

# GA-890FXA-UD7

Carte mère socket AM3 pour  
processeur AMD Phenom™ II/processeur AMD Athlon™ II

## Manuel d'utilisation

Rév. 2001

# **Table des matières**

|                                                                                    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Chapitre 1 Installation matérielle .....                                           | 3  |
| 1-1 Précautions d'installation .....                                               | 3  |
| 1-2 Spécifications du produit .....                                                | 4  |
| 1-3 Installation de l'unité centrale et de son dispositif de refroidissement ..... | 7  |
| 1-3-1 Installation de l'unité centrale .....                                       | 7  |
| 1-3-2 Installation du dispositif de refroidissement de l'unité centrale .....      | 9  |
| 1-4 Installer le module Hybrid Silent-Pipe .....                                   | 10 |
| 1-5 Installation de la mémoire .....                                               | 11 |
| 1-5-1 Configuration de mémoire à canal double .....                                | 11 |
| 1-5-2 Installation d'une mémoire .....                                             | 12 |
| 1-6 Installation d'une carte d'extension .....                                     | 13 |
| 1-7 Configuration de ATI CrossFireX™ .....                                         | 14 |
| 1-8 Installation du support SATA .....                                             | 15 |
| 1-9 Connecteurs du panneau arrière .....                                           | 16 |
| 1-10 Connecteurs internes .....                                                    | 18 |

- \* Pour en savoir plus sur ce produit veuillez vous référer à la version complète du manuel de l'utilisateur (Anglais) sur le site Internet de GIGABYTE.

# Chapitre 1 Installation matérielle

## 1-1 Précautions d'installation

La carte mère contient de nombreux circuits et composants électroniques fragiles qui peuvent s'abîmer suite à une décharge électrostatique (ESD). Avant l'installation, lisez attentivement le manuel d'utilisation et suivez les procédures suivantes:

- Avant l'installation, ne pas retirer ou casser l'étiquette du numéro de série de la carte mère ou l'étiquette de garantie de la carte mère fournie par votre revendeur. Ces étiquettes sont nécessaires pour la validité de la garantie.
- Toujours éteindre l'alimentation secteur en débranchant le cordon d'alimentation de la prise murale avant d'installer ou d'enlever la carte mère ou autres composants matériels.
- Quand vous branchez les composants matériels sur les connecteurs internes de la carte mère, assurez-vous qu'ils sont branchés correctement et fermement.
- Lorsque vous manipulez la carte mère, évitez de toucher les fils ou les connecteurs métalliques.
- Il est préférable de porter une manchette à décharge électrostatique (ESD) lorsque vous manipulez des composants électroniques comme une carte mère, une unité centrale ou une mémoire. Si vous n'avez pas de manchette à décharge électrostatique, gardez les mains sèches et touchez d'abord un objet métallique pour éliminer l'électricité statique.
- Avant d'installer la carte mère, veuillez l'avoir au sommet d'un disque antistatique ou dans un conteneur de protection électrostatique.
- Avant de débrancher le câble d'alimentation électrique de la carte mère, assurez-vous que l'alimentation électrique a été coupée.
- Avant la mise sous tension, assurez-vous que la tension d'alimentation a été définie en fonction des normes locales relatives à la tension électrique.
- Avant d'utiliser le produit, veuillez vérifier que tous les câbles et les connecteurs d'alimentation de vos composants matériels sont connectés.
- Pour éviter d'endommager la carte mère, veuillez ne pas laisser de vis entrer en contact avec les circuits de la carte mère ou ses composants.
- Assurez-vous qu'il n'y a pas de vis ou de composants métalliques restant placés sur la carte mère ou dans le boîtier de l'ordinateur.
- Veuillez ne pas placer le système de l'ordinateur sur une surface inégale.
- Veuillez ne pas placer le système de l'ordinateur dans un environnement à température élevée.
- N'allumez pas l'ordinateur pendant la procédure d'installation, vous pourriez endommager les composants du système et créer un risque de blessure à l'utilisateur.
- Si vous n'êtes pas sûr (e) des étapes d'installation ou si vous rencontrez des problèmes quant à l'utilisation du produit, veuillez consulter un informaticien agréé.

## 1-2 Spécifications du produit

|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  CPU                            | <p>Prise en charge des processeurs AM3 :</p> <p>processeur AMD Phenom™ II / processeur AMD Athlon™ II</p> <p>(Allez sur le site Web de GIGABYTE pour la dernière liste des CPU pris en charge.)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|  Hyper Transport Bus            | <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ 5200 MT/s</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|  Jeu de puces                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ North Bridge : AMD 890FX</li> <li>♦ South Bridge : AMD SB850</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|  Mémoire                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ 4 x Support DDR3 DIMM 1,5V prenant jusqu'à 16 GB de mémoire système en charge (Remarque 1)</li> <li>♦ Architecture de mémoire à canaux doubles</li> <li>♦ Prise en charge des modules de mémoire DDR3 1866(O.C.)/1333/1066 MHz (Remarque 2)</li> </ul> <p>(Allez sur le site Web de GIGABYTE pour voir la liste de prises en charge des mémoires et des vitesses les plus récentes).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  Audio                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Codec Realtek ALC889</li> <li>♦ Son haute définition</li> <li>♦ Canal 2/4/5,1/7,1</li> <li>♦ Prise en charge de Home Theater Dolby®</li> <li>♦ Prise en charge S/PDIF Entrée/Sortie</li> <li>♦ Prise en charge pour CD In</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|  LAN                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ 2 x Puce Realtek RTL8111D (10/100/1000 Mbit)</li> <li>♦ Prise en charge du Regroupement</li> <li>♦ Prise en charge de Smart LAN double</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|  Fentes d'extension             | <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ 2 x fentes PCI Express x16, marchant à x16 (PCIEX16_1, PCIEX16_2) (Remarque 3)</li> <li>♦ 2 x fentes PCI Express x16, marchant à x8 (PCIEX8_1, PCIEX8_2) (Remarque 3)</li> <li>♦ 2 x fentes PCI Express x16, marchant à x4 (PCIEX4_1, PCIEX4_2) (Remarque 4)</li> <li>♦ (Toutes les fentes PCI Express sont conformes au standard PCI Express 2.0)</li> <li>♦ 1 x fentes PCI</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|  Technologie Multi-Graphiques | <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Compatible avec la technologie CrossFireX™ 2-directions/3-directions/4-directions.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  Interface de stockage        | <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ South Bridge: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 6 x connecteurs SATA 6Go/s (SATA3_0~SATA3_5) prenant en charge jusqu'à 6 appareils SATA 6Go/s</li> <li>- Prise en charge de SATA RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10, et JBOD</li> </ul> </li> <li>♦ Puce GIGABYTE SATA2: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 connecteurs SATA 3Go/s (GSATA2_6, GSATA2_7) prenant en charge jusqu'à 2 périphériques SATA 3Go/s</li> <li>- Prise en charge de SATA RAID 0, RAID 1 et JBOD</li> <li>- 1 x connecteur IDE prenant en charge ATA-133 /100/66/33 et jusqu'à 2 périphériques IDE</li> </ul> </li> <li>♦ Puce JMicron JMB362: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 x connecteurs eSATA 3Go/s (eSATA/USB Combo) sur le panneau arrière prenant en charge jusqu'à 2 appareils SATA 3Go/s</li> <li>- Prise en charge de SATA RAID 0, RAID 1 et JBOD</li> </ul> </li> <li>♦ Puce iTE IT8720: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x connecteur de lecteur de disquettes prenant en charge jusqu'à 1 lecteur de disquettes</li> </ul> </li> </ul> |



|                                                                                     |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | USB                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Pond Sud <ul style="list-style-type: none"> <li>- Jusqu'à 14 ports USB 2.0/1.1 (8 sur le panneau arrière, avec 2 eSATA/USB Combo, 6 via les supports USB connectés aux embases internes USB)</li> </ul> </li> <li>♦ Puce NEC D720200F1 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Jusqu'à 2 ports USB3.0/2.0 sur le panneau arrière</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|    | IEEE 1394                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Puce T.I. TSB43AB23 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Jusqu'à 3 ports IEEE 1394a (2 sur la facade arrière, 1 via le bracket IEEE 1394a connecté à l'embase interne IEEE 1394a)</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|    | Connecteurs internes           | <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ 1 x connecteur d'alimentation principal ATX 24 broches</li> <li>♦ 1 x connecteur d'alimentation à 8 broches ATX 12V</li> <li>♦ 1 x connecteur de lecteur de disquettes</li> <li>♦ 1 x connecteur IDE</li> <li>♦ 6 x connecteurs SATA 6Go/s</li> <li>♦ 2 x connecteurs SATA 3Go/s</li> <li>♦ 1 x connecteur de ventilateur de l'UC</li> <li>♦ 2 x connecteurs de ventilateur du système</li> <li>♦ 1 x connecteur de ventilateur North Bridge</li> <li>♦ 1 x connecteur de ventilateur débrayable</li> <li>♦ 1 x connecteur du panneau avant</li> <li>♦ 1 x connecteur audio du panneau avant</li> <li>♦ 1 x connecteur d'entrée CD</li> <li>♦ 1 x connecteur d'entrée S/PDIF</li> <li>♦ 1 x connecteur de sortie S/PDIF</li> <li>♦ 3 x connecteurs USB 2.0/1.1</li> <li>♦ 1 x connecteur IEEE 1394a</li> <li>♦ 1 x connecteur de port série</li> <li>♦ 1 x connecteur de port parallèle</li> <li>♦ 1 x cavalier d'effacement du CMOS</li> <li>♦ 1 x bouton d'effacement du CMOS</li> <li>♦ 1 x bouton d'alimentation</li> <li>♦ 1 x bouton de réinitialisation</li> </ul> |
|  | Connecteurs du panneau arrière | <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ 1 x port de souris/clavier PS/2</li> <li>♦ 1 x connecteur de sortie coaxial S/PDIF</li> <li>♦ 1 x connecteur de sortie optique S/PDIF</li> <li>♦ 6 x ports USB 2.0/1.1</li> <li>♦ 2 x ports USB 3.0/2.0</li> <li>♦ 2 x connecteurs eSATA/USB Combo</li> <li>♦ 2 x ports IEEE 1394a</li> <li>♦ 2 x ports RJ-45</li> <li>♦ 6 x connecteurs audio (Centre/Sortie haut-parleur caisson de basse/sortie haut-parleur arrière/sortie haut-parleur latéral/Entrée de ligne/Sortie de ligne/Microphone)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|  | Contrôleur E/S                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Puce iTE IT8720</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <b>Moniteur matériel</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Détection de tension du système</li> <li>• Détection de température de l'unité centrale/du système</li> <li>• Détection de la vitesse du ventilateur embrayable de l'unité centrale/du système</li> <li>• Alerte de surchauffe CPU</li> <li>• Avertissement de défaillance du ventilateur embrayable de l'unité centrale/du système</li> <li>• Commande de vitesse du ventilateur de l'unité centrale/du système (Remarque 5)</li> </ul>                                                                                                                               |
|   | <b>BIOS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x 8 Mbit flash</li> <li>• Utilisation de AWARD BIOS agréé</li> <li>• Prise en charge de DualBIOS™</li> <li>• PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.4, ACPI 1.0b</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|   | <b>Fonctions uniques</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prise en charge de @BIOS</li> <li>• Prise en charge de Q-Flash</li> <li>• Compatible avec Xpress BIOS Rescue</li> <li>• Prise en charge du centre de téléchargement</li> <li>• Prise en charge de Xpress Install</li> <li>• Prise en charge d'Xpress Recovery 2</li> <li>• Prise en charge d'EasyTune (Remarque 6)</li> <li>• Prise en charge de Easy Energy Saver</li> <li>• Prise en charge de la récupération SMART Recovery</li> <li>• Prise en charge de Auto Green</li> <li>• Supporte Chargement ON/OFF Charge</li> <li>• Prise en charge de Q-Share</li> </ul> |
|   | <b>Logiciel intégré</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Norton Internet Security (version OEM)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|   | <b>Système d'exploitation</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prise en charge de Microsoft® Windows® 7/Vista/XP</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  | <b>Facteur de forme</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Facteur de forme XL-ATX; 32,5cm x 24,4cm</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

(Remarque 1) En raison de la limitation du système d'exploitation Windows à 32 bits, quand plus de 4 GB de mémoire physique est installé, le volume réel de la mémoire affiché est inférieur à 4 GB.

(Remarque 2) Pour utiliser DDR3 1866 MHz ou plus, vous devez utiliser deux modules de mémoire et les installer sur les prises de mémoire DDR3\_3 et DDR3\_4.

(Remarque 3) La fente PCIEX8\_1 partage la bande passante avec la fente PCIEX16\_1 et la fente PCIEX8\_2 avec la fente PCIEX16\_2. La fente PCIEX16\_1/PCIEX16\_2 fonctionnera à jusqu'à x8 mode lorsque la fente PCIEX8\_1/PCIEX8\_2 est utilisée.

(Remarque 4) La bande passante par défaut de la fente PCIEX4\_2 est x1. Quand elle est configurée en mode x4, le GSATA2\_6, GSATA2\_7 intégrés et les connecteurs IDE ne seront plus disponibles, car ils partageront la bande passante avec la fente PCIEX4\_2. (Référez-vous au Chapitre 2, « Périphériques intégrés » pour plus de détails sur comment faire pour changer la bande passante de la fente PCIEX4\_2.)

(Remarque 5) Si la fonction de contrôle de la vitesse du ventilateur du CPU est prise en charge dépendra du refroidisseur de processeur que vous installerez.

(Remarque 6) Les fonctions disponibles dans EasyTune peuvent varier en fonction des modèles de cartes mère.

## 1-3 Installation de l'unité centrale et de son dispositif de refroidissement

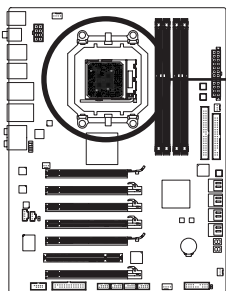


Lisez les lignes directrices qui suivent avant de commencer à installer l'unité centrale:

- Assurez-vous que la carte mère prend en charge le CPU.  
(Allez sur le site Web de GIGABYTE pour la dernière liste des CPU pris en charge.)
- Toujours éteindre l'ordinateur et débrancher le cordon d'alimentation de la prise de courant avant d'installer l'unité centrale afin de prévenir tout endommagement du matériel.
- Localisez la broche un de l'unité centrale. L'unité centrale ne peut pas être insérée si elle est orientée de manière incorrecte. (Ou vous pouvez repérer les encoches sur les deux côtés de l'unité centrale et les clés d'alignement sur le support de l'unité centrale.)
- Appliquez une couche fine égale de graisse thermique sur la surface de l'unité centrale.
- Ne pas mettre l'ordinateur sous tension si le dispositif de refroidissement de l'unité centrale n'est pas installé, autrement il peut se produire une surchauffe et un endommagement de l'unité centrale.
- Veuillez régler la fréquence hôte de l'unité centrale pour correspondre aux spécifications de l'unité centrale. Il est déconseillé de régler la fréquence du bus système sur une valeur supérieure aux spécifications matérielles, car cela ne correspond pas aux normes requises pour les périphériques. Si vous souhaitez régler la fréquence sur une valeur supérieure aux spécifications appropriées, veuillez ce faire en fonction des spécifications de votre matériel, notamment celles de l'unité centrale, de la carte graphique, de la mémoire, du disque dur, etc.

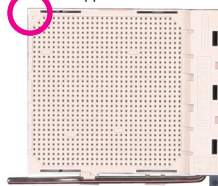
### 1-3-1 Installation de l'unité centrale

- A. Trouvez la broche numéro une (indiquée par un petit triangle) de la prise de l'unité centrale et de l'unité centrale.



Un petit triangle indique la broche numéro une de la prise.

Support de AM3



Un petit triangle indique la broche numéro une de l'unité centrale.

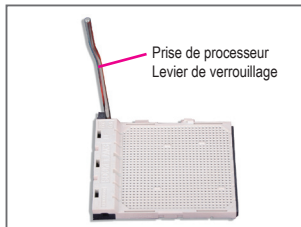
Unité centrale AM3



- B. Suivez les étapes ci-dessous pour installer correctement l'unité centrale dans le socket de l'unité centrale de la carte mère.

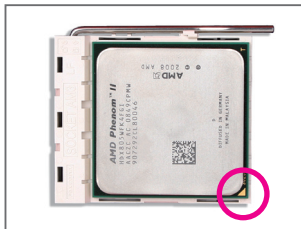


- Avant d'installer l'unité centrale, assurez-vous de toujours éteindre l'ordinateur et de débrancher le cordon d'alimentation de la prise de courant afin de prévenir tout endommagement de l'unité centrale.
- Ne forcez jamais l'unité centrale dans la prise de l'unité centrale. L'unité centrale ne rentre pas dedans si elle est orientée de manière incorrecte. Changez le sens de l'unité centrale si c'est le cas.



Etape 1:

Soulevez complètement le levier de verrouillage de la prise de l'unité centrale.

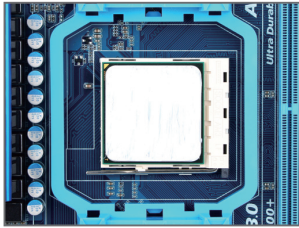


Etape 2:

Alignez la broche numéro une de l'unité centrale (indiquée par un petit triangle) avec la marque du triangle sur la prise de l'unité centrale et insérez doucement l'unité centrale dans la prise. Vérifiez que les broches de l'unité centrale rentrent parfaitement dans les trous correspondants. Une fois que l'unité centrale est installée sur sa prise, posez un doigt au centre en bas de l'unité centrale et baissez le levier de verrouillage en position verrouillée pour l'attacher.

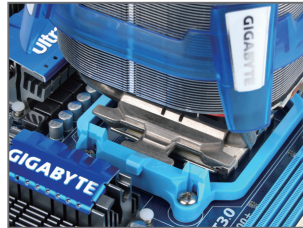
### 1-3-2 Installation du dispositif de refroidissement de l'unité centrale

Suivez les étapes ci-dessous pour installer correctement le dispositif de refroidissement de l'unité centrale sur l'unité centrale. (La procédure suivante utilise le dispositif de refroidissement GIGABYTE à titre d'exemple.)



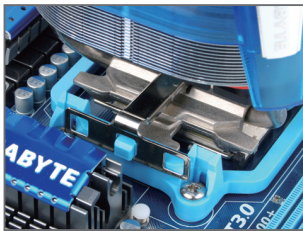
Etape 1:

Appliquez une couche fine homogène de graisse thermique sur la surface de l'unité centrale installée.



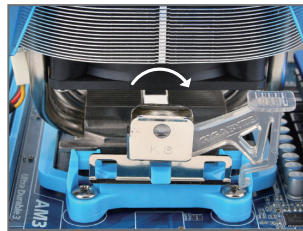
Etape 2:

Installez le dispositif de refroidissement de l'unité centrale sur l'unité centrale.



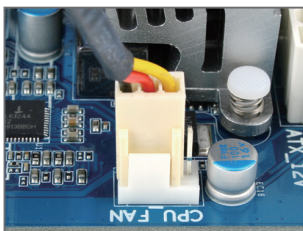
Etape 3:

Attachez le clip du dispositif de refroidissement de l'unité centrale sur l'un des cotés du cadre d'attache. De l'autre côté, appuyez directement vers le bas sur le clip du dispositif de refroidissement de l'unité centrale pour l'attacher au cadre d'attache.



Etape 4:

Tournez la poignée cam du côté gauche vers la droite (comme indiqué dans l'image ci-dessus) pour la verrouiller. (Référez-vous à l'installation du dispositif de refroidissement de votre unité centrale pour des instructions sur l'installation du dispositif de refroidissement).



Etape 5:

Pour finir, veuillez connecter le connecteur d'alimentation du dispositif de refroidissement de l'unité centrale à l'en-tête du ventilateur de l'unité centrale (CPU\_FAN) sur la carte mère.



Soyez extrêmement prudent (e) lorsque vous retirez le dispositif de refroidissement de l'unité centrale, car la graisse/bande thermique entre le dispositif de refroidissement de l'unité centrale et l'unité centrale peut adhérer à cette dernière. Un mauvais retrait du dispositif de refroidissement de l'unité centrale peut endommager cette dernière.

## 1-4 Installer le module Hybrid Silent-Pipe

Lisez les instructions suivantes avant de commencer le module Hybrid Silent-Pipe :



Si vous voulez connecter le module audio frontal de votre boîtier au connecteur F\_AUDIO de la carte mère, connectez-le avant d'installer le module Hybrid Silent-Pipe pour réduire le risque d'interférence.



Hybrid Silent-Pipe

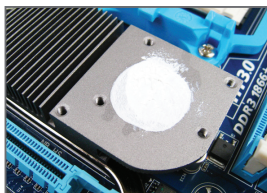
Outils requis :

1. Un tournevis Philips
2. De la graisse thermique

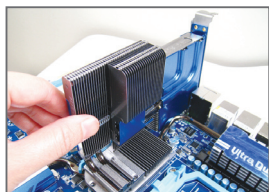
Suivez les étapes suivantes pour installer le module Hybrid Silent-Pipe :



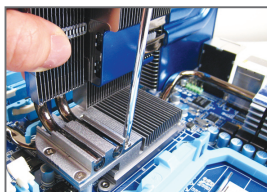
Etape 1:  
Dévissez les vis diagonales du bloc d'eau du dissipateur thermique de North Bridge puis enlevez le bloc d'eau.



Etape 2:  
Appliquez une couche fine égale de graisse thermique sur la surface du dissipateur thermique.



Etape 3:  
Posez le dissipateur thermique sur le module Hybrid Silent-Pipe au-dessus du dissipateur thermique du North Bridge.



Etape 4:  
Attachez le dissipateur thermique avec les vis fournies. (utilisez une main pour tenir les pointes pour éviter de trembler pendant l'installation.)



Etape 5:  
Attachez le support Hybrid Silent-Pipe au panneau arrière du châssis avec une vis pour terminer l'installation.



Nous recommandons, pour le bloc d'eau, d'utiliser des tubes avec un diamètre interne de 7,5mm et un diamètre externe de 10mm. Une fois que les tubes ont été connectés, vérifiez que les tubes sont correctement et bien attachés aux blocs d'eau et qu'il n'y a aucune fuite.

(Remarque) Les composants que vous avez reçus peuvent être légèrement différents des produits illustrés.

## 1-5 Installation de la mémoire



Lisez les lignes directrices suivantes avant de commencer à installer la mémoire:

- Veuillez vous assurer que la carte mère prend en charge la mémoire. Il est conseillé d'utiliser une mémoire de mêmes capacité, marque, vitesse et puces.  
(Allez sur le site Web de GIGABYTE pour voir la liste de prises en charge des mémoires et des vitesses les plus récentes)
- Toujours éteindre l'ordinateur et débrancher le cordon d'alimentation de la prise de courant avant d'installer l'unité centrale afin de prévenir tout endommagement du matériel.
- Les modules de mémoire possèdent une conception d'insertion à sécurité intégrée. Un module de mémoire peut être installé dans un sens seulement. Si vous n'arrivez pas à insérer le module, veuillez changer de sens.

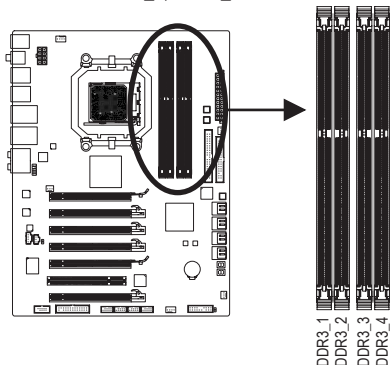
### 1-5-1 Configuration de mémoire à canal double

Cette carte mère possède quatre sockets de mémoire DDR3 et prend en charge la technologie à canal double. Après installation de la mémoire, le BIOS détectera automatiquement les spécifications et la capacité de la mémoire. L'activation du mode de mémoire à canal double doublera la largeur de bande de la mémoire.

Les quatre supports de mémoire DDR3 sont divisés en deux canaux, chaque canal possédant deux supports de mémoire comme suit:

▶▶ Canal 0: DDR3\_1, DDR3\_3

▶▶ Canal 1: DDR3\_2, DDR3\_4



▶▶ Tableau des configurations de la mémoire à canal double

|                | DDR3_1 | DDR3_2 | DDR3_3 | DDR3_4 |
|----------------|--------|--------|--------|--------|
| Deux modules   | DS/SS  | DS/SS  | - -    | - -    |
|                | - -    | - -    | DS/SS  | DS/SS  |
| Quatre modules | DS/SS  | DS/SS  | DS/SS  | DS/SS  |

(SS=face simple, DS=face double, "- "=absence de mémoire)

En raison des limitations de l'unité centrale, lisez les instructions suivantes avant d'installer la mémoire en mode canal double.

1. Le mode à canal double ne sera actif que si un module de mémoire DDR3 est installé.
2. Lors de l'activation du mode à canal double avec deux ou quatre modules de mémoire, il est conseillé d'utiliser une mémoire de capacité, marque, vitesse et puces identiques et de l'installer dans des supports DDR3 de même couleur pour des performances optimales.

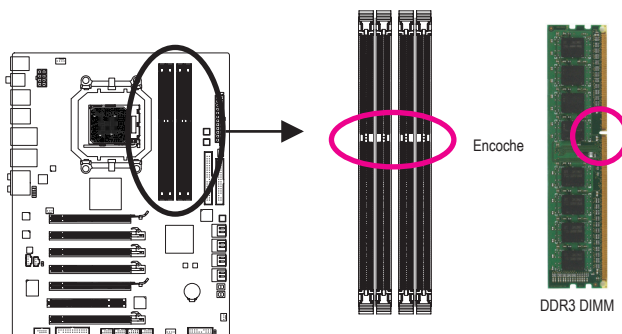
## 1-5-2 Installation d'une mémoire



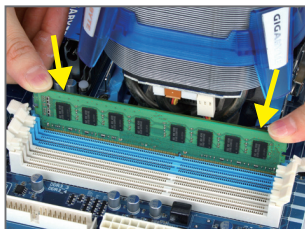
Avant d'installer un module de mémoire, assurez-vous d'éteindre l'ordinateur et de débrancher le cordon d'alimentation de la prise de courant afin de prévenir tout endommagement du module de mémoire.

Les barrettes DIMM DDR3 et DDR2 ne sont pas compatibles avec les barrettes DIMM DDR.

Assurez-vous d'installer des barrettes DIMM DDR3 sur cette carte mère.

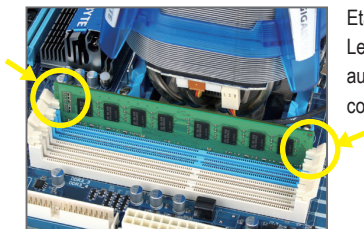


Un module de mémoire DDR3 possède une encoche pour être inséré dans un sens uniquement. Suivez les étapes ci-dessous pour installer correctement vos modules de mémoire dans les supports de la mémoire.



Etape 1:

Notez l'orientation du module de la mémoire. Ecartez les agrafes de butée des deux extrémités du support mémoire. Placez le module de mémoire sur le support. Comme illustré dans la figure de gauche, placez les doigts sur le bord supérieur de la mémoire, poussez-la vers le bas et insérez-la verticalement dans le support mémoire.



Etape 2:

Les clips des deux cotés de l'emplacement devraient automatiquement se fermer lorsque le module de mémoire est correctement inséré.

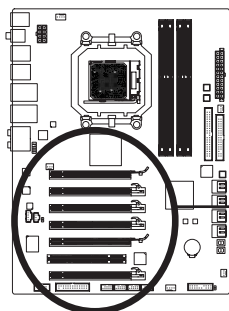


## 1-6 Installation d'une carte d'extension



Lisez les lignes directrices suivantes avant de commencer à installer une carte d'extension:

- Veuillez vous assurer que la carte mère prend en charge la carte d'extension. Lisez attentivement le manuel fourni avec votre carte d'extension.
- Toujours éteindre l'ordinateur et débrancher le cordon d'alimentation de la prise de courant avant d'installer une carte d'extension, afin de prévenir tout endommagement du matériel.



fente PCI Express x16 (PCIEX16\_1/PCIEX16\_2)



fente PCI Express x16 (PCIEX8\_1/PCIEX8\_2/PCIEX4\_1/PCIEX4\_2)



fente PCI



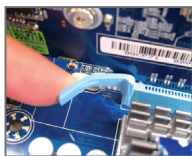
Suivez les étapes ci-dessous pour installer correctement votre carte d'extension dans la fente d'extension.

1. Localisez une fente d'extension qui prend votre carte en charge. Retirez le couvercle métallique de la fente du panneau arrière du châssis.
2. Alignez la carte sur la fente et appuyez sur la carte vers le bas jusqu'à ce qu'elle soit en place dans la fente.
3. Assurez-vous que les contacts métalliques sur la carte sont totalement insérés dans la fente.
4. Sécurisez le support métallique de la carte au panneau arrière du châssis avec une vis.
5. Après avoir installé toutes les cartes d'extension, remplacez le(s) couvercle(s) du châssis.
6. Allumez votre ordinateur. Si nécessaire, allez dans la configuration BIOS pour effectuer des changements de BIOS nécessaires pour votre ou vos cartes d'extension.
7. Installez le pilote fourni avec la carte d'extension dans votre système d'exploitation.

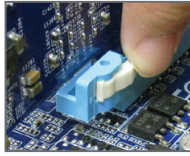
Exemple: Installation et retrait d'une carte graphique PCI Express:



- Installation d'une carte graphique :  
Poussez gentiment vers le bas sur le bord supérieur de la carte jusqu'à ce qu'elle soit complètement insérée dans la fente PCI Express. Assurez-vous que la carte soit bien fixée dans la fente et ne pivote pas.



- Retirez la carte de la fente PCIEX16\_1/PCIEX16\_2:  
Poussez gentiment vers l'arrière le levier sur la fente et ensuite levez tout droit la carte en dehors de la fente.



- Retirez la carte de la fente PCIEX8\_1/PCIEX8\_2/PCIEX4\_1/PCIEX4\_2:  
Appuyez sur la languette blanche à l'extrémité de la fente PCI Express pour libérer la carte, puis tirez la carte hors de la fente.

## 1-7 Configuration de ATI CrossFire™

### A. Configuration système requise

- La technologie CrossFireX 2-directions est compatible avec les systèmes d'exploitation Windows 7, Windows Vista et Windows XP.
- La technologie CrossFireX 3-directions/4-directions est compatible avec les systèmes d'exploitation Windows Vista et Windows 7 seulement.
- Une carte mère prenant en charge CrossFireX avec deux/trois/quatre fentes PCI Express x16 et le pilote correspondant
- Les cartes graphiques CrossFireX-ready deux/trois/quatre de même marque et composant et avec le bon pilote (Actuellement les GPU ATI qui prennent en charge la technologie CrossFireX 3-directions/4-directions sens incluent la gamme Radeon HD 3800, et les gammes Radeon HD 4800 et Radeon HD 5800.
- Connecteur(s) de pont CrossFireX (Remarque)
- Une source d'alimentation avec les bonnes spécifications (référez-vous au manuel de vos cartes graphiques pour les spécifications d'alimentation)

### B. Connexion des cartes graphiques

Etape 1:

Suivez les étapes de la section "1-6 Installer une carte d'extension" et installez deux/trois/quatre cartes graphiques CrossFireX dans les fentes PCI Express x16. Le tableau suivant montre les configurations CrossFireX recommandées avec deux/trois/quatre cartes.

» Configurations 2/3/4-directions CrossFireX:

|              | PCIEX16_1 | PCIEX16_2 | PCIEX8_1 | PCIEX8_2 | PCIEX4_1 | PCIEX4_2 |
|--------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 2-directions | ✓         | ✓         | --       | --       | --       | --       |
| 3-directions | ✓         | ✓         | ✓        | --       | --       | --       |
|              | --        | ✓         | ✓        | ✓        | --       | --       |
| 4-directions | ✓         | ✓         | ✓        | ✓        | --       | --       |

Etape 2:

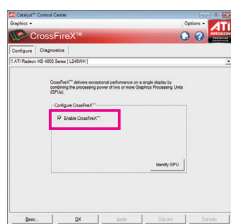
Insérez le(s) connecteur(s) de pont CrossFireX (Remarque) dans les connecteurs d'extrémité dorée CrossFireX au-dessus des deux/trois/quatre cartes.

Etape 3:

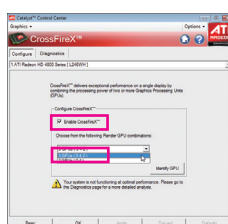
Branchez le câble d'affichage sur la carte graphique de la fente PCIEX16\_1.

### C. Configuration du pilote des cartes graphiques

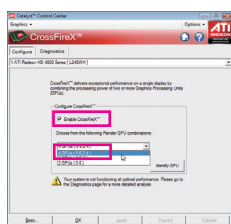
#### C-1. Pour activer la fonction CrossFireX



Pour CrossFireX 2-directions:  
Après avoir installé le pilote des cartes graphiques sur le système d'exploitation, allez dans le menu **CrossFireX** et sélectionnez la case **Enable CrossFireX™**. Cliquez sur **OK** pour confirmer.



Pour CrossFireX 3-directions :  
Allez dans le menu **CrossFireX**, sélectionnez la case **Enable CrossFireX™** et sélectionnez la combinaison **3 GPUs**. Cliquez sur **OK** pour confirmer.



Pour CrossFireX 4-directions :  
Allez dans le menu **CrossFireX**, sélectionnez la case **Enable CrossFireX™** et sélectionnez la combinaison **4 GPUs**. Cliquez sur **OK** pour confirmer.



La méthode et l'écran du pilote pour l'activation de la technologie CrossFire peuvent être différents en fonction des cartes graphiques utilisées. Référez-vous au manuel fourni avec vos cartes graphiques pour plus d'informations sur l'activation de la technologie CrossFire.

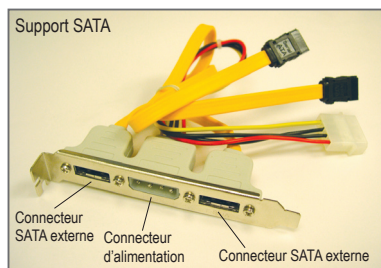
(Remarque) Les connecteurs de pont peuvent être requis en fonction de vos cartes graphiques.

## 1-8 Installation du support SATA

Le support SATA vous permet de connecter un ou des périphériques SATA externes à votre système en étendant le(s) port(s) internes SATA au panneau arrière du châssis.

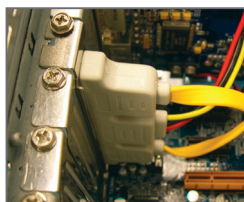


- Éteignez votre système et l'interrupteur d'alimentation avant d'installer ou d'enlever le support SATA et le câble d'alimentation SATA pour éviter d'endommager le matériel.
- Insérez le câble de signal SATA et le câble d'alimentation SATA dans les connecteurs correspondants au cours de l'installation.

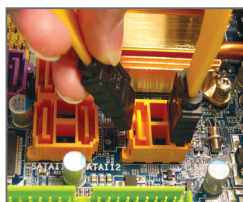


Le support SATA vous permet de connecter un ou des périphériques SATA externes à votre système en étendant le(s) port(s) internes SATA au panneau arrière du châssis.

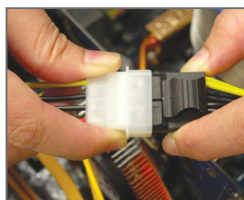
Suivez les instructions ci-dessous pour installer le support SATA:



**Etape 1:**  
Localisez une fente PCI disponible et fixez le support SATA au panneau arrière du châssis avec une vis.



**Etape 2:**  
Connectez le câble SATA depuis le support au port SATA sur votre carte mère.



**Etape 3:**  
Branchez le câble d'alimentation depuis le support à l'alimentation électrique.

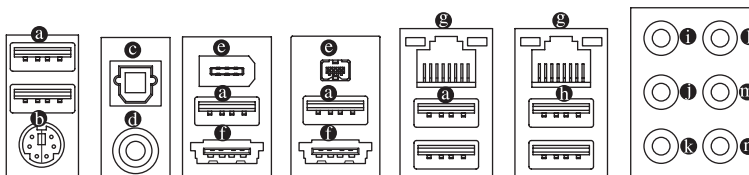


**Etape 4:**  
Branchez une extrémité du câble de signal SATA dans le connecteur SATA externe du support. Connectez ensuite le câble d'alimentation SATA au connecteur d'alimentation sur le support.



**Etape 5:**  
Connectez les autres extrémités du câble de signal SATA et le câble d'alimentation SATA à votre périphérique SATA. Pour un périphérique SATA dans un logement externe, il vous suffit de connecter le câble de signal SATA. Avant de connecter le câble de signal SATA, assurez-vous d'éteindre l'alimentation du logement externe.

## 1-9 Connecteurs du panneau arrière



### ⓐ Port USB 2.0/1.1

Le port USB prend en charge les spécifications USB 2.0/1.1. Utilisez ce port pour des périphériques USB comme un clavier/souris USB, une imprimante USB, un disque instantané USB, etc.

### ⓑ Ports de clavier PS/2 ou de souris PS/2

Utilisez ce port pour brancher un clavier PS/2 ou une souris PS/2.

### ⓒ Connecteur optique de sortie S/PDIF

Ce connecteur procure une sortie audio numérique à un système audio externe qui prend en charge l'audio optique numérique. Avant d'utiliser cette fonction, assurez-vous que votre système audio possède un connecteur d'entrée audio optique numérique.

### ⓓ Connecteur coaxial de sortie S/PDIF

Ce connecteur fournit une sortie audio numérique à un système audio externe qui prend en charge l'audio coaxial numérique. Avant d'utiliser cette fonction, assurez-vous que votre système audio possède un connecteur d'entrée audio coaxial numérique.

### ⓔ Port IEEE 1394a

Le port IEEE 1394 prend en charge les spécifications IEEE 1394a, possédant une haute vitesse, grande largeur de bande et des capacités de connexion à chaud. Utilisez ce port pour un périphérique IEEE 1394a.

### ⓕ Connecteur eSATA/USB Combo

Ce connecteur prend en charge les standards SATA 3Go/s et USB 2.0/1.1. Utilisez ce port pour connecter un appareil SATA externe ou utilisez ce port pour connecter des appareils USB comme un clavier/souris USB, une imprimante USB, un clé USB, etc.

### ⓖ Port LAN RJ-45

Le port LAN Gigabit Ethernet fournit une connexion Internet avec un débit atteignant 1 Gbps. Ce qui suit décrit les états des DEL du port LAN.

DEL de connexion/  
DEL de Vitesse



Port LAN

DEL de connexion/vitesse:

| Etat    | Description       |
|---------|-------------------|
| Orange  | Débit de 1 Gbps   |
| Vert    | Débit de 100 Mbps |
| Eteinte | Débit de 10 Mbps  |

DEL d'activité:

| Etat     | Description                                          |
|----------|------------------------------------------------------|
| Clignote | Transmission de données ou réception en cours        |
| Eteinte  | Aucune transmission de données ou réception en cours |



- Lorsque vous enlevez le câble relié au connecteur du panneau arrière, enlevez d'abord le câble de l'appareil puis de la carte mère.
- Lorsque vous enlevez le câble, tirez tout droit pour le sortir du connecteur. Pour éviter un court-circuit électrique à l'intérieur du connecteur du câble, ne le balancez pas d'un côté à l'autre.

### ⑩ Port USB 3.0/2.0

Le port USB 3.0 prend en charge les spécifications USB 3.0 et est aussi compatible avec les spécifications USB 2.0/1.1. Utilisez ce port pour des périphériques USB comme un clavier/une souris USB, une imprimante USB, un disque instantané USB, etc.

### ⑪ Connecteur de sortie de haut-parleur central/caisson de basse (Orange)

Utilisez ce connecteur audio pour brancher les haut-parleurs centraux/de caisson de basse dans une configuration audio de canal 5.1/7.1.

### ⑫ Connecteur de sortie de haut-parleur arrière (Noir)

Utilisez ce connecteur audio pour brancher les haut-parleurs arrière dans une configuration audio de canal 7.1.

### ⑬ Connecteur de sortie de haut-parleur latéral (Gris)

Utilisez ce connecteur audio pour brancher les haut-parleurs latéraux dans une configuration audio de canal 4 /5.1/7.1.

### ⑭ Entrée de ligne (Bleu)

La prise de l'entrée de ligne par défaut. Utilisez ce connecteur audio pour des périphériques à entrée de ligne comme un lecteur optique, un walkman, etc.

### ⑮ Connecteur de sortie de ligne (Vert)

Le connecteur de sortie de ligne par défaut. Utilisez ce connecteur audio pour des écouteurs ou un haut-parleur à deux canaux. Ce connecteur peut servir à brancher des haut-parleurs avant dans une configuration audio à un canal 4/5.1/7.1.

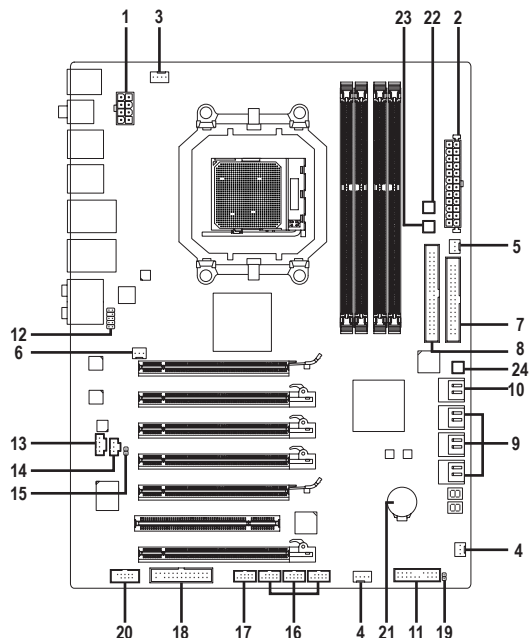
### ⑯ Connecteur d'entrée MIC (Rose)

La prise de l'entrée MIC par défaut. Le microphone se connecte à ce connecteur.



En plus des paramètres par défaut des haut-parleurs, les ⑩~⑮ connecteurs audio seront reconfigurés pour effectuer différentes fonctions via le logiciel audio. Seuls les microphones doivent TOUJOURS être connectés au connecteur d'entrée MIC (⑯). Référez-vous aux instructions sur le paramétrage d'une configuration audio à un canal 2/4/5.1/7.1 dans le chapitre 5, " Configuration audio à un canal 2/4/5.1/7.1"

## 1-10 Connecteurs internes



|                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| 1) ATX_12V           | 13) CD_IN                |
| 2) ATX               | 14) SPDIF_I              |
| 3) CPU_FAN           | 15) SPDIF_O              |
| 4) SYS_FAN1/SYS_FAN2 | 16) F_USB1/F_USB2/F_USB3 |
| 5) PWR_FAN           | 17) F_1394               |
| 6) NB_FAN            | 18) LPT                  |
| 7) FDD               | 19) CLR_CMOS             |
| 8) IDE               | 20) COM                  |
| 9) SATA3_0/1/2/3/4/5 | 21) BAT                  |
| 10) GSATA2_6/7       | 22) PW_SW                |
| 11) F_PANEL          | 23) RST_SW               |
| 12) F_AUDIO          | 24) CMOS_SW              |



Lisez les lignes directrices suivantes avant de connecter des périphériques externes:

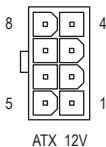
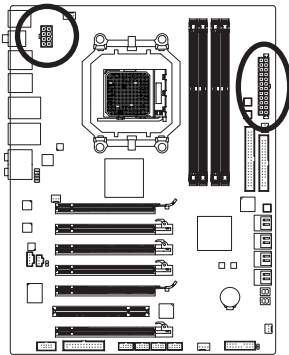
- Assurez-vous d'abord que vos périphériques sont conformes aux connecteurs sur lesquels vous souhaitez les connecter.
- Avant d'installer les périphériques, assurez-vous de les éteindre tous ainsi que votre ordinateur. Débranchez la fiche d'alimentation de la prise d'alimentation pour éviter d'endommager les périphériques.
- Après avoir installé le périphérique et avoir allumé l'ordinateur, assurez-vous que le câble du périphérique a été correctement branché au connecteur sur la carte mère.

1/2) ATX\_12V/ATX (Connecteur d'alimentation 2x4 12V et connecteur d'alimentation principale 2x12)

Avec l'utilisation du connecteur d'alimentation, l'alimentation électrique peut fournir un courant suffisamment stable à tous les composants de la carte mère. Avant de brancher le connecteur d'alimentation, veuillez d'abord vous assurer que l'alimentation électrique est coupée et que tous les périphériques sont correctement installés. Le connecteur d'alimentation possède une conception à sécurité intégrée. Branchez le câble d'alimentation électrique au connecteur d'alimentation dans le bon sens. Le connecteur d'alimentation de 12V fournit du courant à l'unité centrale principalement. Si le connecteur d'alimentation de 12V n'est pas branché, le système ne démarrera pas.

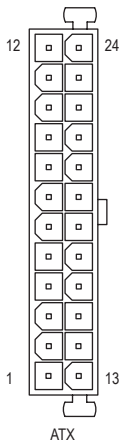


Il est conseillé d'utiliser une alimentation électrique capable de soutenir une haute consommation d'énergie (500 W ou plus) pour satisfaire aux conditions d'extension. Si vous utilisez une alimentation électrique qui ne fournit pas le courant nécessaire, le résultat peut aboutir à un système instable ou incapable de démarrer.



ATX\_12V:

| Broche N. | Définition                                   |
|-----------|----------------------------------------------|
| 1         | MASSE (Seulement pour les broches 2 x 4 12V) |
| 2         | MASSE (Seulement pour les broches 2 x 4 12V) |
| 3         | MASSE                                        |
| 4         | MASSE                                        |
| 5         | +12V (Seulement pour les broches 2 x 4 12V)  |
| 6         | +12V (Seulement pour les broches 2 x 4 12V)  |
| 7         | +12V                                         |
| 8         | +12V                                         |

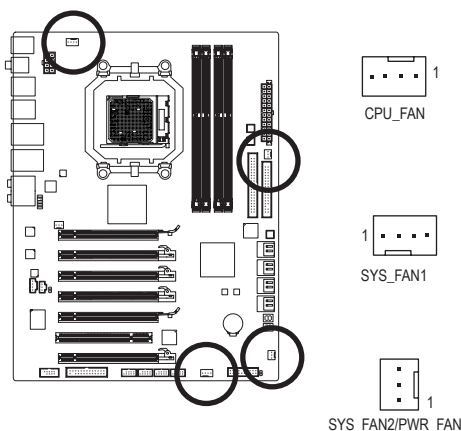


ATX:

| Broche N. | Définition                                 | Broche N. | Définition                                  |
|-----------|--------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------|
| 1         | 3,3V                                       | 13        | 3,3V                                        |
| 2         | 3,3V                                       | 14        | -12V                                        |
| 3         | MASSE                                      | 15        | MASSE                                       |
| 4         | +5V                                        | 16        | PS_ON (marche/arrêt doux)                   |
| 5         | MASSE                                      | 17        | MASSE                                       |
| 6         | +5V                                        | 18        | MASSE                                       |
| 7         | MASSE                                      | 19        | MASSE                                       |
| 8         | Bonne tension                              | 20        | -5V                                         |
| 9         | 5VSB (veille +5V)                          | 21        | +5V                                         |
| 10        | +12V                                       | 22        | +5V                                         |
| 11        | +12V (seulement pour ATX à 2 x 12 broches) | 23        | +5V (seulement pour ATX à 2 x 12 broches)   |
| 12        | 3,3V (seulement pour ATX à 2 x 12 broches) | 24        | MASSE (seulement pour ATX à 2 x 12 broches) |

### 3/4/5) CPU\_FAN/SYS\_FAN1/SYS\_FAN2/PWR\_FAN (En-têtes de Ventilateurs)

La carte mère possède une embase de ventilateur d'unité centrale à 4 broches (CPU\_FAN), des embases de ventilateur système à 4 broches (SYS\_FAN1) et à 3 broches (SYS\_FAN2) et une embase de ventilateur d'alimentation à 3 broches (PWR\_FAN). La plupart des embases des ventilateurs possèdent une conception d'insertion à sécurité intégrée. Lors de la connexion d'un câble de ventilateur, assurez-vous de le connecter dans l'orientation correcte (le fil noir du connecteur est le fil de mise à la masse). La carte mère prend en charge la commande de vitesse du ventilateur de l'unité centrale, ce qui nécessite d'utiliser un ventilateur d'unité centrale avec une conception à commande de vitesse du ventilateur. Pour une dissipation de chaleur optimale, il est conseillé d'installer un ventilateur système à l'intérieur du châssis.



CPU\_FAN:

| Broche N. | Définition                 |
|-----------|----------------------------|
| 1         | MASSE                      |
| 2         | +12V / Commande de vitesse |
| 3         | Capteur                    |
| 4         | Commande de vitesse        |

SYS\_FAN1:

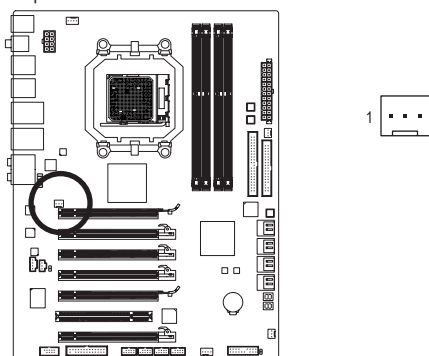
| Broche N. | Définition                 |
|-----------|----------------------------|
| 1         | MASSE                      |
| 2         | +12V / Commande de vitesse |
| 3         | Capteur                    |
| 4         | Réservé                    |

SYS\_FAN2/PWR\_FAN:

| Broche N. | Définition |
|-----------|------------|
| 1         | MASSE      |
| 2         | +12V       |
| 3         | Capteur    |

### 6) NB\_FAN (Embase du ventilateur North Bridge)

Branchez le câble du ventilateur North Bridge sur cette embase. L'embase du ventilateur utilise un design d'insertion à sécurité intégrée. Lorsque vous branchez le câble d'un ventilateur, vérifiez qu'il est dans le bon sens. La plupart des ventilateurs sont conçus avec des câbles de connecteurs d'alimentation à codes de couleurs. Un câble de connexion d'alimentation rouge indique une connexion positive et requière une tension d'alimentation de +12 V. Le câble du connecteur noir est le câble de mise à la terre.



| Broche N. | Définition |
|-----------|------------|
| 1         | MASSE      |
| 2         | +12V       |
| 3         | NC         |

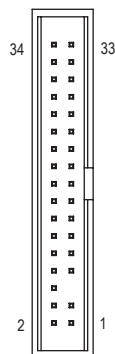
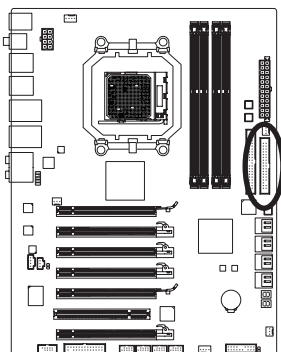


- Veillez à brancher les câbles de ventilateur aux embases de ventilateurs pour protéger votre unité centrale (CPU), North Bridge et votre système contre une surchauffe. Une surchauffe risque d'endommager l'unité centrale/North Bridge ou le système peut tomber en panne.
- Ces connecteurs de ventilateur ne sont pas des blocs de cavaliers de configuration. Ne placez pas de couvercle de cavalier sur les en-têtes.



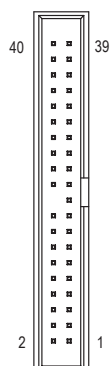
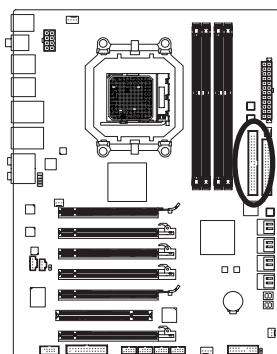
## 7) FDD (Connecteur du lecteur de disquettes)

Ce connecteur sert à connecter un lecteur de disquettes. Les types de lecteurs de disquette pris en charge sont les suivants : 360 KB, 720 KB, 1,2 MB, 1,44 MB et 2,88 MB. Avant de connecter un lecteur de disquette, assurez-vous de localiser la broche 1 du connecteur et le câble du lecteur de disquette. La broche 1 du câble est de façon typique désigné par une bande de couleur différente. Pour acheter le câble de lecteur de disquette optionnel, veuillez prendre contact avec votre détaillant.



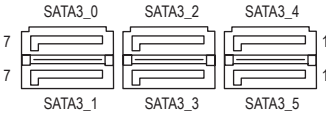
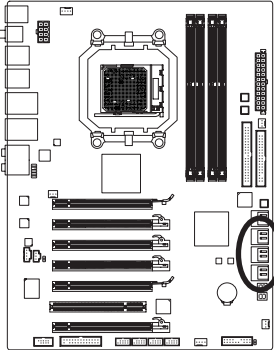
## 8) IDE (Connecteur IDE)

Le connecteur IDE prend en charge jusqu'à deux périphériques IDE, comme des disques durs et des disques optiques. Avant de connecter le câble IDE, localisez la rainure de sécurité sur le connecteur. Si vous souhaitez connecter deux périphériques IDE, souvenez-vous de placer les cavaliers et le câblage en fonction du rôle des périphériques IDE (par exemple, maître ou esclave). (Pour des informations sur la configuration des paramètres maître/esclave pour les périphériques IDE, lisez les instructions des fabricants des périphériques.)



9) **SATA3\_0/1/2/3/4/5 (Connecteurs SATA 6Go/s, Contrôlé par une AMD SB850 South Bridge)**

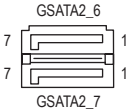
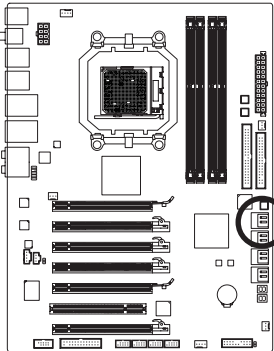
Les connecteurs SATA sont conformes à la norme SATA 6Go/s et sont compatibles avec les normes SATA 3Go/s et SATA 1,5Go/s. Chaque connecteur SATA prend en charge un seul périphérique SATA. Le contrôleur AMD SB850 prend en charge RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10 et JBOD. Référez-vous au chapitre 5, "Configuration de disque(s) dur(s) SATA" pour des instructions sur la configuration d'une matrice de disques RAID.



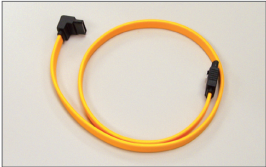
| Broche N. | Définition |
|-----------|------------|
| 1         | MASSE      |
| 2         | TXP        |
| 3         | TXN        |
| 4         | MASSE      |
| 5         | RXN        |
| 6         | RXP        |
| 7         | MASSE      |

10) **GSATA2\_6/7 (Connecteur SATA 3Go/s, Contrôlé par une GIGABYTE SATA2)**

Les connecteurs SATA sont conformes à la norme SATA 3Go/s et sont compatibles avec la norme SATA 1,5Go/s. Chaque connecteur SATA prend en charge un seul périphérique SATA. Le contrôleur GIGABYTE SATA2 prend en charge RAID 0, RAID 1 et JBOD. Référez-vous au chapitre 5, "Configuration de disque(s) dur(s) SATA" pour des instructions sur la configuration d'une matrice de disques RAID.



| Broche N. | Définition |
|-----------|------------|
| 1         | MASSE      |
| 2         | TXP        |
| 3         | TXN        |
| 4         | MASSE      |
| 5         | RXN        |
| 6         | RXP        |
| 7         | MASSE      |



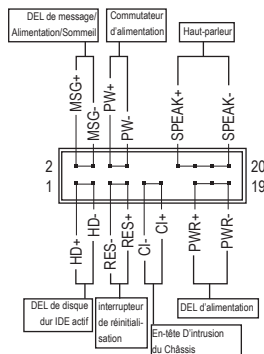
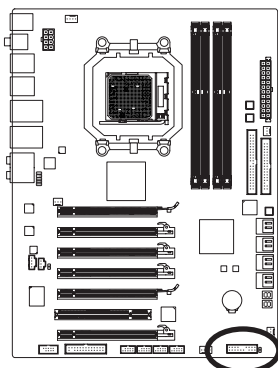
Veuillez raccorder l'extrémité en L du câble SATA 3Go/s à votre disque dur SATA.



- Une configuration RAID 0 ou RAID 1 nécessite au moins deux disques durs. Si vous prévoyez d'utiliser plus de deux disques durs, le nombre total de disques durs doit être un chiffre pair.
- Une configuration RAID 5 nécessite au moins trois disques durs. (il n'est pas nécessaire que le nombre total de disques durs soit un chiffre pair.)
- Une configuration RAID 10 nécessite au moins quatre disques durs et le nombre total de disques durs doit être un chiffre pair.

## 11) F. PANEL (En-tête du Panneau Avant)

Connectez le commutateur d'alimentation, le commutateur de réinitialisation, le haut-parleur, le capteur/détecteur d'ouverture du châssis et le témoin d'état système sur châssis à cet en-tête en fonction des allocations de broches présentées ci-dessous. Notez les broches positives et négatives avant de brancher les câbles.



- **MSG/PWR** (DEL de message /Alimentation/Sommeil, Jaune/Pourpre):

| Etat du système | DEL      |
|-----------------|----------|
| S0              | Allumée  |
| S1              | Clignote |
| S3/S4/S5        | Eteinte  |

Se connecte à l'indicateur d'état d'alimentation sur le panneau avant du châssis. La DEL est allumée quand le système est en cours de fonctionnement. La DEL continue de clignoter quand le système est en état de sommeil S1. La DEL est éteinte quand le système est en état de sommeil S3 /S4 ou hors tension (S5).

- **PW** (Interrupteur d'alimentation, Rouge) :

Connecte le commutateur d'alimentation sur le panneau avant du châssis. Vous pouvez configurer la façon d'éteindre votre système à l'aide du commutateur d'alimentation (référez-vous au chapitre 2, "Configuration BIOS", "Configuration de la gestion de l'alimentation" pour plus d'informations).

- **SPEAK** (Haut-parleur, Orange):

Connecte le haut-parleur sur le panneau avant du châssis. Le système fait un rapport sur l'état de démarrage du système en émettant un code bip. Un simple bip court sera émis si aucun problème n'est détecté au démarrage du système. Si un problème est détecté, le BIOS peut émettre des bips de formes différentes pour indiquer le problème. Référez-vous au chapitre 5 "Dépannage" pour des informations sur les codes de bips.

- **HD** (DEL D'activité du Disque dur IDE, Bleu):

Connecte la DEL d'activité du disque dur sur le panneau avant du châssis. La DEL est allumée quand le disque dur est en train de lire ou d'écrire des données.

- **RES** (Interrupteur de Réinitialisation, Vert):

Connecte le commutateur de réinitialisation sur le panneau avant du châssis. Appuyez sur le commutateur de réinitialisation pour redémarrer l'ordinateur si ce dernier gèle et n'effectue pas un redémarrage normal.

- **CI** (En-tête D'intrusion du Châssis, Gris):

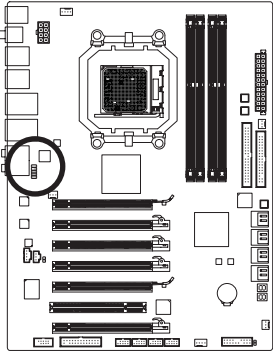
Connectez au capteur/détecteur d'ouverture du châssis qui peut détecter si le couvercle du châssis a été ouvert. Cette fonction nécessite un châssis avec capteur/détecteur d'ouverture du châssis.



La conception du panneau avant peut différer en fonction du châssis. Un module de panneau avant se compose principalement d'un commutateur d'alimentation, d'un commutateur de réinitialisation, d'une DEL d'alimentation, d'une DEL d'activité du disque dur, de haut-parleur, etc. Quand vous connectez le module du panneau avant de votre châssis à cet en-tête, veillez à ce que les allocations des câbles et des broches correspondent bien.

12) F\_AUDIO (En-tête Audio du Panneau Avant)

Le connecteur audio du panneau avant prend en charge le son haute définition Intel (HD) et le son AC'97. Vous pouvez connecter le module audio du panneau avant de votre châssis à cet en-tête. Assurez-vous que les allocations des câbles du connecteur de module correspondent aux allocations des broches sur l'en-tête de la carte mère. Une mauvaise connexion entre le connecteur de module et le connecteur de la carte mère empêchera le périphérique de fonctionner, voire l'endommagera.



Pour le son HD du panneau avant:

| Broche N. | Définition    |
|-----------|---------------|
| 1         | MIC2_L        |
| 2         | MASSE         |
| 3         | MIC2_R        |
| 4         | -ACZ_DET      |
| 5         | LINE2_R       |
| 6         | MASSE         |
| 7         | FAUDIO_JD     |
| 8         | Pas de broche |
| 9         | LINE2_L       |
| 10        | MASSE         |

Pour le son AC'97 du panneau avant:

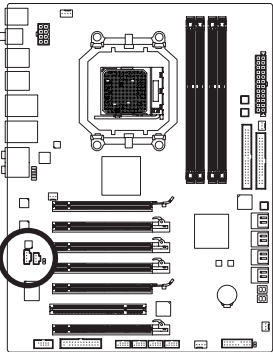
| Broche N. | Définition          |
|-----------|---------------------|
| 1         | MIC                 |
| 2         | MASSE               |
| 3         | Alimentation MIC    |
| 4         | NC                  |
| 5         | Sortie de ligne (D) |
| 6         | NC                  |
| 7         | NC                  |
| 8         | Pas de broche       |
| 9         | Sortie de ligne (G) |
| 10        | NC                  |



- Le connecteur audio en face avant prend en charge l'audio HD par défaut. Si votre châssis possède un module son AC'97 de panneau avant, référez-vous aux instructions sur la façon d'activer la fonctionnalité AC'97 via le logiciel audio dans le chapitre 5, "Configuration audio à un canal 2/4/5.1/7.1".
- Les signaux audio sont présents simultanément sur les deux connexions audio en face avant et en face arrière. Si vous voulez couper le son du panneau audio arrière (pris en charge uniquement lors de l'utilisation d'un module audio de panneau avant HD), consultez le chapitre 5, "Configuration 2/4/5.1/7.1-Chaine audio".
- Certains châssis fournissent un module audio de face avant disposant de connecteurs séparés sur chaque fil, au lieu d'une fiche unique. Pour des informations sur la connexion d'un module audio du panneau avant qui possède différentes allocations de câbles, veuillez contacter le fabricant du châssis.

13) CD\_IN (Connecteur D'entrée CD)

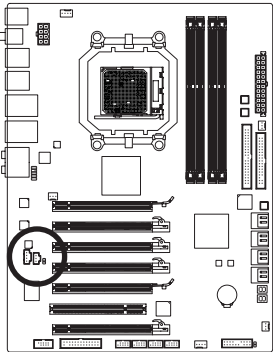
Vous pouvez connecter le câble audio fourni avec votre lecteur optique à l'en-tête.



| Broche N. | Définition |
|-----------|------------|
| 1         | CD-L       |
| 2         | MASSE      |
| 3         | MASSE      |
| 4         | CD-R       |

14) SPDIF\_I (En-tête D'entrée S/PDIF)

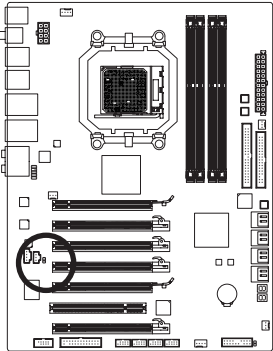
Cet en-tête prend en charge l'entrée numérique S/PDIF et peut se connecter à un périphérique audio qui prend en charge une sortie audio numérique via un câble d'entrée S/PDIF en option. Pour acheter le câble d'entrée S/PDIF en option, veuillez contacter votre revendeur local.



| Broche N. | Définition   |
|-----------|--------------|
| 1         | Alimentation |
| 2         | SPDIFI       |
| 3         | MASSE        |

15) SPDIF\_O (Connecteur Sortie S/PDIF)

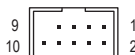
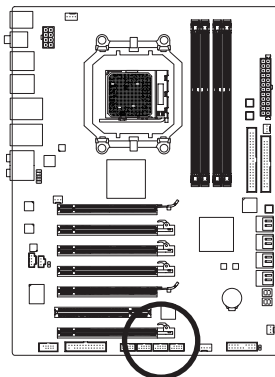
Ce connecteur prend en charge la sortie S/PDIF numérique et permet de connecter un câble audio numérique S/PDIF (fourni par les cartes d'extension) pour la sortie audio numérique de votre carte mère vers certaines cartes d'extension comme les cartes graphiques et les cartes audio. Par exemple, il est possible que pour certaines cartes graphiques vous deviez utiliser un câble audio numérique S/PDIF pour la sortie audio numérique de votre carte mère sur votre carte graphique si vous connectez un écran HDMI capable d'afficher sur la carte graphique et d'avoir en même temps la sortie audio de l'écran HDMI. Pour de plus amples informations concernant la connexion du câble audio numérique S/PDIF, veuillez lire attentivement le manuel de votre carte d'extension.



| Broche N. | Définition |
|-----------|------------|
| 1         | SPDIFO     |
| 2         | MASSE      |

## 16) F\_USB1/F\_USB2/F\_USB3 (En-têtes USB)

Les en-têtes sont conformes aux spécifications USB 2.0/1.1. Chaque en-tête USB peut fournir deux ports via un support USB en option. Pour acheter le support USB en option, veuillez contacter le revendeur local.



| Broche N. | Définition        |
|-----------|-------------------|
| 1         | Alimentation (5V) |
| 2         | Alimentation (5V) |
| 3         | USB DX-           |
| 4         | USB DY-           |
| 5         | USB DX+           |
| 6         | USB DY+           |
| 7         | MASSE             |
| 8         | MASSE             |
| 9         | Pas de broche     |
| 10        | NC                |



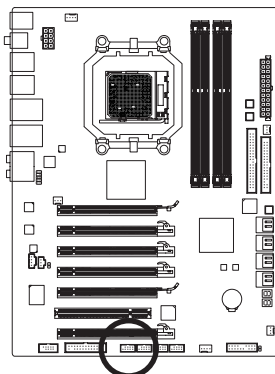
Lorsque le système est en mode S4/S5, seulement les ports USB routés à l'embase F\_USB1 peuvent supporter la fonction ON/OFF Charge.



- Ne branchez pas le câble (à 2 x 5 broches) du support IEEE 1394 dans le connecteur USB.
- Avant d'installer le support USB, assurez-vous d'éteindre votre ordinateur et de débrancher le cordon d'alimentation de la prise de courant afin de prévenir tout endommagement du support USB.

## 17) F\_1394 (Embase IEEE 1394a)

Les embases sont conformes aux spécifications IEEE 1394a. Chaque embase IEEE 1394a peut fournir un port IEEE 1394a via un bracket IEEE 1394a en option. Pour acheter l'équerre IEEE 1394a en option, veuillez contacter le revendeur local.



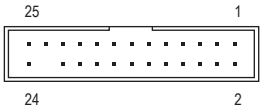
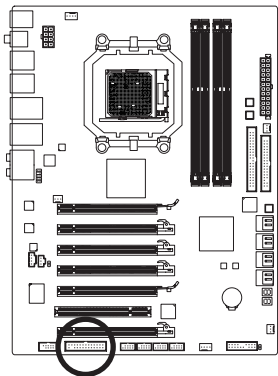
| Broche N. | Définition         |
|-----------|--------------------|
| 1         | TPA+               |
| 2         | TPA-               |
| 3         | MASSE              |
| 4         | MASSE              |
| 5         | TPB+               |
| 6         | TPB-               |
| 7         | Alimentation (12V) |
| 8         | Alimentation (12V) |
| 9         | Pas de broche      |
| 10        | MASSE              |



- Ne branchez pas le câble du bracket USB dans le connecteur IEEE 1394a.
- Avant d'installer le support IEEE 1394a, assurez-vous d'éteindre votre ordinateur et de débrancher le cordon d'alimentation de la prise de courant afin de prévenir tout endommagement du bracket IEEE 1394a.
- Pour connecter un périphérique IEEE 1394a, reliez une extrémité du câble du périphérique à votre ordinateur puis reliez l'autre extrémité du câble au périphérique IEEE 1394a. Assurez-vous que le câble est fermement connecté.

18) LPT (Connecteur de Port Parallèle)

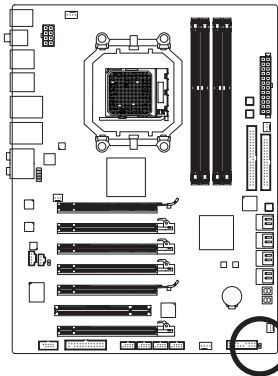
Le connecteur LPT permet d'avoir un port parallèle par le biais d'un câble de port LPT optionnel. Pour acheter le câble de port LPT optionnel, veuillez prendre contact avec votre détaillant.



| Broche N. | Définition | Broche N. | Définition    |
|-----------|------------|-----------|---------------|
| 1         | STB-       | 14        | MASSE         |
| 2         | AFD-       | 15        | PD6           |
| 3         | PD0        | 16        | MASSE         |
| 4         | ERR-       | 17        | PD7           |
| 5         | PD1        | 18        | MASSE         |
| 6         | INIT-      | 19        | ACK-          |
| 7         | PD2        | 20        | MASSE         |
| 8         | SLIN-      | 21        | BUSY          |
| 9         | PD3        | 22        | MASSE         |
| 10        | MASSE      | 23        | PE            |
| 11        | PD4        | 24        | Pas de broche |
| 12        | MASSE      | 25        | SLCT          |
| 13        | PD5        | 26        | MASSE         |

19) CLR\_CMOS (Effacer le Cavalier du CMOS)

Utilisez ce cavalier pour effacer les valeurs du CMOS (par exemple les informations de date et la configuration du BIOS) et réinitialiser le CMOS aux valeurs d'usine par défaut. Pour effacer les valeurs du CMOS, placez un capuchon de cavalier temporairement sur les deux broches, ou utilisez un objet métallique comme un tournevis pour toucher les deux broches pendant quelques secondes.



Ouvrir: Normal



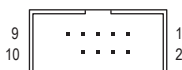
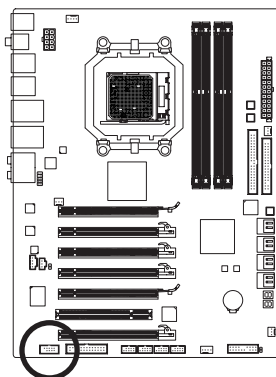
Court: Libérer la mémoire CMOS



- Toujours éteindre votre ordinateur et débrancher le cordon d'alimentation de la prise de courant avant d'effacer les valeurs du CMOS.
- Après avoir effacé les valeurs du CMOS et avant d'allumer votre ordinateur, veuillez à retirer le couvercle de cavalier du cavalier. Dans le cas contraire, cela peut endommager la carte mère.
- Après redémarrage du système, allez dans la configuration du BIOS pour charger les paramètres d'usine par défaut (choisissez **Load Optimized Defaults**) ou configurer manuellement les réglages du BIOS (référez-vous au Chapitre 2, "Configuration du BIOS", pour les configurations du BIOS).

## 20) COM (Connecteur de Port Série)

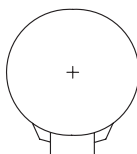
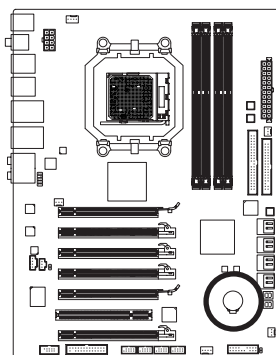
Le connecteur COM permet d'avoir un port série par le biais d'un câble de port COM optionnel. Pour acheter le câble de port COM optionnel, veuillez prendre contact avec votre détaillant.



| Broche N. | Définition    |
|-----------|---------------|
| 1         | ND CD-        |
| 2         | NS IN         |
| 3         | NS OUT        |
| 4         | ND TR-        |
| 5         | MASSE         |
| 6         | NDS R-        |
| 7         | NRTS-         |
| 8         | NCTS-         |
| 9         | NRI-          |
| 10        | Pas de broche |

## 21) BAT (Batterie)

La batterie apporte du courant pour conserver les valeurs (comme les configurations BIOS, les informations de date et d'heure) dans le CMOS quand l'ordinateur est éteint. Remplacez la batterie quand sa tension chute à un niveau faible ou quand les valeurs du CMOS peuvent ne pas être fidèles ou avoir été perdues.



Vous pouvez effacer les valeurs CMOS en retirant la batterie:

1. Eteignez l'ordinateur et débranchez le câble d'alimentation.
2. Sortez délicatement la batterie du support de batterie et mettez-la de côté pendant une minute. (Sinon vous pouvez utiliser un objet métallique comme un tournevis pour toucher les bornes positive et négative dans le support de la batterie et les court-circuiter pendant cinq secondes)
3. Remplacez la batterie.
4. Branchez la fiche d'alimentation et redémarrez l'ordinateur.

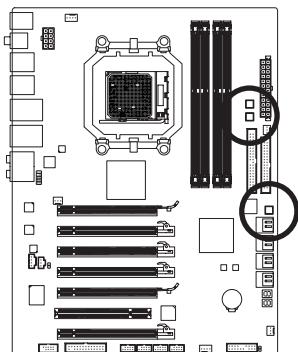


- Eteignez toujours votre ordinateur et débranchez le câble d'alimentation avant de remplacer la batterie.
- Remplacez la batterie par une batterie équivalente. Danger d'explosion si la batterie n'est pas correctement remplacée.
- Contactez le lieu d'achat ou le revendeur local si vous ne pouvez pas remplacer la batterie par vous-même ou si vous n'êtes pas certain(e) du modèle de batterie.
- Quand vous installez la batterie, notez l'orientation du côté positif (+) et du côté négatif (-) de la batterie (le côté positif devrait être tourné vers le haut).
- Les batteries usagées doivent être manipulées en fonction des réglementations locales.



## 22/23/24) PW\_SW/ RST\_SW/ CMOS\_SW (Boutons rapides)

Cette carte mère possède 3 boutons rapides: bouton d'alimentation, bouton d'effacement du CMOS et bouton de réinitialisation. Le bouton d'alimentation et le bouton de réinitialisation permettent d'allumer/ d'éteindre et de réinitialiser rapidement l'ordinateur dans un environnement boîtier ouvert lorsque vous voulez changer des composants matériels ou tester le matériel. Utilisez le bouton d'effacement du CMOS pour effacer les valeurs du CMOS (par ex. : informations de date et la configuration du BIOS) et réinitialiser les valeurs du CMOS sur les réglages par défaut lorsque ceci est nécessaire.



- Toujours éteindre votre ordinateur et débrancher le cordon d'alimentation de la prise de courant avant d'effacer les valeurs du CMOS.
- Après le redémarrage du système, allez dans la configuration BIOS pour charger les paramètres usine par défaut (sélectionnez **Load Optimized Defaults**) ou configurez manuellement les paramètres BIOS (référez-vous au chapitre 2, "Configurations BIOS").

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.