

GA-A75M-D2H

Manuel d'utilisation

Rév. 1002

Table des matières

Chapitre 1 Installation matérielle	3
1-1 Précautions d'installation	3
1-2 Spécifications du produit	4
1-3 Installation du APU et du refroidisseur de APU	7
1-3-1 Installation du APU	7
1-3-2 Installation du refroidisseur de APU	9
1-4 Installation de la mémoire	10
1-4-1 Configuration de mémoire à canal double	10
1-4-2 Installation d'une mémoire	11
1-5 Installation d'une carte d'extension	12
1-6 Configuration de AMD Dual Graphics	13
1-7 Connecteurs du panneau arrière	14
1-8 Connecteurs internes	16

- * 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 un bracelet de décharge électrostatique (ESD) lorsque vous touchez des composants électroniques comme une carte mère, un APU 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 installer 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

 APU	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Prise FM1 : <ul style="list-style-type: none"> - Processeurs de la série AMD A/processeurs de la série AMD E2 (Allez sur le site Web de GIGABYTE pour voir la liste la plus récente des APU supportés.)
 Jeu de puces	<ul style="list-style-type: none"> ♦ AMD A75
 Mémoire	<ul style="list-style-type: none"> ♦ 2 x fentes DDR3 DIMM 1,5V prenant en charge jusqu'à 32 Go de mémoire système <ul style="list-style-type: none"> * En raison de la limitation du système d'exploitation Windows à 32 bits, quand plus de 4 Go de mémoire physique est installé, le volume réel de la mémoire affiché est inférieur à 4 Go. ♦ Architecture de mémoire à canaux doubles ♦ Prise en charge des modules de mémoire DDR3 2400 (O.C.)/1866/1600/1333/1066 MHz (Allez sur le site Web de GIGABYTE pour les dernières vitesses et modules de mémoire supportés.)
 Graphiques intégrés	<ul style="list-style-type: none"> ♦ APU : <ul style="list-style-type: none"> - 1 x Port D-Sub - 1 x Port DVI-D, supportant une résolution max. de 2560x1600 <ul style="list-style-type: none"> * Le port DVI-D ne supporte pas la connexion D-Sub avec un adaptateur. * La résolution 2560x1600 est seulement supportée lorsque le mode DVI Double Lien est activé. - 1 x Port HDMI, supporte une résolution max. de 1920x1200 (Les ports graphiques intégrés ne supportent pas la fonctionnalité Hot plug. Si vous voulez changer et utiliser un autre port graphique lorsque l'ordinateur est allumé, éteignez en premier l'ordinateur.)
 Audio	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Codec Realtek ALC889 ♦ Son haute définition ♦ Canal 2/4/5.1/7.1 <ul style="list-style-type: none"> * Pour configurer l'audio 7.1-canaux, il vous faut utiliser un module audio HD en face avant et activer la fonction audio multi-canal via le pilote audio. ♦ Supporte la sortie S/PDIF
 LAN	<ul style="list-style-type: none"> ♦ 1 x puce Realtek RTL8111E (10/100/1000 Mbit)
 Fentes d'extension	<ul style="list-style-type: none"> ♦ 1 x fente PCI Express x16, tournant à x16 (PCIEX16) <ul style="list-style-type: none"> * Pour des performances optimales, si une seule carte graphique PCI Express va être installée, installez-la dans la fente PCIEX16. ♦ 1 x fente PCI Express x16, tournant à x4 (PCIEX4) ♦ 1 x fente PCI Express x1 (Toutes les fentes PCI Express sont conformes à la norme PCI Express 2.0.) ♦ 1 x fentes PCI
 Technologie Multi-Graphiques	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Supporte la technologie AMD Dual Graphics <ul style="list-style-type: none"> * Seulement les APU de la série A supportent AMD Dual Graphics.
 Interface de stockage	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Jeu de puces: <ul style="list-style-type: none"> - 6 x connecteurs SATA 6Go/s supportant jusqu'à 6 appareils SATA 6Go/s - Supporte RAID 0, RAID 1, RAID 10 et JBOD

	USB	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Jeu de puces: <ul style="list-style-type: none"> - Jusqu'à 6 ports USB 2.0/1.1 (4 ports sur le panneau arrière, 2 ports disponibles sur le bracket USB interne) - Jusqu'à 4 ports USB 3.0/2.0 (2 ports sur le panneau arrière, 2 ports disponibles sur le bracket USB interne)
	Connecteurs Internal	<ul style="list-style-type: none"> ♦ 1 x connecteur d'alimentation principal ATX 24 broches ♦ 1 x connecteur d'alimentation à 4 broches ATX 12V ♦ 6 x connecteurs SATA 6Go/s ♦ 1 x bracket de ventilateur APU ♦ 1 x connecteur de ventilateur système ♦ 1 x connecteur du panneau avant ♦ 1 x connecteur audio du panneau avant ♦ 1 x connecteur de sortie S/PDIF ♦ 1 x prise USB 2.0/1.1 ♦ 1 x prise USB 3.0/2.0 ♦ 1 x connecteur de port série ♦ 1 x connecteur TPM (Trusted Platform Module) ♦ 1 x cavalier d'effacement du CMOS
	Connecteurs du panneau arrière	<ul style="list-style-type: none"> ♦ 1 x port de souris/clavier PS/2 ♦ 1 x port D-Sub ♦ 1 x port DVI-D ♦ 1 x port HDMI ♦ 1 x connecteur optique de sortie S/PDIF ♦ 4 x ports USB 2.0/1.1 ♦ 2 x ports USB 3.0/2.0 ♦ 1 x port RJ-45 ♦ 3 x Jacks audio (Entrée ligne/Sortie ligne/Microphone)
	Contrôleur E/S	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Puce iTE IT8720
	Moniteur matériel	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Détection de tension du système ♦ Détection de la température du APU/du système ♦ Détection de la vitesse du APU/du système ♦ Avertissement de surchauffe du APU ♦ Avertissement de panne du ventilateur du APU/du système ♦ Contrôle de la vitesse du ventilateur du APU/du système <ul style="list-style-type: none"> * Le support de la fonction de contrôle de la vitesse du ventilateur du APU/du système dépend du refroidisseur de APU/du système qui est installé.

 BIOS	<ul style="list-style-type: none"> ♦ 2 x 32 Mbit flash ♦ Utilisation de AWARD BIOS agréé ♦ Supporte DualBIOS™ ♦ PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.4, ACPI 1.0b
 Fonctions uniques	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Prise en charge de @BIOS ♦ Prise en charge de Q-Flash ♦ Prise en charge de Xpress BIOS Rescue ♦ Prise en charge du centre de téléchargement ♦ Prise en charge de Xpress Install ♦ Prise en charge de Xpress Recovery 2 ♦ Prise en charge de EasyTune <ul style="list-style-type: none"> * Les fonctions disponibles dans EasyTune peuvent varier en fonction des modèles de cartes mère. ♦ Prise en charge de la récupération SMART Recovery ♦ Prise en charge de Auto Green ♦ Prise en charge de ON/OFF Charge ♦ Prise en charge de 3TB+ Unlock ♦ 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"> ♦ Format Micro ATX ; 24,4cm x 22,5cm

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

1-3 Installation du APU et du refroidisseur de APU

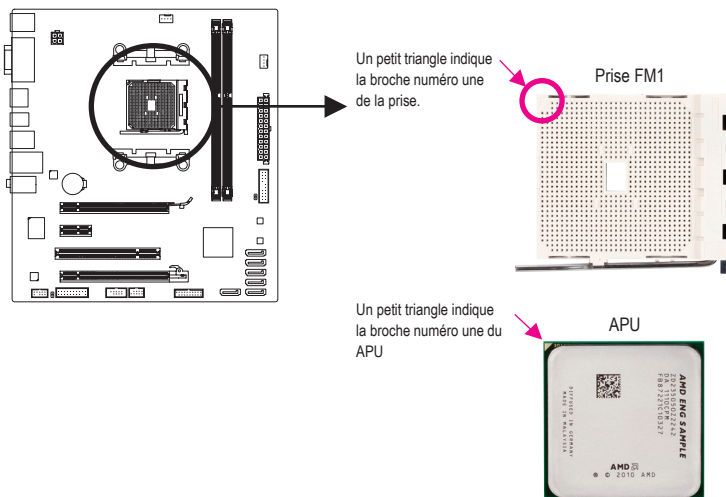


Lisez les instructions avant de commencer à installer le APU :

- Veuillez vous assurer que la carte mère supporte le APU.
(Allez sur le site Web de GIGABYTE pour voir la liste la plus récente des APU supportés).
- Eteignez toujours l'ordinateur et débranchez le cordon d'alimentation de la prise de courant avant d'installer le APU, pour réduire le risque de dommage.
- Trouvez la broche une du APU. Le APU ne peut pas être insérée si il est orientée de manière incorrecte.
- Appliquez une couche fine et égale de graisse thermique sur la surface du APU.
- N'allumez pas l'ordinateur si le refroidisseur de APU n'est pas installé, autrement il pourrait surchauffer et le APU pourrait être endommagé.
- Réglez la fréquence hôte du APU pour correspondre aux spécifications du APU. 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 APU, de la carte graphique, de la mémoire, du disque dur, etc.

1-3-1 Installation du APU

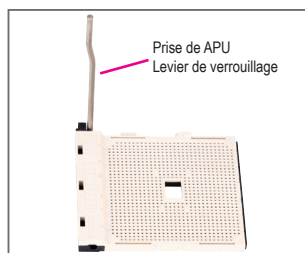
A. Trouvez la broche numéro une (indiquée par un petit triangle) de la prise du APU et du APU.



B. Suivez les étapes ci-dessous pour installer correctement le APU dans la prise de APU de la carte mère.

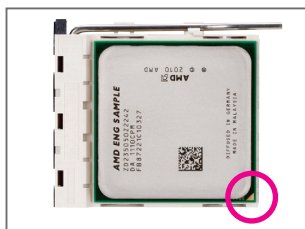


- Avant d'installer le APU, assurez-vous que l'ordinateur est éteint et que le cordon d'alimentation est débranché de la prise de courant afin de réduire le risque de dommage au APU.
- Ne forcez jamais le APU dans la prise de APU. Le APU ne rentre pas dedans si il est orienté de manière incorrecte. Changez le sens du APU si c'est le cas.



Etape 1 :

Soulevez complètement le levier de verrouillage de la prise de APU.

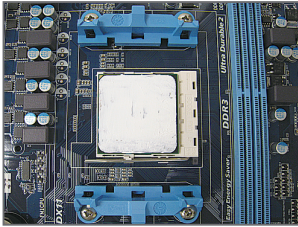


Etape 2 :

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

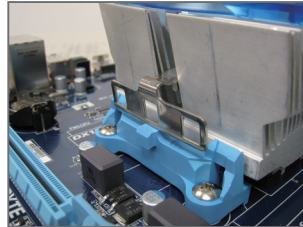
1-3-2 Installation du refroidisseur de APU

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



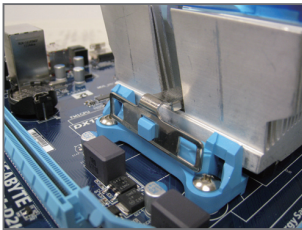
Etape 1 :

Appliquez une couche fine et égale de graisse thermique sur la surface du APU installé.



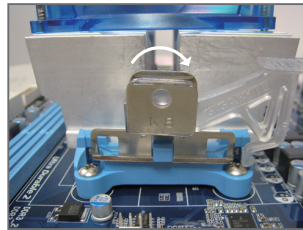
Etape 2 :

Placez le refroidisseur de APU sur le APU.



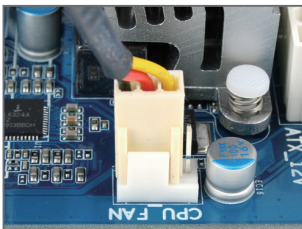
Etape 3 :

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



Etape 4 :

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



Etape 5 :

Pour finir, veuillez brancher le connecteur d'alimentation du refroidisseur de APU sur le bracket de ventilateur de APU (CPU_FAN) sur la carte mère.



Soyez extrêmement prudent (e) lorsque vous retirez le refroidisseur de APU, car la graisse/bande thermique entre le refroidisseur de APU et le APU peut adhérer au APU. Un mauvais retrait du refroidisseur de APU peut endommager le APU.

1-4 Installation de la mémoire



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

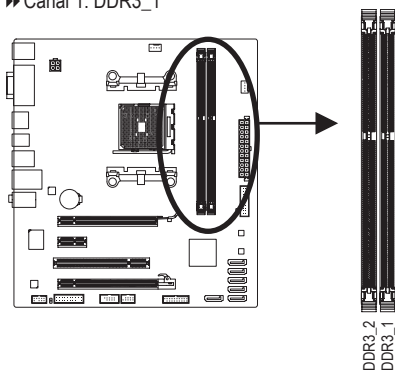
- Veuillez vous assurer que la carte mère prend en charge la mémoire. Il est conseillé d'utiliser une mémoire de capacité, marque, vitesse et puces identiques.
(Allez sur le site Web de GIGABYTE pour les dernières vitesses et modules de mémoire supportés.)
- Toujours éteindre l'ordinateur et débrancher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

1-4-1 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 divisées en deux canaux, chaque canal possédant une fente de mémoire comme suit :

►► Canal 0: DDR3_2

►► Canal 1: DDR3_1



A cause des limites du APU, lisez les instructions suivantes avant d'installer la mémoire en mode Dual Channel.

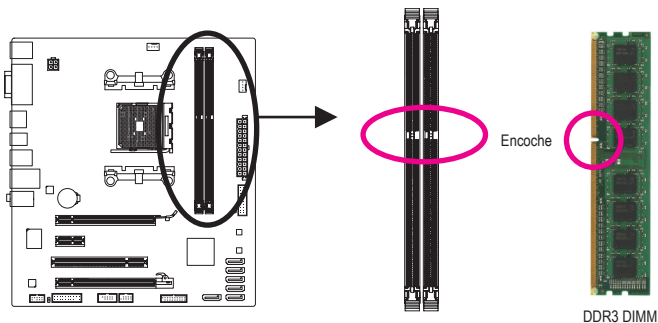
1. Le mode à canal double ne sera actif que si un module de mémoire DDR3 est installé.
2. Lors de l'activation du mode à canal double avec deux ou quatre modules de mémoire, il est conseillé d'utiliser une mémoire de capacité, marque, vitesse et puces identiques pour des performances optimales.

1-4-2 Installation d'une mémoire

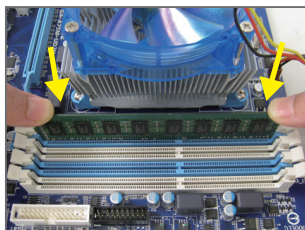


Avant d'installer un module de mémoire, assurez-vous d'éteindre l'ordinateur et de débrancher le cordon d'alimentation de la prise de courant afin de prévenir tout endommagement du module de mémoire.

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.

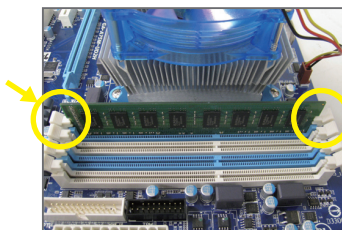


Un module de mémoire DDR3 possède une encoche pour être inséré dans un sens uniquement. Suivez les étapes ci-dessous pour installer correctement vos modules de mémoire dans les supports de la mémoire.



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 :

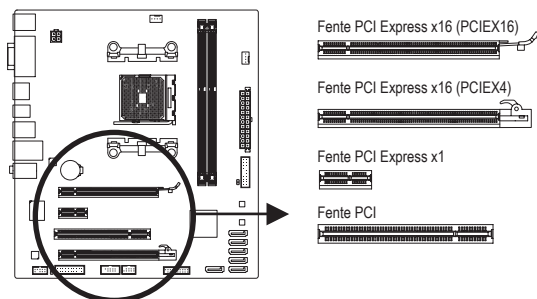
Les clips des deux cotés de l'emplacement devraient automatiquement se fermer lorsque le module de mémoire est correctement inséré.

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, remplacez le couvercle (s) du châssis.
6. Allumez votre ordinateur. Si nécessaire, allez dans la configuration BIOS pour effectuer des changements de BIOS nécessaires pour votre ou vos cartes d'extension.
7. Installez le pilote fourni avec la carte d'extension dans votre système d'exploitation.

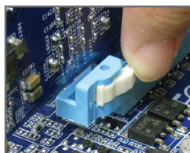
Exemple: Installation et retrait d'une carte graphique PCI Express:



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



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



- Enlever la carte de la fente PCIEX4 :
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 AMD Dual Graphics

Combinant le GPU intégré avec une carte graphique discrète, la technologie AMD Dual Graphics peut donner des performances supérieures d'affichage sur une plateforme AMD. Lisez cette section pour plus d'informations sur la configuration d'un système Dual Graphics.

A. Configuration système requise

- Un processeur AMD Série A
- Système d'exploitation Windows 7
- Une carte mère supportant la technologie AMD Dual Graphics et le pilote approprié
- Une carte graphique AMD Radeon HD 6000 supportant la technologie AMD Dual Graphics (pour plus de détails, visitez le site Web de AMD) et le pilote approprié

B. Installation de la carte graphique et configuration du BIOS

Étape 1 :

Suivez les étapes de la section "1-5 Installer une carte d'extension" et installez une carte graphique supportant la technologie AMD Dual Graphics dans la fente PCIEX16. Branchez le câble du moniteur sur la carte graphique et allumez votre ordinateur.

Étape 2 :

Ouvrez l'écran Configuration du BIOS pour régler les paramètres suivants dans le menu **Advanced BIOS**

Features:

- Réglez **UMA Frame Buffer Size** sur **512MB** ou sur **1024MB**.
- Réglez **Init Display First** sur **Onboard**.

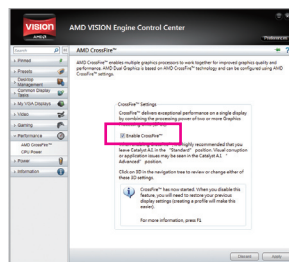
Enregistrez les réglages et quittez la configuration du BIOS. Eteignez votre ordinateur.

Étape 3 :

Débranchez le câble du moniteur de la carte graphique et branchez-le sur le port graphique intégré du panneau arrière et rallumez votre ordinateur.

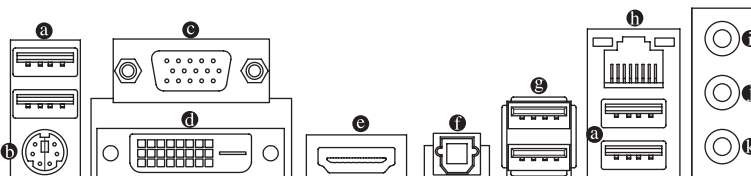
C. Configuration du pilote des graphiques

Après avoir installé le pilote de la carte graphique sur le système d'exploitation, allez dans **AMD VISION Engine Control Center**. Naviguez jusqu'à **Performance\AMD CrossFire™** et vérifiez que la case **Enable CrossFire™** est cochée.



(Remarque) Vérifiez que les pilotes de la puce, des graphiques intégrés et de la carte graphique externe sont correctement installés.

1-7 Connecteurs du panneau arrière



(a) Port USB 2.0/1.1

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

(b) Ports de clavier/souris PS/2

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

(c) Port D-Sub (Remarque 1)

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.

(d) Port DVI-D (Remarque 1)(Remarque 2)

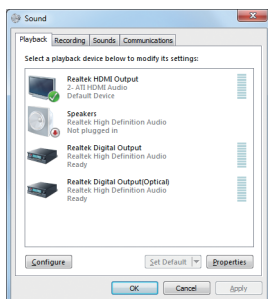
Le port DVI-D est conforme aux spécifications DVI-D et supporte une résolution max. de 2560x1600. Connectez un moniteur qui supporte une connexion DVI-D sur ce port. Veuillez noter que les résolutions supportées dépendent du moniteur utilisé et la résolution 2560x1600 est seulement supportée lorsque le mode Dual Link DVI est activé. Les ports DisplayPort, D-Sub, et HDMI seront désactivés lorsque le mode Dual Link DVI est activé (référez-vous au Chapitre 2 "Configuration du BIOS", "Fonctions avancées du BIOS", "Configuration IGX" pour plus d'informations)

(e) Port HDMI (Remarque 1)

HDMI (Interface multimédia haute définition) est une interface audio/vidéo complètement numérique capable de transmettre des signaux audio/vidéo non compressés. Le port HDMI est conforme au standard HDCP et supporte les formats audio Dolby TrueHD et DTS HD Master Audio II supporte aussi la sortie audio LPCM jusqu'à 192KHz/24bit 8-canaux. Vous pouvez utiliser ce port pour connecter votre moniteur HDMI. La plus haute résolution supportée est 1920x1200, cependant les résolutions actuelles disponibles dépendent du moniteur utilisé.



Après avoir installé le moniteur HDMI, vérifiez que l'appareil de lecture de son par défaut est réglé sur HDMI. (Les noms des éléments peuvent être différents en fonction de votre système d'exploitation. L'image suivante est prise de Windows 7.)



Dans Windows 7, sélectionnez Démarrer > Panneau de contrôle > Matériel et Son > Son > Lecture, réglez **Realtek HDMI Output - ATI HDMI Audio** sur l'appareil de lecture par défaut.

(Remarque 1) Les ports graphiques intégrés ne supportent pas la fonctionnalité Hot plug. Si vous voulez changer et utiliser un autre port graphique lorsque l'ordinateur est allumé, éteignez en premier l'ordinateur.

(Remarque 2) Le port DVI-D ne supporte pas la connexion D-Sub avec un adaptateur.



- 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.

A. Configuration d'affichage double

Cette carte mère possède trois ports de sortie vidéo : D-Sub, DVI-D, et HDMI. Le tableau suivant montre les configurations d'affichage double supportées.

Affichage double	Combinaison	Supporté ou non
	D-Sub + DVI-D	Oui
	D-Sub + HDMI	Oui
	DVI-D + HDMI	Non *

*** Seulement le port HDMI est activé.

B. Lecture de disques Blu-ray :

Afin d'obtenir une meilleure qualité de lecture, lors de la lecture de disques Blu-ray, référez-vous à la configuration système conseillée (ou mieux) ci-dessous.

- Processeur : Processeurs AMD Série A/APU AMD Série E2
- Mémoire: Deux modules de 1Go de mémoire DDR3 1333 avec le mode double canal activé
- Configuration du BIOS : Au moins 512 Mo pour la taille de la mémoire tampon cadre UMA (référez-vous au Chapitre 2, "Configuration du BIOS", "Fonctions avancées du BIOS" pour plus d'informations).
- Logiciel de lecture : CyberLink PowerDVD 10.0 ou une version plus récente (Remarque : Assurez-vous que Accélération matérielle est activée. La fonction Accélération matérielle peut être activée avec certains disques Blu-Ray 3D, cela dépend du APU utilisé.)
- Moniteur(s) compatibles HDCP

❶ 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.

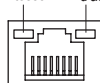
❷ Port USB 3.0/2.0

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.

❸ 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

❹ 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.

❺ 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.

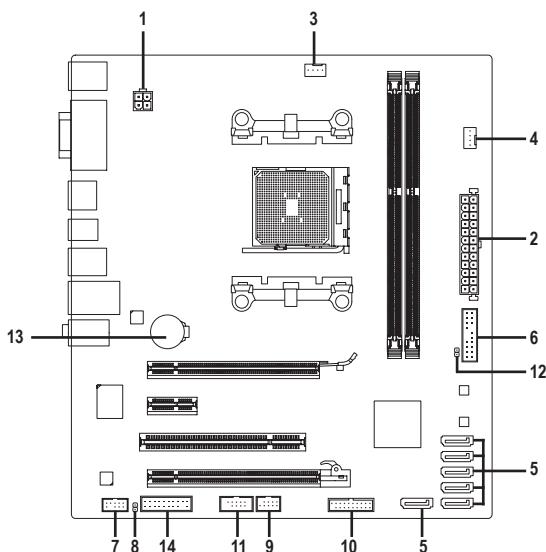
❻ Connecteur d'entrée MIC (Rose)

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



Pour activer l'audio 7.1-canaux, il vous faut utiliser un module audio HD en face avant et activer la fonction audio multi-canal via le pilote audio. Référez-vous aux instructions sur le paramétrage d'une configuration audio à un canal 2/4/5.1/7.1 dans le chapitre 5, "Configuration audio à un canal 2/4/5.1/7.1".

1-8 Connecteurs internes



1) ATX_12V	8) SPDIF_O
2) ATX	9) F_USB1
3) CPU_FAN	10) F_USB30
4) SYS_FAN	11) COM
5) SATA3_0/1/2/3/4/5	12) CLR_CMOS
6) F_PANEL	13) BAT
7) F_AUDIO	14) TPM



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

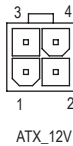
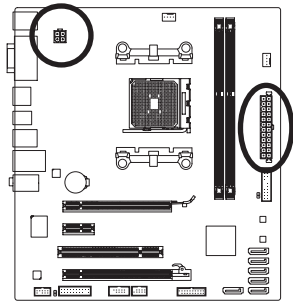
- Assurez-vous d'abord que vos périphériques sont conformes aux connecteurs sur lesquels vous souhaitez les connecter.
- Avant d'installer les périphériques, assurez-vous de les éteindre tous ainsi que votre ordinateur. Débranchez la fiche d'alimentation de la prise d'alimentation pour éviter d'endommager 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 12V fournit le courant pour alimenter le APU. Si le connecteur d'alimentation de 12V n'est pas branché, le système ne démarrera pas.

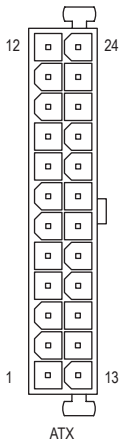


Il est conseillé d'utiliser une alimentation électrique capable de soutenir une haute consommation d'énergie (500W ou plus) pour satisfaire aux conditions d'extension. Si vous utilisez une alimentation électrique qui ne fournit pas le courant nécessaire, le résultat peut aboutir à un système instable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



ATX_12V:

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

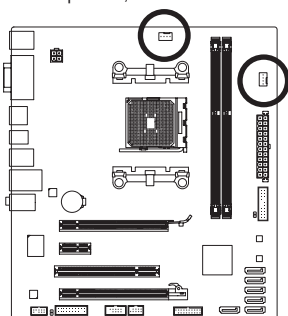


ATX:

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 bracket de ventilateur de APU à 4 broches (CPU_FAN) et un bracket de ventilateur du système à 4 broches (SYS_FAN). Chaque embase de ventilateur a une alimentation de +12V et un design anti-insertion intelligente. 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 +12V. Le câble du connecteur noir est le câble de mise à la terre. La carte mère supporte le contrôle de la vitesse du ventilateur du APU, ce qui nécessite l'utilisation d'un ventilateur avec une fonctionnalité de contrôle de la vitesse. Pour une dissipation de chaleur optimale, il est conseillé d'installer un ventilateur système à l'intérieur du châssis.



CPU_FAN:

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

SYS_FAN:

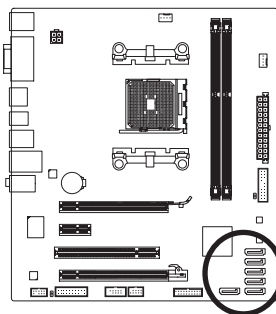
Broche N.	Définition
1	MASSE
2	+12V / Commande de vitesse
3	Capteur
4	Réservé



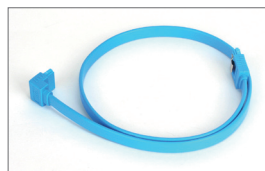
- Vérifiez que les câbles du ventilateur sont bien branchés sur les brackets de ventilateurs pour protéger votre APU et le système contre une surchauffe. Une surchauffe risque d'endommager l'APU ou le système peut tomber en panne.
- Ces connecteurs de ventilateur ne sont pas des blocs de cavaliers de configuration. Ne placez pas de couvercle de cavalier sur les en-têtes.

5) SATA3_0/1/2/3/4/5 (Connecteurs SATA 6Go/s, contrôlés par une puce AMD A75)

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. La puce AMD A75 supporte RAID 0, RAID 1, RAID 10 et JBOD. Référez-vous au chapitre 5, "Configuration de disque(s) dur(s) SATA" pour des instructions sur la configuration d'une matrice de disques RAID.



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



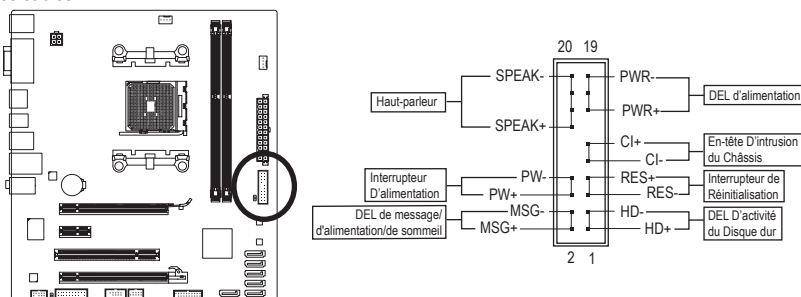
Veuillez raccorder l'extrémité en L du câble SATA à votre disque dur SATA.



- 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 10 nécessite quatre disques durs.

6) F. PANEL (Connecteur du Panneau Avant)

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



- **MSG/PWR** (DEL de message/d'alimentation/de sommeil, Jaune/Violet) :

Etat du système	DEL
S0	Allumée
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 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):

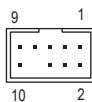
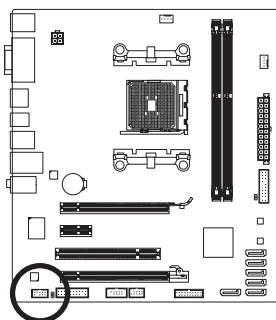
Connectez au capteur/détecteur d'ouverture du châssis qui peut détecter si le couvercle du châssis a été ouvert. Cette fonction nécessite un châssis avec capteur/détecteur d'ouverture du châssis.



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.

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:

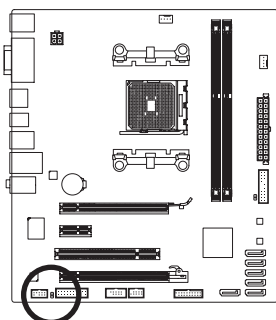
Broche N.	Définition
1	MIC
2	MASSE
3	Alimentation MIC
4	NC
5	Sortie de ligne (D)
6	NC
7	NC
8	Pas de broche
9	Sortie de ligne (G)
10	NC



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

8) SPDIF_O (Connecteur Sortie S/PDIF)

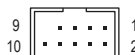
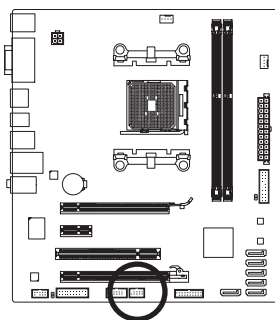
Ce connecteur prend en charge la sortie S/PDIF numérique et permet de connecter un câble audio numérique S/PDIF (fourni par les cartes d'extension) pour la sortie audio numérique de votre carte mère vers certaines cartes d'extension comme les cartes graphiques et les cartes audio. Par exemple, il est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

9) F_USB1 (Connecteur USB 2.0/1.1)

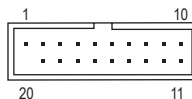
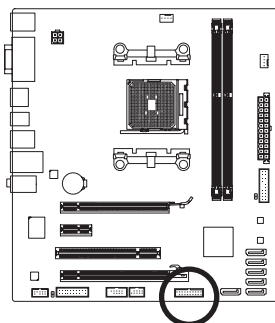
Les brackets sont conformes aux spécifications USB 2.0/1.1 et peuvent fournir deux ports USB via un bracket USB optionnel. Pour acheter le support USB en option, veuillez contacter le revendeur local.



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

10) 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. Pour acheter le panneau frontal 3,5" optionnel qui fournit deux ports USB 3.0/2.0, veuillez contacter votre revendeur.



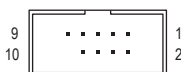
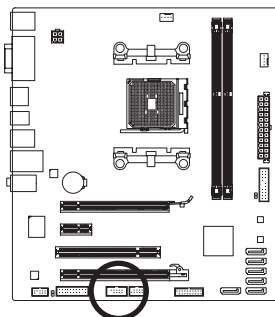
Broche N.	Définition	Broche N.	Définition
1	VBUS	11	D2+
2	SSRX1-	12	D2-
3	SSRX1+	13	MASSE
4	MASSE	14	SSTX2+
5	SSTX1-	15	SSTX2-
6	SSTX1+	16	MASSE
7	MASSE	17	SSRX2+
8	D1-	18	SSRX2-
9	D1+	19	VBUS
10	NC	20	Pas de broche



- Ne branchez pas le câble IEEE 1394 sur le connecteur USB 2.0/1.1.
- 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.

11) COM (Connecteur de Port Série)

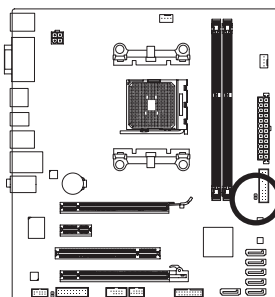
Le connecteur COM permet d'avoir un port série par le biais d'un câble de port COM optionnel. Pour acheter le câble de port COM optionnel, veuillez prendre contact avec votre détaillant.





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

12) 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

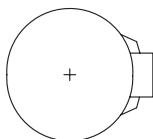
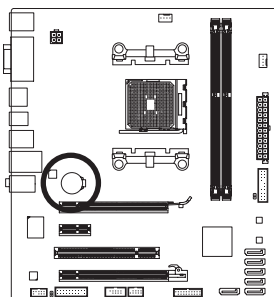
 Court: Effacer les valeurs CMOS



- 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, veuillez à retirer le couvercle de 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).

13) 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:

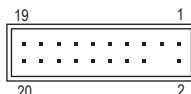
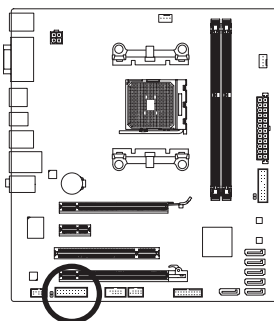
1. Eteignez l'ordinateur et débranchez le câble d'alimentation.
2. Sortez délicatement la batterie du support de batterie et mettez-la de côté pendant une minute. (Sinon vous pouvez utiliser un objet métallique comme un tournevis pour toucher les bornes positive et négative dans le support de la batterie 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.

14) TPM (Connecteur Trusted Platform Module)

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



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

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

[illegible]