

# **GA-G41MT-USB3**

# **GA-G41MT-D3V**

Manuel d'utilisation

Rév. 1301

# 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 derefroidissement.....	6
1-4 Installation de la mémoire .....	7
1-5 Installation d'une carte d'extension .....	7
1-6 Connecteurs du panneau arrière .....	8
1-7 Connecteurs internes .....	9

\* Pour plus d'informations sur l'utilisation de ce produit, veuillez vous référer à la version complète (Français) du manuel d'utilisation sur le site Web de GIGABYTE.

# Chapitre 1 Installation matérielle

## 1-1 Précautions d'installation

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

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

## 1-2 Spécifications du produit

	Processeur	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Prise en charge d'un processeur Intel® Core™ 2 Extreme/ un processeur Intel® Core™ 2 Quad/un processeur Intel® Core™ 2 Duo/ un processeur Intel® Pentium®/un processeur Intel® Celeron® dans la boîte du LGA775 (Allez sur le site de GIGABYTE pour voir la liste des dernières unités centrales prises en charge.)</li> <li>◆ Mémoire cache L2 en fonction du processeur</li> </ul>
	Bus latéral avant	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 1333(O.C.)/1066/800 MHz FSB</li> </ul>
	Jeu de puces	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ North Bridge : Jeu de puces Intel® G41 Express</li> <li>◆ South Bridge : Intel® ICH7</li> </ul>
	Mémoire	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 2 x Support DDR3 DIMM 1,5V prenant jusqu'à 8 Go de mémoire système en charge <ul style="list-style-type: none"> <li>* En raison de la limitation du système d'exploitation Windows 32 bits, quand plus de 4 Go de mémoire physique est installé, la taille actuelle de la mémoire affichée est inférieur à 4 Go.</li> </ul> </li> <li>◆ Architecture de mémoire à canaux doubles</li> <li>◆ Prise en charge des modules de mémoire DDR3 1333(O.C.)1066/800 MHz (Allez sur le site Web de GIGABYTE pour les dernières vitesses et modules de mémoire supportés.)</li> </ul>
	Graphiques intégrés	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Intégré dans le North Bridge : <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x Port D-Sub</li> <li>- 1 x DVI-D bağlantı noktası, en fazla 1920x1200 çözünürlüğü destekler</li> <li>* 1 x DVI-D bağlantı noktası, en fazla 1920x1200 çözünürlüğü destekler.</li> </ul> </li> </ul>
	Audio	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Codec Realtek ALC889</li> <li>◆ Son haute définition</li> <li>◆ Canal 2/4/5.1/7.1 <ul style="list-style-type: none"> <li>* Pour configurer l'audio 7,1 canaux, vous devez connecter en utilisant le port Audio HD standard du panneau frontal et activer la fonction audio multi canal dans le pilote audio.</li> </ul> </li> </ul>
	LAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 1 x puce Realtek RTL8111E (10/100/1000 Mbit)</li> </ul>
	Fentes d'extension	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 1 x fente PCI Express x16, marchant à x16</li> <li>◆ 2 x fentes PCI Express x1</li> <li>◆ 1 x fente PCI</li> </ul>
	Interface de stockage	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ South Bridge : <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 x connecteurs SATA 3Go/s, permettant de connecter jusqu'à 4 dispositifs SATA 3Go/s</li> </ul> </li> </ul>
	USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ South Bridge: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Jusqu'à 6 ports USB 2.0/1.1 (2 sur le panneau arrière, 4 via les brackets USB connectées aux prises USB internes)①</li> <li>- Jusqu'à 8 ports USB 2.0/1.1 (4 sur le panneau arrière, 4 via les brackets USB connectées aux prises USB internes)②</li> </ul> </li> <li>◆ Puce Etron EJ168 :① <ul style="list-style-type: none"> <li>- Jusqu'à 2 ports USB 3.0/2.0 sur le panneau arrière①</li> </ul> </li> </ul>
	Interne Connecteurs	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 1 x connecteur d'alimentation principal ATX 24 broches</li> <li>◆ 1 x connecteur d'alimentation à 4 broches ATX 12V</li> <li>◆ 4 x connecteurs SATA 3Go/s</li> </ul>

① Seulement pour GA-G41MT-USB3.

② Seulement pour GA-G41MT-D3V.

	Interne Connecteurs	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 1 x connecteur de ventilateur du processeur</li> <li>◆ 1 x connecteur de ventilateur système</li> <li>◆ 1 x connecteur du panneau avant</li> <li>◆ 1 x connecteur audio du panneau avant</li> <li>◆ 2 x connecteurs USB 2.0/1.1</li> <li>◆ 1 x connecteur de port série</li> <li>◆ 1 x port parallèle</li> <li>◆ 1 x cavalier d'effacement du CMOS</li> </ul>
	Connecteurs du panneau arrière	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 1 x port clavier PS/2</li> <li>◆ 1 x port souris PS/2</li> <li>◆ 1 x Port D-Sub</li> <li>◆ 1 x port DVI-D</li> <li>◆ 4 x ports USB 2.0/1.1 ②</li> <li>◆ 2 x ports USB 2.0/1.1 ①</li> <li>◆ 2 x ports USB 3.0/2.0 ①</li> <li>◆ 1 x port RJ-45</li> <li>◆ 3 x Jacks audio (Entrée ligne/Sortie ligne/Microphone)</li> </ul>
	E/S	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ iTE IT8718</li> </ul>
	Moniteur matériel	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Détection de tension du système</li> <li>◆ Détection de la température du processeur</li> <li>◆ Détection de la vitesse du ventilateur embrayable du processeur/du système</li> <li>◆ Avertissement de surchauffe du processeur</li> <li>◆ Avertissement de panne du ventilateur du processeur/du système</li> <li>◆ Contrôle de vitesse de ventilateur du processeur <ul style="list-style-type: none"> <li>* Si la fonction de contrôle de la vitesse du ventilateur du processeur est prise en charge dépendra du refroidisseur de processeur que vous installerez.</li> </ul> </li> </ul>
	BIOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 2 x 8 Mbit flash</li> <li>◆ Utilisation de AWARD BIOS agréé</li> <li>◆ Prise en charge de DualBIOS™</li> <li>◆ PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.4, ACPI 1.0b</li> </ul>
	Fonctions uniques	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Prise en charge de @BIOS</li> <li>◆ Prise en charge de Q-Flash</li> <li>◆ Prise en charge de Xpress BIOS Rescue</li> <li>◆ Prise en charge de centre de téléchargement</li> <li>◆ Prise en charge de Xpress Install</li> <li>◆ Prise en charge de Xpress Recovery 2</li> <li>◆ Prise en charge de EasyTune <ul style="list-style-type: none"> <li>* Les fonctions disponibles dans EasyTune peuvent varier en fonction des modèles de cartes mère.</li> </ul> </li> <li>◆ Prise en charge de Easy Energy Saver <ul style="list-style-type: none"> <li>* A cause des limitations du matériel, vous devez installer une unité centrale Intel®Core™ 2 Extreme/Core™ 2 Quad/Core™ 2 Duo/ Pentium Dual-Core/ Celeron Dual-Core/Celeron 400 Series pour activer le support de la fonction Economie facile d'énergie.</li> </ul> </li> <li>◆ Prise en charge de la récupération SMART Recovery</li> </ul>

① Seulement pour GA-G41MT-USB3.

② Seulement pour GA-G41MT-D3V.

 Fonctions uniques	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Prise en charge de ON/OFF Charge</li> <li>◆ Prise en charge de Q-Share</li> </ul>
 Logiciel intégré	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Norton Internet Security (version OEM)</li> </ul>
 Système d'exploitation	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Prise en charge de Microsoft® Windows 7/Vista/XP</li> </ul>
 Facteur de forme	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Format Micro ATX ; 24,4cm x 19,4cm</li> </ul>

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

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

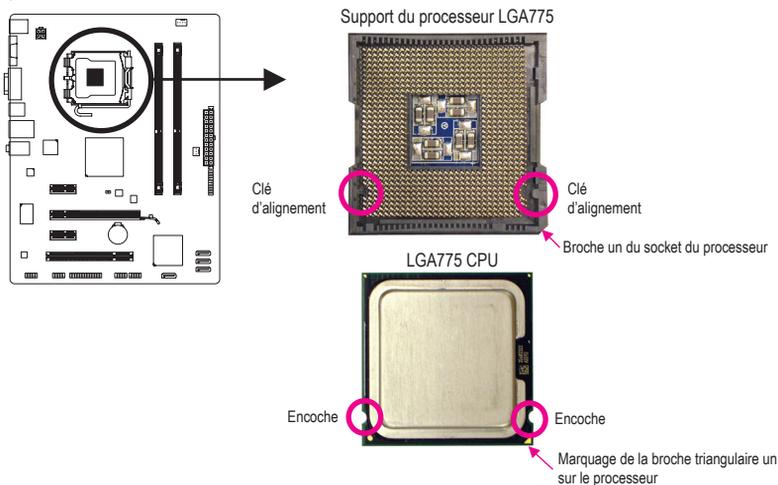


Lisez les lignes directrices qui suivent avant de commencer à installer le processeur.

- Veuillez vous assurer que la carte mère prend en charge l'unité centrale. (Allez sur le site Web de GIGABYTE pour voir la liste de prises en charge des processeurs les plus récentes.)
- Toujours éteindre l'ordinateur et débrancher le cordon d'alimentation de la prise de courant avant d'installer le processeur afin de prévenir tout endommagement du matériel. Localisez la broche un du processeur. Le processeur ne peut pas être insérée si elle est orientée de manière incorrecte. (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 de l'unité centrale n'est pas installé, autrement il peut se produire une surchauffe et un endommagement de l'unité centrale.
- Veuillez régler la fréquence hôte de l'unité centrale pour correspondre aux spécifications de l'unité centrale. Il est déconseillé de régler la fréquence du bus système sur une valeur supérieure aux spécifications matérielles, car cela ne correspond pas aux normes requises pour les périphériques. Si vous souhaitez régler la fréquence sur une valeur supérieure aux spécifications appropriées, veuillez ce faire en fonction des spécifications de votre matériel, notamment celles du processeur, de la carte graphique, de la mémoire, du disque dur, etc.

### Installation du processeur

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



## 1-4 Installation de la mémoire



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

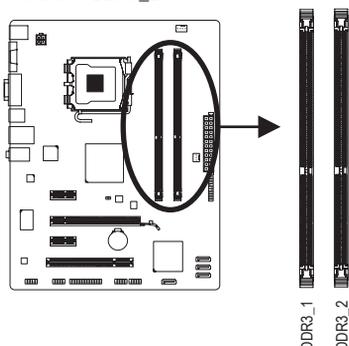
- Veuillez vous assurer que la carte mère prend en charge la mémoire. Il est conseillé d'utiliser une mémoire de capacité, marque, vitesse et puces identiques. (Allez sur le site Web de GIGABYTE pour les dernières vitesses et modules de mémoire supportés.)
- Toujours éteindre l'ordinateur et débrancher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

### Configuration de mémoire à canal double

Cette carte mère possède deux sockets de mémoire DDR3 et prend en charge la technologie à canal double. Après installation de la mémoire, le BIOS détectera automatiquement les spécifications et la capacité de la mémoire. L'activation du mode de mémoire à canal double doublera la largeur de bande de la mémoire. Les deux fentes de mémoire DDR3 sont divisés en deux canaux, chaque canal possédant une fente de mémoire comme suit :

▶▶ Canal 0: DDR3\_1

▶▶ Canal 1: DDR3\_2



A cause des limites de la puce, lisez les instructions suivantes avant d'installer la mémoire en mode canal double.

1. Le mode à canal double ne sera actif que si un module de mémoire DDR3 est installé.
2. Lors de l'activation du mode à canal double avec deux modules de mémoire, il est conseillé d'utiliser une mémoire de capacité, marque, vitesse et puces identiques.

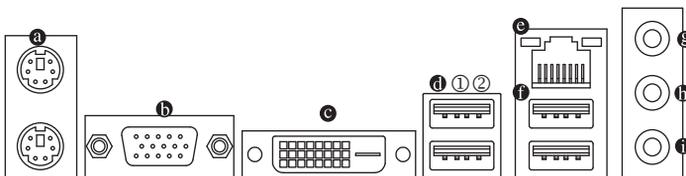
## 1-5 Installation d'une carte d'extension



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.

## 1-6 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 Port D-Sub

Le port D-Sub supporte un connecteur D-Sub à 15 broches. Connectez un moniteur qui prend en charge une connexion D-Sub sur ce port.

### c Port DVI-D (Remarque)

Le port DVI-D est conforme aux spécifications DVI-D et supporte une résolution max. de 1920x1200 (les résolutions supportées dépendent du moniteur utilisé). Connectez un moniteur qui supporte une connexion DVI-D sur ce port.

### d Port USB 3.0/2.0 ①

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.

### e Port USB 2.0/1.1 ②

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.

### f 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/  
vitesse



Port LAN

DEL de connexion/vitesse:

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

DEL d'activité:

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

### g 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.



- Lorsque vous retirez le câble branché sur un connecteur du panneau arrière, retirez d'abord le câble de votre périphérique, puis retirez-le de la carte mère.
- Quand vous retirez le câble, tirez-le tout droit hors 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.

① Seulement pour GA-G41MT-USB3.

② Seulement pour GA-G41MT-D3V.

(Remarque) Le port DVI-D ne supporte pas la connexion D-Sub avec un adaptateur.

### ⑨ 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.

### ⑩ 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

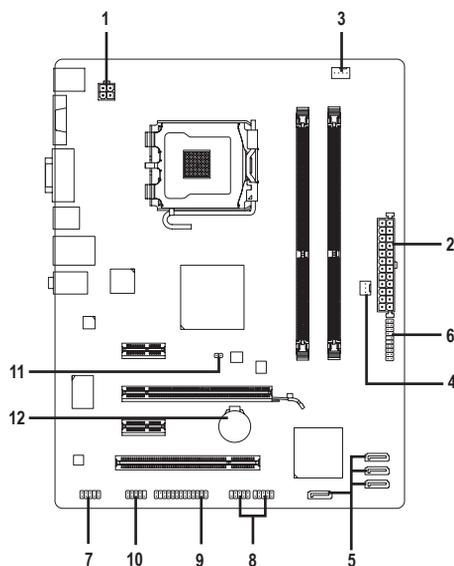
### ⑪ Connecteur d'entrée MIC (Rose)

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



Pour configurer l'audio 7.1 canaux, vous devez connecter en utilisant le port Audio HD standard du panneau frontal et activer la fonction audio multi canal dans le pilote audio.

## 1-7 Connecteurs internes



1) ATX_12V	7) F_AUDIO
2) ATX	8) F_USB1/F_USB2
3) CPU_FAN	9) LPT
4) SYS_FAN	10) COM
5) SATA2_0/1/2/3	11) CLR_CMOS
6) F_PANEL	12) BATTERY



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

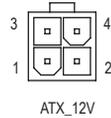
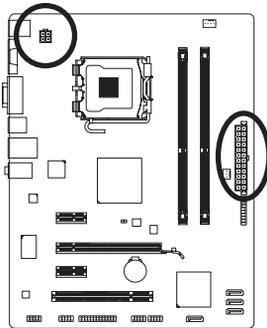
- Assurez-vous d'abord que vos périphériques sont conformes aux connecteurs sur lesquels vous souhaitez les connecter.
- Avant d'installer les périphériques, assurez-vous de les éteindre tous ainsi que votre ordinateur. Débranchez la fiche d'alimentation de la prise d'alimentation pour éviter d'endommager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

## 1/2) ATX\_12V/ATX (Connecteur d'alimentation 2x2 12V et Connecteur d'alimentation principale 2x12)

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

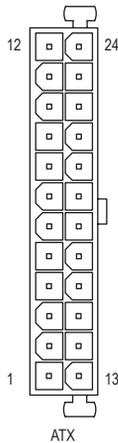


Il est conseillé d'utiliser une alimentation électrique capable de soutenir une haute consommation d'énergie (500W ou plus) pour satisfaire aux conditions d'extension. Si vous utilisez une alimentation électrique qui ne fournit pas le courant nécessaire, le résultat peut aboutir à un système instable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



ATX\_12V:

Broche N.	Définition
1	MASSE
2	MASSE
3	+12V
4	+12V

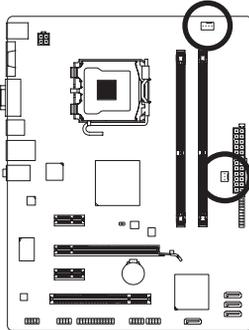


ATX:

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

### 3/4) CPU\_FAN/SYS\_FAN (Connecteurs des Ventilateurs)

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



CPU\_FAN



SYS\_FAN

CPU\_FAN:

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

SYS\_FAN:

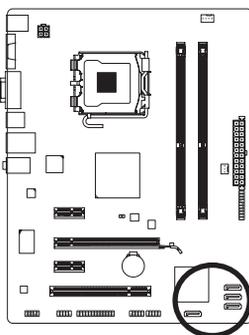
Broche N.	Définition
1	MASSE
2	+12V
3	Capteur



- Veillez à connecter les câbles de ventilateur aux en-têtes de ventilateurs pour éviter à votre unité centrale et au système de surchauffer. Une surchauffe risque d'endommager le processeur ou le système peut tomber en panne.
- Ces en-têtes de ventilateur ne sont pas des blocs de cavaliers de configuration. Ne placez pas de couvercle de cavalier sur les en-têtes.

### 5) SATA2\_0/1/2/3 (Connecteurs SATA 3Gb/s)

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.



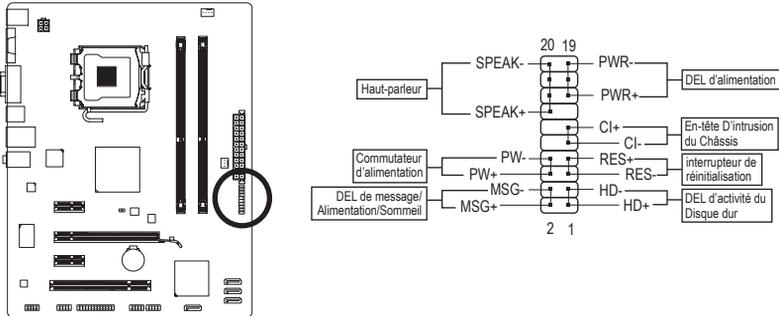
Broche N.	Définition
1	MASSE
2	TXP
3	TXN
4	MASSE
5	RXN
6	RXP
7	MASSE



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

## 6) F\_PANEL (Connecteur du Panneau Avant)

Connectez le commutateur d'alimentation, le commutateur de réinitialisation, les haut-parleurs et le témoin d'état système sur le panneau avant du 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):**

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):**

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):**

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.

- **HD (DEL d'activité du Disque dur):**

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 (Bouton de réinitialisation):**

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 (Connecteur d'ouverture du châssis):**

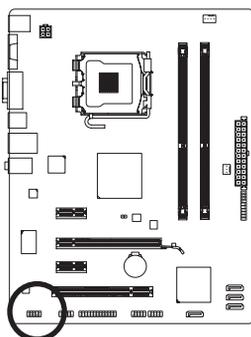
Connectez au capteur/détecteur d'ouverture du châssis qui peut détecter si le couvercle du châssis a été ouvert. Cette fonction nécessite un châssis avec capteur/détecteur d'ouverture du châssis.



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.

## 7) F\_AUDIO (Connecteur du Panneau Avant)

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



Pour le son HD du panneau avant:

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

Pour le son AC'97 du panneau avant:

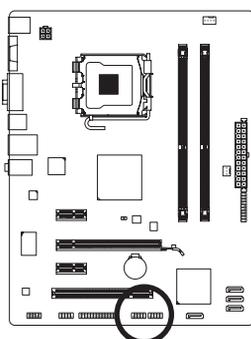
Broche N.	Définition
1	MIC
2	MASSE
3	Alimentation MIC
4	NC
5	Sortie de ligne (D)
6	NC
7	NC
8	Pas de broche
9	Sortie de ligne (G)
10	NC



- Par défaut, l'en-tête audio du panneau avant prend en charge le son HD.
- Des signaux audio seront présents simultanément sur les connexions du panneau avant et du panneau arrière.
- Certains châssis prévoient un module audio de panneau avant qui possède des connecteurs séparés sur chaque câble au lieu d'une seule prise. Pour des informations sur la connexion d'un module audio du panneau avant qui possède différentes allocations de câbles, veuillez contacter le fabricant du châssis.

## 8) F\_USB1/F\_USB2 (Connecteur 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.



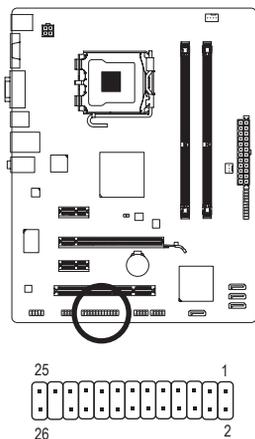
Broche N.	Définition
1	Alimentation (5V)
2	Alimentation (5V)
3	USB DX-
4	USB DY-
5	USB DX+
6	USB DY+
7	MASSE
8	MASSE
9	Pas de broche
10	NC



- Ne branchez pas le câble (à 2 x 5 broches) du support IEEE 1394 dans l'en-tête 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.

## 9) LPT (Connecteur de Port Parallèle)

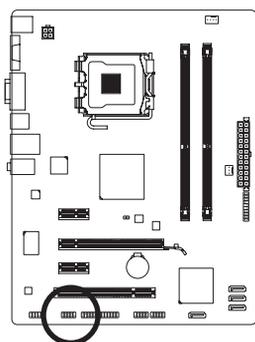
Le connecteur LPT permet d'avoir un port parallèle par le biais d'un câble de port LPT optionnel. Pour acheter le câble de port LPT optionnel, veuillez prendre contact avec votre détaillant.



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

## 10) COM (Connecteur de Port Série)

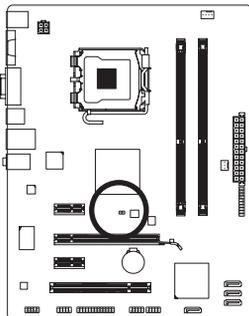
Le connecteur COM permet d'avoir un port série par le biais d'un câble de port COM optionnel. Pour acheter le câble de port COM optionnel, veuillez prendre contact avec votre détaillant.



Broche N.	Définition
1	NDCC-
2	NSIN
3	NSOUT
4	NDTR-
5	MASSE
6	NDSR-
7	NRTS-
8	NCTS-
9	NRI-
10	Pas de broche

## 11) 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

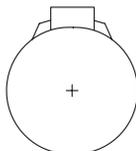
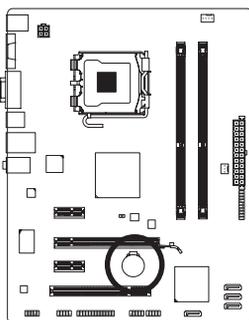
▣ ▣ Court: Effacer les valeurs CMOS



- 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 le redémarrage du système, allez dans la configuration BIOS pour charger les paramètres usine par défaut (sélectionnez **Load Optimized Defaults**) ou configurez manuellement les paramètres BIOS (référez-vous au chapitre 2, "Configurations BIOS").

## 12) BATTERY (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.