

# **GA-HA65M-D2H-B3**

Carte mère à socket LGA1155 pour les processeurs Intel® Core™ i7 / les processeurs Intel® Core™ i5 / les processeurs Intel® Core™ i3 / les processeurs Intel® Pentium® / les processeurs Intel® Celeron®

## **Manuel d'utilisation**

Rév. 1001

## Declaration of Conformity

Ver. 1.0, March 2000, CE marking only

G.B.T. Technology Trading GmbH  
Bülowkoppel 16, 22047 Hamburg, Germany

(description of the apparatus, system, installation to which it refers)

Motherboard

GA-HA65M-D2H-B3

Is in conformity with  
(reference to the specification under which conformity is declared)

In accordance with 2004/108/EC EMC Directive

EN 55011

Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of industrial, scientific, and medical (ISM) high frequency equipment

EN 55013

Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of broadcast receivers and associated equipment

EN 55014-1

Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of household electrical appliances, portable tools and similar electrical apparatus

EN 55015

Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of fluorescent lamps and luminaires

EN 55020

Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of broadcast receivers and associated equipment

EN 55022

Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of information technology equipment

DIN VDE 0855

Cabled distribution systems; Equipment for receiving and/or distributing sound and television signals part 10 part 12



(IEC conformity marking)

The manufacturer also declares the conformity of above mentioned product with the aeronautical safety standards in accordance with ICAO Doc 9049/EC

EN 60065

Safety requirements for mains-operated electric and related apparatus for household and similar electrical appliances

EN 60335

Safety of electrical appliances

Manufacturer/importer

Signature: Tenny Huang

(Stamp)

Date: Feb. 25, 2011

Name : Tenny Huang

## DECLARATION OF CONFORMITY

Per FCC Part 2 Section 2.1077(a)



Responsible Party Name: G.B.T. INC. (U.S.A.)

Address: 17358 Railroad Street  
City of Industry, CA 91748

Phone/Fax No: (818) 854-9338/(818) 854-5339

hereby declares that the product

Product Name: Motherboard

Model Number: GA-HA65M-D2H-B3

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: Feb. 25, 2011

## **Copyright**

© 2011 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.

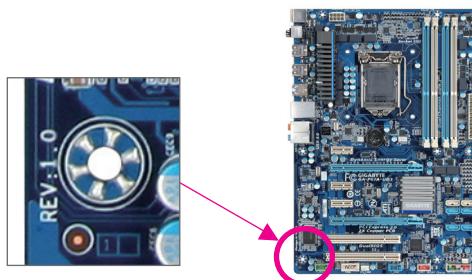
Pour des informations sur le produit, vérifiez notre site Web:

<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:



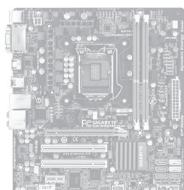
# Table des matières

Contenu de la boîte .....	6
Accessoires optionnels.....	6
Disposition de la carte mère GA-HA65M-D2H-B3.....	7
Bloc-diagramme de la carte mère GA-HA65M-D2H-B3 .....	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.....	13
1-3-1    Installation du processeur.....	13
1-3-2    Installation du dispositif de refroidissement du processeur.....	15
1-4    Installation de la mémoire .....	16
1-4-1    Configuration de mémoire à canal double.....	16
1-4-2    Installation d'une mémoire .....	17
1-5    Installation d'une carte d'extension.....	18
1-6    Connecteurs du panneau arrière .....	19
1-7    Connecteurs internes .....	21
Chapitre 2 Configuration du BIOS .....	29
2-1    Écran de démarrage .....	30
2-2    Menu Principal .....	31
2-3    MB Intelligent Tweaker(M.I.T.).....	33
2-4    Standard CMOS Features.....	41
2-5    Advanced BIOS Features .....	43
2-6    Integrated Peripherals.....	45
2-7    Power Management Setup.....	48
2-8    PC Health Status.....	50
2-9    Load Fail-Safe Defaults.....	52
2-10    Load Optimized Defaults.....	52
2-11    Set Supervisor/User Password .....	53
2-12    Save & Exit Setup .....	54
2-13    Exit Without Saving .....	54

Chapitre 3 Installation des pilotes.....	55
3-1    Installation des pilotes de la puce .....	55
3-2    Logiciel d'application .....	56
3-3    Manuels techniques .....	56
3-4    Contact.....	57
3-5    Système .....	57
3-6    Centre de téléchargement.....	58
3-7    Nouveaux utilitaires.....	58
Chapitre 4 Fonctions uniques.....	59
4-1    Xpress Recovery2.....	59
4-2    Utilitaire de mise à jour du BIOS .....	62
4-2-1    Mise à jour du BIOS avec l'utilitaire Q-Flash .....	62
4-2-2    Mise à jour du BIOS avec l'utilitaire @BIOS.....	65
4-3    EasyTune 6 .....	66
4-4    Dynamic Energy Saver™ 2.....	67
4-5    Q-Share.....	69
4-6    Smart 6™ .....	70
4-7    Auto Green.....	74
4-8    Cloud OC .....	75
Chapitre 5 Appendice .....	77
5-1    Configuration de disque(s) dur(s) SATA .....	77
5-1-1    Configuration du contrôleur SATA Marvell 88SE9172 .....	77
5-1-2    Installation du pilote SATA RAID/AHCI et du système d'exploitation.....	84
5-2    Configuration des entrées et sorties audio.....	89
5-2-1    Configuration de l'audio à 2/4/5.1/7.1 canaux .....	89
5-2-2    Configurer la sortie S/PDIF .....	91
5-2-3    Configuration de l'enregistrement avec microphone .....	91
5-2-4    Utilisation de l'enregistreur de son.....	94
5-3    Guide de dépannage.....	95
5-3-1    Questions fréquentes (FAQ) .....	95
5-3-2    Procédure de dépannage.....	96

## Contenu de la boîte

- Carte mère GA-HA65M-D2H-B3
- Disque de pilote de la carte mère
- Manuel d'utilisation
- Guide d'installation rapide
- Deux câbles SATA
- Capot des connecteurs E/S

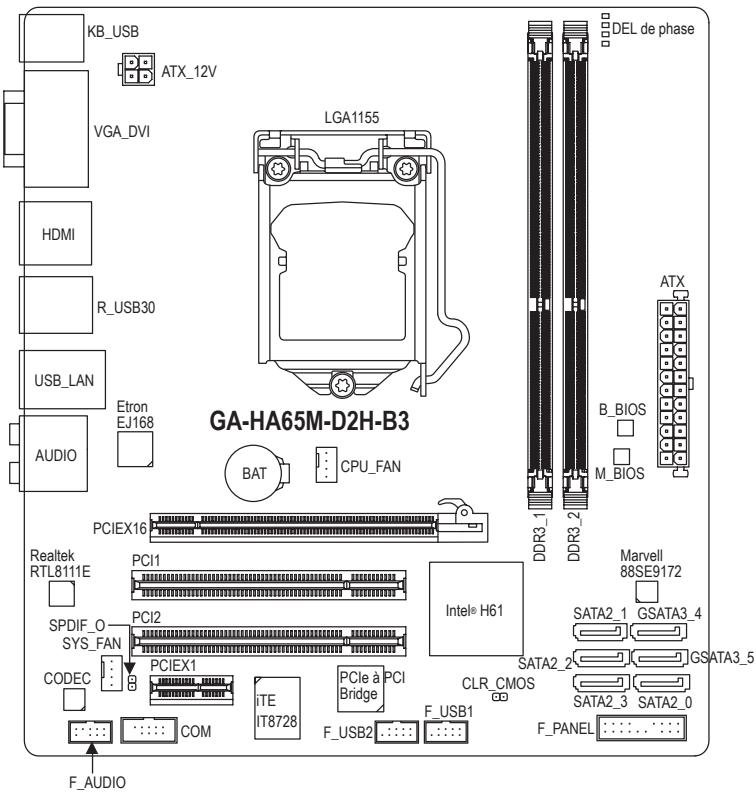


- Le contenu de la boîte ci-dessus est pour référence uniquement, les éléments actuels fournis dépendent du type de produit acheté. Le contenu de la boîte est sujet à modifications sans préavis.
- L'illustration de la carte mère est pour référence uniquement.

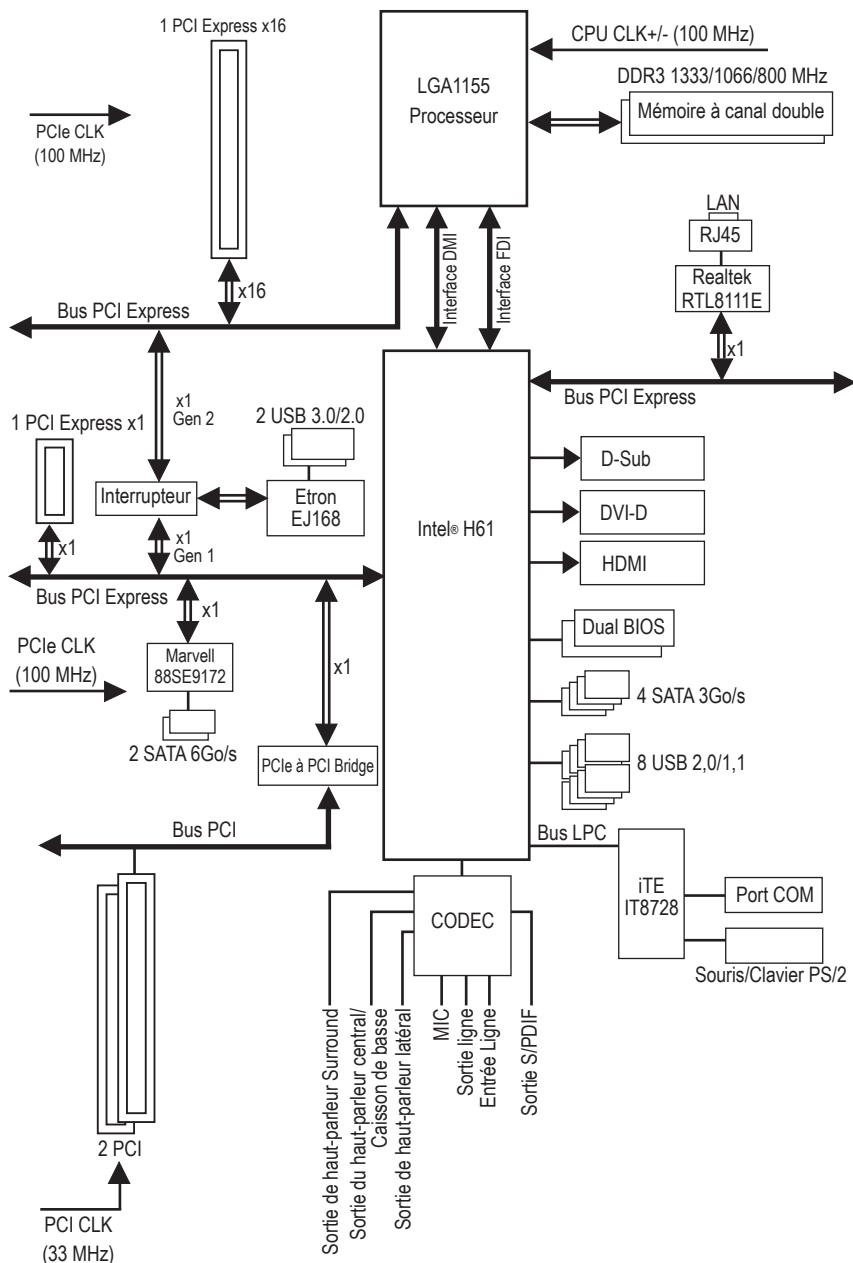
## Accessoires optionnels

- Support 2 ports USB 2.0 (Pièce numéro 12CR1-1UB030-5\*R)
- Câble d'alimentation 2 ports SATA (Pièce numéro 12CF1-2SERPW-0\*R)
- Câble de port COM (Pièce numéro 12CF1-1CM001-3\*R)

## Disposition de la carte mère GA-HA65M-D2H-B3



## Bloc-diagramme de la carte mère GA-HA65M-D2H-B3



# Chapitre 1 Installation matérielle

## 1-1 Précautions d'installation

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

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

## 1-2 Spécifications du produit

 Processeur	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Compatible avec les processeurs Intel® Core™ i7 / les processeurs Intel® Core™ i5 / les processeurs Intel® Core™ i3 / les processeurs Intel® Pentium® / les processeurs Intel® Celeron® dans la boîte du LGA1155 (Allez sur le site Web de GIGABYTE pour voir la liste de prises en charge des processeurs les plus récentes.)</li> <li>◆ Mémoire cache L3 en fonction du processeur</li> </ul>
 Jeu de puces	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Jeu de puces Intel® H61 Express</li> </ul>
 Mémoire	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 2 x support DDR3 DIMM 1,5V prenant en charge jusqu'à 16 Go de mémoire système <ul style="list-style-type: none"> <li>*En raison de la limitation du système d'exploitation Windows à 32 bits, quand plus de 4 GB de mémoire physique est installé, le volume réel de la mémoire affiché est inférieur à 4 GB.</li> </ul> </li> <li>◆ Architecture de mémoire à canaux doubles</li> <li>◆ Prise en charge des barrettes de mémoire DDR3 1333/1066/800 MHz</li> <li>◆ Compatible avec les modules de mémoire non-ECC (Allez sur le site Web de GIGABYTE pour les dernières vitesses et modules de mémoire supportés)</li> </ul>
 Graphiques intégrés	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Intégré au chipset : <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x Port D-Sub</li> <li>- 1 x Port DVI-D, supportant une résolution maximale de 1920x1200 <ul style="list-style-type: none"> <li>*Le port DVI-D ne supporte pas la connexion D-Sub avec un adaptateur.</li> </ul> </li> <li>- 1 x Port HDMI, supporte une résolution max. de 1920x1200</li> </ul> </li> </ul>
 Audio	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Codec Realtek ALC889</li> <li>◆ Son haute définition</li> <li>◆ Canal 2/4/5.1/7.1</li> <li>◆ Supporte la sortie S/PDIF</li> </ul>
 LAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 1 x puce Realtek RTL8111E (10/100/1000 Mbit)</li> </ul>
 Fentes d'extension	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 1 x fente PCI Express x16, tournant à x16 (PCIEX16)</li> <li>◆ 1 x fente PCI Express (Toutes les fentes PCI Express sont conformes à la norme PCI Express 2.0)</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>- 4 x connecteurs SATA 3 Go/s (SATA2_0~SATA2_3), prenant en charge jusqu'à 4 périphériques SATA 3 Go/s</li> </ul> </li> <li>◆ Puce Marvell 88SE9172 : <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 x connecteurs SATA 6Go/s (GSATA3_4, GSATA3_5) prenant en charge jusqu'à 2 périphériques SATA 6Go/s</li> <li>- Prise en charge de SATA RAID 0 et RAID 1</li> </ul> </li> </ul>

 USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Jeu de puces:</li> <li>- Jusqu'à 8 ports USB 2.0/1.1 (4 sur le panneau arrière, 4 via les brackets USB connectées aux prises USB internes)</li> <li>◆ Puce Etron EJ168 :</li> <li>- Jusqu'à 2 ports USB3.0/2.0 sur le panneau arrière</li> </ul>
 Connecteurs Internal	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 1 x connecteur de alimentation principal ATX 24 broches</li> <li>◆ 1 x connecteur de alimentation à 4 broches ATX 12V</li> <li>◆ 2 x connecteurs SATA 6Go/s</li> <li>◆ 4 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>◆ 1 x connecteur de sortie S/PDIF</li> <li>◆ 2 x connecteurs USB 2.0/1.1</li> <li>◆ 1 x connecteur de port série</li> <li>◆ 1 x cavalier de effacement du CMOS</li> </ul>
 Connecteurs du panneau arrière	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 1 x port de souris/clavier PS/2</li> <li>◆ 1 x port D-Sub</li> <li>◆ 1 x port DVI-D</li> <li>◆ 1 x port HDMI</li> <li>◆ 4 x ports USB 2.0/1.1</li> <li>◆ 2 x ports USB 3.0/2.0</li> <li>◆ 1 x port RJ-45</li> <li>◆ 6 x connecteurs audio (Centre/Sortie haut-parleur caisson de basse/sortie haut-parleur arrière/sortie haut-parleur latéral/Entrée ligne/Sortie ligne/Microphone)</li> </ul>
 Contrôleur E/S	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Puce iTE IT8728</li> </ul>
 Moniteur matériel	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Détection de tension du système</li> <li>◆ Détection de température du processeur/du système</li> <li>◆ Détection de la vitesse du ventilateur embrayable du processeur/du système</li> <li>◆ Avertissement de surchauffe du processeur</li> <li>◆ Avertissement de panne du ventilateur du processeur/du système</li> <li>◆ Contrôle de vitesse de ventilateur du processeur/du système</li> </ul> <p>*Si la fonction de contrôle de la vitesse du ventilateur de l'unité centrale/système est prise en charge dépendra du refroidisseur de l'unité centrale/système que vous installez.</p>
 BIOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 2 x 32 Mbit flash</li> <li>◆ Utilisation de AWARD BIOS agréé</li> <li>◆ Supporte 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           <ul style="list-style-type: none"> <li>*Les fonctions disponibles dans EasyTune peuvent varier en fonction des modèles de cartes mère.</li> </ul> </li> <li>◆ Prise en charge de Dynamic Energy Saver™ 2</li> <li>◆ Prise en charge de Smart 6™</li> <li>◆ Prise en charge de Auto Green</li> <li>◆ Prise en charge de ON/OFF Charge</li> <li>◆ Prise en charge de Cloud OC</li> <li>◆ Prise en charge de Q-Share</li> </ul>
 Logiciel intégré	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Norton Internet Security (version OEM)</li> </ul>
 Système d'exploitation	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Prise en charge de Microsoft® Windows 7/Vista/XP</li> </ul>
 Facteur de forme	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Format Micro ATX ; 24,4cm x 22,2cm</li> </ul>

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

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

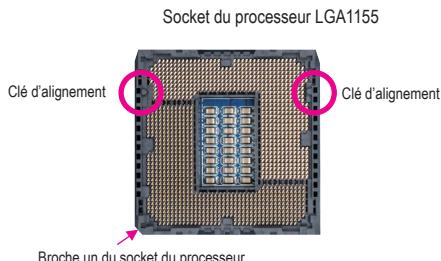
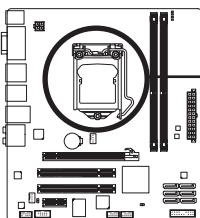


Lisez les lignes directrices qui suivent avant de commencer à installer le processeur:

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

### 1-3-1 Installation du processeur

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



Socket du processeur LGA1155



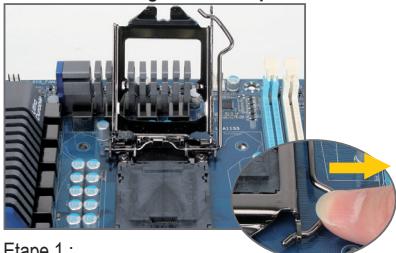
Processeur LGA1155

Marquage de la broche triangulaire un sur le processeur

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



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



Etape 1 :

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



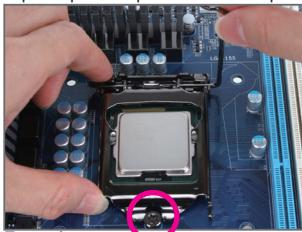
Etape 2 :

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 » puis enlevez le couvercle. (NE touchez PAS les contacts des de la prise. Pour protéger la prise du processeur, replacez toujours le couvercle de protection de la prise quand le processeur n'est pas installé.)



Etape 3 :

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



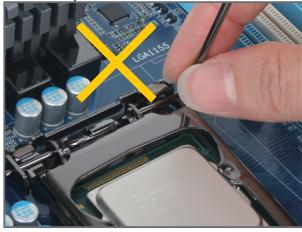
Etape 4 :

Une fois que le processeur est correctement insérée, utilisez une main pour tenir le levier du socket et l'autre main pour replacer la plaque de charge. Lorsque vous replacez la plaque de charge, assurez-vous que la partie frontale de la plaque de charge est au-dessous de la vis à épaulement.



Etape 5 :

Poussez le levier du socket du processeur dans sa position originale verrouillée.



**REMARQUE:**

Tenez le levier de support du processeur par la poignée, et pas la partie de la base du levier.

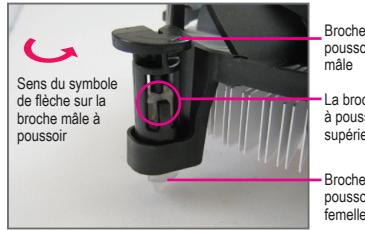
### 1-3-2 Installation du dispositif de refroidissement du processeur

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



#### Etape 1 :

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



#### Etape 2 :

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



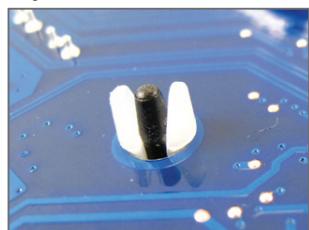
#### Etape 3 :

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



#### Etape 4 :

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



#### Etape 5 :

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



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

## 1-4 Installation de la mémoire

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



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

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

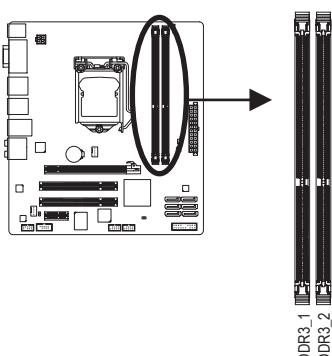
Cette carte mère possède deux fentes de mémoire DDR3 et prend en charge la technologie Canal double.

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 deux supports de mémoire comme suit:

Canal 0: DDR3\_1

Canal 1: DDR3\_2



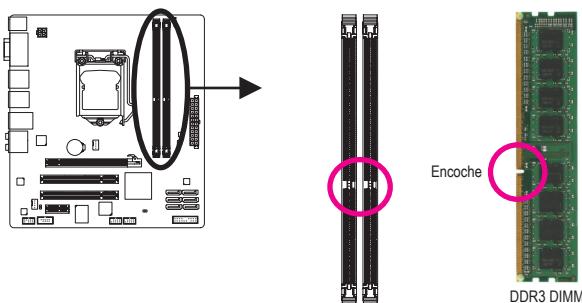
En raison des limitations du processeur, lisez les instructions suivantes avant d'installer la mémoire en mode canal double.

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.

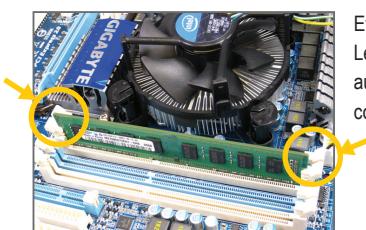


Un module de mémoire DDR3 possède une encoche pour être inséré dans un sens uniquement. Suivez les étapes ci-dessous pour installer correctement vos modules de mémoire dans les supports de la mémoire.



#### 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 :

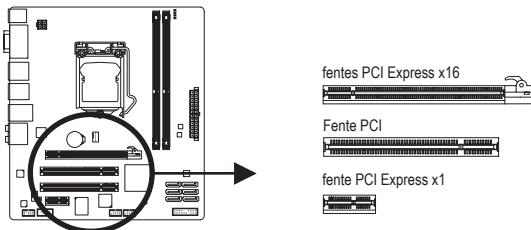
Les clips des deux cotés de l'emplacement devraient automatiquement se fermer lorsque le module de mémoire est correctement inséré.

## 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.



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

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

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

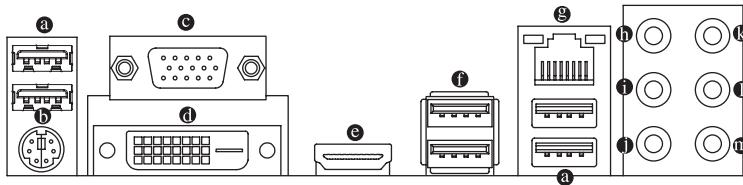


- Installation d'une carte graphique : Poussez gentiment vers le bas sur le bord supérieur de la carte jusqu'à ce qu'elle soit complètement insérée dans la fente PCI Express. Assurez-vous que la carte soit bien fixée dans la fente et ne pivote pas.



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

## 1-6 Connecteurs du panneau arrière



### a Port USB 2.0/1.1

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

### b Ports de clavier/souris PS/2

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

### c Port D-Sub

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

### d Port DVI-D<sup>(Remarque)</sup>

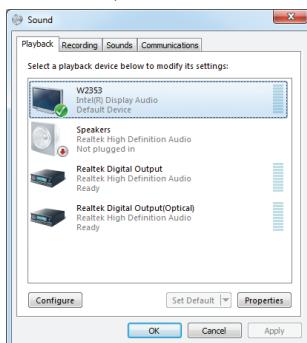
Le port DVI-D est conforme aux spécifications DVI-D et supporte une résolution max. de 1920x1200 (les résolutions supportées dépendent du moniteur utilisé). Connectez un moniteur qui supporte une connexion DVI-D sur ce port.

### e Port HDMI

HDMI (Interface multimédia haute définition) est une interface audio/vidéo numérique complète qui permet de transférer des signaux audio/vidéo non compressés et qui est conforme à HDCP. Connectez l'appareil audio/vidéo HDMI sur cette prise. La technologie HDMI permet d'utiliser des résolutions jusqu'à 1920x1200 mais les résolutions supportées dépendent du moniteur utilisé.



- Après l'installation de l'appareil HDMI, vérifiez que l'appareil de lecture par défaut du son est l'appareil HDMI. (Le nom de l'élément peut être différent en fonction du système d'exploitation. Référez-vous à la figure ci-dessous pour les détails.)
- Veuillez noter que la sortie audio HDMI ne supporte que les formats AC3, DTS et LPCM 2-canaux. (AC3 et DTS nécessitent l'utilisation d'un décodeur externe pour le décodage.)



Dans Windows 7, sélectionnez Démarrer > Panneau de contrôle > Matériel et audio > Son > Lecture, réglezIntel(R) Display Audio sur le périphérique de lecture par défaut.

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

## Configurations à double affichage pour la vidéo intégrée :

Cette carte mère possède trois ports de sortie vidéo : D-Sub, DVI-D, et HDMI.

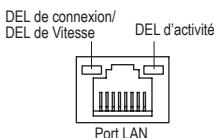
Les configurations à deux moniteurs sont prises en compte dans l'environnement du système d'exploitation, mais pas pendant les processus du Setup BIOS et du POST.

### ① Port USB 3.0/2.0

Le port USB 3.0 prend en charge les spécifications USB 3.0 et est aussi compatible avec les spécifications USB 2.0/1.1. Utilisez ce port pour des périphériques USB comme un clavier/une souris USB, une imprimante USB, un disque instantané USB, etc.

### ② 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:	
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

### ③ Connecteur de sortie de haut-parleur central/caisson de basse (Orange)

Utilisez ce connecteur audio pour brancher les haut-parleurs centraux/de caisson de basse dans une configuration audio de canal 5.1/7.1.

### ④ Connecteur de sortie de haut-parleur arrière (Noir)

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

### ⑤ Connecteur de sortie de haut-parleur latéral (Gris)

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

### ⑥ 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.

### ⑦ Connecteur de sortie de ligne (Vert)

Le connecteur de sortie de ligne par défaut. Utilisez ce connecteur audio pour des écouteurs ou un haut-parleur à deux canaux. Ce connecteur peut servir à brancher des haut-parleurs avant dans une configuration audio à un canal 4/5.1/7.1

### ⑧ Connecteur d'entrée MIC (Rose)

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

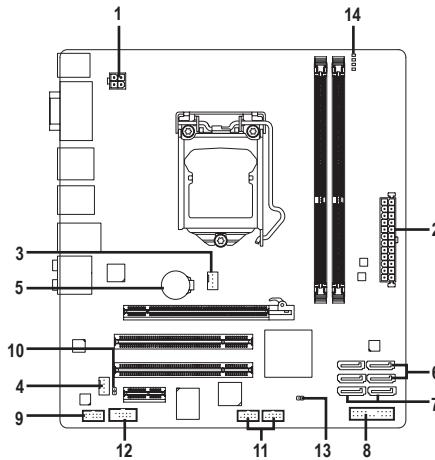


En plus des paramètres par défaut des haut-parleurs, les ⑨ ~ ⑪ connecteurs audio seront reconfigurés pour effectuer différentes fonctions via le logiciel audio. Seuls les microphones doivent TOUJOURS être connectés au connecteur d'entrée MIC (⑫). Référez-vous aux instructions sur le paramétrage d'une 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.

## 1-7 Connecteurs internes



1)	ATX_12V	8)	F_PANEL
2)	ATX	9)	F_AUDIO
3)	CPU_FAN	10)	SPDIF_O
4)	SYS_FAN	11)	F_USB1/F_USB2
5)	BAT	12)	COM
6)	GSATA3_4/5	13)	CLR_CMOS
7)	SATA2_0/1/2/3	14)	PHASE LED



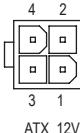
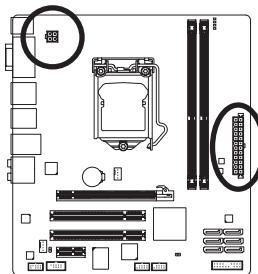
Lisez les lignes directrices suivantes avant de connecter des périphériques externes:

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

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

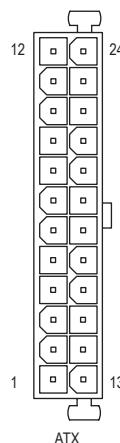
Avec l'utilisation du connecteur d'alimentation, l'alimentation électrique peut fournir un courant suffisamment stable à tous les composants de la carte mère. Avant de brancher le connecteur d'alimentation, veuillez d'abord vous assurer que l'alimentation électrique est coupée et que tous les périphériques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

 Il est conseillé d'utiliser une alimentation électrique capable de soutenir une haute consommation d'énergie (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:

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

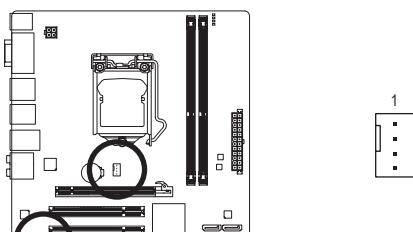


ATX:

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

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

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



CPU\_FAN:

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

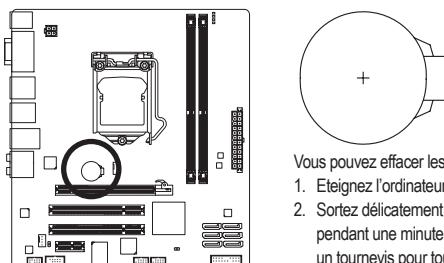
SYS\_FAN:

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

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

### 5) 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.



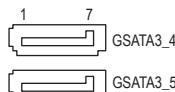
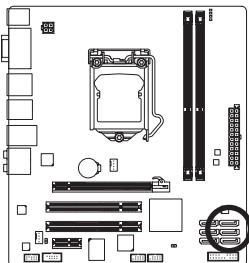
Vous pouvez effacer les valeurs CMOS en retirant la batterie:

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. Replacez 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.

## 6) GSATA3\_4/5 (connecteurs SATA 6Go/s, contrôlés par une puce Marvell 88SE9172)

Les connecteurs SATA sont conformes à la norme SATA 6Go/s et sont compatibles avec les normes SATA 3Go/s et SATA 1,5Go/s. Chaque connecteur SATA prend en charge un seul périphérique SATA. La puce Marvell 88SE9172 prend en charge RAID 0 et RAID 1. Référez-vous au chapitre 5, « Configuration de disque(s) dur(s) SATA » pour des instructions sur la configuration d'une matrice RAID.



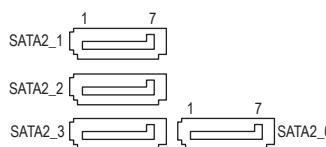
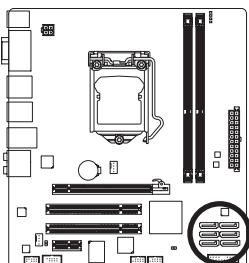
Broche N.	Définition
1	MASSE
2	TXP
3	TXN
4	MASSE
5	RXN
6	RXP
7	MASSE



Une configuration RAID 0 ou RAID 1 nécessite au moins deux disques durs.

## 7) SATA2\_0/1/2/3 (Connecteurs SATA 3Go/s, contrôlés par jeu de puce Intel H61)

Les connecteurs SATA sont conformes à la norme SATA 3Go/s et sont compatibles avec la norme SATA 1,5Go/s. Chaque connecteur SATA prend en charge un seul périphérique SATA.



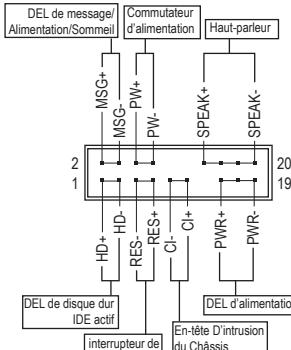
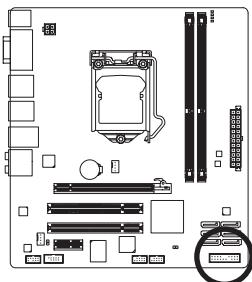
Broche N.	Définition
1	MASSE
2	TXP
3	TXN
4	MASSE
5	RXN
6	RXP
7	MASSE



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

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

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



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

Etat du système	DEL
S0	Allumée
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):**

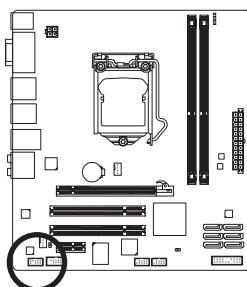
Connectez au capteur/détecteur d'ouverture du châssis qui peut déterminer si le couvercle du châssis a été ouvert. Cette fonction nécessite un châssis avec capteur/détecteur d'ouverture du châssis.

 La conception du panneau avant peut différer en fonction du châssis. Un module de panneau avant se compose principalement d'un commutateur d'alimentation, d'un commutateur de réinitialisation, d'une DEL d'alimentation, d'une DEL d'activité du disque dur, de haut-parleur, etc. Quand vous connectez le module du panneau avant de votre châssis à cet connecteur, veillez à ce que les allocations des câbles et des broches correspondent bien.

## 9) 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:

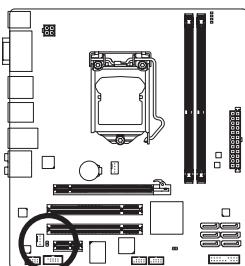
Broche N.	Définition
1	MIC
2	MASSE
3	Alimentation MIC
4	NC
5	Sortie de ligne (D)
6	NC
7	NC
8	Pas de broche
9	Sortie de ligne (G)
10	NC



- 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-Chaine audio."
- Certains châssis fournissent un module audio de face avant disposant de connecteurs séparés sur chaque fil, au lieu d'une fiche unique. Pour des informations sur la connexion d'un module audio du panneau avant qui possède différentes allocations de câbles, veuillez contacter le fabricant du châssis.

## 10) SPDIF\_O (Connecteur Sortie S/PDIF)

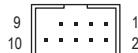
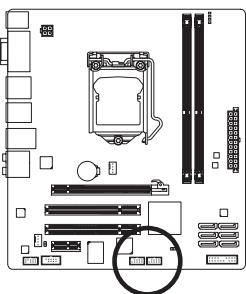
Ce connecteur prend en charge la sortie S/PDIF numérique et permet de connecter un câble audio numérique S/PDIF (fourni par les cartes d'extension) pour la sortie audio numérique de votre carte mère vers certaines cartes d'extension comme les cartes graphiques et les cartes audio. Par exemple, il est possible que pour certaines cartes graphiques vous deviez utiliser un câble audio numérique S/PDIF pour la sortie audio numérique de votre carte mère sur votre carte graphique si vous connectez un écran HDMI capable d'afficher sur la carte graphique et d'avoir en même temps la sortie audio de l'écran HDMI. Pour de plus amples informations concernant la connexion du câble audio numérique S/PDIF, veuillez lire attentivement le manuel de votre carte d'extension.



Broche N.	Définition
1	SPDIFO
2	MASSE

## 11) 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



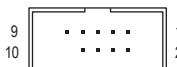
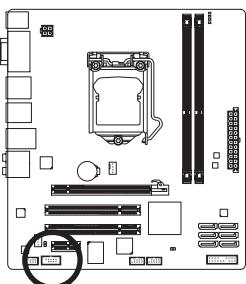
Lorsque le système est en mode S4/S5, seulement les ports USB routés à l'embase F\_USB1 peuvent supporter la fonction ON/OFF Charge.



- Ne branchez pas le câble IEEE 1394 sur le connecteur USB 2.0/1.1.
- Avant d'installer le support USB, assurez-vous d'éteindre votre ordinateur et de débrancher le cordon d'alimentation de la prise de courant afin de prévenir tout endommagement du support USB.

## 12) COM (Prise de Port Série)

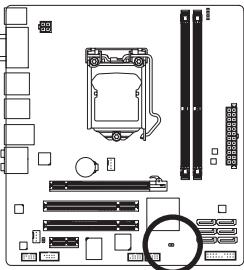
Le connecteur COM permet d'avoir un port série par le biais d'un câble de port COM optionnel. Pour acheter le câble de port COM optionnel, veuillez prendre contact avec votre détaillant.



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

### 13) CLR\_CMOS (Effacer le Cavalier du CMOS)

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



Ouvrir: Normal

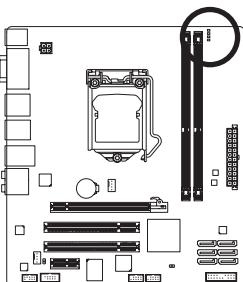
Court: Effacer les valeurs CMOS



- Toujours éteindre votre ordinateur et débrancher le cordon d'alimentation de la prise de courant avant d'effacer les valeurs du CMOS.
- Après avoir effacé les valeurs du CMOS et avant d'allumer votre ordinateur, veillez à retirer le couvercle de cavalier du cavalier. Dans le cas contraire, cela peut endommager la carte mère.
- Après le redémarrage du système, allez dans la Configuration du BIOS pour charger les paramètres par défaut (sélectionnez **Load Optimized Defaults**) ou manuellement configurez manuellement les réglages du BIOS (référez-vous au chapitre 2, "Configuration du BIOS," pour la configuration du BIOS).

### 14) PHASE LED

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



## 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 <Supprimer> 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

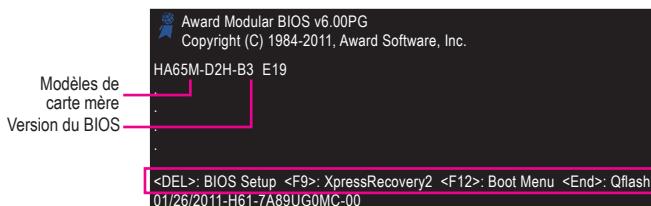
Les écrans suivants peuvent apparaître lorsque l'ordinateur démarre.

### A. L'écran LOGO (par défaut)



Touches de fonction

### B. L'écran POSTE



Touches de fonction

#### Touches de fonction :

##### <TAB> : ECRAN POSTE

Appuyez sur le bouton <Tab> pour afficher l'écran POSTE BIOS. Pour afficher l'écran POSTE BIOS au démarrage du système, référez-vous aux instructions de l'élément **Full Screen LOGO Show** la page 44.

##### <SUP> : CONFIGURATION DU BIOS/Q-FLASH

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 POSTE. Pour plus d'informations, voir Chapitre 4, "Xpress Recovery2."

##### <F12> : MENU DE DÉMARRAGE

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.

### (Example de version de BIOS : E19)

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2011 Award Software		
▶ MB Intelligent Tweaker(M.I.T.)	Load Fail-Safe Defaults	
▶ Standard CMOS Features	Load Optimized Defaults	
▶ Advanced BIOS Features	Set Supervisor Password	
▶ Integrated Peripherals	Set User Password	
▶ Power Management Setup	Save & Exit Setup	
▶ PC Health Status	Exit Without Saving	
ESC: Quit	↑↓→←: Select Item	F11: Save CMOS to BIOS
F8: Q-Flash	F10: Save & Exit Setup	F12: Load CMOS from BIOS
Change CPU's Clock & Voltage		

### Toiles 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.
- **Fonctions CMOS standards**

Utilisez ce menu pour configurer l'heure et la date du système, les types de disque dur et les types d'erreurs qui arrêtent le redémarrage du système, etc.
- **Fonctions avancées du BIOS**

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.
- **Périphériques intégrés**

Utilisez ce menu pour configurer tous les périphériques comme SATA, USB, audio intégrée et LAN intégré, etc.
- **Réglage de la gestion de l'énergie**

Utilisez ce menu pour configurer toutes les fonctions d'économie d'énergie.
- **Contrôle de l'état du PC**

Utilisez ce menu pour afficher les informations de détection auto du système/température de processeur, tension du système et vitesse du ventilateur etc.
- **Charger les réglages par défaut de sécurité**

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

Les réglages par défaut optimisés sont les réglages d'usine idéal pour des performances optimales du système.
- **Configurer le mot de passe de l'administrateur**

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.
- **Configurer le mot de passe de l'utilisateur**

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.
- **Sauvegarder et quitter la configuration**

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)
- **Quitter sans enregistrer**

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) 1984-2011 Award Software  
MB Intelligent Tweaker(M.I.T.)

► M.I.T Current Status	[Press Enter]	Item Help
► Advanced Frequency Settings	[Press Enter]	Menu Level ►
► Advanced Memory Settings	[Press Enter]	
► Advanced Voltage Settings	[Press Enter]	
► Miscellaneous Settings	[Press Enter]	
BIOS Version	E19	
BCLK	99.80 MHz	
CPU Frequency	3094.12 MHz	
Memory Frequency	1332.71 MHz	
Total Memory Size	1024 MB	
CPU Temperature	45°C	
Vcore	1.280V	
DRAM Voltage	1.548V	
↑↓←→: Move      Enter: Select      +/-/PU/PD: Value      F10: Save      ESC: Exit      F1: General Help	F5: Previous Values      F6: Fail-Safe Defaults	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.)

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2011 Award Software  
MB Intelligent Tweaker(M.I.T.)

► M.I.T Current Status	[Press Enter]	Item Help
► Advanced Frequency Settings	[Press Enter]	Menu Level ►
► Advanced Memory Settings	[Press Enter]	
► Advanced Voltage Settings	[Press Enter]	
► Miscellaneous Settings	[Press Enter]	
BIOS Version	E19	
BCLK	99.80 MHz	
CPU Frequency	3094.12 MHz	
Memory Frequency	1332.71 MHz	
Total Memory Size	1024 MB	
CPU Temperature	45°C	
Vcore	1.280V	
DRAM Voltage	1.548V	
↑↓←→: Move      Enter: Select      +/-/PU/PD: Value      F10: Save      ESC: Exit      F1: General Help	F5: Previous Values      F6: Fail-Safe Defaults	F7: Optimized Defaults

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.

## ► 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) 1984-2011 Award Software  
Advanced Frequency Settings

			Item Help
► CPU Clock Ratio	[30X]		Menu Level ►
CPU Frequency	3.00GHz (100x30)		
► Advanced CPU Core Features	[Press Enter]		
>>>> Standard Clock Control			
System Memory Multiplier (SPD)	[Auto]		
Memory Frequency (Mhz)	1066	1066	
Internal Graphics Clock	-	[Auto]	
↑↓↔: Move Enter: Select +/-/PU/PD: Value F10: Save ESC: Exit F1: General Help			
F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults			

## ► Advanced CPU Core Features

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2011 Award Software  
Advanced CPU Core Features

			Item Help
CPU Clock Ratio	[30X]		Menu Level ►
CPU Frequency	3.00GHz (100x30)		
Real-Time Ratio Changes In OS (Remarque)	[Disabled]		
Intel(R) Turbo Boost Tech. (Remarque)	[Auto]		
-Turbo Ratio(1-Core) (Remarque)	36	[Auto]	
-Turbo Ratio(2-Core) (Remarque)	34	[Auto]	
-Turbo Ratio(3-Core) (Remarque)	32	[Auto]	
-Turbo Ratio(4-Core) (Remarque)	31	[Auto]	
-Turbo Power Limit(Watts)	95	[Auto]	
-Core Current Limit(Amps)	97	[Auto]	
CPU Cores Enabled (Remarque)	[All]		
CPU Multi-Threading (Remarque)	[Enabled]		
CPU Enhanced Halt (C1E) (Remarque)	[Auto]		
C3/C6 State Support (Remarque)	[Auto]		
CPU Thermal Monitor (Remarque)	[Auto]		
CPU EIST Function (Remarque)	[Auto]		
Bi-Directional PROCHOT (Remarque)	[Auto]		
↑↓↔: Move Enter: Select +/-/PU/PD: Value F10: Save ESC: Exit F1: General Help			
F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults			

### ☞ 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.

(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.

- ☞ **Real-Time Ratio Changes in OS** (Remarque)  
Enabled permet de faire des changements en temps réel au rapport de l'horloge de l'unité centrale de votre système d'exploitation. La technologie Intel Turbo Boost et les éléments associés ci-dessous ne seront plus disponibles, Réglez cet élément sur Disabled si vous voulez configurer manuellement les rapports Turbo de l'unité centrale dans la configuration du BIOS. (Par défaut : Disabled)
  - ☞ **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)
  - ☞ **Turbo Ratio (1-Core)/(2-Core)/(3-Core)/(4-Core)** (Remarque)  
Permet de régler les rapports Turbo de l'unité centrale pour différents nombres de cores actives. Auto règle les rapports Turbo de l'unité centrale en fonction des spécifications de l'unité centrale. (Par défaut : Auto)
  - ☞ **Turbo Power Limit (Watts)**  
Permet de régler une limite d'alimentation pour le mode Turbo de l'unité centrale. Lorsque la consommation d'énergie de l'unité centrale dépasse la limite spécifiée, l'unité centrale réduira automatiquement la fréquence de la core pour réduire la consommation d'énergie. Auto règle la limite d'alimentation en fonction des spécifications de l'unité centrale. (Par défaut : Auto)
  - ☞ **Core Current Limit (Amps)**  
Permet de régler une limite de courant pour le mode Turbo de l'unité centrale. Lorsque le courant de l'unité centrale dépasse la limite spécifiée, l'unité centrale réduira automatiquement la fréquence de la core pour réduire le courant. Auto règle la limite de courant en fonction des spécifications de l'unité centrale. (Par défaut : Auto)
  - ☞ **CPU Cores Enabled** (Remarque)  
Permet d'activer toutes les cores de l'unité centrale.
    - » All Active toutes les cores de l'unité centrale. (Par défaut)
    - » 1 Active seulement une core de l'unité centrale.
    - » 2 Active seulement deux cores de l'unité centrale.
    - » 3 Active seulement trois cores 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. (réglage 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)
  - ☞ **C3/C6 State Support** (Remarque)  
Permet de laisser l'unité centrale d'entrer en mode C3/C6 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 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 1)  
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)
- (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.

#### ☞ **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 1)

- » 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.

### >>>> **Standard Clock Control**

#### ☞ **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 **System Memory Multiplier**.

#### ☞ **Internal Graphics Clock**

Permet de régler l'horloge des graphiques intégrés. La plage de réglage est entre 400 MHz et 3000 MHz. (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 :

## ► Advanced Memory Settings

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2011 Award Software Advanced Memory Settings					
System Memory Multiplier	(SPD)	[Auto]		Item Help	
Memory Frequency (Mhz)	1066	1066		Menu Level ►►	
Performance Enhance		[Turbo]			
DRAM Timing Selectable	(SPD)	[Auto]			
Profile DDR Voltage		1.5V			
Profile VTT Voltage		1.05V			
x Channel Interleaving		Auto			
x Rank Interleaving		Auto			
>>>> 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					

### ☞ System Memory Multiplier (SPD), Memory Frequency(Mhz)

Les réglages des deux 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 aux éléments **Channel Interleaving**, **Rank Interleaving**, **Channel A Timing Settings**, et **Channel B Timing Settings** d'être configurés. Les options sont : Auto (par défaut), Rapide, Expert.

### ☞ Profile DDR Voltage

Affiche la tension de la mémoire comme **1,5V**.

### ☞ Profile VTT Voltage

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

### ☞ Channel Interleaving

Permet d'activer ou de désactiver la fonction Interleaving de canal de mémoire. **Enabled** permet au système d'accéder simultanément à plusieurs canaux de mémoire pour augmenter les performances et la stabilité de la mémoire. **Auto** permet au BIOS de configurer automatiquement ce réglage. (Par défaut : Auto)

### ☞ Rank Interleaving

Permet d'activer ou de désactiver la fonction Interleaving de rank de mémoire. **Enabled** permet au système d'accéder simultanément à plusieurs niveaux de mémoire pour augmenter les performances et la stabilité de la mémoire. **Auto** permet au BIOS de configurer automatiquement ce réglage. (Par défaut : Auto)

## >>>> Channel A/B Timing Settings

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2011 Award Software  
Channel A Timing Settings

>>>> Channel A Standard Timing Control			Item Help
x CAS Latency Time	8	Auto	Menu Level ►►
x tRCD	8	Auto	
x tRP	8	Auto	
x tRAS	20	Auto	
>>>> Channel A Advanced Timing Control			
x tRC	27	Auto	
x tRRD	4	Auto	
x tWTR	4	Auto	
x tWR	8	Auto	
x tWTP	19	Auto	
x tWL	7	Auto	
x tRFC	60	Auto	
x tRTP	4	Auto	
x tFAW	16	Auto	
x Command Rate (CMD)	1	Auto	
>>>> Channel A Misc Timing Control			
x IO Latency	1	Auto	
x Round Trip Latency	34	Auto	
↑↓←→: Move	Enter: Select	+/-PU/PD: Value	F10: Save
F5: Previous Values		F6: Fail-Safe Defaults	ESC: Exit F1: General Help
			F7: Optimized Defaults

## >>>> Channel A/B Standard Timing Control

### ⌚ 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), 1~40.

## >>>> Channel A/B Advanced Timing Control

### ⌚ tRC

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

### ⌚ tRRD

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

### ⌚ tWTR

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

### ⌚ tWR

Les options sont : Auto (défaut), 1~16.

### ⌚ tWTP

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

### ⌚ tWL

Les options sont : Auto (défaut), 1~12.

### ⌚ 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**

#### ☞ **IO Latency**

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

#### ☞ **Round Trip Latency**

Les options sont : Auto (défaut), 1~255.

## ► **Advanced Voltage Settings**

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2011 Award Software			Item Help
Advanced Voltage Settings			Menu Level ►
Voltage Types	Normal	Current	
>>> Mother Board Voltage Control *****			
CPU Vcore	1.220V	[Auto]	
x Dynamic Vcore(DVID)	+0.000V	Auto	
QPI/Vtt Voltage	1.050V	[Auto]	
Graphics DVID	+0.000V	[Auto]	
>>> MCH/ICH			
PCH Core	1.050V	[Auto]	
DRAM Voltage	1.500V	[Auto]	

### >>> **CPU**

#### ☞ **CPU Vcore**

Le réglage par défaut est **Auto**.

#### ☞ **Dynamic Vcore(DVID)**

Cette option est seulement configurable lorsque **CPU Vcore** est réglé sur **Normal**. Le réglage par défaut est **Auto**.

#### ☞ **QPI/Vtt Voltage**

Le réglage par défaut est **Auto**.

#### ☞ **Graphics DVID**

Le réglage par défaut est **Auto**.

### >>> **MCH/ICH**

#### ☞ **PCH Core**

Le réglage par défaut est **Auto**.

#### ☞ **DRAM Voltage**

Le réglage par défaut est **Auto**.

## ► Miscellaneous Settings

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2011 Award Software		
Miscellaneous Settings		
Isochronous Support Virtualization Technology <small>(Remarque)</small>	[Enabled] [Enabled]	Item Help Menu Level ►►
↑↓↔: Move F5: Previous Values	Enter: Select F6: Fail-Safe Defaults	+/-PU/PD: Value F10: Save 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)

(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

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2011 Award Software		
Standard CMOS Features		
		Item Help
Date (mm:dd:yy)	Fri, Jan 7 2011	
Time (hh:mm:ss)	22:31:24	Menu Level ►
► IDE Channel 0 Master	[None]	
► IDE Channel 1 Master	[None]	
► IDE Channel 2 Master	[None]	
► IDE Channel 3 Master	[None]	
► IDE Channel 4 Master	[None]	
► IDE Channel 4 Slave	[None]	
Halt On	[All, But Keyboard]	
Base Memory	640K	
Extended Memory	1022M	
Total Memory	1024M	

### ☞ 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

#### ► IDE Channel 0, 1 Master

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

- None Si aucun appareil 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.
- Auto Permet au BIOS de détecter automatiquement les appareils SATA pendant le POSTE. (Par défaut)
- 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, 4 Master/Slave

#### ► Extended IDE Drive

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

- Auto Permet au BIOS de détecter automatiquement les appareils SATA pendant le POSTE. (Par défaut)
  - None Si aucun appareil 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'arrivée.
- » 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 memoire 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

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2011 Award Software  
Advanced BIOS Features

			Item Help
▶ Hard Disk Boot Priority	[Press Enter]		Menu Level ▶
Quick Boot	[Disabled]		
CD/DVD Boot Option	[Auto]		
First Boot Device	[Hard Disk]		
Second Boot Device	[CDROM]		
Third Boot Device	[USB-FDD]		
Password Check	[Setup]		
HDD S.M.A.R.T. Capability	[Disabled]		
Limit CPUID Max. to 3 <small>(Remarque)</small>	[Disabled]		
No-Execute Memory Protect <small>(Remarque)</small>	[Enabled]		
Delay For HDD (Secs)	[0]		
Full Screen LOGO Show	[Enabled]		
Init Display First	[PCIE x16]		
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 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. Les réglages ici synchronisent avec les réglages de SMART QuickBoot de Smart 6™. (Par défaut : Disabled)

### CD/DVD Boot Option

Réglez cet élément sur **EFI** si vous voulez installer le système d'exploitation sur un disque dur avec plus de 2,2 To. Assurez-vous que le système d'exploitation que vous allez installer supporte la fonction de démarrage à partir d'une partition GPT, tel que Windows 7 64-bit et Windows Serveur 2003 64-bit. **Auto** permet au BIOS de configurer automatiquement ce réglage, en fonction du disque dur installé. (Par défaut : Auto)

### 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 : Disque dur, CDROM, USB-FDD, USB-ZIP, USB-CDROM, USB-HDD, LAN Legacy, Désactivé.

### 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) 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. (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)
- ☞ **Full Screen LOGO Show**  
Permet de choisir si vous voulez afficher le logo GIGABYTE lors du démarrage du système. **Disabled** affichera le message POSTE normal. (Par défaut : Enabled)
- ☞ **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.
  - » **PCIE x16** Règle la carte vidéo PCI Express pour utiliser la fente PCIEX16 comme 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 vidéo 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 : 32Mo+2Mo pour GTT~480Mo+2Mo pour GTT. (Par défaut : 64MB+2MB pour 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

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2011 Award Software		
Integrated Peripherals		
		Item Help
SATA Port0-1 Native Mode	[Enabled]	Menu Level ►
USB Controllers	[Enabled]	
USB Legacy Function	[Enabled]	
USB Storage Function	[Enabled]	
Azalia Codec	[Auto]	
Onboard H/W LAN	[Enabled]	
SMART LAN	[Press Enter]	
Onboard LAN Boot ROM	[Disabled]	
Onboard USB 3.0 Controller	[Enabled]	
GSATA3 Controller	[Enabled]	
GSATA3 Ctrl Mode	[IDE]	
Onboard Serial Port 1	[3F8/IRQ4]	

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

### ☞ SATA Port0-1 Native Mode (Intel H61 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 POSTE. (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/A 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**.

## SMART LAN

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2011 Award Software  
SMART LAN

Start detecting at Port.....	Item Help
Part1-2 Status = Open / Length = 0m	Menu Level ►
Part3-6 Status = Open / Length = 0m	
Part4-5 Status = Open / Length = 0m	
Part7-8 Status = Open / Length = 0m	

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

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:

### When No LAN Cable Is Attached...

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.

### When LAN Cable Is Functioning Normally...

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 :

Start detecting at Port.....  
Link Detected --> 100Mbps  
Cable Length= 30m

► 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.

### When a Cable Problem Occurs...

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 Etat = Problème / Longueur = 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)
- ☞ **Onboard USB 3.0 Controller (contrôleur USB Etron EJ168)**  
Active ou désactive le contrôleur USB Etron EJ168. (Par défaut : Enabled)
- ☞ **GSATA3 Controller(puce Marvell 88SE9172, connecteurs GSATA3\_4 et GSATA3\_5)**  
Active ou désactive le contrôleur SATA intégré sur la puce Marvell 88SE9172. (Par défaut : Enabled)
- ☞ **GSATA3 Ctrl Mode(puce Marvell 88SE9172, connecteurs GSATA3\_4 et GSATA3\_5)**  
Active ou désactive le RAID du contrôleur SATA intégré sur la puce Marvell 88SE9172 ou configure le contrôleur SATA en mode AHCI.
  - » IDE Désactive le RAID pour les contrôleurs SATA et configure les contrôleurs SATA pour le mode IDE. (Par défaut)
  - » RAID Active le RAID pour les contrôleurs SATA.
  - » 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.
- ☞ **Onboard Serial Port 1**  
Active ou désactive le premier port série et spécifie son adresse d'E/S de base et l'interruption correspondante. Les options sont : Auto, 3F8/IRQ4 (par défaut), 2F8/IRQ3, 3E8/IRQ4, 2E8/IRQ3, Désactivé.

## 2-7 Power Management Setup

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2011 Award Software Power Management Setup			Item Help
ACPI Suspend Type	[S3(STR)]		Menu Level ►
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)** Permet au système d'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)** Permet au système d'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 PCle. 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)

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

- ☞ **Resume by Alarm**  
Détermine si le système doit s'allumer à une certaine heure. (Par défaut : Disabled)  
Si activé, réglez la date et l'heure comme suit :
  - » 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 : Mode 32-bit)
- ☞ **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

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2011 Award Software  
PC Health Status

		Item Help
Reset Case Open Status	[Disabled]	Menu Level ▶
Case Opened	No	
Vcore	1.172V	
DDR15V	1.548V	
+12V	11.779V	
Vtt	1.076V	
Current System Temperature	30°C	
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	[Normal]	
x Slope PWM	1.75 PWM value /°C	
CPU Smart FAN Mode	[Auto]	

↑↓→←: Move    Enter: Select  
F5: Previous Values

+/-PU/PD: Value  
F6: Fail-Safe Defaults

F10: Save

ESC: Exit  
F7: Optimized Defaults

F1: General Help

### 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 coté. (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/+12V/Vtt

Affiche les tensions actuelles du système.

### Current System/CPU Temperature

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

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

Affiche la vitesse actuelle du ventilateur du processeur/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 : Désactivé (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 du processeur/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**

Permet de choisir si vous voulez activer le contrôle de la vitesse du ventilateur du processeur et ajuster la vitesse du ventilateur.

- » Normal      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 des besoins de votre système. (Par défaut)
- » Silent      Permet au ventilateur du processeur de fonctionner plus lentement.
- » Manual      Permet de contrôler la vitesse du ventilateur de l'unité centrale avec l'élément **Slope PWM**.
- » Disabled      Permet au ventilateur du processeur de fonctionner à pleine vitesse.

#### ☞ **Slope PWM**

Permet de contrôler la vitesse du ventilateur du processeur. Cet élément peut seulement être configuré si l'option **CPU Smart FAN Control** est réglée sur **Manual**. Les options sont : Valeur 0,75 PWM /°C ~ valeur 2,50 PWM /°C.

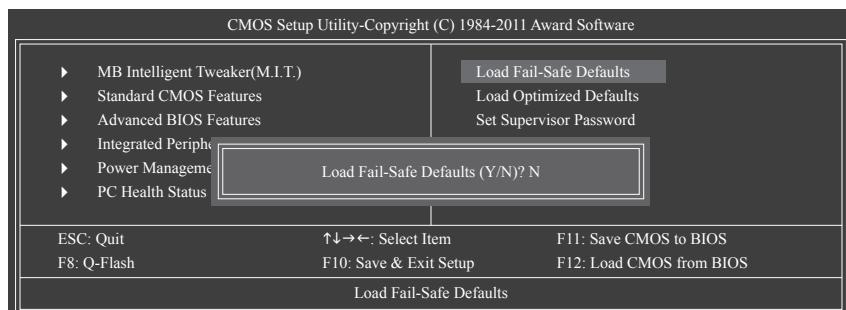
#### ☞ **CPU Smart FAN Mode**

Spécifie comment faire pour contrôler le ventilateur du processeur. 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.

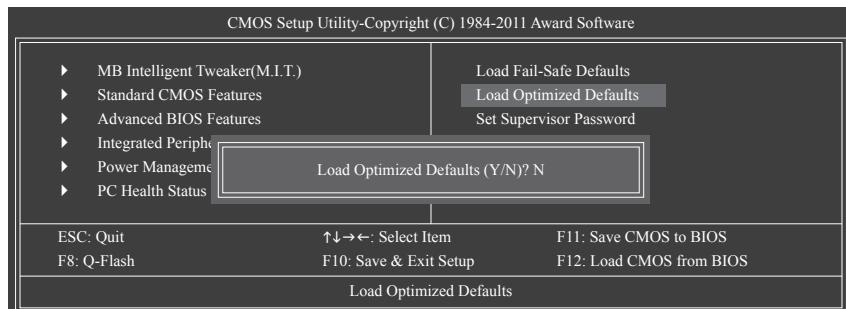
## 2-9 Load Fail-Safe Defaults



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.

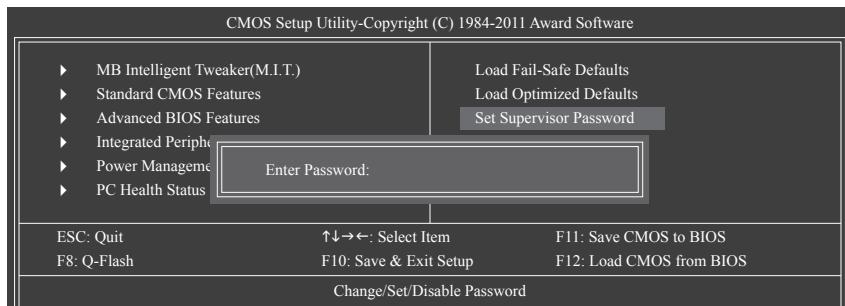
## 2-10 Load Optimized Defaults



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



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.

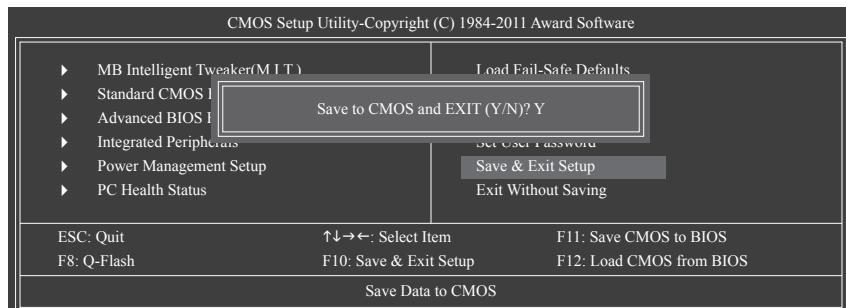
Lorsque l'élément **Password Check** est réglé sur **System**, vous devez entrer le mot de passe du superviseur (ou le mot de passe de l'utilisateur) au démarrage et pour pouvoir ouvrir l'écran de configuration du BIOS.

### ☞ 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.

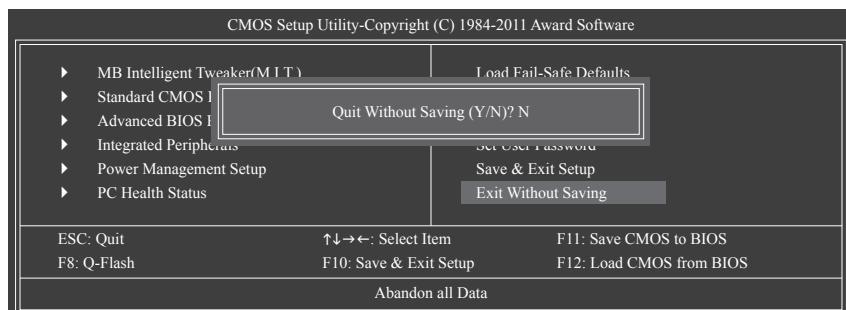
Pour effacer le mot de passe, appuyez sur <Enter> dans l'élément Mot de pass et lorsqu'on vous demande d'entrer le mot de passe, appuyez à nouveau sur <Enter>. Le message "MOT DE PASSE DÉSACTIVÉ" apparaîtra, indiquant que le mot de passe a été annulé.

## 2-12 Save & Exit Setup



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



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

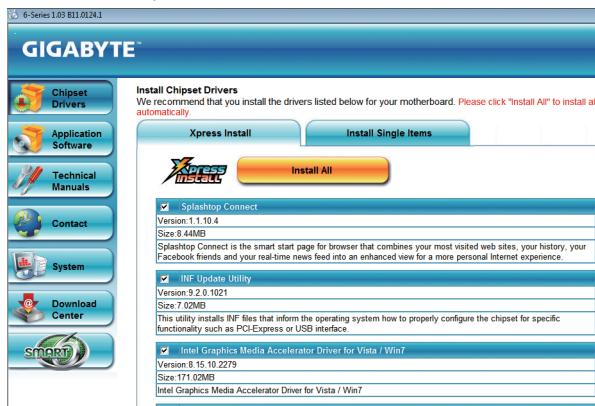


- Avant d'installer les pilotes, installez en premier le système d'exploitation.
- Une fois que le système d'exploitation a été installé, insérez le disque des pilotes de la carte mère dans votre lecteur de disque optique. L'écran de démarrage automatique du pilote apparaîtra automatiquement et ressemblera 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



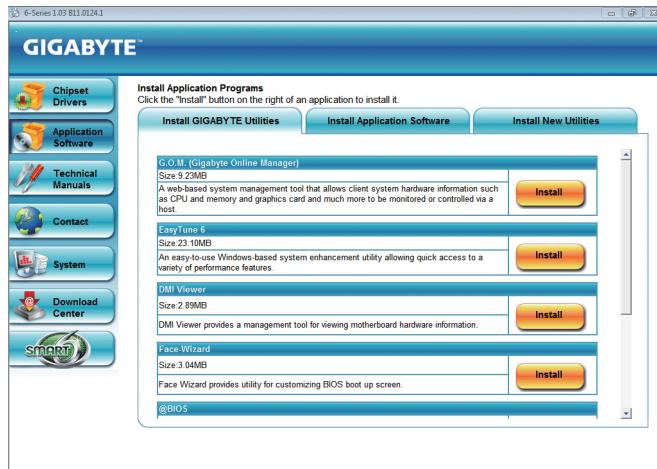
Une fois que vous avez inséré le disque des pilotes, "Xpress Install" analysera automatiquement votre système et affichera tous les pilotes qu'il est recommandé d'installer. Cliquez sur le bouton **Install All** et "Xpress Install" installera tous les pilotes recommandés. Ou cliquez sur **Install Single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

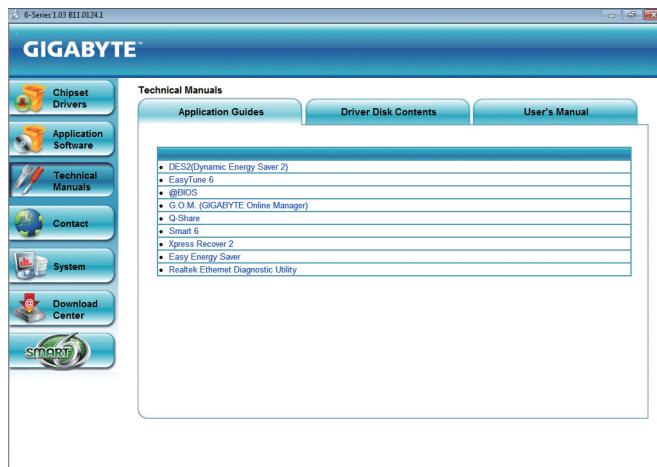
## 3-2 Logiciel d'application

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.



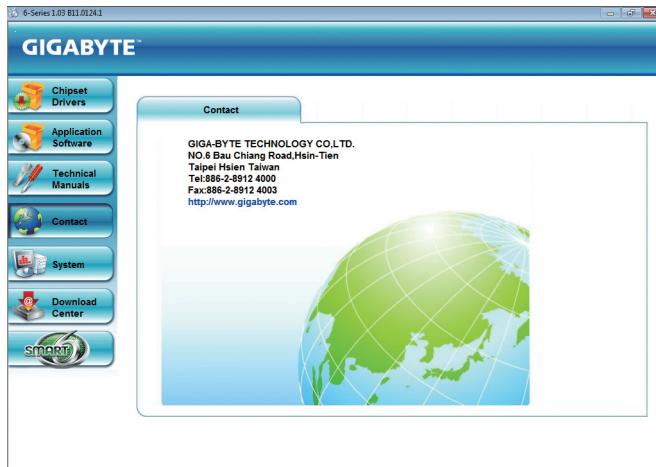
## 3-3 Manuels techniques

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.



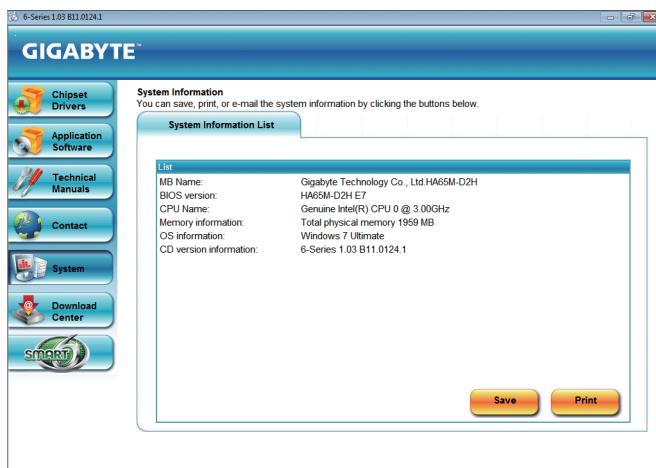
### 3-4 Contact

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.



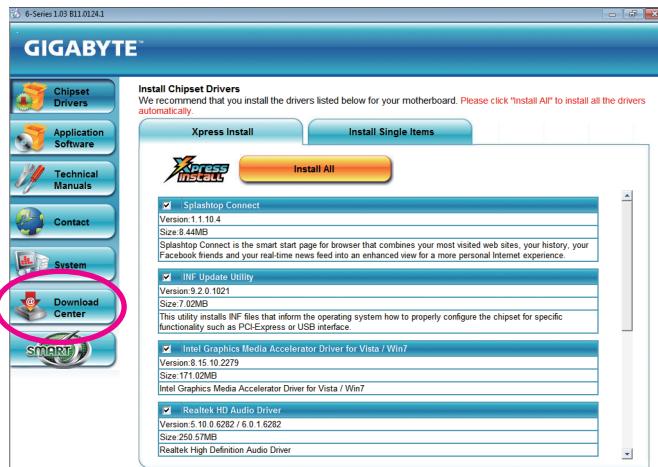
### 3-5 Système

Cette page contient les informations basiques du système.



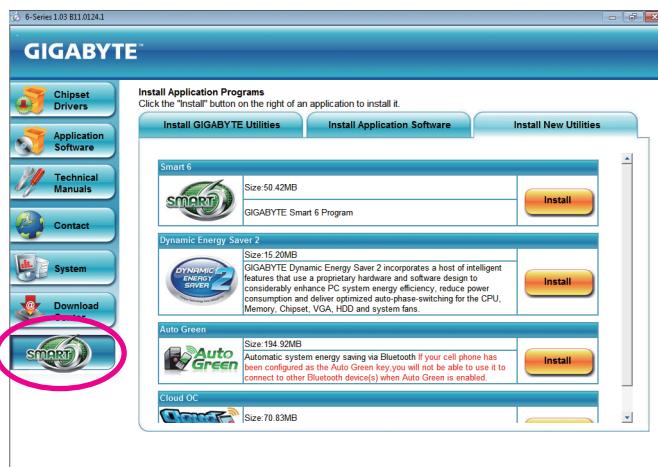
### 3-6 Centre de téléchargement

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 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, Windows 7

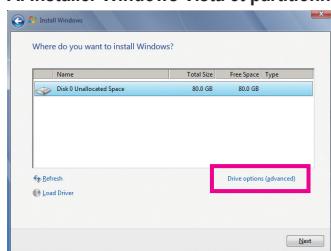


- Xpress Recovery et Xpress Recovery2 sont des utilitaires différents. Par exemple, un fichier de sauvegarde créé avec Xpress Recovery ne peut pas être restauré en utilisant Xpress Recovery2.
- Les disques durs USB ne sont pas supportés.
- Les disques durs en mode RAID/AHCI ne sont pas supportés.

#### Installation et configuration :

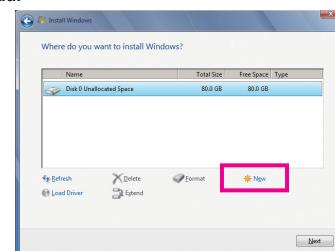
>Allumez votre système pour démarrer à partir du disque d'installation de Windows Vista.

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



Etape 1 :

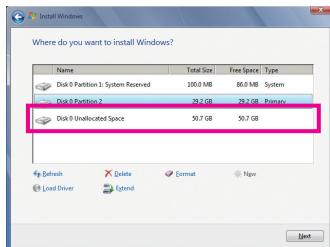
Cliquez sur **Drive options**.



Etape 2 :

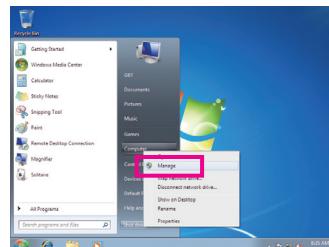
Cliquez sur **New**.

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



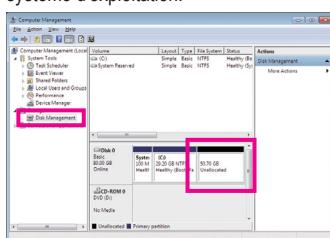
#### Etape 3 :

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 :

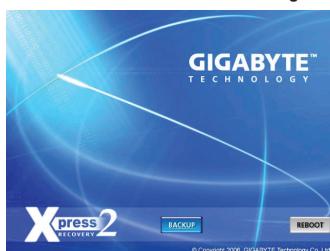
Une fois que le système d'exploitation a été installé, cliquez sur **Start**, cliquez avec le bouton droit sur **Computer** et sélectionnez **Manage**. Allez dans **Disk Management** pour vérifier l'espace alloué.



#### B. Accéder à Xpress Recovery2

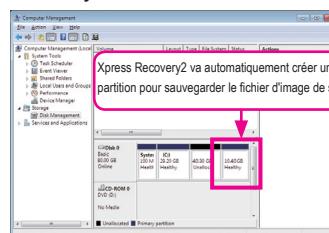
1. Démarrez à partir du disque des pilotes de la carte mère pour accéder à Xpress Recovery2 la première fois. Lorsque le message suivant s'affiche : Press any key to startup Xpress Recovery2, appuyez sur n'importe quelle touche pour ouvrir Xpress Recovery2.
2. Lorsque vous utilisez la fonction de sauvegarde 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 POSTE.

#### 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



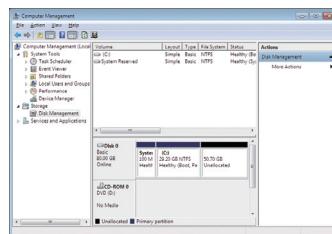
Sélectionnez **RESTORE** pour restaurer la sauvegarde sur votre disque dur si votre système est tombé en panne. L'option **RESTORE** ne sera pas disponible si une sauvegarde n'a pas encore été faite.

#### 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.

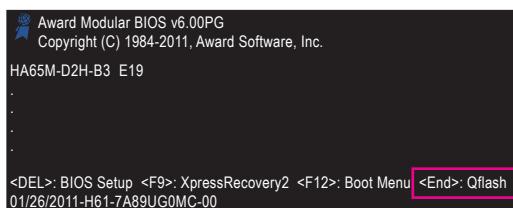
### Qu'est-ce que @BIOS™?

 @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. ha65md2h.f1) sur une clé USB ou un disque dur. Remarque : La clé USB ou le disque dur doit utiliser le système de fichiers FAT32/16/12.
3. Redémarrez le système. Pendant le POSTE, appuyez sur la touche <End> pour ouvrir Q-Flash.  
Remarque : Vous pouvez ouvrir Q-Flash soit en appuyant sur la touche <End> pendant le POSTE, 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 SATA séparé, utilisez la touche <End> pendant le POSTE 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.

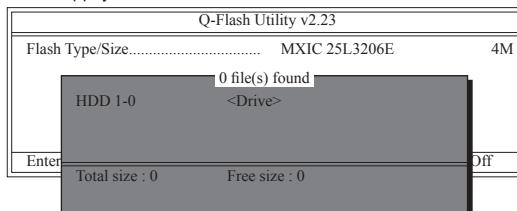
Etape 1 :

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 SATA, utilisez la touche <End> pendant le POSTE pour ouvrir Q-Flash.

2. Choisissez **HDD 1-0** 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 :

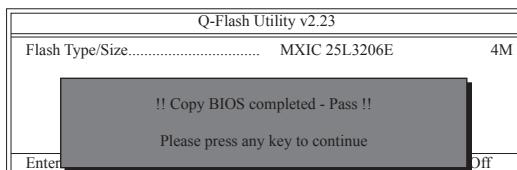
Le processus du système en train de lire le fichier du BIOS sur la clé USB s'affiche sur l'écran. Quand le message "Are you sure to update BIOS?" apparaît, appuyez sur <Enter> pour commencer la mise à jour du BIOS. Le moniteur affichera le processus de mise à jour.



- N'éteignez pas et ne rallumez pas le système pendant la lecture/la mise à jour du BIOS.
- Ne débranchez 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.

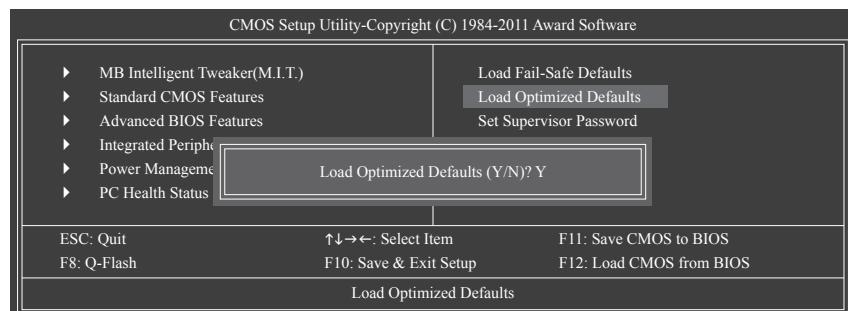


**Etape 4 :**

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 inclus 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
CPU	L'onglet <b>CPU</b> fournit des informations sur l'unité centrale et la carte mère.
Memory	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.
Tuner	L'onglet <b>Tuner</b> permet de changer les réglages de la mémoire et des tensions. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Easy mode</b> affiche des informations sur l'unité centrale/la mémoire.</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> Lorsque vous avez effectué des modifications en <b>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.
Graphics	L'onglet <b>Graphics</b> vous permet de changer l'horloge de la core et l'horloge de la mémoire pour votre ATI ou NVIDIA
Smart	L'onglet <b>Smart</b> vous permet de spécifier un mode Ventilateur intelligent. Ventilateur intelligent Mode Avancé 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.
HW Monitor	L'onglet <b>HW Monitor</b> (Surveillance HW) 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).

Les fonctions disponibles dans EasyTune 6 peuvent varier en fonction des modèles de cartes mère. Les parties grisée(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 Dynamic Energy Saver™ 2

La fonction Dynamic Energy Saver™ 2 (Remarque 1) de GIGABYTE est une technologie révolutionnaire qui offre une économie d'énergie maximale à l'appui d'un bouton. Avec un logiciel à design propriétaire et matériel avancé, la fonction Dynamic Energy Saver™ 2 de GIGABYTE permet d'obtenir une économie d'énergie exceptionnelle avec une meilleure efficacité d'utilisation de l'énergie pour éviter d'avoir à sacrifier les performances.

### Interface de la fonction Dynamic Energy Saver™ 2

#### A. Mode Compteur

En Mode Compteur, la fonction Dynamic Energy Saver™ 2 de GIGABYTE montre la quantité de courant utilisé pendant une période de temps définie.



Mode Compteur - Tableau d'information des boutons

	Description des boutons
1	Interrupteur Marche/Arrêt de la fonction Dynamic Energy Saver (réglage par défaut : Arrêt)
2	Consommation actuelle de l'unité centrale
3	Economie d'énergie (calcule l'économie d'énergie en fonction du temps)
4	Temps du compteur
5	Bouton de réinitialisation du compteur
6	Bouton Mode total
7	Bouton Mode du compteur
8	Etat de Phase d'alimentation dynamique
9	Etat d'économie d'énergie (les icônes des périphériques en mode d'économie d'énergie seront allumés)
10	Interrupteur d'économie d'énergie 3-niveaux (Default:1) (Remarque 2)
11	Configuration avancée
12	Fermer (l'application irra en mode Invisible)
13	Minimiser (l'application continuera de fonctionner dans la barre des tâches)
14	INFO/Aide
15	Interrupteur Marche/Arrêt du DEL de phase de la carte mère (réglage par défaut : Marche)
16	Mise à jour en ligne de l'utilitaire (vérifie si une nouvelle version de l'utilitaire est disponible)

- Les données ci-dessous sont pour référence uniquement. Les performances actuelles peuvent varier en fonction du modèle de la carte mère.
- CPU Power et Power Scores sont pour référence uniquement. Les résultats actuels peuvent varier en fonction de la méthode de test.

## B. Mode Total

En mode Total, les utilisateurs verront l'économie d'énergie totale accumulée pendant une période de temps définie depuis la première activation de Dynamic Energy Saver™ 2 (Remarque 3).



**Mode Total - Tableau d'information des boutons**

	Description des boutons
1	Interrupteur Marche/Arrêt de la fonction Dynamic Energy Saver (réglage par défaut : Off)
2	Consommation actuelle de l'unité centrale
3	Economie d'énergie totale (Economie d'énergie totale avec Dynamic Power Saver activé) (Remarque 4)
4	Heure/date d'activation de Dynamic Power Saver
5	Bouton Mode total
6	Bouton Mode du compteur
7	Etat de Phase d'alimentation dynamique
8	Etat d'économie d'énergie (les icônes des périphériques en mode d'économie d'énergie seront allumés)
9	Interrupteur d'économie d'énergie 3-niveaux (Default:1) (Remarque 2)
10	Configuration avancée
11	Fermer (l'application irra en mode Invisible)
12	Minimiser (l'application continuera de fonctionner dans la barre des tâches)
13	INFO/Aide
14	Interrupteur Marche/Arrêt du DEL de phase de la carte mère (réglage par défaut : On).
15	Mise à jour ligne de l'utilitaire (vérifie si une nouvelle version de l'utilitaire est disponible)

## C. Mode Invisible

En mode Invisible, le système continuera de fonctionner avec les réglages d'économie d'énergie spécifiés par l'utilisateur, même après le redémarrage du système. Ré-ouvrez l'application seulement si vous voulez faire des modifications ou fermer complètement l'application.

(Remarque 1) Avant d'utiliser la fonction Dynamic Energy Saver™ 2, assurez-vous que les éléments **CPU Enhanced Halt (C1E)** et **CPU EIST Function** dans le programme de configuration du BIOS sont réglés sur **Enabled**.

(Remarque 2) 1: Smart FAN/CPU (défaut); 2 : Smart FAN/CPU/VGA/HDD; 3 : Smart FAN/CPU/VGA/HDD/ Puce/Mémoire.

(Remarque 3) L'économie d'énergie totale sera enregistrée jusqu'à la réactivation lorsque seulement Dynamic Power Saver est en état activé, et le compteur d'économie d'énergie ne pourra pas être remis à zéro.

(Remarque 4) Le compteur Dynamic Power Saver sera automatiquement remis à zéro lorsque l'économie d'énergie totale atteint 99999999 Watts.

## 4-5 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...	Active 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 <small>(Remarque)</small>
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.

## 4-6 Smart 6™

GIGABYTE Smart 6™ (Remarque 1) est conçu pour faciliter les tâches de l'utilisateur, et offre une combinaison de 6 logiciels utilitaires innovateurs pour gérer plus facilement et d'une manière plus intelligente le système PC. Smart 6™ permet d'accélérer facilement les performances du système, de réduire le temps de démarrage, de gérer une plateforme sécurisé et re restaurer des fichiers spécifiques en cliquant seulement sur un bouton de la souris.



### SMART QuickBoot



SMART QuickBoot accélère 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.



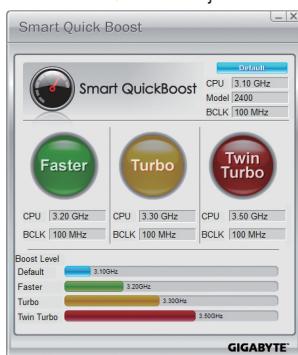
#### Instructions :

Cochez la case **Enable** au-dessous de l'élément **BIOS QuickBoot** ou **OS QuickBoot** puis cliquez sur **Save** pour enregistrer les réglages.



### SMART QuickBoost

La fonction SMART QuickBoost permet de surcadencer facilement et rapidement votre CPU, aussi bien pour les novices que les professionnels ; vous devez simplement cliquer sur l'un des trois niveaux d'amélioration des performances de l'unité centrale et la fonction SMART QuickBoost ajustera automatiquement les performances de l'unité centrale.



#### Instructions :

Selectionnez un niveau d'amélioration des performances de l'unité centrale et redémarrez votre ordinateur pour utiliser les nouveaux réglages.



Le support de SMART QuickBoost dépend du modèle de la carte mère.



## SMART Recovery 2

Smart Recovery 2 vous permet de sauvegarder une partition dans un fichier d'image toutes les heures. Vous pouvez utiliser ces images pour restaurer votre système ou les fichiers lorsque cela est nécessaire.

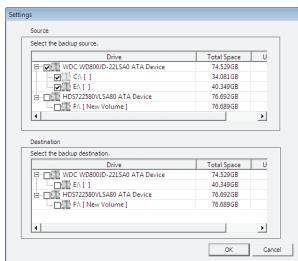


Le menu principal de Smart Recovery 2:

Bouton	Fonction
Settings	Permet de sélectionner la partition source et destination.
Backup Now	Permet de commencer immédiatement une sauvegarde.
File Recovery...	Permet de restaurer vos fichiers à partir d'une image de sauvegarde.
System Recovery...	Permet de restaurer votre système à partir d'une image de sauvegarde.

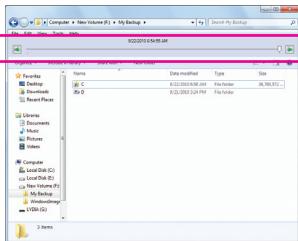


- Systèmes d'exploitation supportés : Windows 7 et Vista.
- Smart Recovery 2 ne supporte que le système de fichiers NTFS.
- Vous devez sélectionner la partition destination dans Réglages la première fois que vous utilisez Smart Recovery 2.
- Le bouton **Backup now** sera seulement disponible dix minutes après que vous vous êtes connecté dans Windows.



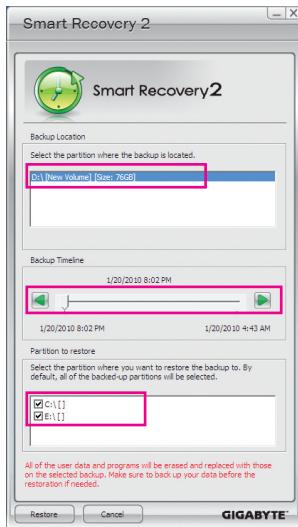
### Créer une sauvegarde:

Cliquez sur le bouton **Settings** dans le menu principal. Dans la boîte de dialogue **Settings**, sélectionnez la partition source et la partition destination et cliquez sur **OK**. La sauvegarde initiale commencera après 10 minutes et la sauvegarde régulière se fera toutes les heures. Remarque : Par défaut, toutes les partitions du disque du système sont sélectionnées comme source de sauvegarde. La destination de la sauvegarde ne peut pas se trouver sur la même partition que la source de sauvegarde.



### Restoration d'un fichier :

Cliquez sur le bouton **File Recovery** dans le menu principal. Utilisez la barre de temps en haut de la fenêtre qui s'est affichée pour sélectionner une heure de sauvegarde. Le panneau à droite affichera les partitions qui ont été sauvegardées dans la destination de sauvegarde (dans le dossier **My Backup**). Naviguez jusqu'au fichier désiré et copiez-le.



### Restaurer votre système avec Smart Recovery 2 (Windows 7 seulement) :

Etapes :

1. Cliquez sur le bouton **System Recovery** dans le menu principal.
2. Sélectionnez la partition où votre sauvegarde a été enregistrée.
3. Utilisez la barre de temps pour sélectionner un point de temps.
4. Sélectionnez une sauvegarde de partition créée sur le point de temps sélectionné et cliquez sur **Restore**.
5. Confirmez le redémarrage de votre système pour continuer la restauration immédiatement ou plus tard. Lorsque vous choisissez « Oui », le système redémarre et entre en mode de restauration de Windows. Suivez les instructions de l'écran pour restaurer votre système.



- Pour Windows Vista, référez-vous aux étapes suivantes pour utiliser le disque original d'installation de Windows pour restaurer le système.
- Tous vos fichiers et programmes seront supprimés et remplacés par ceux de la sauvegarde sélectionnée. Si besoin, faites une copie de vos données avant de faire la restauration.

### Restauration de votre système en utilisant le disque original d'installation de Windows :

Dans le cas d'une erreur sérieuse avec Windows ou votre disque dur, utilisez le disque original d'installation de Windows pour restaurer le système.

Etapes :

1. Redémarrez votre ordinateur en utilisant le disque original d'installation de Windows.
2. Lorsque l'écran d'installation de Windows apparaît, sélectionnez votre langue et cliquez sur **Next**.
3. Sélectionnez **Repair your computer**.
4. Sélectionnez **Restore your computer using a system image that you created earlier** et cliquez sur **Next**.
5. Sélectionnez la sauvegarde que vous désirez utiliser et suivez les instructions de l'écran jusqu'à la fin.



Pour plus d'instructions, référez-vous au fichier Aide de Smart Recovery 2.



### SMART DualBIOS

SMART DualBIOS est une nouvelle fonction qui peut enregistrer vos mots de passe personnels et vos dates importantes, et vous rappeler de ces dates. Elle enregistre aussi les données enregistrées dans le BIOS principal et de sauvegarde, simultanément, ce qui permet d'éviter les pertes de données en cas d'une panne de disque dur/du système.



### Instructions :

Entrez le mot de passe Smart 6™ pour lancer l'utilitaire SMART DualBIOS. Vous pouvez enregistrer vos mots de passe personnels et vos dates importantes, et vous rappeler de ces dates. Cliquez sur Save pour enregistrer les réglages et cliquez sur Exit pour quitter.



## SMART Recorder

SMART Recorder surveille et enregistre les activités du système comme l'heure à laquelle l'ordinateur a été allumé/éteint ou lorsque des gros fichiers de données ont été déplacés sur le disque dur ou copiés sur un périphérique externe (Remarque 2).



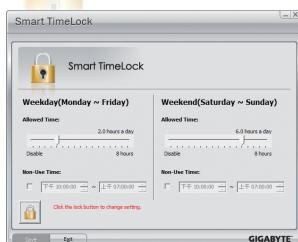
### Instructions :

Cochez la case **Enable** en bas de l'onglet **ON/OFF Recorder** ou **File Monitor** pour activer l'enregistrement de l'heure de marche/arrêt du système ou de la copie des fichiers. Vous devez entrer le mot de passe de Smart 6™ avant de pouvoir modifier les réglages existants.



## SMART TimeLock

SMART TimeLock permet aux utilisateurs de gérer d'une manière efficace le temps d'utilisation avec des règles et des options simples.



### Instructions (Remarques 3):

Cliquez sur l'icône de verrouillage en bas à gauche de l'écran et entrez le mot de passe Smart 6™. Réglez l'heure à laquelle un utilisateur peut ou ne peut pas utiliser votre ordinateur, la semaine ou le weekend. Cliquez sur **Save** pour enregistrer les réglages et cliquez sur **Exit** pour quitter.



### L'Alerte Smart TimeLock :

Un message d'alerte apparaîtra 15 minutes et 1 minute avant l'heure d'arrêt par défaut. Lorsque ce message d'alerte s'affiche, vous pouvez entrer le mot de passe du Smart 6™ pour étendre le temps d'utilisation ou cliquer sur **Cancel** pour fermer le message d'alerte. Si vous choisissez **Cancel** vous serez invité à nouveau à entrer le mot de passe pour étendre la durée d'utilisation de l'utilisateur lorsque le temps d'arrêt par défaut est atteint, ou l'ordinateur s'éteindra immédiatement.

- (Remarque 1) La première fois que vous lancez Smart 6™, le système vous demandera d'entrer un mot de passe. Vous aurez besoin de ce mot de passe lorsque vous activez SMART DualBIOS ou lorsque vous voulez modifier les réglages du SMART Recorder ou du SMART TimeLock.
- (Remarque 2) Vous ne pourrez pas utiliser la fonction "Déconnecter le périphérique en sécurité" du système d'exploitation lorsque SMART Recorder est activé. Pour déconnecter un périphérique externe, débranchez-le directement de votre ordinateur (veuillez noter que ceci peut causer des dommages au périphérique externe ou une perte de données).
- (Remarque 3) Vous pouvez régler le Mot de passe Utilisateur dans le programme Configuration du BIOS du système pour éviter que l'heure ne puisse être changée par des autres utilisateurs.

## 4-7 Auto Green

Auto Green est un outil facile à utiliser permettant aux utilisateurs de 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 :

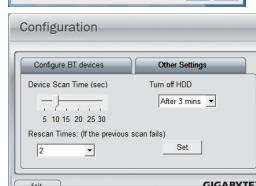
Vous devez en premier régler votre téléphone Bluetooth en tant que clé portable. Dans le menu principal Auto Green, cliquez sur **Configure** puis cliquez sur **Configure BT devices**. Sélectionnez le téléphone Bluetooth que vous voulez utiliser en tant que clé portable (Remarque 1). (Si le téléphone 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 device** comme indiqué à gauche apparaîtra. Entrez une phrase clé (8~16 chiffres recommandés) qui sera utilisée pour le paire 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 prédefinie. Une fois les réglages effectués, cliquez sur **Set** pour utiliser les nouveaux réglages et cliquez sur **Exit** pour quitter.

- Durée de recherche d'appareil (sec.) : Entrez la durée de temps pendant laquelle Auto Green cherchera votre clé de téléphone portable Bluetooth, entre 5 et 30 secondes, avec un intervalle de 5 secondes. Auto Green cherchera la clé pendant la durée réglée ici.
- Nombre de recherche : Entrez le nombre de fois que Auto Green cherchera votre clé de téléphone portable Bluetooth s'il ne la détecte pas, entre 2 et 5 fois. Auto Green cherchera 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.
- Eteindre le DD : 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
Veille	Entre en mode Suspension de l'alimentation
Suspension	Entre en mode Suspension vers RAM
Désactiver	Désactive cette fonction

 La dongle Bluetooth inclus 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 inclus, en fonction du modèle de votre carte mère. Avant d'installer la dongle BLuetooth, assurez-vous d'éteindre le récepteur Bluetooth de votre ordinateur.

## 4-8 Cloud OC

Cloud OC (Remarque 1) est un utilitaire d'overclockage facile à utiliser et conçu pour l'overclockage des systèmes



via n'importe quel périphérique connecté à Internet, tel qu'un téléphone intelligent, iPhone, PC portable, etc. En vous connectant simplement avec un navigateur Internet via LAN, LAN sans fil ou Bluetooth (Remarque 2) et vous enregistrant dans le serveur Cloud OC, vous pouvez facilement accéder aux trois fonctions majeures de Cloud OC, y compris Tuner (tweaking du système), Info système (Surveillance du système), et Contrôle (Contrôle de l'état du système).

### A. Lancer Cloud OC

Etape 1 :

La première fois que vous lancez Cloud OC, le système vous demandera d'entrer un mot de passe qui sera demandé chaque fois que vous voulez vous connecter au serveur Cloud OC.

Etape 2 :



Trouvez l'icône **Cloud OC** dans la zone de notification et cliquez avec le bouton droit sur l'icône pour sélectionner **Start Server** pour lancer le serveur Cloud OC. Le serveur Cloud OC fournira

Etape 3 :



Lorsque la page Web de Cloud OC apparaît, cliquez sur **Login**, entrez le mot de passe entré précédemment,

et cliquez sur **Send** ; vous pourrez alors voir l'état de votre système.

une adresse IP dédiée et vous pouvez entrer cette adresse IP dans un navigateur Internet pour vous connecter au futur au serveur Cloud OC.

### B. Directions d'utilisation (Remarque 3)



#### • Tuner (Tweaking du système) :

L'onglet **Tuner** fournit une gamme de plusieurs options de tweaking comprenant l'unité centrale, la mémoire, les graphiques, et les fréquences PCIe ainsi que les tensions. Cliquez sur le bouton <+> ou <-> sous un élément désiré pour le configurer ou entrez directement une valeur, et cliquez sur **Set XXXX** (Régler XXXX) pour terminer.

#### • System Info (Surveillance du système) :

L'onglet **System Info** permet d'activer la surveillance en temps réel de l'état du système PC avec les valeurs telles que la température de l'unité centrale, les vitesses du ventilateur de refroidissement, la température Vcore de l'unité centrale et du système.

#### • Control (Contrôle de l'état du système) :

L'onglet **Control** permet de contrôler les états d'alimentation du système avec les options redémarrer, éteindre, suspendre et hiberner.

(Remarque 1) Supporté par Windows 7, Vista, et XP. Dans Windows XP, mettez à jour la version de Internet Explorer sur version 7.0 ou plus. Lorsque vous utilisez Cloud OC, assurez-vous que la connexion Internet est normale. Cloud OC n'arrivera pas à se connecter à l'ordinateur distant lorsque Internet est déconnecté ou lorsque l'ordinateur distant est éteint, en veille ou en mode hibernation.

(Remarque 2) Le support Bluetooth PAN (Réseau de zone personnelle) est requis.

(Remarque 3) Les fonctions disponibles peuvent varier en fonction de la carte mère.



## Chapitre 5 Appendix

### 5-1 Configuration de disque(s) dur(s) SATA

Pour configurer un disque(s) dur(s) SATA, suivez les étapes suivantes :

- A. Installez un disque(s) dur(s) SATA dans votre ordinateur.
- B. Configurez le mode contrôleur SATA dans Configuration du BIOS.
- C. Configurez une matrice RAID dans le BIOS RAID. (Remarque 1)
- D. Installez le pilote SATA RAID/AHCI (Remarque 2) et le système d'exploitation.

#### Avant de commencer

Veuillez préparer :

- Au moins deux disques durs SATA (pour des performances optimales, il est recommandé d'utiliser deux disques durs du même modèle avec la même capacité). Si vous ne voulez pas créer de RAID, vous pouvez utiliser un seul disque dur.
- Disque d'installation de Windows 7/Vista/XP.
- Le disque des pilotes de la carte mère.

#### 5-1-1 Configuration du contrôleur SATA Marvell 88SE9172

##### A. Installation d'un disque(s) dur(s) SATA dans votre ordinateur.

Branchez une extrémité du câble de signal SATA à l'arrière du disque dur SATA et l'autre extrémité sur l'un des ports SATA de la carte mère. Le contrôleur SATA Marvell 88SE9172 contrôle les connecteurs intégrés GSATA3\_4 et GSATA3\_5. Puis connectez le connecteur d'alimentation de votre source d'alimentation au disque dur.

(Remarque 1) Sautéz cette étape si vous ne voulez pas créer une matrice RAID sur le contrôleur SATA.

(Remarque 2) Requis lorsque le contrôleur SATA est réglé sur le mode AHCI ou RAID.

## B. Configuration du mode contrôleur SATA dans Configuration du BIOS.

Configurez le mode contrôleur SATA correctement dans le menu Configuration du BIOS du système.

Etape 1 :

Allumez votre ordinateur et appuyez sur <Delete> pour ouvrir le menu Configuration du BIOS pendant le POSTE. Dans la Configuration du BIOS, allez sur **Integrated Peripherals**. Pour activer le RAID, réglez **GSATA3 Controller** sur **Enabled** et réglez **GSATA3 Ctrl Mode** sur **RAID**.

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2011 Award Software		Item Help Menu Level ►
Integrated Peripherals		
SATA Port0-1 Native Mode	[Enabled]	
USB Controllers	[Enabled]	
USB Legacy Function	[Enabled]	
USB Storage Function	[Enabled]	
Azalia Codec	[Auto]	
Onboard H/W LAN	[Enabled]	
▶ SMART LAN	[Press Enter]	
Onboard LAN Boot ROM	[Disabled]	
Onboard USB 3.0 Controller	[Enabled]	
GSATA3 Controller	[Enabled]	
GSATA3 Ctrl Mode	[RAID]	
Onboard Serial Port 1	[F8/FQ4]	

Figure 1

Etape 2 :

Enregistrer les modifications et quitter Configuration du BIOS.



Le menu Configuration du BIOS décrit dans cette section peut différer légèrement de celui de votre carte mère. Les options du menu Configuration du BIOS qui seront affichées dépendent de la carte mère utilisée et de la version du BIOS.

### C. Configuration d'une matrice RAID dans le BIOS RAID.

Ouvrez l'utilitaire de configuration du BIOS RAID pour configurer une matrice RAID. Sautez cette étape et continuez avec l'installation du système d'exploitation Windows pour une configuration sans RAID.

Une fois que les tests de la mémoire POSTE ont commencé et avant que le système d'exploitation ne démarre, attendez jusqu'à ce que vous voyez un message qui dit "Press <Ctrl>+<M> to enter BIOS Setup or <Space> to continue" (Figure 2). Appuyez sur <Ctrl> + <M> pour ouvrir l'utilitaire de configuration du RAID.

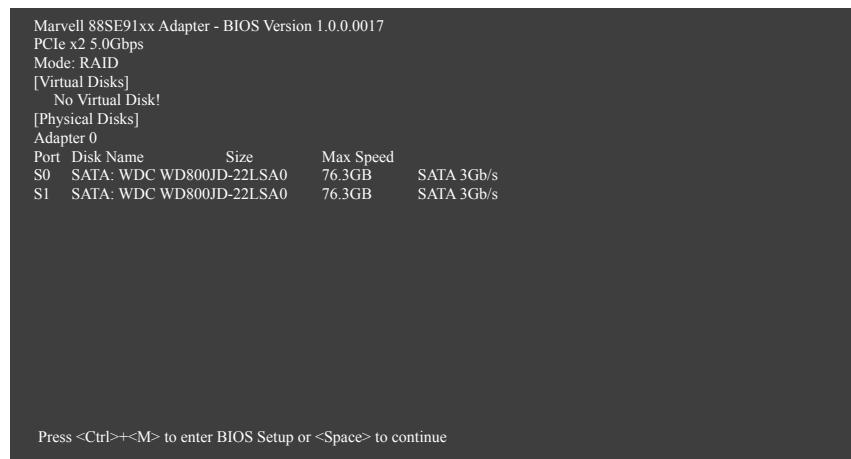


Figure 2

Dans l'écran principal de l'utilitaire de configuration du RAID (Figure 3), utilisez les touches flèches gauche et droite pour vous déplacer entre les onglets.



Figure 3

### Créer une matrice RAID :

Etape 1 : Dans l'écran principal, appuyez sur <Enter> dans l'onglet RAID. L'écran RAID Config apparaîtra (Figure 4). Appuyez sur <Enter> dans l'élément Create VD.

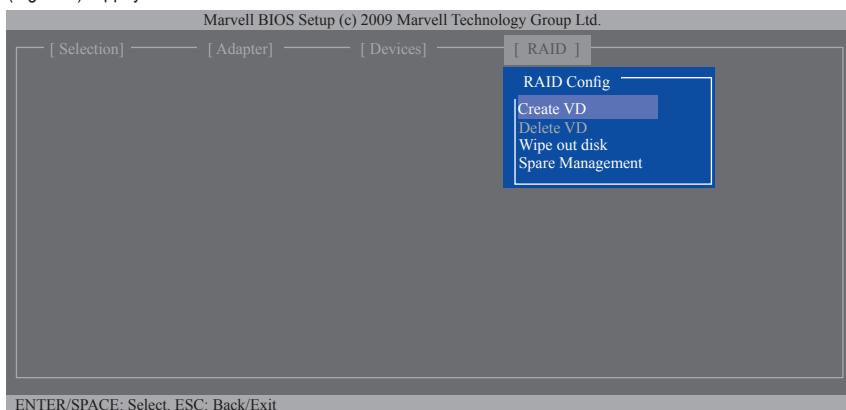


Figure 4

Etape 2 : L'écran suivant affiche les deux disques durs que vous avez installé. Appuyez sur <Enter> ou <Space> sur les deux disques durs respectivement pour les ajouter dans la matrice RAID. Les disques durs sélectionnés sont indiqués par une astérisque (Figure 5). Puis appuyez sur <Enter> dans NEXT.

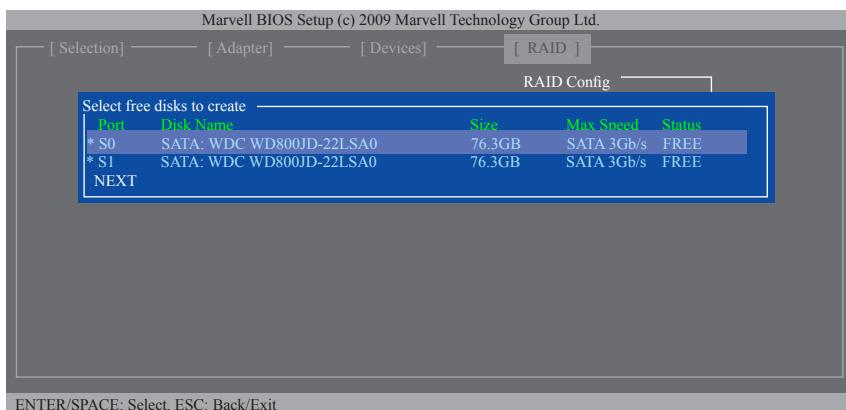
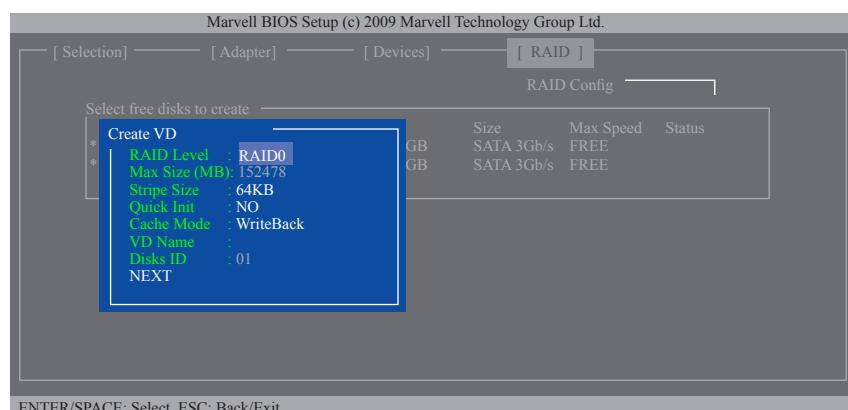


Figure 5

Etape 3 : Dans le menu **Create VD** (Figure 6), utilisez les flèches vers le haut ou le bas pour sélectionner un élément et appuyez sur <Enter> pour afficher les options. Réglez les éléments nécessaires dans l'ordre et appuyez sur la flèche vers le bas pour aller à l'élément suivant.

Séquence :

1. **RAID Level** : Choisissez un niveau RAID. Les options sont RAID 0 (Stripe) et RAID 1 (Miroir).
2. **Stripe Size** : Choisissez la taille de bloc d'entrelacement. Les options sont 32 Ko, 64 Ko et 128 Ko.
3. **Quick Init** : Choisissez si vous voulez effacer les anciennes données sur les disques durs lorsque vous créez la matrice.
4. **Cache Mode** : Sélectionnez ré-écrire ou écrire-dans cache.
5. **VD Name** : Entrez un nom de matrice avec entre 1~10 lettres (pas de caractères spéciaux).



6. **NEXT** : Lorsque vous avez fini les réglages ci-dessus, allez sur **NEXT** et appuyez sur <Enter> pour commencer à créer la matrice. Lorsqu'on vous demande de confirmer, appuyez sur <Y> pour confirmer ou sur <N> pour annuler (Figure 7).

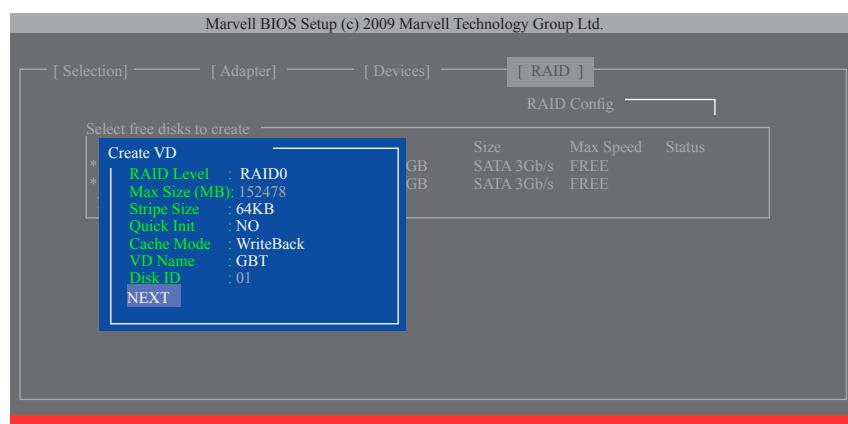


Figure 7

Lorsque vous avez fini, l'onglet **RAID** affichera la nouvelle matrice. (Figure 8)

Marvell BIOS Setup (c) 2009 Marvell Technology Group Ltd.																											
[ Selection ]		[ Adapter ]		[ Devices ]		[ RAID ]																					
<b>[Virtual Disks]</b>																											
<table><thead><tr><th>ID</th><th>Name</th><th>Size</th><th>Level</th><th>Status</th><th>Stripe</th><th>CacheMode</th></tr></thead><tbody><tr><td>0</td><td>GBT 152.4GB</td><td>RAID0</td><td></td><td></td><td>ONLINE</td><td>64KB</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>WriteBack</td></tr></tbody></table>							ID	Name	Size	Level	Status	Stripe	CacheMode	0	GBT 152.4GB	RAID0			ONLINE	64KB							WriteBack
ID	Name	Size	Level	Status	Stripe	CacheMode																					
0	GBT 152.4GB	RAID0			ONLINE	64KB																					
						WriteBack																					
<b>[Physical Disks]</b>																											
<table><thead><tr><th>Port</th><th>Disk Name</th><th>Size</th><th>Max Speed</th><th>Status</th></tr></thead><tbody><tr><td>S0</td><td>SATA: WDC WD800JD-22LSA0</td><td>76.3GB</td><td>SATA 3Gb/s</td><td>ASSIGNED</td></tr><tr><td>S1</td><td>SATA: WDC WD800JD-22LSA0</td><td>76.3GB</td><td>SATA 3Gb/s</td><td>ASSIGNED</td></tr></tbody></table>							Port	Disk Name	Size	Max Speed	Status	S0	SATA: WDC WD800JD-22LSA0	76.3GB	SATA 3Gb/s	ASSIGNED	S1	SATA: WDC WD800JD-22LSA0	76.3GB	SATA 3Gb/s	ASSIGNED						
Port	Disk Name	Size	Max Speed	Status																							
S0	SATA: WDC WD800JD-22LSA0	76.3GB	SATA 3Gb/s	ASSIGNED																							
S1	SATA: WDC WD800JD-22LSA0	76.3GB	SATA 3Gb/s	ASSIGNED																							
ENTER/SPACE: Select, ESC: Back/Exit																											

Figure 8

Pour quitter l'utilitaire BIOS RAID, appuyez sur <Esc> dans l'écran principal et appuyez sur <Y> pour confirmer.

Vous pouvez maintenant continuer et installer le système d'exploitation.

#### Supprimer la matrice RAID :

Pour supprimer la matrice existante, appuyez sur <Enter> dans l'onglet **RAID** et sélectionnez **Delete VD**.

Lorsque le menu **Delete VD** apparaît, appuyez sur <Enter> dans la matrice pour le sélectionner puis appuyez sur <Enter> dans **NEXT**. Lorsqu'on vous le demande, appuyez sur <Y> pour confirmer (Figure 9). Lorsque le message "Do you want to delete the VD's MBR?" s'affiche, appuyez sur <Y> pour effacer le MBR ou appuyez sur une autre touche pour ignorer.

Marvell BIOS Setup (C) 2009 Marvell Technology Group Ltd.																											
[ Selection ]		[ Adapter ]		[ Devices ]		[ RAID ]																					
RAID Config																											
<b>Delete VD</b>																											
<table><thead><tr><th>ID</th><th>Name</th><th>Size</th><th>Level</th><th>Status</th><th>Stripe</th><th>CacheMode</th></tr></thead><tbody><tr><td>* 0</td><td>GBT 152.4GB</td><td>RAID0</td><td></td><td></td><td>ONLINE</td><td>64KB</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>WriteBack</td></tr></tbody></table>							ID	Name	Size	Level	Status	Stripe	CacheMode	* 0	GBT 152.4GB	RAID0			ONLINE	64KB							WriteBack
ID	Name	Size	Level	Status	Stripe	CacheMode																					
* 0	GBT 152.4GB	RAID0			ONLINE	64KB																					
						WriteBack																					
NEXT																											
Delete the VD?[Y]																											

Figure 9

**Utilisez l'utilitaire Marvell Storage dans le système d'exploitation :**

Avec l'utilitaire Marvell Storage, vous pouvez configurer une matrice ou afficher l'état actuel d'une matrice dans le système d'exploitation. Pour installer l'utilitaire, insérez le disque des pilotes de la carte mère puis allez dans **Application Software\Install Application Software** et sélectionnez **Marvell Storage Utility** pour l'installer. Remarque : Après l'installation, vous devez vous identifier dans l'utilitaire avec le même nom de compte et mot de passe que vous avez utilisé pour vous identifier dans le système d'exploitation. Si vous n'avez pas encore réglé le mot de passe du compte, cliquez sur **Login** pour ouvrir directement l'utilitaire Marvell Storage. Veuillez noter que si vous réglez le(s) disque(s) dur(s) sur le mode IDE ou AHCI, il est normal que vous ne puissiez pas voir le(s) disque(s) dur(s) dans l'utilitaire Marvell Storage.

## 5-1-2 Installation du pilote SATA RAID/AHCI et du système d'exploitation

Une fois que les réglages du BIOS sont corrects, vous pouvez commencer à installer Windows 7/Vista/XP.

### A. Installer Windows 7/Vista

(Cette section utilise le système d'exploitation Windows 7 à titre d'exemple.)

Etape 1 :

Démarrez à partir du disque de configuration de Windows 7/Vista et suivez les étapes standard d'installation du SE. Lorsque l'écran "Où voulez-vous installer Windows ?" s'affiche, sélectionnez **Load Driver**.

Etape 2 :

Insérez le disque du pilote de la carte mère et naviguez jusqu'à l'emplacement du pilote. Les emplacements des pilotes sont comme suit :

Pilote RAID pour Windows 32-bit : \BootDrv\Marvell\RAID\386

Pilote RAID pour Windows 64-bit : \BootDrv\Marvell\RAID\amd64

Pilote AHCI pour Windows 32-bit : \BootDrv\Marvell\AHCI\Win32

Pilote AHCI pour Windows 64-bit : \BootDrv\Marvell\AHCI\win64

Etape 3 :

Lorsqu'un écran comme celui dans la Figure 1 apparaît, sélectionnez **Marvell 91xx SATA 6G RAID Controller** et cliquez sur **Next** pour charger le pilote et continuer l'installation du SE.

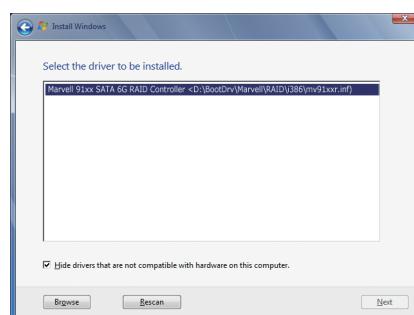


Figure 1

## B. Installer Windows XP

Pour installer Windows XP, vous devez installer le pilote SATA RAID/AHCI pendant l'installation du SE. Sans ce pilote, le(s) disque(s) dur(s) peut ne pas être reconnu pendant le processus d'installation de Windows. Copiez en premier le pilote du contrôleur à partir du disque des pilotes de la carte mère sur une disquette. Référez-vous aux instructions ci-dessous.

### Method A :

- Pour Marvell 88SE9172, copiez tous les fichiers qui se trouvent dans le dossier **\BootDrv\Marvell\RAID** sur votre disquette.
- Pour le mode AHCI, en fonction de si vous voulez installer la version 32- ou 64-bit, copiez les fichiers dans le dossier **AHCI\Win32** ou **AHCI\win64**.

### Method B :

Etapes :

- 1: Utilisez un autre système et insérez le disque des pilotes de la carte mère.
- 2: A partir de votre lecteur de disques optiques, double-cliquez sur le fichier **Menu.exe** dans le dossier **BootDrv**. Une fenêtre Commande d'invite similaire à celle dans Figure 2 apparaîtra.
- 3: Insérez la disquette vierge formatée. Sélectionnez le pilote du contrôleur en appuyant sur la lettre correspondante dans le menu et appuyez sur <Enter>. Par exemple, dans le menu de la Figure 2,
  - Pour le Marvell 88SE9182, sélectionnez **7) Marvell RAID driver**. Pour le(s) disque(s) AHCI, sélectionnez **Marvell AHCI driver**.

Votre système copiera alors automatiquement les fichiers du pilote sur la disquette. Appuyez sur n'importe quelle touche pour quitter lorsque vous avez fini.

```
1>Intel Matrix Storage driver for 32bit system
2>Intel Matrix Storage driver for 64bit system
3>GIGABYTE GSATA driver for 32bit system
4>GIGABYTE GSATA driver for 64bit system
5>Marvell AHCI driver for 32bit system
6>Marvell AHCI driver for 64bit system
7>Marvell RAID driver
8>Intel Rapid Storage driver for 32bit system
9>Intel Rapid Storage driver for 64bit system
0>exit
=
```

Figure 2

Avant d'installer Windows XP, connectez un lecteur de disquette USB à votre ordinateur. Référez-vous à ce qui suit pour installer le pilote pendant le processus d'installation de Windows.

Etape 1 :

Redémarrez votre système pour démarrer à partir du disque d'installation de Windows XP et appuyez sur <F6> dès que le message suivant s'affiche : "Press F6 if you need to install a 3rd party SCSI or RAID driver" (Appuyez sur F6 si vous désirez installer un pilote SCSI ou RAID d'un 3ème partie). Un message s'affichera pour vous demander de spécifier un adaptateur SCSI supplémentaire. Appuyez sur <S>.

Etape 2 :

Insérez la disquette contenant le pilote SATA RAID/AHCI et appuyez sur <Enter>. Sélectionnez soit la version 32-bit, soit la version 64-bit en fonction de si vous voulez installer la version 32-bit ou 64-bit de Windows XP (Figure 3). Les deux : **Marvell shared library** et **Marvell 91xx SATA RAID Controller** doivent être installés. Nous assumons ci-dessous que vous voulez installer la version 32-bit. Sélectionnez en premier **Marvell shared library for 32bit (install first)** et appuyez sur <Enter>. Dans l'écran suivant, appuyez sur <S> pour retourner à l'écran de la Figure 4. Puis sélectionnez **Marvell 91xx SATA RAID Controller 32bit Driver** et appuyez sur <Enter>. Lorsque les deux pilotes apparaissent dans l'écran de confirmation, appuyez sur <Enter> pour continuer l'installation du pilote.

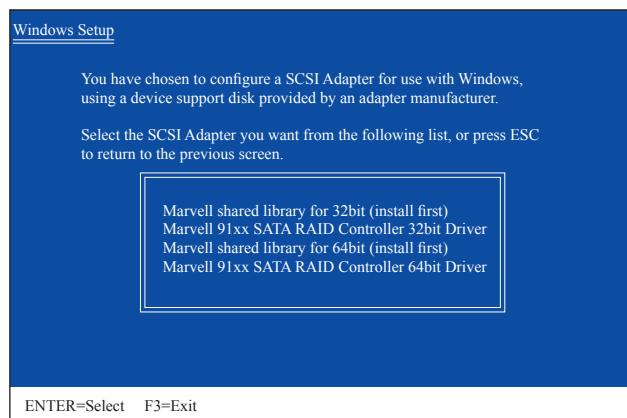


Figure 3

Etape 3 :

Dans l'écran suivant, appuyez sur <Enter> pour continuer l'installation du pilote. Après l'installation du pilote, vous pouvez continuer avec l'installation de Windows XP.

## C. Reconstruction d'une matrice

La reconstruction est le processus de restauration des données sur un disque dur à partir d'autres disques dans la matrice. La reconstruction ne s'applique qu'aux matrices acceptant les erreurs comme RAID 1. La procédure suivante est pour un nouveau disque qui est ajouté pour remplacer un disque dur en panne, pour reconstruire la matrice RAID 1. (Remarque : Le nouveau disque doit avoir une capacité au moins égale ou supérieure à celle de l'ancien.)

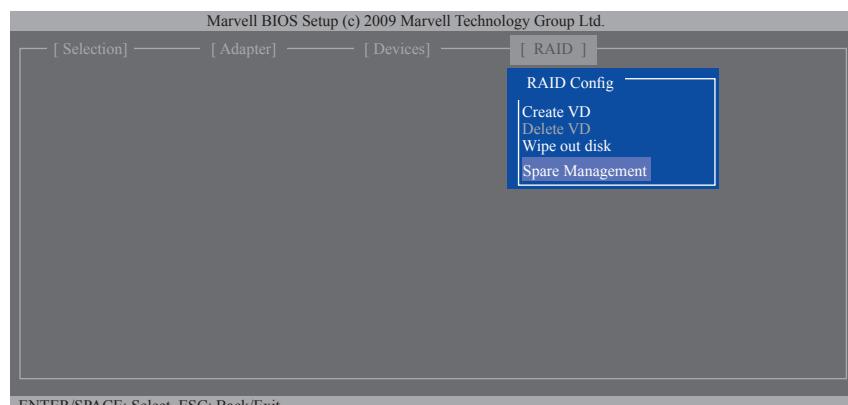
### Pour le Marvell 88SE9172 :

Eteignez votre ordinateur et remplacez le disque dur en panne avec un autre. Redémarrez votre ordinateur. Pour activer une reconstruction automatique dans le système d'exploitation, vous devez régler le nouveau disque dur en tant que Disque de rechange dans l'utilitaire de configuration RAID.

#### • Activation de la reconstruction automatique

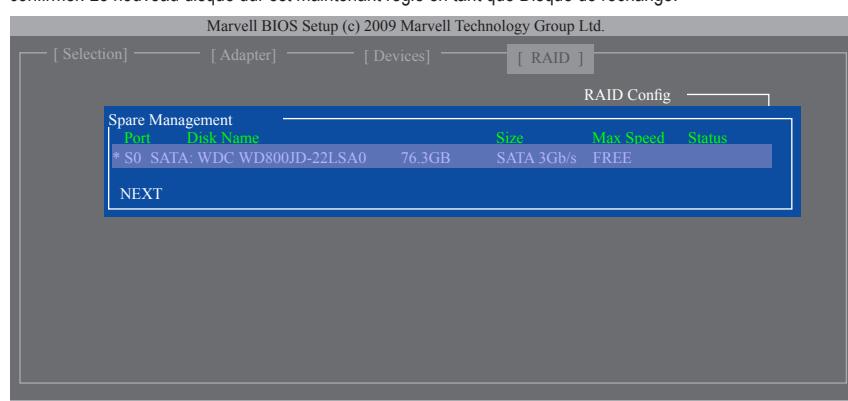
Etape 1 :

Lorsque le message "Appuyez sur <Ctrl>+<M> pour ouvrir l'utilitaire de configuration du BIOS ou sur <Space> pour continuer" apparaît, appuyez sur <Ctrl> + <M> pour ouvrir l'utilitaire de configuration du RAID. Dans l'écran principal, appuyez sur <Enter> dans l'onglet RAID puis appuyez sur <Enter> dans Spare Management.



Etape 2 :

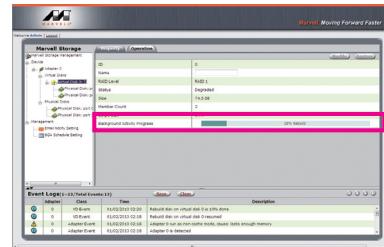
Le nouveau disque dur s'affichera sur l'écran. Appuyez sur <Enter> ou <Space> sur le nouveau disque dur pour le sélectionner, et appuyez sur <Enter> dans NEXT. Lorsqu'on vous le demande, appuyez sur <Y> pour confirmer. Le nouveau disque dur est maintenant réglé en tant que Disque de rechange.



### Etape 3 :

Assurez-vous que le pilote de Marvell RAID et que l'utilitaire Marvell Storage ont été installés à partir du disque des pilotes de la carte mère. Dans le système d'exploitation, lancez l'utilitaire Marvell Storage avec Démarrer/Tous les programmes\Marvell Storage Utility\Marvell Tray, cliquez avec le bouton droit sur l'icône  dans la zone de notification et sélectionnez **Open MSU**. Puis connectez-vous dans l'utilitaire Marvell Storage.

Dans **Virtual Disk 0**, l'onglet **Property** affiche les progrès de la reconstruction à droite de l'élément **Background Activity Progress**, indiquant que le volume RAID est en cours de reconstruction. Lorsque cela est fini, l'état affichera **Done**.

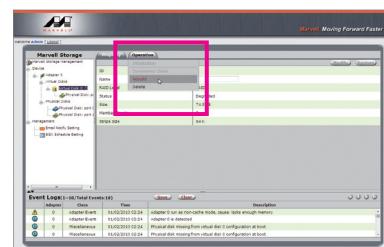


### • Reconstruire manuellement un RAID 1 dans le système d'exploitation

Vous pouvez reconstruire manuellement une matrice RAID 1 sans régler en premier le nouveau disque dur en tant que Disque de rechange dans l'utilitaire de configuration du RAOD. Dans le système d'exploitation, ouvrez l'utilitaire Marvell Storage et connectez-vous.

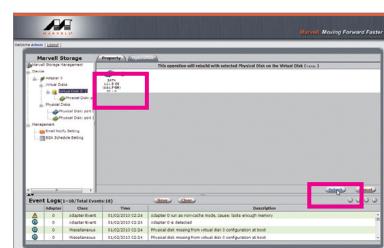
### Etape 1 :

Dans **Virtual Disk 0**, cliquez sur l'onglet **Operation** et sélectionnez **Rebuild**.



### Etape 2 :

L'écran affichera le nouveau disque dur. Cliquez sur le nouveau disque dur pour le sélectionner et cliquez sur le bouton **Submit** pour commencer la reconstruction.



## 5-2 Configuration des entrées et sorties audio

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

La carte mère possède six 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.

Par exemple, dans une configuration audio à 4 canaux, si un haut-parleur arrière est branché sur la prise de sortie de haut-parleur Centre/Subwoofer par défaut, vous pouvez changer la prise de sortie de haut-parleur Centre/Subwoofer sur prise de sortie arrière.

- 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 suivante.

#### 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 à 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 7 à titre d'exemple.)

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 Manage**.



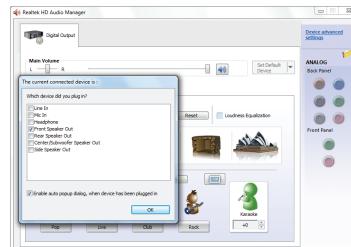
(Remarque) Configurations audio à 2/4/5.1/7.1 canaux :

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.

#### 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.

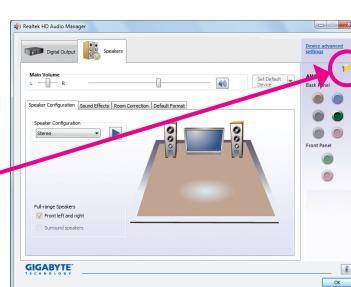


### B. Configuration des effets sonores

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

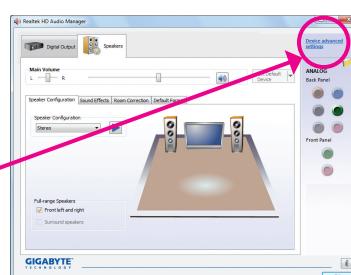
### C. Activer un module audio du panneau avant AC'97

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.



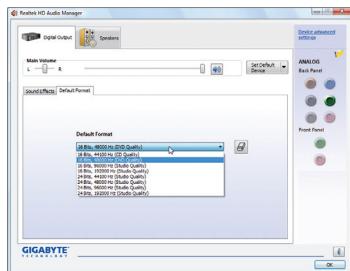
### D. Couper le son du panneau arrière (audio HD seulement)

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.



## 5-2-2 Configurer la sortie S/PDIF

Ouvrez l'écran **Digital Output** pour configurer les réglages si vous voulez utiliser les connecteurs de sortie S/PDIF\_O pour la sortie de l'audio numérique.



## 5-2-3 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.

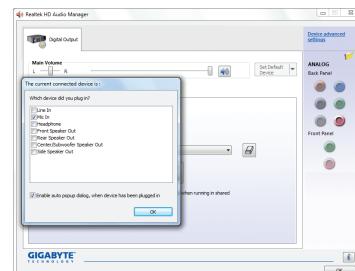
Double-cliquez sur l'icône pour accéder à **HD Audio Manager**.



Etape 2 :

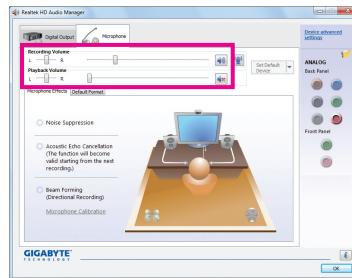
Branchez votre microphone sur la prise d'entrée Mic (rose) du panneau arrière ou sur la prise d'entrée Mic (rose) du panneau avant. Puis configurez la prise pour pouvoir utiliser le microphone.

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



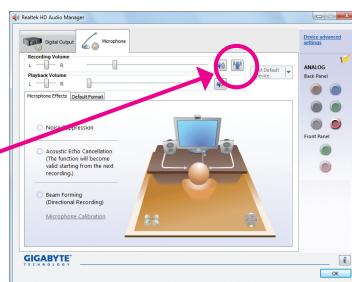
Etape 3 :

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.



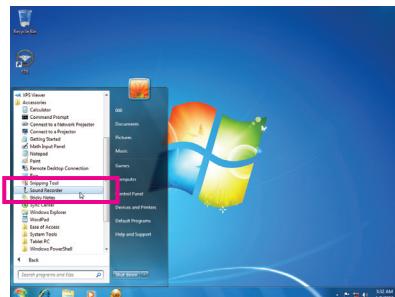
Etape 4 :

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.

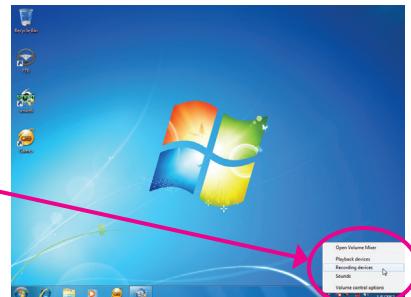


### \* Activation de Stéréo Mixte

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 Mix (ce qui peut être nécessaire lorsque vous voulez enregistrer le son de votre ordinateur).

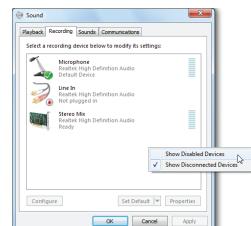
Etape 1 :

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



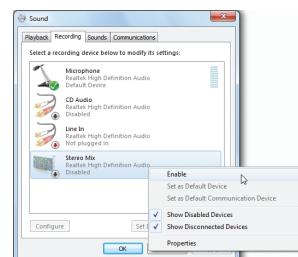
Etape 2 :

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

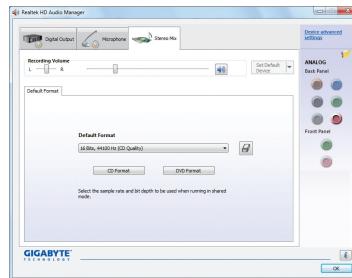


Etape 3 :

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.



## 5-2-4 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.

## 5-3 Guide de dépannage

### 5-3-1 Questions fréquentes (FAQ)

Pour plus de FAQ à propos de votre carte mère, veuillez visiter la page **Support & Downloads\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 le 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**. 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\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

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

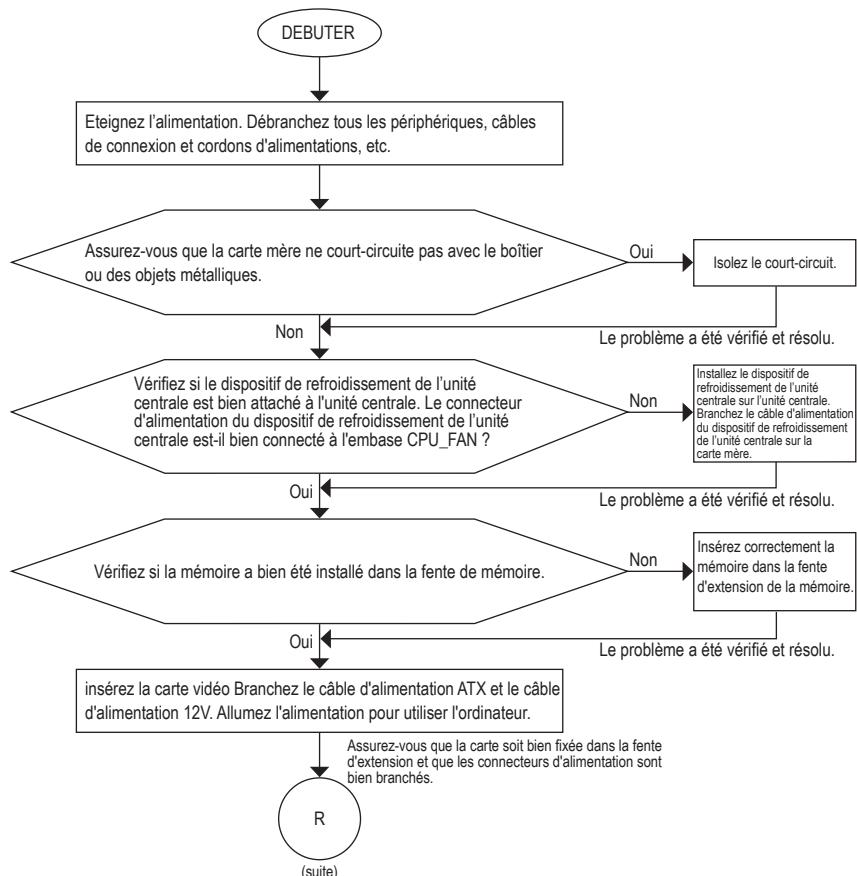
1 long, 2 court : Erreur de moniteur ou de carte vidéo

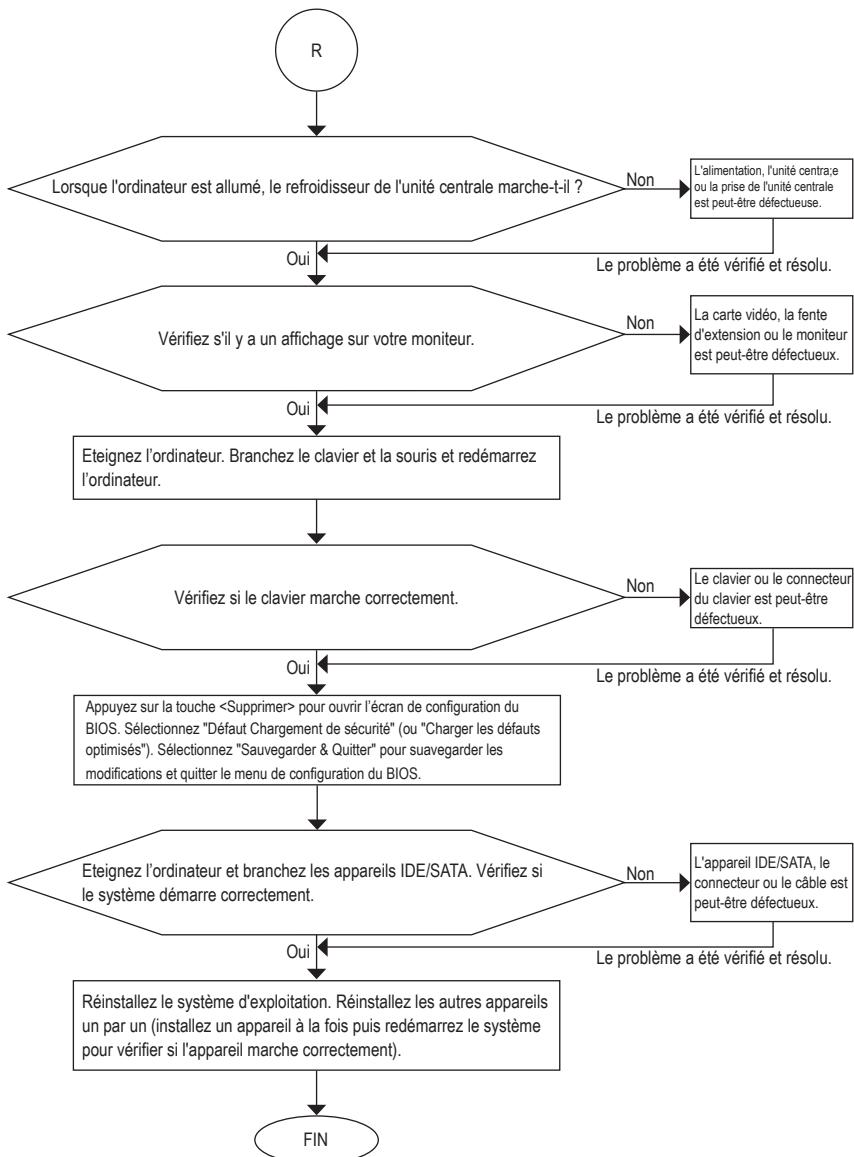
Bips courts en continu : Erreur d'alimentation

1 long, 3 court : Erreur de clavier

### 5-3-2 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 résoud pas votre problème, contactez votre magasin ou un revendeur local pour de l'aide. Ou visitez la page **Support & Downloads\Technical Support** pour envoyer votre question. Notre personnel de service clientèle va vous répondre dès que possible.













## Contactez-nous

### • GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD.

Adresse : No.6, Bao Chiang Road, Hsin-Tien Dist.,

New Taipei City 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) - Mexique

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.

- **Système de service global de GIGABYTE**



Pour envoyer une question technique ou générale (Vente/Marketing), veuillez visiter :  
<http://gcts.gigabyte.com.tw>  
Puis choisissez votre langue pour ouvrir le système :