

Carte Mère P4 Titan-SDRAM
Séries GA-8IDML

MANUEL UTILISATEUR

Carte Mère pour Processeur Pentium®4
12MM-8IDML-2005

Table des Matières

Historique des Versions	4
Liste des Eléments	4
MISE EN GARDE!	5
Chapitre 1 Introduction	6
Résumé des Caractéristiques	6
Plan des Cartes Mères Séries GA-8IDML	8
Chapitre 2 Processus d' Installation Matérielle	9
Etape 1: Installer l' Unité de Calcul Centrale (CPU)	10
Installation du CPU	10
Installation du dissipateur thermique du CPU	11
Etape 2: Installation des modules mémoire	12
Etape 3: Installation des cartes d' extension	13
Etape 4: Connecter les nappes de câbles, les fils du boî tier et l' alimentation	14
Présentation du Panneau E/S Arrière	14
Présentation des Connecteurs	16
Chapitre 3 Réglage du BIOS	20
Menu Principal (Par exemple: BIOS Ver. :F1)	21
Caractéristiques Standards de la CMOS	23
Caractéristiques Avancées du BIOS	27
Caractéristiques Avancées du Chipset	29
Périphériques Intégrés	32

Réglage de la Gestion d' Energie	39
Configurations PnP/PCI	43
Etats de Fonctionnement du PC	45
Contrôle Fréquence/Tension	47
Charger les Valeurs par défaut sûres	48
Charger les Valeurs par défaut optimisées	49
Régler le Mot de passe Superviseur/ Utilisateur	50
Enregistrement des Réglages & Quitter	51
Quitter Sans Enregistrer	52
Chapitre 4 Références Techniques	53
Liste des Performances	53
Diagramme de Blocage	54
Présentation des Quatres Haut-Parleurs & SPDIF	55
Présentation du @ BIOS	59
Présentation du Easy Tunell™	60
Chapitre 5 Appendices	61

Historique des Versions

Version	Notes de la Version	Date
2.0	Version initiale du manuel utilisateur de la carte Mère Série GA-8IDML.	Jul.2001

Liste des Eléments

- La Carte Mère Série GA-8IDML
- Câble IDE x 1/ câble lecteur de disquette x 1
- CD pour les pilotes et utilitaires de la carte mère (IUCD)
- Le Manuel utilisateur de la Série GA-8IDML
- Panneau Arrière E/S



L' auteur n' assume aucune responsabilité pour toutes les erreurs ou omissions qui peuvent apparaître dans ce document, de la même manière, l' auteur ne donne aucun engagement concernant la mise à jour des informations contenues ci-dessous. Les marques et noms des produits tiers cités sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

MISE EN GARDE!



Les cartes mères d'ordinateur et les cartes additionnelles contiennent des Puces et des Circuits composés (IC) très fragiles. Pour les protéger des dommages liés à l'électricité statique, vous devez suivre certaines précautions lorsque vous travaillez sur votre ordinateur.

1. Débranchez votre ordinateur lorsque vous manipulez l'intérieur du boîtier.
2. Utilisez un poignet anti statique avant de tenir des composants de l'ordinateur. Si vous n'en possédez pas, prenez avec vos deux mains un objet sécurisé à la masse ou touchez un objet métallique comme le boîtier d'alimentation.
3. Tenez vos composants par les côtés et essayez de ne pas toucher les puces IC, les prises, les connecteurs ou les autres composants.
4. Placez les composants séparés du système sur un tapis anti statique mis à la masse ou sur le sachet anti statique livré avec .
5. Assurez-vous que la source d'alimentation ATX est coupée avant de brancher ou débrancher le connecteur d'alimentation ATX de la carte mère.

Installer la carte Mère sur le châssis...

Si la carte mère possède des trous de support, mais qu'ils ne s'alignent pas avec les trous situés sur la base et qu'il n'y a pas d'emplacements pour attacher les entretoises, ne vous inquiétez pas car vous pouvez quand-même fixer les entretoises sur les trous du support. Coupez simplement la portion inférieure des entretoises (les entretoises peuvent être un peu difficiles à couper, donc faites attention à vos mains). De cette manière vous pourrez toujours fixer la carte mère sur son support sans vous préoccuper des court-circuits. Parfois il peut être nécessaire d'utiliser des rondelles en plastique pour isoler la vis de la surface PCB de la carte mère car les fils du circuit électrique peuvent se trouver près du trou. Faites bien attention de ne pas laisser la vis entrer en contact avec un circuit imprimé ou avec une partie sur la PCB proche du trou de fixation. Dans le cas contraire cela peut provoquer un dysfonctionnement de la carte mère ou même l'endommager

Chapitre 1 Introduction

Résumé des caractéristiques

Format de la Carte	<ul style="list-style-type: none">• 24.4cm x 22.4cm Taille Micro ATX , PCB 4 couches.
Carte Mère	<ul style="list-style-type: none">• Carte Mère Séries GA-8IDML : GA-8IDML et GA-8IDML-C
CPU	<ul style="list-style-type: none">• Socket 478 pour processeur Intel® Micro FC-PGA2 Pentium® 4• FSB Intel Pentium®4 400MHz• Cache 2ème niveau en fonction du CPU
Chipset	<ul style="list-style-type: none">• Contrôleur Chipset 82845 HOST/AGP• Contrôleur Hub E/S 82801BA(ICH2)
Mémoire	<ul style="list-style-type: none">• 2 Emplacements 168-broches DIMM• Supporte la PC-100/PC-133 SDRAM (Auto)• Supporte uniquement la DIMM SDRAM 3.3V• Support de la DIMM No Registered
Contrôle E/S	<ul style="list-style-type: none">• Winbond 83627HF
Emplacements	<ul style="list-style-type: none">• 1 emplacement CNR(Réveil par Communication et Réseau)• 1 emplacement pour périphériques AGP 4X (1.5V)• 3 emplacements PCI compatibles 33MHz & PCI 2.2
IDE	<ul style="list-style-type: none">• Un contrôleur IDE sur le Chipset Intel 82801BA fournit les modes de fonctionnement IDE HDD/CD-ROM PIO, Bus Master (Ultra DMA33/ATA66/ATA100) .• Possibilité de connecter jusqu' à quatre périphériques IDE
Périphériques intégrés	<ul style="list-style-type: none">• 1 port lecteur de disquettes supportant 2 FDD avec 360K, 720K, 1.2M, 1.44M et 2.88M bytes.• 1 port Parallèle supportant les modes Normal/EPP/ECP• 2 ports Série (COMA&COMB)• 4 ports USB (USB Arrière x 2, USB façade x 2)• 1 connecteur IrDA pour l' IR
Surveillance Matérielle	<ul style="list-style-type: none">• Détection de la vitesse des ventilateurs CPU/Alim./Système• Contrôle du ventilateur du CPU• Alerte surchauffe du CPU

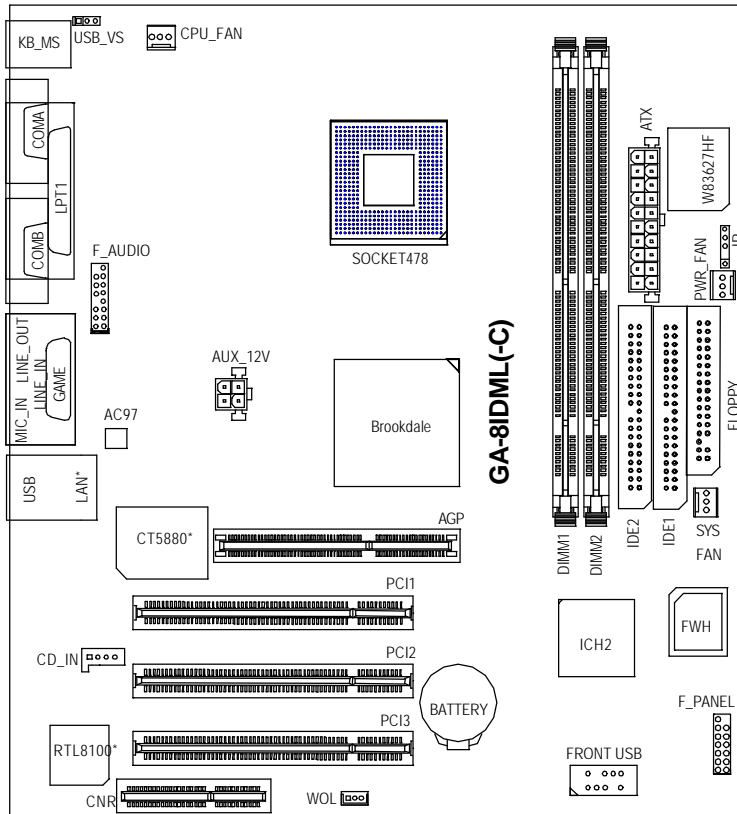
A suivre.....

Réseau LAN intégré	<ul style="list-style-type: none"> • Chipset RTL8100(B)L intégré*
Son intégré	<ul style="list-style-type: none"> • Chipset Son Creative CT5880 * • Ports Entrée ligne/Sortie Ligne/Entrée Mic/Entrée CD /jeux
Connecteur PS/2	<ul style="list-style-type: none"> • Interface clavier PS/2 et interface Souris PS/2
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> • BIOS AWARD , 2M bit FWH
Caractéristiques Supplémentaires	<ul style="list-style-type: none"> • Mise sous tension par clavier PS/2 protégée par mot de passe • Mise sous tension par Souris PS/2 • STR(Suspend-To-RAM) • Réveil par réseau • Supporte l' AC Recovery • Réveil par Souris/Clavier USB S3 • Supporte le @BIOS • Supporte l' Easy Tunelll
Caractéristiques Spec.	<ul style="list-style-type: none"> • OverClocking (CPU/PCI/AGP)

- Veuillez régler la fréquence du CPU hôte en accord avec les spécifications de votre microprocesseur. Nous vous déconseillons de régler la fréquence du Bus Système au-delà des spécifications du CPU car ces fréquences de bus spécifiques ne sont pas les spécifications standards pour les CPU, les chipsets et la plupart des périphériques . Le fait que votre système puisse fonctionner sous ces fréquences de bus particulières dépend de votre configuration matérielle comprenant CPU, Chipsets, SDRAM, Cartes....etc.

*** Uniquement pour la GA-8IDML.

Plan des Cartes Mères Séries GA-8IDML

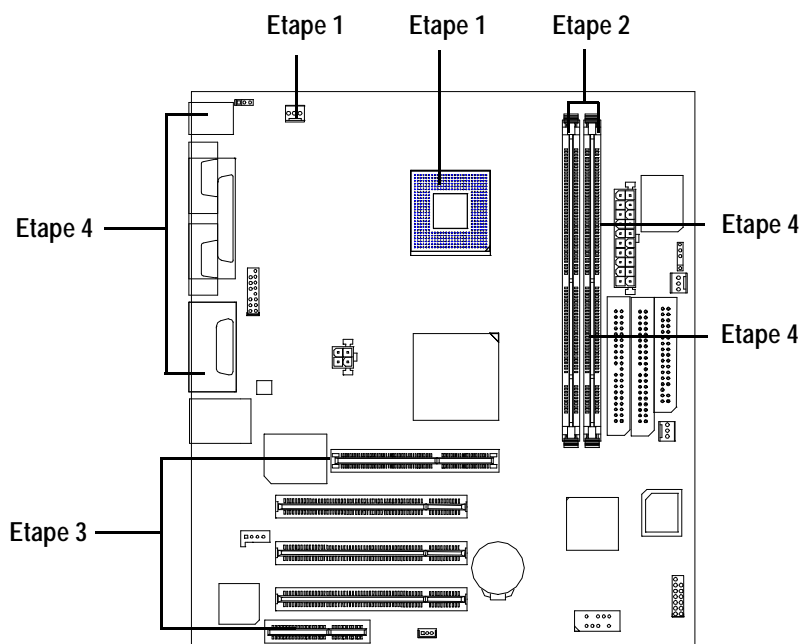


*** Uniquement pour la GA-8IDML.

Chapitre 2 Processus d'Installation Matérielle

Pour installer votre ordinateur, vous devez effectuer les réglages suivants:

- Etape 1- Installer l'unité de calcul centrale (CPU)
- Etape 2- Installer les modules mémoire
- Etape 3- Installer les cartes d'extension
- Etape 4- Connecter les nappes de câbles, les vis du boî tier, et l'alimentation
- Etape 5- Régler le logiciel BIOS
- Etape 6- Installer les outils logiciels

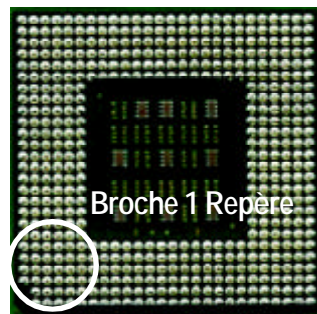


Etape 1: Installer l'unité de calcul centrale (CPU)

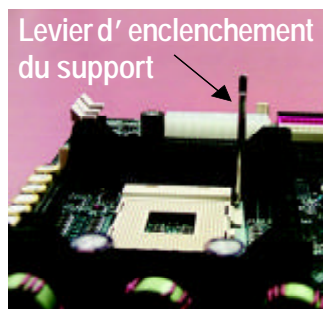
Installation du CPU



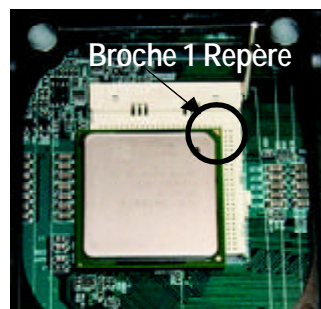
CPU - Vue de Dessus



CPU - Vue de dessous



1. Tirez le levier de verrouillage du CPU à un angle de 90-degrés .



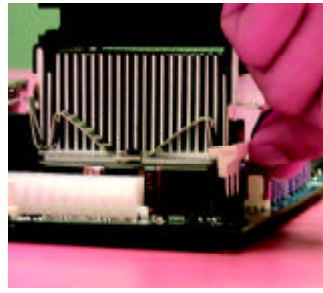
2. Situez la broche 1 sur le support et recherchez un angle (or) coupé sur le CPU dans l'angle supérieur. Ensuite insérez le CPU sur le support .

● Veuillez vous assurer que le type du CPU est supporté par la carte mère .

Installation du dissipateur thermique du CPU



1. Accrochez tout d'abord une extrémité de la fixation du dissipateur au support du CPU.

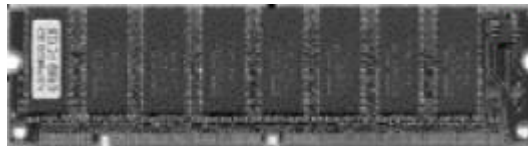


2. Accrochez l'autre extrémité de la fixation du dissipateur thermique au support du CPU .

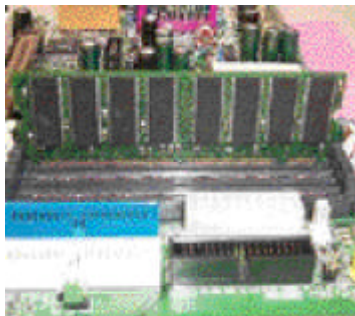
- Veuillez utiliser des ventilateurs agréés par Intel .
- Veuillez vous assurer que le câble d'alimentation du ventilateur du CPU est correctement branché dans le connecteur correspondant, cela termine l'installation.
- Veuillez vous référer au manuel utilisateur du dissipateur thermique pour CPU pour obtenir des informations plus détaillées sur l'installation.

Etape 2: Installation des modules mémoire

La carte mère possède deux supports dual in-line memory module (DIMM) acceptant jusqu' à quatre banques mémoire. Le BIOS détectera automatiquement le type et la taille de la mémoire. Pour installer le module mémoire, poussez-le simplement verticalement dans le Slot DIMM .Le module DIMM ne peut s' insérer que dans une seule position en raison de ses deux encoches. La taille de la mémoire peut varier entre les supports .



SDRAM

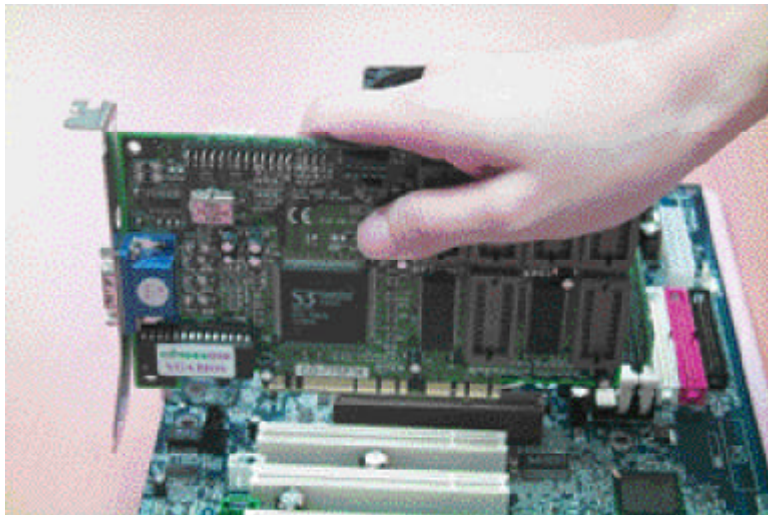


1. Le Slot DIMM comporte deux encoches, pour cette raison le module mémoire DIMM ne peut s' installer que dans une seule position.
2. Insérez le module mémoire DIMM verticalement dans le slot DIMM. Ensuite poussez-le vers le bas.
3. Enclenchez les clips en plastique de chaque côté du slot DIMM pour verrouiller le module DIMM. Inversez les étapes d' installation lorsque vous souhaitez retirer le module DIMM .

⚠ **Lorsque la DEL STR/DIMM est allumée, n' installez/retirez pas le module SDRAM de son support.**

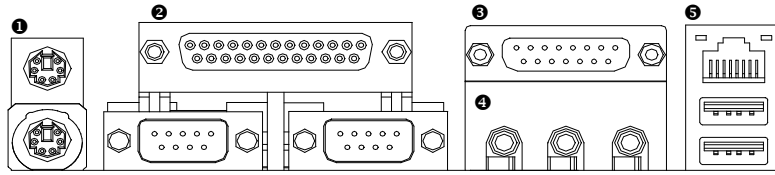
Etape 3: Installation des cartes d' extension

1. Veuillez consulter le document contenant les instructions relatives aux cartes d' extension avant de les installer dans votre ordinateur.
2. Retirez le couvercle du châssis de votre ordinateur, les vis nécessaires et les protections du slot.
3. Pressez la carte d' extension fermement dans le slot d' extension de la carte mère .
4. Assurez-vous que les contacts métalliques sur la carte sont correctement installés dans le slot.
5. Remplacez les vis pour maintenir la protection de la carte d' extension.
6. Remplacez le couvercle du châssis de votre ordinateur.
7. Allumez l' ordinateur, si nécessaire réglez l' utilitaire BIOS de la carte à partir du BIOS .
8. Installez les pilotes correspondants à votre système d' exploitation.



Etape 4: Connecter les nappes de câbles, les fils du boîtier et l' alimentation

Présentation du Panneau d' E/S Arrière



❶ Connecteurs Clavier PS/2 et Souris PS/2

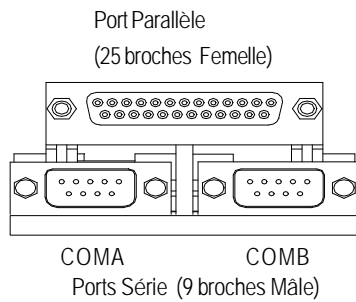


Connecteur Souris PS/2
(6 broches Femelle)

Connecteur Clavier
(6 broches Femelle)

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

❷ Port Parallèle et Ports Série (COM1/COM2)

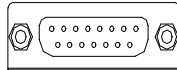


Port Parallèle
(25 broches Femelle)

COMA COMB
Ports Série (9 broches Mâle)

➤ Ce connecteur supporte deux ports COM standards et un Port Parallèle. Les périphériques comme les imprimantes doivent être connectés au Port Parallèle; les souris et modem etc... doivent être connectés aux ports Série.

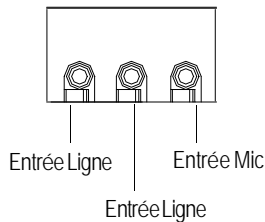
③ Ports Jeux /MIDI



Joystick/ MIDI
(15 broches Femelle)

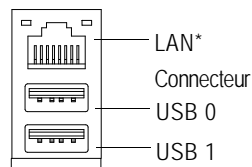
- Ce connecteur supporte les joystick, les claviers MIDI ainsi que d' autres périphériques Audio apparentés.

④ Connecteurs Audio



- Après avoir installé le pilote du périphérique Audio intégré, vous pourrez connecter un haut-parleur sur la prise de sortie Ligne, un microphone sur la prise MIC. Les périphériques comme les CD-ROM , walkman etc peuvent être connectés sur la prise Entrée Ligne.

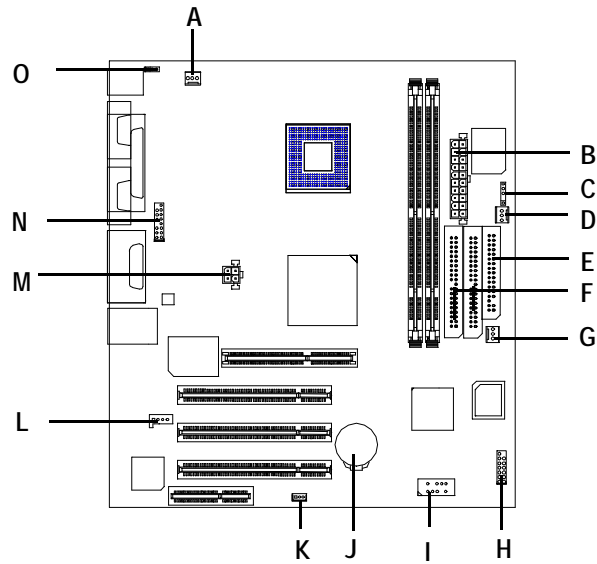
⑤ Connecteur USB/LAN



- Avant de pouvoir connecter votre/vos périphérique(s) sur les connecteur(s), veuillez vous assurer que ces périphériques tels les claviers, les souris, les scanners, les zip, les haut-parleurs possèdent une interface USB standard. Veuillez également vous assurer que votre Système d' Exploitation (Win 95 avec supplément USB , Win98, Windows 2000, Windows ME, Win NT avec le SP 6) supporte le contrôleur USB. Dans le cas contraire, veuillez contacter votre revendeur pour obtenir des correctifs ou des mises à jour . Pour plus d' informations, veuillez contacter le revendeur de votre Système d' Exploitation.

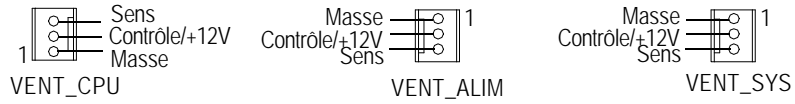
*** Uniquement pour la GA-8IDML.

Présentation des Connecteurs

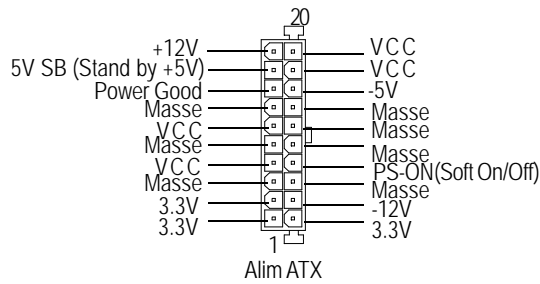


A	VENT_CPU	I	USB_FRONTAL
B	ATX	J	BATTERIE
C	IR	K	WOL
D	ALIM_VENT	L	ENTREE_CD
E	DISQUETTE	M	AUX_12V
F	IDE1/IDE2	N	AUDIO_F
G	VENT_SYS	O	USB_VS
H	PANNEAU_F		

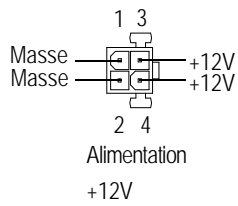
A / D / G : Connecteurs VENT_CPU/ VENT_ALIM/ VENT_SYS



B : Alimentation ATX

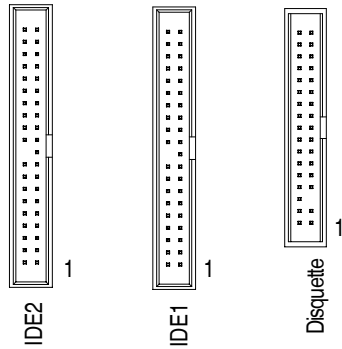


M : Connecteur d' alimentation +12V

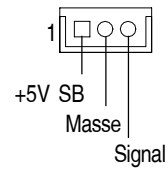
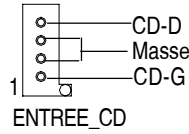


► Ce connecteur (ATX +12V) est utilisé uniquement pour la tension du Coeur du CPU.

E / F : Connecteur Disquette/ IDE1 / IDE2

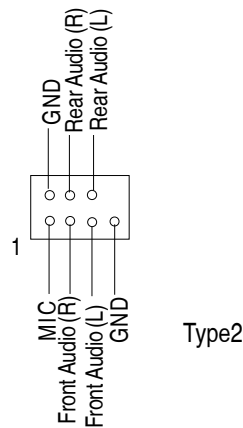
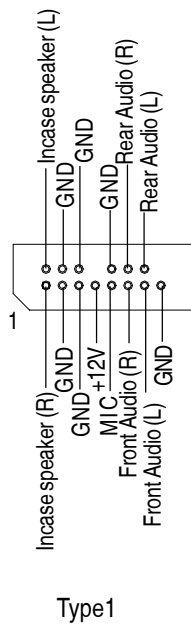


L : ENTREE_CD K :WOL

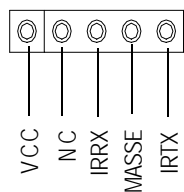


Q)F_AUDIO (Connecteur F_AUDIO)II existe deux genres de connecteur audio avant; veuillez consulter les tableaux ci-dessous avant d'installer.

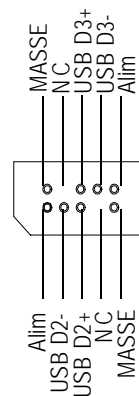
➤ Si vous voulez utiliser le connecteur "Audio Avant", vous devez d'Éplacer le Cavalier 11-12,13-14. Si vous voulez utiliser le connecteur audio avant type-2, vous devez enlever le cavalier 3-4, 5-6. Afin de pouvoir utiliser la tête audio avant, votre châssis doit possÈder un connecteur audio avant. Veuillez aussi vous assurer que la disposition des broches sur le câble soit identique à celle de la tête MB. Pour savoir si le châssis que vous avez acheté supporte ou non un connecteur audio avant, veuillez contacter votre vendeur.



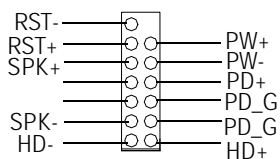
C:IR



I : USB FRONTAL



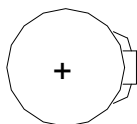
H :PANNEAU_F



O: USB_VS : Sélection réveil USB PS/2



J: Batterie



- ❖ Risque d' explosion si la batterie n' est pas correctement remplacée.
- ❖ Remplacez uniquement avec un type de batterie équivalent ou recommandé par le constructeur.
- ❖ Jetez les batteries usagées en accord avec les instructions du constructeur.