

G1.Sniper

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

Manuel d'utilisation

Rév. 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 Installation de la mémoire	10
1-4-1 Configuration de mémoire à double/3 canaux.....	10
1-4-2 Installation d'une mémoire	11
1-5 Installation d'une carte d'extension	12
1-6 Configuration de ATI CrossFireX™/Configuration de NVIDIA SLI.....	13
1-7 Connecteurs du panneau arrière	14
1-8 DELs intégrés.....	16
1-9 Connecteurs internes.....	19

* 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.
- 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

 Processeur	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Prise en charge d'un processeur Intel® Core™ i7 series dans la boîte du LGA1366. (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
 QPI	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 4,8GT/s, 6,4GT/s
 Jeu de puces	<ul style="list-style-type: none"> ◆ North Bridge : Puce Intel® X58 Express ◆ South Bridge : Intel® ICH10R
 Mémoire	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 6 x Support DDR3 DIMM 1,5V prenant jusqu'à 24 Go de mémoire système en charge <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 3/double canaux ◆ Prise en charge des modules de mémoire DDR3 2200/1333/1066/800 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.)
 Audio	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 1 x puce Creative CA20K2 ◆ Compatible avec Dolby® Digital Live et and DTS™ Connect ◆ Prise en charge des technologies X-Fi Xtreme Fidelity® et EAX® Advanced HD™ 5.0 ◆ Son haute définition ◆ Canal 2/4/5.1/7.1 ◆ Supporte la sortie S/PDIF
 LAN	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 1 x Puce Bigfoot Killer E2100 (10/100/1000 Mbit) ◆ 1 x Marvell 88E1118R phy
 Fentes d'extension	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 2 x fentes PCI Express x16, marchant à x16 (PCIEX16_1, PCIEX16_2) <ul style="list-style-type: none"> * Pour des performances optimales, si une seule carte vidéo PCI Express est installée, assurez-vous de l'installer dans la fente PCIEX16_1; si vous installez deux cartes vidéo PCI Express, il est recommandé de les installer dans les fentes PCIEX16_1 et PCIEX16_2. ◆ 1 x fente PCI Express x16, tournant à x8 (PCIEX8) <ul style="list-style-type: none"> * La fente PCIEX8 partage la bande passante avec la fente PCIEX16_2. La fente PCIEX16_2 marchera à jusqu'à x8 mode lorsque la fente PCIEX8 est utilisée. (Les fentes PCIEX16_1, PCIEX16_2 et PCIEX8 sont conformes au standard PCI Express 2.0.) ◆ 2 x fentes PCI Express x1 ◆ 1 x fente PCI
 Technologie Multi-Graphiques	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Prise en charge de la technologie 2-directions/3-directions ATI CrossFireX™/ NVIDIA SLI
 Interface de stockage	<ul style="list-style-type: none"> ◆ South Bridge : - 6 x connecteurs SATA 3Go/s (SATA2_0~SATA2_5), prenant en charge jusqu'à 2 périphériques SATA 3Go/s - Prise en charge de SATA RAID 0, RAID 1, RAID 5 et RAID 10 ◆ Puce Marvell 88SE9182: - 2 x connecteurs SATA 6Go/s (GSATA3_6, GSATA3_7) prenant en charge jusqu'à 2 périphériques SATA 6Go/s - Prise en charge de SATA RAID 0 et RAID 1

	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 périphériques SATA 3Go/s - Prise en charge de SATA RAID 0, RAID 1 et JBOD
	USB	<ul style="list-style-type: none"> ◆ South Bridge : <ul style="list-style-type: none"> - Jusqu'à 12 ports USB 2.0/1.1 (6 sur le panneau arrière, y compris 2 eSATA/USB Combo, 6 via les brackets USB connectées aux prises USB internes) ◆ 1 x puce Renesas D720200 et 2 x hubs VLI VL810 : <ul style="list-style-type: none"> - Jusqu'à 4 ports USB 3.0/2.0 (2 sur le panneau arrière, 2 via les brackets USB connectés aux connecteurs USB internes) * Les signaux USB 2.0 des ports USB 3.0/2.0 du panneau arrière sont de South Bridge.
	Connecteurs Internal	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 1 x connecteur d'alimentation principal ATX 24 broches ◆ 1 x connecteur d'alimentation à 8 broches ATX 12V ◆ 2 x connecteurs SATA 6Go/s ◆ 6 x connecteurs SATA 3Go/s ◆ 1 x connecteur de ventilateur du processeur ◆ 1 x Connecteur de ventilateur système ◆ 3 x connecteurs de ventilateur ◆ 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 connecteurs USB 3.0/2.0 ◆ 1 x cavalier d'effacement du CMOS ◆ 1 x connecteur d'alimentation DEL du dissipateur de chaleur
	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 optique S/PDIF ◆ 1 x connecteur de sortie coaxial S/PDIF ◆ 1 x bouton d'overclockage du processeur ◆ 4 x ports USB 2.0/1.1 ◆ 2 x ports USB 3.0/2.0 ◆ 2 x connecteurs eSATA/USB Combo ◆ 1 x port RJ-45 ◆ 5 x connecteurs audio (Centre/Sortie haut-parleur caisson de basse, Sortie haut-parleur arrière, Sortie haut-parleur latéral, Entrée ligne/Entrée Mic, Sortie Ligne)
	Contrôleur E/S	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Puce iTE IT8720
	Moniteur matériel	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Détection de tension du système ◆ Détection de température du processeur/du système ◆ Détection de la vitesse du ventilateur embrayable du processeur/du système ◆ Avertissement de surchauffe du processeur ◆ Avertissement de panne du ventilateur du processeur ◆ Commande de vitesse du ventilateur du processeur/du système <p>* Si la fonction de contrôle de la vitesse du ventilateur du processeur/du système est prise en charge dépendra du refroidisseur du processeur/du système que vous installerez.</p>

 BIOS	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 2 x 16 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. ◆ 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 (X.H.D) ◆ Prise en charge de ON/OFF Charge ◆ Prise en charge de Cloud OC ◆ Prise en charge de Q-Share
 Logiciel intégré	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Norton Internet Security (version OEM)
 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 E-ATX ; 30,5cm x 26,4cm

* 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

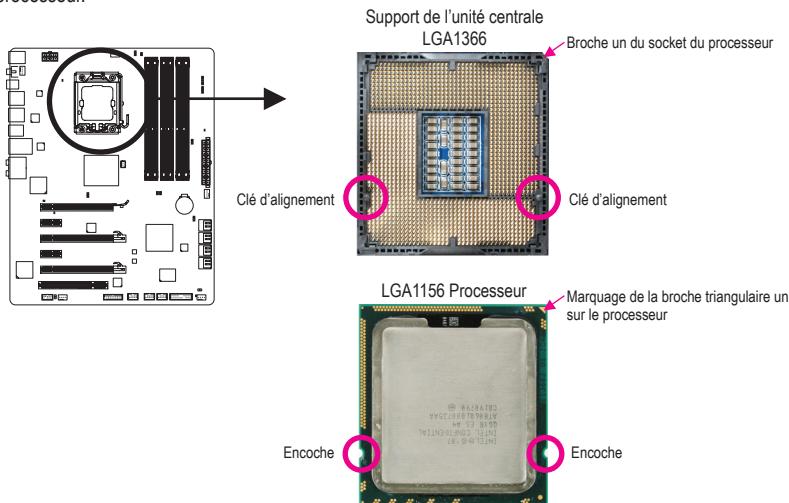


Lisez les lignes directrices qui suivent avant de commencer à installer le processeur:

- Veuillez vous assurer que la carte mère prend en charge le processeur.
(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 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

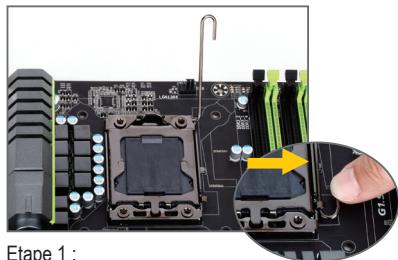
- A. Localisez les clés d'alignement sur le socket du processeur de la carte mère et les encoches sur le processeur.



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

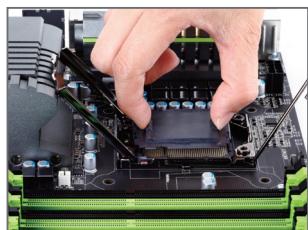


Avant d'installer le processeur, assurez-vous de toujours éteindre l'ordinateur et de débrancher le cordon d'alimentation de la prise de courant afin de prévenir tout endommagement de le processeur.



Etape 1 :

Poussez gentiment la poignée du levier du socket du processeur vers le bas et loin de la prise avec votre doigt. Puis redressez complètement le levier du support de l'unité centrale.

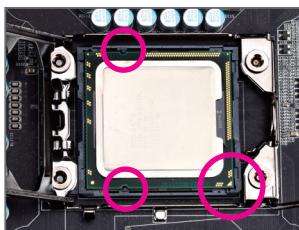


Etape 2 :



Etape 2 :

Retirez le couvercle de protection de la prise de la plaque de chargement.



Etape 4 :

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 5 :

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

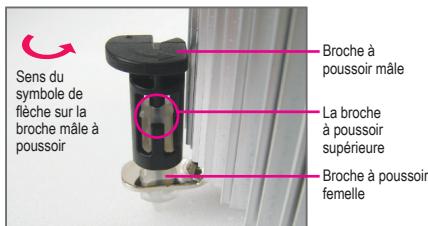
1-3-2 Installation du dispositif de refroidissement du processeur

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 pousser mâle. (en faisant tourner la broche à pousser 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 pousser à travers les orifices de broche sur la carte mère. Appuyez vers le bas pour pousser les broches à pousser diagonalement.



Etape 4 :

Vous devez entendre un "déclic" lorsque vous poussez chaque broche à pousser. Veuillez vous assurer que les broches à pousser 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 pousser 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.



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 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 capacité, marque, vitesse et puces identiques. (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.

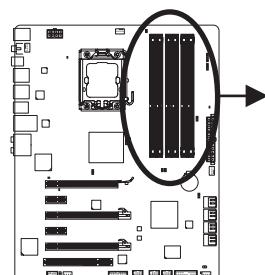
1-4-1 Configuration de mémoire à double/3 canaux



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 l'unité centrale, 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--

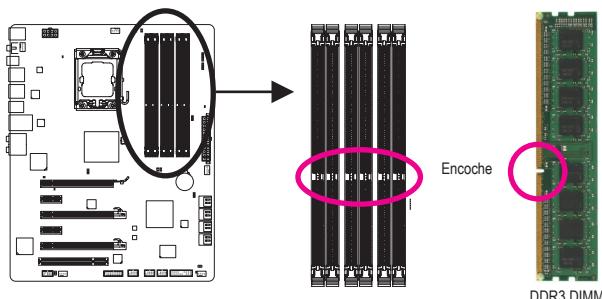
1. Le mode 3 canaux ne peut pas être activé si seulement un ou deux modules de mémoire DDR3 ont été installés.
2. Lorsque vous activez le mode 3 canaux avec trois, quatre ou six modules de mémoires, il est conseillé d'utiliser des modules de mémoire de la même capacité, marque, vitesse et puces. Lorsque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

1-4-2 Installation d'une mémoire

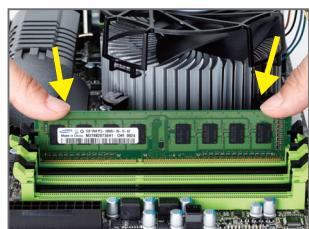
 Avant d'installer un module de mémoire, assurez-vous d'éteindre l'ordinateur et de débrancher le cordon d'alimentation de la prise de courant afin de prévenir tout endommagement du module de mémoire.

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.

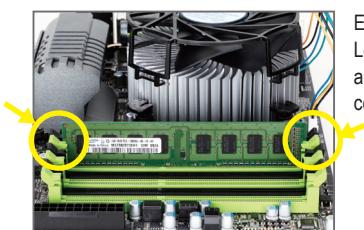


Un module de mémoire DDR3 possède une encoche pour être inséré dans un sens uniquement. Suivez les étapes ci-dessous pour installer correctement vos modules de mémoire dans les supports de la mémoire.



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 :

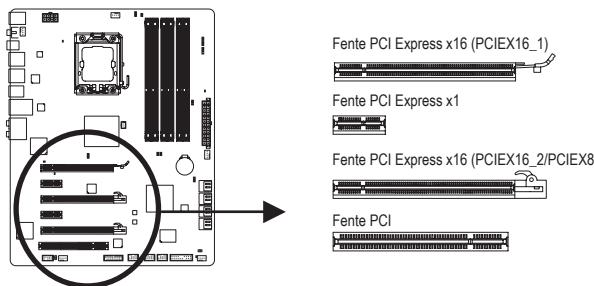
Les clips des deux cotés de l'emplacement devraient automatiquement se fermer lorsque le module de mémoire est correctement inséré.

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 (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.



- Retirer une carte de la fente PCIEX16_1 : Poussez gentiment vers l'arrière le levier sur la fente et ensuite levez tout droit la carte en dehors de la fente.



- Retirer une carte de la fente PCIEX16_2/PCIEX8 : 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 Configuration de ATI CrossFireX™/Configuration de NVIDIA SLI

A. Configuration système requise

- La technologies SLI et CrossFireX 2-directions sont compatible avec les systèmes d'exploitation Windows 7, Windows Vista et Windows XP.
- La technologies SLI et CrossFireX 3-directions sont compatible avec les systèmes d'exploitation Windows 7 et Windows Vista .
- Une carte mère compatible avec CrossFireX/SLI avec deux/trois fentes PCI Express x16 et le pilote correspondant
- Deux/trois cartes graphiques CrossFireX/SLI de la même marque et puce et le pilote correspondant
(Les GPU ATI actuels qui prennent en charge la technologie 3-Way CrossFireX incluent les gammes ATI Radeon HD 3800, HD 4800, et la série HD 5800 et AMD Radeon HD 6950 et la série HD 6970. Actuellement les GPU qui prennent en charge la technologie 3-Way SLI incluent les gammes NVIDIA 8800 GTX, 8800 Ultra, 9800 GTX, GTX 260, GTX 280, GTX 470, GTX 480, GTX 570, et la série GTX 580.)
- Deux connecteurs pond CrossFire (Remarque)/SLI
- Une source d'alimentation avec les bonnes spécifications (Référez-vous au manuel de vos cartes graphiques pour les spécifications d'alimentation)

B. Connexion des cartes graphiques

Etape 1 :

Suivez les étapes de la section "1-5 Installer une carte d'extension" et installez deux/trois cartes graphiques CrossFireX/SLI dans les fentes PCI Express x16. (Pour une configuration 2-Way, nous vous recommandons d'installer les cartes graphiques sur les fentes PCIEX16_1 et PCIEX16_2.)

Etape 2 :

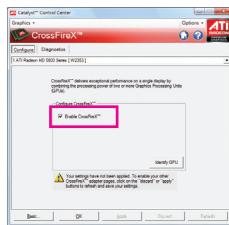
Insérez le connecteur de pond CrossFire (Remarque 2)/SLI dans les connecteurs d'extrémité dorée CrossFireX/SLI au-dessus des deux/trois cartes.

Etape 3 :

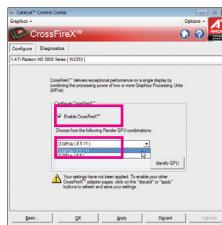
Branchez le câble d'affichage sur la carte graphique de la fente PCIEX16_1.

C. Configuration du pilote des cartes graphiques

C-1. Pour activer la fonction CrossFireX

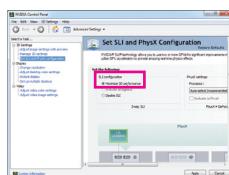


Pour CrossFireX 2-directions :
Après avoir installé le pilote des cartes graphiques sur le système d'exploitation, allez dans **Catalyst Control Center**. Allez dans le menu **CrossFireX** et vérifiez que case **Enable CrossFireX™** est cochée.



Pour CrossFireX 3-directions :
Après avoir installé le pilote des cartes graphiques sur le système d'exploitation, allez dans **Catalyst Control Center**. Allez dans le menu **CrossFireX**, sélectionnez la case **Enable CrossFireX™** et sélectionnez la combinaison **3 GPUs**. Cliquez sur **OK** pour confirmer.

C-2. Pour activer la fonction SLI



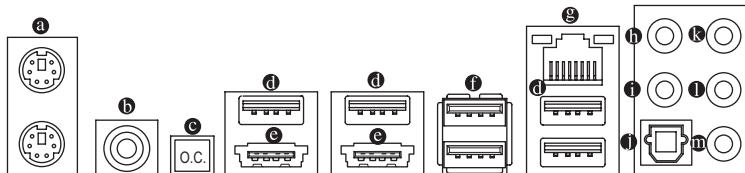
Pour SLI 2-directions/3-directions :
Après avoir installé le pilote des cartes vidéos sur le système d'exploitation, allez dans **NVIDIA Control Panel**. Allez dans l'écran **Set SLI and Physx Configuration** et vérifiez que la case **Maximize 3D performance** est cochée.

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



La méthode et l'écran du pilote pour l'activation de la technologie CrossFireX/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 CrossFireX/SLI.

1-7 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 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.

c) Bouton O.C.

Appuyez sur ce bouton pour overclocker votre processeur. Pour retourner au mode par défaut, appuyez à nouveau sur ce bouton.

d) 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.

e) Connecteur eSATA/USB Combo

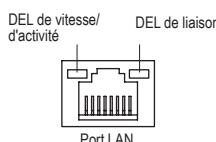
Ce connecteur prend en charge les standards SATA 3Go/s et USB 2.0/1.1. Utilisez le port pour connecter un appareil Périphérique SATA ou un multiplicateur de port SATA. La puce JMicron JMB362 prend en charge la fonction RAID. Référez-vous au Chapitre 5, « Configuration de disque(s) dur(s) SATA » pour des instructions sur la configuration d'une matrice RAID. Ou utilisez ce port pour des périphériques USB comme un clavier/une souris USB, une imprimante USB, une clé USB, etc.

f) 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.

g) 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 vitesse/d'activité:

Etat	Description
Orange	Débit de 10 Mbps
Vert + Orange	Débit de 100 Mbps
Vert	Débit de 1 Gbps
Clignote	Activité de réseau
Eteinte	Aucune connexion

DEL de liaison:

Etat	Description
Allumée	Liaison correcte
Eteinte	Pas de liaison



- 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.

⑥ **Entrée Ligne/prise d'entrée Mic (Bleu)**

Utilisez ce connecteur audio pour des périphériques à entrée de ligne comme un lecteur optique, un walkman, un microphone 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 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.

⑨ **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.

⑩ **Connecteur de sortie de haut-parleur arrière (Noir)**

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

⑪ **Connecteur de sortie de haut-parleur latéral (Gris)**

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

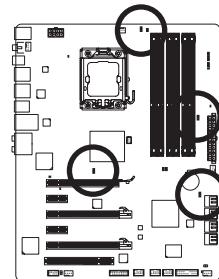


Référez-vous aux instructions sur le paramétrage d'une configuration audio à un canal 2/4/5.1/7.1 dans le chapitre 5, "Configuration audio à un canal 2/4/5.1/7.1".

1-8 DELs 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 NB

- Eteinte: Condition normale
- L1 : Niveau 1 (Légère, vert)
- L2 : Niveau 2 (Moyenne, jaune)
- L3 : Niveau 3 (Haute, rouge)

Tension DDR

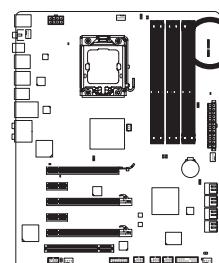
- Eteinte: Condition normale
- L1 : Niveau 1 (Légère, vert)
- L2 : Niveau 2 (Moyenne, jaune)
- L3 : Niveau 3 (Haute, rouge)

Tension 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.

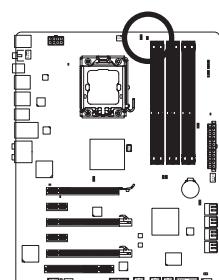


FRÉQ DEL

- Eteinte: Condition normale
- F_LED1~F_LED5: Bleu

DELS indicateurs de la température

Les indicateurs DEL de température indiquent le niveau de température du processeur. 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.

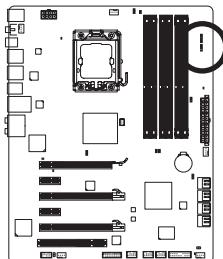


TEMP PROC

- Eteinte: Moins de 60°C
- L1 : 61~ 80°C (vert)
- L2 : Plus de 80°C (rouge)

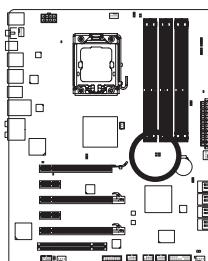
PHASE LED

Le nombre de voyants DEL allumés indique la charge du CPU. Plus la charge du CPU 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.



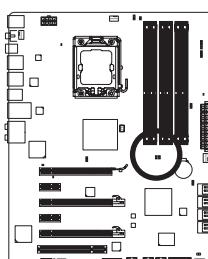
PHASE LED NB

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.



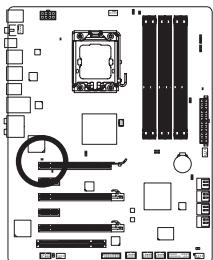
DEL PHASE DDR

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.

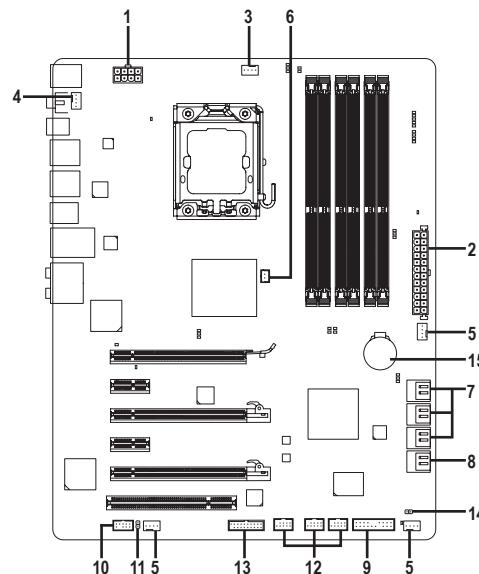


LAN LED (LDD1)

Le DEL LAN indique si les puces LAN fonctionnent correctement. Le DEL s'allumera pendant le POSTE si les puces LAN fonctionnent correctement.



1-9 Connecteurs internes



1)	ATX_12V_2X	9)	F_PANEL
2)	ATX	10)	F_AUDIO
3)	CPU_FAN	11)	SPDIF_O
4)	SYS_FAN	12)	F_USB1/F_USB2/F_USB3
5)	FAN1/2/3	13)	F_USB30
6)	HP_PWR	14)	CLR_CMOS
7)	SATA2_0/1/2/3/4/5	15)	BAT
8)	GSATA3_6/7		



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

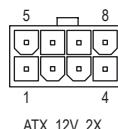
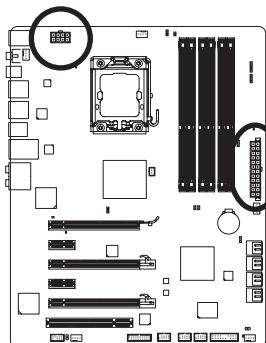
- Assurez-vous d'abord que vos périphériques sont conformes aux connecteurs sur lesquels vous souhaitez les connecter.
- Avant d'installer les périphériques, assurez-vous de les éteindre tous ainsi que votre ordinateur. Débranchez la fiche d'alimentation de la prise d'alimentation pour éviter d'endommager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

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

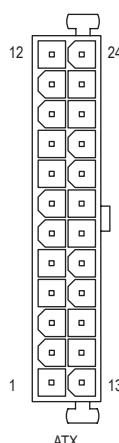


- Le fabricant de l'unité centrale conseille d'utiliser une alimentation électrique prévoyant un connecteur d'alimentation 2x4 12V si vous utilisez une unité centrale Intel Extreme Edition (130W).
- Il est conseillé d'utiliser une alimentation électrique capable de soutenir une haute consommation d'énergie (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_2X:

Broche N.	Définition
1	MASSE (Seulement pour les broches 2x4 12V)
2	MASSE (Seulement pour les broches 2x4 12V)
3	MASSE
4	MASSE
5	+12V (Seulement pour les broches 2x4 12V)
6	+12V (Seulement pour les broches 2x4 12V)
7	+12V
8	+12V

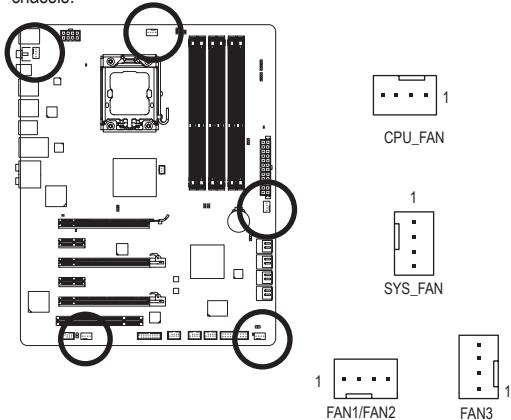


ATX:

Broche N.	Définition	Broche N.	Définition
1	3,3V	13	3,3V
2	3,3V	14	-12V
3	MASSE	15	MASSE
4	+5V	16	PS_ON (Marche/Arrêt doux)
5	MASSE	17	MASSE
6	+5V	18	MASSE
7	MASSE	19	MASSE
8	Bonne tension	20	-5V
9	5VSB (veille+5V)	21	+5V
10	+12V	22	+5V
11	+12V (Seulement pour ATX à 2x12 broches)	23	+5V (Seulement pour ATX à 2x12 broches)
12	3,3V (Seulement pour ATX à 2x12 broches)	24	MASSE (Seulement pour ATX à 2x12 broches)

3/4/5) CPU_FAN/SYS_FAN/FAN1/FAN2/FAN3 (Connecteurs de ventilateur)

Toutes les prises de ventilateur sur cette carte mère ont 4 broches et prennent en charge la fonction de contrôle de la vitesse. 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 fonction de contrôle de la vitesse nécessite d'utiliser un ventilateur avec une conception à contrôle de vitesse du ventilateur. Pour une dissipation de chaleur optimale, il est conseillé d'installer un ventilateur système à l'intérieur du châssis.



CPU_FAN:

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

SYS_FAN/FAN1/FAN2/FAN3 :

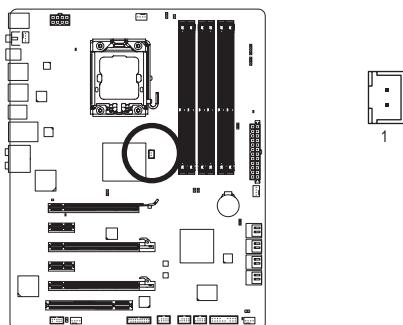
Broche N.	Définition
1	MASSE
2	+12V / Commande de vitesse
3	Capteur
4	Réserve



- 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) HP_PWR (Connecteur d'alimentation DEL du dissipateur de chaleur)

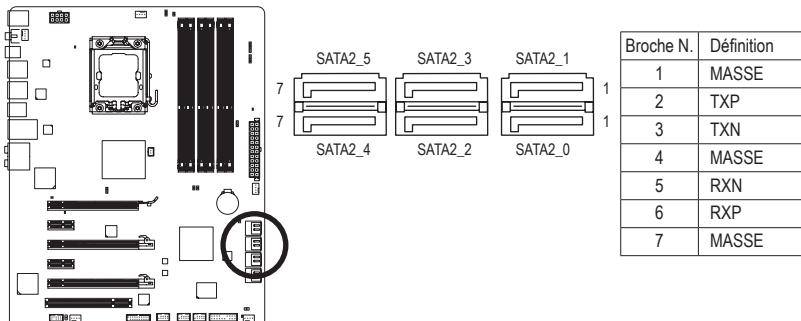
Le connecteur d'alimentation fournit l'alimentation des DEL du dissipateur thermique North Bridge.



Broche N.	Définition
1	VCC
2	MASSE

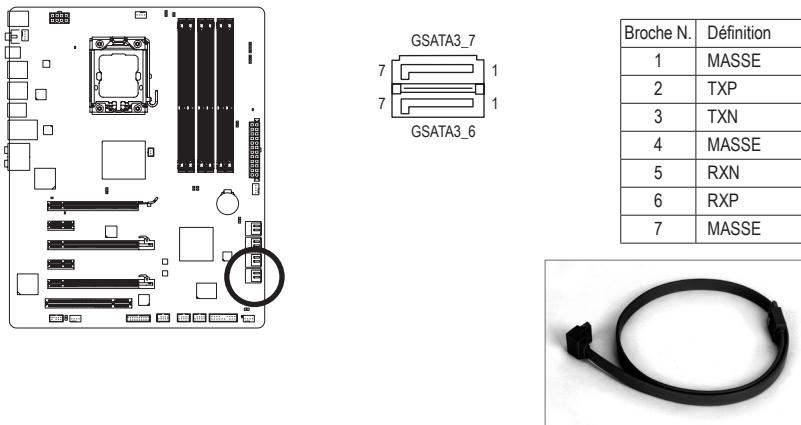
7) SATA2_0/1/2/3/4/5 (Connecteurs SATA 3Gb/s, Contrôlé par Intel ICH10R)

Les connecteurs SATA sont conformes à la norme SATA 3Gb/s et sont compatibles avec la norme SATA 1,5Gb/s. Chaque connecteur SATA prend en charge un seul périphérique SATA. Le contrôleur Intel ICH10R prend en charge les 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 RAID.



8) GSATA3_6/7 (Connecteurs SATA 6Gb/s, Contrôlés par Marvell 88SE9182)

Les connecteurs SATA sont conformes à la norme SATA 6Gb/s et sont compatibles avec les normes SATA 3Gb/s et SATA 1,5Gb/s. Chaque connecteur SATA prend en charge un seul périphérique SATA. Le contrôleur Marvell 88SE9182 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 RAID.



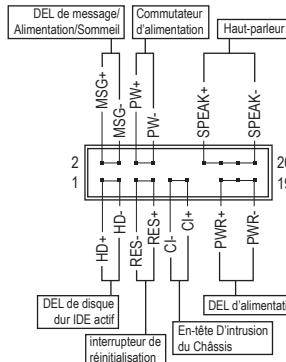
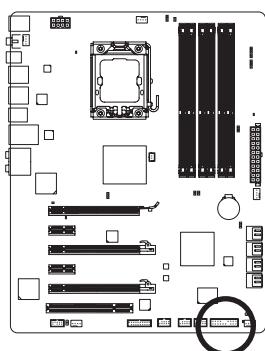
Veuillez raccorder l'extrémité en L du câble SATA à votre disque dur SATA.



- 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.

9) 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 /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, 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):**

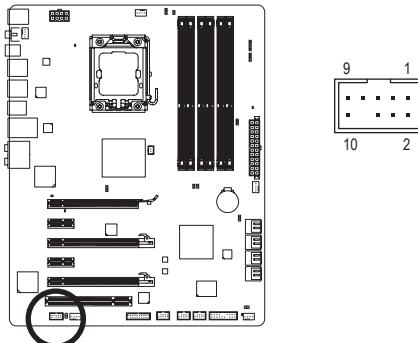
Connectez au capteur/détecteur d'ouverture du châssis qui peut détecter si le couvercle du châssis a été ouvert. Cette fonction nécessite un châssis avec capteur/détecteur d'ouverture du châssis.



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.

10) F_AUDIO (Connecteur du Panneau Avant)

Le connecteur audio du panneau frontal supporte le son haute définition Intel (HD). 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.



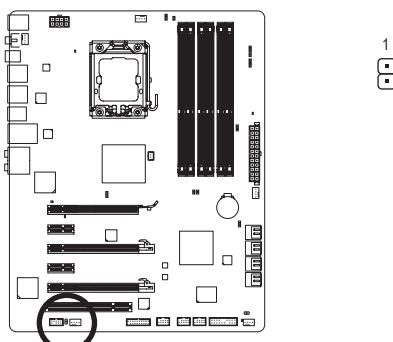
Broche N.	Définition
1	MIC_L
2	MASSE
3	MIC_R
4	ACZ_DET
5	LINE_R
6	MIC_DET
7	MASSE
8	Pas de broche
9	LINE_R
10	LINE_DET



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.

11) SPDIF_O (Connecteur Sortie S/PDIF)

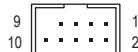
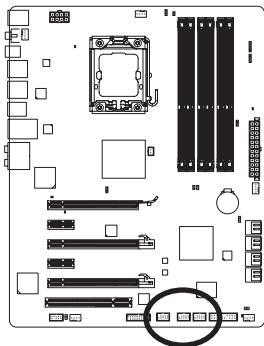
Ce connecteur prend en charge la sortie S/PDIF numérique et permet de connecter un câble audio numérique S/PDIF (fourni par les cartes d'extension) pour la sortie audio numérique de votre carte mère vers certaines cartes d'extension comme les cartes graphiques et les cartes audio. Par exemple, il est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

12) F_USB1/F_USB2/F_USB3 (En-têtes USB)

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.



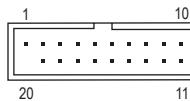
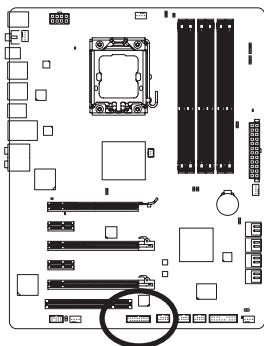
Broche N.	Définition
1	Alimentation (5V)
2	Alimentation (5V)
3	USB DX-
4	USB DY-
5	USB DX+
6	USB DY+
7	MASSE
8	MASSE
9	Pas de broche
10	NC



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.

13) F_USB30 (Prise USB 3.0/2.0)

Les prises sont conformes aux spécifications USB 3.0/2.0 et peuvent fournir deux ports USB. Vous pouvez aussi installer le panneau frontal 3,5" fourni dans la baie de 3,5" de votre châssis et brancher le câble USB du panneau frontal 3,5" sur cette prise.



Broche N.	Définition	Broche N.	Définition
1	VBUS	11	D2+
2	SSRX1-	12	D2-
3	SSRX1+	13	MASSE
4	MASSE	14	SSTX2+
5	SSTX1-	15	SSTX2-
6	SSTX1+	16	MASSE
7	MASSE	17	SSRX2+
8	D1-	18	SSRX2-
9	D1+	19	VBUS
10	NC	20	Pas de broche



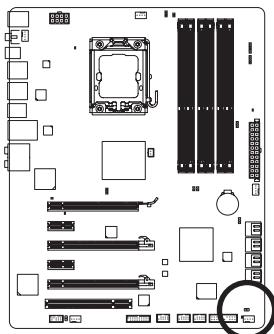
Panneau frontal 3,5"



- Ne branchez pas le câble IEEE 1394 sur le connecteur USB 2.0/1.1.
- Avant d'installer le support USB/panneau frontal 3,5", 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/panneau frontal 3,5".

14) 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.



Ouvrir: Normal

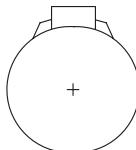
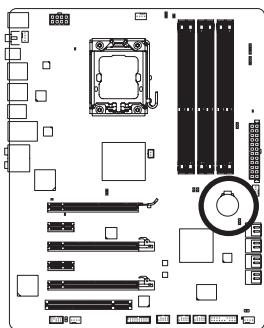
Court: Effacer les valeurs CMOS



- Toujours éteindre votre ordinateur et débrancher le cordon d'alimentation de la prise de courant avant d'effacer les valeurs du CMOS.
- Après avoir effacé les valeurs du CMOS et avant d'allumer votre ordinateur, 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).

15) 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.