatique par le BIOS.
- ▶▶ Disabled Fonction désactivée.

☞ AC97 Audio

- ▶▶ Auto Détection automatique par le BIOS.
- ▶▶ Disabled Fonction désactivée.

☞ Init Display First

Sélectionne si l'affichage par l'écran est initialisé par la carte AGP ou par la carte PCI VGA..

- ▶▶ PCI Slot Règle la première initialisation d'affichage sur PCI.
- ▶▶ AGP Règle la première initialisation d'affichage sur AGP. (valeur par défaut)

☞ USB 1.1 Controller

- ▶▶ Enabled Active la fonction contrôleur hôte USB 1.1. (valeur par défaut)
- ▶▶ Disabled Désactivez cette option si vous n'utilisez pas de périphériques USB.

☞ **USB 2.0 Controller**

- ▶▶ Enabled Active la fonction contrôleur hôte USB 2.0. (valeur par défaut)
- ▶▶ Disabled Désactivez cette option si vous n'utilisez pas de périphériques USB haute vitesse.

☞ **USB Keyboard Support**

Si le clavier installé est USB, veuillez régler sur Enabled.

- ▶▶ Disabled Désactive le support pour clavier USB. (valeur par défaut)
- ▶▶ Enabled Active le support pour clavier USB.

☞ **USB Mouse Support**

Si la souris installée est USB, veuillez régler sur Enabled.

- ▶▶ Disabled Désactive le support pour souris USB. (valeur par défaut)
- ▶▶ Enabled Active le support pour souris USB.

☞ **Onboard H/W LAN**

Désactivez cette option si vous ne voulez pas utiliser la fonction LAN intégrée.

- ▶▶ Enabled Active la fonction puce Lan intégrée. (valeur par défaut)
- ▶▶ Disabled Fonction désactivée.

☞ **Init Display First**

Sélectionne si l'affichage par l'écran est initialisé par la carte AGP ou par la carte PCI VGA..

- ▶▶ PCI Règle la première initialisation d'affichage sur PCI.
- ▶▶ AGP Règle la première initialisation d'affichage sur AGP. (valeur par défaut)

☞ **Onboard Serial Port 1**

- ▶▶ Disabled Désactive le port série carte A.
- ▶▶ 3F8/IRQ4 Active le port série sur carte A et lui adresse 3F8, IRQ4. (valeur par défaut)
- ▶▶ 2F8/IRQ3 Active le port série sur carte A et lui adresse 2F8, IRQ3.
- ▶▶ 3E8/IRQ4 Active le port série sur carte A et lui adresse 3E8, IRQ4.
- ▶▶ 2E8/IRQ3 Active le port série sur carte A et lui adresse 2E8, IRQ3.
- ▶▶ Auto Le BIOS réglera automatiquement l'adresse du port A.

☞ Onboard Serial Port 2

- ▶ Disabled Désactive le port série carte B. (valeur par défaut)
- ▶ 3F8/IRQ4 Active le port série sur carte B et lui adresse 3F8, IRQ4.
- ▶ 2F8/IRQ3 Active le port série sur carte B et lui adresse 2F8, IRQ3.
- ▶ 3E8/IRQ4 Active le port série sur carte B et lui adresse 3E8, IRQ4.
- ▶ 2E8/IRQ3 Active le port série sur carte B et lui adresse 2E8, IRQ3.
- ▶ Auto Le BIOS réglera automatiquement l'adresse du port B.

☞ UART Mode Select

Cette option vous permet de définir la fonction infrarouge (IR) utilisée par la puce d'E/S intégrée.

- ▶ Normal Utilise le mode UART normal pour la puce d'E/S. (valeur par défaut)
- ▶ IrDA Définit IrDA comme mode UART pour la puce d'E/S.
- ▶ ASKIR Définit ASKIR comme mode UART pour la puce d'E/S.
- ▶ SCR Règle UART Puce E/S sur carte sur mode SCR.

☞ UR2 Duplex Mode

Cette option sera disponible si «UART Mode Select» est réglé sur les modes «IrDA» ou «ASKIR».

- ▶ Full Mode full-duplex pour la fonction IR
- ▶ Half Mode half-duplex pour la fonction IR. (valeur par défaut)

☞ Onboard Parallel Port

Vous permet de choisir parmi un ensemble de paramètres si le port parallèle utilise le contrôleur E/S intégré.

- ▶ Disabled Désactive le port parallèle intégré.
- ▶ 378/IRQ7 Active le port LPT intégré et lui affecte l'adresse 378/IRQ7. (valeur par défaut)
- ▶ 278/IRQ5 Active le port LPT intégré et lui affecte l'adresse 278/IRQ5.
- ▶ 3BC/IRQ7 Active le port LPT intégré et lui affecte l'adresse 3BC/IRQ7.

☞ Parallel Port Mode

Cette fonction vous permet de vous raccorder sur une imprimante avancée avec le mode de port supporté.

- ▶ SPP Utilise le port LPT comme port parallèle standard.
- ▶ EPP Utilise le port parallèle comme port parallèle amélioré. (valeur par défaut)
- ▶ ECP Utilise le port parallèle comme port aux capacités étendues.
- ▶ ECP+EPP Port parallèle en mode ECP & EPP.

Power Management Setup

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2002 Award Software

Power Management Setup

ACPI Suspend Type	[S3(STR)]	Item Help
USB Device Wake-Up From S3	[Disabled]	Menu Level ►
Soft-Off by PWRBTN	[Instant-Off]	
AC BACK Function	[Memory]	[S1]
Keyboard Power On	[Disabled]	Set suspend type to
Mouse Power On	[Disabled]	Power On Suspend under
PME Event Wake Up	[Enabled]	ACPI OS
ModemRingOn/WakeOnLan	[Enabled]	
Resume by Alarm	[Disabled]	[S3]
x Day (of Month) Alarm	Everyday	Set suspend type to
x Time (hh:mm:ss) Alarm	0 : 0 : 0	Suspend to RAM under
		ACPI OS
↑↓→←: Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

Figure 6 : Power Management Setup

☞ ACPI Suspend Type

- ▶▶ S1(POS) Règle le type de suspension sur Power On Suspend (suspension alimentation) sous un système d'exploitation ACPI.
- ▶▶ S3(STR) Règle le type de suspension sur Suspend To RAM (suspension vers RAM) sous un système d'exploitation ACPI. (valeur par défaut)

☞ USB Device Wake-Up From S3

- ▶▶ Disabled Désactive le réveil de S3 par périph. USB.
- ▶▶ Enabled Active le réveil de S3 par périph. USB. (valeur par défaut)

☞ **Soft-Off by PWRBTN**

- ▶ Delay 4 Sec L'utilisateur peut se servir du bouton M/A pour éteindre le système immédiatement. (valeur par défaut)
- ▶ Instant-Off L'utilisateur peut appuyer sur le bouton M/A pendant 4 secondes pour éteindre le système immédiatement. Le système passera en mode suspension si le bouton est appuyé moins de 4 sec.

☞ **AC BACK Function**

- ▶ Memory Lorsque le courant est rétabli, le système revient dans l'état où il se trouvait avant la coupure. (valeur par défaut)
- ▶ Full-On Lorsque le courant est rétabli, le système se rallume.
- ▶ Soft-Off Lorsque le courant est rétabli, le système reste éteint.

☞ **Keyboard Power On**

- ▶ Disabled Désactive la fonction de mise en route par clavier. (valeur par défaut)
- ▶ Password Entrez un mot de passe (de 1 à 8 caractères) pour activer l'allumage par clavier sur mot de passe.
- ▶ Keyboard 98 Si le clavier est équipé d'une touche «Power», vous pouvez vous en servir pour mettre le système en route.

☞ **Mouse Power On**

- ▶ Disabled Désactive la fonction de mise en route par souris. (valeur par défaut)
- ▶ Enabled Active la mise en route du système par déplacement ou clic de la souris.

☞ **PME Event Wake Up**

Lorsque cette option est activée, tout signal PCI-PM réveille le système d'un état contrôlé par PCI-PM.

- ▶ Disabled Fonction désactivée.
- ▶ Enabled Active le réveil par événement PME. (valeur par défaut)

☞ **ModemRingOn/WakeOnLan**

Si cette fonction est activée, un signal entrant sur le modem ou, si le système est raccordé à un LAN, de la part d'un autre client/serveur sur le LAN réveille le système du mode de coupure logicielle.

- ▶ Disabled Désactive la fonction réveil sonnerie modem / réveil LAN.
- ▶ Enabled Active la fonction réveil sonnerie modem / réveil LAN. (valeur par défaut)

Resume by Alarm

Vous pouvez activer «Resume by Alarm» et définir la date et l'heure de remise en route de l'ordinateur.

- ▶▶ Disabled Fonction désactivée. (valeur par défaut)
- ▶▶ Enabled Active la fonction d'alarme pour DEMARRER le système.

Si Resume by Alarm est réglé sur Enabled :

Day of Month Alarm	Everyday, or 1~31
(Jour du mois pour l'alarme) :	(tous les jours, ou du 1 au 31)
Time (hh: mm: ss) Alarm :	(0~23) : (0~59) : (0~59)

PnP/PCI Configurations

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2002 Award Software

PnP/PCI Configurations

PNP ON Installed	[Yes]	Item Help
PCI1/PCI5 IRQ Assignment	[Auto]	Menu Level ►
PCI2 IRQ Assignment	[Auto]	Select Yes if your are using a Plug and Play capable operating system. Select No if you need the BIOS to configure non-boot devices.
PCI3 IRQ Assignment	[Auto]	
PCI4 IRQ Assignment	[Auto]	
↑↓→←: Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

Figure 7 : PnP/PCI Configurations

☞ PNP ON Installed

- ▶▶ No Laisse le BIOS configurer les périphériques hors amorçage.
- ▶▶ Yes A régler sur Yes si vous utilisez un système d'exploitation compatible Plug and Play. (valeur par défaut)

☞ PCI1/PCI5 IRQ Assignment

- ▶▶ Auto IRQ affectée automatiquement à PCI1. (valeur par défaut)
- ▶▶ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 Affecte les IRQ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 à PCI4.

☞ PCI2 IRQ Assignment

- ▶▶ Auto IRQ affectée automatiquement à PCI1. (valeur par défaut)
- ▶▶ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 Affecte les IRQ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 à PCI4.

PC Health Status

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2002 Award Software

PnP/PCI Configurations

Reset Case Open Status	[Disabled]	Item Help
Case Opened	No	Menu Level ►
VCORE	1.778V	
Vtt	1.232V	[Disabled]
+3.3V	3.2V	Don't reset case
+5V	4.945V	open status
+12V	12.288V	
5VSB	4.999V	[Enabled]
Current System Temperature	36°C	Clear case open
Current CPU FAN Speed	6490 RPM	status at next boot
Current SYSTEM FAN Speed	0 RPM	
Current POWER FAN Speed	0 RPM	
Current CPU Temperature	59°C / 1384°F	
↑↓→←: Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

Figure 8 : PC Health Status

☞ Reset Case Open Status

☞ Case Opened

Si le châssis est fermé, «Case Opened» indiquera «No».

Si le châssis a été ouvert, «Case Opened» indiquera «Yes».

Si vous voulez remettre à zéro la valeur «Case Opened», réglez «Reset Case Open Status» sur «Enabled» et enregistrez la CMOS, l'ordinateur redémarrera.

☞ Current Voltage (V) VCORE / Vtt / +3.3V / +5V / +12V / 5VSB

► Détection automatique du statut de tension du système.

☞ **Current CPU Temperature**

▶ Détecte automatiquement la température du système.

☞ **Current CPU FAN / System FAN Speed (RPM)**

▶ Détecte automatiquement le régime des ventilateurs.

☞ **Current CPU Temperature**

▶ Détecte automatiquement la température du processeur.

Frequency/Voltage Control

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2002 Award Software

Frequency/Voltage Control

DRAM Clock (MHz)	[By SPD]	Item Help
		Menu Level ►
↑↓→←: Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

Figure 9 : Frequency/Voltage Control

☞ DRAM Clock (MHz)

Cette option vous permet de régler la fréquence de DRAM, ce qui doit être fait en fonction de vos exigences. Une utilisation incorrecte peut provoquer une panne de votre ordinateur. Pour utilisateurs avertis seulement !

- ▶▶ By SPD Définit l'horloge DRAM par SPD. (valeur par défaut)
- ▶▶ 133-DDR266 Règle l'horloge DRAM sur 133 MHz si vous utilisez un module DRAM DDR 266.
- ▶▶ 166-DDR333 Règle l'horloge DRAM sur 166 MHz si vous utilisez un module DRAM DDR 333.
- ▶▶ 200-DDR400 Règle l'horloge DRAM sur 200 MHz si vous utilisez un module DRAM DDR 400.

Load Optimized Defaults

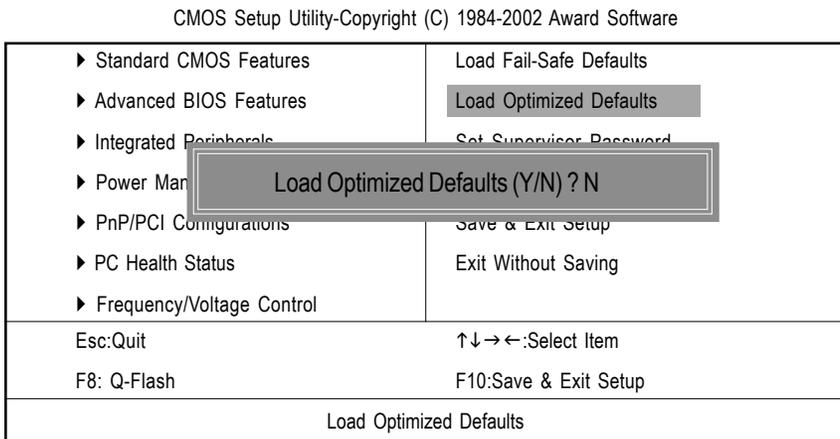


Figure 11 : Load Optimized Defaults

Load Optimized Defaults

La sélection de ce champ charge les valeurs par défaut définies en usine pour les caractéristiques du BIOS et du jeu de circuits que le système détecte automatiquement.

Set Supervisor/User Password

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2002 Award Software

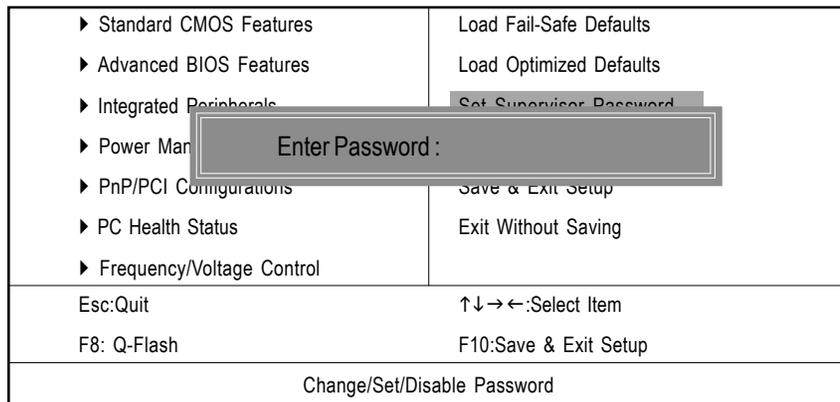


Figure 12 : Password Setting

Lorsque vous sélectionnez cette fonction, le message suivant apparaît au centre de l'écran afin de vous aider à définir un mot de passe.

Entrez un mot de passe, long au max. de 8 caractères, puis pressez la touche <Entrée>. Vous devez confirmer ce mot de passe. Entrez le mot de passe à nouveau, puis appuyez sur <Entrée>. Vous pouvez également presser <Echap> pour annuler cette opération et ne pas entrer de mot de passe.

Pour désactiver le mot de passe, il suffit d'appuyer sur <Entrée> quand le programme vous demande de taper un nouveau mot de passe. Le message «PASSWORD DISABLED» apparaît alors pour confirmer la suppression du mot de passe. Une fois le mot de passe désactivé, le système démarre et quiconque peut entrer dans l'utilitaire de configuration du BIOS.

L'utilitaire de configuration du BIOS vous permet de définir deux mots de passe séparés :

un MOT DE PASSE ADMINISTRATEUR et un MOT DE PASSE UTILISATEUR. Lorsqu'ils sont désactivés, n'importe qui peut accéder aux fonctions de l'utilitaire de configuration du BIOS. Lorsqu'il est activé, le mot de passe administrateur est nécessaire pour entrer dans l'utilitaire de configuration du BIOS et avoir accès à toutes les fonctions. Le mot de passe utilisateur permet uniquement d'accéder aux fonctions de base.

Si vous sélectionnez «System» dans la section «Password Check» du menu «Advanced BIOS Features», vous devez alors entrer le mot de passe à chaque réinitialisation de l'ordinateur ou à chaque lancement de l'utilitaire de configuration du BIOS.

Si vous sélectionnez «Setup» dans la section «Password Check» du menu «Advanced BIOS Features», vous devez alors entrer le mot de passe uniquement pour ouvrir l'utilitaire de configuration du BIOS.

Save & Exit Setup

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2002 Award Software

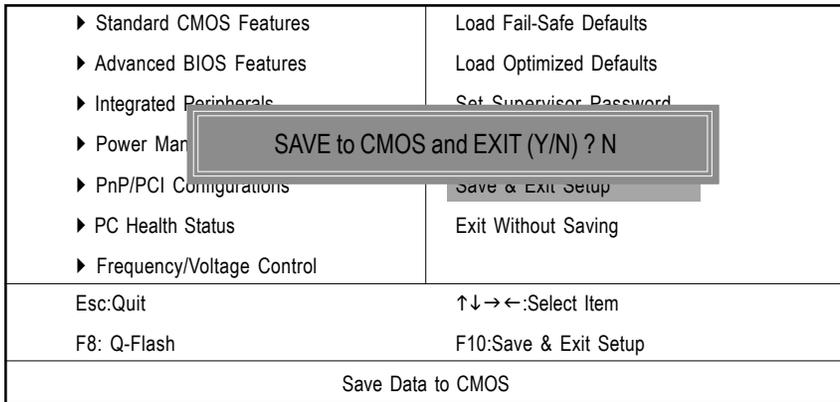


Figure 13 : Save & Exit Setup

Répondez par «Y» pour quitter l'utilitaire et enregistrer les modifications dans la RTC CMOS.
Répondez par «N» pour retourner à l'utilitaire de configuration.

Exit Without Saving

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2002 Award Software

▶ Standard CMOS Features	Load Fail-Safe Defaults
▶ Advanced BIOS Features	Load Optimized Defaults
▶ Integrated Peripherals	Set Supervisor Password
▶ Power Management	Save & Exit Setup
▶ PnP/PCI Configurations	Exit Without Saving
▶ PC Health Status	
▶ Frequency/Voltage Control	
Esc:Quit	
↑↓→←:Select Item	
F8: Q-Flash	
F10:Save & Exit Setup	
Abandon all Data	

Figure 14 : Exit Without Saving

Répondez par «Y» pour quitter l'utilitaire sans enregistrer les modifications dans la RTC CMOS.

Répondez par «N» pour retourner à l'utilitaire de configuration.

Annexe: Utiliser la fonction audio 4 ou 6 canaux (option)

La carte mère est équipée d'une puce Realtek ALC650 qui offre un support de sortie audio 6 canaux, comprenant 2 canaux avant, 2 canaux arrière, 1 canal central et 1 canal pour caisson de basses (subwoofer). L'ALC650 permet le branchement de 4 à 6 haut-parleurs pour un meilleur son Surround. Cette section vous indique comment installer et utiliser la fonction audio 4 canaux/6 canaux de la carte mère.

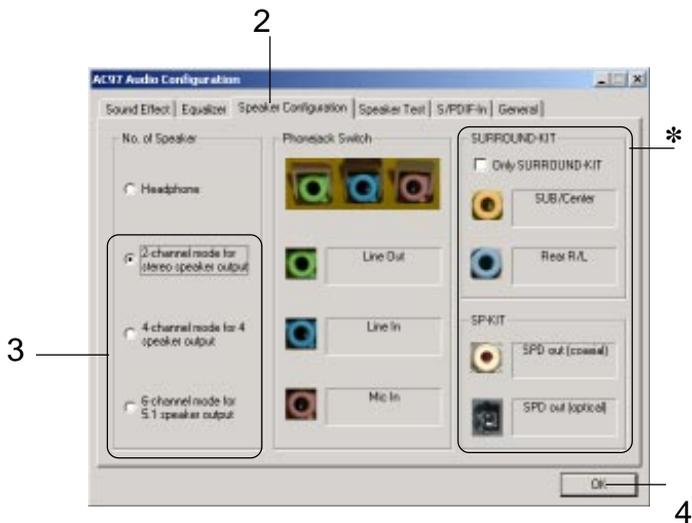
Utilisation exclusive du panneau arrière

En plus d'une fonction sortie audio analogique 2 canaux, les connecteurs audio sur le panneau arrière offrent également une fonction sortie audio analogique 4 ou 6 canaux si un paramétrage approprié de l'utilitaire du logiciel est effectué.

Lisez les étapes suivantes pour installer correctement la fonction audio multi-canaux dans l'utilitaire du logiciel et avoir des haut-parleurs correctement connectés au panneau arrière.

Configuration de l'utilitaire du logiciel

1. Cliquez sur l'icône audio  dans la barre des tâches de Windows en bas à droite de l'écran.
2. Cliquez sur l'onglet **Configuration HP (Speaker Configuration)**.
3. Sélectionnez le fonctionnement multi-canaux souhaité sous **Nbre de HP (No. of Speakers)**.
 - a. Mode 2 canaux pour sortie haut-parleurs stéréo
 - b. Mode 4 canaux pour sortie 4 haut-parleurs
 - c. Mode 6 canaux pour sortie 5.1 haut-parleurs
4. Cliquez **OK** pour fermer cette fenêtre.



* pas non soutenu

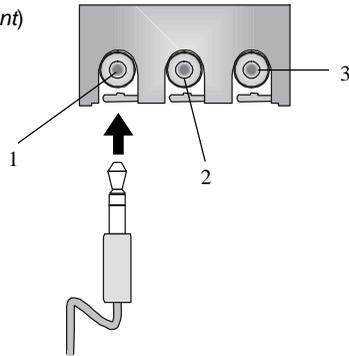
Connexion des haut-parleurs

Lorsque vous avez installé correctement le mode de fonction audio multi-canaux dans l'utilitaire du logiciel, connectez vos haut-parleurs aux prises jacks appropriées conformément au paramétrage de l'utilitaire du logiciel.

■ Mode 2 canaux pour sortie haut-parleurs stéréo

Consultez le diagramme suivant et sa légende pour le fonctionnement de chaque prise jack sur le panneau arrière, lorsque le mode 2 canaux est sélectionné.

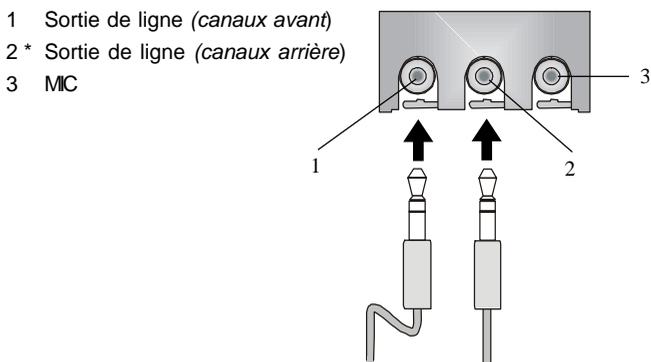
- 1 Sortie de ligne (*canaux avant*)
- 2 Entrée de ligne
- 3 MC



■ Mode 4 canaux pour sortie 4 haut-parleurs

Les jacks audio sur le panneau arrière offre toujours une fonction sortie audio analogique 2 canaux. Cependant, ces jacks audio peuvent devenir des jacks audio 4 ou 6 canaux analogiques en sélectionnant le fonctionnement multi-canaux correspondant depuis **Nombre de HP**.

Consultez le diagramme suivant et sa légende pour le fonctionnement de chaque prise jack sur le panneau arrière, lorsque le mode 4 canaux est sélectionné.

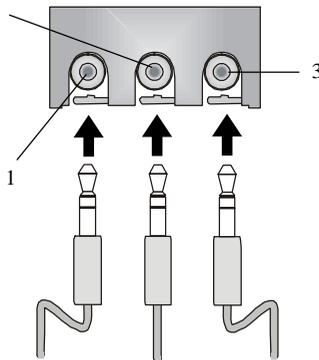


* La fonction Entrée de ligne passe en fonction Sortie de ligne, lorsque le mode 4 canaux pour sortie 4 haut-parleurs est sélectionné.

■ Mode 6 canaux pour sortie 6 haut-parleurs

Consultez le diagramme suivant et sa légende pour le fonctionnement de chaque prise jack sur le panneau arrière, lorsque le mode 6 canaux est sélectionné.

- 1 Sortie de ligne (*canaux avant*)
- 2 * Sortie de ligne (*canaux arrière*)
- 3 * Sortie de ligne (*Canal central et caisson de basses*)



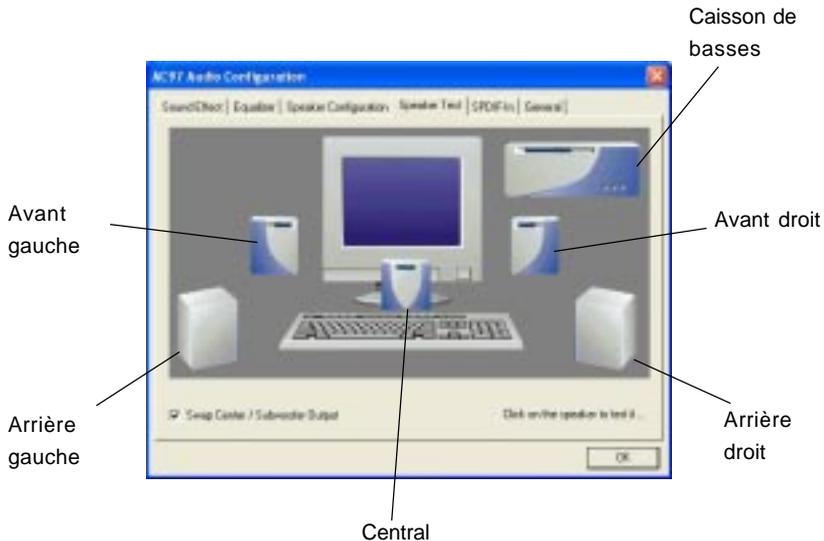
* Les fonctions Entrée de ligne et MIC passent en fonction Sortie de ligne, lorsque le mode 4 canaux pour sortie 6 haut-parleurs est sélectionné.

Test des haut-parleurs raccordés

Pour s'assurer que l'audio 4 ou 6 canaux fonctionne correctement, il peut être utile de tester chacun des haut-parleurs raccordés. Si l'un des haut-parleurs ne marche pas, vérifiez si son câble est bien inséré dans le connecteur ou remplacez les haut-parleurs défectueux.

Test individuel des haut-parleurs

1. Cliquez sur l'icône audio  dans la barre des tâches de Windows en bas à droite de l'écran.
2. Cliquez sur l'onglet **Test HP (Speaker Test)**.
3. La fenêtre suivante apparaît. Sélectionnez le haut-parleur à tester en cliquant dessus.



Conseils

Il n'apparaît 6 haut-parleurs dans la fenêtre « Test HP (Speaker Test) » que si « Mode 6 canaux (6 channels mode) » est sélectionné dans la colonne « Nombre de HP (No. of Speakers) ». Si vous avez sélectionné « Mode 4 canaux (4 channels mode) », seuls 4 haut-parleurs apparaissent dans la fenêtre.

4. Pendant que vous testez les haut-parleurs en mode 6 canaux, si les sons provenant du haut-parleur central et du caisson de basses sont intervertis, vous devez sélectionner **Permuter les sorties centrales/caisson de basses (Swap Center/Subwoofer Output)** pour ajuster ces deux canaux.



Sélectionnez cette fonction