

GA-Z68AP-D3

Manuel d'utilisation

Rév. 1002

Table des matières

Chapitre 1 Installation matérielle	3
1-1 Précautions d'installation.....	3
1-2 Spécifications du produit	4
1-3 Installation du processeur et de son dispositif de refroidissement	7
1-3-1 Installation du processeur.....	7
1-3-2 Installation du dispositif de refroidissement du processeur.....	9
1-4 Installation de la mémoire.....	10
1-4-1 Configuration de mémoire à canal double	10
1-4-2 Installation d'une mémoire	11
1-5 Installation d'une carte d'extension	12
1-6 Connecteurs du panneau arrière.....	13
1-7 Connecteurs internes	15

*** 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, un processeur 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.
- Si vous allumez l'ordinateur au cours de la procédure d'installation, les composants du système peuvent être endommagés et l'utilisateur peut se blesser.
- 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

 Processeur	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Compatible avec les processeurs Intel® Core™ i7/ les processeurs Intel® Core™ i5/ les processeurs Intel® Core™ i3/processeurs Intel® Pentium®/ processeurs Intel® Celeron® dans la boîte du LGA1155 (Allez sur le site Web de GIGABYTE pour voir la liste de prises en charge des processeurs les plus récentes.) ♦ Mémoire cache L3 en fonction du processeur
 Jeu de puces	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Puce Intel® Z68 Express
 Mémoire	<ul style="list-style-type: none"> ♦ 4 x prises DDR3 DIMM 1,5V prenant en charge jusqu'à 32 Go de mémoire système <ul style="list-style-type: none"> * En raison de la limitation du système d'exploitation Windows à 32 bits, quand plus de 4 Go de mémoire physique est installé, le volume réel de la mémoire affiché est inférieur à 4 Go. ♦ Architecture de mémoire à canaux doubles ♦ Prise en charge des modules de mémoire DDR3 2133/1333/1866/1066 MHz ♦ Compatible avec les modules de mémoire non-ECC ♦ Compatible avec les modules de mémoire Extreme Memory Profile (XMP) (Allez sur le site Web de GIGABYTE pour les dernières vitesses et modules de mémoire supportés.)
 Graphiques intégrés	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Intégré au chipset : - 1 x Port HDMI, supportant une résolution max. de 1920x1200
 Audio	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Codice Realtek ALC889 ♦ Son haute définition ♦ Canal 2/4/5.1/7.1 <ul style="list-style-type: none"> * Pour configurer l'audio 7.1-canaux, il vous faut utiliser un module audio HD en face avant et activer la fonction audio multi-canal via le pilote audio. ♦ Supporte la sortie S/PDIF
 LAN	<ul style="list-style-type: none"> ♦ 1 x puce Realtek RTL8111E (10/100/1000 Mbit)
 Fentes d'extension	<ul style="list-style-type: none"> ♦ 1 x fente PCI Express x16, tournant à x16 (PCIEX16) <ul style="list-style-type: none"> * Pour des performances optimales, si une seule carte graphique PCI Express est installée, assurez-vous de l'installer dans la fente PCIEX16. ♦ 1x fente PCI Express x16, marchant à x4 (PCIEX4) <ul style="list-style-type: none"> * La fente PCIEX4 partage la bande passante avec les fentes PCIEX1_2 et PCIEX1_3. Lorsque la fente PCIEX1_2 ou PCIEX1_3 est utilisée, la fente PCIEX4 fonctionnera à jusqu'à x1 mode. ♦ 3 x fentes PCI Express x1 <ul style="list-style-type: none"> (Toutes les fentes PCI Express sont conformes au standard PCI Express 2.0.) ♦ 2 x fentes PCI
 Technologie Multi-Graphiques	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Support de la technologie AMD CrossFireX™ <ul style="list-style-type: none"> * La fente PCIEX16 marche à jusqu'à x4 mode lorsque AMD CrossFireX™ est activé.

 Interface de stockage	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Jeu de puces: <ul style="list-style-type: none"> - 2 x connecteurs SATA 6Go/s (SATA3_0~SATA3_1) prenant en charge jusqu'à 2 appareils SATA 6Go/s - 4 connecteurs SATA 3Go/s (SATA2_2~SATA2_5), permettant de connecter jusqu'à 4 dispositifs SATA 3Gob/s <ul style="list-style-type: none"> * Le connecteur SATA2_5 ne sera pas disponible lorsque le connecteur mSATA est utilisé avec un disque solide. - Supporte RAID 0, RAID 1, RAID 5, et RAID 10 <ul style="list-style-type: none"> * Lorsqu'un set RAID est construit via les canaux SATA 6Go/s et SATA 3Go/s, les performances du système du set RAID peuvent varier en fonction des appareils connectés.
 USB	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Jeu de puces: <ul style="list-style-type: none"> - Jusqu'à 10 ports USB 2.0/1.1 (4 ports sur le panneau arrière, 6 ports disponibles sur les brackets USB internes) ◆ Puce Etron EJ168 : <ul style="list-style-type: none"> - Jusqu'à 2 ports USB3.0/2.0 sur le panneau arrière
 Connecteurs Internal	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 1 x connecteur d'alimentation principal ATX 24 broches ◆ 1 x connecteur d'alimentation à 4 broches ATX 12V ◆ 2 x connecteurs SATA 6Go/s ◆ 4 x connecteurs SATA 3Go/s ◆ 1 x connecteur mSATA ◆ 1 x connecteur de ventilateur du processeur ◆ 2 x connecteurs de ventilateur du système ◆ 1 x connecteur de ventilateur débrayable ◆ 1 x connecteur du panneau avant ◆ 1 x connecteur audio du panneau avant ◆ 1 x connecteur de sortie S/PDIF ◆ 3 x connecteurs USB 2.0/1.1 ◆ 1 x cavalier d'effacement du CMOS ◆ 1 x connecteur TPM (Trusted Platform Module)
 Connecteurs du panneau arrière	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 1 x port de souris/clavier PS/2 ◆ 1 x port parallèle ◆ 1 x port série ◆ 1 x connecteur optial de sortie S/PDIF ◆ 1 x port HDMI ◆ 4 x ports USB 2.0/1.1 ◆ 2 x ports USB 3.0/2.0 ◆ 1 x port RJ-45 ◆ 3 x Jacks audio (Entrée ligne/Sortie ligne/Microphone)
 Contrôleur E/S	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Puce iTE IT8728

 Moniteur matériel	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Détection de tension du système ◆ Détection de température du processeur/du système ◆ Détection de vitesse de ventilateur du processeur/Système/Alimentation ◆ Avertissement de surchauffe du processeur ◆ Avertissement de panne du ventilateur du processeur/du système/de l'alimentation ◆ Contrôle de vitesse de ventilateur du processeur/système <ul style="list-style-type: none"> * Si la fonction de contrôle de la vitesse du ventilateur du processeur est prise en charge dépendra du refroidisseur de processeur que vous installerez.
 BIOS	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 2 x 32 Mbit flash ◆ Utilisation de AWARD BIOS agréé ◆ Supporte DualBIOS™ ◆ PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.4, ACPI 1.0b
 Fonctions uniques	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Prise en charge de @BIOS ◆ Prise en charge de Q-Flash ◆ Prise en charge de Xpress BIOS Rescue ◆ Prise en charge du centre de téléchargement ◆ Prise en charge de Xpress Install ◆ Prise en charge de Xpress Recovery 2 ◆ Prise en charge de EasyTune <ul style="list-style-type: none"> * Les fonctions disponibles dans EasyTune peuvent varier en fonction des modèles de cartes mère. ◆ Supporte Smart 6™ ◆ Prise en charge de Auto Green ◆ Prise en charge de eXtreme Hard Drive (X.H.D) ◆ Prise en charge de ON/OFF Charge ◆ Prise en charge de Cloud OC ◆ Prise en charge de 3TB+ Unlock ◆ Prise en charge de TouchBIOS ◆ Prise en charge de Q-Share
 Logiciel intégré	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Norton Internet Security (version OEM) ◆ Intel® Smart Response ◆ LucidLogix Virtu <ul style="list-style-type: none"> * Vérifiez si le câble du moniteur est branché sur le port graphique intégré sur le panneau arrière.
 Système d'exploitation	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Prise en charge de Microsoft® Windows 7/Vista/XP
 Facteur de forme	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Facteur de forme ATX ; 30,5cm x 21,5cm

* GIGABYTE se réserve le droit de modifier les spécifications du produit ainsi que les informations du produit, à tout moment et sans préavis.

1-3 Installation du processeur et de son dispositif de refroidissement

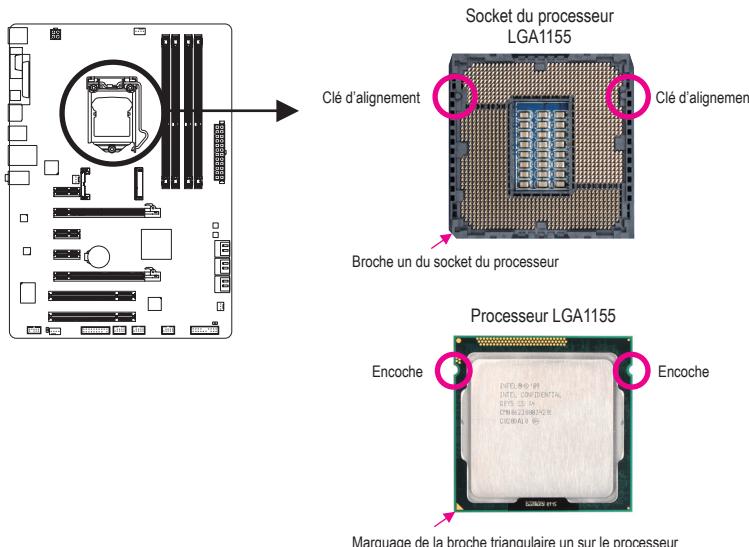


Lisez les lignes directrices qui suivent avant de commencer à installer le processeur:

- Veuillez vous assurer que la carte mère prend en charge l'unité centrale.
(Allez sur le site Web de GIGABYTE pour voir la liste de prises en charge des processeurs les plus récentes.)
- Toujours éteindre l'ordinateur et débrancher le cordon d'alimentation de la prise de courant avant d'installer le processeur afin de prévenir tout endommagement du matériel.
- Localisez la broche un du processeur. Le processeur ne peut pas être insérée si elle est orientée de manière incorrecte. (Vous pouvez repérer les encoches sur les deux côtés du processeur et les clés d'alignement sur le support du processeur.)
- Appliquez une couche fine égale de graisse thermique sur la surface du processeur.
- 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 du processeur, de la carte graphique, de la mémoire, du disque dur, etc.

1-3-1 Installation du processeur

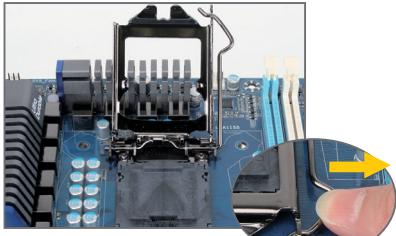
- A. Localisez les clés d'alignement sur le socket du processeur de la carte mère et les encoches sur le processeur.



B. Suivez les étapes ci-dessous pour installer correctement le processeur dans le socket du processeur de la carte mère.



Avant d'installer le processeur, 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 le processeur.



Etape 1 :

Poussez gentiment la poignée du levier du socket du processeur vers le bas et loin de la prise avec votre doigt. Puis enlevez complètement le levier du socket du processeur et la plaque en métal s'enlèvera en même temps.



Etape 2 :

Enlevez le couvercle de la prise du processeur comme indiqué. Appuyez avec votre index sur l'attache arrière du couvercle de la prise et utilisez votre pouce pour soulever la face avant (à coté du symbole « ENLEVER » puis enlevez le couvercle. (NE touchez PAS les contacts des de la prise. Pour protéger la prise du processeur, replacez toujours le couvercle de protection de la prise quand le processeur n'est pas installé.)



Etape 3 :

Tenez le processeur avec le pouce et l'index. Alignez le marquage de la broche un (triangle) du processeur sur le coin de la broche un du socket du processeur (ou vous pouvez aligner les encoches du processeur sur les clés d'alignement du socket) et insérez délicatement le processeur en position.



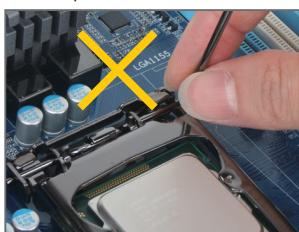
Etape 4 :

Une fois que le processeur est correctement insérée, utilisez une main pour tenir le levier du socket et l'autre main pour remplacer la plaque de chargement. Lorsque vous replacez la plaque de chargement, assurez-vous que la partie frontale de la plaque de chargement est au-dessous de la vis à épaulement.



Etape 5 :

Poussez le levier du socket du processeur dans sa position originale verrouillée.



REMARQUE:

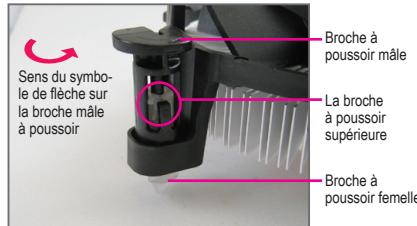
Tenez le levier de support du processeur par la poignée, et pas la partie de la base du levier.

1-3-2 Installation du dispositif de refroidissement du processeur

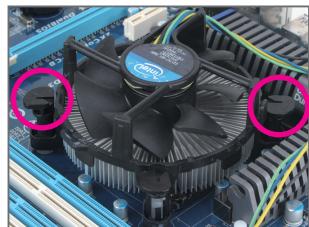
Suivez les étapes ci-dessous pour installer correctement le dispositif de refroidissement du processeur sur la carte mère. (La procédure suivante utilise le dispositif de refroidissement encadré Intel® comme dispositif de refroidissement d'exemple.)



Etape 1 :
Appliquez une couche fine homogène de graisse thermique sur la surface du processeur installée.



Etape 2 :
Avant d'installer le dispositif de refroidissement, notez le sens du symbole de la flèche  sur la broche à pousoir mâle. (En faisant tourner la broche à pousoir dans le sens de la flèche pour retirer le dispositif de refroidissement, dans le sens contraire pour l'installer.)



Etape 3 :
Placez le dispositif de refroidissement au sommet du processeur, en alignant les quatre broches à pousoir à travers les orifices de broche sur la carte mère. Appuyez vers le bas pour pousser les broches à pousoir diagonalement.



Etape 4 :
Vous devez entendre un "déclic" lorsque vous poussez chaque broche à pousoir. Veuillez vous assurer que les broches à pousoir mâle et femelle se rejoignent fermement. (Référez-vous à l'installation du dispositif de refroidissement de votre processeur pour des instructions sur l'installation du dispositif de refroidissement).



Etape 5 :
Après l'installation, vérifiez le dos de la carte mère. Si la broche à pousoir est insérée comme dans l'illustration ci-dessus, l'installation est terminée.



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

1-4 Installation de la mémoire



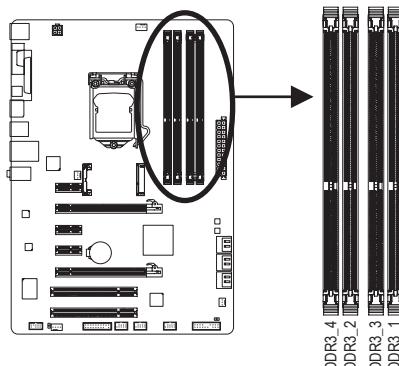
Lisez les lignes directrices suivantes avant de commencer à installer la mémoire:

- Veuillez vous assurer que la carte mère prend en charge la mémoire. Il est conseillé d'utiliser une mémoire de mêmes capacités, marque, vitesse et puces.
(Allez sur le site Web de GIGABYTE pour les dernières vitesses et modules de mémoire supportés.)
- Toujours éteindre l'ordinateur et débrancher le cordon d'alimentation de la prise de courant avant d'installer le processeur 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.

1-4-1 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 A : DDR3_2, DDR3_4
- Canal B : DDR3_1, DDR3_3



► Tableau des configurations de la mémoire à canal double

	DDR3_4	DDR3_2	DDR3_3	DDR3_1
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 du processeur, lisez les instructions suivantes avant d'installer la mémoire en mode canal double.

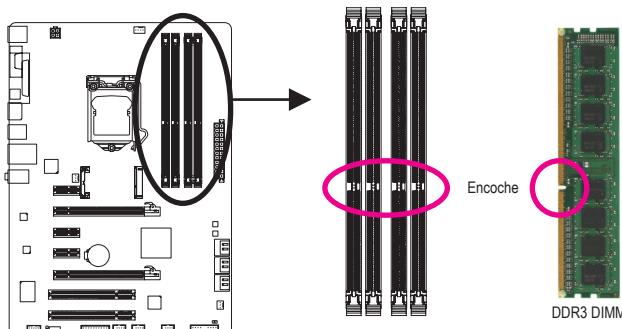
1. Le mode à canal double ne sera actif que si un module de mémoire DDR3 est installé.
2. Lors de l'activation du mode Dual Channel avec deux ou quatre modules de mémoire, il est recommandé d'utiliser des mémoires de la même capacité, marque, vitesse et puces et de les installer dans des prises DDR3 de même couleur. Pour des performances optimales, lors de l'activation du mode Dual Channel avec deux modules de mémoire, il est recommandé de les installer dans les prises DDR3_1 et DDR3_2.

1-4-2 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.

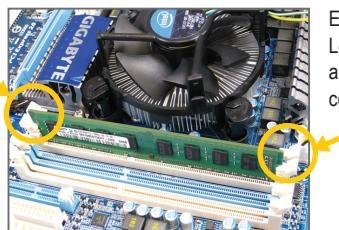
Assurez-vous d'installer des barrettes DIMM DDR3 sur cette carte mère.



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.



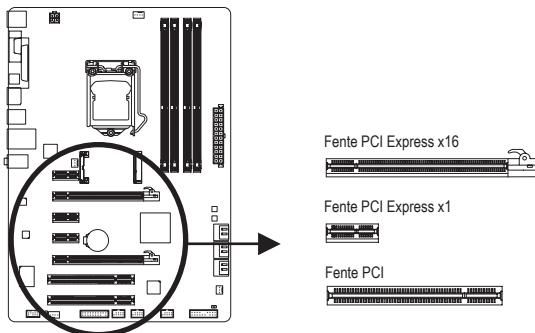
Etape 2 :
Les clips des deux côtés de l'emplacement devraient automatiquement se fermer lorsque le module de mémoire est correctement inséré.

1-5 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.



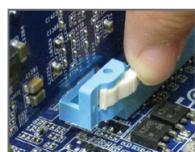
Suivez les étapes ci-dessous pour installer correctement votre carte d'extension dans la fente d'extension.

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, replacez le 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:

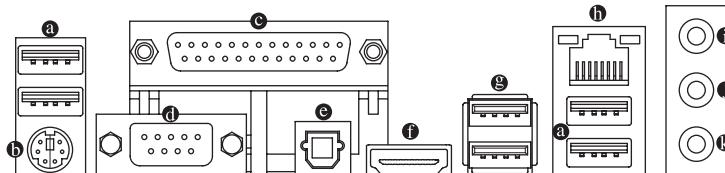


- Installation d'une carte graphique:
Poussez gentiment vers le bas sur le bord supérieur de la carte jusqu'à ce qu'elle soit complètement insérée dans la fente PCI Express. Assurez-vous que la carte soit bien fixée dans la fente et ne pivote pas.



- Enlèvement de la carte :
Appuyez sur la languette à l'extrémité de la fente PCI Express pour libérer la carte, puis tirez la carte hors de la fente.

1-6 Connecteurs du panneau arrière



a. 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/une souris USB, une imprimante USB, un disque instantané USB, etc.

b. Ports de clavier/souris PS/2

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

c. Port parallèle

Utilisez le port parallèle pour connecter des appareils comme une imprimante, un scanner, etc. Le port parallèle est aussi appelé un port d'imprimante.

d. Port série

Utilisez le port série pour connecter des appareils comme une souris, un modem ou des autres périphériques.

e. Connecteur optial de sortie S/PDIF

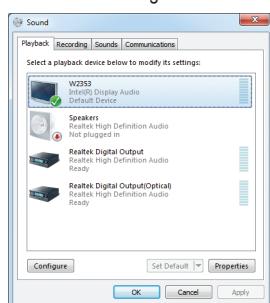
Ce connecteur procure une sortie audio numérique à un système audio externe qui prend en charge l'audio optial numérique. Avant d'utiliser cette fonction, assurez-vous que votre système audio possède un connecteur d'entrée audio optial numérique.

f. Port HDMI

HDMI (Interface multimédia haute définition) est une interface audio/vidéo complètement numérique capable de transmettre des signaux audio/vidéo non compressés. Le port HDMI est conforme au standard HDCP et supporte les formats audio Dolby TrueHD et DTS HD Master Audio. Vous pouvez utiliser ce port pour connecter votre appareil audio/vidéo HDMI. La plus haute résolution supportée est 1920x1200, cependant les résolutions actuelles disponibles dépendent du moniteur utilisé.



Après l'installation de l'appareil HDMI, vérifiez que l'appareil de lecture par défaut du son est l'appareil HDMI. (Le nom de l'élément peut être différent en fonction du système d'exploitation. Référez-vous à la figure ci-dessous pour les détails.)



Dans Windows Vista, sélectionnez Démarrer > Panneau de contrôle > Matériel et audio > Son > Lecture, réglez Intel(R) Display Audio sur le périphérique de lecture par défaut.



- 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.

④ 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.

⑤ 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

⑥ 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.

⑦ 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.

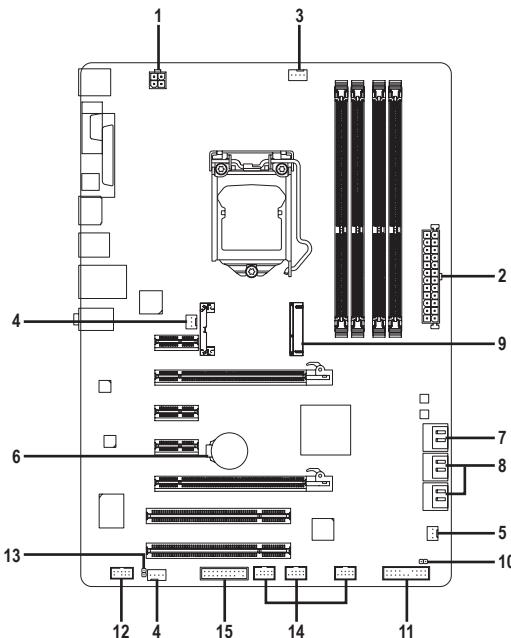
⑧ Connecteur d'entrée MIC (Rose)

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



Pour configurer l'audio 7.1-canaux, il vous faut utiliser un module audio HD en face avant et activer la fonction audio multi-canal via le pilote audio. 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".

1-7 Connecteurs internes



1)	ATX_12V	9)	mSATA
2)	ATX	10)	CLR_CMOS
3)	CPU_FAN	11)	F_PANEL
4)	SYS_FAN1/2	12)	F_AUDIO
5)	PWR_FAN	13)	SPDIF_O
6)	BAT	14)	F_USB1/F_USB2/F_USB3
7)	SATA3_0/1	15)	TPM
8)	SATA2_2/3/4/5		



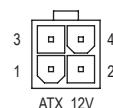
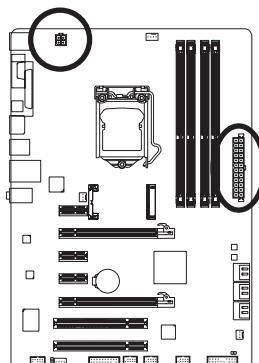
Lisez les lignes directrices suivantes avant de connecter des périphériques externes:

- 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.

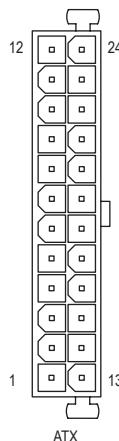
1/2) ATX_12V/ATX (Connecteur d'alimentation 2x2 12V et Connecteur d'alimentation principale 2x12)

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 le processeur principalement. Si le connecteur d'alimentation de 12V n'est pas branché, le système ne démarra pas.

 Il est conseillé d'utiliser une alimentation électrique capable de soutenir une haute consommation d'énergie (500W 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
2	MASSE
3	+12V
4	+12V

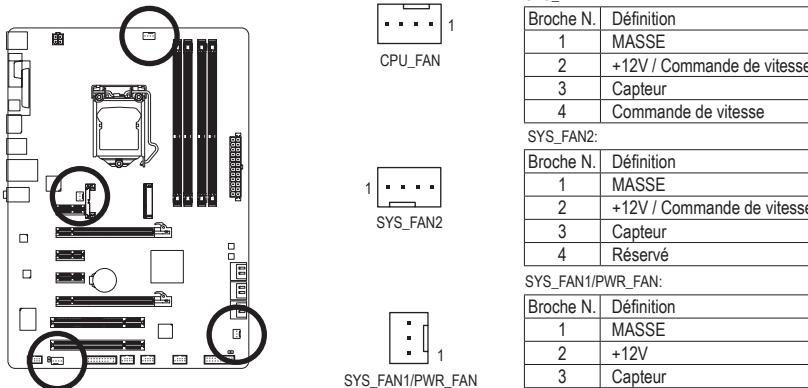


ATX:

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)

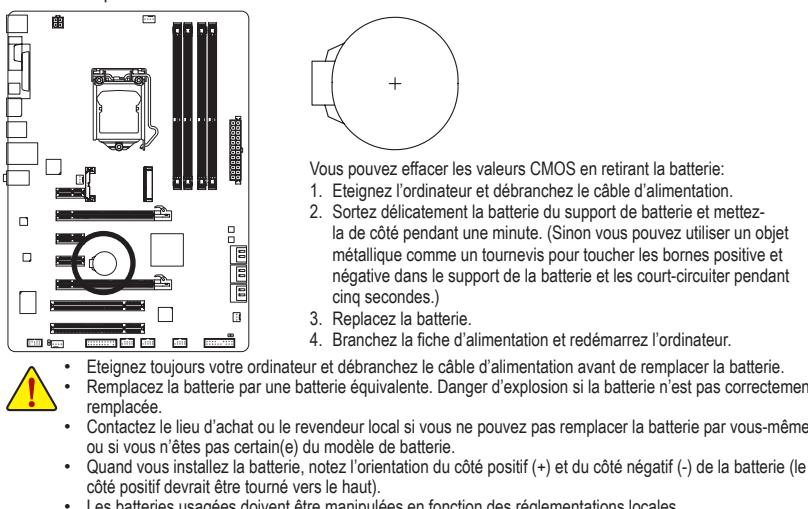
La carte mère possède une embase de ventilateur d'unité centrale à 4 broches (CPU_FAN), des embases de ventilateur système à 4 broches (SYS_FAN2) et à 3 broches (SYS_FAN1) et une embase de ventilateur d'alimentation à 3 broches (PWR_FAN). La plupart des connecteurs des ventilateurs possèdent une conception d'insertion à sécurité intégrée. Lors de la connection 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 du processeur, ce qui nécessite d'utiliser un ventilateur du processeur 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.



- Veillez à connecter les câbles de ventilateur aux connecteurs de ventilateurs pour éviter à votre processeur et au système de surchauffer. Une surchauffe risque d'endommager le processeur 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.

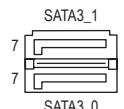
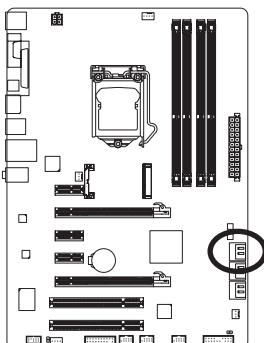
6) BAT (Batterie)

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.



7) SATA3_0/1 (Connecteurs SATA 6Go/s, Contrôlés par une puce Intel Z68)

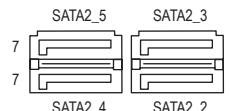
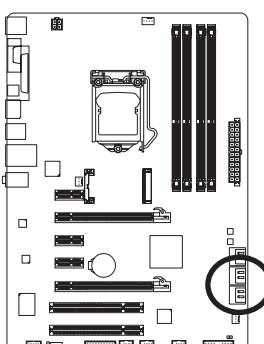
Les connecteurs SATA sont conformes à la norme SATA 6Go/s et sont compatibles avec les normes SATA 3Go/s et SATA 1,5Go/s. Chaque connecteur SATA prend en charge un seul périphérique SATA. Les connecteurs SATA3_0 et SATA3_1 supportent RAID 0 et RAID 1. RAID 5 et RAID 10 peuvent être utilisés avec les deux connecteurs avec le connecteur SATA2_2/3/4 (Remarque). Référez-vous au chapitre 5, "Configuration de disque dur(s) SATA" pour des instructions sur la configuration d'une matrice de disques RAID.



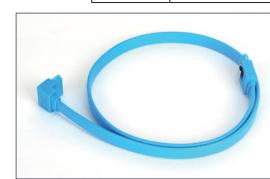
Broche N.	Définition
1	MASSE
2	TXP
3	TXN
4	MASSE
5	RXN
6	RXP
7	MASSE

8) SATA2_2/3/4/5 (Connecteurs SATA 3Go/s, Contrôlés par une puce Intel Z68)

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. La puce Z68 supporte RAID 0, RAID 1, RAID 5, et RAID 10. Référez-vous au Chapitre 5, « Configuration de disque(s) dur(s) SATA » pour plus d'instructions sur la configuration d'une matrice 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 à votre disque dur SATA.

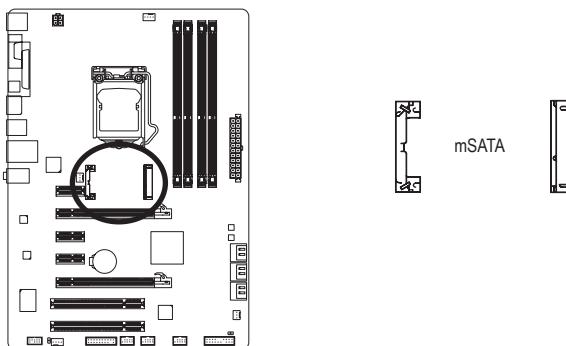


- Une configuration RAID 0 ou RAID 1 nécessite au moins deux disques durs. Si vous prévoyez d'utiliser plus de deux disques durs, le nombre total de disques durs doit être un chiffre paire.
- Une configuration RAID 5 nécessite au moins trois disques durs. (il n'est pas nécessaire que le nombre total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

(Remarque) Lorsqu'un set RAID est construit via les canaux SATA 6Gb/s et SATA 3Gb/s, les performances du système du set RAID peuvent varier en fonction des appareils connectés.

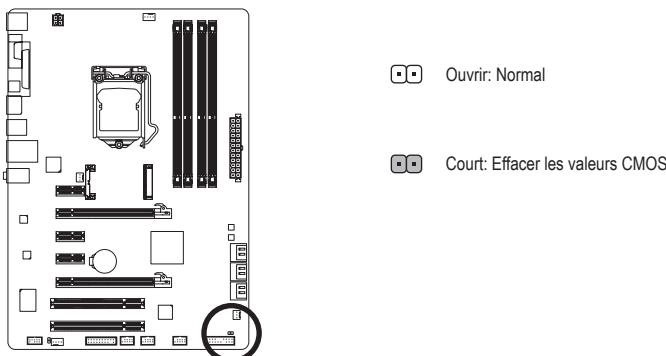
9) mSATA (Connecteur de disque solide, Contrôlé par une puce Intel Z68)

Les connecteurs mSATA sont conformes au standard SATA 3Go/s et sont utilisé pour connecter un seul disque solide. Lorsque le connecteur mSATA est utilisé avec un disque solide, le connecteur SATA2_5 ne sera plus disponible.



10) CLR_CMOS (Effacer le Cavalier du CMOS)

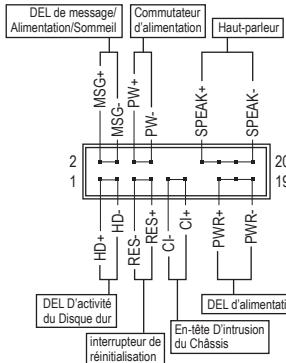
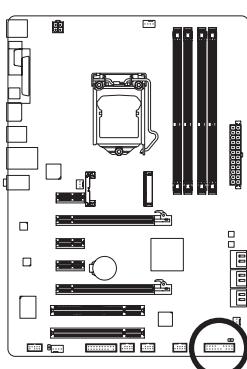
Utilisez ce cavalier pour effacer les valeurs du CMOS (par ex. : informations de date et configurations BIOS) et réinitialiser les valeurs du CMOS aux paramètres usine par défaut. Pour effacer les valeurs du CMOS, placez un couvercle de cavalier sur les deux broches pour court-circuiter temporairement les deux broches ou utilisez un objet métallique comme un tournevis pour toucher les deux broches pendant quelques secondes.



- 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, veillez 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 Charger les paramètres optimisés par défaut) ou configurer manuellement les réglages du BIOS (référez-vous au Chapitre 2, "Configuration du BIOS," pour les configurations du BIOS).

11) F_PANEL (Connecteur 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/d'alimentation/de sommeil, Jaune/Violet):**

Etat du système	DEL	
S0	Allumée	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).
S1	Clignote	
S3/S4/S5	Eteinte	

- **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, 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):**

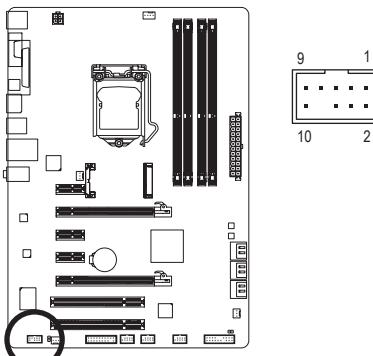
Connectez au capteur/détecteur d'ouverture du châssis qui peut détecter si le couvercle du châssis a été ouvert. Cette fonction nécessite un châssis avec capteur/détecteur d'ouverture du châssis.

 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 connecteur, veillez à ce que les allocations des câbles et des broches correspondent bien.

12) F_AUDIO (Connecteur 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 l'en-tête 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:

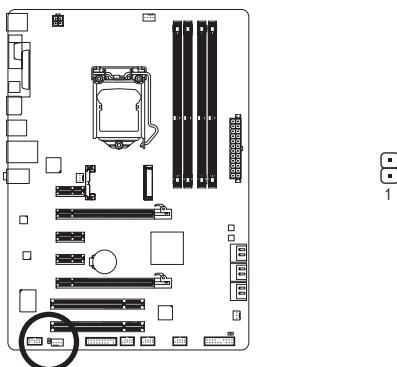
Broche N.	Définition
1	MIC
2	MASSE
3	Alimentation MIC
4	NC
5	Sortie de ligne (D)
6	NC
7	NC
8	Pas de broche
9	Sortie de ligne (G)
10	NC



- Par défaut, l'en-tête audio du panneau avant prend en charge le son HD. 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".
- Des signaux audio seront présents simultanément sur les connexions du panneau avant et du panneau 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 prévoient un module audio de panneau avant qui possède des connecteurs séparés sur chaque câble au lieu d'une seule prise. 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) SPDIF_O (Connecteur Sortie S/PDIF)

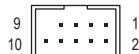
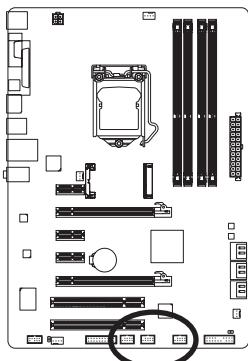
Ce connecteur prend en charge la sortie S/PDIF numérique et permet de connecter un câble audio numérique S/PDIF (fourni par les cartes d'extension) pour la sortie audio numérique de votre carte mère vers certaines cartes d'extension comme les cartes graphiques et les cartes audio. Par exemple, il est 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

14) F_USB1/F_USB2/F_USB3 (Connecteurs USB 2.0/1.1)

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



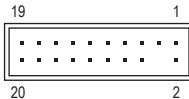
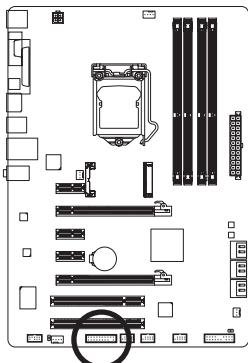
Broche N.	Définition
1	Alimentation (5V)
2	Alimentation (5V)
3	USB DX-
4	USB DY-
5	USB DX+
6	USB DY+
7	MASSE
8	MASSE
9	Pas de broche
10	NC

 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.

15) TPM (Connecteur Trusted Platform Module)

Vous pouvez connecter un TPM (Trusted Platform Module) sur ce connecteur.



Broche N.	Définition	Broche N.	Définition
1	LCLK	11	LAD0
2	MASSE	12	MASSE
3	LFRAME	13	NC
4	Pas de broche	14	ID
5	LRESET	15	SB3V
6	NC	16	SERIRQ
7	LAD3	17	MASSE
8	LAD2	18	NC
9	VCC3	19	NC
10	LAD1	20	SUSCLK