

# GA-H55M-S2

Carte mère à socket LGA1156 pour les familles de processeurs  
Intel® Core™ i7/les processeurs Intel® Core™ i5/les processeurs  
Intel® Core™ i3/les processeurs Intel® Pentium®

## Manuel d'utilisation

Rév. 1301

Declaration of Conformity

We, Manufacturer/Importer  
**G.B.T. Technology Trading GmbH**  
**Bültenkoppl 16, 22047 Hamburg, Germany**  
declare that the product  
**MOTHERBOARD**  
**GA-H55M-S2**  
is in conformity with  
(reference to the specification under which conformity is declared)  
in accordance with 2004/108/EC EMC Directive

<input checked="" type="checkbox"/> EN 55011	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of radio transmitting apparatus and high frequency equipment	<input checked="" type="checkbox"/> EN 61000-3-2	Disturbances in supply systems caused by household appliances and similar electrical equipment "Voltage fluctuations"
<input checked="" type="checkbox"/> EN 55013	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of broadcast receivers and associated equipment	<input checked="" type="checkbox"/> EN 55024	Information Technology equipment-Immunity characteristics-Limits and methods of measurement
<input checked="" type="checkbox"/> EN 55014-1	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of household appliances and similar portable tools and similar electrical apparatus	<input checked="" type="checkbox"/> EN 55022-1	Generic immunity standard Part 1: Residential, commercial and light industry
<input checked="" type="checkbox"/> EN 55015	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of fluorescent lamps and luminaires	<input checked="" type="checkbox"/> EN 55022-2	Generic immunity standard Part 2: Industrial environment
<input checked="" type="checkbox"/> EN 55020	Immunity from radio interference of broadcast receivers and associated equipment	<input checked="" type="checkbox"/> EN 55014-2	Immunity requirements for household appliances tools and similar apparatus
<input checked="" type="checkbox"/> EN 55022	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of information technology equipment	<input checked="" type="checkbox"/> EN 55021-2	EMC requirements for uninterruptible power systems (UPS)
<input checked="" type="checkbox"/> DIN VDE 0855 part 10	Cabled distribution systems; Equipment for receiving and/or distribution from second and television signals		
<input checked="" type="checkbox"/> CE marking			



(CE conformity marking)

The manufacturer also declares the conformity of above mentioned product with the actual required safety standards in accordance with LVD 2006/95/EC

<input checked="" type="checkbox"/> EN 60005	Safety requirements for mains operated electronic and related apparatus for household and similar general use	<input checked="" type="checkbox"/> EN 60950	Safety for information technology equipment including electrical business equipment
<input checked="" type="checkbox"/> EN 60335	Safety of household and similar electrical appliances	<input checked="" type="checkbox"/> EN 50081-1	General and Safety requirements for uninterruptible power systems (UPS)

Manufacturer/Importer

Signature : *Timmy Huang*

(Stamp)

Date: Jun 21, 2010

Name : Timmy Huang

DECLARATION OF CONFORMITY

Per FCC Part 2 Section 2.1077(a)



Responsible Party Name:G.B.T. INC. (U.S.A)  
Address: 1738R Railroad Street  
City of Industry, CA 91748  
Phone/Fax No:(818) 854-9336/ (818) 854-9339

hereby declares that the product

Product Name: Motherboard  
Model Number: GA-H55M-S2

Conforms to the following specifications:

FCC Part 15, Subpart B, Section 15.107(a) and Section 15.109  
(a), Class B Digital Device

Supplementary Information:

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful and (2) this device must accept any inference received, including that may cause undesired operation.

Representative Person's Name: ERIC LU

Signature: *Eric Lu*

Date: Jun 21, 2010

## **Copyright**

© 2010 GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD. Tous droits réservés.

Les marques commerciales utilisées dans ce manuel sont des marques enregistrées par leurs propriétaires respectifs.

## **Décharge de responsabilité**

Les informations contenues dans ce manuel sont protégées par les lois sur le copyright et appartiennent à GIGABYTE. GIGABYTE se réserve le droit de faire des modifications aux spécifications ou aux fonctions décrites dans ce manuel sans préavis. Aucune partie de ce manuel ne doit être reproduite, copiée, traduite, envoyée ou publiée sous aucune forme ou par quelque moyen que ce soit sauf avec la permission écrite de GIGABYTE.

## **Types de documents**

Pour vous aider à apprendre à utiliser ce produit, GIGABYTE fournit les types de documents suivants :

- Pour une introduction rapide au produit, lisez le Guide d'installation rapide inclus avec le produit.
- Pour des informations détaillées sur le produit, lisez le Manuel d'utilisation.
- Pour plus d'informations sur les fonctions uniques de GIGABYTE, lisez ou téléchargez ces informations sur la page du site Web suivant.

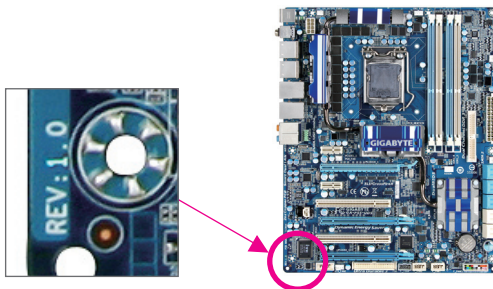
Pour des informations sur le produit, vérifiez notre site Web :

<http://www.gigabyte.com>

## **Identification de la version de révision de votre carte mère**

Le numéro de la version de révision de votre carte mère ressemble à ceci : "REV: X.X." Par exemple, "REV : 1.0" indique que la version de révision de la carte mère est 1.0. Vérifiez la version de révision de votre carte mère avant de mettre à jour le BIOS de la carte mère, les pilotes ou lorsque vous voulez obtenir des informations techniques.

Exemple:



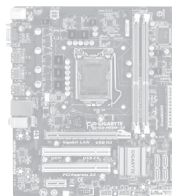
# Table des matières

Contenu de la boîte .....	6
Accessoires optionnels.....	6
GA-H55M-S2 Motherboard Layout.....	7
GA-H55M-S2 Motherboard Block Diagram .....	8
 Chapitre 1 Installation matérielle .....	 9
1-1 Précautions d'installation .....	9
1-2 Spécifications du produit.....	10
1-3 Installation du processeur et de son dispositif de refroidissement.....	12
1-3-1 Installation du processeur.....	12
1-3-2 Installation du dispositif de refroidissement de l'unité centrale.....	14
1-4 Installation de la mémoire .....	15
1-4-1 Configuration de mémoire à canal double.....	15
1-4-2 Installation d'une mémoire .....	16
1-5 Installation d'une carte d'extension .....	17
1-6 Connecteurs du panneau arrière .....	18
1-7 Connecteurs internes.....	19
 Chapitre 2 Configuration du BIOS .....	 27
2-1 Écran de démarrage .....	28
2-2 Menu Principal .....	29
2-3 MB Intelligent Tweaker(M.I.T.).....	31
2-4 Standard CMOS Features (Fonctions CMOS standard).....	39
2-5 Advanced BIOS Features (Fonctions BIOS avancées) .....	41
2-6 Integrated Peripherals (Périphériques intégrés) .....	43
2-7 Power Management Setup (Réglage de la gestion de l'énergie).....	46
2-8 PC Health Status (Etat de santé du PC).....	48
2-9 Load Fail-Safe Defaults (Charger les réglages par défauts de sécurité) .....	50
2-10 Load Optimized Defaults (Charger les réglages par défaut optimisés).....	50
2-11 Set Supervisor / User Password (Régler le mot de passe d l'administrateur / de l'utilisateur) .....	51
2-12 Save & Exit Setup (Sauvegarder et quitter les réglages).....	52
2-13 Exit Without Saving (Quitter sans sauvegarder) .....	52

Chapitre 3 Installation des pilotes.....	53
3-1 Installation des pilotes de la puce .....	53
3-2 Logiciel d'application .....	54
3-3 Manuels techniques .....	54
3-4 Contact.....	55
3-5 Système .....	55
3-6 Centre de téléchargement.....	56
3-7 Nouveaux utilitaires.....	56
Chapitre 4 Fonctions uniques.....	57
4-1 Xpress Recovery2.....	57
4-2 Utilitaire de mise à jour du BIOS .....	60
4-2-1 Mise à jour du BIOS avec l'utilitaire Q-Flash .....	60
4-2-2 Mise à jour du BIOS avec l'utilitaire @BIOS.....	63
4-3 EasyTune 6.....	64
4-4 Q-Share.....	65
4-5 Auto Green.....	66
Chapitre 5 Appendice .....	67
5-1 Configuration des entrées et sorties audio.....	67
5-1-1 Configuration de l'audio à 2/4/5.1/7.1 canaux .....	67
5-1-2 Configuration de l'enregistrement avec microphone .....	70
5-1-3 Utilisation de l'enregistreur de son.....	72
5-2 Guide de dépannage.....	73
5-2-1 Questions fréquentes (FAQ) .....	73
5-2-2 Procédure de dépannage.....	74
5-3 Informations réglementaires.....	76

## Contenu de la boîte

- ☒ Carte mère GA-H55M-S2
- ☒ Disque de pilote de la carte mère
- ☒ Manuel d'utilisation
- ☒ Deux câbles SATA
- ☒ Capot des connecteurs E/S

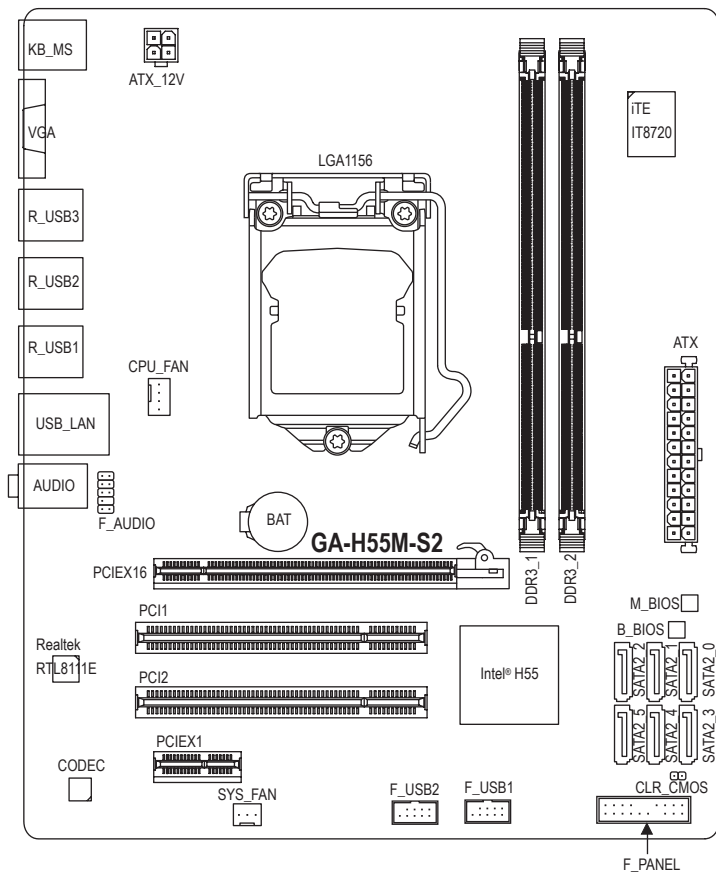


- Le contenu de la boîte ci-dessus est pour référence uniquement, les éléments actuels fournis dépendent du type de produit obtenu. Le contenu de la boîte est sujet à modifications sans préavis.
- L'illustration de la carte mère est pour référence uniquement.

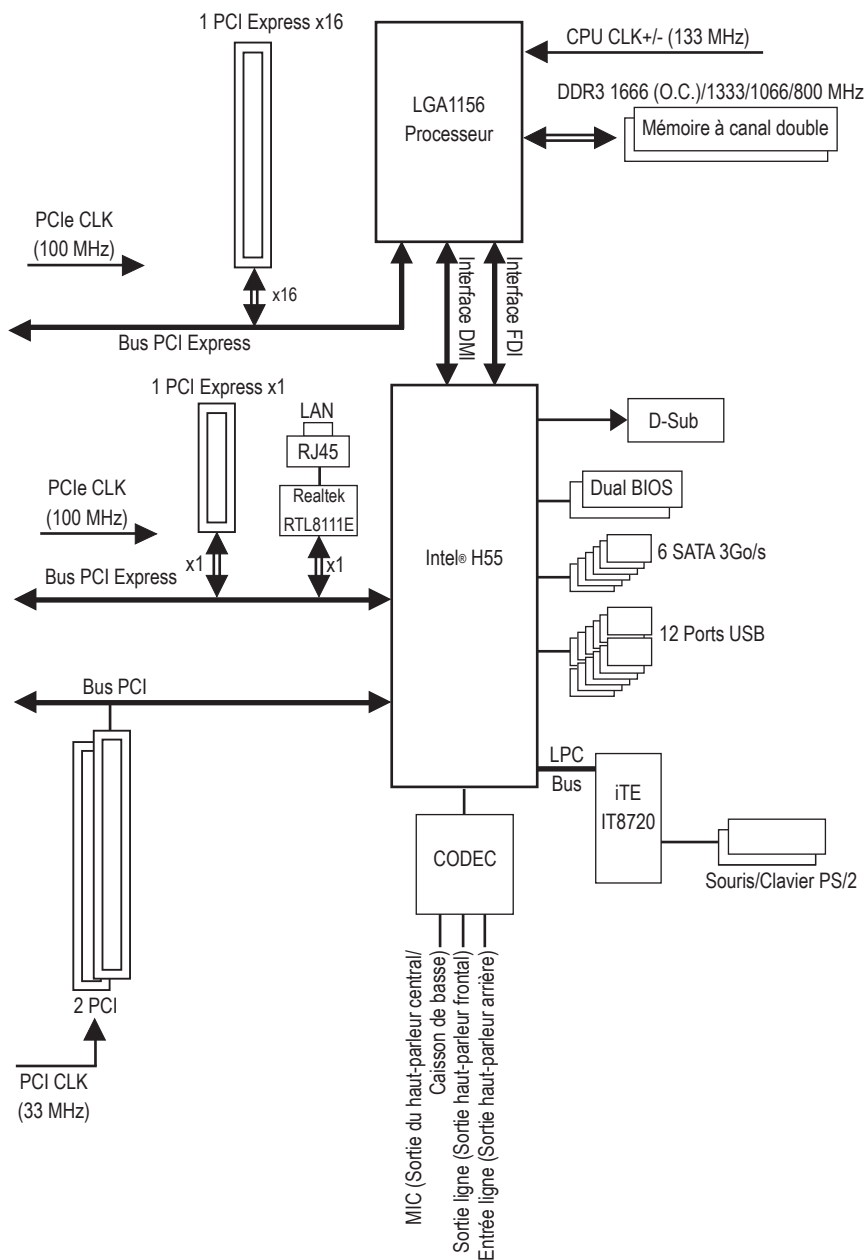
## Accessoires optionnels

- ☐ Support 2 ports USB 2.0 (Pièce numéro 12CR1-1UB030-5\*R)
- ☐ Câble d'alimentation 2 ports SATA (Pièce numéro 12CF1-2SERPW-0\*R)

# GA-H55M-S2 Motherboard Layout



## GA-H55M-S2 Motherboard Block Diagram













# Chapitre 1 Installation matérielle









## 1-1 Précautions d'installation

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

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

## 1-2 Spécifications du produit

	Processeur	<ul style="list-style-type: none"> <li>Compatible avec les processeurs Intel® Core™ i7/les processeurs Intel® Core™ i5/les processeurs Intel® Core™ i3/les processeurs Intel® Pentium® dans la boîte du LGA1156 (allez sur le site de GIGABYTE pour voir la liste des dernières processeurs prises en charge.)</li> <li>Mémoire cache L3 en fonction du processeur</li> </ul>
	Jeu de puces	<ul style="list-style-type: none"> <li>Chipset Intel® H55 Express</li> </ul>
	Mémoire	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 x Support DDR3 DIMM 1,5V prenant jusqu'à 8 GB de mémoire système en charge (Remarque 1)</li> <li>Architecture de mémoire à canaux doubles</li> <li>Prise en charge des barrettes de mémoire DDR3 1666 (O.C.)/1333/1066/800 MHz</li> <li>Compatible avec les modules de mémoire non-ECC</li> <li>Prise en charge des barrettes de mémoire Extreme Memory Profile (XMP) (visitez le site Web de GIGABYTE pour voir la dernière liste des mémoires et des vitesses supportées).</li> </ul>
	Graphiques intégrés	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intégré au chipset : <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x Port D-Sub (Remarque 2)</li> </ul> </li> </ul>
	Audio	<ul style="list-style-type: none"> <li>Codec Realtek ALC888B</li> <li>Son haute définition</li> <li>2/4/5.1/7.1-canaux (Remarque 3)</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 fentes PCI Express x16, tournant à x16 (Remarque 5) (Le fentes PCI Express PCIEX16 est conforme à la norme PCI Express 2.0.)</li> <li>1 x fente PCI Express</li> <li>2 x fentes PCI</li> </ul>
	Interface de stockage	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jeu de puces: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 6 x connecteurs SATA 3 Go/s, permettant de connecter jusqu'à 6 dispositifs SATA 3 Go/s</li> </ul> </li> </ul>
	USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intégré dans la puce <ul style="list-style-type: none"> <li>- Jusqu'à 12 ports USB2.0/1.1 (8 sur le panneau arrière, 4 via les brackets USB connectés aux connecteurs USB internes)</li> </ul> </li> </ul>
	Connecteurs internes	<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>6 x connecteurs SATA 3Go/s</li> <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 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 (Remarque 2)</li> <li>♦ 8 x ports USB 2.0/1.1</li> <li>♦ 1 x port RJ-45</li> <li>♦ 3 x Jacks audio (Entrée ligne/Sortie ligne/Microphone)</li> </ul>
	Contrôleur E/S	<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Puce ITE IT8720</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 défaillance du ventilateur embrayable du processeur / du système</li> <li>♦ Contrôle de vitesse de ventilateur du processeur (Remarque 4)</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 du 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 (Remarque 5)</li> <li>♦ Prise en charge de Auto Green</li> <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 MicroATX ; 24,4cm x 21,0cm</li> </ul>

(Remarque 1) 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.

(Remarque 2) Pour utiliser le port intégré D-Sub, vous devez installer un processeur Intel avec vidéo intégrée.

(Remarque 3) 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.

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

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

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

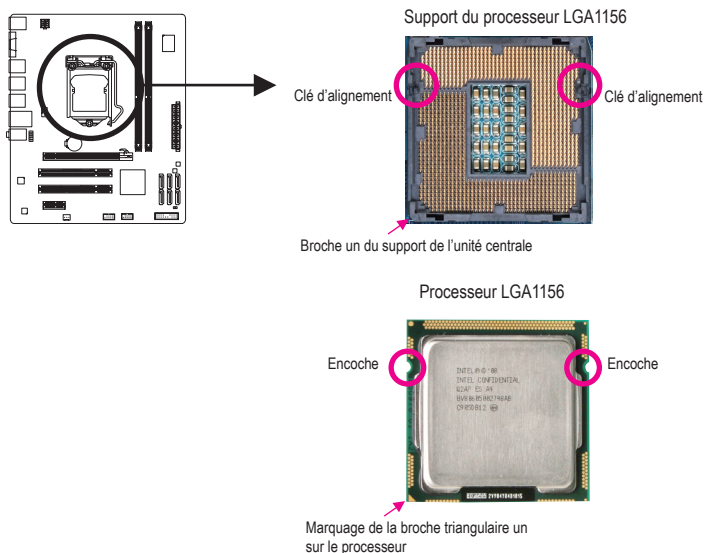


Lisez les lignes directrices qui suivent avant de commencer à installer le processeur:

- 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 unités centrales les plus récentes.)
- Toujours éteindre l'ordinateur et débrancher le cordon d'alimentation de la prise de courant avant d'installer l'unité centrale afin de prévenir tout endommagement du matériel.
- Localisez la broche un de l'unité centrale. 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 de l'unité centrale.
- Ne pas mettre l'ordinateur sous tension si le dispositif de refroidissement de l'unité centrale n'est pas installé, autrement il peut se produire une surchauffe et un endommagement de l'unité centrale.
- Veuillez régler la fréquence hôte de l'unité centrale pour correspondre aux spécifications de l'unité centrale. Il est déconseillé de régler la fréquence du bus système sur une valeur supérieure aux spécifications matérielles, car cela ne correspond pas aux normes requises pour les périphériques. Si vous souhaitez régler la fréquence sur une valeur supérieure aux spécifications appropriées, veuillez ce faire en fonction des spécifications de votre matériel, notamment celles du processeur, de la carte graphique, de la mémoire, du disque dur, etc.

### 1-3-1 Installation du processeur

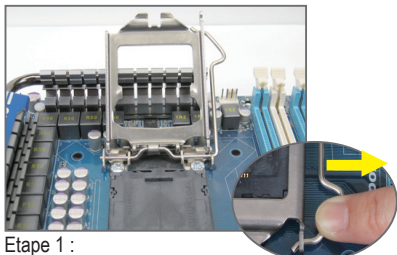
- A. Localisez les clés d'alignement sur le socket d'unité centrale de la carte mère et les encoches sur le processeur.



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

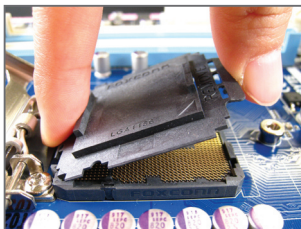


**Avant d'installer l'unité centrale, assurez-vous de toujours éteindre l'ordinateur et de débrancher le cordon d'alimentation de la prise de courant afin de prévenir tout endommagement de l'unité centrale.**



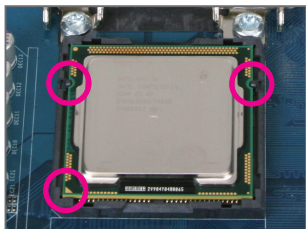
Etape 1 :

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



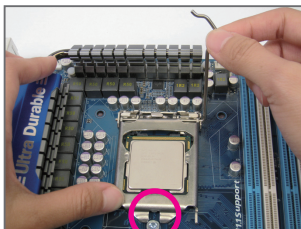
Etape 2 :

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



Etape 3 :

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



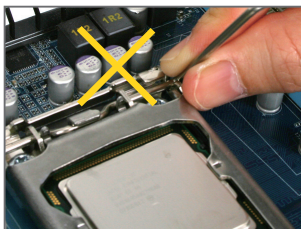
Etape 4 :

Une fois que l'unité centrale est correctement insérée, utilisez une main pour tenir le levier de support de l'unité centrale et l'autre main pour replacer la plaque de chargement. Lorsque vous remplacez la plaque de chargement, assurez-vous que la partie frontale de la plaque de chargement est au-dessous de la vis à épaulement.



Etape 5 :

Poussez le levier de support de l'unité centrale dans sa position originale verrouillée.

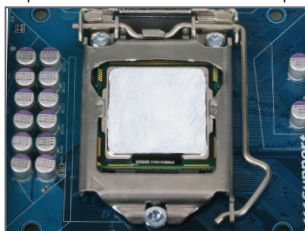


**REMARQUE:**

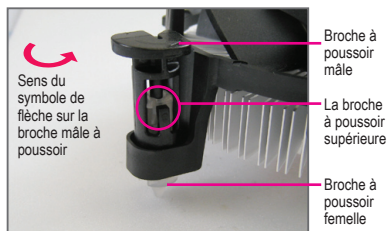
Tenez le levier de support de l'unité centrale par la poignée, et pas la partie de la base du levier.

### 1-3-2 Installation du dispositif de refroidissement de l'unité centrale

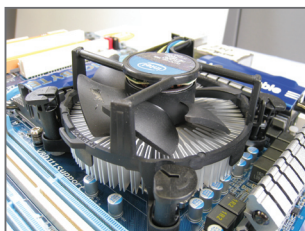
Suivez les étapes ci-dessous pour installer correctement le dispositif de refroidissement de l'unité centrale sur la carte mère. (la procédure suivante utilise le dispositif de refroidissement encadré Intel® comme dispositif de refroidissement d'exemple.)



Etape 1 :  
Appliquez une couche fine homogène de graisse thermique sur la surface de l'unité centrale installée.



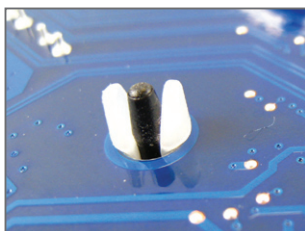
Etape 2 :  
Avant d'installer le dispositif de refroidissement, notez le sens du symbole de la flèche sur la broche à poussoir mâle. (en faisant tourner la broche à poussoir dans le sens de la flèche pour retirer le dispositif de refroidissement, dans le sens contraire pour l'installer.)



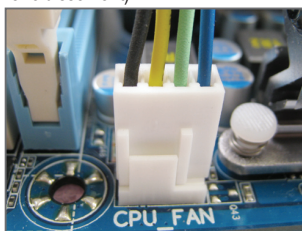
Etape 3 :  
Placez le dispositif de refroidissement au sommet de l'unité centrale, en alignant les quatre broches à poussoir à travers les orifices de broche sur la carte mère. Appuyez vers le bas pour pousser les broches à poussoir diagonalement.



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



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



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



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

## 1-4 Installation de la mémoire



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

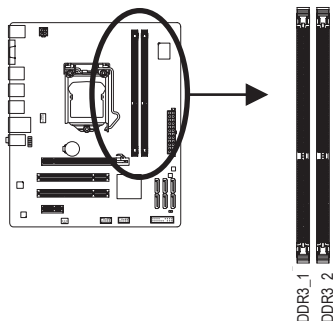
- Veuillez vous assurer que la carte mère prend en charge la mémoire. Il est conseillé d'utiliser une mémoire de capacité, marque, vitesse et puces identiques.  
(Allez sur le site Web de GIGABYTE pour les dernières vitesses et modules de mémoire supportés)
- Toujours éteindre l'ordinateur et débrancher le cordon d'alimentation de la prise de courant avant d'installer l'unité centrale afin de prévenir tout endommagement du matériel.
- Les modules de mémoire possèdent une conception d'insertion à sécurité intégrée. Un module de mémoire peut être installé dans un sens seulement. Si vous n'arrivez pas à insérer le module, veuillez changer de sens.

### 1-4-1 Configuration de mémoire à canal double

Cette carte mère possède deux fentes de mémoire DDR3 et prend en charge la technologie 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



En raison des limitations de l'unité centrale, 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 ou quatre modules de mémoire, il est conseillé d'utiliser une mémoire de capacité, marque, vitesse et puces identiques pour des performances optimales.

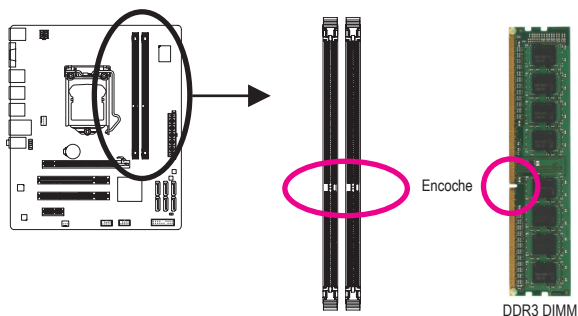
## 1-4-2 Installation d'une mémoire



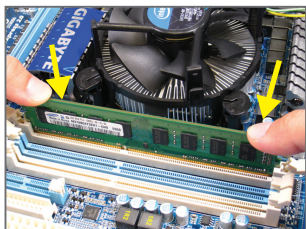
Avant d'installer un module de mémoire, assurez-vous d'éteindre l'ordinateur et de débrancher le cordon d'alimentation de la prise de courant afin de prévenir tout endommagement du module de mémoire.

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.

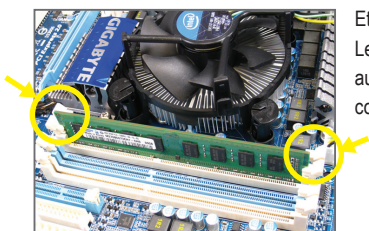


Un module de mémoire DDR3 possède une encoche pour être inséré dans un sens uniquement. Suivez les étapes ci-dessous pour installer correctement vos modules de mémoire dans les supports de la mémoire.



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 :

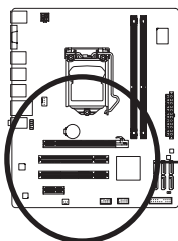
Les clips des deux cotés de l'emplacement devraient automatiquement se fermer lorsque le module de mémoire est correctement inséré.

## 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.



fentes PCI Express x16



Fente PCI



fente PCI Express x1



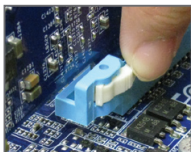
Suivez les étapes ci-dessous pour installer correctement votre carte d'extension dans la fente d'extension.

1. Localisez une fente d'extension qui prend votre carte en charge. Retirez le couvercle métallique de la fente du panneau arrière du châssis.
2. Alignez la carte sur la fente et appuyez sur la carte vers le bas jusqu'à ce qu'elle soit en place dans la fente.
3. Assurez-vous que les contacts métalliques sur la carte sont totalement insérés dans la fente.
4. Sécurisez le support métallique de la carte au panneau arrière du châssis avec une vis.
5. Après avoir installé toutes les cartes d'extension, remplacez le (s) couvercle (s) du châssis.
6. Allumez votre ordinateur. Si nécessaire, allez dans la configuration BIOS pour effectuer des changements de BIOS nécessaires pour votre ou vos cartes d'extension.
7. Installez le pilote fourni avec la carte d'extension dans votre système d'exploitation.

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

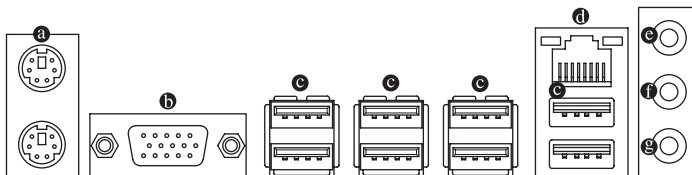


- Installation d'une carte graphique :  
Poussez gentiment vers le bas sur le bord supérieur de la carte jusqu'à ce qu'elle soit complètement insérée dans la fente PCI Express. Assurez-vous que la carte soit bien fixée dans la fente et ne pivote pas.



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

## 1-6 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 (Remarque)

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 USB

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.

### d 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 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

### e 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.

### f 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.

### g Connecteur d'entrée MIC (Rose)

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



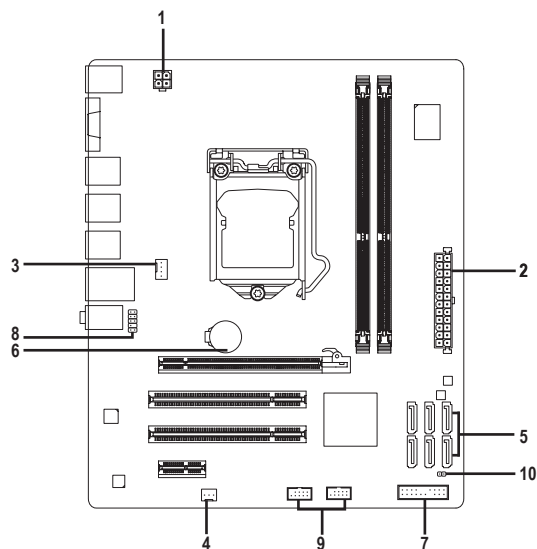
Pour configurer l'audio 7.1-canaux, il vous faut utiliser un module audio HD en face avant et activer la fonction audio multi-canal via le pilote audio. Référez-vous aux instructions sur le paramétrage d'une configuration audio à un canal 2/4/5.1/7.1 dans le chapitre 5, "Configuration audio à un canal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



- 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.

(Remarque) Pour utiliser le port intégré D-Sub, vous devez installer un CPU Intel avec vidéo intégrée.

## 1-7 Connecteurs internes



1) ATX_12V	6) BAT
2) ATX	7) F_PANEL
3) CPU_FAN	8) F_AUDIO
4) SYS_FAN	9) F_USB1/F_USB2
5) SATA2_0/1/2/3/4/5	10) CLR_CMOS



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

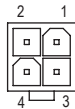
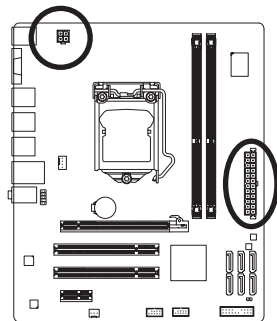
- Assurez-vous d'abord que vos périphériques sont conformes aux connecteurs sur lesquels vous souhaitez les connecter.
- Avant d'installer les périphériques, assurez-vous de les éteindre tous ainsi que votre ordinateur. Débranchez la fiche d'alimentation de la prise d'alimentation pour éviter d'endommager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



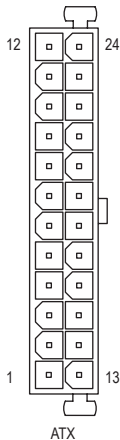
Il est conseillé d'utiliser une alimentation électrique capable de soutenir une haute consommation d'énergie (500 W ou plus) pour satisfaire aux conditions d'extension. Si vous utilisez une alimentation électrique qui ne fournit pas le courant nécessaire, le résultat peut aboutir à un système instable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



ATX\_12V

ATX\_12V:

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



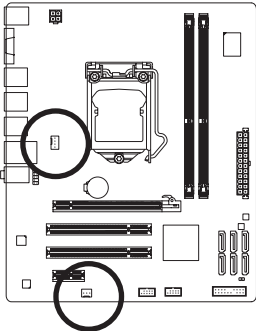
ATX

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 (En-têtes de Ventilateurs)

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



CPU\_FAN



SYS\_FAN

CPU\_FAN:

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

SYS\_FAN:

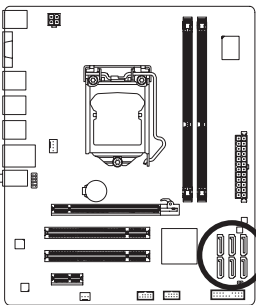
Broche N.	Définition
1	MASSE
2	+12V
3	Capteur



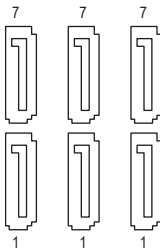
- Veillez à connecter les câbles de ventilateur aux connecteurs de ventilateurs pour éviter à votre unité centrale et au système de surchauffer. Une surchauffe risque d'endommager l'unité centrale ou le système peut tomber en panne.
- Ces connecteurs de ventilateur ne sont pas des blocs de cavaliers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

### 5) SATA2\_0/1/2/3/4/5 (connecteurs SATA 3Go/s, contrôlés par une puce H55)

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.

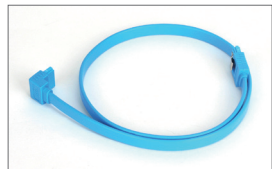


SATA2\_2 SATA2\_1 SATA2\_0



SATA2\_5 SATA2\_4 SATA2\_3

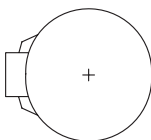
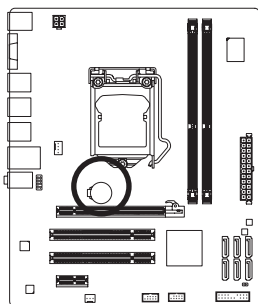
Broche N.	Définition
1	MASSE
2	TXP
3	TXN
4	MASSE
5	RXN
6	RXP
7	MASSE



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

## 6) 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:

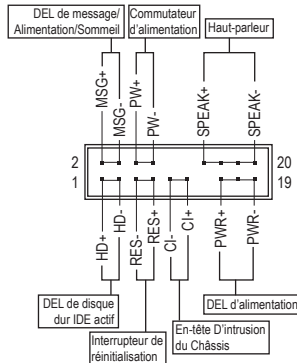
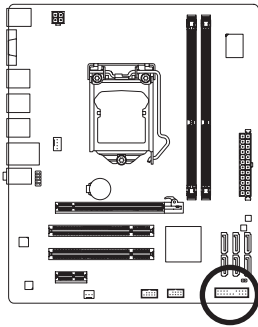
1. Eteignez l'ordinateur et débranchez le câble d'alimentation.
2. Sortez délicatement la batterie du support de batterie et mettez-la de côté pendant une minute. (Sinon vous pouvez utiliser un objet métallique comme un tournevis pour toucher les bornes positive et négative dans le support de la batterie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

## 7) 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 IDE, Bleu):

Connecte la DEL d'activité du disque dur sur le panneau avant du châssis. La DEL est allumée quand le disque dur est en train de lire ou d'écrire des données.

- **RES** (Interrupteur de Réinitialisation, Vert):

Connecte le commutateur de réinitialisation sur le panneau avant du châssis. Appuyez sur le commutateur de réinitialisation pour redémarrer l'ordinateur si ce dernier gèle et n'effectue pas un redémarrage normal.

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

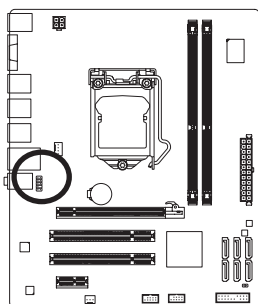
Connectez au capteur/détecteur d'ouverture du châssis qui peut détecter si le couvercle du châssis a été ouvert. Cette fonction nécessite un châssis avec capteur/détecteur d'ouverture du châssis.



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

## 8) 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:

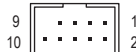
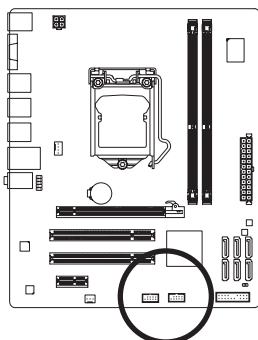
Broche N.	Définition
1	MIC
2	MASSE
3	Alimentation MIC
4	NC
5	Sortie de ligne (D)
6	NC
7	NC
8	Pas de broche
9	Sortie de ligne (G)
10	NC



- Le connecteur audio en face avant prend en charge l'audio HD par défaut. Si votre châssis possède un module son AC'97 de panneau avant, référez-vous aux instructions sur la façon d'activer la fonctionnalité AC'97 via le logiciel audio dans le chapitre 5, "Configuration audio à un canal 2/4/5.1/7.1."
- Les signaux audio sont présents simultanément sur les deux connexions audio en face avant et en face arrière. Si vous voulez couper le son du panneau audio arrière (pris en charge uniquement lors de l'utilisation d'un module audio de panneau avant HD), consultez le chapitre 5, "Configuration 2/4/5.1/7.1-Chaîne audio."
- Certains châssis fournissent un module audio de face avant disposant de connecteurs séparés sur chaque fil, au lieu d'une fiche unique. Pour des informations sur la connexion d'un module audio du panneau avant qui possède différentes allocations de câbles, veuillez contacter le fabricant du châssis.

## 9) 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.



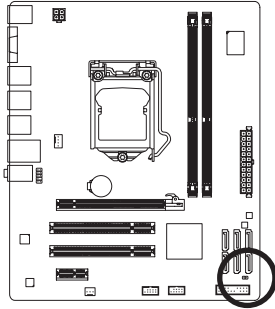
Broche N.	Définition
1	Alimentation (5V)
2	Alimentation (5V)
3	USB DX-
4	USB DY-
5	USB DX+
6	USB DY+
7	MASSE
8	MASSE
9	Pas de broche
10	NC




- Ne branchez pas le câble (à 2 x 5 broches) du support IEEE 1394 dans le connecteur USB.
- Avant d'installer le support USB, assurez-vous d'éteindre votre ordinateur et de débrancher le cordon d'alimentation de la prise de courant afin de prévenir tout endommagement du support USB.

## 10) CLR CMOS (Effacer le Cavalier du CMOS)

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



 Ouvrir: Normal

 Court: Libérer la mémoire 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 **Load Optimized Defaults**) ou configurer manuellement les réglages du BIOS (référez-vous au Chapitre 2, "Configuration du BIOS," pour les configurations du BIOS).

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.

## Chapitre 2 Configuration du BIOS

Le BIOS (Basic Input and Output System) enregistre les paramètres du matériel du système dans la CMOS sur la carte mère. Ses fonctions principales incluent la fonctionnalité Power-On Self-Test (POSTE) pendant le démarrage du système, l'enregistrement des paramètres du système et le chargement du système d'exploitation, etc. Le BIOS possède aussi un programme de configuration du BIOS qui vous permet de modifier les réglages de configuration basique ou d'activer certaines fonctions du système. Lorsque l'alimentation est coupée, la batterie de la carte mère fournira un courant d'alimentation au CMOS pour garder les valeurs de configuration dans le CMOS.

Pour ouvrir le programme de configuration du BIOS, appuyez sur la touche <Delete> pendant le POSTE lorsque l'alimentation vient d'être établie. Pour afficher les options avancées du menu de configuration du BIOS, vous pouvez appuyer sur <Ctrl> + <F1> dans le menu principal du programme de configuration du BIOS.

Pour mettre à jour le BIOS, utilisez GIGABYTE Q-Flash ou l'utilitaire @BIOS.

- Q-Flash permet à l'utilisateur de mettre à jour rapidement et facilement ou de sauvegarder le BIOS sans avoir à ouvrir le système d'exploitation.
- @BIOS est un utilitaire pour Windows qui recherche et télécharge la dernière version du BIOS à partir de Internet, pour mettre à jour le BIOS.

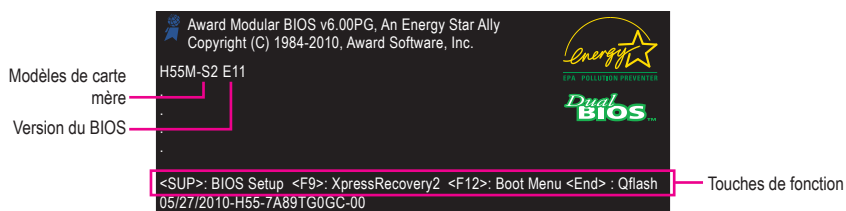
Pour plus d'instructions sur l'utilisation de Q-Flash et de l'utilitaire @BIOS, référez-vous au Chapitre 4, "Utilitaire de mise à jour du BIOS".



- La mise à jour du BIOS peut poser des risques, si vous n'avez aucun problème avec la version actuelle du BIOS, il n'est pas recommandé de mettre à jour le BIOS. Faites attention lorsque vous mettez à jour le BIOS. Une configuration incorrecte du BIOS peut causer un mal fonctionnement du système.
- Le BIOS fera un code bip pendant le POSTE. Référez-vous au chapitre 5 "Dépannage" pour des informations sur les codes de bips.
- Il n'est pas recommandé de modifier les réglages par défaut (sauf si vraiment nécessaire) pour réduire le risque d'instabilité du système ou d'autres erreurs. Le système peut ne plus démarrer correctement si vous modifiez incorrectement les réglages. Si c'est le cas, essayez d'effacer les valeurs CMOS et réinitialisez la carte mère pour restaurer les valeurs par défaut. (Voir la section "Charger les réglages par défaut optimisés" dans ce chapitre ou l'introduction sur le cavalier d'effacement de la batterie/du CMOS dans Chapitre 1 pour effacer les valeurs CMOS).

## 2-1 Écran de démarrage

Les écrans suivants peuvent apparaître lorsque l'ordinateur démarre.



### Touches de fonction :

#### <DEL>: BIOS SETUP

Appuyez sur la touche <Delete> pour ouvrir l'écran de configuration du BIOS ou pour accéder à l'utilitaire Q-Flash dans la configuration du BIOS.

#### <F9>: XPRESS RECOVERY2

Si vous avez déjà utilisé Xpress Recovery2 pour sauvegarder les données de votre disque dur en utilisant le disque des pilotes, la touche <F9> peut être utilisée pour accéder à Xpress Recovery2 pendant le POST. Pour plus d'informations, voir Chapitre 4, "Xpress Recovery2."

#### <F12>: BOOT MENU

Le Menu de démarrage vous permet de choisir le premier appareil de démarrage sans ouvrir le menu de configuration du BIOS. Dans le Menu de démarrage, utilisez les touches flèches haut <↑> ou bas <↓> pour sélectionner le premier appareil de démarrage puis appuyez sur <Enter> pour confirmer. Pour quitter le Menu de démarrage, appuyez sur <Esc>. Le système démarrera automatiquement avec l'appareil qui a été sélectionné dans le Menu de démarrage.

Remarque : Les réglages du Menu de démarrage ne seront utilisés qu'une seule fois. Une fois que le système a redémarré, l'ordre des appareils de démarrage sera à nouveau basé sur les réglages du menu de configuration du BIOS. Vous pouvez ouvrir à nouveau le Menu de démarrage pour changer l'appareil de démarrage comme désiré.

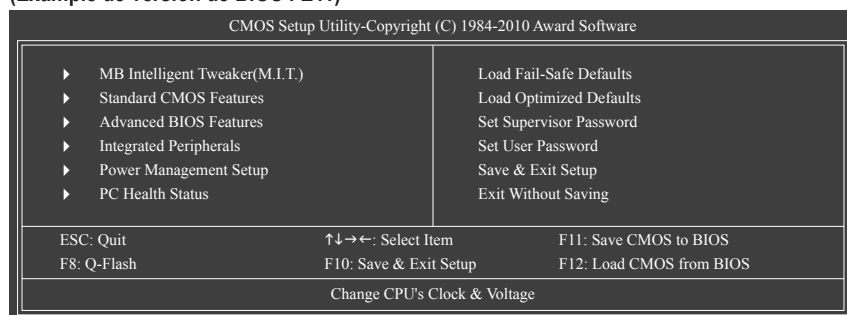
#### <END>: Q-FLASH

Appuyez sur la touche <End> pour ouvrir directement l'écran de l'utilitaire Q-Flash sans avoir à ouvrir le menu de configuration du BIOS en premier.

## 2-2 Menu Principal

Lorsque vous ouvrez le programme de configuration du BIOS, le Menu principal (indiqué ci-dessous) apparaîtra sur l'écran. Utilisez les touches flèches pour changer entre les éléments et appuyez sur <Enter> pour accepter ou ouvrir un sous-menu.

(Exemple de version de BIOS : E11)



### Touches de fonction du programme de configuration du BIOS

<↑><↓><←><→>	Déplace la barre de sélection pour sélectionner un élément.
<Enter>	Exécute la commande ou ouvre le sous-menu.
<Esc>	Menu principal : Quitte l'utilitaire de configuration du BIOS. Sous-menus : Quitte le sous-menu ouvert.
<Page Up>	Augmente la valeur numérale ou pour faire des modifications
<Page Down>	Réduit la valeur numérale ou pour faire des modifications
<F1>	Affiche la description des touches de fonction
<F2>	Déplace le curseur sur le bloc d'aide de l'élément à droite (sous-menus seulement)
<F5>	Restaure les réglages précédents du BIOS pour les sous-menus actuels
<F6>	Charge les réglages de sécurité par défaut du BIOS pour les sous-menus actuels
<F7>	Charge les réglages optimisés par défaut du BIOS pour les sous-menus actuels
<F8>	Ouvre l'utilitaire Q-Flash
<F9>	Affiche les informations du système
<F10>	Sauvegarde toutes les modifications et quitte le programme de configuration du BIOS.
<F11>	Sauvegarder le CMOS sur le BIOS
<F12>	Charger le CMOS à partir du BIOS

### Aide du Menu principal

La description à l'écran de l'option en surbrillance s'affiche dans la ligne au-dessous du Menu principal.

### Aide du sous-menu

Dans un sous-menu, appuyez sur <F1> pour afficher l'écran d'aide (Aide générale) des touches de fonctions disponibles dans le menu. Appuyez sur <Esc> pour quitter l'écran d'aide. L'aide de chaque élément est dans le bloc Aide d'élément dans le côté droit du sous-menu.



- Si vous n'arrivez pas à trouver les réglages désirés dans le Menu principal ou un sous-menu, appuyez sur <Ctrl>+<F1> pour afficher les options avancées.
- Lorsque votre système n'est pas aussi stable que d'habitude, sélectionnez l'élément **Load Optimized Defaults** pour restaurer les réglages par défaut du système.
- Les menus de configuration du BIOS décrits dans ce chapitre ne sont indiqués qu'à titre de référence uniquement et peuvent être différents en fonction de la version de votre BIOS.

## ■ Fonctions des touches <F11> et <F12> (Menu principal uniquement)

### ► F11: Save CMOS to BIOS

Cette fonction vous permet de sauvegarder les réglages actuels du BIOS dans un profil. Vous pouvez créer jusqu'à 8 profils (Profil 1-8) et donner un nom à chaque profil. Entrez en premier le nom du profil (pour effacer le nom du profil par défaut, utilisez la touche ESPACE) puis appuyez sur <Enter> pour confirmer.

### ► F12: Load CMOS from BIOS

Si votre système devient instable et que vous avez chargé les réglages par défaut du BIOS, vous pouvez utiliser cette fonction pour charger les réglages du BIOS à partir d'un profil que vous avez créé, sans besoin de reconfigurer le BIOS. Choisissez en premier le profil que vous voulez charger puis appuyez sur <Enter> pour continuer.

## ■ MB Intelligent Tweaker(M.I.T.)

Utilisez ce menu pour configurer le bloc, la fréquence et les tensions de votre unité centrale, mémoire, etc.

## ■ Standard CMOS Features

Utilisez ce menu pour configurer l'heure et la date du système, les types de disque dur, les types de lecteur de disquettes et les types d'erreurs qui arrêtent le redémarrage du système, etc.

## ■ Advanced BIOS Features

Utilisez ce menu pour configurer l'ordre des appareils de démarrage, les fonctions avancées disponibles sur l'unité centrale et l'adaptateur d'affichage principal.

## ■ Integrated Peripherals

Utilisez ce menu pour configurer tous les périphériques comme IDE, SATA, USB, audio intégrée et LAN intégré, etc.

## ■ Power Management Setup

Utilisez ce menu pour configurer toutes les fonctions d'économie d'énergie.

## ■ PC Health Status

Utilisez ce menu pour afficher les informations de détection auto du système/température de l'unité centrale, tension du système et vitesse du ventilateur etc.

## ■ Load Fail-Safe Defaults

Les réglages par défaut de sécurité sont les réglages d'usine idéal pour un fonctionnement plus stable et des performances minimales.

## ■ Load Optimized Defaults

Les réglages par défaut optimisés sont les réglages d'usine idéal pour des performances optimales du système.

## ■ Set Supervisor Password

Pour changer, régler ou désactiver le mot de passe. Il vous permet de limiter l'accès au système et à la configuration du BIOS. Un mot de passe de superviseur vous permet de faire des modifications dans la configuration du BIOS.

## ■ Set User Password

Pour changer, régler ou désactiver le mot de passe. Il vous permet de limiter l'accès au système et à la configuration du BIOS. Un mot de passe d'utilisateur vous permet seulement d'afficher les réglages du BIOS, vous ne pouvez pas faire des modifications.

## ■ Save & Exit Setup

Sauvegarde toutes les modifications dans le programme de configuration du BIOS sur le CMOS et quitte le programme de configuration du BIOS. (Appuyer sur <F10> a aussi la même fonction)

## ■ Exit Without Saving

Annule toutes les modifications et restaure les réglages existants. Appuyez sur <Y> dans le message de confirmation pour quitter le programme de configuration du BIOS. (Appuyer sur <Esc> a aussi la même fonction)

## 2-3 MB Intelligent Tweaker(M.I.T.)

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2010 Award Software					
MB Intelligent Tweaker(M.I.T.)					
<div>▶ M.I.T. Current Status [Press Enter]</div> <div>▶ Advanced Frequency Settings [Press Enter]</div> <div>▶ Advanced Memory Settings [Press Enter]</div> <div>▶ Advanced Voltage Settings [Press Enter]</div> <div>▶ Miscellaneous Settings [Press Enter]</div>			Item Help		
			Menu Level ▶		
BIOS Version E11					
BCLK 133.27 MHz					
CPU Frequency 3198.42 MHz					
Memory Frequency 1332.80 MHz					
Total Memory Size 1024 MB					
CPU Temperature 45°C					
PCH Temperature 40°C					
Vcore 1.264V					
DRAM Voltage 1.584V					
↑↓←→: Move		Enter: Select	+/-/PU/PD: Value	F10: Save	ESC: Exit
F5: Previous Values			F6: Fail-Safe Defaults		F1: General Help
					F7: Optimized Defaults



La configuration du système affectent la manière dont le système marchera d'une manière stable avec le mode d'overclocking/surtension sélectionné. Un overclocking ou une surtension incorrecte peut endommager les l'unité centrale, la puce ou la mémoire et aussi réduire la durée de vie de ces composants. Cette page est pour les utilisateurs avancés uniquement et nous vous recommandons de ne pas modifier les réglages par défaut pour réduire le risque d'instabilité du système ou d'autres problèmes. (Le système peut ne plus démarrer correctement si vous modifiez incorrectement les réglages. Si c'est le cas, effacez les valeurs CMOS et réinitialisez la carte mère pour restaurer les valeurs par défaut.)

### ▶ M.I.T. Current Status

Cet écran affiche des informations sur l'unité centrale/la fréquence de la mémoire/les paramètres.

### ▶ Advanced Frequency Settings

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2010 Award Software			
Advanced Frequency Settings			
CPU Clock Ratio		[22X]	Item Help Menu Level ▶
CPU Frequency		2.93GHz (133x22)	
▶	Advanced CPU Core Features	[Press Enter]	
QPI Clock Ratio		[Auto]	
QPI Link Speed		4.8GHz	
>>>> Standard Clock Control			
Base Clock(BCLK) Control		[Disabled]	
x	BCLK Frequency (Mhz)	133	
Extreme Memory Profile (X.M.P.) <small>(Remarque)</small>		[Disabled]	
System Memory Multiplier (SPD)		[Auto]	
Memory Frequency (Mhz)		1333	
Internal Graphics Clock		733	
PCI Express Frequency (Mhz)		[Auto]	
>>>> Advanced Clock Control			
CPU Clock Drive		[900mV]	
PCI Express Clock Drive		[900mV]	
CPU Clock Skew		[0ps]	
PCH Clock Skew		[0ps]	
↑↓→←: Move		Enter: Select	
F5: Previous Values		F6: Fail-Safe Defaults	
		F10: Save	
		ESC: Exit	
		F1: General Help	
		F7: Optimized Defaults	

(Remarque) Cet élément apparaît seulement si vous avez installé un module de mémoire qui supporte cette fonction.

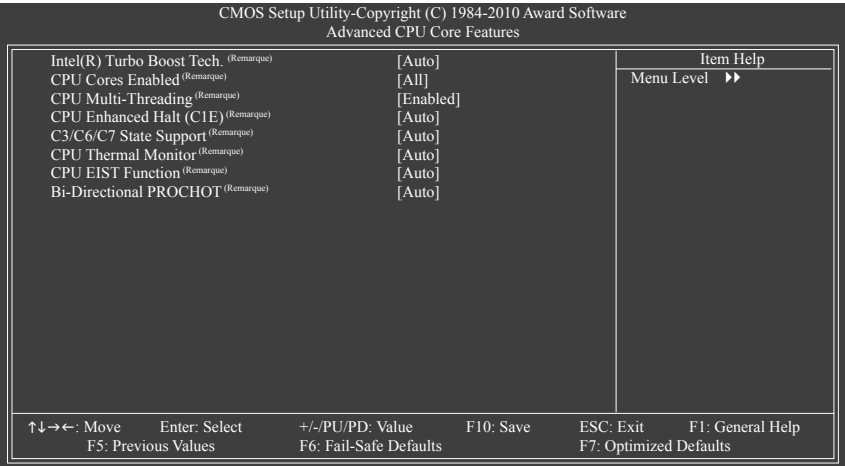
🔑 **CPU Clock Ratio**

Pour modifier le taux d'horloge de l'unité centrale installée. La plage de réglage dépend de l'unité centrale utilisée.

🔑 **CPU Frequency**

Affiche la fréquence de fonctionnement de l'unité centrale.

▶ **Advanced CPU Core Features**



🔑 **Intel(R) Turbo Boost Tech.** (Remarque)

Permet de choisir si vous voulez activer la technologie d'Intel CPU Turbo Boost. **Auto** permet au BIOS de configurer automatiquement ce réglage. (Par défaut : Auto)

🔑 **CPU Cores Enabled** (Remarque)

Permet d'activer toutes les cœurs de l'unité centrale.

- ▶▶ All Active toutes les cœurs de l'unité centrale. (Par défaut)
- ▶▶ 1 Active seulement une core de l'unité centrale.
- ▶▶ 2 Active seulement deux cœurs de l'unité centrale.
- ▶▶ 3 Active seulement trois cœurs de l'unité centrale.

🔑 **CPU Multi-Threading** (Remarque)

Permet d'activer la technologie Multi-threading lorsque vous utilisez une unité centrale d'Intel qui supporte cette fonction. Cette fonction ne marche que sur les systèmes d'exploitation avec un mode multi-processeurs. (Par défaut : Enabled)

🔑 **CPU Enhanced Halt (C1E)** (Remarque)

Active ou désactive la fonction Arrêt amélioré CPU (C1E), une fonction d'économie d'énergie de l'unité centrale en état d'arrêt du système. Lorsque activée, la fréquence du core de l'unité centrale et la tension seront réduites pendant l'arrêt du système pour réduire la consommation électrique. **Auto** permet au BIOS de configurer automatiquement ce réglage. (Par défaut : Auto)

(Remarque) Cet élément apparaît seulement si vous avez installé une unité centrale qui supporte cette fonction. Pour plus d'informations sur les fonctions uniques de l'unité centrale d'Intel, visitez le site Web d'Intel.

☞ **C3/C6/C7 State Support** (Remarque)

Permet à l'unité centrale d'entrer en mode C3/C6/C7 en état d'arrêt du système. Lorsque activée, la fréquence du core de l'unité centrale et la tension seront réduites pendant l'arrêt du système pour réduire la consommation électrique. Les états C3/C6/C7 sont des états d'économie d'énergie plus efficaces que C1. **Auto** permet au BIOS de configurer automatiquement ce réglage. (Par défaut : Auto)

☞ **CPU Thermal Monitor** (Remarque)

Active ou désactive la fonction de moniteur thermique de l'unité centrale, une fonction de protection contre le surchauffage. Lorsque activée, la fréquence et la tension de la core de l'unité centrale seront réduits lorsque l'unité centrale surchauffe. **Auto** permet au BIOS de configurer automatiquement ce réglage. (Par défaut : Auto)

☞ **CPU EIST Function** (Remarque)

Active ou désactive la technologie Enhanced Intel SpeedStep Technology (EIST). En fonction de la charge de l'unité centrale, la fonction Intel EIST Technology peut réduire dynamiquement et efficacement la tension de l'unité centrale et la fréquence de la core pour réduire la consommation d'énergie et la chaleur produite. **Auto** permet au BIOS de configurer automatiquement ce réglage. (Par défaut : Auto)

☞ **Bi-Directional PROCHOT** (Remarque)

- ▶ Auto Permet au BIOS de configurer automatiquement ce réglage. (Par défaut)
- ▶ Enabled Lorsque l'unité centrale ou la puce détecte une surchauffe approchante, les signaux PROCHOT seront envoyés pour réduire les performances de l'unité centrale inférieure afin de réduire la chaleur produite.
- ▶ Disabled Permet seulement à l'unité centrale de détecter si une surchauffe est proche pour envoyer des signaux PROCHOT.

☞ **QPI Clock Ratio**

Permet de régler le taux d'horloge QPI. Les options sont : Auto (défaut), x12~x44. La plage de réglage dépend de l'unité centrale utilisée. Cet élément est réglable seulement si vous avez installé une unité centrale avec un rapport d'horloge non verrouillé.

☞ **QPI Link Speed**

Affiche la vitesse de liaison QPI de fonctionnement.

**>>>> Standard Clock Control**

☞ **Base Clock(BCLK) Control**

Pour activer ou désactiver le contrôle de l'horloge de base de l'unité centrale. **Enabled** permet à l'élément **BCLK Frequency(Mhz)** d'être configurée. Remarque : Si votre système ne démarre plus avec un overclocking, veuillez attendre 20 secondes pour permettre au système de redémarrer automatiquement, ou effacez les valeurs CMOS pour réinitialiser la carte mère sur les valeurs par défaut. (Par défaut : Disabled)

☞ **BCLK Frequency(Mhz)**

Permet de régler manuellement l'horloge de base de l'unité centrale. La plage de réglage est entre 100 MHz et 600 MHz. Cet élément peut seulement être configuré si l'option **Base Clock(BCLK) Control** est activée.

**Important** : Il est fortement recommandé que la fréquence de l'unité centrale soit réglée en fonction des spécifications de l'unité centrale.

(Remarque) Cet élément apparaît seulement si vous avez installé une unité centrale qui supporte cette fonction. Pour plus d'informations sur les fonctions uniques de l'unité centrale d'Intel, visitez le site Web d'Intel.

☞ **Extreme Memory Profile (X.M.P.)** (Remarque)

Permet au BIOS de lire les données SPD sur un module(s) de mémoire XMP pour améliorer les performances de la mémoire lorsque activé.

‣ Disabled Désactive cette fonction. (Par défaut)

‣ Profile1 Utilise les réglages du Profil 1.

‣ Profile2 (Remarque) Utilise les réglages du Profil 2.

☞ **System Memory Multiplier (SPD)**

Permet de régler le multiplicateur de la mémoire système. **Auto** règle automatiquement le multiplicateur de la mémoire en fonction des données de mémoire SPD. (Par défaut : Auto)

☞ **Memory Frequency(Mhz)**

La première valeur de fréquence de la mémoire est la fréquence de fonctionnement normale de la mémoire utilisée ; la deuxième est la fréquence de la mémoire qui est ajustée automatiquement en fonction des réglages de **BCLK Frequency(Mhz)** et **System Memory Multiplier**.

☞ **Internal Graphics Clock**

Permet de régler l'horloge des graphiques intégrés. La plage de réglage est entre 400 MHz et 2000 MHz. (Par défaut : Auto)

☞ **PCI Express Frequency(Mhz)**

Permet de régler manuellement la fréquence de l'horloge PCIe. La plage de réglage est entre 90 MHz et 150 MHz. **Auto** règle la fréquence de l'horloge PCIe sur 100MHz standard. (Par défaut : Auto)

**>>>> Advanced Clock Control**

☞ **CPU Clock Drive**

Permet d'ajuster l'amplitude de l'horloge de l'unité centrale et de la puce.

Les options sont : 700mV, 800mV, 900mV (défaut), 1000mV.

☞ **PCI Express Clock Drive**

Permet d'ajuster l'amplitude de l'horloge PCI Express et de la puce.

Les options sont : 700mV, 800mV, 900mV (défaut), 1000mV.

☞ **CPU Clock Skew**

Permet d'ajuster l'horloge de l'unité avant l'horloge de la puce.

Les options sont : 0ps~750ps. (Par défaut : 0ps)

☞ **PCH Clock Skew**

Permet d'ajuster l'horloge de la puce avant l'horloge de l'unité centrale.

Les options sont : 0ps~750ps. (Par défaut : 0ps)

(Remarque) Cet élément apparaît seulement si vous avez installé un module de mémoire qui supporte cette fonction.

## ► Advanced Memory Settings

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2010 Award Software		
Advanced Memory Settings		
Extreme Memory Profile (X.M.P.) <sup>(Remarque)</sup>	[Disabled]	Item Help
System Memory Multiplier (SPD)	[Auto]	Menu Level ►►
Memory Frequency (Mhz)	1333	
Performance Enhance	[Turbo]	
DRAM Timing Selectable (SPD)	[Auto]	
Profile DDR Voltage	1.5V	
Profile QPI Voltage	1.1V	
>>>>> Channel A		
► Channel A Timing Settings	[Press Enter]	
>>>>> Channel B		
► Channel B Timing Settings	[Press Enter]	

↑↓→←: Move	Enter: Select	+/-/PU/PD: Value	F10: Save	ESC: Exit	F1: General Help
F5: Previous Values		F6: Fail-Safe Defaults		F7: Optimized Defaults	

### ☞ Extreme Memory Profile (X.M.P.) <sup>(Remarque)</sup>, System Memory Multiplier (SPD), Memory Frequency(Mhz)

Les réglages des trois éléments ci-dessus sont similaires à ceux des mêmes éléments dans le menu **Advanced Frequency Settings**.

### ☞ Performance Enhance

Permet au système de fonctionner à trois différents niveaux de performances.

- Standard Permet au système de fonctionner avec le niveau de performance basique.
- Turbo Permet au système de fonctionner avec le niveau de bonne performance. (Par défaut)
- Extreme Permet au système de fonctionner avec le niveau de meilleure performance.

### ☞ DRAM Timing Selectable (SPD)

**Quick** et **Expert** permettent de configurer les réglages de synchronisation de la mémoire suivants. Les options sont : Auto (par défaut), Quick, Expert.

### ☞ Profile DDR Voltage

Lorsque vous utilisez un module de mémoire non-XMP ou que **Extreme Memory Profile (X.M.P.)** est réglé sur **Disabled**, cet élément affichera **1,5V**. Lorsque **Extreme Memory Profile (X.M.P.)** est réglé sur **Profile1** ou sur **Profile2**, cet élément affichera la valeur en fonction des données SPD de la mémoire XMP.

### ☞ Profile QPI Voltage

La valeur affichée ici dépend de l'unité centrale utilisée.

(Remarque) Cet élément apparaît seulement si vous avez installé un module de mémoire qui supporte cette fonction.

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2010 Award Software			
Channel A Timing Settings			
>>>>> Channel A Standard Timing Control			Item Help
x	CAS Latency Time	9	Auto
x	tRCD	9	Auto
x	tRP	9	Auto
x	tRAS	24	Auto
>>>>> Channel A Advanced Timing Control			Menu Level >>>
x	tRC	33	Auto
x	tRRD	4	Auto
x	tWTR	5	Auto
x	tWR	10	Auto
x	tWTP	21	Auto
x	tWL	7	Auto
x	tRFC	74	Auto
x	tRTP	5	Auto
x	tFAW	20	Auto
x	Command Rate (CMD)	1	Auto
>>>>> Channel A Misc Timing Control			
x	Static tRD	14	Auto
<div>             ↑↓←→: Move      Enter: Select      +/-/PU/PD: Value      F10: Save      ESC: Exit      F1: General Help              F5: Previous Values      F6: Fail-Safe Defaults      F7: Optimized Defaults           </div>			

- 👉 **CAS Latency Time**  
Les options sont : Auto (défaut), 5-15.
- 👉 **tRCD**  
Les options sont : Auto (défaut), 1~15.
- 👉 **tRP**  
Les options sont : Auto (défaut), 1~15.
- 👉 **tRAS**  
Les options sont : Auto (défaut), 1~31.

- 👉 **tRC**  
Les options sont : Auto (défaut), 1~63.
- 👉 **tRRD**  
Les options sont : Auto (défaut), 1~7.
- 👉 **tWTR**  
Les options sont : Auto (défaut), 1~31.
- 👉 **tWR**  
Les options sont : Auto (défaut), 1~15.
- 👉 **tWTP**  
Les options sont : Auto (défaut), 1~31.
- 👉 **tWL**  
Les options sont : Auto (défaut), 1~10
- 👉 **tRFC**  
Les options sont : Auto (défaut), 1~255.

🔑 **tRTP**

Les options sont : Auto (défaut), 1~15.

🔑 **tFAW**

Les options sont : Auto (défaut), 1~63.

🔑 **Command Rate(CMD)**

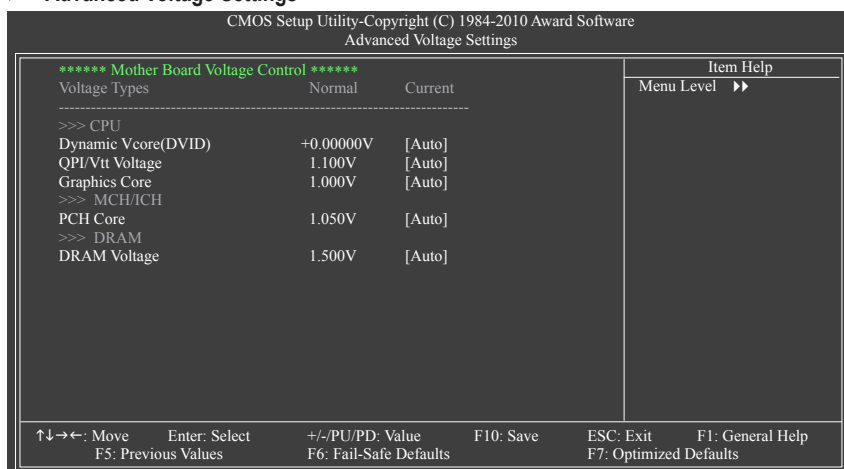
Les options sont : Auto (défaut), 1~3.

**>>>> Channel A/B Misc Timing Control**

🔑 **Static tRD**

Les options sont : Auto (défaut), 1~31.

▶ **Advanced Voltage Settings**



**>>> CPU**

🔑 **Dynamic Vcore(DVID)**

Le réglage par défaut est **Auto**.

🔑 **QPI/Vtt Voltage**

Le réglage par défaut est **Auto**.

🔑 **Graphics Core**

Le réglage par défaut est **Auto**.

**>>> MCH/ICH**

🔑 **PCH Core**

Le réglage par défaut est **Auto**.

**>>> DRAM**

🔑 **DRAM Voltage**

Le réglage par défaut est **Auto**.

### ► Miscellaneous Settings

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2010 Award Software			
Miscellaneous Settings			
Isochronous Support	[Enabled]	Item Help	
Virtualization Technology <small>(Remarque)</small>	[Enabled]	Menu Level ▶▶	
↑↓→←: Move      Enter: Select F5: Previous Values		+/-/PU/PD: Value      F10: Save F6: Fail-Safe Defaults      ESC: Exit      F1: General Help F7: Optimized Defaults	

## Isochronous Support

Détermine s'il faut activer des streams spécifiques entre l'unité centrale et la puce. (Par défaut : Enabled)

 **Virtualization Technology** (Remarque)

Active ou désactive la technologie Virtualisation d'Intel. La virtualisation avec la technologie Virtualisation d'Intel permet à une plateforme d'utiliser plusieurs systèmes d'exploitation et plusieurs applications dans des partitions indépendantes. Avec la virtualisation, un ordinateur peut donc fonctionner comme plusieurs systèmes virtuels. (Par défaut : Enabled)

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2010 Award Software MB Intelligent Tweaker(M.I.T.)																									
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ M.I.T Current Status [Press Enter]</li> <li>▶ Advanced Frequency Settings [Press Enter]</li> <li>▶ Advanced Memory Settings [Press Enter]</li> <li>▶ Advanced Voltage Settings [Press Enter]</li> <li>▶ Miscellaneous Settings [Press Enter]</li> </ul>	<div>Item Help</div> <div>Menu Level ▶</div>																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">BIOS Version</td> <td style="padding: 5px;">E11</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">BCLK</td> <td style="padding: 5px;">133.37 MHz</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">CPU Frequency</td> <td style="padding: 5px;">3067.78 MHz</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Memory Frequency</td> <td style="padding: 5px;">1333.75 MHz</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Total Memory Size</td> <td style="padding: 5px;">1024 MB</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 10px 5px 0 5px;"> </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">CPU Temperature</td> <td style="padding: 5px;">23.0°C</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">PCH Temperature</td> <td style="padding: 5px;">41.0°C</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 10px 5px 0 5px;"> </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Vcore</td> <td style="padding: 5px;">1.168V</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">DRAM Voltage</td> <td style="padding: 5px;">1.584V</td> </tr> </tbody> </table>				BIOS Version	E11	BCLK	133.37 MHz	CPU Frequency	3067.78 MHz	Memory Frequency	1333.75 MHz	Total Memory Size	1024 MB			CPU Temperature	23.0°C	PCH Temperature	41.0°C			Vcore	1.168V	DRAM Voltage	1.584V
BIOS Version	E11																								
BCLK	133.37 MHz																								
CPU Frequency	3067.78 MHz																								
Memory Frequency	1333.75 MHz																								
Total Memory Size	1024 MB																								
CPU Temperature	23.0°C																								
PCH Temperature	41.0°C																								
Vcore	1.168V																								
DRAM Voltage	1.584V																								
<div> <span>↑↓←→: Move</span> <span>Enter: Select</span> <span>+/-/PU/PD: Value</span> <span>F10: Save</span> <span>ESC: Exit</span> <span>F1: General Help</span> </div> <div> <span>F5: Previous Values</span> <span>F6: Fail-Safe Defaults</span> <span>F7: Optimized Defaults</span> </div>																									

Cette section affiche des informations sur la version du BIOS, l'horloge de l'unité centrale de base, la fréquence de l'unité centrale, la fréquence de la mémoire, la taille totale de la mémoire, la température de l'unité centrale, la température de la puce. Vcore et la tension de la mémoire.

(Remarque) Cet élément apparaît seulement si vous avez installé une unité centrale qui supporte cette fonction. Pour plus d'informations sur les fonctions uniques de l'unité centrale d'Intel, visitez le site Web d'Intel.

## 2-4 Standard CMOS Features (Fonctions CMOS standard)

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2010 Award Software Standard CMOS Features		
Date (mm:dd:yy)	Fri, May 22 2010	Item Help
Time (hh:mm:ss)	22:31:24	Menu Level ▶
▶ IDE Channel 0 Master	[None]	
▶ IDE Channel 0 Slave	[None]	
▶ IDE Channel 1 Master	[None]	
▶ IDE Channel 1 Slave	[None]	
▶ IDE Channel 2 Master	[None]	
▶ IDE Channel 3 Master	[None]	
Halt On	[All, But Keyboard]	
Base Memory	640K	
Extended Memory	1022M	
Total Memory	1024M	
↑↓→←: Move    Enter: Select    +/-/PU/PD: Value    F10: Save    ESC: Exit    F1: General Help F5: Previous Values    F6: Fail-Safe Defaults    F7: Optimized Defaults		

### ☞ Date (mm:dd:yy)

Pour régler la date du système. Le format de date est semaine (affichage seulement), mois, date et années. Sélectionnez le champ désiré et utilisez les touches flèches haut/bas pour régler la date.

### ☞ Time (hh:mm:ss)

Pour régler l'heure du système. Par exemple, 1 p.m. correspond à 13:0:0. Sélectionnez le champ désiré et utilisez les touches flèches haut/bas pour régler l'heure.

### ☞ IDE Channel 0, 1 Master/Slave

#### ▶▶ IDE Channel 0, 1 Master/Slave

Configurez vos appareils IDE/SATA en utilisant l'une des trois méthodes suivantes :

- Auto Permet au BIOS de détecter automatiquement les appareils IDE/SATA pendant le POSTE. (Par défaut)
- None Si aucun appareil IDE/SATA n'est utilisé, réglez ceci sur **None** pour que le système arrête d'essayer de détecter des appareils pendant le POSTE, pour un démarrage plus rapide.
- Manual Permet d'entrer manuellement les spécifications du disque dur lorsque le mode d'accès du disque dur est réglé sur **CHS**.
- ▶▶ Access Mode Règle le mode d'accès du disque dur. Les options sont : Auto (par défaut), CHS, LBA, Large.

### ☞ IDE Channel 2, 3 Master

#### ▶▶ Extended IDE Drive

Configurez vos appareils IDE/SATA en utilisant l'une des deux méthodes suivantes :

- Auto Permet au BIOS de détecter automatiquement les appareils IDE/SATA pendant le POSTE. (Par défaut)
- None Si aucun appareil IDE/SATA n'est utilisé, réglez ceci sur **None** pour que le système arrête d'essayer de détecter des appareils pendant le POSTE, pour un démarrage plus rapide.
- ▶▶ Access Mode Règle le mode d'accès du disque dur. Les options sont : Auto (par défaut), Large.

Les champs suivants afficheront les spécifications de votre disque dur. Si vous désirez entrer manuellement des paramètres, référez-vous aux informations du disque dur.

- » Capacity                      Capacité approx. du disque dur installé.
- » Cylinder                      Nombre de cylindres.
- » Head                          Nombre de têtes.
- » Precomp                      Cylindre de précompensation d'écriture
- » Landing Zone                Zone d'arrivage.
- » Sector                        Nombre de secteurs.

#### **Halt On**

Permet de déterminer si le système s'arrêtera lorsqu'il y a une erreur pendant le POSTE.

- » All Errors                      Chaque fois que le BIOS détecte une erreur non-fatale, le système s'arrête au démarrage.
- » No Errors                      Le système ne s'arrête pas au démarrage dans le cas d'une erreur.
- » All, But Keyboard            Le système ne s'arrête pas au démarrage dans le cas d'une erreur du clavier mais il s'arrêtera pour toutes les autres erreurs. (Par défaut)

#### **Memory**

Ces champs sont en lecture seulement et sont déterminé par le POSTE du BIOS.

- » Base Memory                Egalement appelé la mémoire conventionnelle Normalement, 640Ko seront réservés pour le système d'exploitation MS-DOS.
- » Extended Memory            La taille de la mémoire étendue.
- » Total Memory                Le nombre total de mémoire installées sur le système.

## 2-5 Advanced BIOS Features (Fonctions BIOS avancées)

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2010 Award Software Advanced BIOS Features		
► Hard Disk Boot Priority	[Press Enter]	Item Help
Quick Boot	[Disabled]	Menu Level ►
First Boot Device	[Hard Disk]	
Second Boot Device	[CDROM]	
Third Boot Device	[Legacy LAN]	
Password Check	[Setup]	
HDD S.M.A.R.T. Capability	[Disabled]	
Limit CPUID Max. to 3 <sup>(Remarque)</sup>	[Disabled]	
No-Execute Memory Protect <sup>(Remarque)</sup>	[Enabled]	
Delay For HDD (Secs)	[0]	
Backup BIOS Image to HDD	[Disabled]	
Init Display First	[PCI]	
Onboard VGA	[Enable If No Ext PEG]	
On-Chip Frame Buffer Size	[64MB+2MB for GTT]	
↑↓→←: Move    Enter: Select    +/-/PU/PD: Value    F10: Save    ESC: Exit    F1: General Help F5: Previous Values    F6: Fail-Safe Defaults    F7: Optimized Defaults		

### ☞ Hard Disk Boot Priority

Spécifie la séquence de chargement du système d'exploitation à partir des disques durs installés.

Utilisez les touches flèches haut/bas pour sélectionner un disque dur, puis appuyez sur la touche plus <+> (ou <PageUp>) ou la touche moins <-> (ou <PageDown>) pour aller vers le haut ou le bas dans la liste. Appuyez sur <Esc> pour quitter ce menu lorsque vous avez fini.

### ☞ Quick Boot

Active ou désactive la fonction de démarrage rapide du système pour accélérer le processus de démarrage du système et réduit le temps d'attente d'ouverture du système d'exploitation, pour des performances d'utilisation quotidienne optimales. (Par défaut : Disabled)

### ☞ First/Second/Third Boot Device

Spécifie la séquence de démarrage à partir des périphériques disponibles. Utilisez les touches flèches haut/bas pour sélectionner un périphérique et appuyez sur <Enter> pour confirmer. Les options sont : LS120, Hard Disk, CDROM, ZIP, USB-FDD, USB-ZIP, USB-CDROM, USB-HDD, Legacy LAN, Disabled.

### ☞ Password Check

Spécifie si un mot de passe doit être entré chaque fois que le système démarre, ou seulement lorsque vous ouvrez le menu de configuration du BIOS. Après avoir configuré cet élément, réglez le(s) mot(s) de passe avec l'élément **Set Supervisor/User Password** dans le menu principal du BIOS.

- Setup            Un mot de passe est requis seulement pour ouvrir le menu de configuration du BIOS. (Par défaut)
- System        Un mot de passe est requis lorsque le système démarre et pour ouvrir le menu de configuration du BIOS.

(Remarque) Cet élément apparaît seulement si vous avez installé une unité centrale qui supporte cette fonction. Pour plus d'informations sur les fonctions uniques de l'unité centrale d'Intel, visitez le site Web d'Intel.

### 🔑 **HDD S.M.A.R.T. Capability**

Permet d'activer ou de désactiver la fonctionnalité S.M.A.R.T. (technique d'analyse et rapport d'auto surveillance (Self-Monitoring Analysis & Reporting Technology)) de votre disque dur. Cette fonctionnalité permet à votre système de reporter les erreurs d'écriture/lecture du disque dur et d'avertir lorsqu'un autre utilitaire de surveillance matériel est installé. (Par défaut : Disabled)

### 🔑 **Limit CPUID Max. to 3** (Remarque)

Permet de limiter la valeur CPUID maximale. Réglez cet élément sur **Disabled** pour le système d'exploitation Windows, réglez cet élément sur **Enabled** pour le système d'exploitation Legacy comme Windows NT4.0. (Par défaut : Disabled)

### 🔑 **No-Execute Memory Protect** (Remarque)

Pour activer ou désactiver la fonction Intel Execute Disable Bit. Cette fonction permet d'améliorer la protection de l'ordinateur, de réduire le risque de virus et d'overflow de mémoire tampon lorsque vous utilisez le logiciel et système supporté. (Par défaut : Enabled)

### 🔑 **Delay For HDD (Secs)**

Permet de régler un délai pour l'initialisation du disque dur lorsque le système démarre. La plage de réglage est de 0 à 15 secondes. (Par défaut : 0)

### 🔑 **Backup BIOS Image to HDD**

Permet au système de copier le fichier d'image BIOS sur le disque dur. Si le BIOS du système est endommagé, il sera restauré à partir de ce fichier d'image. (Par défaut : Disabled)

### 🔑 **Init Display First**

Spécifie la première initialisation du moniteur d'affichage à partir de la carte vidéo PCI installé, la carte vidéo PCI Express ou la carte vidéo intégrée.

- PCI Règle la carte vidéo PCI en tant que premier affichage. (Par défaut)
- Onboard Règle la carte vidéo intégrée en tant que premier affichage.
- PEG Règle la carte vidéo PCI Express en tant que premier affichage.

### 🔑 **Onboard VGA**

Active ou désactive la fonction graphique intégrée.

- Enable If No Ext PEG

Active les graphiques intégrés seulement si aucune carte PCI Express n'a été installée. (Par défaut)

- Always Enable

Active les graphiques intégrés, qu'une carte PCI Express ait été installée ou non. Si vous désirez une configuration à double vue, réglez cet élément sur **Always Enable**.

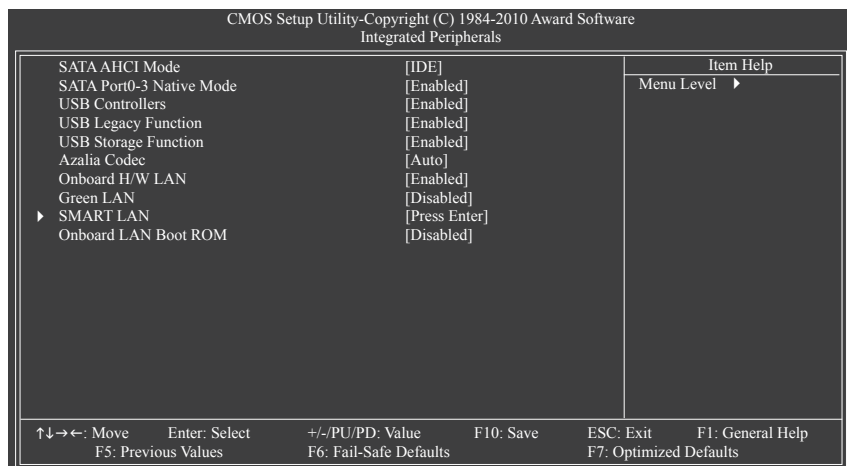
### 🔑 **On-Chip Frame Buffer Size**

La taille de la mémoire tampon du cadre est la taille totale de la mémoire du système dédiée uniquement pour le contrôleur vidéo intégré. MS-DOS, par exemple, utilisera seulement cette mémoire pour l'affichage. Les options sont :

32MB+2MB for GTT, 64MB+2MB for GTT (défaut), 128MB+2MB for GTT.

(Remarque) Cet élément apparaît seulement si vous avez installé une unité centrale qui supporte cette fonction. Pour plus d'informations sur les fonctions uniques de l'unité centrale d'Intel, visitez le site Web d'Intel.

## 2-6 Integrated Peripherals (Périphériques intégrés)



### ☞ SATA AHCI Mode (Intel H55 Chipset)

Permet de choisir si vous voulez configurer les contrôleurs SATA intégrés dans la puce Intel H55 en mode AHCI.

- ▶ IDE                      Configure le contrôleur SATA pour le mode IDE. (Par défaut)
- ▶ AHCI                    Configure les contrôleurs SATA pour le mode AHCI. Advanced Host Controller Interface (AHCI) est une interface de spécification qui permet au pilote de stockage d'activer les fonctionnalités Serial ATA avancées telles que Queue de commande natif et connexion à chaud.

### ☞ SATA Port0-3 Native Mode (Intel H55 Chipset)

Spécifie le mode de fonctionnement des contrôleurs SATA intégrés.

- ▶ Disabled              Permet aux contrôleurs SATA de fonctionner en mode Legacy IDE. En mode Legacy, les contrôleurs SATA utilisent des IRQs dédiés qui ne peuvent pas être partagés avec d'autres appareils. Réglez cette option sur **Disabled** si vous désirez installer des systèmes d'exploitation qui ne supportent pas le mode Natif.
- ▶ Enabled                Permet aux contrôleurs SATA de fonctionner en mode IDE natif. Activez le mode IDE natif si vous désirez installer des systèmes d'exploitation qui supportent le mode Natif. (Par défaut)

### ☞ USB Controllers

Active ou désactive les contrôleurs USB intégrés. (Par défaut : Enabled)

**Disabled** éteindra toutes les fonctionnalités USB suivantes.

### ☞ USB Legacy Function

Permet d'utiliser un clavier USB en mode MS-DOS. (Par défaut : Enabled)

### ☞ USB Storage Function

Détermine s'il faut détecter les périphériques USB comme les clés USB et les disques durs USB pendant le POST. (Par défaut : Enabled)

### 🔑 Azalia Codec

Active ou désactive la fonction audio intégrée. (Par défaut : Auto)

Si vous désirez installer une carte audio de 3ème partie au lieu d'utiliser l'audio intégré, réglez ceci sur **Disabled**.

### 🔑 Onboard H/W LAN

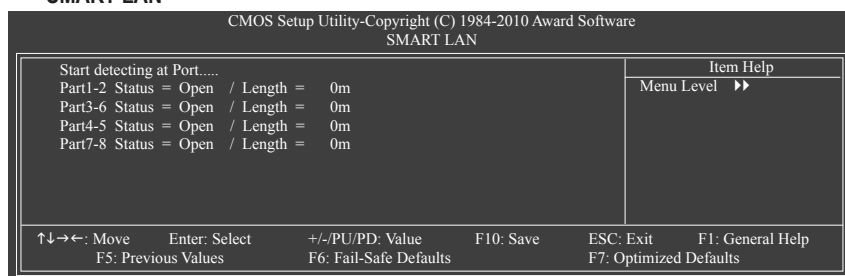
Active ou désactive la fonction LAN intégrée. (Par défaut : Enabled)

Si vous désirez installer une carte réseau de 3ème partie au lieu d'utiliser le LAN intégré, réglez ceci sur **Disabled**.

### 🔑 Green LAN

Lorsque les fonctions LAN intégré et **Green LAN** sont activées, le système détectera dynamiquement si un câble LAN est branché ou non. Si ce n'est pas le cas, le contrôleur LAN correspondant sera désactivé automatiquement. (Par défaut : Disabled)

### 🔑 SMART LAN



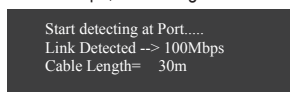
Cette carte mère contient une fonction de diagnostic conçue pour détecter l'état du câble LAN attaché. Cette fonction détectera les problèmes de câble et affichera la distance approx. à l'erreur ou au problème. Référez-vous aux informations suivantes pour diagnostiquer les problèmes avec votre câble LAN :

#### 🔑 Lorsqu'aucun câble LAN n'est branché...

Si aucun câble LAN n'est branché sur la carte mère, les champs **Status** des quatre paires de fil afficheront **Open** et les champs **Length** afficheront **0m**, comme indiqué dans la figure ci-dessus.

#### 🔑 Lorsque le câble LAN fonctionne normalement...

Si aucun problème n'est détecté avec votre câble LAN connecté à un hub de Gigabit ou à un hub 10/100 Mbps, le message suivant s'affichera :



▶▶ Link Detected Affiche la vitesse d'envoi.

▶▶ Cable Length Affiche la longueur approx. du câble LAN branché.

Remarque : Le hub de Gigabit ne marchera qu'à une vitesse de 10/100 Mbps en mode MS-DOS ; il marchera à une vitesse normale de 10/100/1000 Mbps en mode Windows ou lorsque ROM de démarrage LAN est activé.

☞ **Lorsqu'il y a un problème avec un câble...**

S'il y a un problème avec un câble sur une paire de fils spécifiée, le champ **Status** affichera **Short** et la longueur approx. à la faute ou au problème sera affichée.

Exemple: Part1-2 Status = Short / Length = 2m

Explication : Une faute ou un problème se produit, par exemple, à environ 2m de Partie 1-2.

Remarque : La Partie 4-5 et la Partie 7-8 ne sont pas utilisées dans un environnement 10/100 Mbps, donc leurs champs **Status** afficheront **Open** et la longueur affichée sera approx. la longueur du câble LAN branché.

☞ **Onboard LAN Boot ROM**

Vous permet de décider s'il faut activer la ROM de démarrage intégrée avec la puce LAN intégrée.  
(Par défaut : Disabled)

## 2-7 Power Management Setup (Réglage de la gestion de l'énergie)

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2010 Award Software  
Power Management Setup

		Item Help
	ACPI Suspend Type	[S3(STR)]
	Soft-Off by PWR-BTTN	[Instant-Off]
	PME Event Wake Up	[Enabled]
	Power On by Ring	[Enabled]
	Resume by Alarm	[Disabled]
x	Date (of Month) Alarm	Everyday
x	Time (hh:mm:ss) Alarm	0 : 0 : 0
	HPET Support <small>(Remarque)</small>	[Enabled]
	HPET Mode <small>(Remarque)</small>	[32-bit mode]
	Power On By Mouse	[Disabled]
	Power On By Keyboard	[Disabled]
x	KB Power ON Password	Enter
	AC Back Function	[Soft-Off]
	ErP Support	[Disabled]

↑↓→←: Move    Enter: Select    +/-/PU/PD: Value    F10: Save    ESC: Exit    F1: General Help  
                   F5: Previous Values    F6: Fail-Safe Defaults    F7: Optimized Defaults

### ☞ ACPI Suspend Type

Spécifie l'état de sommeil ACPI lorsque le système entre en mode de suspension.

- S1(POS) Active le système pour aller en état de sommeil ACPI S1 (Suspension sous tension). En état de sommeil S1, le système apparaîtra suspendu et restera en mode faible consommation. Le système peut être rallumé à tout moment.
- S3(STR) Active le système pour aller en état de sommeil ACPI S3 (Suspension vers RAM) (par défaut). En mode de sommeil S3, le système apparaîtra éteint et consommera moins de courant qu'en mode S1. Lorsqu'il est réveillé par un appareil ou un événement, le système retourne immédiatement au même état où il a été laissé.

### ☞ Soft-Off by PWR-BTTN

Configure comment l'ordinateur s'éteint lorsque vous utilisez le bouton d'alimentation en mode MS-DOS.

- Instant-Off Appuyez sur le bouton d'alimentation pour éteindre instantanément le système. (Par défaut)
- Delay 4 Sec. Appuyez pendant 4 secondes sur le bouton alimentation pour éteindre le système. Si vous appuyez pendant moins de 4 secondes sur le bouton d'alimentation, le système basculera en mode suspension.

### ☞ PME Event Wake Up

Permet de réveiller le système d'un sommeil ACPI avec un signal de réveil envoyé par un appareil PCI ou PCIe. Remarque : Pour utiliser cette fonction, vous devez avoir une source d'alimentation ATX fournissant au moins 1A sur la prise +5VSB. (Par défaut : Enabled)

### ☞ Power On by Ring

Permet de réveiller le système d'un sommeil ACPI avec un signal de réveil envoyé par un modem supportant la fonction de réveil. (Par défaut : Enabled)

### ☞ Resume by Alarm

Détermine si le système doit s'allumer à une certaine heure. (Par défaut : Disabled)

Si activé, réglé la date et l'heure comme suit :

(Remarque) Supporté seulement par les systèmes d'exploitation Windows 7/Vista.

» Date (of Month) Alarm : Allume le système à une heure spécifique chaque jour ou un jour spécifique dans un mois.

» Time (hh: mm: ss) Alarm : Règle l'heure à laquelle le système s'allumera automatiquement.

Remarque : Lorsque vous utilisez cette fonction, évitez les arrêts brusques du système d'exploitation ou de débrancher l'alimentation CA, ou les réglages peuvent ne pas marcher.

#### 🔓 **HPET Support** (Remarque)

Active ou désactive la fonctionnalité 'High Precision Event Timer (HPET)' pour les systèmes d'exploitation Windows 7/Vista. (Par défaut : Enabled)

#### 🔓 **HPET Mode** (Remarque)

Permet de choisir le mode HPET pour votre système d'exploitation Windows 7/Vista. Choisissez **32-bit mode** lorsque vous installez Windows 7/Vista 32-bit ; choisissez **64-bit mode** lorsque vous installez Windows 7/Vista 64 bit. Cet élément peut seulement être configuré si **HPET Support** est réglé sur **Enabled**. (Par défaut : 32-bit mode)

#### 🔓 **Power On By Mouse**

Permet d'allumer le système avec un événement de réveil par souris PS/2.

Remarque : Pour utiliser cette fonction, vous devez avoir une source d'alimentation ATX fournissant au moins 1A sur la prise +5VSB.

» Disabled Désactive cette fonction. (Par défaut)

» Double Click Double-cliquez sur le bouton gauche de la souris PS/2 pour allumer le système.

#### 🔓 **Power On By Keyboard**

Permet d'allumer le système avec un événement de réveil par clavier PS/2.

Remarque : Pour utiliser cette fonction, vous devez avoir une source d'alimentation ATX fournissant au moins 1A sur la prise +5VSB.

» Disabled Désactive cette fonction. (Par défaut)

» Password Règle un mot de passe avec 1-5 caractères pour lorsque le système s'allume.

» Keyboard 98 Appuyez sur le bouton ALIMENTATION sur le clavier de Windows 98 pour allumer le système.

#### 🔓 **KB Power ON Password**

Règle le mot de passe lorsque **Power On by Keyboard** est réglé sur **Password**. Appuyez sur <Enter> dans cet élément et réglez un mot de passe avec jusqu'à 5 caractères puis appuyez sur <Enter> pour confirmer. Pour allumer le système, entrez le mot de passe et appuyez sur <Enter>.

Remarque : Pour annuler le mot de passe, appuyez sur <Enter> dans cet élément. Lorsqu'il vous demande d'entrer le mot de passe, appuyez à nouveau sur <Enter> sans entrer le mot de passe pour effacer les réglages du mot de passe.

#### 🔓 **AC Back Function**

Détermine l'état du système après la restauration du courant après une panne de courant CA.

» Soft-Off Le système reste éteint lorsque le courant CA est rétabli. (Par défaut)

» Full-On Le système s'allume lorsque le courant CA est rétabli.

» Memory Le système retourne au dernier état de réveil qu'il était lorsque le courant CA est rétabli.

#### 🔓 **ErP Support**

Détermine si vous voulez que le système consomme moins de 1W en mode S5 (éteint). (Par défaut : Disabled)

Remarque : Lorsque cet élément est réglé sur Enabled, les quatre fonctions suivantes ne seront plus disponibles :

Réveil événement PME, allumage par souris, allumage par clavier et réveil par LAN.

(Remarque) Supporté seulement par les systèmes d'exploitation Windows 7/Vista.

## 2-8 PC Health Status (Etat de santé du PC)

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2010 Award Software		
PC Health Status		
Reset Case Open Status	[Disabled]	Item Help
Case Opened	No	Menu Level ▶
Vcore	1.172V	
DDR15V	1.516V	
+5V	5.026V	
+12V	12.112V	
Current CPU Temperature	47°C	
Current CPU FAN Speed	3375 RPM	
Current SYSTEM FAN Speed	0 RPM	
CPU Warning Temperature	[Disabled]	
CPU FAN Fail Warning	[Disabled]	
SYSTEM FAN Fail Warning	[Disabled]	
CPU Smart FAN Control	[Enabled]	
CPU Smart FAN Mode	[Auto]	
↑↓→←: Move    Enter: Select    +/-/PU/PD: Value    F10: Save    ESC: Exit    F1: General Help		
F5: Previous Values    F6: Fail-Safe Defaults    F7: Optimized Defaults		

### Reset Case Open Status

Garde ou efface la dernière valeur de l'état d'ouverture du boîtier. **Enabled** efface la dernière valeur de l'état d'ouverture du boîtier et le champ **Case Opened** affichera "No" à côté. (Par défaut : Disabled)

### Case Opened

Affiche l'état de détection du périphérique de détection d'ouverture du boîtier, branché sur la fente CI de la carte mère. Si le couvercle du boîtier du système est ouvert, ce champ indiquera "Yes", autrement il indiquera "No". Pour effacer la valeur de l'état d'ouverture du boîtier, réglez **Reset Case Open Status** sur **Enabled**, sauvegardez les réglages dans le CMOS et redémarrez votre système.

### Current Voltage(V) Vcore/DDR15V/+5V/+12V

Affiche les tensions actuelles du système.

### Current CPU Temperature

Affiche la température actuelle de l'unité centrale.

### Current CPU/SYSTEM FAN Speed (RPM)

Affiche la vitesse actuelle du ventilateur de l'unité centrale/du système.

### CPU Warning Temperature

Réglez le seuil d'avertissement pour la température de l'unité centrale. Lorsque la température de l'unité centrale dépasse ce seuil, le BIOS émettra un son d'avertissement. Les options sont : Disabled (par défaut), 60°C/140°F, 70°C/158°F, 80°C/176°F, 90°C/194°F.

### CPU/SYSTEM FAN Fail Warning

Permet au système d'émettre un son d'avertissement si le ventilateur de l'unité centrale/du système n'est pas connecté ou tombe en panne. Vérifiez l'état du ventilateur ou la connexion du ventilateur lorsque cela se produit. (Par défaut : Disabled)

### CPU Smart FAN Control

Active ou désactive la fonction de contrôle de la vitesse du ventilateur de l'unité centrale. **Enabled** permet au ventilateur de l'unité centrale de fonctionner à différentes vitesses en fonction de la température de l'unité centrale. Vous pouvez ajuster la vitesse du ventilateur avec EasyTune, en fonction de vos besoins. Si elle est désactivée, le ventilateur de l'unité centrale fonctionnera à pleine vitesse. (Par défaut : Enabled)

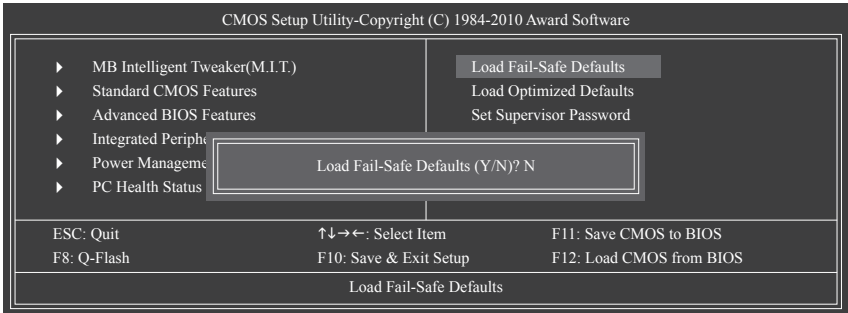
### **CPU Smart FAN Mode**

Spécifie comment faire pour contrôler le ventilateur de l'unité centrale. Cet élément peut seulement être configuré si l'option **CPU Smart FAN Control** est réglée sur **Enabled**.

- » **Auto** Permet au BIOS de détecter automatiquement le type de ventilateur d'unité centrale installé et de régler le mode de contrôle du ventilateur sur le réglage optimal. (Par défaut)
- » **Voltage** Règle le mode Tension pour un ventilateur d'unité centrale à 3 broches.
- » **PWM** Règle le mode PWM pour un ventilateur d'unité centrale à 4 broches.

Remarque : Le mode **Voltage** peut être réglé sur un ventilateur d'unité centrale à 3-broches ou un ventilateur d'unité centrale à 4-broches. Cependant, avec un ventilateur d'unité centrale à 4-broches qui n'a pas été conçu selon les spécifications PWM d'Intel, la sélection du mode **PWM** peut ne pas réduire effectivement la vitesse du ventilateur.

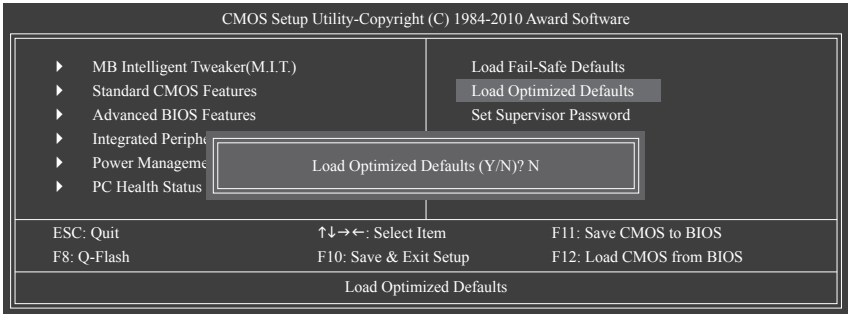
## 2-9 Load Fail-Safe Defaults (Charger les réglages par défauts de sécurité)



Appuyez sur <Enter> dans cet élément puis appuyez sur la touche <Y> pour charger les réglages par défaut du BIOS.

Si vous avez un problème de stabilité du système, vous pouvez tenter de recharger les réglages par défaut de sécurité qui sont les paramètres du BIOS qui sont les plus rapides et les plus stables pour la carte mère.

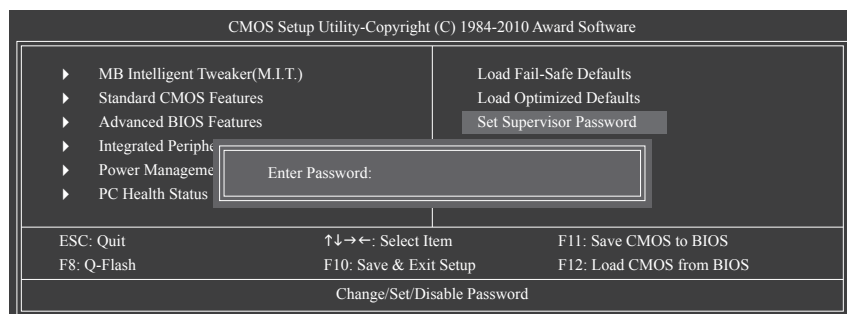
## 2-10 Load Optimized Defaults (Charger les réglages par défaut optimisés)



Appuyez sur <Enter> dans cet élément puis appuyez sur la touche <Y> pour charger les réglages par défaut optimaux du BIOS.

Les réglages par défaut du BIOS aide le système à fonctionner de manière optimale. Toujours charger les valeurs par défaut optimisées avoir mis à jour le BIOS ou après avoir effacé les valeurs du CMOS.

## 2-11 Set Supervisor / User Password (Régler le mot de passe d l'administrateur / de l'utilisateur)



Appuyez sur <Enter> dans cet élément et réentrez le mot de passe avec jusqu'à 8 caractères puis appuyez sur <Enter>. Une boîte de dialogue de confirmation du mot de passe apparaîtra. Entrez le mot de passe et appuyez sur <Enter>.

Le programme de configuration du BIOS vous permet de régler deux mot de passe différents :

### 🔑 Supervisor Password

Lorsqu'un mot de passe du système est réglé et que l'élément **Password Check** dans **Advanced BIOS Features** est réglé sur **Setup**, vous devez entrer le mot de passe du superviseur pour pouvoir ouvrir l'écran de configuration du BIOS et pour faire des modifications au BIOS.

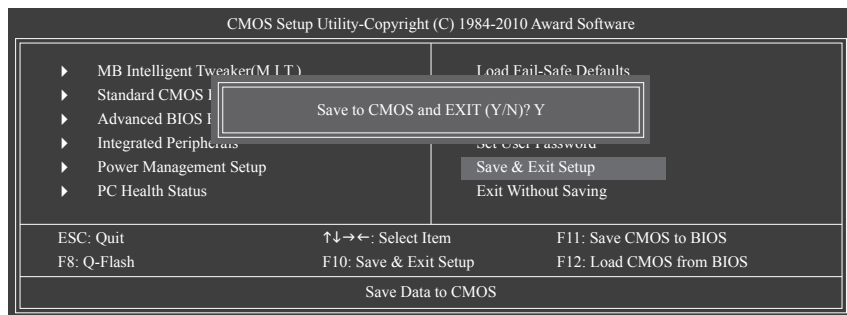
Lorsque l'élément **Password Check** est réglé sur **System**, vous devez entrer le mot de passe du superviseur (ou le mot de passe de l'utilisateur) au démarrage et pour pouvoir ouvrir l'écran de configuration du BIOS.

### 🔑 User Password

Lorsque l'élément **Password Check** est réglé sur **System**, vous devez entrer le mot de passe du superviseur (ou le mot de passe de l'utilisateur) au démarrage pour continuer le démarrage du système. Dans la configuration du BIOS, vous devez entrer le mot de passe de l'utilisateur si vous désirez modifier les réglages du BIOS. Un mot de passe de l'utilisateur vous permet seulement d'afficher les réglages du BIOS, vous ne pouvez pas faire des modifications.

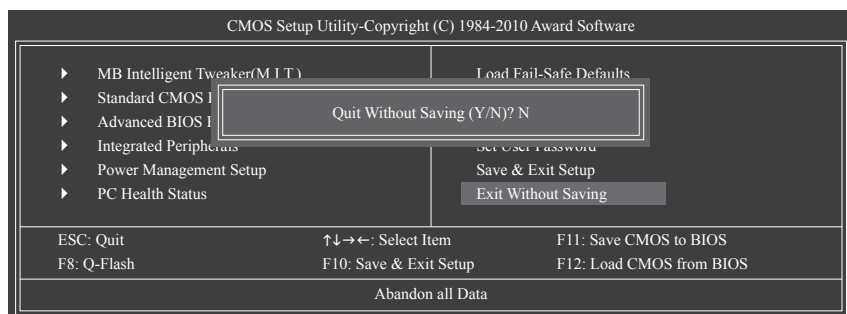
Pour effacer le mot de passe, appuyez sur <Enter> dans l'élément Mot de pass et lorsqu'on vous demande d'entrer le mot de passe, appuyez à nouveau sur <Enter>. Le message "PASSWORD DISABLED (MOT DE PASSE DÉSACTIVÉ)" apparaîtra, indiquant que le mot de passe a été annulé.

## 2-12 Save & Exit Setup (Sauvegarder et quitter les réglages)



Appuyez sur <Enter> dans cet élément puis appuyez sur la touche <Y>. Cela sauvegardera les modifications dans le CMOS et quittera le programme de configuration du BIOS. Appuyez sur la touche <N> ou sur <Esc> pour retourner au menu de principal de configuration du BIOS.

## 2-13 Exit Without Saving (Quitter sans sauvegarder)



Appuyez sur <Enter> dans cet élément puis appuyez sur la touche <Y>. Cela quittera la configuration du BIOS sans sauvegarder les modifications que vous avez fait dans la configuration du BIOS sur le CMOS. Appuyez sur la touche <N> ou sur <Esc> pour retourner au menu de principal de configuration du BIOS.

## Chapitre 3 Installation des pilotes



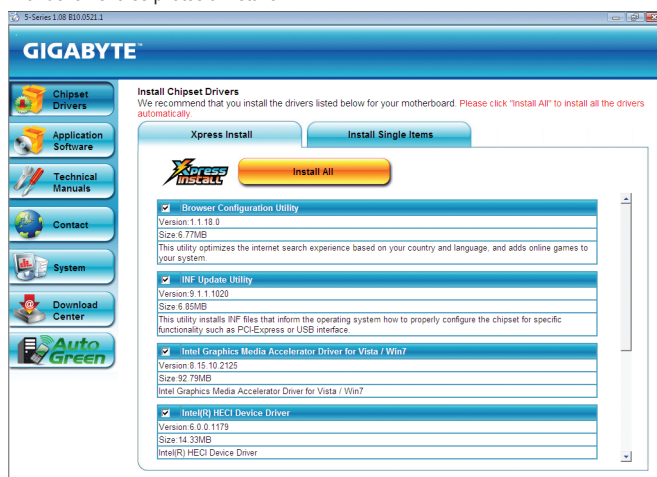
- Avant d'installer les pilotes, installez en premier le système d'exploitation.
- Une fois que le système d'exploitation a été installé, insérez le disque des pilotes de la carte mère dans votre lecteur de disque optique. L'écran de démarrage automatique du pilote apparaîtra automatiquement et ressemblera à celui illustré ci-dessous. (Si l'écran de démarrage automatique du pilote n'apparaît pas automatiquement, allez dans Mon ordinateur, double-cliquez sur le lecteur de disque optique et exécutez le programme **Run.exe**).

### 3-1 Installation des pilotes de la puce



Now Loading Please wait...

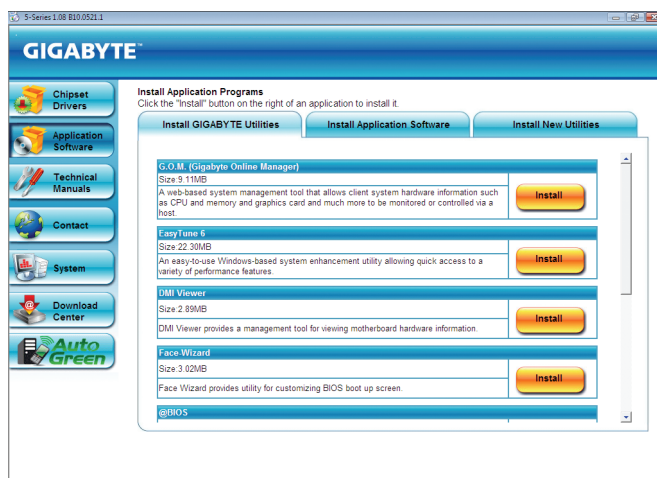
Une fois que vous avez inséré le disque des pilotes, "Xpress Install" analysera automatiquement votre système et affichera tous les pilotes qu'il est recommandé d'installer. Cliquez sur le bouton **Install All** et "Xpress Install" installera tous les pilotes recommandés. Ou cliquez sur **Install Single Items** pour sélectionner manuellement les pilotes à installer.



- Veuillez ignorer les fenêtres qui peuvent s'afficher (par ex. **Found New Hardware Wizard**) lorsque "Xpress Install" est en train d'installer les pilotes. Autrement ils pourraient affecter l'installation des pilotes.
- Certains pilotes de périphériques feront redémarrer automatiquement votre système pendant l'installation du pilote. Après le redémarrage du système, "Xpress Install" continuera avec l'installation des autres pilotes.
- Une fois que "Xpress Install" a installé tous les pilotes, une boîte de dialogue s'affichera et vous demandera d'installer les nouveaux utilitaires de GIGABYTE. Cliquez sur **Yes** pour installer automatiquement les utilitaires. Ou cliquez sur **No** si vous voulez sélectionner manuellement les utilitaires à installer dans la page **Application Software**.
- Pour le support du pilote USB 2.0 sous Windows XP, veuillez installer au moins Windows XP Service Pack 1 ou une version plus ultérieure. Lorsque vous avez installé SP1 (ou une version ultérieure), si un point d'interrogation est toujours affiché dans **Universal Serial Bus Controller** dans **Device Manager**, veuillez enlever le point d'interrogation (en cliquant avec le bouton droit et en sélectionnant **Uninstall**) et redémarrer le système. (Le système détectera alors automatiquement et installera le pilote USB 2.0).

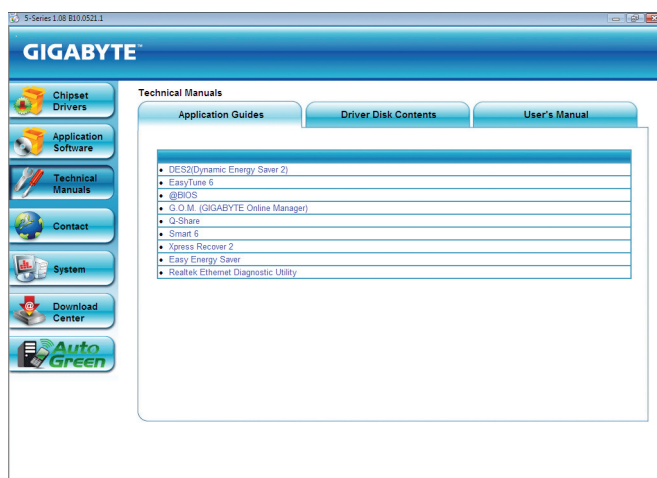
## 3-2 Logiciel d'application

Cette page affiche tous les utilitaires et toutes les applications que GIGABYTE a développé et quelques logiciels gratuits. Vous pouvez cliquer sur le bouton **Install** à droite d'un élément pour l'installer.



## 3-3 Manuels techniques

Cette page contient les guides d'application de GIGABYTE, les descriptions des contenus de ce disque des pilotes et les manuels de la carte mère.



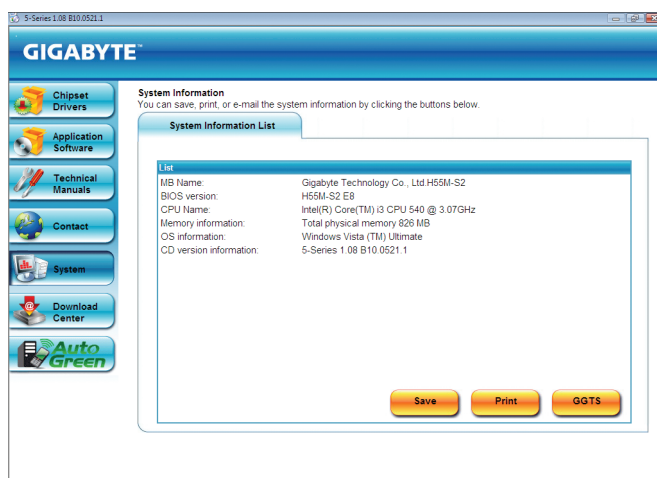
### 3-4 Contact

Pour des informations de contact détaillées à propos du quartier général de GIGABYTE à Taiwan ou les filiales régionales, cliquez sur l'URL sur cette page pour aller sur le site Web de GIGABYTE.



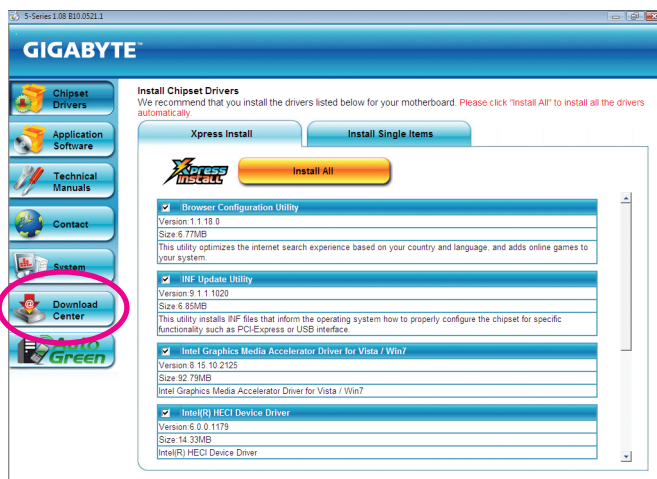
### 3-5 Système

Cette page contient les informations basiques du système.



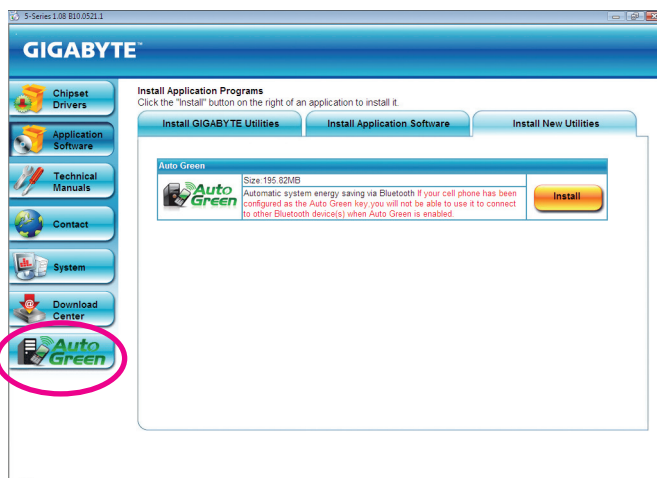
### 3-6 Centre de téléchargement

Pour mettre à jour le BIOS, les pilotes ou les applications, cliquez sur le bouton **Download Center** pour aller sur le site Web de GIGABYTE. Les nouvelles versions du BIOS, des pilotes ou des applications s'afficheront.



### 3-7 Nouveaux utilitaires

Cette page contient un lien rapide vers les nouveaux utilitaires développés par GIGABYTE pouvant être installés par les utilisateurs. Vous pouvez cliquer sur le bouton **Install** à droite d'un élément pour l'installer.



## Chapitre 4 Fonctions uniques

### 4-1 Xpress Recovery2



Xpress Recovery2 est un utilitaire permettant de compresser et de sauvegarder rapidement les données de votre système, et de les restaurer lorsque nécessaire. Compatible avec les systèmes de fichiers NTFS, FAT32 et FAT16, Xpress Recovery2 peut sauvegarder les données des disques durs PATA et SATA et les restaurer.

#### Avant de commencer :

- Xpress Recovery2 vérifiera le premier disque dur (Remarque) de votre système d'exploitation. Xpress Recovery2 ne peut sauvegarder/restaurer que le premier disque dur sur lequel le système d'exploitation a été installé.
- Puisque Xpress Recovery2 sauvegardera les fichiers à la fin du disque dur, assurez-vous d'avoir laissé un espace non-utilisé suffisant (10 Go ou plus recommandé, l'espace nécessaire peut varier en fonction de la quantité des données).
- Il est recommandé de sauvegarder votre système immédiatement après avoir fini d'installer le système d'exploitation et les pilotes.
- La quantité des données et la vitesse d'accès du disque dur peut affecter la vitesse de sauvegarde/restauration des données.
- La sauvegarde d'un disque dur dure généralement plus longtemps que la restauration.

#### Configuration système requise :

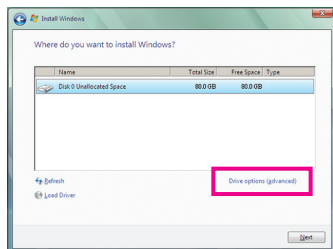
- Au moins 512 Mo de mémoire système
- Carte vidéo compatible avec VESA
- Windows XP avec SP1 ou une version ultérieure, Windows Vista
- Xpress Recovery et Xpress Recovery2 sont des utilitaires différents. Par exemple, un fichier de sauvegarde créé avec Xpress Recovery ne peut pas être restauré en utilisant Xpress Recovery2.
- Les disques durs USB ne sont pas supportés.
- Les disques durs en mode RAID/AHCI ne sont pas supportés.



#### Installation et configuration :

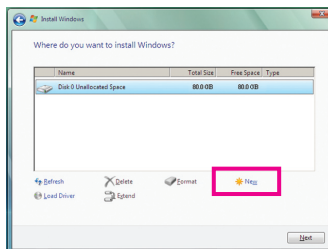
Allumez votre système pour démarrer à partir du disque d'installation de Windows Vista.

#### A. Installer Windows Vista et partitionner le disque dur



Étape 1 :

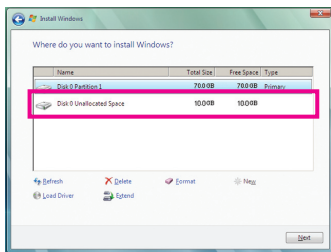
Cliquez sur **Drive options**.



Étape 2 :

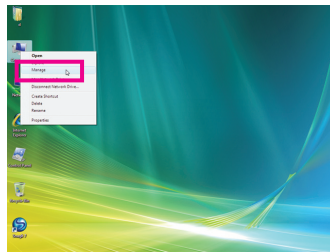
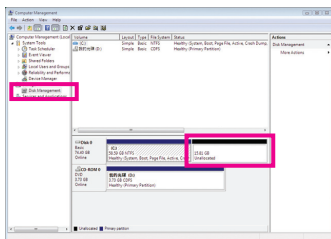
Cliquez sur **New**.

(Remarque) Xpress Recovery2 choisit le premier disque dur dans l'ordre suivant : Le premier connecteur IDE PATA, le deuxième connecteur IDE PATA, le premier connecteur SATA, le deuxième connecteur SATA, etc. Par exemple, lorsque des disques durs sont branchés sur le premier connecteur IDE et le premier connecteur SATA, le disque dur branché sur le premier connecteur IDE sera le premier disque. Lorsque des disques durs sont branchés sur le premier et sur le deuxième connecteur SATA, le disque dur branché sur le premier connecteur SATA sera le premier disque.



#### Etape 3 :

Lorsque vous partitionnez votre disque dur, assurez-vous d'avoir laissé un espace non-utilisé suffisant (10 Go ou plus recommandé, l'espace nécessaire peut varier en fonction de la quantité des données) et commencez l'installation du système d'exploitation.



#### Etape 4 :

Une fois que le système d'exploitation a été installé, cliquez avec le bouton droit sur l'icône **Computer** sur votre bureau et sélectionnez **Manage**. Allez dans **Disk Management** pour vérifier l'espace alloué.

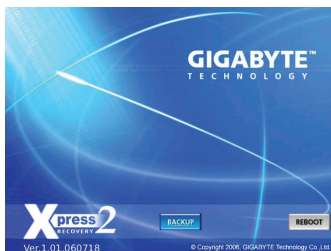
#### Etape 5 :

Xpress Recovery2 sauvegardera le fichier de sauvegarde dans l'espace non utilisé (barres noires vers le haut). Veuillez noter que s'il n'y a pas assez d'espace non-utilisé, Xpress Recovery2 ne pourra pas sauvegarder le fichier de sauvegarde.

### B. Accéder à Xpress Recovery2

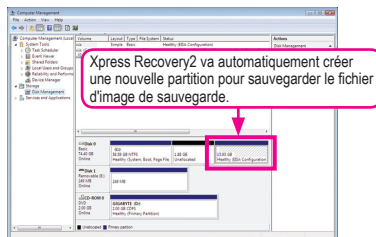
1. Démarrez à partir du disque des pilotes de la carte mère pour accéder à Xpress Recovery2 la première fois. Lorsque le message suivant s'affiche : Press any key to startup Xpress Recovery2.
2. Lorsque vous utilisez la fonction de sauvegarde de Xpress Recovery2 la première fois, Xpress Recovery2 sera installé sur votre disque dur de manière permanente. Si vous désirez ouvrir Xpress Recovery2, appuyez simplement sur <F9> pendant le POST.

### C. Utilisation de la fonction Sauvegarder dans Xpress Recovery2



#### Etape 1 :

Sélectionnez **BACKUP** pour commencer à sauvegarder les données de votre disque dur.



#### Etape 2 :

Lorsque vous avez fini, allez dans **Disk Management** pour vérifier l'espace alloué.

#### D. Utilisation de la fonction de Restaurer dans Xpress Recovery2



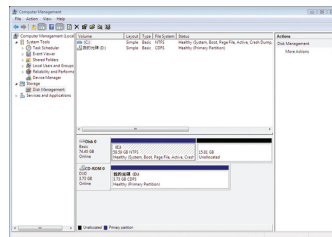
Sélectionnez **RESTORE** pour restaurer la sauvegarde sur votre disque dur si votre système est tombé en panne. L'option **RESTORE** ne sera pas disponible si une sauvegarde n'a pas encore été faite.

#### E. Enlever la sauvegarde



Etape 1 :

Si vous voulez enlever le fichier de sauvegarde, sélectionnez **REMOVE**.



Etape 2 :

Une fois que la sauvegarde a été enlevée, aucun fichier d'image de sauvegarde ne sera présent dans **Disk Management** et l'espace sur le disque dur sera libre.

#### F. Fermer Xpress Recovery2



Sélectionnez **REBOOT** pour quitter Xpress Recovery2.

## 4-2 Utilitaire de mise à jour du BIOS

Les cartes mères de GABYTE viennent avec deux outils de BIOS uniques, Q-Flash™ et @BIOS™. GIGABYTE Q-Flash et @BIOS sont faciles à utiliser et vous permettent de mettre à jour le BIOS sans besoin d'utiliser le mode MS-DOS. De plus, cette carte mère incorpore aussi le design DualBIOS™, qui augmente la protection pour la sécurité et la stabilité de votre ordinateur en ajoutant une puce BIOS physique supplémentaire.



### Qu'est-ce que DualBIOS™?

Les cartes mères qui supportent DualBIOS ont deux BIOS intégrés, un BIOS principal et un BIOS de sauvegarde. Normalement, le système fonctionnera sur le BIOS principal. Cependant si le BIOS principal est corrompu ou endommagé, le BIOS de sauvegarde sera utilisé au prochain redémarrage du système et copiera les fichiers du BIOS sur le BIOS principal pour assurer un bon fonctionnement du système. Pour plus de sécurité avec le système, les utilisateurs ne peuvent pas mettre à jour manuellement la sauvegarde du BIOS.



### Qu'est-ce que Q-Flash™?

Avec Q-Flash, vous pouvez mettre à jour le BIOS du système sans besoin d'ouvrir le système d'exploitation comme MS-DOS ou Windows en premier. Intégré dans le BIOS, l'outil Q-Flash élimine les problèmes d'utilisation et de mise à jour du BIOS.



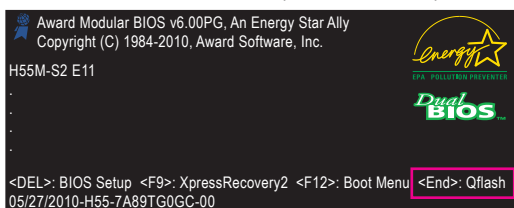
### Qu'est-ce que @BIOS™?

@BIOS vous permet de mettre à jour le BIOS du système dans l'environnement Windows. @BIOS téléchargera le fichier de BIOS le plus récent sur le site de serveur @BIOS le plus proche et mettra à jour le BIOS.

### 4-2-1 Mise à jour du BIOS avec l'utilitaire Q-Flash

#### A. Avant de commencer

1. Téléchargez le fichier compressé de mise à jour du BIOS le plus récent pour votre modèle de carte mère sur le site Web de GIGABYTE.
2. Décompressez le fichier et sauvegardez le nouveau fichier de BIOS (par ex. h55ms2.f1) sur une clé USB ou un disque dur USB. Remarque : La clé USB ou le disque dur doit utiliser le système de fichiers FAT32/16/12.
3. Redémarrez le système. Pendant le POST, appuyez sur la touche <End> pour ouvrir Q-Flash. Remarque : Vous pouvez ouvrir Q-Flash soit en appuyant sur la touche <End> pendant le POST, soit en appuyez sur la touche <F8> dans la Configuration du BIOS. Cependant, si le fichier de mise à jour du BIOS a été sauvegardé sur un disque dur en mode RAID/AHCI ou sur un disque dur indépendant IDE/SATA, utilisez la touche <End> pendant le POST pour ouvrir Q-Flash.



La configuration du BIOS peut poser des risques, faites donc attention. Une configuration incorrecte du BIOS peut causer un mal fonctionnement du système.

## B. Mise à jour du BIOS

Lorsque vous mettez à jour le BIOS, choisissez l'emplacement où le fichier du BIOS a été sauvegardé. Dans la procédure suivante, le fichier du BIOS a été sauvegardé sur une clé USB.

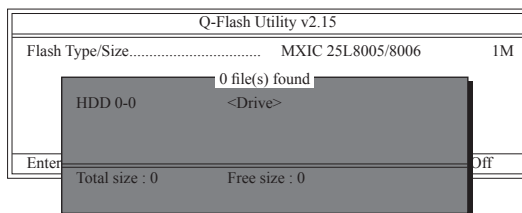
Etape 1 :

1. Branchez la clé USB contenant le fichier du BIOS sur l'ordinateur. Dans le menu principal de Q-Flash, utilisez les flèches haut ou bas pour sélectionner **Update BIOS from Drive** et appuyez sur <Enter>.



- L'option **Save Main BIOS to Drive** vous permet de sauvegarder le fichier de BIOS actuel.
- Q-Flash ne supporte que les clés USB ou les disques durs utilisant le système de fichiers FAT32/16/12.
- Si le fichier de mise à jour du BIOS a été sauvegardé sur un disque dur en mode RAID/AHCI ou sur un disque dur indépendant IDE/SATA, utilisez la touche <End> pendant le POST pour ouvrir Q-Flash.

2. Choisissez **HDD 0-0** et appuyez sur la touche <Enter>.



3. Sélectionnez le fichier de mise à jour du BIOS et appuyez sur <Enter>.



**Assurez-vous que le fichier de mise à jour du BIOS corresponde au modèle de votre carte mère.**

Etape 2 :

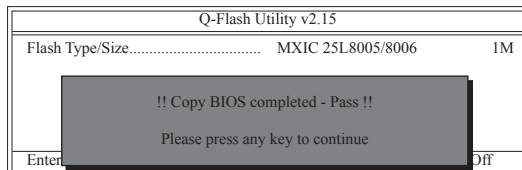
Le processus du système en train de lire le fichier du BIOS sur la clé USB s'affiche sur l'écran. Quand le message "Are you sure to update BIOS?" (Voulez-vous vraiment mettre à jour le BIOS) apparaît, appuyez sur <Enter> pour commencer la mise à jour du BIOS. Le moniteur affichera le processus de mise à jour.



- **N'éteignez pas et ne rallumez pas le système pendant la lecture/la mise à jour du BIOS.**
- **N'enlevez pas la clé USB ou le disque dur pendant la mise à jour du BIOS du système.**

Etape 3 :

Quand le processus de mise à jour est terminé, appuyez sur n'importe quelle touche pour retourner au menu principal.

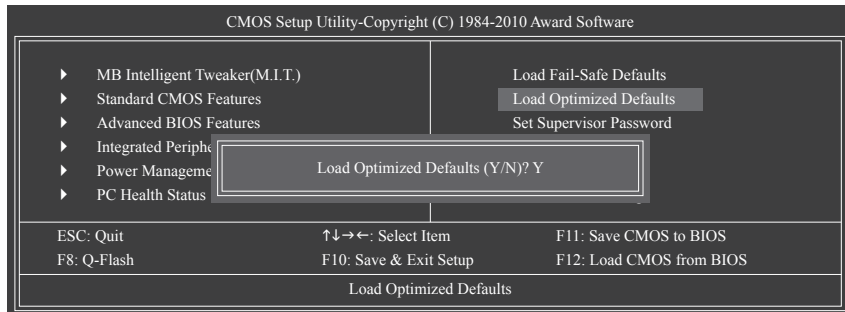


Etape 4 :

Appuyez sur <Esc> puis appuyez sur <Enter> pour quitter Q-Flash et redémarrer le système. Quand le système redémarre, vous verrez la nouvelle version du BIOS dans l'écran POSTE.

Etape 5 :

Lorsque l'écran POSTE est affiché, appuyez sur <Delete> pour ouvrir le menu de configuration du BIOS. Sélectionnez **Load Optimized Defaults** et appuyez sur <Enter> pour charger les réglages par défaut du BIOS. Le système redétectera tous les périphériques après la mise à jour du BIOS, donc nous vous recommandons de charger les réglages par défaut du BIOS.



Appuyez sur <Y> pour charger les réglages par défaut du BIOS.

Etape 6 :

Sélectionnez **Save & Exit Setup** puis appuyez sur <Y> pour sauvegarder les réglages dans le CMOS et quitter la configuration du BIOS. La procédure sera complète après le redémarrage du système.



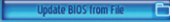


## 4-2-2 Mise à jour du BIOS avec l'utilitaire @BIOS

### A. Avant de commencer

1. Dans Windows, fermez toutes les applications et les programmes TSR (Terminate and Stay Resident). Cela permet d'éviter à des erreurs de survenir pendant la mise à jour du BIOS.
2. Pendant le processus de mise à jour du BIOS, assurez-vous que votre connexion Internet est stable et ne coupez pas la connexion Internet (par exemple, éviter les pannes de courant ou de vous déconnecter d'Internet). Autrement votre BIOS pourrait avoir des erreurs ou le système pourrait ne plus démarrer correctement.
3. N'utilisez pas la fonction G.O.M. (Gestion en ligne de GIGABYTE) lorsque vous utilisez @BIOS.
4. La garantie du produit de GIGABYTE ne couvre pas les dommages ou les problèmes avec le BIOS causés par une configuration incorrecte du BIOS.

### B. Utilisation du @BIOS



1.  **Mettre à jour le BIOS en utilisant la fonction Mise à jour Internet :**  
Cliquez sur **Update BIOS from GIGABYTE Server**, sélectionnez le site de votre serveur @BIOS le plus proche et téléchargez le fichier de BIOS correspondant au modèle de votre carte mère. Suivez les instructions à l'écran jusqu'à la fin.  
 Si le fichier de mise à jour du BIOS pour votre carte mère n'est pas disponible sur le site du serveur @BIOS, veuillez télécharger manuellement le fichier de mise à jour du BIOS à partir du site Web de GIGABYTE et suivez les instructions de la section "Mettre à jour le BIOS sans utiliser la fonction Mise à jour Internet".
2.  **Mettre à jour le BIOS sans utiliser la fonction Mise à jour Internet :**  
Cliquez sur **Update BIOS from File**, sélectionnez l'emplacement où vous avez sauvegardé le fichier de mise à jour du BIOS, obtenu à partir de Internet ou d'une autre source quelconque. Suivez les instructions à l'écran jusqu'à la fin.
3.  **Sauvegarder le fichier de BIOS actuel :**  
Cliquez sur **Save Current BIOS to File** pour sauvegarder le fichier du BIOS actuel.
4.  **Charger le BIOS par défaut après la mise à jour du BIOS :**  
Cochez la case **Load CMOS default after BIOS update**, le système chargera automatiquement les réglages par défaut du BIOS après la mise à jour du BIOS et après le redémarrage du système.

### C. Après la mise à jour du BIOS

Redémarrez votre système après la mise à jour du BIOS.

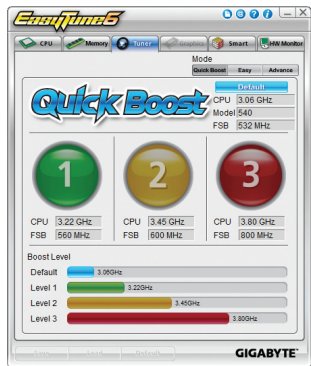


**Assurez-vous que le fichier de mise à jour du BIOS corresponde au modèle de votre carte mère. La mise à jour du BIOS avec un fichier de BIOS incorrect peut causer une erreur ou un mal fonctionnement du système.**

### 4-3 EasyTune 6

EasyTune 6 de GIGABYTE est une interface facile à utiliser permettant aux utilisateurs d'ajuster les réglages du système ou de faire un overclocking/surtension dans Windows. L'interface de EasyTune 6 inclut aussi des pages avec onglets pour l'unité centrale et la mémoire, pour permettre aux utilisateurs de vérifier facilement les informations du système sans besoin d'un autre logiciel.

#### L'interface de EasyTune 6



#### Onglets d'information

Onglet	Fonction
	L'onglet <b>CPU</b> fournit des informations sur l'unité centrale et la carte mère.
	L'onglet <b>Memory</b> fournit des informations sur les module(s) de mémoire installés. Vous pouvez sélectionner un module de mémoire sur une fente spécifique pour afficher ses informations.
	<p>L'onglet <b>Tuner</b> permet de changer les réglages de l'horloge du système et les tensions.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Quick Boost mode</b> vous permet de choisir entre 3 niveaux de fréquence d'unité centrale/horloge de base pour obtenir les performances désirées. (Remarque) Lorsque vous avez effectué des modifications dans <b>Quick Boost mode</b> ou que vous avez cliqué sur <b>Default</b> pour restaurer les réglages par défaut, redémarrez toujours le système pour appliquer les modifications.</li><li>• <b>Easy mode</b> vous permet d'ajuster seulement l'horloge de l'unité centrale.</li><li>• <b>Advanced mode</b> vous permet de changer individuellement les réglages de l'horloge du système et les réglages des tensions avec des barres glissantes.</li><li>• <b>Save</b> vous permet de sauvegarder les réglages actuels dans un nouveau profil (fichier .txt).</li><li>• <b>Load</b> vous permet de charger des réglages existants à partir d'un profil.</li></ul> <p>Lorsque vous avez effectué des modifications en <b>Easy mode/Advanced mode</b>, assurez-vous de cliquer sur <b>Set</b> pour utiliser ces modifications ou cliquez sur <b>Default</b> pour restaurer les réglages par défaut.</p>
	L'onglet <b>Graphics</b> vous permet de changer l'horloge du core et l'horloge de la mémoire pour votre carte vidéo ATI ou NVIDIA.
	L'onglet <b>Smart</b> vous permet de spécifier un mode Ventilateur intelligent. <b>Smart Fan Advance Mode</b> permet à la vitesse du ventilateur de l'unité centrale de changer linéairement en fonction du seuil de température de l'unité centrale que vous avez réglé.
	L'onglet <b>HW Monitor</b> vous permet de surveiller la température du matériel, la tension et la vitesse du ventilateur et de régler les alarmes de température/vitesse du ventilateur. Vous pouvez choisir le son d'alerte comme la sonnerie ou utiliser votre propre fichier de son (fichier .wav).

(Remarque) A cause des limites matérielles, vous devez installer un module(s) de mémoire DDR3 1066 MHz (ou au-dessus) pour activer le support de Démarrage rapide.

Les fonctions disponibles dans EasyTune 6 peuvent varier en fonction des modèles de cartes mère. Les parties grisées(s) indique des éléments qui ne peuvent pas être configurés ou des fonctions qui ne sont pas supportées.

Un overclocking incorrect ou une surtension peut endommager les composants du système comme l'unité centrale, la puce et la mémoire et aussi réduire la durée de vie de ces composants. Avant de faire un overclocking ou d'utiliser une surtension, assurez-vous de bien connaître toutes les fonctions de EasyTune 6, autrement l'instabilité du système ou d'autres erreurs pourraient survenir.

## 4-4 Q-Share

Q-Share est un outil de partage des données pratique et facile à utiliser. Une fois que vous avez configuré les réglages de connexion LAN et Q-Share, vous pourrez partager vos données avec les ordinateurs sur le même réseau, pour utiliser pleinement les ressources Internet.



### Directions d'utilisation de Q-Share

Après avoir installé Q-Share à partir du disque des pilotes de la carte mère, allez sur Démarrer>Tous les programmes>GIGABYTE>Q-Share.exe pour lancer l'outil Q-Share. Trouvez l'icône **Q-Share** dans la zone de notification et cliquez dessus avec le bouton droit pour configurer les réglages du partage des données.

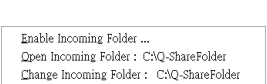


Figure 1 – Partage des données désactivé



Figure 2 – Partage des données activé

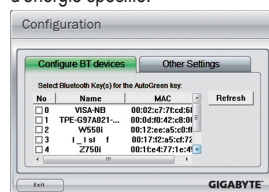
### Options Descriptions

Option	Description
Connect ...	Affiche les ordinateurs avec le partage des données activé
Enable Incoming Folder ...	Active le partages des données
Disable Incoming Folder ...	Désactive le partages des données
Open Incoming Folder : C:\Q-ShareFolder	Ouvre le dossier des données partagées
Change Incoming Folder : C:\Q-ShareFolder	Change le dossier des données à partager (Remarque)
Update Q-Share ...	Met à jour Q-Share en ligne
About Q-Share ...	Affiche la version actuelle de Q-Share
Exit...	Quitte Q-Share

(Remarque) Cette option est seulement disponible lorsque le partage des données n'est PAS activé.

## 4-5 Auto Green

Auto Green est un outil facile à utiliser permettant aux utilisateurs des choisir des options simples pour activer l'économie d'énergie du système via un téléphone portable Bluetooth. Lorsque le téléphone est hors de portée du récepteur Bluetooth de l'ordinateur, le système activera automatiquement le mode d'économie d'énergie spécifié.



### La boîte de dialogue Configuration :

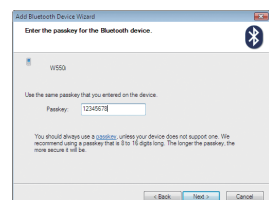
Vous devez en premier régler votre téléphone Bluetooth en tant que clé portable. Dans le menu principal Auto Green, cliquez sur **Configurer** puis cliquez sur **Configurer BT devices**. Sélectionnez le téléphone Bluetooth que vous voulez utiliser en tant que clé portable (Remarque 1). (Si le téléphone portable Bluetooth ne s'affiche pas sur l'écran, cliquez sur **Refresh** pour permettre à Auto Green de re-détecter l'appareil.)



Avant de créer une clé de téléphone portable Bluetooth, assurez-vous que votre carte mère possède un récepteur Bluetooth et que vous ayez activé la recherche et les fonctions Bluetooth sur votre téléphone.

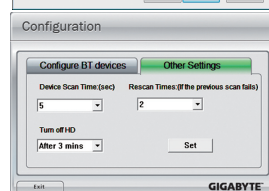
### Configurer la clé de téléphone portable Bluetooth :

Après avoir sélectionné un téléphone portable, **Add Bluetooth Device Wizard** comme indiqué à gauche apparaîtra. Entrez une phrase clé (8-16 chiffres recommandés) qui sera utilisée pour le pairage avec le téléphone portable. Puis entrez la même phrase clé dans votre téléphone portable.



### Configuration des autres réglages Bluetooth :

Dans l'onglet **Other Settings**, vous pouvez régler la durée de recherche de votre clé de téléphone portable Bluetooth et le nombre de tentatives de recherche pour s'assurer qu'il est à portée de votre ordinateur, et quand éteindre le disque dur si l'état du mode d'économie d'énergie dure plus longtemps que la période de temps prédéfinie. Une fois les réglages effectués, cliquez sur **Set** pour utiliser les nouveaux réglages et cliquez sur **Exit** pour quitter.



- **Device Scan Time (sec):**  
Entrez la durée de temps pendant laquelle Auto Green recherchera votre clé de téléphone portable Bluetooth, entre 5 et 30 secondes, avec un intervalle de 5 secondes. Auto Green recherchera la clé pendant la durée réglée ici.
- **Rescan Times:**  
Entrez le nombre de fois que Auto Green recherchera votre clé de téléphone portable Bluetooth s'il ne la détecte pas, entre 2 et 5 fois. Auto Green recherchera à nouveau le nombre de fois entré ici. Lorsque le nombre de fois est atteint et que votre téléphone Bluetooth n'a toujours pas été détecté, le système activera le mode d'économie d'énergie sélectionné.
- **Turn off HD:**  
Règle quand le disque dur doit s'éteindre. Si la durée d'inactivité du système dépasse la durée spécifiée, le disque dur s'éteindra.



### Sélectionner un mode d'économie d'énergie du système :

En fonction de vos besoins, choisissez un mode d'économie d'énergie du système dans le menu principal Auto Green et cliquez sur **Save** pour sauvegarder les réglages.

Bouton	Description
Standby	Entre en mode Suspension de l'alimentation
Suspend	Entre en mode Suspension vers RAM
Disable	Désactive cette fonction



La dongle Bluetooth incluse dans la boîte de la carte mère (Remarque 2) vous permet de réveiller le système en mode Suspension vers RAM sans besoin d'avoir à appuyer en premier sur le bouton d'alimentation.

(Remarque 1) Si votre téléphone portable a été configuré en tant que clé Auto Green, vous ne pourrez pas l'utiliser pour vous connecter à d'autres appareils Bluetooth lorsque Auto Green est activé.

(Remarque 2) La dongle Bluetooth n'est pas toujours incluse, en fonction du modèle de votre carte mère. Avant d'installer la dongle Bluetooth, assurez-vous d'éteindre le récepteur Bluetooth de votre ordinateur.

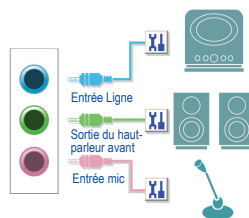
## Chapitre 5 Appendice

### 5-1 Configuration des entrées et sorties audio

#### 5-1-1 Configuration de l'audio à 2/4/5.1/7.1 canaux

La carte mère possède trois prises audio sur le panneau arrière pouvant supporter l'audio à 2/4/5.1/7.1 canaux (Remarque). L'image à droite montre la position des prises audio par défaut.

L'audio HD intégrée (Haute définition) permet à l'utilisateur de changer la fonction de chaque prise via le pilote audio.



- Pour installer un microphone, branchez votre microphone sur la prise Entrée Mic et configurez manuellement la prise pour le microphone.
- Les signaux audio sont présents simultanément sur les deux connexions audio en face avant et en face arrière. Si vous voulez couper le son du panneau audio arrière (pris en charge uniquement lors de l'utilisation d'un module audio de panneau avant HD), référez-vous aux instructions qui se trouvent sur la page 69.

#### Audio haute définition (Audio HD)

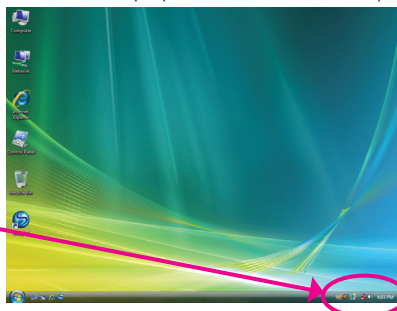
L'audio HD inclut de multiples convertisseurs haute qualité numérique-à-analogique (DAC) qui supportent les vitesses d'échantillonnage 44.1KHz/48KHz/ 96KHz/192KHz. L'audio HD dispose de fonctions multistreaming qui permettent de traiter simultanément plusieurs streams audio (entrées et sorties). Par exemple les utilisateurs peuvent écouter de la musique MP3, avoir une conversation sur Internet, faire un appel téléphonique via Internet, etc tout en même temps.

#### A. Configuration des haut-parleurs

(Cette section utilise le système d'exploitation Windows Vista comme exemple pour fournir les instructions.)

Etape 1 :

Après avoir installé le pilote audio, l'icône **HD Audio Manager** apparaîtra dans la zone de notification. Double-cliquez sur l'icône pour accéder à **HD Audio Manager**.



(Remarque) Configurations audio à 2/4/5.1/7.1 canaux :

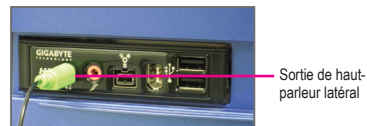
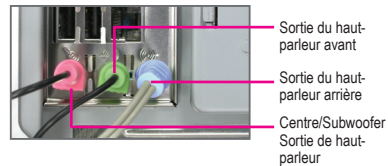
Référez-vous aux configurations de haut-parleur multi-canaux qui suivent.

- Audio 2 canaux : Sortie Casque ou Ligne :
- Audio 4 canaux : Sortie de haut-parleur Avant et sortie de haut-parleur Arrière.
- Audio 5.1 canaux : Sortie de haut-parleur Avant, sortie de haut-parleur Arrière et sortie de haut-parleur Centre/Subwoofer.
- Audio 7.1 canaux : Sortie de haut-parleur Avant, sortie de haut-parleur Arrière, sortie de haut-parleur Centre/Subwoofer et sortie de haut-parleur Coté.

(Voir la page suivante pour plus d'informations sur les configurations.)

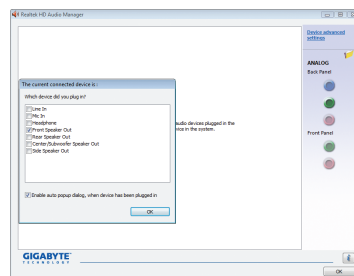
Les images à droite montre la configuration de haut-parleurs à 7.1 canaux.

Haut-parleurs à 7.1 canaux:



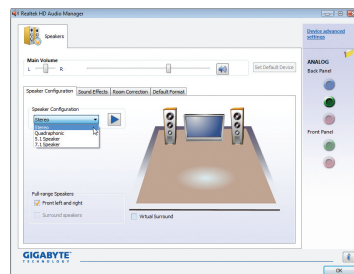
Etape 2 :

Branchez un appareil audio sur une prise audio. La boîte de dialogue **The current connected device is** apparaît. Choisissez l'appareil en fonction du type d'appareil connecté. Puis cliquez sur **OK**.



Etape 3 :

Dans l'écran **Speakers**, cliquez sur l'onglet **Speaker Configuration**. Dans la liste **Speaker Configuration**, sélectionnez **Stereo**, **Quadraphonic**, **5.1 Speaker** ou **7.1 Speaker** en fonction de la configuration des haut-parleurs que vous désirez utiliser. L'installation des haut-parleurs est maintenant terminée.

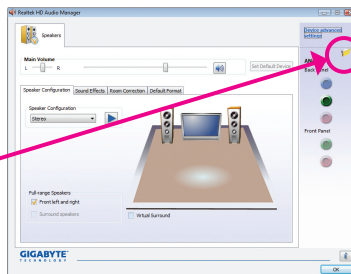
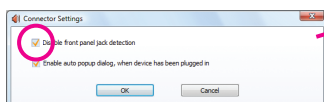


## B. Configuration des effets sonores

Vous pouvez configurer l'environnement audio dans l'onglet **Sound Effects**.

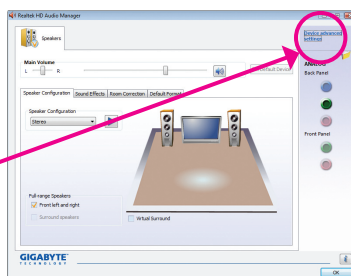
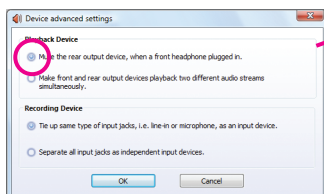
### C. Activer un module audio du panneau avant AC'97

Si votre châssis possède un module audio frontal AC'97, pour activer la fonctionnalité AC'97, cliquez sur l'icône d'outil dans l'onglet **Speaker Configuration**. Dans la boîte de dialogue **Connector Settings**, cochez la case **Disable front panel jack detection**. Cliquez sur **OK** pour terminer.



### D. Couper le son du panneau arrière (audio HD seulement)

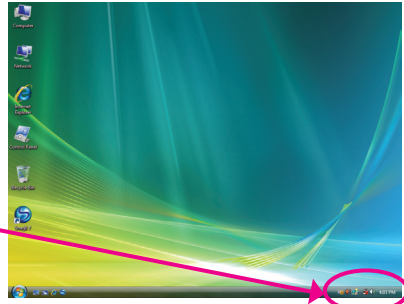
Cliquez sur **Device advanced settings** dans le coin supérieur droit de l'onglet **Speaker Configuration** pour ouvrir la boîte de dialogue **Device advanced settings**. Cochez la case **Mute the rear output device, when a front headphone plugged in**. Cliquez sur **OK** pour terminer.



## 5-1-2 Configuration de l'enregistrement avec microphone

Etape 1 :

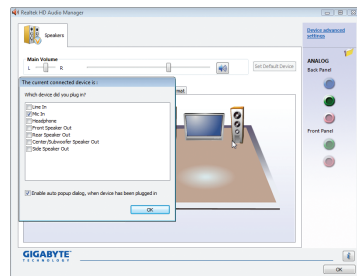
Après avoir installé le pilote audio, l'icône **HD Audio Manager** apparaîtra dans la zone de notification. Double-cliquez sur l'icône pour accéder à **HD Audio Manager**.



Etape 2 :

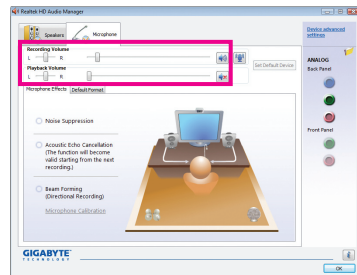
Branchez votre microphone sur la prise d'entrée Mic (rose) du panneau arrière ou sur la prise d'entrée Mic (rose) du panneau avant. Puis configurez la prise pour pouvoir utiliser le microphone.

Remarque : Les fonctions de microphone sur le panneau avant et le panneau arrière ne peuvent pas être utilisées simultanément.

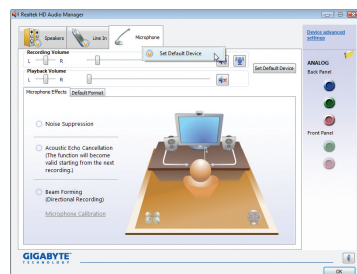


Etape 3 :

Allez dans l'écran **Microphone**. Ne coupez pas le volume d'enregistrement ou vous ne pourrez plus enregistrer le son. Pour entendre le son pendant l'enregistrement, ne coupez pas le volume de la lecture. Il est recommandé de régler le volume à un niveau moyen.

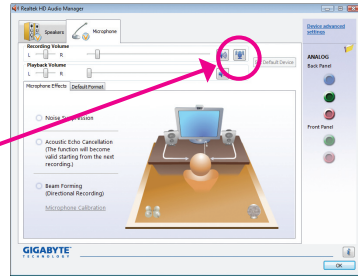
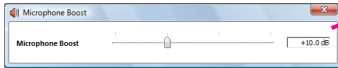


Si vous voulez changer l'appareil d'entrée du son par défaut sur microphone, cliquez avec le bouton droit sur **Microphone** et sélectionnez **Set Default Device**.



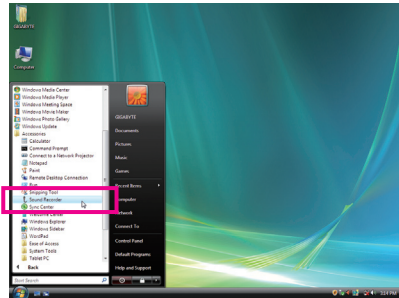
Etape 4 :

Pour augmenter le volume d'enregistrement et de lecture du microphone, cliquez sur l'icône **Microphone Boost** à droite de la barre **Recording Volume** et réglez le niveau d'amplification du microphone.



Etape 5 :

Lorsque vous avez fait ces réglages, cliquez sur **Start**, allez sur **All Programs**, allez sur **Accessories** et cliquez sur **Sound Recorder** pour commencer l'enregistrement du son.

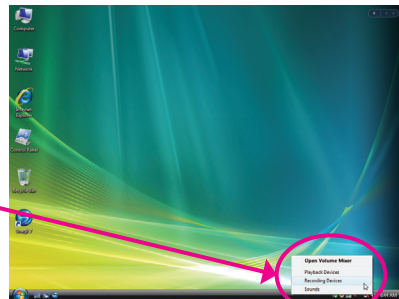


### \* Activation de Stéréo Mixte

Si le Gestionnaire audio HD n'affiche pas l'appareil d'enregistrement que vous désirez utiliser, suivez les étapes suivantes. Les étapes suivantes expliquent comment faire pour activer Stéréo Mixte (ce qui peut être nécessaire lorsque vous voulez enregistrer le son de votre ordinateur).

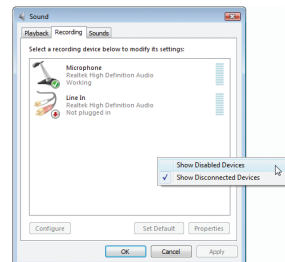
Etape 1 :

Trouvez l'icône **Volume** dans la zone de notification et cliquez dessus avec le bouton droit. Sélectionnez **Recording Devices**.



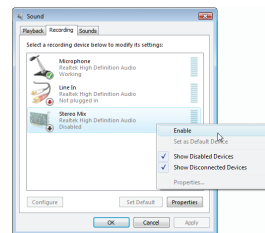
Etape 2 :

Dans l'onglet **Recording**, cliquez avec le bouton droit sur un espace libre et sélectionnez **Show Disabled Devices**.



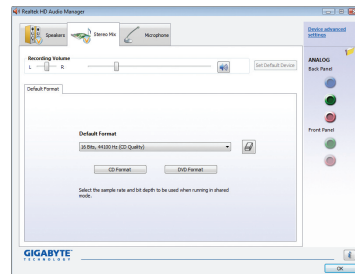
Etape 3 :

Lorsque l'élément **Stereo Mix** apparaît, cliquez avec le bouton droit sur cet élément et sélectionnez **Enable**. Puis réglez-le comme appareil par défaut.

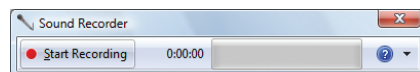


Etape 4 :

Vous pouvez maintenant ouvrir **HD Audio Manager** pour configurer **Stereo Mix** et utiliser **Sound Recorder** pour enregistrer le son.



### 5-1-3 Utilisation de l'enregistreur de son



#### A. Enregistrement du son

1. Assurez-vous d'avoir bien connecté l'appareil de source du son (par ex. le microphone) à l'ordinateur.
2. Pour enregistrer le son, cliquez sur le bouton **Start Recording**.
3. Pour arrêter l'enregistrement audio, cliquez sur le bouton **Stop Recording**.

Sauvegardez bien le fichier audio enregistré à la fin.

#### B. Lecture du son enregistré

Vous pouvez jouer vos enregistrements avec un programme de lecture multimédia compatible avec le format audio de votre fichier.

## 5-2 Guide de dépannage

### 5-2-1 Questions fréquentes (FAQ)

Pour plus de FAQ à propos de votre carte mère, veuillez visiter la page Support&Downloads\Motherboard\FAQ sur le site Web de GIGABYTE.

Q : Dans le programme de configuration du BIOS, pourquoi certaines options du BIOS ne sont pas disponibles?

A : Certaines options avancées sont cachées dans le programme de configuration du BIOS. Appuyez sur <Delete> pour ouvrir Configuration du BIOS pendant le POSTE. Dans le menu principal, appuyez sur <Ctrl>+<F1> pour afficher les options avancées.

Q : Pourquoi l'éclairage de mon clavier/ma souris optique reste allumé même lorsque l'ordinateur a été éteint ?

A : Certaines cartes mères continuent de fournir une alimentation de veille même lorsque l'ordinateur a été éteint, et c'est pourquoi l'éclairage reste allumé.

Q : Comment faire pour effacer les valeurs CMOS ?

A : Sur les cartes mères avec un bouton CMOS\_SW, appuyez sur ce bouton pour effacer les valeurs CMOS (avant de faire cela, veuillez éteindre l'ordinateur et débrancher le cordon d'alimentation. Sur les cartes mères avec un cavalier d'effacement CMOS, référez-vous aux instructions du cavalier CLR\_CMOS dans Chapitre 1 pour utiliser el cavalier et effacer les valeurs CMOS. Si votre carte mère ne possède pas ce cavalier, référez-vous aux instructions de la batterie de la carte mère dans Chapitre 1. Vous pouvez enlever temporairement la batterie pour couper l'alimentation du CMOS et ainsi effacer les valeurs CMOS après approx. une minute.

Q : Pourquoi le son est-il toujours faible même lorsque j'ai réglé le volume de mes haut-parleurs au maximum ?

A : Vérifiez que votre haut-parleur possède un amplificateur interne. Si ce n'est pas le cas, essayez un haut-parleur avec un amplificateur de puissance.

Q : Pourquoi ne puis-je pas installer le pilote audio HD intégré avec succès ? (Windows XP seulement)

A : Etape 1 : Vérifiez en premier que le Service Pack 1 ou le Service Pack 2 a été installé (vérifiez dans Mon ordinateur > Propriétés > Général > Système). Si ce n'est pas le cas, mettez votre version à jour en utilisant le site Web de Microsoft. Puis vérifiez que le pilote Microsoft UAA Bus pour Audio haute définition a été installé (vérifiez dans Mon ordinateur > Propriétés > Matériel > Gestionnaire de périphériques > Périphériques du système).

Etape 2 : Vérifiez si **Audio Device on High Definition Audio Bus** ou **Unknown device** est affiché dans le **Device Manager** ou **Sound, video, and game controllers (Contrôleurs de son, vidéo et jeux)**. Si c'est le cas, désactivez cet appareil. (Autrement sautez cette étape.)

Etape 3 : Puis retournez dans Mon ordinateur > Propriétés > Matériel > Gestionnaire de périphériques > Périphériques du système et cliquez avec le bouton droit sur **Microsoft UAA Bus Driver for High Definition Audio** et sélectionnez **Disable** et **Uninstall**.

Etape 4 : Dans le **Device Manager**, cliquez avec le bouton droit sur le nom de l'ordinateur et sélectionnez **Scan for hardware changes**. Lorsque **Add New Hardware Wizard** apparaît, cliquez sur **Cancel**. Puis installez le pilote audio HD intégré à partir du disque des pilotes de la carte mère ou téléchargez le pilote audio à partir du site Web de GIGABYTE pour l'installer.

Pour plus de détails, visitez la page Support&Downloads\Motherboards\FAQ sur notre site Web et recherchez "onboard HD audio driver" (Pilote audio HD intégré).

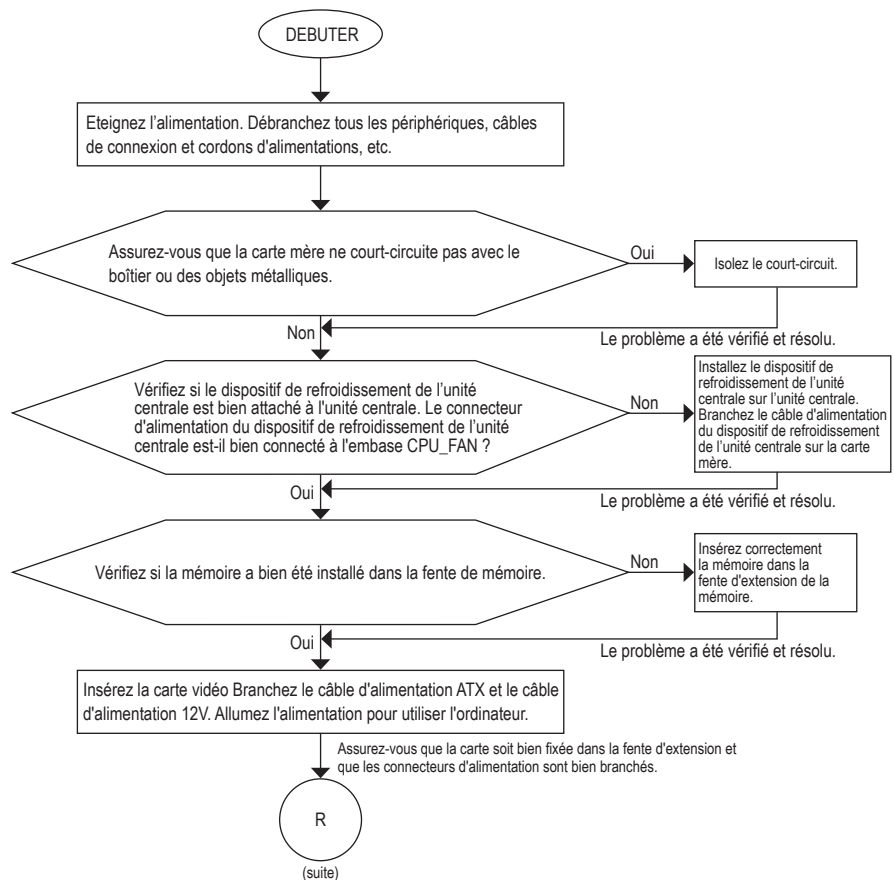
Q : Que signifient les bips pendant le POSTE ?

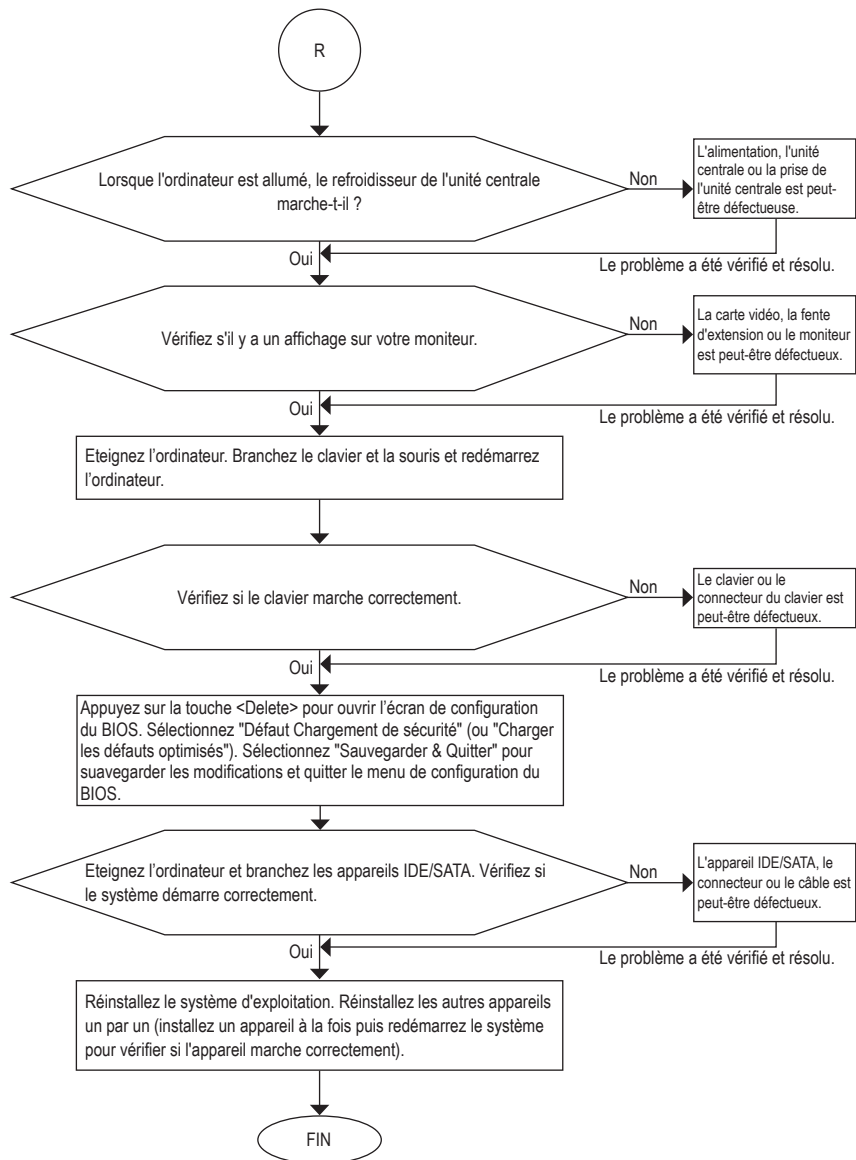
A : Les descriptions de code bip Award BIOS suivantes peuvent être utiles pour vous aider à identifier les problèmes d'ordinateur. (Uniquement pour référence)

1 court : Démarrage du système réussi	1 long, 3 court : Erreur de clavier
2 court : Erreur de configuration CMOS	1 long, 9 court : Erreur de ROM BIOS
1 long, 1 court : Erreur de mémoire ou de carte mère	Bips longs en continu : Carte graphique pas insérée correctement
1 long, 2 court : Erreur de moniteur ou de carte vidéo	Bips courts en continu : Erreur d'alimentation

## 5-2-2 Procédure de dépannage

Si vous avez des problèmes pendant le démarrage du système, suivez la procédure de dépannage suivante pour résoudre le problème.





Si la procédure décrite ci-dessus ne résout pas votre problème, contactez votre magasin ou un revendeur local pour de l'aide. Ou visitez la page **Support&DownloadsTechnical Service Zone** pour envoyer votre question. Notre personnel de service clientèle va vous répondre dès que possible.

## 5-3 Informations réglementaires

### Notices réglementaires

Ce document ne doit pas être copié sans notre permission écrite et le contenu de ce document ne doit pas être passé à un autre partie ni utilisé à aucune fin que ce soit. Les infractions seront poursuivies en justice. Les présentes informations sont correctes au moment de l'impression. Cependant GIGABYTE n'assume aucune responsabilité pour les erreurs ou omissions dans ce manuel. Veuillez aussi noter que les informations contenues dans ce document sont sujettes à modifications sans préavis et ne sont pas un engagement de responsabilité de la part de GIGABYTE.

### Notre engagement à la préservation de l'environnement

En plus de performances de pointe, toutes les cartes mères de GIGABYTE sont conformes aux règles de l'Union Européenne de la RoHS (Restriction de certaines substances dangereuses dans les appareils électriques et électroniques) et de la WEEE (Appareils électriques et électroniques usagés), ainsi que la plupart des standards internationaux de sécurité. Pour réduire le risque d'échappement de substances dangereuses dans l'environnement et pour maximiser l'utilisation de nos ressources naturelles, GIGABYTE donne les informations suivantes sur comment vous pouvez recycler ou réutiliser la plupart des matériaux du produit à la fin de sa "durée de vie".

### Directive de restrictions concernant les produits dangereux (RoHS)

Les produits de GIGABYTE ont été conçus de manière à ne pas utiliser des substances dangereuses (Cd, Pb, Hg, Cr+6, PBDE et PBB). Les pièces et les composants ont été choisis avec soin pour respecter le RoHS. De plus, nous chez GIGABYTE continuons nos efforts pour développer des produits qui n'utilisent aucune substance toxique interdite internationalement.

### Directive sur la mise au rebut des appareils électriques et électroniques (WEEE)

GIGABYTE respectera les lois nationales selon la directive 2002/96/EC WEEE (Appareils électriques et électroniques usagés). La directive WEEE décrit le traitement, la collecte, le recyclage et la mise au rebut des appareils électriques et électroniques et de leurs composants. Sous cette Directive, les appareils usagés doivent être marqués, collectés séparément et jetés de la bonne manière.

### Symbole de la WEEE



Le symbole suivant sur le produit ou son emballage indique que vous ne devez pas jeter ce produit avec vos ordures ménagères. A la place, l'appareil doit être envoyé à un centre de collecte des déchets pour un traitement approprié, la collecte, le recyclage et la mise au rebut.

Le recyclage de vos équipements usagés permet de préserver les ressources naturelles et de s'assurer que ces équipements sont recyclés dans le respect de la santé humaine et de l'environnement. Pour plus d'informations sur où vous pouvez vous débarrasser de vos équipements usagés dans le but de les faire recycler, contactez votre mairie locale, votre service de ramassage des ordures ménagères ou le magasin où vous avez acheté le produit pour plus de détails sur le recyclage.

- Lorsque votre appareil électrique ou électronique ne vous est plus utile, "envoyez le" à votre centre de collecte des déchets ou de recyclage.
- Si vous avez besoin de plus d'aide à propos du recyclage ou de la réutilisation du produit à la "fin de sa vie", vous pouvez contacter le Numéro d'assistance indiqué dans le manuel de l'utilisateur de votre produit et nous essayerons de notre mieux de vous aider.

Finalement, vous vous recommandons de respecter l'environnement en comprenant et en utilisant les fonctions d'économie d'énergie de ce produit (si applicable), en recyclant la boîte et l'emballage (y compris les cartons) qui ont été utilisés lorsque vous avez reçu le produit, et en jetant correctement les batteries usées. Avec votre aide, il est possible de réduire les ressources naturelles utilisés dans les produits électriques et électroniques, de réduire le nombre d'appareils jetés dans les décharges à la "fin de la vie" des produits, et aussi d'améliorer notre qualité de vie en faisant attention à ce qu'aucune substance toxique ne retourne dans l'environnement et qu'elles soient traités correctement.

Tableau de restrictions des substances dangereuses pour la Chine

Le tableau suivant est pour la conformité aux spécifications RoHS de la chine sur la restrictions des substances dangereuses :



关于符合中国《电子信息产品污染控制管理办法》的声明  
Management Methods on Control of Pollution from Electronic Information Products  
(China RoHS Declaration)

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量  
Hazardous Substances Table

部件名称 (Parts)	有毒有害物质或元素 (Hazardous Substances)					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
PCB板 PCB	○	○	○	○	○	○
结构件及风扇 Mechanical parts and Fan	×	○	○	○	○	○
芯片及其他主动零件 Chip and other Active components	×	○	○	○	○	○
连接器 Connectors	×	○	○	○	○	○
被动电子元器件 Passive Components	×	○	○	○	○	○
线材 Cables	○	○	○	○	○	○
焊接金属 Soldering metal	○	○	○	○	○	○
助焊剂, 散热膏, 标签及其他耗材 Flux, Solder Paste, Label and other Consumable Materials	○	○	○	○	○	○
○ :表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T11363-2006标准规定的限量要求以下。 Indicates that this hazardous substance contained in all homogenous materials of this part is below the limit requirement SJ/T 11363-2006						
× :表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T11363-2006标准规定的限量要求。 Indicates that this hazardous substance contained in at least one of the homogenous materials of this part is above the limit requirement in SJ/T 11363-2006						
对销售之日的所售产品, 本表显示我公司供应链的电子信息产品可能包含这些物质。注意: 在所售产品中可能会也可能不会含有所列的部件。 This table shows where these substances may be found in the supply chain of our electronic information products, as of the date of the sale of the enclosed products. Note that some of the component types listed above may or may not be a part of the enclosed product.						

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.



## Contactez-nous

---

- **GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD.**

Adresse : No.6, Bau Chiang Road, Hsin-Tien,

Taipei 231, Taiwan

TEL : +886-2-8912-4000

FAX : +886-2-8912-4003

Support Tech. et Non-Tech. (Ventes/Marketing) :

<http://ggts.gigabyte.com.tw>

Adresse WEB (Anglais) : <http://www.gigabyte.com>

Adresse WEB (Chinois) : <http://www.gigabyte.tw>

---

- **G.B.T. INC. - U.S.A.**

TEL : +1-626-854-9338

FAX : +1-626-854-9339

Support technique :

<http://rma.gigabyte.us>

Adresse Web : <http://www.gigabyte.us>

---

- **G.B.T. INC (USA) - Mexico**

Tél : +1-626-854-9338 x 215 (Soporte de habla hispano)

FAX : +1-626-854-9339

Correo: [soporte@gigabyte-usa.com](mailto:soporte@gigabyte-usa.com)

Support technique :

<http://rma.gigabyte.us>

Adresse Web : <http://latam.giga-byte.com>

---

- **Giga-Byte SINGAPORE PTE. LTD. - Singapour**

Adresse Web : <http://www.gigabyte.sg>

---

- **Thaïlande**

Adresse Web : <http://th.giga-byte.com>

---

- **Vietnam**

Adresse Web : <http://www.gigabyte.vn>

---

- **NINGBO G.B.T. TECH. TRADING CO., LTD.**

- **Chine**

Adresse Web : <http://www.gigabyte.cn>

- Shanghai**

TEL : +86-21-63410999

FAX : +86-21-63410100

- Beijing**

TEL : +86-10-62102838

FAX : +86-10-62102848

- Wuhan**

TEL : +86-27-87851061

FAX : +86-27-87851330

- GuangZhou**

TEL : +86-20-87540700

FAX : +86-20-87544306

- Chengdu**

TEL : +86-28-85236930

FAX : +86-28-85256822

- Xian**

TEL : +86-29-85531943

FAX : +86-29-85510930

- Shenyang**

TEL : +86-24-83992901

FAX : +86-24-83992909

---

- **GIGABYTE TECHNOLOGY (INDIA) LIMITED - Inde**

Adresse Web : <http://www.gigabyte.in>

---

- **Arabie Saoudite**

Adresse Web : <http://www.gigabyte.com.sa>

---

- **Gigabyte Technology Pty. Ltd. - Australie**

Adresse Web : <http://www.gigabyte.com.au>

---

- **G.B.T. TECHNOLOGY TRADING GMBH - Allemagne**

Adresse Web : <http://www.gigabyte.de>

---

- **G.B.T. TECH. CO., LTD. - GB**

Adresse Web : <http://www.giga-byte.co.uk>

---

- **Giga-Byte Technology B.V. - Pays-Bas**

Adresse Web : <http://www.giga-byte.nl>

---

- **GIGABYTE TECHNOLOGY FRANCE - France**

Adresse Web : <http://www.gigabyte.fr>

---

- **Suède**

Adresse Web : <http://www.gigabyte.se>

---

- **Italie**

Adresse Web : <http://www.giga-byte.it>

---

- **Espagne**

Adresse Web : <http://www.giga-byte.es>

---

- **Grèce**

Adresse Web : <http://www.gigabyte.com.gr>

---

- **République Tchèque**

Adresse Web : <http://www.gigabyte.cz>

---

- **Hongrie**

Adresse Web : <http://www.giga-byte.hu>

---

- **Turquie**

Adresse Web : <http://www.gigabyte.com.tr>

---

- **Russie**

Adresse Web : <http://www.gigabyte.ru>

---

- **Pologne**

Adresse Web : <http://www.gigabyte.pl>

---

- **Ukraine**

Adresse Web : <http://www.gigabyte.ua>

---

- **Roumanie**

Adresse Web : <http://www.gigabyte.com.ro>

---

- **Serbie**

Adresse Web : <http://www.gigabyte.co.rs>

---

- **Kazakhstan**

Adresse Web : <http://www.gigabyte.kz>

Vous pouvez visiter le site Web de GIGABYTE, choisir votre langue dans la liste des langues en haut à droite du site Web.

---

- **GIGABYTE Global Service System**



Pour envoyer une question technique ou générale (Vente/Marketing), veuillez visiter :

<http://gts.gigabyte.com.tw>

Puis choisissez votre langue pour ouvrir le système.