

GA-X58A-UD9

Carte mère à socket LGA1366 pour les familles de processeurs
Intel® Core™ i7

Manuel de l'utilisateur

Rev. 1001

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 Installer le module Hybrid Silent-Pipe	10
1-5 Installation de la mémoire	11
1-5-1 Configuration de mémoire à double/3 canaux	11
1-5-2 Installation d'une mémoire	12
1-6 Installation d'une carte d'extension	13
1-7 Configuration de ATI CrossFireX™/Configuration de NVIDIA SLI	14
1-8 Installation du support SATA	16
1-9 Connecteurs du panneau arrière	17
1-10 DELs et boutons intégrés	19
1-11 Connecteurs internes	22

- * 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	<ul style="list-style-type: none"> Support pour un processeur Intel® Core™ i7 series dans la boîte du LGA1366 (visitez le site Web de GIGABYTE pour voir la dernière liste des processeurs supportés). Mémoire cache L3 en fonction du processeur
 QPI	<ul style="list-style-type: none"> 4,8GT/s, 6,4GT/s
 Jeu de puces	<ul style="list-style-type: none"> Pont nord : Jeu de puces Intel® X58 Express Pont sud : Intel® ICH10R
 Mémoire	<ul style="list-style-type: none"> 6 x Support DDR3 DIMM 1,5V prenant jusqu'à 24 GB de mémoire système en charge (Remarque 1) Architecture de mémoire à double/3 canaux Prise en charge des modules de mémoire DDR3 2200/1333/1066/800 MHz Compatible avec les modules de mémoire non-CEE Compatible avec les modules de mémoire Extreme Memory Profile (XMP) (visitez le site Web de GIGABYTE pour voir la dernière liste des mémoires et des vitesses supportées).
 Audio	<ul style="list-style-type: none"> Codec Realtek ALC889 Son haute définition Canal 2/4/5.1/7.1 Prise en charge de Home Theater Dolby® Prise en charge S/PDIF Entrée/Sortie Prise en charge pour CD In
 LAN	<ul style="list-style-type: none"> 2 x Puce Realtek RTL8111E (10/100/1000 Mbit) Prise en charge du Regroupement Prise en charge de Smart LAN double
 Fentes d'extension	<ul style="list-style-type: none"> 4 x fentes PCI Express x16, marchant à x16 (PCIEX16_1/PCIEX16_2/PCIEX16_3/PCIEX16_4) (Remarque 2) 3 x fentes PCI Express x16, marchant à x8 (PCIEX8_1/PCIEX8_2/PCIEX8_3) (Remarque 3) <p>(toutes les fentes PCI Express sont conforme au standard PCI Express 2.0)</p>
 Technologie Multi-Graphiques	<ul style="list-style-type: none"> Compatible avec la technologie 2-directions/3-directions/4-directions ATI CrossFireX™/NVIDIA SLI
 Interface de stockage	<ul style="list-style-type: none"> Pont sud : <ul style="list-style-type: none"> 6 x connecteurs SATA 3 Go/s (SATA2_0~SATA2_5), permettant de connecter jusqu'à 6 dispositifs SATA 3 Go/s Prise en charge de SATA RAID 0, RAID 1, RAID 5 et RAID 10 Puce Marvell 9128 : <ul style="list-style-type: none"> 2 x connecteurs SATA 6Go/s (GSATA3_6, GSATA3_7) prenant en charge jusqu'à 2 appareils SATA 6Go/s Prise en charge de SATA RAID 0 et RAID 1 Puce GIGABYTE SATA2: <ul style="list-style-type: none"> 1 x connecteur IDE prenant en charge ATA-133 /100/66/33 et jusqu'à 2 périphériques IDE 2 x connecteurs SATA 3Gb/s (GSATA2_8, GSATA2_9) prenant en charge jusqu'à 2 périphériques SATA 3Gb/s Prise en charge de SATA RAID 0, RAID 1 et JBOD

	Interface de stockage	<ul style="list-style-type: none"> • Puce JMicron JMB362 : <ul style="list-style-type: none"> - 2 x connecteurs eSATA 3Go/s (eSATA/USB Combo) sur le panneau arrière prenant en charge jusqu'à 2 appareils SATA 3Go/s - Prise en charge de SATA RAID 0, RAID 1 et JBOD • Puce iTE IT8720 : <ul style="list-style-type: none"> - 1 x connecteur de lecteur de disquettes prenant en charge jusqu'à 1 lecteur de disquettes
	USB	<ul style="list-style-type: none"> • Pont sud : <ul style="list-style-type: none"> - Jusqu'à 12 ports USB 2.0/1.1 (6 sur le panneau arrière, avec 2 eSATA/USB Combo, 6 via les supports USB connectés aux embases internes USB) • Puce NEC D720200F1 : <ul style="list-style-type: none"> - Jusqu'à 2 ports USB3.0/2.0 sur le panneau arrière
	IEEE 1394	<ul style="list-style-type: none"> • Puce T.I. TSB43AB23 : <ul style="list-style-type: none"> - Jusqu'à 3 ports IEEE 1394a (2 sur la façade arrière, 1 via le bracket IEEE 1394a connecté à l'embase interne IEEE 1394a)
	Connecteurs internes	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x connecteur d'alimentation principal ATX 24 broches • 2 x connecteurs d'alimentation à 8 broches ATX 12V • 2 x connecteurs d'alimentation à 4 broches PCIe 12V • 1 x connecteur de lecteur de disquettes • 1 x connecteur IDE • 8 x connecteurs SATA 3Go/s • 2 x connecteurs SATA 6Go/s • 1 x connecteur de ventilateur de l'UC • 3 x connecteurs de ventilateur du système • 1 x connecteur de ventilateur débrayable • 1 x connecteur de ventilateur North Bridge • 1 x connecteur du panneau avant • 1 x connecteur audio du panneau avant • 1 x connecteur d'entrée CD • 1 x connecteur d'entrée S/PDIF • 1 x connecteur de sortie S/PDIF • 3 x connecteurs USB 2.0/1.1 • 1 x connecteur IEEE 1394a • 1 x bouton d'alimentation • 1 x bouton de réinitialisation
	Connecteurs du panneau arrière	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x port clavier PS/2 • 1 x port souris PS/2 • 1 x connecteur de sortie coaxial S/PDIF • 1 x connecteur de sortie optique S/PDIF • 1 x bouton d'effacement du CMOS • 2 x ports IEEE 1394a • 4 x ports USB 2.0/1.1 • 2 x ports USB 3.0/2.0 • 2 x connecteurs eSATA/USB Combo • 2 x ports RJ-45 • 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)

	Contrôleur E/S	♦ Puce iTE IT8720
	Moniteur matériel	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Détection de tension du système ♦ Détection de la température du processeur/Système/North Bridge ♦ Détection de vitesse du ventilateur du processeur/Système/Alimentation ♦ Alerte de surchauffe du processeur ♦ Avertissement de panne du ventilateur du processeur ♦ Commande de vitesse du ventilateur du processeur (Remarque 4)
	BIOS	<ul style="list-style-type: none"> ♦ 2 x 16 Mbit flash ♦ Utilisation de AWARD BIOS agréé ♦ Prise en charge de 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 ♦ Compatible avec Xpress BIOS Rescue ♦ Prise en charge du centre de téléchargement ♦ Prise en charge de Xpress Install ♦ Prise en charge d'Xpress Recovery 2 ♦ Prise en charge d'EasyTune (Remarque 5) ♦ Prise en charge de Dynamic Energy Saver™ 2 ♦ Prise en charge de Smart 6™ ♦ Prise en charge de Auto Green ♦ Prise en charge de eXtreme Hard Drive ♦ Supporte Chargement MARCHE/ARRÊT ♦ Prise en charge de Q-Share
	Logiciel intégré	♦ Norton Internet Security (version OEM)
	Système d'exploitation	♦ Prise en charge de Microsoft® Windows® 7/Vista/XP
	Facteur de forme	♦ Facteur de forme XL-ATX; 34,5cm x 26,2cm

(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 des performances optimales, si une seule carte graphique PCI Express est installée, assurez-vous de l'installer dans la fente PCIEX16_1; Si vous installez deux cartes graphiques PCI Express, il est recommandé de les installer dans les fentes PCIEX16_1 et PCIEX16_3.

(Remarque 3) Chaque port PCIEX8 partage la bande passante avec le port PCIEX16 correspondant (PCIEX8_1 avec PXIEX16_1, PCIEX8_2 avec PXIEX16_2 et PCIEX8_3 avec PXIEX16_3). Lorsqu'une carte PCIEX8 est ajoutée, le port PCIEX16 correspondant fonctionnera en x8.

(Remarque 4) Si la fonction de contrôle de la vitesse du ventilateur du processeur est prise en charge dépendra du refroidisseur de processeur que vous installerez.

(Remarque 5) Les fonctions disponibles dans EasyTune peuvent varier en fonction des modèles de cartes mère.

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

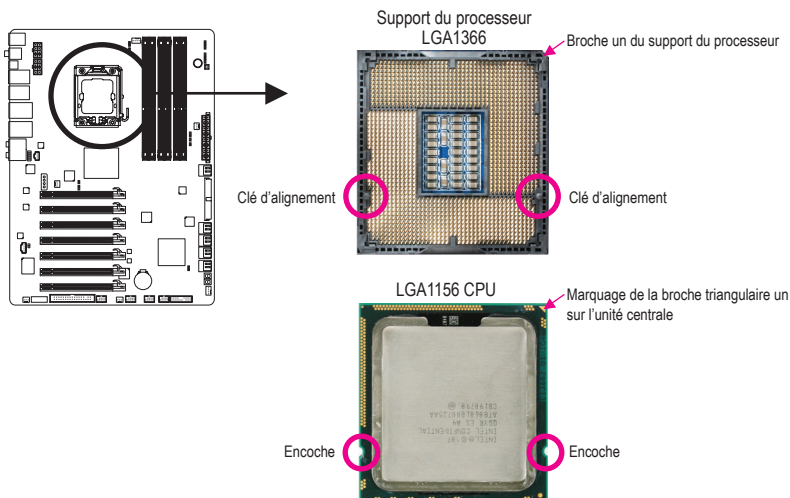


Lisez les lignes directrices qui suivent avant de commencer à installer l'unité centrale:

- Assurez-vous que la carte mère prend en charge le processeur.
(Allez sur le site Web de GIGABYTE pour la dernière liste des les processeurs 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 du processeur. 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 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 du processeur n'est pas installé, autrement il peut se produire une surchauffe et un endommagement du processeur.
- Veuillez régler la fréquence hôte du processeur pour correspondre aux spécifications du processeur. 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

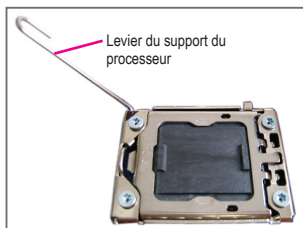
- A. Localisez les clés d'alignement sur le socket d'unité centrale de la carte mère et les encoches sur l'unité centrale.



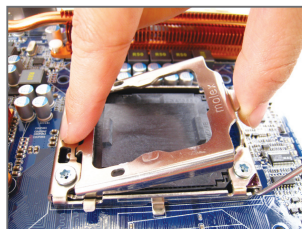
- B. Suivez les étapes ci-dessous pour installer correctement l'unité centrale dans le socket du processeur de la carte mère.



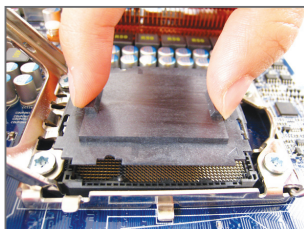
Avant d'installer l'unité centrale, assurez-vous de toujours éteindre l'ordinateur et de débrancher le cordon d'alimentation de la prise de courant afin de prévenir tout endommagement du processeur.



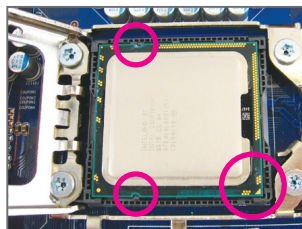
Etape 1:
Redressez complètement le levier du support du processeur.



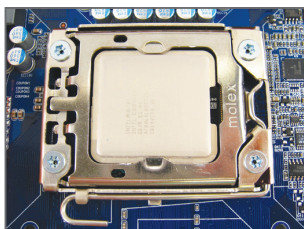
Etape 2:
Retirez le couvercle de protection de la prise de la plaque de chargement.



Etape 3:
Utilisez votre index et votre pouce pour tenir le couvercle de protection de la prise comme indiqué et le soulever verticalement. (NE touchez PAS les contacts des de la prise. Pour protéger la prise du processeur, remplacez toujours le couvercle de protection de la prise quand le processeur n'est pas installé.)



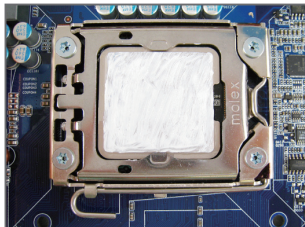
Etape 4:
Tenez l'unité centrale avec le pouce et l'index. Alignez le marquage de la broche un (triangle) du processeur sur le coin de la broche un du support du processeur (ou vous pouvez aligner les encoches du processeur sur les clés d'alignement du support) et insérez délicatement l'unité centrale en position.



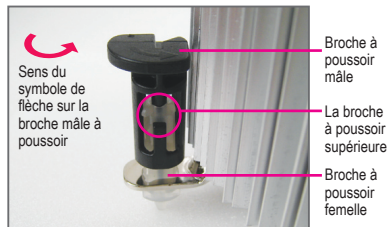
Etape 5:
Une fois que l'unité centrale est correctement insérée, veuillez replacer la plaque de chargement et repousser le levier du support du processeur à sa position d'origine.


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

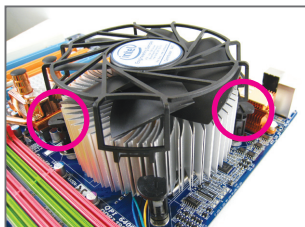
Suivez les étapes ci-dessous pour installer correctement le dispositif de refroidissement du processeur sur la carte mère. (la procédure suivante utilise le dispositif de refroidissement encadré Intel® comme dispositif de refroidissement d'exemple.)



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



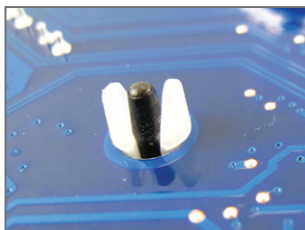
Etape 2:
Avant d'installer le dispositif de refroidissement, notez le sens du symbole de la flèche  sur la broche à poussoir mâle. (en faisant tourner la broche à poussoir dans le sens de la flèche pour retirer le dispositif de refroidissement, dans le sens contraire pour l'installer.)



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



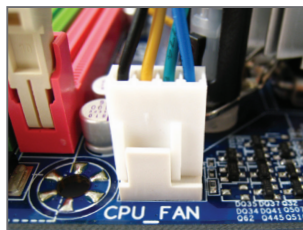
Etape 4:
Vous devez entendre un "déclic" lorsque vous poussez chaque broche à poussoir. Veuillez vous assurer que les broches à poussoir mâle et femelle se rejoignent fermement. (Référez-vous à l'installation du dispositif de refroidissement de votre unité centrale pour des instructions sur l'installation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



Etape 5:
Après l'installation, vérifiez le dos de la carte mère. Si la broche à poussoir 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 l'unité centrale peut adhérer à cette dernière. Un mauvais retrait du dispositif de refroidissement du processeur peut endommager cette dernière.



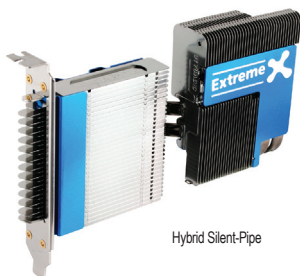
Etape 6:
Pour finir, veuillez connecter le connecteur d'alimentation du dispositif de refroidissement du processeur à l'en-tête du ventilateur du processeur (CPU_FAN) sur la carte mère.

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.

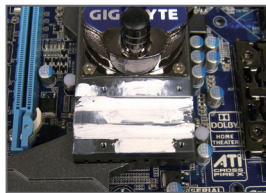


Hybrid Silent-Pipe

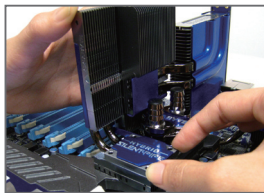
Outils requis :

1. Un tournevis Philips
2. De la graisse thermique
3. Les vis fournies avec la carte mère

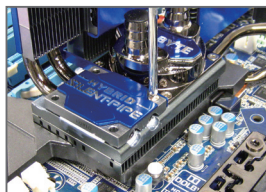
Suivez les étapes suivantes pour installer le module Hybrid Silent-Pipe :



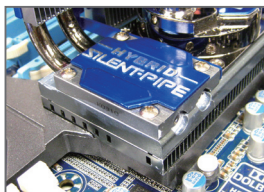
Etape 1:
Appliquez une couche fine homogène de graisse thermique sur la surface de base du dissipateur thermique North Bridge et les rainures.



Etape 2:
Positionnez le conduit de chaleur sous le dissipateur thermique du module Hybrid Silent-Pipe dans le tunnel de la base du dissipateur thermique North Bridge.



Etape 3:
Attachez le dissipateur thermique Hybrid Silent-Pipe à la base du dissipateur thermique avec les vis (utilisez une main pour tenir le dessus pour ne pas trembler).



Etape 4:
L'image à gauche montre les vis attachées au dissipateur thermique et à la base du dissipateur thermique.



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



Nous recommandons, pour les blocs d'eau du dissipateur thermique North Bridge, 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 double/3 canaux

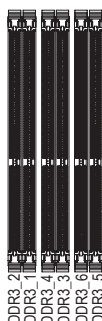
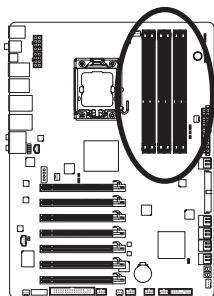
Cette carte mère possède six fentes de mémoire DDR3 et est compatible avec la technologie Double/3



Canaux. Après installation de la mémoire, le BIOS détectera automatiquement les spécifications et la capacité de la mémoire. Le mode mémoire à double/3 canaux permet de doubler ou tripler la largeur de bande de la mémoire originale.

Les six fentes de mémoire DDR3 sont divisées en trois canaux :

- ▶ Canal 0: DDR3_1, DDR3_2
- ▶ Canal 1: DDR3_3, DDR3_4
- ▶ Canal 2: DDR3_5, DDR3_6



▶ Tableau des configurations de la mémoire à canal double

	DDR3_2	DDR3_1	DDR3_4	DDR3_3	DDR3_6	DDR3_5
Deux modules	--	DS/SS	--	DS/SS	--	--
Quatre modules	DS/SS	DS/SS	DS/SS	DS/SS	--	--

▶ Tableau de configuration des mémoires à 3 canaux

	DDR3_2	DDR3_1	DDR3_4	DDR3_3	DDR3_6	DDR3_5
Trois modules	--	DS/SS	--	DS/SS	--	DS/SS
Quatre modules	DS/SS	DS/SS	--	DS/SS	--	DS/SS
six modules	DS/SS	DS/SS	DS/SS	DS/SS	DS/SS	DS/SS

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



Si un seul module de mémoire DDR3 est installé, assurez-vous de l'installer dans DDR3_1 ou DDR3_3.

A cause des limites de la puce, lisez les instructions suivantes avant d'installer la mémoire en mode Double ou 3 canaux.

Double canaux--

1. Le mode à canal double ne sera actif que si un module de mémoire DDR3 est installé.
2. Lorsque vous activez le mode Double canaux avec deux ou quatre modules de mémoires, il est conseillé d'utiliser des modules de mémoire de la même capacité, marque, vitesse et puces. Lors de l'activation du mode à canal double avec deux modules de mémoire, il est recommandé de les installer dans les prises DDR3_1 et DDR3_3.

3 canaux--

1. Le mode 3 canaux ne peut pas être activé si seulement un ou deux modules de mémoire DDR3 ont été installés.
2. Lorsque vous activez le mode 3 canaux avec trois, quatre ou six modules de mémoires, il est conseillé d'utiliser des modules de mémoire de la même capacité, marque, vitesse et puces. Lorsque vous activez le mode 3 canaux avec trois modules de mémoire, il est recommandé de les installer dans les fentes DDR3_1, DDR3_3 et DDR3_5. Lorsque vous activez le mode 3 canaux avec quatre modules de mémoire, il est recommandé de les installer dans les fentes DDR3_1, DDR3_2, DDR3_3 et DDR3_5.

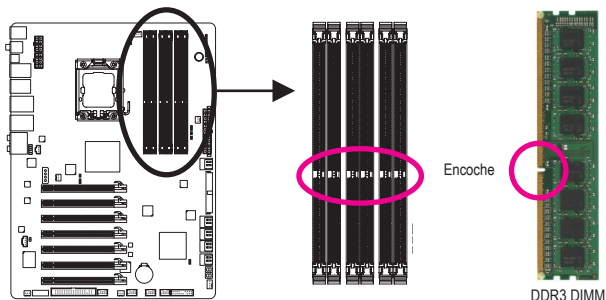
1-5-2 Installation d'une mémoire



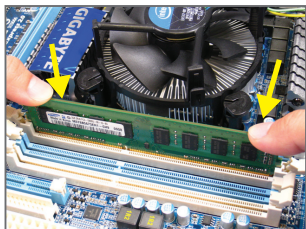
Avant d'installer un module de mémoire, assurez-vous d'éteindre l'ordinateur et de débrancher le cordon d'alimentation de la prise de courant afin de prévenir tout endommagement du module de mémoire.

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.

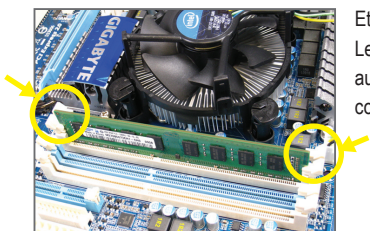


Un module de mémoire DDR3 possède une encoche pour être inséré dans un sens uniquement. Suivez les étapes ci-dessous pour installer correctement vos modules de mémoire dans les supports de la mémoire.



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:

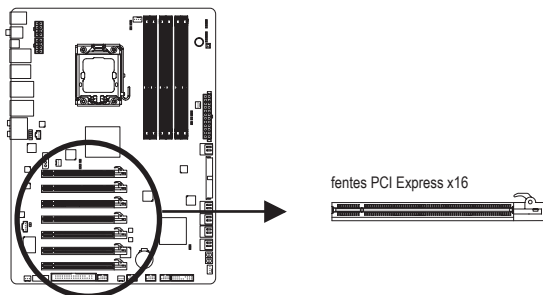
Les clips des deux cotés de l'emplacement devraient automatiquement se fermer lorsque le module de mémoire est correctement inséré.

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.



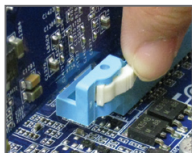
Suivez les étapes ci-dessous pour installer correctement votre carte d'extension dans la fente d'extension.

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.



- Enlèvement de la carte :
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™/Configuration de NVIDIA SLI

A. Configuration système requise

- La technologie CrossFireX/SLI 2-directions est compatible avec les systèmes d'exploitation Windows 7, Windows Vista et Windows XP.
- La technologie CrossFireX/SLI 3-directions/4-directions est compatible avec les systèmes d'exploitation Windows Vista et Windows 7 seulement.
- Une carte mère compatible avec CrossFireX/SLI avec deux/trois/quatre fentes PCI Express x16 et le pilote correspondant
- Les cartes graphiques CrossFireX/SLI-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 incluent la gamme Radeon HD 3800, et les gammes Radeon HD 4800 et Radeon HD 5800. Les GPU NVIDIA actuels qui supportent la technologie 3-directions SLI comprennent la gamme 8800 GTX, 8800 Ultra, 9800 GTX, GTX 260 et GTX 280. Les GPU NVIDIA actuels qui supportent la technologie 4-directions SLI comprennent la gamme GTX 285.)
- Deux connecteurs pond CrossFireX (Remarque) /SLI
- Une source d'alimentation avec les bonnes spécifications (Remarque 2) (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/SLI dans les fentes PCI Express x16. Le tableau suivant montre les configurations CrossFireX/SLI recommandées avec deux/trois/quatre cartes.

►► Configurations 2/3/4-directions CrossFireX/SLI :

	PCIEX16_1	PCIEX16_2	PCIEX16_3	PCIEX16_4	PCIEX8_1	PCIEX8_2	PCIEX8_3
2-directions	✓	--	✓	--	--	--	--
3-directions	✓	✓	✓	--	--	--	--
4-directions	✓	✓	✓	✓	--	--	--

Etape 2:

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

cards. (Pour une configuration 4-directions SLI, installez le connecteur de pont 4-directions SLI. Prenez note du sens du connecteur de pont pendant l'installation. Les deux cotés dorés des connecteurs au-dessus des cartes graphiques dans les fentes PCIEX16_2 et PCIEX16_4 doivent être insérés avec le connecteur de pont pour assurer un fonctionnement 4-directions SLI correct).

Etape 3:

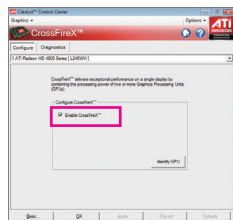
Branchez le câble d'affichage sur la carte graphique de la fente PCIEX16_1.

(Remarque 1) Les connecteurs de pont peuvent être requis en fonction de vos cartes graphiques.

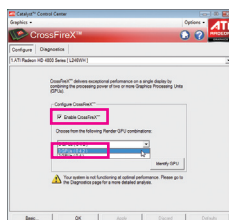
(Remarque 2) Lorsque vous installez deux ou plus de deux cartes graphiques, veuillez connecter le câble d'alimentation depuis l'alimentation électrique vers les connecteurs PCIE_12V_1 et PCIE_12V_2 sinon le système sera instable.

C. Configuration du pilote des cartes graphiques

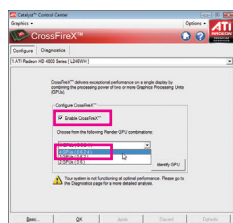
C-1. Pour activer la fonction CrossFireX



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



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



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

C-2. Pour activer la fonction SLI



Pour 2-directions SLI :
Après avoir installé le pilote des cartes graphiques sur le système d'exploitation, allez dans **Panneau de contrôle NVIDIA**. Allez dans l'écran **Configuration des réglages SLI et PhysX** et vérifiez que les cases **PhysX** et **SLI** sont cochées.



Pour 3-directions SLI :
Allez dans l'écran **Configuration des réglages SLI et PhysX** et vérifiez que les cases **PhysX** et **3-way** sont cochées.



Pour 4-directions SLI :
Allez dans l'écran **Configuration des réglages SLI et PhysX** et vérifiez que les cases **PhysX** et **Quad SLI** sont cochées.



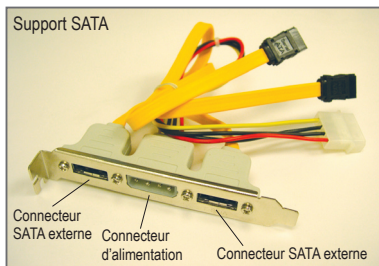
La méthode et l'écran du pilote pour l'activation de la technologie CrossFire/SLI peuvent être différents en fonction des cartes graphiques utilisées. Référez-vous au manuel fourni avec vos cartes graphiques pour plus d'informations sur l'activation de la technologie CrossFire.

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.

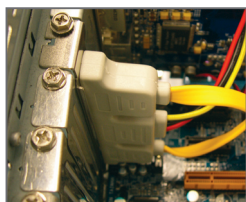


- Éteignez votre système et l'interrupteur d'alimentation avant d'installer ou d'enlever le support SATA et le câble d'alimentation SATA pour éviter d'endommager le matériel.
- Insérez le câble de signal SATA et le câble d'alimentation SATA dans les connecteurs correspondants au cours de l'installation.

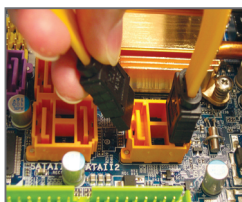


Le support SATA vous permet de connecter un ou des périphériques SATA externes à votre système en étendant le(s) port(s) internes SATA au panneau arrière du châssis.

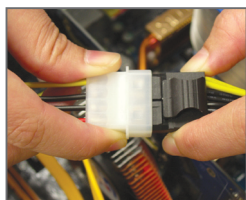
Suivez les instructions ci-dessous pour installer le support SATA:



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.

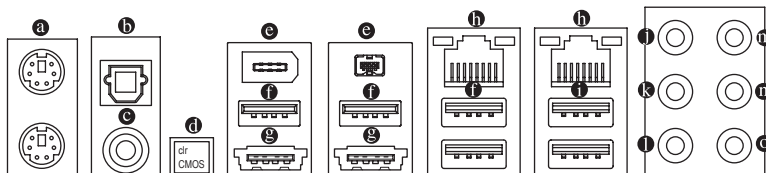


Etape 4:
Branchez une extrémité du câble de signal SATA dans le connecteur SATA externe du support. Connectez ensuite le câble d'alimentation SATA au connecteur d'alimentation sur le support.



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



a Ports de clavier PS/2 et de souris PS/2

Utilisez le port supérieur (vert) pour connecter une souris PS/2 et le port inférieur (pourpre) pour connecter un clavier PS/2.

b 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.

c 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.

d Bouton d'effacement du CMOS

Appuyez sur le bouton d'effaçage du CMOS pour effacer les valeurs du CMOS.

e 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.

f 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.

g Connecteur eSATA/USB Combo

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

h 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
d'activité

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.

❶ **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.

❷ **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.

❸ **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.

❹ **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.

❺ **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.

❻ **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.

❼ **Connecteur d'entrée MIC (Rose)**

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

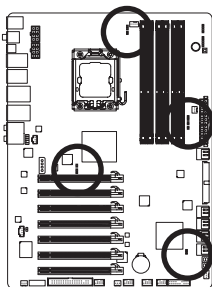


En plus des paramètres par défaut des haut-parleurs, les ❶ ~ ❹ connecteurs audio seront reconfigurés pour effectuer différentes fonctions via le logiciel audio. Seuls les microphones doivent TOUJOURS être connectés au connecteur d'entrée MIC (❼). Référez-vous aux instructions sur le paramétrage d'une 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 DELs et boutons intégrés

DELs de surtension

Cette carte mère possède 4 groupes de DELs de surtension qui indiquent le niveau de surtension du processeur, de la mémoire, de North Bridge et de South Bridge.



Tension du processeur

Eteinte: Condition normale

L1: Niveau 1 (Légère, vert)

L2: Niveau 2 (Moyenne, jaune)

L3: Niveau 3 (Haute, rouge)

Tension DDR

Eteinte: Condition normale

L1: Niveau 1 (Légère, vert)

L2: Niveau 2 (Moyenne, jaune)

L3: Niveau 3 (Haute, rouge)

Tension NB

Eteinte: Condition normale

L1: Niveau 1 (Légère, vert)

L2: Niveau 2 (Moyenne, jaune)

L3: Niveau 3 (Haute, rouge)

Tension SB

Eteinte: Condition normale

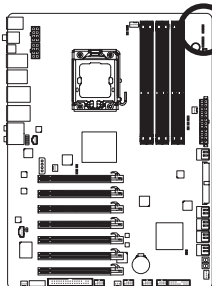
L1: Niveau 1 (Légère, vert)

L2: Niveau 2 (Moyenne, jaune)

L3: Niveau 3 (Haute, rouge)

DELs de surclockage

Les DELs intégrés de surclockage du processeur indique le niveau de surclockage du processeur. Plus le niveau de surclockage est élevé, plus il y aura des DELs allumés.



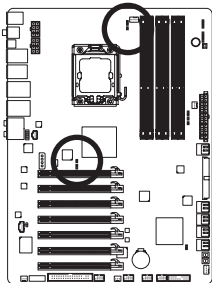
FRÉQ DEL

Eteinte: Condition normale

F_LED1~F_LED5: Bleu

DELs indicateurs de la température

Les deux groupes de DELs indicateurs de la température indiquent le niveau de la température du processeur et de North Bridge. Les DELs sont éteints lorsque la température est inférieure à 60°C; le DEL vert s'allume lorsque la température est entre 61~80°C; le DEL rouge s'allume lorsque la température dépasse 80°C.



TEMP PROC

Eteinte: Au-dessous de 60°C

L1: 61~ 80°C (vert)

L2: Au-dessus de 80°C (rouge)

TEMP NB

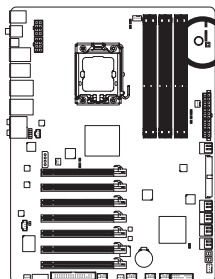
Eteinte: Au-dessous de 60°C

L1: 61~ 80°C (vert)

L2: Au-dessus de 80°C (rouge)

Interrupteurs rapides

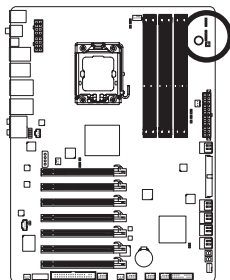
Cette carte mère possède 2 boutons rapides : bouton d'alimentation et bouton de réinitialisation. Le bouton d'alimentation et le bouton de réinitialisation permettent d'allumer/d'éteindre et de réinitialiser rapidement l'ordinateur dans un environnement boîtier ouvert lorsque vous voulez changer des composants matériels ou tester le matériel.



PW_SW: Interrupteur d'alimentation
RST_SW: Interrupteur de réinitialisation

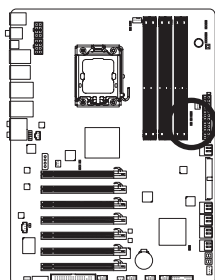
PHASE LED

Le nombre de voyants DEL allumés indique la charge du processeur. Plus la charge du processeur est élevée, plus il y a de voyants DEL allumés. Pour activer la fonction d'affichage DEL Phase, veuillez en premier activer Dynamic Energy Saver 2. Référez-vous au Chapitre 4, "Dynamic Energy Saver 2," pour plus de détails.



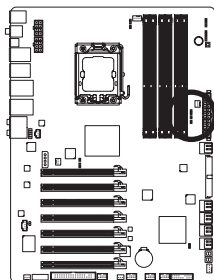
PHASE LED NB

Le nombre de DELs allumés indique la charge du North Bridge. Plus la charge du North Bridge est élevée, plus il y a de DELs allumés.

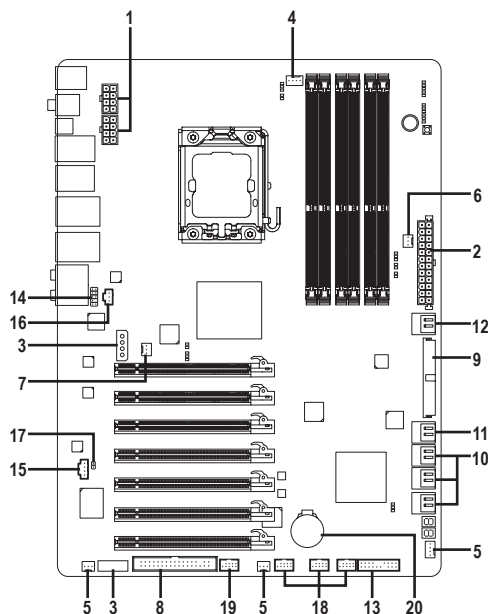


DEL PHASE DDR

Le nombre de DELs allumés indique la charge de la mémoire. Plus la charge de la mémoire est élevée, plus il y a de DELs allumés.



1-11 Connecteurs internes



1) ATX_12V_2X/ATX_12V_2X_1	11) GSATA2_8/9
2) ATX	12) GSATA3_6/7
3) PCIE_12V_1/PCIE_12V_2	13) F_PANEL
4) CPU_FAN	14) F_AUDIO
5) SYS_FAN1/2/3	15) CD_IN
6) PWR_FAN	16) SPDIF_I
7) NB_FAN	17) SPDIF_O
8) FDD	18) F_USB1/F_USB2/F_USB3
9) IDE	19) F_1394
10) SATA2_0/1/2/3/4/5	20) BAT



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

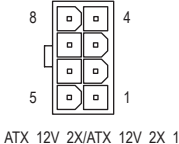
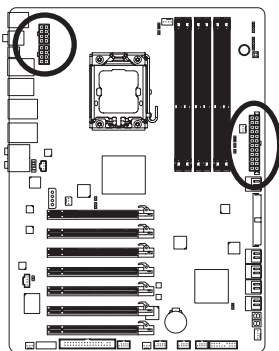
- Assurez-vous d'abord que vous périphériques sont conformes aux connecteurs sur lesquels vous souhaitez les connecter.
- Avant d'installer les périphériques, assurez-vous de les éteindre tous ainsi que votre ordinateur. Débranchez la fiche d'alimentation de la prise d'alimentation pour éviter d'endommager 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_2X/ATX_12V_2X_1/ATX (2x4 12V Power Connectors and 2x12 Main Power Connector)

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.

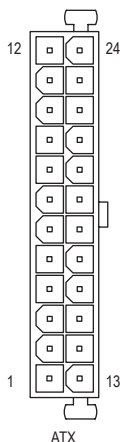


- Le fabricant du processeur conseille d'utiliser une alimentation électrique prévoyant un connecteur d'alimentation 2 x 4 12 V si vous utilisez une unité centrale Intel Extreme Edition (130 W).
- Il est conseillé d'utiliser une alimentation électrique capable de soutenir une haute consommation d'énergie (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_2X/ATX_12V_2X_1:

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

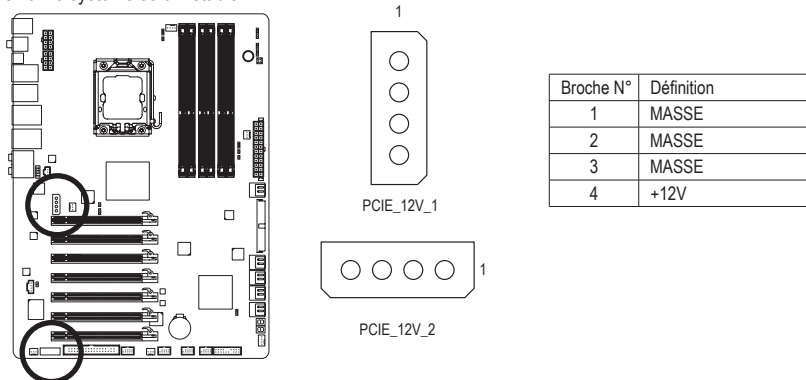


ATX:

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)

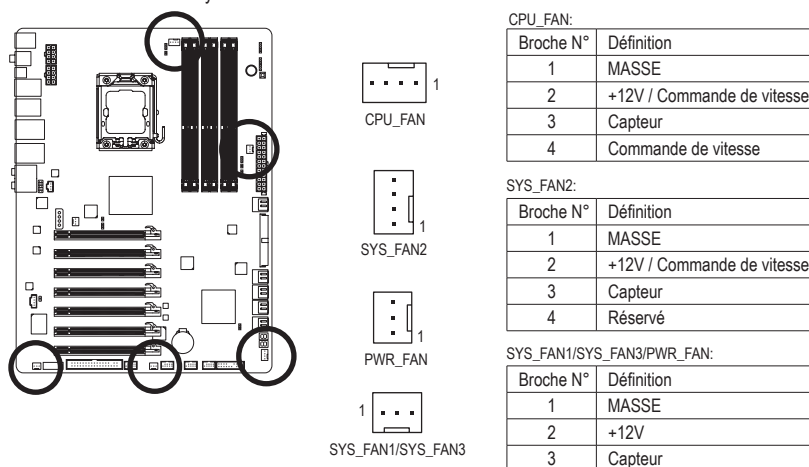
3) PCIE_12V_1/PCIE_12V_2 (connecteurs d'alimentation)

Ces connecteurs d'alimentation fournissent un courant supplémentaire aux fentes incorporées PCI Express x16. Lorsque vous installez deux ou plus de deux cartes graphiques, veuillez connecter les câbles d'alimentation depuis l'alimentation électrique vers les connecteurs PCIE_12V_1 et PCIE_12V_2 sinon le système sera instable.



4/5/6) CPU_FAN/SYS_FAN1/SYS_FAN2/SYS_FAN3/PWR_FAN (En-têtes de Ventilateurs)

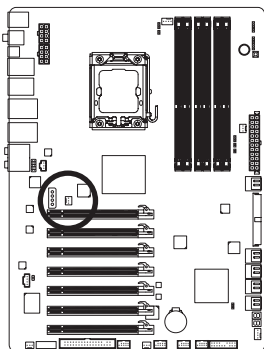
La carte mère possède une embase de ventilateur d'unité centrale à 4 broches (CPU_FAN), une embase de ventilateur système à 4 broches (SYS_FAN2) et deux embases à 3 broches (SYS_FAN1/ SYS_FAN3) et une embase de ventilateur d'alimentation à 3 broches (PWR_FAN). La plupart des embases des ventilateurs 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 du processeur, 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.



- Veuillez à connecter les câbles de ventilateur aux connecteurs de ventilateurs pour éviter à votre unité centrale et au système de surchauffer. Une surchauffe risque d'endommager l'unité centrale 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) 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

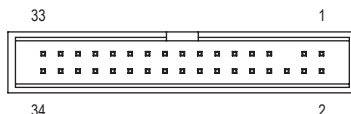
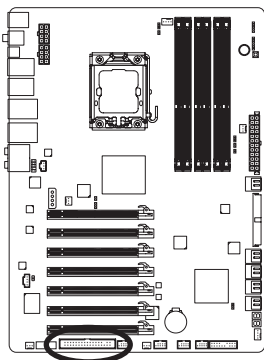


- Veillez à connecter les câbles de ventilateur aux connecteurs de ventilateurs pour éviter à votre North Bridge de surchauffer. Le North Bridge pourrait être endommagé par une surchauffe.
- Ces connecteurs de ventilateur ne sont pas des blocs de cavaliers de configuration. Ne placez pas de couvercle de cavalier sur les en-têtes.

8) FDD (connecteur du lecteur de disquettes)

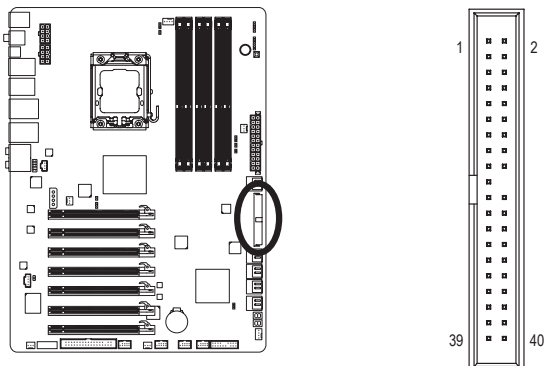
Ce connecteur sert à connecter un lecteur de disquettes. Les types de lecteurs de disquette pris en charge sont les suivants :

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.



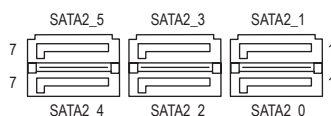
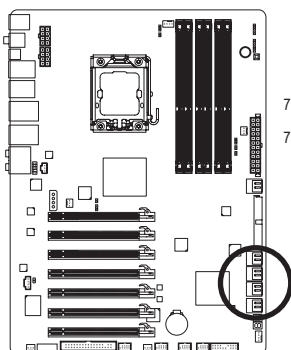
9) IDE (Connecteur IDE)

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.)

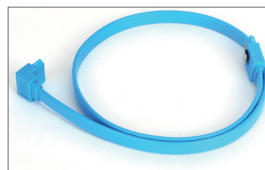


10) SATA2_0/1/2/3/4/5 (Connecteurs SATA 3Gb/s, contrôlé par une ICH10R)

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 ICH10R supporte RAID 0, RAID 1, RAID 5 et RAID 10. 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



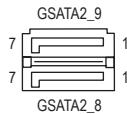
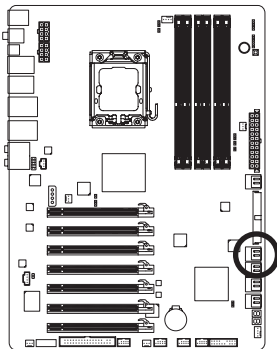
Veuillez raccorder l'extrémité en L du câble SATA à votre disque dur SATA.



- 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) **GSATA2_2/9 (Connecteur SATA 3Go/s, contrôlé par une GIGABYTE SATA2)**

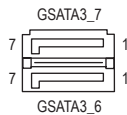
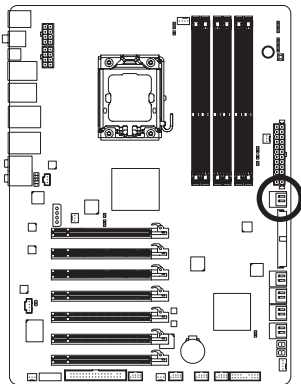
Les connecteurs SATA sont conformes à la norme SATA 3Go/s et sont compatibles avec la norme SATA 1,5Go/s. Chaque connecteur SATA prend en charge un seul périphérique SATA. Le contrôleur GIGABYTE SATA2 prend en charge RAID 0, RAID 1 et JBOD. Référez-vous au chapitre 5, "Configuration de disque(s) dur(s)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



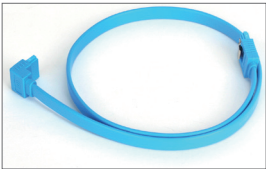
Broche N°	Définition
1	MASSE
2	TXP
3	TXN
4	MASSE
5	RXN
6	RXP
7	MASSE

12) **GSATA3_6/7 (connecteurs SATA 6Go/s, contrôlés par Marvell 9128)**

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 Marvell 9128 prend en charge RAID 0 et RAID 1. 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



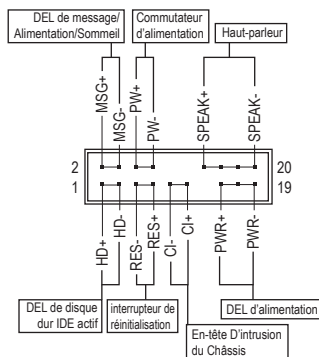
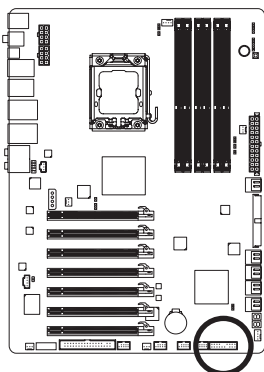
Veuillez raccorder l'extrémité en L du câble SATA à votre disque dur SATA.



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.

13) 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.

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

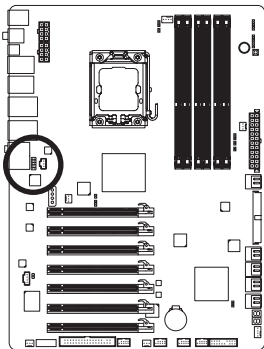
Connectez au capteur/détecteur d'ouverture du châssis qui peut détecter si le couvercle du châssis a été ouvert. Cette fonction nécessite un châssis avec capteur/détecteur d'ouverture du châssis.



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

14) 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:

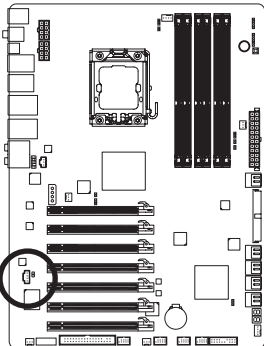
Broche N°	Définition
1	MIC
2	MASSE
3	Alimentation MIC
4	NC
5	Sortie de ligne (D)
6	NC
7	NC
8	Pas de broche
9	Sortie de ligne (G)
10	NC



- 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.

15) CD_IN (Connecteur D'entrée CD)

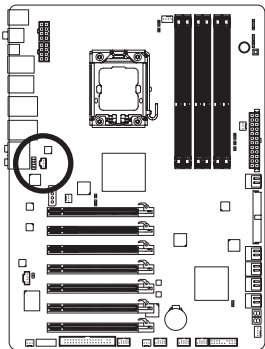
Vous pouvez connecter le câble audio fourni avec votre lecteur optique à l'en-tête.



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

16) SPDIF_I (En-tête D'entrée S/PDIF)

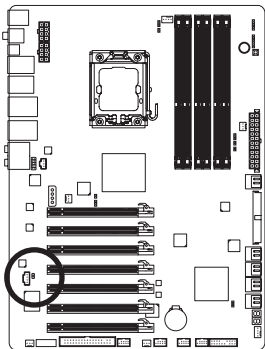
Cet en-tête prend en charge l'entrée numérique S/PDIF et peut se connecter à un périphérique audio qui prend en charge une sortie audio numérique via un câble d'entrée S/PDIF en option. Pour acheter le câble d'entrée S/PDIF en option, veuillez contacter votre revendeur local.



Broche N°	Définition
1	Alimentation
2	SPDIF I
3	MASSE

17) SPDIF_O (Connecteur Sortie S/PDIF)

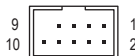
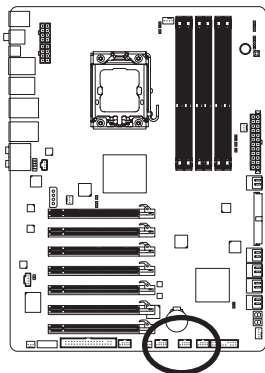
Ce connecteur prend en charge la sortie S/PDIF numérique et permet de connecter un câble audio numérique S/PDIF (fourni par les cartes d'extension) pour la sortie audio numérique de votre carte mère vers certaines cartes d'extension comme les cartes graphiques et les cartes audio. Par exemple, il est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

18) 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



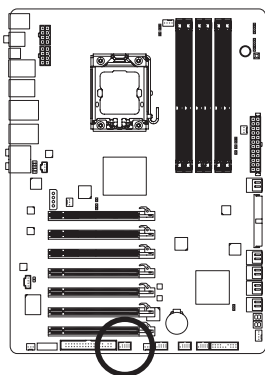
Lorsque le système est en mode S4/S5, seulement les ports USB routés à l'embase F_USB1 peuvent supporter la fonction Chargement MARCHE/ARRÊT.



- 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.

19) 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 le(s) support(s) IEEE 1394a optionnel, veuillez contacter le revendeur local.



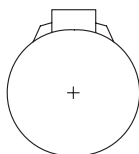
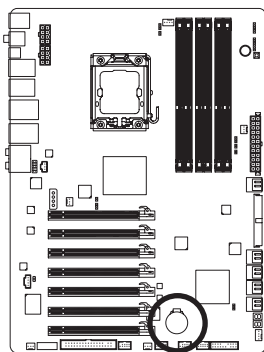
Broche N°	Définition
1	TPA+
2	TPA-
3	MASSE
4	MASSE
5	TPB+
6	TPB-
7	Alimentation (12V)
8	Alimentation (12V)
9	Pas de broche
10	MASSE



- 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.

20) 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.