GA-M68M-S2P

Prise AM2+/AM2 de la carte mère pour les processeurs AMD Phenom™ II/ AMD Phenom™/ AMD Athlon™ II/AMD Athlon™/ AMD Sempron™

Manuel d'utilisation

Rév. 2301

Declaration of Conformity

We, Manufacturer/Importer
(full address)

G.B.T. Technology Trading GMbH
Bullenkoppel 16, 22047 Hamburg, Germany

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

Motherboard
GA-M68M-S2P

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 61000-3-2**	Disturbances in supply systems caused
		☒ **EN 61000-3-3**	Disturbances in supply systems caused by household appliances and similar electrical equipment "Voltage fluctuations"
☐ **EN 55013**	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of broadcast receivers and associated equipment	☒ **EN 55024**	Information Technology equipment-Immunity characteristics-Limits and methods of measurement
☐ **EN 55014-1**	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of household electrical appliances, portable tools and similar electrical apparatus	☐ **EN 50082-1**	Generic immunity standard Part 1: Residual, commercial and light industry
		☐ **EN 50082-2**	Generic immunity standard Part 2: Industrial environment
☐ **EN 55015**	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of fluorescent lamps and luminaries	☐ **EN 55014-2**	Immunity requirements for household appliances tools and similar apparatus
☐ **EN 55020**	Immunity from radio interference of broadcast receivers and associated equipment	☐ **EN 50091- 2**	EMC requirements for uninterruptible power systems (UPS)
☒ **EN 55022**	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of information technology equipment		
☐ **DIN VDE 0855** ☐ **part 10** ☐ **part 12**	Cabled distribution systems; Equipment for receiving and/or distribution from sound and television signals		

CE

☒ **CE marking** (EC conformity marking)

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

☐ **EN 60065**	Safety requirements for mains operated electronic and related apparatus for household and similar general use	☒ **EN 60950**	Safety for information technology equipment including electrical business equipment
☐ **EN 60335**	Safety of household and similar electrical appliances	☐ **EN 50091-1**	General and Safety requirements for uninterruptible power systems (UPS)

Manufacturer/Importer

(Stamp)

Date : May 17, 2010

Signature : Timmy Huang

Name : Timmy Huang

DECLARATION OF CONFORMITY

Per FCC Part 2 Section 2.1077(a)

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

Address: 17358 Railroad Street
City of Industry, CA 91748

Phone/Fax No: (818) 854-9338/ (818) 854-9339

hereby declares that the product

Product Name: Motherboard

Model Number: GA-M68M-S2P

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: May 17, 2010

Copyright

© 2010 GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD. Tous droits réservés.
Les marques commerciales utilisées dans ce manuel sont des marques enregistrées par leurs propriétaires respectifs.

Décharge de responsabilité

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

Types de documents

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

- Pour des informations détaillées sur le produit, lisez le Manuel d'utilisation.
- Pour plus d'informations sur les fonctions uniques de GIGABYTE,lisez ou téléchargez ces informationssur la page du site Web suivant :

Pour des informations sur le produit, vérifiez notre site Web :
http://www.gigabyte.com.tw

Identification de la version de révision de votre carte mère

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

Exemple:

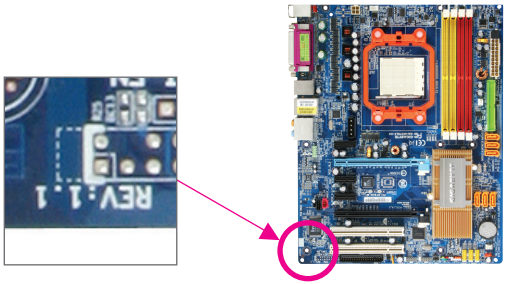


Table des matières

Contenu de la boîte 6
Accessoires optionnels 6
GA-M68M-S2P Motherboard Layout 7
GA-M68M-S2P Motherboard Block Diagram 8

Chapitre 1 Installation matérielle 9
1-1 Précautions d'installation 9
1-2 Spécifications du produit 10
1-3 Installation du processeur et de son dispositif de refroidissement 13
1-3-1 Installation du processeur 13
1-3-2 Installation du dispositif de refroidissement de l'unité centrale 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 Fonctions CMOS standard 36
2-5 Fonctions BIOS avancées 38
2-6 Périphériques intégrés 40
2-7 Réglage de la gestion de l'énergie 42
2-8 Configurations PnP/PCI 44
2-9 Etat de santé du PC 45
2-10 Charger les réglages par défauts de sécurité 47
2-11 Charger les réglages par défaut optimisés 47
2-12 Régler le mot de passe d l'administrateur/de l'utilisateur 48
2-13 Sauvegarder et quitter les réglages 49
2-14 Quitter sans sauvegarder 49

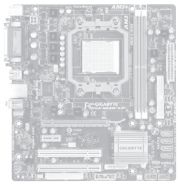
Chapitre 3 Installation des pilotes 51
3-1 Installation des pilotes de la puce 51
3-2 Logiciel d'application 52
3-3 Manuels techniques 52
3-4 Contact 53
3-5 Système 53
3-6 Centre de téléchargement 54
3-7 Nouveaux utilitaires 54

Chapitre 4 Fonctions uniques 55
4-1 Xpress Recovery2 55
4-2 Utilitaire de mise à jour du BIOS 58
4-2-1 Mise à jour du BIOS avec l'utilitaire Q-Flash 58
4-2-2 Mise à jour du BIOS avec l'utilitaire @BIOS 61
4-3 EasyTune 6 62
4-4 Auto Green 63

Chapitre 5 Appendice 65
5-1 Configuration de disque(s) dur(s) SATA 65
5-1-1 Configuration du contrôleur SATA intégré 65
5-1-2 Création d'une disquette avec le pilote RAID SATA 70
5-1-3 Installation du pilote SATA RAID et du système d'exploitation 71
5-2 Configuration des entrées et sorties audio 75
5-2-1 Configuration de l'audio à 2/4/5.1/7.1 canaux 75
5-2-2 Configuration de l'entrée/sortie S/PDIF 78
5-2-3 Configuration de l'enregistrement avec microphone 80
5-2-4 Utilisation de l'enregistreur de son 82
5-3 Guide de dépannage 83
5-3-1 Questions fréquentes (FAQ) 83
5-3-2 Procédure de dépannage 84
5-4 Informations réglementaires 86

Contenu de la boîte

- ☑ GA-M68M-S2P
- ☑ Disque de pilote de la carte mère
- ☑ Manuel d'utilisation
- ☑ Un câble IDE
- ☑ Un câble SATA
- ☑ Capot des connecteurs E/S

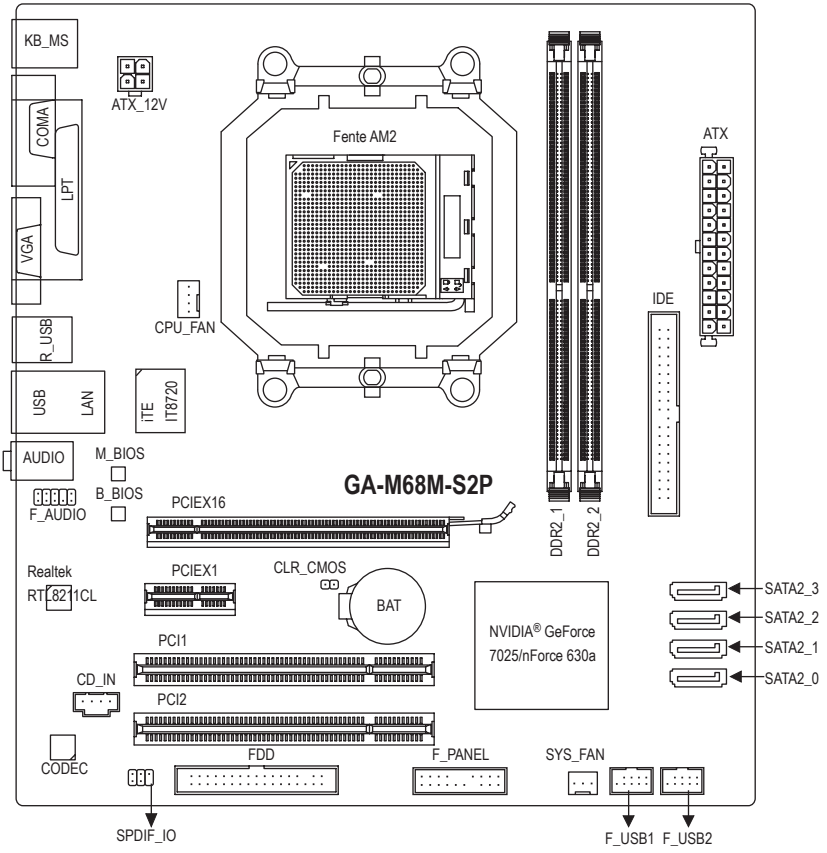


- Le contenu de la boîte ci-dessus est pour référence uniquement, les éléments actuels fournis dépendent du type de produit obtenu. Le contenu de la boîte est sujet à modifications sans préavis.
- L'illustration de la carte mère est pour référence uniquement.

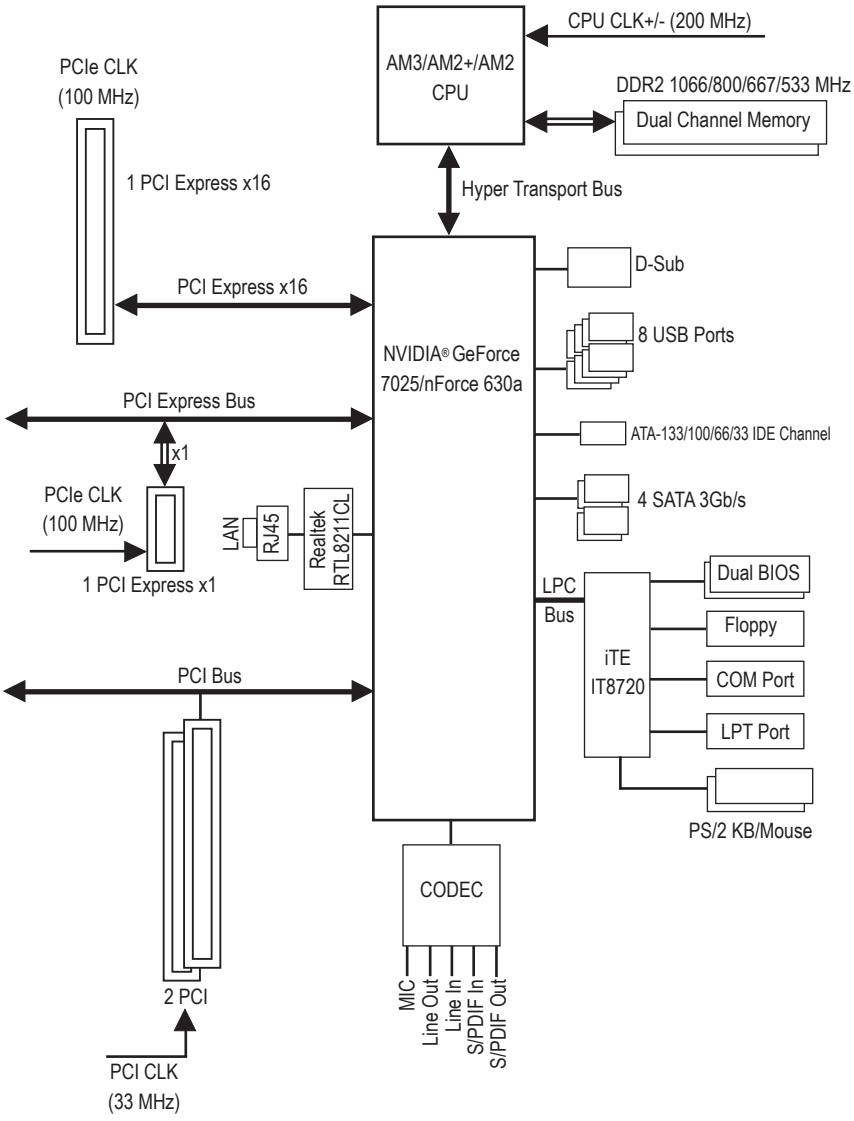
Accessoires optionnels

- ☐ Câble de lecteur de disquettes (Pièce numéro 12CF1-1FD001-7*R)
- ☐ 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 d'entrée et sortie S/PDIF (Pièce numéro 12CR1-1SPINO-1*R)

GA-M68M-S2P Motherboard Layout



GA-M68M-S2P Motherboard Block Diagram



Chapitre 1 Installation matérielle

1-1 Précautions d'installation

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

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

1-2 Spécifications du produit

Processeur	◆	Prise en charge de processeurs AM3/AM2+/AM2 : processeur AMD Phenom™ II / processeur AMD Phenom™ / processeur AMD Athlon™ II / processeur AMD Athlon™ / processeur AMD Sempron™ (Allez sur le site Web de GIGABYTE pour la dernière liste des CPU pris en charge.)
Hyper Transport Bus	◆	2000 MT/s
Jeu de puces	◆	NVIDIA® GeForce 7025/nForce 630a
Mémoire	◆	2 x Support DDR2 DIMM 1,8V prenant jusqu'à 8 Go de mémoire système en charge (Remarque 1)
	◆	Architecture de mémoire à canaux doubles
	◆	Prise en charge des modules de mémoire DDR2 1066/800/667/533 MHz (allez sur le site Web de GIGABYTE pour voir la liste de prise en charge des mémoires et des vitesses les plus récentes).
Graphiques intégrés	◆	Intégré au chipset : - 1 x port D-Sub
Audio	◆	Codec Realtek ALC888B
	◆	Son haute définition
	◆	2/4/5.1/7.1-canaux (Remarque 2)
	◆	Prise en charge S/PDIF Sortie
	◆	Prise en charge S/PDIF Entrée
	◆	Prise en charge pour CD In
LAN	◆	Puce Realtek RTL8211CL (10/100/1000 Mbit)
Fentes d'extension	◆	1 x fente PCI Express x16, marchant à x16
	◆	1 x fente PCI Express
	◆	2 x fentes PCI
Interface de stockage	◆	Jeu de puces: - 1 x connecteur IDE prenant en charge ATA-133/100/66/33 et jusqu'à 2 périphériques IDE - 4 connecteurs SATA 3 Gb/s, permettant de connecter jusqu'à 4 dispositifs SATA 3 Gb/s - Prise en charge de SATA RAID 0, RAID 1, RAID 10, RAID 5 et JBOD
	◆	Puce iTE IT8720 : - 1 x connecteur de lecteur de disquettes prenant en charge jusqu'à 1 lecteur de disquettes
USB	◆	Jeu de puces - Jusqu'à 8 ports USB2.0/1.1 (4 sur le panneau arrière, 4 via les brackets USB connectés aux connecteurs internes USB)

Connecteurs internes	◆ 1 x connecteur d'alimentation principal ATX 24 broches ◆ 1 x connecteur d'alimentation à 4 broches ATX 12V ◆ 1 x connecteur de lecteur de disquettes ◆ 1 x connecteur IDE ◆ 4 x connecteurs SATA 3Gb/s ◆ 1 x connecteur de ventilateur du processeur ◆ 1 x connecteur de ventilateur système ◆ 1 x connecteur du panneau avant ◆ 1 x connecteur audio du panneau avant ◆ 1 x connecteur d'entrée CD ◆ 1 x connecteur d'entrée/sortie S/PDIF ◆ 2 x connecteurs USB 2.0/1.1 ◆ 1 x cavalier d'effacement du CMOS
Connecteurs du panneau arrière	◆ 1 x port clavier PS/2 ◆ 1 x port souris PS/2 ◆ 1 x port D-Sub ◆ 1 x port parallèle ◆ 1 x port série ◆ 4 x ports USB 2.0/1.1 ◆ 1 x port RJ-45 ◆ 3 x Jacks audio (Entrée ligne/Sortie ligne/Microphone)
Contrôleur E/S	◆ Puce iTE IT8720
Moniteur matériel	◆ Détection de tension du système ◆ Détection de température de l'unité centrale/du système ◆ Détection de vitesse de ventilateur du processeur/du système ◆ Alerte de surchauffe du processeur/du système ◆ Avertissement de panne du ventilateur du processeur/du système ◆ Commande de vitesse du ventilateur de du processeur (Remarque 3)
BIOS	◆ 2 x 8 Mbit flash ◆ Utilisation de AWARD BIOS agréé ◆ Prise en charge de DualBIOS™ ◆ PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.4, ACPI 1.0b

Fonctions uniques	◆	Prise en charge de @BIOS ◆ Prise en charge de Q-Flash ◆ Prise en charge de Xpress BIOS Rescue ◆ Prise en charge du centre de téléchargement ◆ Prise en charge de Xpress Install ◆ Prise en charge de Xpress Recovery 2 ◆ Prise en charge de EasyTune (Remarque 4) ◆ Prise en charge de Auto Green ◆ Prise en charge de ON/OFF Charge
Logiciel intégré	◆	Norton Internet Security (version OEM)
Système d'exploitation	◆	Prise en charge de Microsoft® Windows® 7/Vista/XP
Facteur de forme	◆	Format Micro ATX ; 24,4cm x 22,5cm

(Remarque 1) 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.

(Remarque 2) Pour configurer l'audio 7.1-canaux, il vous faut utiliser un module audio HD en face avant et activer la fonction audio multi-canal via le pilote audio.

(Remarque 3) Si la fonction de contrôle de la vitesse du ventilateur du CPU est prise en charge dépendra du refroidisseur de processeur que vous installerez.

(Remarque 4) Les fonctions disponibles dans EasyTune peuvent varier en fonction des modèles de cartes mère.

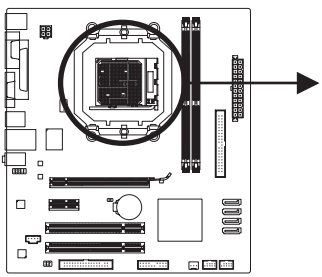
1-3 Installation du processeur et de son dispositif de refroidissement

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

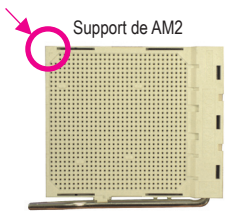
- Veuillez vous assurer que la carte mère prend en charge l'unité centrale. (Allez sur le site Web de GIGABYTE pour voir la liste de prises en charge des unités centrales les plus récentes.)
- Toujours éteindre l'ordinateur et débrancher le cordon d'alimentation de la prise de courant avant d'installer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

1-3-1 Installation du processeur

A. Trouvez la broche numéro une (indiquée par un petit triangle) de la prise de l'unité centrale et de l'unité centrale.



Un petit triangle indique la broche numéro une de la prise.

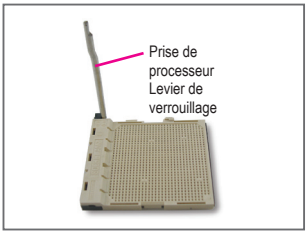


Un petit triangle indique la broche numéro une de l'unité centrale.

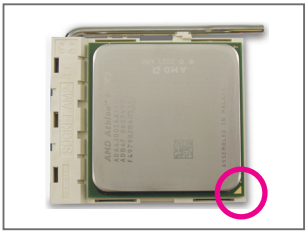


B. Suivez les étapes ci-dessous pour installer correctement le processeur dans le socket de l'unité centrale de la carte mère.

- Avant d'installer l'unité centrale, assurez-vous de toujours éteindre l'ordinateur et de débrancher le cordon d'alimentation de la prise de courant afin de prévenir tout endommagement de l'unité centrale.
- Ne forcez jamais l'unité centrale dans la prise de l'unité centrale. L'unité centrale ne rentre pas dedans si elle est orientée de manière incorrecte. Changez le sens de l'unité centrale si c'est le cas.



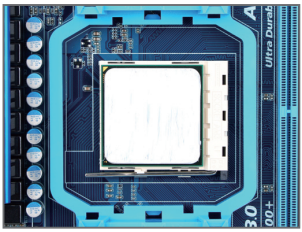
Etape 1 :
Soulevez complètement le levier de verrouillage de la prise de l'unité centrale.



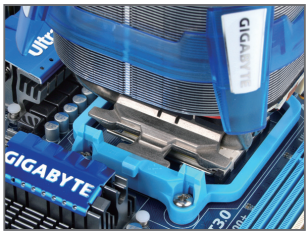
Etape 2 :
Alignez la broche numéro une de l'unité centrale (indiquée par un petit triangle) avec la marque du triangle sur la prise de l'unité centrale et insérez doucement l'unité centrale dans la prise. Vérifiez que les broches de l'unité centrale rentrent parfaitement dans les trous correspondants. Une fois que l'unité centrale est installée sur sa prise, posez un doigt au centre en bas de l'unité centrale et baissez le levier de verrouillage en position verrouillée pour l'attacher.

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

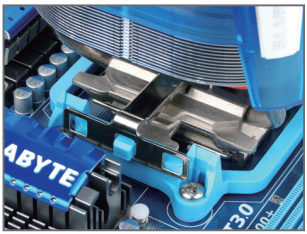
Suivez les étapes ci-dessous pour installer correctement le dispositif de refroidissement de l'unité centrale sur l'unité centrale. (La procédure suivante utilise le dispositif de refroidissement GIGABYTE à titre d'exemple.)



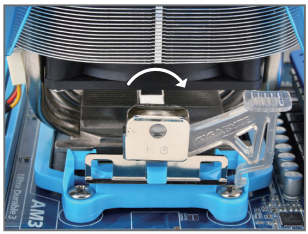
Etape 1 :
Appliquez une couche fine homogène de graisse thermique sur la surface de l'unité centrale installée.



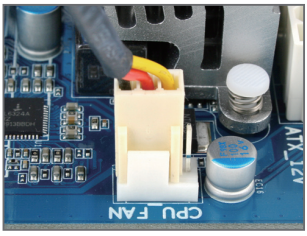
Etape 2 :
Installez le dispositif de refroidissement de l'unité centrale sur l'unité centrale.



Etape 3 :
Attachez le clip du dispositif de refroidissement de l'unité centrale sur l'un des cotés du cadre d'attache. De l'autre coté, appuyez directement vers le bas sur le clip du dispositif de refroidissement de l'unité centrale pour l'attacher au cadre d'attache.



Etape 4 :
Tournez la poignée cam du coté gauche vers la droite (comme indiqué dans l'image ci-dessus) pour la verrouiller. (Référez-vous à l'installation du dispositif de refroidissement de votre unité centrale pour des instructions sur l'installation du dispositif de refroidissement).



Etape 5 :
Pour finir, veuillez connecter le connecteur d'alimentation du dispositif de refroidissement de l'unité centrale à l'en-tête du ventilateur de l'unité centrale (CPU_FAN) sur la carte mère.

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

1-4 Installation de la mémoire

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

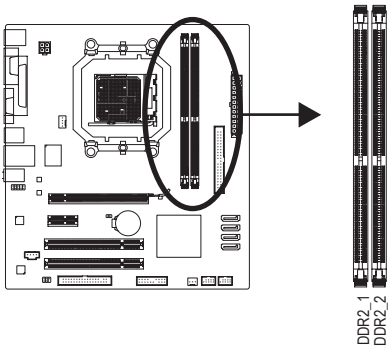
- Veuillez vous assurer que la carte mère prend en charge la mémoire. Il est conseillé d'utiliser une mémoire de capacité, marque, vitesse et puces identiques.
  (Allez sur le site Web de GIGABYTE pour les dernières vitesses et modules de mémoire supportés)
- Toujours éteindre l'ordinateur et débrancher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

1-4-1 Configuration de mémoire à canal double

Cette carte mère possède deux prises de mémoire DDR2 et prend en charge la technologie à canal double. Après installation de la mémoire, le BIOS détectera automatiquement les spécifications et la capacité de la mémoire. L'activation du mode de mémoire à canal double doublera la largeur de bande de la mémoire.

Les deux prises de mémoire DDR2 sont divisés en deux canaux comme suit :

- Canal 0: DDR2_1
- Canal 1: DDR2_2

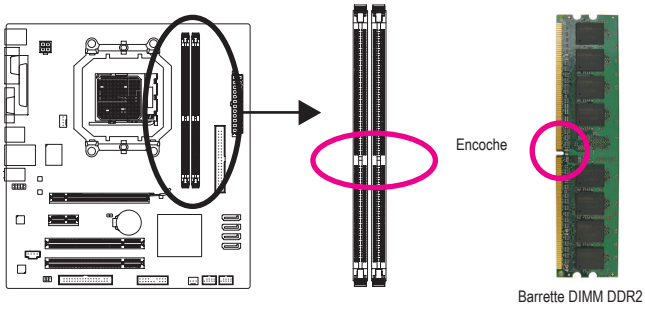


En raison des limitations de l'unité centrale, lisez les instructions suivantes avant d'installer la mémoire en mode canal double.

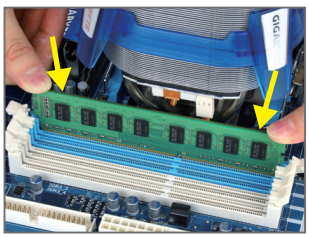
1. Le mode à canal double ne sera actif que si un module de mémoire DDR2 est installé.
2. Lors de l'activation du mode à canal double avec deux modules de mémoire, il est conseillé d'utiliser une mémoire de capacité, marque, vitesse et puces identiques.

1-4-2 Installation d'une mémoire

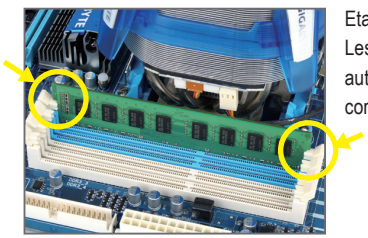
Avant d'installer un module de mémoire, assurez-vous d'éteindre l'ordinateur et de débrancher le cordon d'alimentation de la prise de courant afin de prévenir tout endommagement du module de mémoire.
Les barrettes DIMM DDR2 ne sont pas compatibles avec les barrettes DIMM DDR. Assurez-vous d'installer des barrettes DIMM DDR2 sur cette carte mère.



Un module de mémoire DDR2 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.

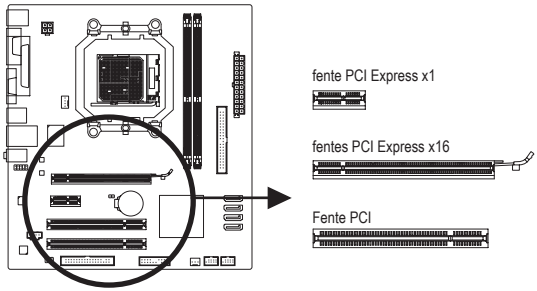


Etape 2 :
Les clips des deux cotés de l'emplacement devraient automatiquement se fermer lorsque le module de mémoire est correctement inséré.

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.



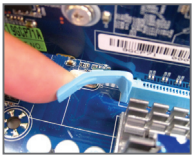
Suivez les étapes ci-dessous pour installer correctement votre carte d'extension dans la fente d'extension.

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:

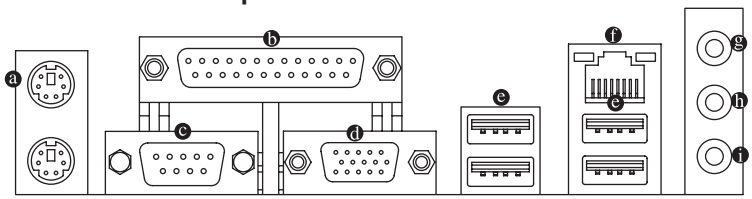


- Installation d'une carte graphique :
  Poussez gentiment vers le bas sur le bord supérieur de la carte jusqu'à ce qu'elle soit complètement insérée dans la fente PCI Express. Assurez-vous que la carte soit bien fixée dans la fente et ne pivote pas.



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

1-6 Connecteurs du panneau arrière



a Ports de clavier PS/2 et de souris PS/2

Utilisez le port supérieur (vert) pour connecter une souris PS/2 et le port inférieur (pourpre) pour connecter un clavier PS/2.

b Port parallèle

Utilisez le port parallèle pour connecter des appareils comme une imprimante, un scanneur, etc. Le port parallèle est aussi appelé un port d'imprimante.

c Port série

Utilisez le port série pour connecter des appareils comme une souris, un modem ou des autres périphériques.

d Port D-Sub

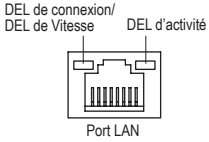
Le port D-Sub supporte un connecteur D-Sub à 15 broches. Connectez un moniteur qui prend en charge une connexion D-Sub sur ce port.

e Port USB

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

f Port LAN RJ-45

Le port LAN Gigabit Ethernet fournit une connexion Internet avec un débit atteignant 1 Gbps. Ce qui suit décrit les états des DEL du port LAN.



DEL de connexion/vitesse:

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

⓰ 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.

⓱ Prise de sortie de ligne (sortie de haut-parleur avant, verte)

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 branchez des haut-parleurs avant dans une configuration audio à un canal 4/5.1

⓲ Connecteur d'entrée MIC (Rose)

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

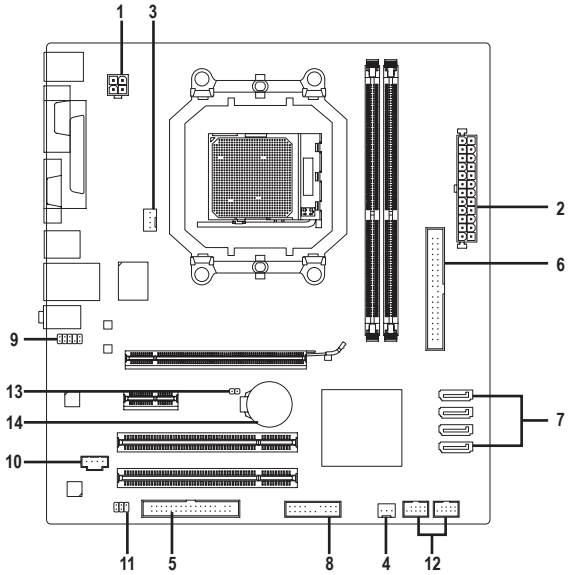


Pour configurer l'audio 7.1-canaux, il vous faut utiliser un module audio HD en face avant et activer la fonction audio multi-canal via le pilote audio. Référez-vous aux instructions sur le paramétrage d'une configuration audio à un canal 2/4/5.1/7.1 dans le chapitre 5, "Configuration audio à un canal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



- Lorsque vous enlevez le câble relié au connecteur du panneau arrière, enlevez d'abord le câble de l'appareil puis de la carte mère.
- Lorsque vous enlevez le câble, tirez tout droit pour le sortir du connecteur. Pour éviter un court-circuit électrique à l'intérieur du connecteur du câble, ne le balancez pas d'un côté à l'autre.

1-7 Connecteurs internes



1)	ATX_12V	8)	F_PANEL
2)	ATX	9)	F_AUDIO
3)	CPU_FAN	10)	CD_IN
4)	SYS_FAN	11)	SPDIF_IO
5)	FDD	12)	F_USB1/F_USB2
6)	IDE	13)	CLR_CMOS
7)	SATA2_0/1/2/3	14)	BAT

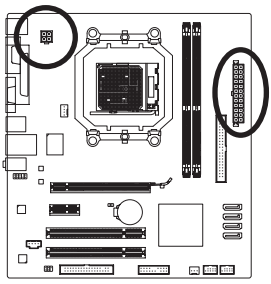
Lisez les lignes directrices suivantes avant de connecter des périphériques externes:

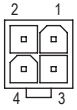
- Assurez-vous d'abord que vous périphériques sont conformes aux connecteurs sur lesquels vous souhaitez les connecter.
- Avant d'installer les périphériques, assurez-vous de les éteindre tous ainsi que votre ordinateur. Débranchez la fiche d'alimentation de la prise d'alimentation pour éviter d'endommager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

1/2) ATX_12V/ATX (connecteur d'alimentation 2x2 12V et connecteur d'alimentation principale 2x12)

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

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

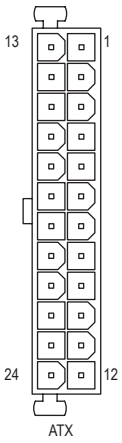




ATX_12V

ATX_12V:

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



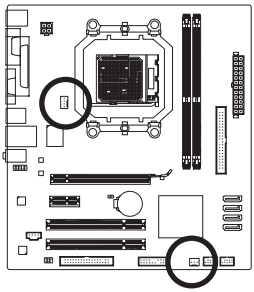
ATX

ATX:

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

3/4) CPU_FAN/SYS_FAN (En-têtes de Ventilateurs)

La carte mère possède une embase de ventilateur d'unité centrale à 4 broches (CPU_FAN) et des embases de ventilateur système à 3 broches (SYS_FAN). La plupart des embases 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 de l'unité centrale, ce qui nécessite d'utiliser un ventilateur d'unité centrale avec une conception à commande de vitesse du ventilateur. Pour une dissipation de chaleur optimale, il est conseillé d'installer un ventilateur système à l'intérieur du châssis.





CPU_FAN:

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



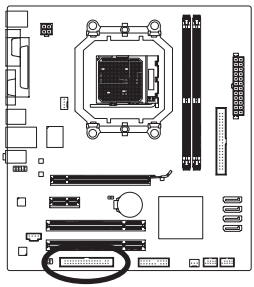
SYS_FAN:

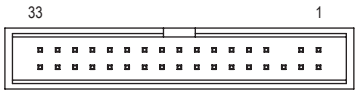
Broche N.	Définition
1	MASSE
2	+12V
3	Capteur

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

5) FDD (Connecteur du lecteur de disquettes)

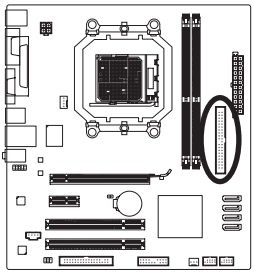
Ce connecteur sert à connecter un lecteur de disquettes. Les types de lecteurs de disquette pris en charge sont les suivants : 360 KB, 720 KB, 1,2 MB, 1,44 MB et 2,88 MB. Avant de connecter un lecteur de disquette, assurez-vous de localiser la broche 1 du connecteur et le câble du lecteur de disquette. La broche 1 du câble est de façon typique désigné par une bande de couleur différente. Pour acheter le câble de lecteur de disquette optionnel, veuillez prendre contact avec votre détaillant.

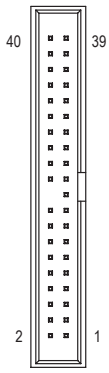




6) IDE (Connecteur IDE)

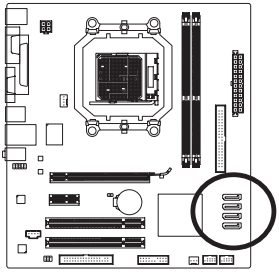
Le connecteur IDE prend en charge jusqu'à deux périphériques IDE, comme des disques durs et des disques optiques. Avant de connecter le câble IDE, localisez la rainure de sécurité sur le connecteur. Si vous souhaitez connecteur deux périphériques IDE, souvenez-vous de placer les cavaliers et le câblage en fonction du rôle des périphériques IDE (par exemple, maître ou esclave). (Pour des informations sur la configuration des paramètres maître/esclave pour les périphériques IDE, lisez les instructions des fabricants des périphériques.)





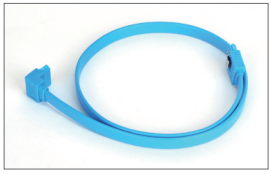
7) SATA2_0/1/2/3 (Connecteurs SATA 3Gb/s)

Les connecteurs SATA sont conformes à la norme SATA 3Gb/s et sont compatibles avec la norme SATA 1,5Gb/s. Chaque connecteur SATA prend en charge un seul périphérique SATA. Le contrôleur NVIDIA® GeForce 7025/nForce 630a prend en charge les RAID 0, RAID 1, RAID 10, RAID 5, et JBOD. Référez-vous au chapitre 5, "Configuration de disque(s) dur(s) SATA" pour des instructions sur la configuration d'une matrice de disques RAID.





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

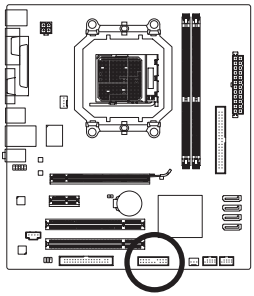


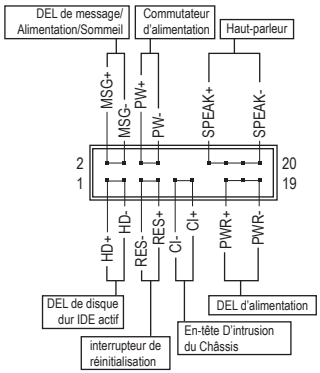
Veuillez raccorder l'extrémité en L du câble SATA à votre disque dur SATA.

- Une configuration RAID 0 ou RAID 1 nécessite au moins deux disques durs. Si vous prévoyez d'utiliser plus de deux disques durs, le nombre total de disques durs doit être un chiffre paire.
- Une configuration RAID 5 nécessite au moins trois disques durs. (il n'est pas nécessaire que le nombre total de disques durs soit un chiffre pair.)
- Une configuration RAID 10 nécessite au moins quatre disques durs et le nombre total de disques durs doit être un chiffre pair.

8) F_PANEL (En-tête du Panneau Avant)

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





- **MSG/PWR** (DEL de message /Alimentation/Sommeil, Jaune/Pourpre):

Etat du système	DEL
S0	Allumée
S1	Clignote
S3/S4/S5	Eteinte

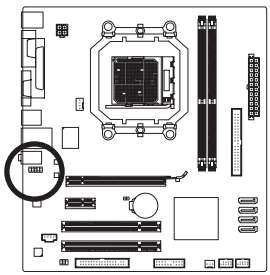
Se connecte à l'indicateur d'état d'alimentation sur le panneau avant du châssis. La DEL est allumée quand le système est en cours de fonctionnement. La DEL continue de clignoter quand le système est en état de sommeil S1. La DEL est éteinte quand le système est en état de sommeil S3 /S4 ou hors tension (S5).

- **PW** (Interrupteur d'alimentation, Rouge):
  Connecte le commutateur d'alimentation sur le panneau avant du châssis. Vous pouvez configurer la façon d'éteindre votre système à l'aide du commutateur d'alimentation (référez-vous au chapitre 2, "Configuration BIOS", "Configuration de la gestion de l'alimentation" pour plus d'informations).
- **SPEAK** (Haut-parleur, Orange):
  Connecte le haut-parleur sur le panneau avant du châssis. Le système fait un rapport sur l'état de démarrage du système en émettant un code bip. Un simple bip court sera émis si aucun problème n'est détecté au démarrage du système. Si un problème est détecté, le BIOS peut émettre des bips de formes différentes pour indiquer le problème. Référez-vous au chapitre 5 "Dépannage" pour des informations sur les codes de bips.
- **HD** (DEL D'activité du Disque dur IDE, Bleu):
  Connecte la DEL d'activité du disque dur sur le panneau avant du châssis. La DEL est allumée quand le disque dur est en train de lire ou d'écrire des données.
- **RES** (Interrupteur de Réinitialisation, Vert):
  Connecte le commutateur de réinitialisation sur le panneau avant du châssis. Appuyez sur le commutateur de réinitialisation pour redémarrer l'ordinateur si ce dernier gèle et n'effectue pas un redémarrage normal.
- **CI** (En-tête D'intrusion du Châssis, Gris):
  Connectez au capteur/détecteur d'ouverture du châssis qui peut détecter si le couvercle du châssis a été ouvert. Cette fonction nécessite un châssis avec capteur/détecteur d'ouverture du châssis.

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

9) F_AUDIO (En-tête Audio du Panneau Avant)

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





Pour le son HD du panneau avant:

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

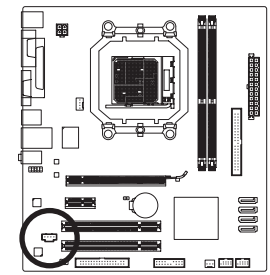
Pour le son AC'97 du panneau avant:

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

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

10) CD_IN (Connecteur D'entrée CD)

Vous pouvez connecter le câble audio fourni avec votre lecteur optique à l'en-tête.

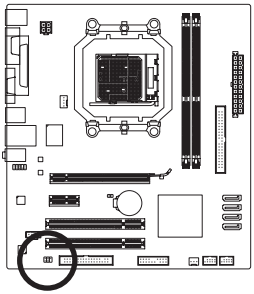




Broche N.	Définition
1	CD-L
2	MASSE
3	MASSE
4	CD-R

11) SPDIF_IO (Embase d'entrée/sortie S/PDIF)

Cette embase supporte l'entrée/sortie S/PDIF numérique. Cette embase peut être connectée, via un câble d'entrée/sortie S/PDIF optionnel, à un appareil audio qui supporte une sortie audio numérique et un système audio qui supporte une entrée audio numérique. Pour acheter un câble d'entrée/sortie S/PDIF optionnel, veuillez contacter votre revendeur local.

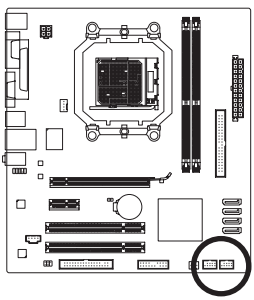


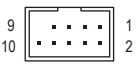


Broche N.	Définition
1	Alimentation
2	Pas de broche
3	SPDIF
4	SPDIFI
5	MASSE
6	MASSE

12) F_USB1/F_USB2 (En-têtes USB)

Les en-têtes sont conformes aux spécifications USB 2.0/1.1. Chaque en-tête USB peut fournir deux ports via un support USB en option. Pour acheter le support USB en option, veuillez contacter le revendeur local.



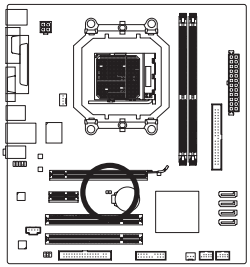


Broche N.	Définition
1	Alimentation (5V)
2	Alimentation (5V)
3	USB DX-
4	USB DY-
5	USB DX+
6	USB DY+
7	MASSE
8	MASSE
9	Pas de broche
10	NC

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

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.



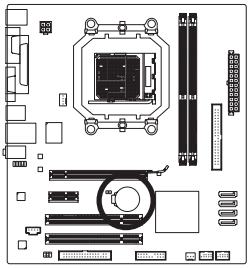
Ouvrir: Normal

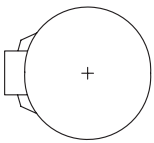
Court: Libérer la mémoire CMOS

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

14) 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.

Chapitre 2 Configuration du BIOS

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

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

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

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

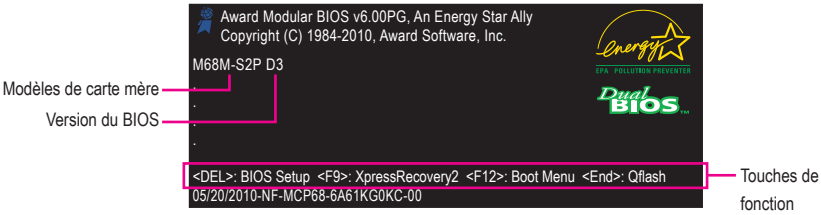
Pour plus d'instructions sur l'utilisation de Q-Flash et de l'utilitaire @BIOS, référez-vous au Chapitre 4, "Utilitaire de mise à jour du BIOS".



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

2-1 Écran de démarrage

Les écrans suivants peuvent apparaîtres lorsque l'ordinateur démarre.



Touches de fonction :

<DEL>: BIOS SETUP

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

<F9>: XPRESS RECOVERY2

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

<F12>: BOOT MENU

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

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

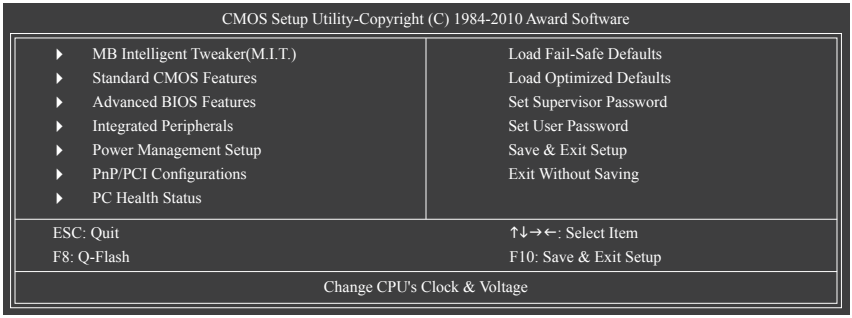
<END>: Q-FLASH

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

2-2 Menu Principal

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

(Example de version de BIOS: D3)



Touches de fonction du programme de configuration du BIOS

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

Aide du Menu principal

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

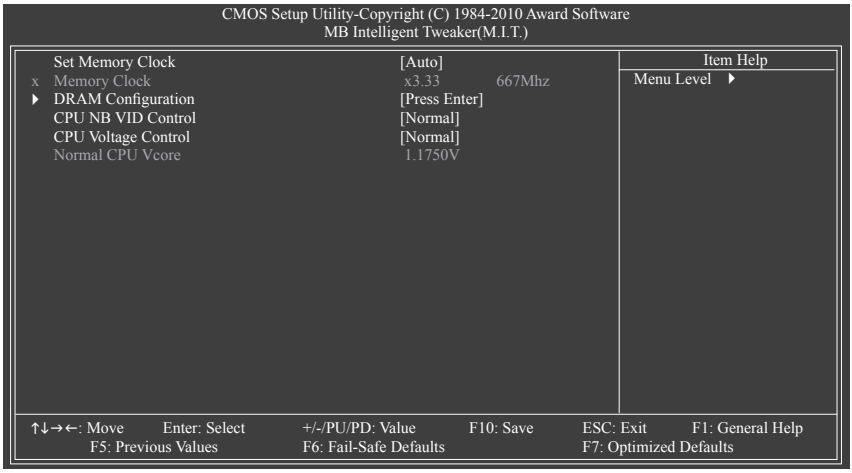
Aide du sous-menu

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 coté 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 potions 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 indiquées qu'à titre de référence uniquement et peuvent être différents en fonction de la version de votre BIOS.

- **MB Intelligent Tweaker(M.I.T.)**
  Utilisez ce menu pour configurer le bloc, la fréquence et les tensions de votre unité centrale, mémoire, etc.
- **Standard CMOS Features**
  Utilisez ce menu pour configurer l'heure et la date du système, les types de disque dur, les types de lecteur de disquettes et les types d'erreurs qui arrêtent le redémarrage du système, etc.
- **Advanced BIOS Features**
  Utilisez ce menu pour configurer l'ordre des appareils de démarrage, les fonctions avancées disponibles sur l'unité centrale et l'adaptateur d'affichage principal.
- **Integrated Peripherals**
  Utilisez ce menu pour configurer tous les périphériques comme IDE, SATA, USB, audio intégrée et LAN intégré, etc.
- **Power Management Setup**
  Utilisez ce menu pour configurer toutes les fonctions d'économie d'énergie.
- **PnP/PCI Configurations**
  Utilisez ce menu pour configurer les ressources PCI & PnP du système.
- **PC Health Status**
  Utilisez ce menu pour afficher les informations de détection auto du système/température de l'unité centrale, tension du système et vitesse du ventilateur etc.
- **Load Fail-Safe Defaults**
  Les réglages par défaut de sécurité sont les réglages réglages d'usine idéal pour un fonctionnement plus stable et des performances minimales.
- **Load Optimized Defaults**
  Les réglages par défaut optimisés sont les réglages réglages d'usine idéal pour des performances optimales du système.
- **Set Supervisor Password**
  Pour changer, régler ou désactiver le mot de passe. Il vous permet de limiter l'accès au système et à la configuration du BIOS.
  Un mot de passe de superviseur vous permet de faire des modifications dans la configuration du BIOS.
- **Set User Password**
  Pour changer, régler ou désactiver le mot de passe. Il vous permet de limiter l'accès au système et à la configuration du BIOS.
  Un mot de passe d'utilisateur vous permet seulement d'afficher les réglages du BIOS, vous ne pouvez pas faire des modifications.
- **Save & Exit Setup**
  Sauvegarde toutes les modifications dans le programme de configuration du BIOS sur le CMOS et quitte le programme de configuration du BIOS. (Appuyer sur <F10> a aussi la même fonction)
- **Exit Without Saving**
  Annule toutes les modifications et restaure les réglages existants. Appuyez sur <Y> dans le message de confirmation pour quitter le programme de configuration du BIOS. (Appuyer sur <Esc> a aussi la même fonction)

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



La configuration du système affectent la manière dont le système marchera d'une manière stable avec le mode d'overclocking sélectionné. Un overclocking incorrect 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.)

Set Memory Clock

Permet de régler manuellement l'horloge PCIe. **Auto** permet au BIOS de régler automatiquement l'horloge de la mémoire en fonction des besoins. **Manual** permet de régler le contrôle de l'horloge de la mémoire. (Par défaut : Auto)

Memory Clock

Cette option est seulement configurable lorsque **Set Memory Clock** est réglé sur **Manual**.

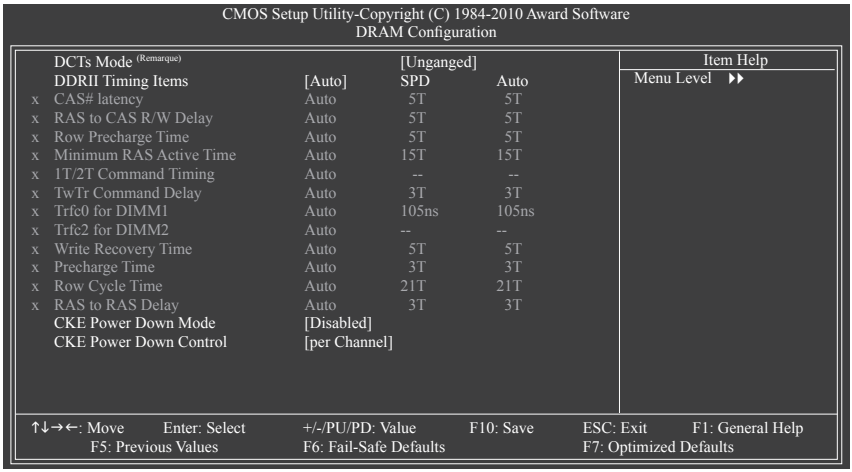
Si vous utilisez une unité centrale AM3/AM2+ :

- X2.00 Règle l'horloge de la mémoire sur X2.00.
- X2.66 Règle l'horloge de la mémoire sur X2.66.
- X3.33 Règle l'horloge de la mémoire sur X3.33.
- X4.00 Règle l'horloge de la mémoire sur X4.00.
- X5.33 Règle l'horloge de la mémoire sur X5.33.

Si vous utilisez une unité centrale AM2 :

- DDR 400 Règle l'horloge de la mémoire sur DDR 400.
- DDR 533 Règle l'horloge de la mémoire sur DDR 533.
- DDR 667 Règle l'horloge de la mémoire sur DDR 667.
- DDR 800 Règle l'horloge de la mémoire sur DDR 800.

☞ DRAM Configuration



☞ **DCTs Mode (Remarque)**

Permet de régler le mode de contrôle de la mémoire.

▸▸ Ganged Règle le mode de contrôle de la mémoire sur double canal seulement.

▸▸ Unganged Règle le mode de contrôle de la mémoire sur deux canaux uniques. (Par défaut)

☞ **DDRII Timing Items**

Manual permet de régler tous les éléments de sync DDR2 suivants.

Les options sont : Auto (par défaut), Manuel.

☞ **CAS# latency**

Les options sont : Auto (par défaut), 3T~7T.

☞ **RAS to CAS R/W Delay**

Les options sont : Auto (par défaut), 3T~6T.

☞ **Row Precharge Time**

Les options sont : Auto (par défaut), 3T~6T.

☞ **Minimum RAS Active Time**

Les options sont : Auto (par défaut), 5T~18T.

☞ **1T/2T Command Timing**

Les options sont : Auto (par défaut), 1T, 2T.

☞ **TwTr Command Delay**

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

☞ **Trfc0 for DIMM1**

Les options sont : Auto (par défaut), 75ns, 105ns, 127.5ns, 195ns, 327.5ns.

☞ **Trfc2 for DIMM2**

Les options sont : Auto (par défaut), 75ns, 105ns, 127.5ns, 195ns, 327.5ns.

☞ **Write Recovery Time**

Les options sont : Auto (par défaut), 3T~6T.

(Remarque) Cet élément apparaît seulement si vous avez installé une unité centrale qui supporte cette fonction.

☞ **Precharge Time**
Les options sont : Auto (par défaut), 2T, 3T.

☞ **Row Cycle Time**
Les options sont : Auto (par défaut), 11T~26T.

☞ **RAS to RAS Delay**
Les options sont : Auto (par défaut), 2T~5T.

☞ **CKE Power Down Mode**
Choisissez si vous voulez régler la mémoire en mode d'économie lorsque la fiche CKE est fermée. (Par défaut : Disabled)

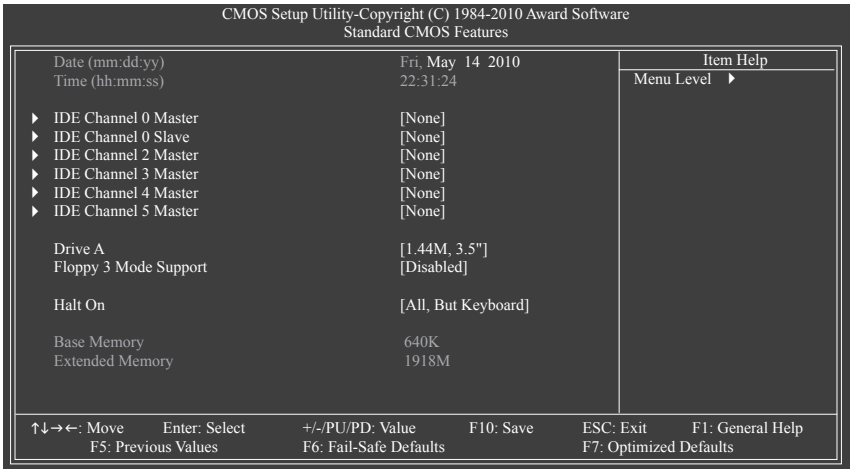
☞ **CKE Power Down Control**
Permet de sélectionner le mode d'économie CKE. Les options sont par Canal (Par défaut), par CS.

☞ **CPU NB VID Control**
Permet de régler la tension de l'unité centrale NorthBridge VID. **Auto** règle la tension de l'unité centrale NorthBridge VID en fonction des besoins. La plage de réglage dépend de l'unité centrale utilisée. (Par défaut : Normal)
Remarque : Augmenter la tension de l'unité centrale peut endommager votre unité centrale ou réduire la durée de vie de ces composants.

☞ **CPU Voltage Control**
Permet de régler la tension de l'unité centrale. **Auto** règle la tension de l'unité centrale en fonction des besoins. La plage de réglage dépend de l'unité centrale utilisée. (Par défaut : Normal)
Remarque : Augmenter la tension de l'unité centrale peut endommager votre unité centrale ou réduire la durée de vie de ces composants.

☞ **Normal CPU Vcore**
Affiche la tension de fonctionnement normale de votre unité centrale.

2-4 Fonctions CMOS standard



☞ **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 Master/Slave**
⏩ IDE HDD Auto-Detection
Appuyez sur <Enter> pour détecter automatiquement les paramètres de l'appareil IDE/SATA sur ce canal.
⏩ IDE Channel 0 Master/Slave
Configurez vos appareils IDE/SATA en utilisant l'une des deux méthodes suivantes :

- Auto — Permet au BIOS de détecter automatiquement les appareils IDE/SATA pendant le POSTE. (Par défaut)
- None — Si aucun appareil IDE/SATA n'est utilisé, réglez ceci sur **None** pour que le système arrête d'essayer de détecter des appareils pendant le POSTE, pour un démarrage plus rapide.

⏩ Access Mode — Règle le mode d'accès du disque dur. Les options sont : Auto (Par défaut), CHS, LBA, Large.

☞ **IDE Channel 2, 3, 4, 5 Master**
⏩ IDE Auto-Detection
Appuyez sur <Enter> pour détecter automatiquement les paramètres de l'appareil IDE/SATA sur ce canal.
⏩ Extended IDE Drive
Configurez vos appareils IDE/SATA en utilisant l'une des deux méthodes suivantes :

- Auto — Permet au BIOS de détecter automatiquement les appareils IDE/SATA pendant le POSTE. (Par défaut)
- None — Si aucun appareil IDE/SATA n'est utilisé, réglez ceci sur **None** pour que le système arrête d'essayer de détecter des appareils pendant le POSTE, pour un démarrage plus rapide.

⏩ Access Mode — Règle le mode d'accès du disque dur. Les options sont : Auto (Par défaut), Large.

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

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

Drive A

Permet de sélectionner le type de lecteur de disquettes installé dans votre système. Si vous n'installez pas un lecteur de disquettes, réglez cet élément sur **None**. Les options sont: None, 360K/5,25", 1,2M/5,25", 720K/3,5", 1,44M/3,5", 2,88M/3,5".

Floppy 3 Mode Support

Permet de spécifier si le lecteur de disquettes installé est un lecteur de disquettes 3-modes, un standard Japonais pour les lecteurs de disquettes. Les options sont : Disabled (par défaut), Drive A

Halt On

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

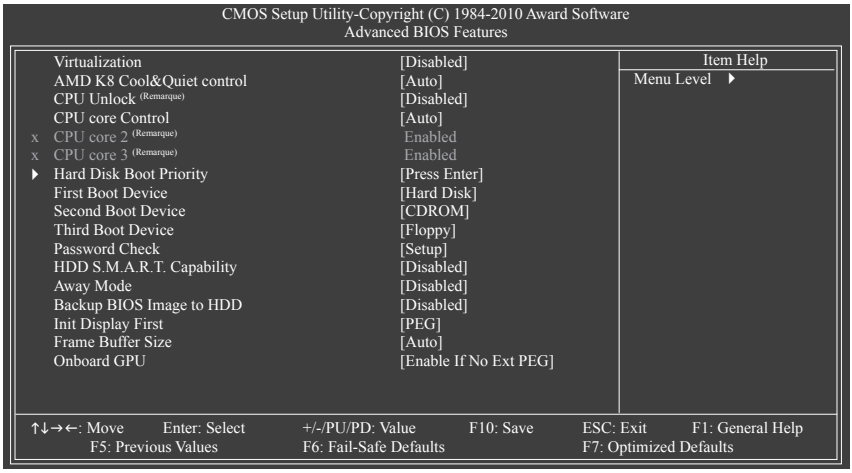
- All Errors — Chaque fois que le BIOS détecte une erreur non-fatale, le système s'arrête au démarrage.
- No Errors — Le système ne s'arrête pas au démarrage dans le cas d'une erreur.
- All, But Keyboard — Le système ne s'arrête pas au démarrage dans le cas d'une erreur du clavier mais il s'arrêtera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

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.

2-5 Fonctions BIOS avancées



Virtualization

La virtualisation 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: Disabled)

AMD K8 Cool&Quiet control

- Auto — Permet au pilote AMD Cool'n'Quiet d'ajuster de manière dynamique l'horloge et le VID de l'unité centrale pour réduire la chaleur émise par votre ordinateur et la consommation électrique. (Par défaut)
- Disabled — Désactive cette fonction.

CPU Unlock (Remarque)

Permet de choisir si vous voulez déverrouiller les cores cachées de l'unité centrale. (Par défaut: Disabled)

CPU core Control

Vous permet de choisir si vous voulez activer/désactiver manuellement Core 2 et Core 3 de l'unité centrale. **Manual** (Manuel) vous permet de configurer les deux éléments suivants.

- Auto — Permet au BIOS d'activer toutes les cores de l'unité centrale (le nombre de cores dosponible depend de l'unité centrale utilisée). (Par défaut)
- Manual — Permet d'activer/de désactiver manuellement la Core 2 et Core 3 de l'unité centrale.

CPU core 2 (Remarque)

Active ou désactive la Core 2 de l'unité centrale (Par défaut: Enabled)

CPU core 3 (Remarque)

Active ou désactive la Core 3 de l'unité centrale (Par défaut: Enabled)

Hard Disk Boot Priority

Spécifie la séquence de chargement du système d'exploitation à partir des disques durs installés. Utilisez les touches flèches haut/bas pour sélectionner un disque dur, puis appuyez sur la touche plus <+> (ou <PageUp> ou la touche moins <-> (ou <PageDown>) pour aller vers le haut ou le bas dans la liste. Appuyez sur <Esc> pour quitter ce menu lorsque vous avez fini.

(Remarque) Cet élément apparaît seulement si vous avez installé une unité centrale qui supporte cette fonction.

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 : Floppy, LS120, Hard Disk, CDROM, ZIP, USB-FDD, USB-ZIP, USB-CDROM, USB-HDD, Legacy LAN, Disabled.

Password Check

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

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

HDD S.M.A.R.T. Capability

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

Away Mode

Active ou désactive le mode Voyage dans le système d'exploitation Windows XP Media Center Le mode Voyage permet au système de faire silencieusement des tâches en arrière plan tout en restant en mode d'économie d'énergie qui apparaît éteint. (Par défaut: Disabled)

Backup BIOS Image to HDD

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

Init Display First

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

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

Frame Buffer Size

La taille de la mémoire tampon du cadre est la taille totale de la mémoire du système dediée uniquement pour le contrôleur vidéo intégré. MS-DOS, par exemple, utilisera seulement cette mémoire pour l'affichage. Les options sont : Auto (par défaut), 32MB, 64MB, 128MB, 256MB, Disabled.

Onboard GPU

Active ou désactive la fonction graphique intégrée.

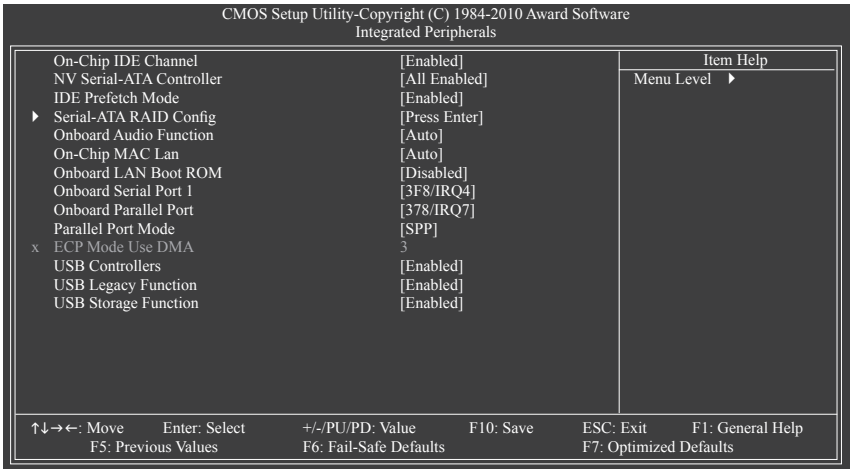
- Enable If No Ext PEG

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

- Always Enable

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

2-6 Périphériques intégrés



☞ **On-Chip IDE Channel**

Active ou désactive le contrôleur IDE intégré. (Par défaut : Enabled)

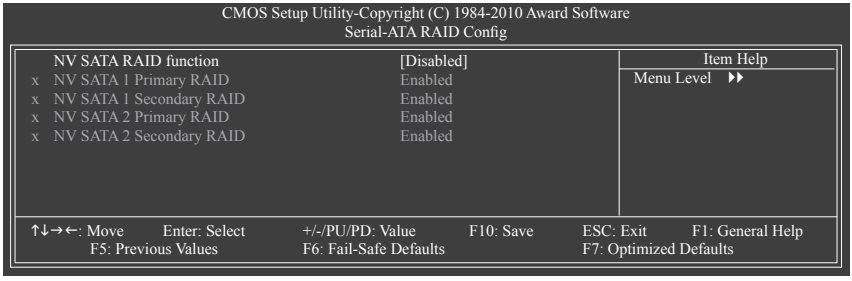
☞ **NV Serial-ATA Controller**

Active ou désactive le(s) contrôleur(s) SATA intégré(s). Vous pouvez choisir d'activer tous les contrôleurs SATA ou seulement le premier contrôleur SATA. (Par défaut : All Enabled)

☞ **IDE Prefetch Mode**

Active ou désactive le mode Prefetch pour le contrôleyr IDE intégré. Permet d'activer la mémoire tampon prefetch IDE pour améliorer les performances du disque dur. (Par défaut : Enabled)

☞ **Serial-ATA RAID Config**



☞ **NV SATA RAID function**

Active ou désactive le RAID pour les contrôleurs SATA 3Ga/s intégrés. Activé vous permet de configurer le RAID pour un canal SATA individuel. (Par défaut : Disabled)

☞ **NV SATA 1 Primary RAID**

Active ou désactive le RAID pour le premier canal du premier contrôleur SATA 3Ga/s intégré. Cet élément peut seulement être configuré si **NV SATA RAID function** est réglé sur Enabled.
(Par défaut : Enabled)

☞ **NV SATA 1 Secondary RAID**
Active ou désactive le RAID pour le deuxième canal du premier contrôleur SATA 3Ga/s intégré. Cet élément peut seulement être configuré si **NV SATA RAID function** est réglé sur Enabled. (Par défaut : Enabled)

☞ **NV SATA 2 Primary RAID**
Active ou désactive le RAID pour le premier canal du deuxième contrôleur SATA 3Ga/s intégré. Cet élément peut seulement être configuré si **NV SATA RAID function** est réglé sur Enabled. (Par défaut : Enabled)

☞ **NV SATA 2 Secondary RAID**
Active ou désactive le RAID pour le premier canal du deuxième contrôleur SATA 3Ga/s intégré. Cet élément peut seulement être configuré si **NV SATA RAID function** est réglé sur Enabled. (Par défaut : Enabled)

☞ **Onboard Audio Function**
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**.

☞ **On-Chip MAC Lan**
Active ou désactive la fonction LAN intégrée. (Par défaut : Auto)
Si vous désirez installer une carte réseau de 3ème partie au lieu d'utiliser le LAN intégré, réglez ceci sur **Disabled**.

☞ **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 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, 2F8/IRQ3, 3F8/IRQ4 (par défaut), 3E8/IRQ4, 2E8/IRQ3, Disabled.

☞ **Onboard Parallel Port**
Active ou désactive le port parallèle intégré (LPT) et spécifie son adresse d'E/S de base et l'interruption correspondante. Les options sont : 378/IRQ7 (par défaut), 278/IRQ5, 3BC/IRQ7, Disabled.

☞ **Parallel Port Mode**
Sélectionnez un mode de fonctionnement pour le port parallèle intégré (LPT). Les options sont : SPP (Port parallèle standard) (par défaut), EPP (Port parallèle avancé), ECP (Port à capacité étendue), ECP+EPP.

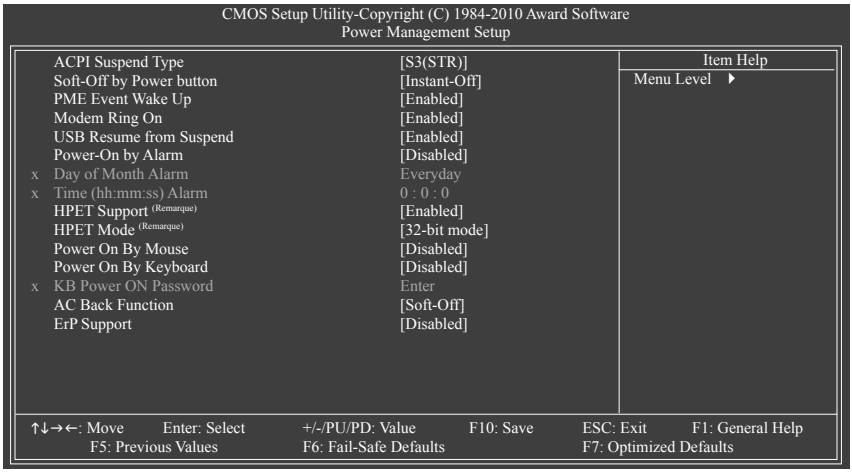
☞ **ECP Mode Use DMA**
Sélectionnez le canal DMA du port LPT en mode ECP. Cet élément peut seulement être configuré si l'option **Parallel Port Mode** est réglé sur **ECP** ou **ECP+EPP**. Les options sont : 3 (par défaut), 1.

☞ **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)

2-7 Réglage de la gestion de l'énergie



☞ **ACPI Suspend Type**

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

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

☞ **Soft-Off by Power button**

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

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

☞ **PME Event Wake Up**

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

☞ **Modem Ring On**

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)

☞ **USB Resume from Suspend**

Permet de réveiller le système d'un sommeil ACPI S3 avec un signal de réveil envoyé par l'appareil USB branché. (Par défaut : Enabled)

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

Power-On by Alarm

Détermine si le système doit s'allumer à une certaine heure. (Par défaut : Disabled)
Si activé, réglé la date et l'heure comme suit :

- Day of Month Alarm : Allume le système à une heure spécifique chaque jour ou un jour spécifique dans un mois.
- Heure d'alarme (hh: mm: ss) : 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 fonction '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 evénement 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 evénement 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.
- Any KEY — Appuyez sur n'importe quelle touche du clavier pour allumer le système.
- 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.

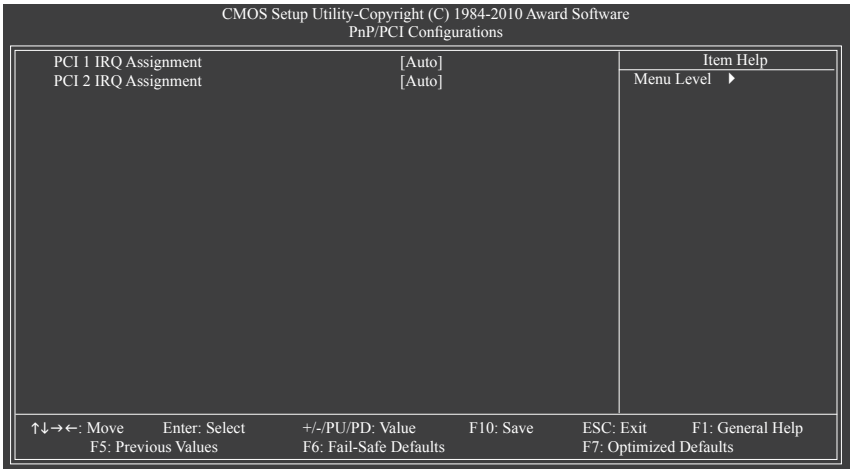
- Soft-Off — Le système reste éteint lorsque le courant CA est rétabli. (Par défaut)
- Full-On — Le système s'allume lorsque le courant CA est rétabli.

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 Configurations PnP/PCI



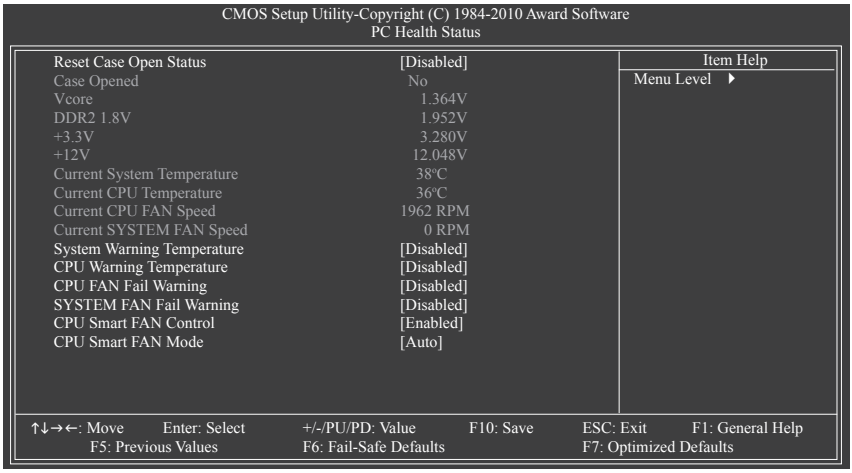
☞ **PCI 1 IRQ Assignment**

- ⏩ Auto — BIOS assigne automatiquement un IRQ à la première fente PCI. (Par défaut)
- ⏩ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 — Assigne un IRQ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 à la première fente.

☞ **PCI 2 IRQ Assignment**

- ⏩ Auto — BIOS assigne automatiquement un IRQ à la deuxième fente PCI. (Par défaut)
- ⏩ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 — Assigne un IRQ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 à la deuxième fente.

2-9 Etat de santé du PC



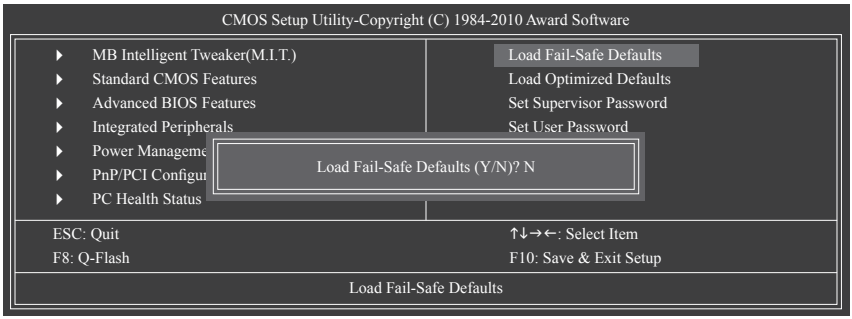
- **Reset Case Open Status**
  Garde ou efface la dernière valeur de l'état d'ouverture du boîtier. **Enabled** efface la dernière valeur de l'état d'ouverture du boîtier et le champ **Case Opened** affichera "Non" à coté. (Par défaut : Disabled)
- **Case Opened**
  Affiche l'état de détection du périphérique 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 "Oui", autrement il idiquera "Non". 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/DDR2 1.8V/+3.3V/+12V**
  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 de l'unité centrale/du système.
- **System/CPU Warning Temperature**
  Réglez le seuil d'avertissement pour la température du système/de l'unité centrale. Lorsque la température du système/de l'unité centrale dépasse ce seuil, le BIOS émettra un son d'avertissement. Les options sont : Disabled (par défaut), 60°C/140°F, 70°C/158°F, 80°C/176°F, 90°C/194°F.
- **CPU/SYSTEM FAN Fail Warning**
  Permet au système d'émettre un son d'avertissement si le ventilateur de l'unité centrale/du système n'est pas connecté ou tombe en panne. Vérifiez l'état du ventilateur ou la connexion du ventilateur lorsque cela se produit. (Par défaut : Disabled)
- **CPU Smart FAN Control**
  Active ou désactive la fonction de contrôle de la vitesse du ventilateur de l'unité centrale. **Enabled** permet au ventilateur de l'unité centrale de fonctionner à différentes vitesses en fonction de la température de l'unité centrale. Vous pouvez ajuster la vitesse du ventilateur avec EasyTune, en fonction de vos besoins. Si elle est désactivée, le ventilateur de l'unité centrale fonctionnera à pleine vitesse. (Par défaut : Enabled)

☞ **CPU Smart FAN Mode**

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

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

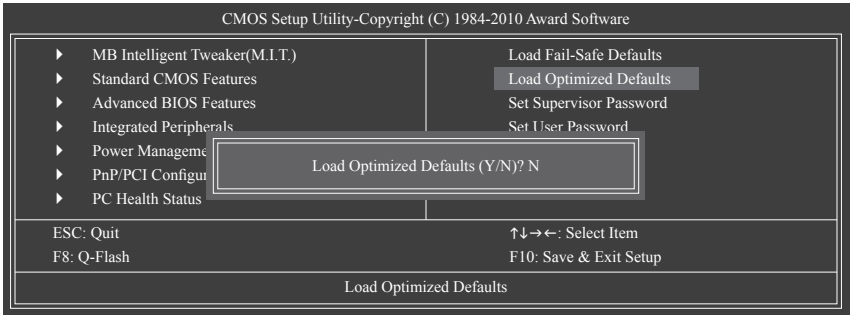
2-10 Charger les réglages par défauts de sécurité



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

Si vous avec 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.

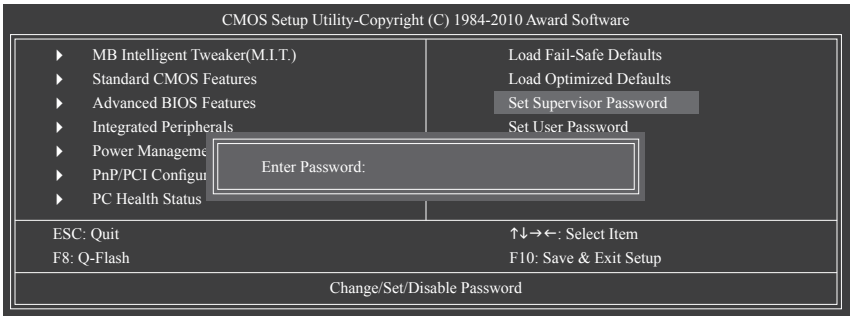
2-11 Charger les réglages par défaut optimisés



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

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

2-12 Régler le mot de passe d l'administrateur/de l'utilisateur



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

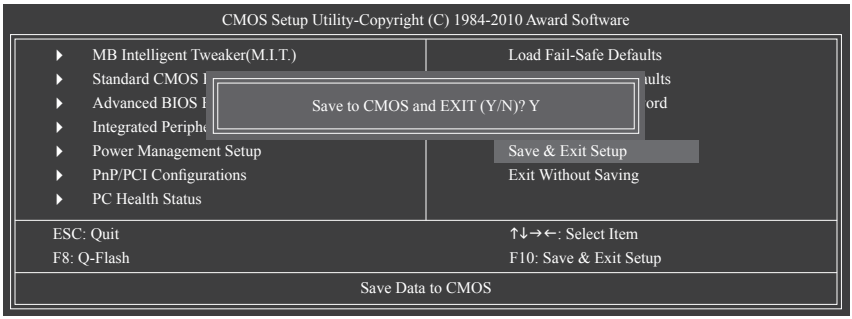
Le programme de configuration du BIOS vous permet de régler deux mot de passe différents :

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

☞ **User Password**
Lorsque l'élément **Password Check** est réglé sur **System**, vous devez entrer le mot de passe du superviseur (ou le mot de passe de l'utilisateur) au démarrage pour continuer le démarrage du systèrme. 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.

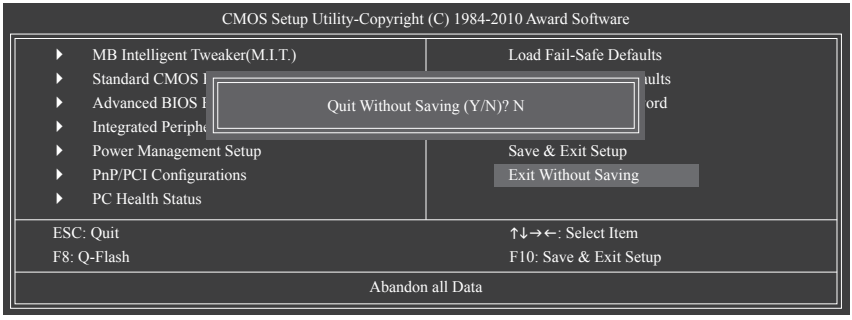
Pour effacer le mot de passe, appuyez sur <Enter> dans l'élément Mot de pass et lorsqu'on vous demande d'entrer le mot de passe, appuyez à nouveau sur <Enter>. Le message "MOT DE PASSE DÉSACTIVÉ" apparaîtra, indiquant que le mot de passe a été annulé.

2-13 Sauvegarder et quitter les réglages



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

2-14 Quitter sans sauvegarder



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

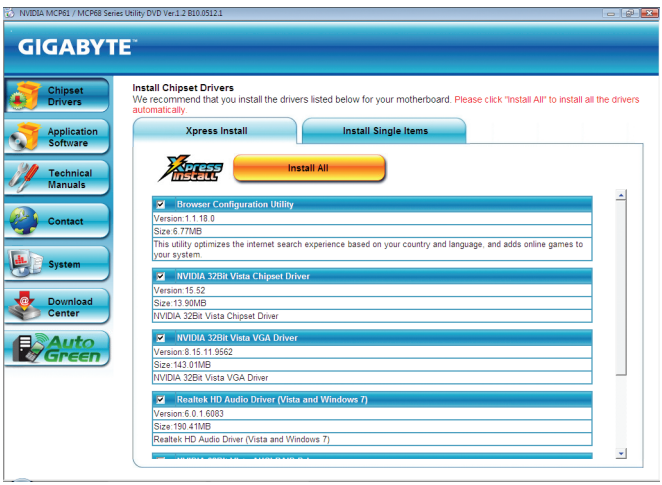
Chapitre 3 Installation des pilotes

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

3-1 Installation des pilotes de la puce



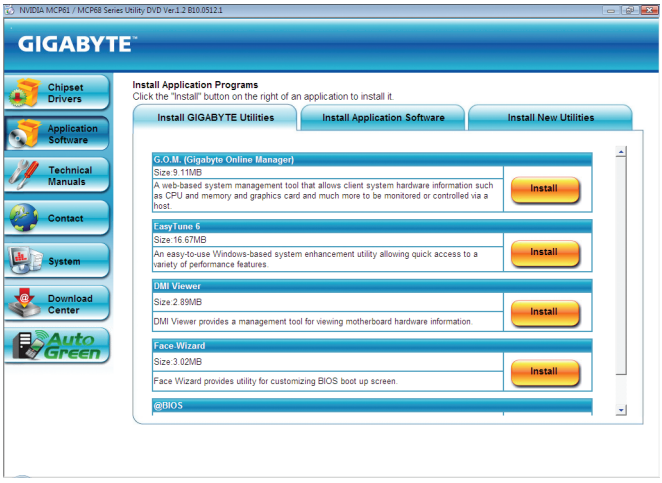
Une fois que vous avez insérez le disque des pilotes, "Xpress Install" analysera automatiquement votre système et affichera tous les pilotes qu'il est recommandé d'installer. Cliquez sur le bouton **Install All** et "Xpress Install" installera tous les pilotes recommandés. Ou cliquez sur **Install Single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



- Veuillez ignorer les fenêtres qui peuvent s'affichent (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 les pilotes ont été installés, suivez les instructions qui s'affichent sur l'écran pour redémarrer votre système. Vous pouvez aussi installer les autres applications qui sont fournies sur le disque des pilotes de la carte mère.
- Pour le support du pilote USB 2.0 sous Windows XP, veuillez installer au moins Windows XP Service Pack 1 ou une version plus ultérieure. Lorsque vous avez installé SP1 (ou une version ultérieure), si un point d'interrogation est toujours affiché dans **Universal Serial Bus Controller** dans **Device Manager**, veuillez enlever le point d'interrogation (en cliquant avec le bouton droit et en sélectionnant **Uninstall**) et redémarrer le système. (Le système détectera alors automatiquement et installera le pilote USB 2.0).

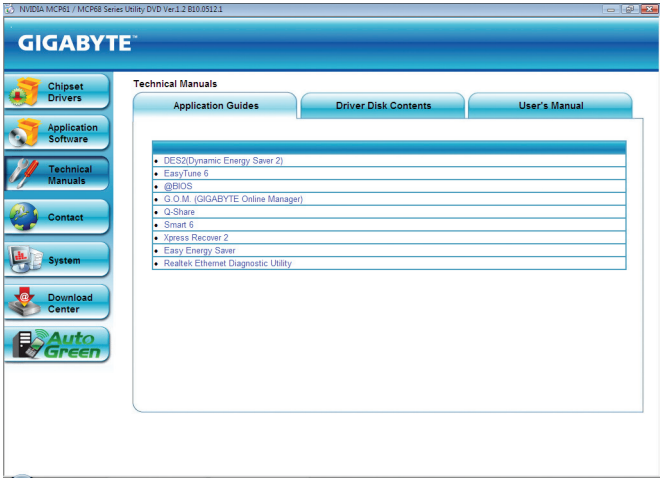
3-2 Logiciel d'application

Cette page affiche tous les utilitaires et toutes les applications que GIGABYTE a dévelopé 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.



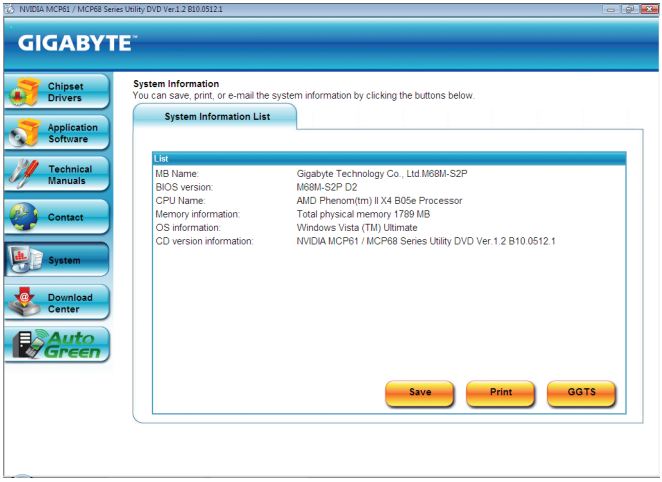
3-4 Contact

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



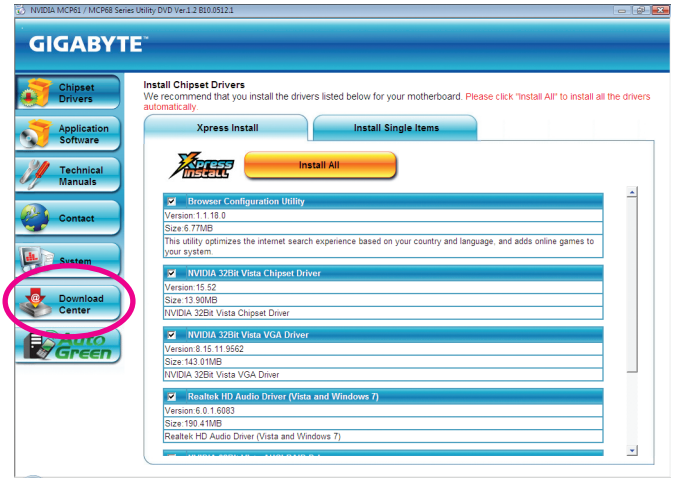
3-5 Système

Cette page contient les informations basiques du système.



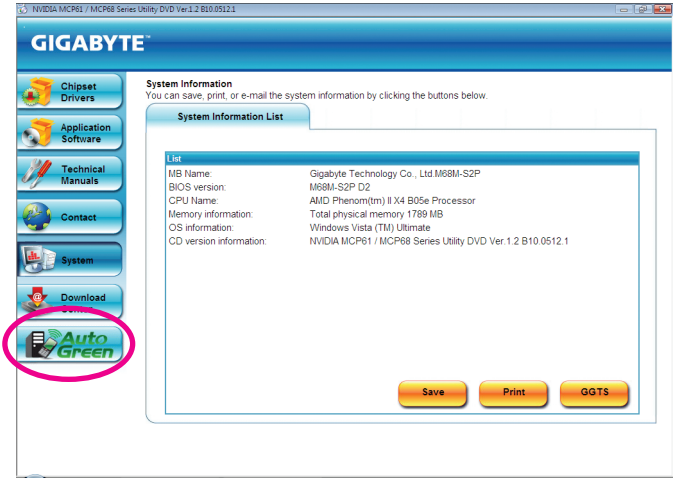
3-6 Centre de téléchargement

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 dévelopés par GIGABYTE pouvant être installés par les utilisateurs. Vous pouvez cliquer sur le bouton **Install** à droite d'un élément pour l'installer.



Chapitre 4 Fonctions uniques

4-1 Xpress Recovery2

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

Avant de commencer :

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

Configuration système requise :

Au moins 512 Mo de mémoire système

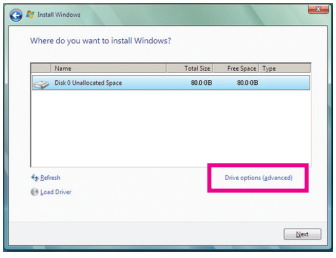
- Carte vidéo compatible avec VESA
- Windows XP avec SP1 ou une version ultérieure, Windows Vista

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

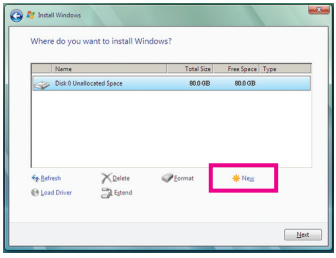
Installation et configuration :

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

A. Installer Windows Vista et partitionner le disque dur

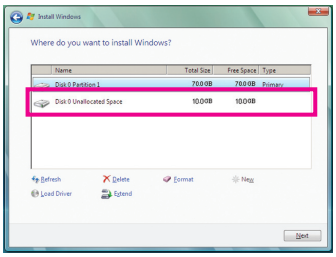


Etape 1 :
Cliquez sur **Drive options**.



Etape 2 :
Cliquez sur **New**.

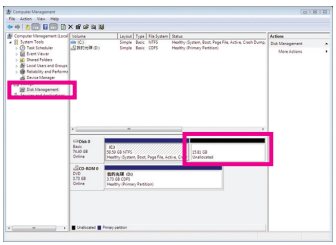
(Remarque) Xpress Recovery2 choisit le premier disque dur dans l'ordre suivant : Le premier connecteur IDE PATA, le deuxième connecteur IDE PATA, le premier connecteur SATA, le deuxième connecteur SATA, etc. Par exemple, lorsque des disques durs sont branchés sur le premier connecteur IDE et le premier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



Etape 3 :
Lorsque vous partitionnez votre disque dur, assurez-vous d'avoir laissé un espace non-utilisé suffisant (10 Go ou plus recommandé, l'espace nécessaire peut varier en fonction de la quantité des données) et commencez l'installation du système d'exploitation.



Etape 4 :
Une fois que le système d'exploitation a été installé, cliquez avec le bouton droit sur l'icône **Computer** sur votre bureau et sélectionnez **Manage**. Allez dans **Disk Management** pour vérifier l'espace alloué.



Etape 5 :
Xpress Recovery2 sauvegardera le fichier de sauvegarde dans l'espace non utilisé (barres noires vers le haut). Veuillez noter que s'il n'y a pas assez d'espace non-utilisé, Xpress Recovery2 ne pourra pas sauvegarder le fichier de sauvegarde.

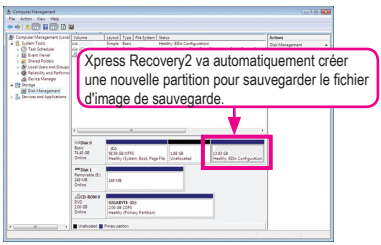
B. Accéder à Xpress Recovery2

1. Démarrez à partir du disque des pilotes de la carte mère pour accéder à Xpress Recovery2 la première fois. Lorsque le message suivant s'affiche : `Press any key to startup Xpress Recovery2`, 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

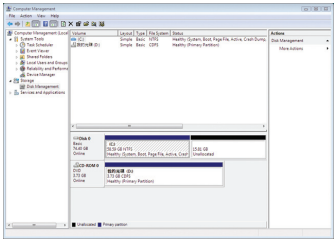


Sélectionnez **RESTORE** pour restaurer la sauvegarde sur votre disque dur si votre système est tombé en panne. L'option **RESTORE** ne sera pas disponible si une sauvegarde n'a pas encore été faite.

E. Enlever la sauvegarde



Etape 1 :
Si vous voulez enlever le fichier de sauvegarde, sélectionnez **REMOVE**.



Etape 2 :
Une fois que le ficher de sauvegarde a été enlevé, 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.

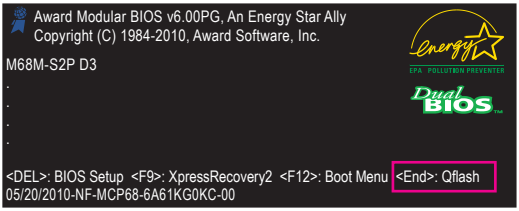
Qu'est-ce que @BIOS™?

@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. M68MS2P2.F1) sur une disquette, 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 indépendant IDE/SATA, 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

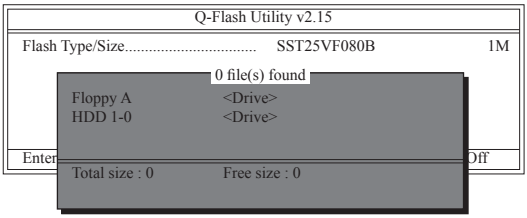
Lorsque vous mettez à jour le BIOS, choisissez l'emplacement où le fichier du BIOS a été sauvegardé. Dans la procédure suivante, le fichier du BIOS a été sauvegardé sur une disquette.

Etape 1 :

1. Insérez la disquette contenant le fichier du BIOS dans le lecteur de disquettes. Dans le menu principal de Q-Flash, utilisez les flèches haut ou bas pour sélectionner **Update BIOS from Drive** et appuyez sur <Enter>.

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

2. Sélectionnez **Floppy A** et appuyez sur <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.

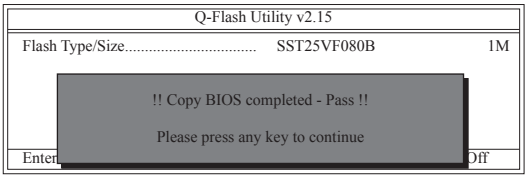
Etape 2 :

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

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

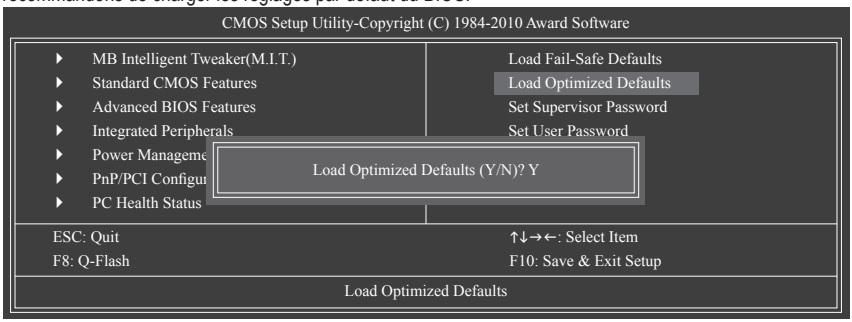
Etape 3 :

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.

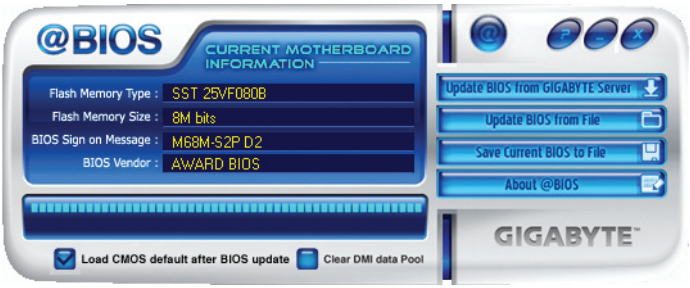
Etape 6 :
Sélectionnez **Save & Exit Setup** puis appuyez sur <Y> pour sauvegarder les réglages dans le CMOS et quitter la configuration du BIOS. La procédure sera complète après le redémarrage du système.

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 erreur 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. Update BIOS from GIGABYTE Server **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. Update BIOS from File **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. Save Current BIOS to File **Sauvegarder le fichier de BIOS actuel :**
   Cliquez sur **Save Current BIOS to File** pour sauvegarder le fichier du BIOS actuel.

4. Load CMOS default after BIOS update **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

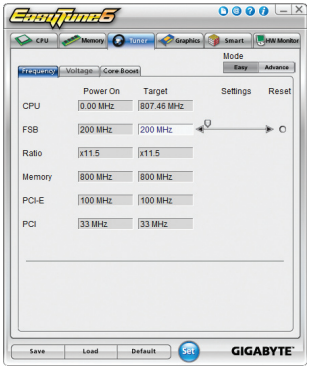
Redémarrez votre système après la mise à jour du BIOS.

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 CPU (Unité centrale) fournit des informations sur l'unité centrale et la carte mère.
Memory	L'onglet **Memory** 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 **Tuner** permet de changer les réglages de l'horloge du système et les tensions. • **Easy mode** vous permet d'ajuster seulement le FSB de l'unité centrale. • **Advanced mode** vous permet de changer individuellement les réglages de l'horloge du système et les réglages des tensions avec des barres glissantes. • **Core Boost** ne peut être configuré qu'en mode Avancé. Lorsque Core Boost (Remarque 1) est activé, vous pouvez déverrouiller des cores d'unité centrale cachées ou désactiver les cores qui ont été activées (Remarque 2). • **Save** vous permet de sauvegarder les réglages actuels dans un nouveau profil (fichier .txt). • **Load** vous permet de charger des réglages existants à partir d'un profil. Lorsque vous avez effectué des modifications en **Easy mode**/**Advanced mode**, assurez-vous de cliquer sur **Set** pour utiliser ces modifications ou cliquez sur **Default** pour restaurer les réglages par défaut.
Graphics	L'onglet **Graphics** vous permet de changer l'horloge du core et l'horloge de la mémoire pour votre carte vidéo ATI ou NVIDIA.
Smart	L'onglet **Smart** 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 **HW Monitor** vous permet de surveiller la température du matériel, la tension et la vitesse du ventilateur et de régler les alarmes de température/vitesse du ventilateur. Vous pouvez choisir le son d'alerte comme la sonnerie ou utiliser votre propre fichier de son (fichier .wav).

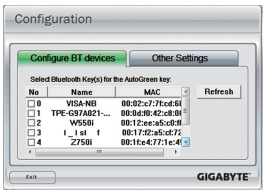
(Remarque 1) Redémarrez l'ordinateur après avoir activé Core Boost pour que les réglages soient utilisés.
(Remarque 2) Le nombre de cores d'unité centrale pouvant être activés/désactivés dépend de l'unité centrale utilisée.

Available functions in EasyTune 6 may differ by motherboard model. Grayed-out area(s) indicates that the item is not configurable or the function is not supported.

Incorrectly doing overclock/overvoltage may result in damage to the hardware components such as CPU, chipset, and memory and reduce the useful life of these components. Before you do the overclock/overvoltage, make sure that you fully know each function of EasyTune 6, or system instability or other unexpected results may occur.

4-4 Auto Green

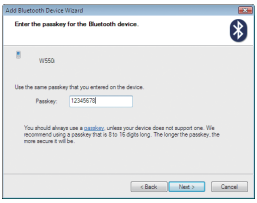
Auto Green est un outil facile à utiliser permettant aux utilisateurs des choisir des options simples pour activer l'économie d'énergie du système via un téléphone portable Bluetooth. Lorsque le téléphone est hors de portée du récepteur Bluetooth de l'ordinateur, le système activera automatiquement le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



La boîte de dialogue Configuration :

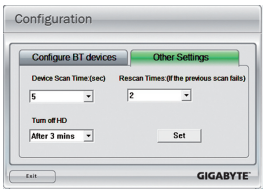
Vous devez en premier régler votre téléphone Bluetooth en tant que clé portable. Dans le menu principal Auto Green, cliquez sur **Configure** puis cliquez sur **Configure BT devices**. Sélectionnez le téléphone Bluetooth que vous voulez utiliser en tant que clé portable (Remarque 1). (Si le téléphone 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 Bluetooth Device Wizard** comme indiqué à gauche s'affichera. Entrez une phrase clé (8~16 chiffres recommandés) qui sera utilisée pour le pairage avec le téléphone portable. Puis entrez la même phrase clé dans votre téléphone portable.



Configuration des autres réglages Bluetooth :

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

- Durée de recherche d'appareil (sec.):
  Entrez la durée de temps pendant laquelle Auto Green recherchera votre clé de téléphone portable Bluetooth, entre 5 et 30 secondes, avec un intervalle de 5 secondes. Auto Green recherchera la clé pendant la durée réglée ici.
- Nombre de recherche :
  Entrez le nombre de fois que Auto Green recherchera votre clé de téléphone portable Bluetooth s'il ne la détecte pas, entre 2 et 5 fois. Auto Green recherchera à nouveau le nombre de fois entré ici. Lorsque le nombre de fois est atteint et que votre téléphone Bluetooth n'a toujours pas été détecté, le système activera le mode d'économie d'énergie sélectionné.
- 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
Standby	Entre en mode Suspension de l'alimentation
Suspend	Entre en mode Suspension vers RAM
Disabled	Désactive cette fonction

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

Chapitre 5 Appendice

5-1 Configuration 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. Configuration d'une matrice RAID dans le BIOS RAID (Remarque)
D. Créez une disquette contenant le pilote SATA RAID pour Windows XP. (Remarque)
E. Installez le pilote SATA RAID (Remarque) 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.
- Une disquette vierge formatée.
- Le disque d'installation de Windows Vista/XP.
- Le disque des pilotes de la carte mère.

5-1-1 Configuration du contrôleur SATA intégré

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. Puis connectez le connecteur d'alimentation de votre source d'alimentation au disque dur.

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

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 (Tests auto au démarrage). Assurez-vous que **NV Serial-ATA Controller** dans le menu **Integrated Peripherals** est activé. Pour activer le RAID, allez dans **Serial-ATA RAID Config** (Figure 1).

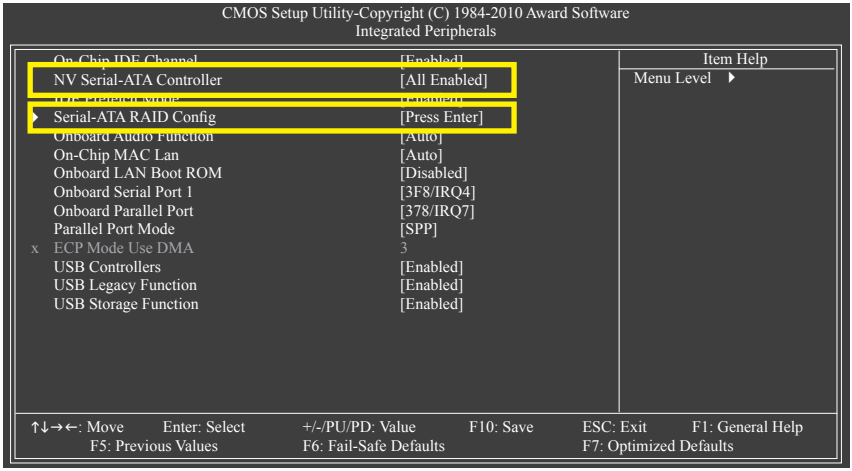


Figure 1

Réglez **NV SATA RAID function** sur **Enabled** pour activer le contrôle RAID pour chaque connecteur SATA. Puis activez les canaux SATA avec les disques durs que vous voulez utiliser pour le RAID (par exemple **NV SATA 1 Primary RAID** contrôle le connecteur SATA2_0 et **NV SATA 1 Secondary RAID** contrôle le connecteur SATA2_1) (Figure 2).

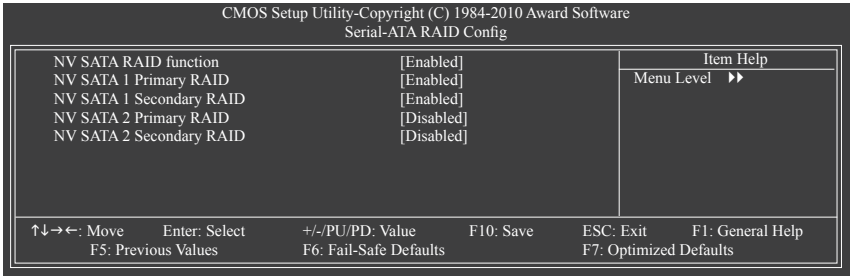


Figure 2

Etape 2 :

Enregistrez les modifications et quittez Configuration du BIOS.

Le menu Configuration du BIOS décrit dans cette section peut différent légèrement de celuii 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 pourconfigurer une matrice RAID. Sautez cette étape et continuez avec l'installation du système d'exploitation Windows pour une configuration sans RAID.

Etape 1 :

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 "Appuyez sur <F10> pour ouvrir l'utilitaire Configuration du RAID" (Figure 3). Appuyez sur la touche <F10> pour ouvrir l'utilitaire de configuration RAID NVIDIA.



Figure 3

Etape 2 :

L'écran **Define a New Array** est le premier écran d'options lorsque vous ouvrez l'utilitaire de configuration du RAID NVIDIA (Figure 4). Vous pouvez appuyer sur la touche <Tab> pour changer entre les champs jusqu'à ce que le champ désiré soit indiqué en surbrillance.

Etape 3 :

Dans le champ **RAID Mode**, utilisez les touches flèches haut/bas pour choisir un mode RAID. Les modes RAID supportés sont Miroitage, Entrelacement, Miroitage Entrelacement et Spanning. La procédure suivante montre comment faire pour créer une matrice RAID 0 (Entrelacement).

Etape 4 :

Si RAID 0 (Entrelacement) a été sélectionné, vous pouvez régler manuellement la taille de bloc d'entrelacement. Dans le champ **Striping Block**, utilisez les touches flèches haut/bas pour régler la taille de bloc d'entrelacement. La taille de bloc d'entrelacement est en kilo-octets. Nous vous recommandons de la laisser sur la valeur par défaut **Optimal**, qui est 64 Ko. La taille de bloc d'entrelacement peut être réglée entre 4Ko et 128 Ko.

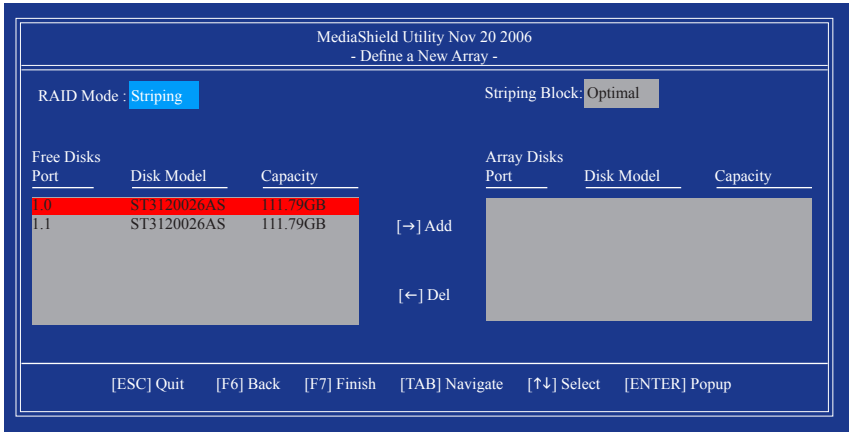


Figure 4

Etape 5 :

Ensuite, sélectionnez les disques durs que vous voulez inclure dans la matrice. Le bloc **Free Disks** affiche les informations sur les disques durs SATA disponibles et pouvant être utilisés dans une matrice RAID. Appuyez sur <Tab> pour aller sur le champ **Free Disks**. Sélectionnez les disques durs cibles en utilisant les flèches haut/bas et utilisez la flèche droite pour ajouter les disques durs dans le bloc **Array Disks** (Figure 5).

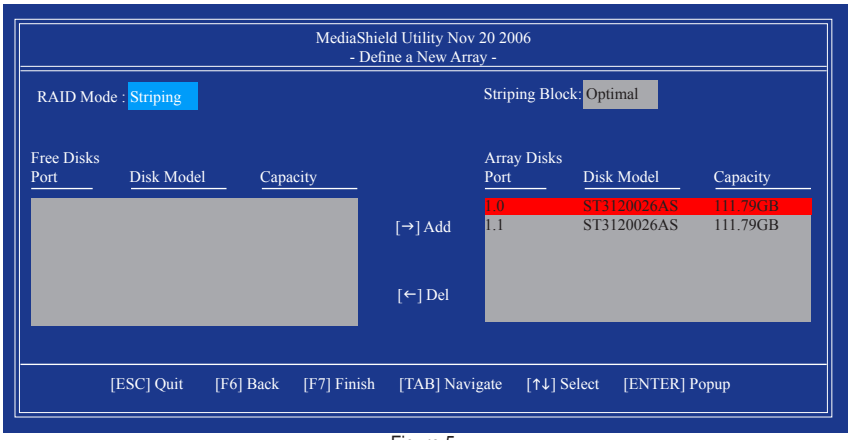


Figure 5

Etape 6 :

Une fois que vous avez fini d'assigner les disques RAID, appuyez sur <F7>. Un message "Clear disk data?" (Effacer les données du disque) apparaîtra (Figure 6). Appuyez sur <Y> pour confirmer ou sur <N> pour annuler. (Si les disques durs contiennent déjà une matrice RAID créée précédemment, vous devez appuyez sur <Y> pour effacer les données des disques durs).

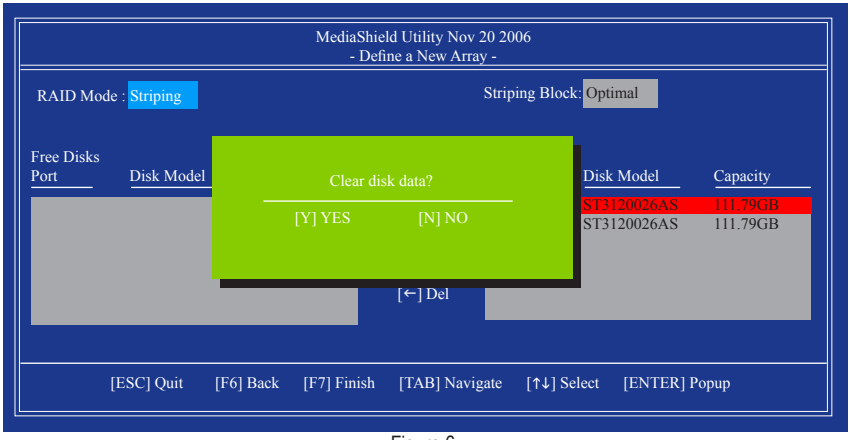


Figure 6

Après cela, l'écran **Array List** apparaît, montrant la matrice RAID que vous avez créé (Figure 7).

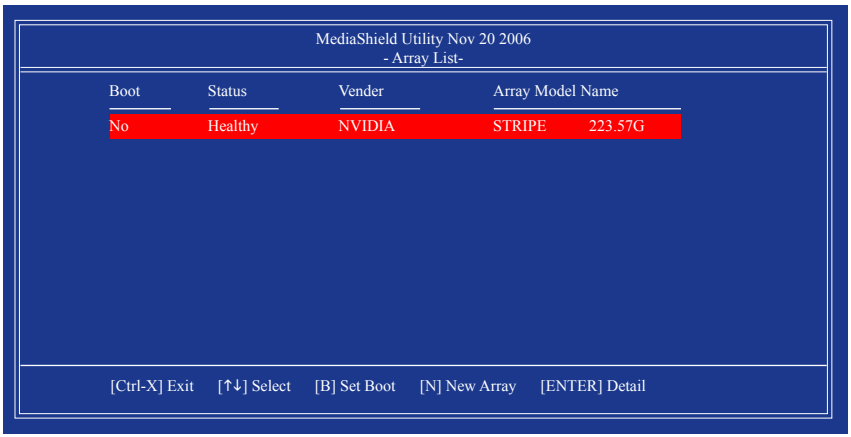


Figure 7

Pour afficher plus d'informations sur la matrice RAID, appuyez sur <Enter> pour entrer dans l'écran **Array Detail** (Figure 8), qui affiche diverses informations sur la matrice, y compris le mode RAID, la taille de bloc d'entrelacement, le nom du modèle du disque dur et la capacité du disque dur, etc.

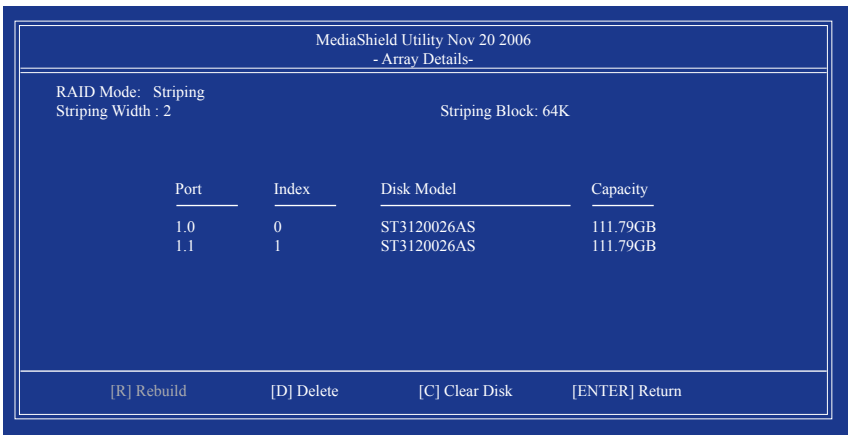


Figure 8

Pour supprimer une matrice, appuyez sur <D> dans l'écran **Array Detail**. Lorsque le message "Delete this array?" (Supprimer cette matrice) apparaît, appuyez sur <Y> pour confirmer ou sur <N> pour annuler. Appuyez sur <Enter> pour retourner à l'écran **Array List**.

Pour quitter l'utilitaire de configuration RAID NVIDIA, appuyez sur <Esc> dans le menu principal ou sur <Ctrl>+<X> dans l'écran **Array List**.

Vous pouvez maintenant continuer avec l'installation du pilote du contrôleur SATA et du système d'exploitation.

5-1-2 Création d'une disquette avec le pilote RAID SATA

Pour installer avec succès le système d'exploitation sur un disque(s) dur(s) RAID, vous devez installer le pilote du contrôleur SATA pendant l'installation du SE. Sans ce pilote, le disque dur peut ne pas être reconnu pendant le processus d'installation de Windows. Copiez en premier le pilote du contrôleur SATA à partir du disque des pilotes de la carte mère sur une disquette. Si vous voulez installer Windows Vista, vous pouvez aussi copier le pilote du contrôleur SATA à partir du disque des pilotes de la carte mère sur une clé USB. Voir les instructions qui suivent pour plus d'informations sur comment copier le pilote sous MS-DOS et Windows.

En mode MS-DOS :

Préparez un disque de démarrage avec support CD-ROM et une disquette vierge formattée.

Etapes :

1: Démarrez à partir du disque de démarrage.

2: Enlevez le disque de démarrage et insérez la disquette que vous avez préparé et le disque des pilotes de la carte mère (dans cet exemple, la lettre du lecteur de disques optiques sera D:\).

3: Dans l'invite A:\>, entrez la commande suivante. Appuyez sur <Enter> après la commande. Référez-vous au Tableau 1 pour les dossiers des pilotes SATA en fonction des différents systèmes d'exploitation et changez le dossier dans la commande en fonction du système d'exploitation utilisé. Par exemple, pour copier le pilote RAID pour le système d'exploitation Windows XP 32-bits, entrez :

```
A:\>copy d:\bootdrv\uda\winxp\sataraid\*.*
```



Figure 1

Système d'exploitation	Répertoire
Windows XP 32-bit	Bootdrv\UDA\WinXP\sataraid
Windows XP 64-bit	Bootdrv\UDA\Win64\sataraid
Windows Vista 32-bit	Bootdrv\UDA\WinVista\sataraid
Windows Vista 64-bit	Bootdrv\UDA\WinVista64\sataraid
Windows 7 32-bit	Bootdrv\UDA\Win7\sataraid
Windows 7 64-bit	Bootdrv\UDA\Win764\sataraid

Tableau 1

En mode Windows :

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** (Figure 2). Une fenêtre Commande d'invite similaire à celle dans Figure 3 apparaîtra.

3: Insérez la disquette vierge formatée. En fonction du système d'exploitation à installer, 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 3, sélectionnez **2) NVIDIA RAID driver (XP)** (2) Pilote RAID NVIDIA (XP)) pour installer le pilote RAID du système d'exploitation Windows XP 32-bits. Votre système copiera alors automatiquement les fichiers du pilote sur la disquette. Appuyez sur n'importe quelle touche lorsque vous avez fini.



Figure 2



Figure 3

5-1-3 Installation du pilote SATA RAID et du système d'exploitation

Une fois que vous avez la disquette du pilote SATA RAID et les bons réglages du BIOS, vous pouvez commencer à installer Windows Vista/XP sur votre disque(s) dur(s). Les exemples suivants sont pour l'installation de Windows XP et de Vista.

A. Installer Windows XP

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 : "Appuyez sur F6 si vous désirez installer un pilote SCSI ou RAID d'un 3ème partie" (Figure 1). Un message s'affichera pour vous demander de spécifier l'appareil supplémentaire.

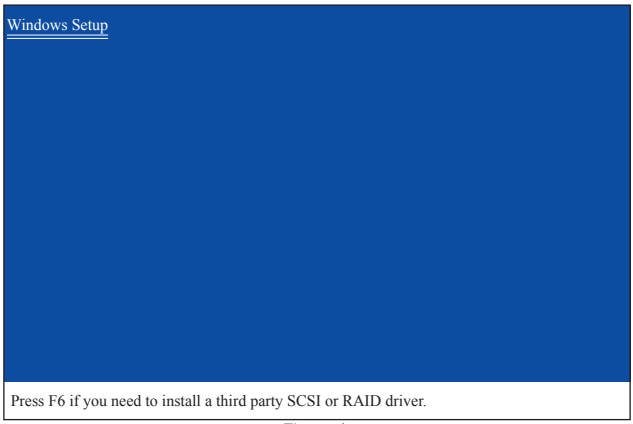


Figure 1

Etape 2 :

L'écran affichera deux pilotes, les deux doivent être installés. Sélectionnez en premier **NVIDIA RAID Driver** et appuyez sur <Enter>. Dans l'écran suivant, appuyez sur <S> pour retourner à l'écran de la Figure 2. Puis sélectionnez **NVIDIA nForce Storage Controller** et appuyez sur <Enter>. Lorsque les deux pilotes apparaîssent dans l'écran de confirmation, appuyez sur <Enter> pour continuer l'installation du pilote. Lorsque cela est fini, continuez en installant Windows XP.

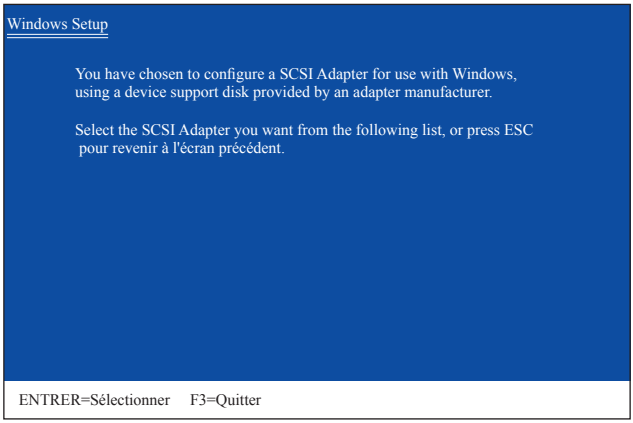


Figure 2

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.

B. Installer Windows Vista

(La procédure suivante assume qu'une seule matrice RAID existe sur votre système.)

Etape 1:

Redémarrez votre système pour démarrer à partir du disque d'installation de Windows Vista et suivez les étapes d'installation du SE. Quand un écran similaire à celui ci-dessous apparaît (disque dur RAID par détecté à ce stage), sélectionnez **Load Driver** (Figure 3).

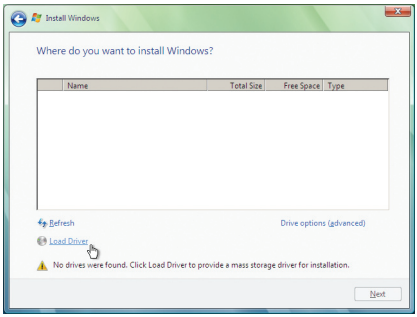


Figure 3

Etape 2 :

Insérez le disque du pilote de la carte mère (Méthode A) ou le périphérique de stockage externe comme une clé USB contenant le pilote SATA RAID (Méthode B), puis spécifiez l'emplacement du pilote (Figure 4).

Remarque : Si vous utilisez un disque optique SATA, copiez les fichiers du pilote qui se trouvent sur le disque des pilotes de la carte mère, sur une clé USB avant d'installer Windows Vista (allez dans le dossier **BootDrv\UDA\WinVista** et sauvegardez le dossier **sataraid** entier sur la clé USB). Puis utilisez la Méthode B pour charger le pilote.

Method A :

Insérez le disque des pilotes de la carte mère dans votre système et ouvrez le dossier suivant :
BootDrv\UDA\WinVista\sataraid

Dans Windows Vista 64-bit, ouvrez le dossier **BootDrv\UDA\WinVista64\sataraid**.

Méthode B :

Branchez la clé USB contenant les fichiers du pilote et ouvrez le dossier **sataraid.**

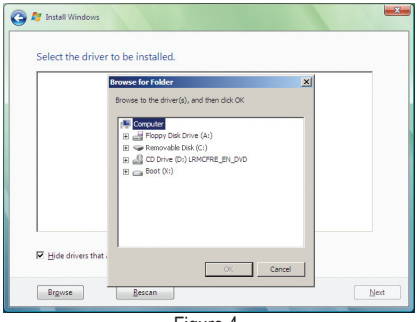


Figure 4

Etape 3 :

Lorsqu'un écran comme celui dans la Figure 5 apparaît, sélectionnez **NVIDIA nForce RAID Controller** et cliquez sur **Next**.

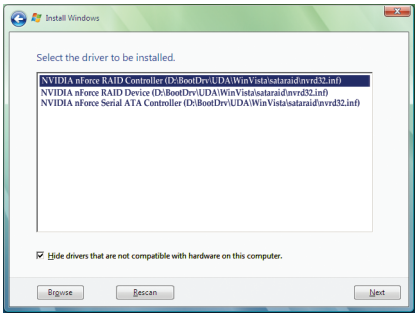


Figure 5

Etape 4 :

Une fois le pilote installé, le disque RAID apparaîtra. Sélectionnez le disque RAID puis cliquez sur **Next** pour continuer l'installation du SE (Figure 6).

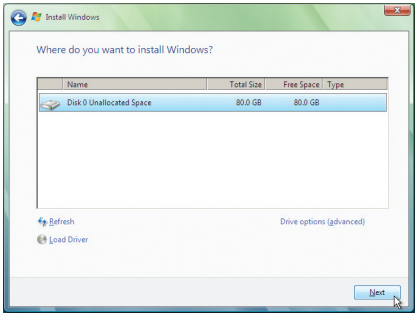
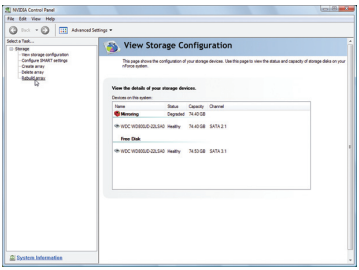


Figure 6

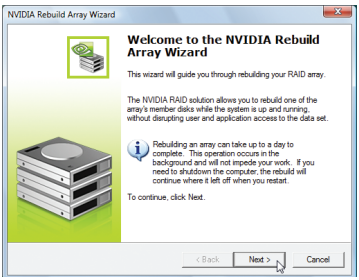
Reconstruction d'une matrice

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 les matrices RAID 1, RAID 10 et RAID 5. Lorsque vous remplacez le vieux disque, assurez-vous de n'utiliser qu'un nouveau disque avec la même ou une capacité plus grande. La procédure suivante est pour un nouveau disque qui est ajouté pour remplacer un disque dur en panne, pour reconstruire la matrice RAID 1.

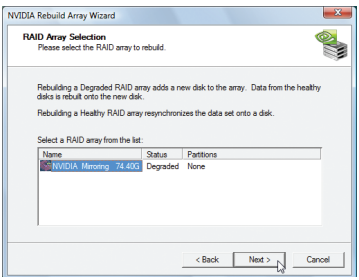
Puis ouvrez **NVIDIA Control Panel** à partir de **All Programs** dans le Menu Démarrer.



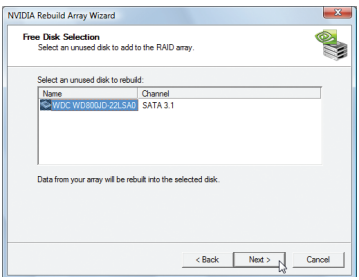
Etape 1 :
Dans le panneau de contrôle NVIDIA, cliquez sur **Rebuild** la matrice dans Storage dans l'onglet Select a Task.



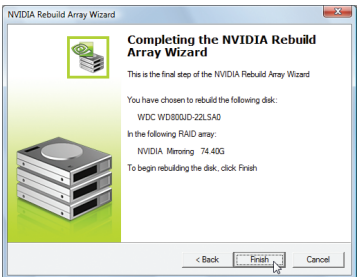
Etape 2 :
Lorsque **NVIDIA Rebuild Array Wizard** apparaît, cliquez sur **Next**.



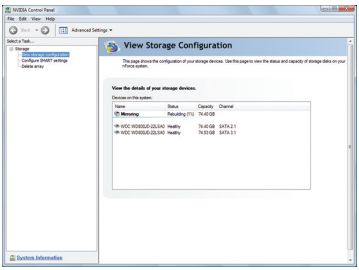
Etape 3 :
Sélectionnez la matrice à reconstruire et cliquez sur **Next**.



Etape 4 :
Choisissez un disque à ajouter à la matrice et cliquez sur **Next**.



Etape 5 :
Cliquez sur **Finish** pour démarrer le processus de reconstruction.

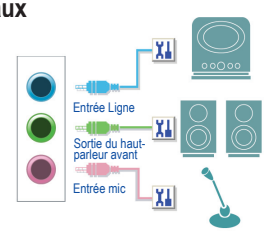


Etape 6 :
Les progrès du processus de reconstruction sont affichés dans le sous-menu **View Storage Configuration**.

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 trois prises audio sur le panneau arrière pouvant supporter l'audio à 2/4/5.1/7.1 canaux (Remarque). L'image à droite montre la position des prises audio par défaut.
L'audio HD intégrée (Haute définition) permet à l'utilisateur de changer la fonction de chaque prise via le pilote audio.



- Pour installer un microphone, branchez votre microphone sur la prise Entrée Mic et configurez manuellement la prise pour le microphone.
- Les signaux audio sont présents simultanément sur les deux connexions audio en face avant et en face arrière. Si vous voulez couper le son du panneau audio arrière (pris en charge uniquement lors de l'utilisation d'un module audio de panneau avant HD), référez-vous aux instructions qui se trouvent sur la page 77.

Audio haute définition (Audio HD)

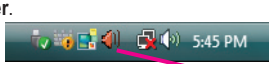
L'audio HD inclut de multiples convertisseurs haute qualité numérique-à-analogique (DAC) qui supportent les vitesses d'échantillonnement 44,1KHz/48KHz/96KHz/192KHz. L"audio HD dispose de fonctions multistreaming qui permettent de traiter simultanément plusieurs streams audio (entrées et sorties). Par 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 Vista comme exemple pour fournir les instructions.)

Etape 1 :

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





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

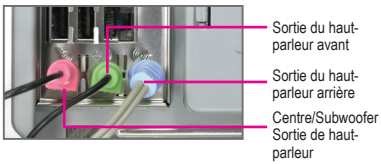
Référez-vous aux configurations de haut-parleur multi-canaux qui suivent.

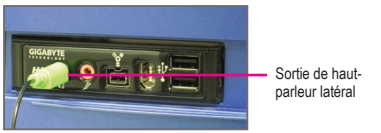
- Audio 2 canaux : Sortie Casque ou Ligne.
- Audio 4 canaux : Sortie de haut-parleur Avant et sortie de haut-parleur Arrière.
- Audio 5.1 canaux : Sortie de haut-parleur Avant, sortie de haut-parleur Arrière et sortie de haut-parleur Centre/Subwoofer.
- Audio 7.1 canaux : Sortie de haut-parleur Avant,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

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

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

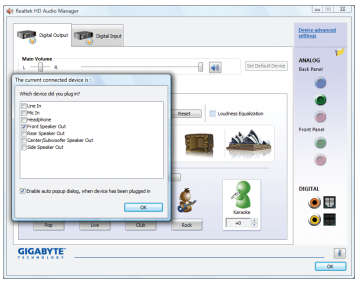
Haut-parleurs à 7.1 canaux-





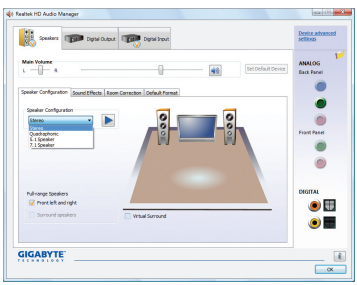
Etape 2 :

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



Etape 3 :

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

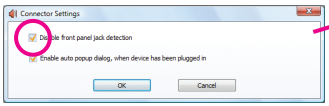


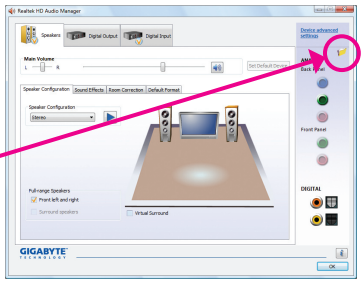
B. Configuration des effets sonores

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

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

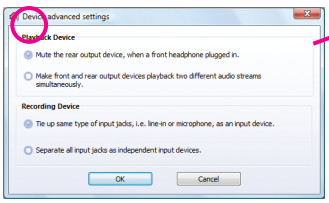
Si votre châssis possède un module audio frontal AC'97, pour activer la fonctionnalité AC'97, cliquez sur l'icône d'outil dans l'onglet **Speaker Configuration**. Dans la boîte de dialogue **Connector Settings**, cochez la case **Disable front panel jack detection**. Cliquez sur **OK** pour terminer.

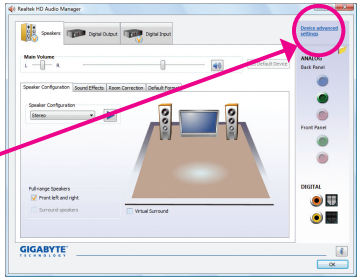




D. Couper le son du panneau arrière (audio HD seulement)

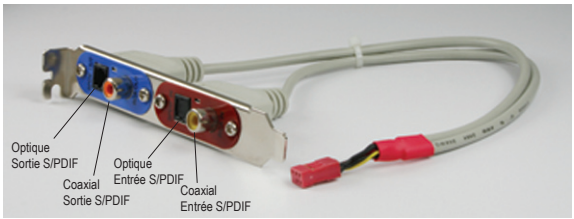
Cliquez sur **Device advanced settings** dans le coin supérieur droit de l'onglet **Speaker Configuration** pour ouvrir la boîte de dialogue **Device advanced settings**. Cochez la case **Mute the rear output device, when a front headphone plugged in**. Cliquez sur **OK** pour terminer.



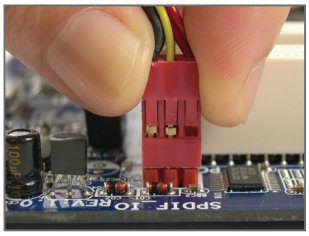


5-2-2 Configuration de l'entrée/sortie S/PDIF

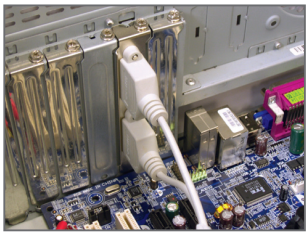
Les câbles Entrée et sortie S/PDIF (optionnels) fournissent une fonctionnalité d'entrée S/PDIF et de sortie S/PDIF.



A. Installation du câble Entrée et Sortie S/PDIF :



Etape 1 :
Branchez en premier le connecteur à l'arrière du câble sur la fente S/PDIF_IO de votre carte mère.

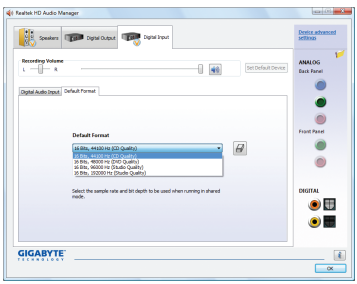


Etape 2 :
Sécurisez le support métallique au panneau arrière du châssis avec une vis.

B. Configuration de l'entrée S/PDIF :

Les prises Entrée S/PDIF du câble Entrée et Sortie S/PDIF permettent de recevoir les signaux audio numérique sur l'ordinateur pour traitement de l'audio.

Étape :
Après avoir connecté l'appareil Entrée S/PDIF, ouvrez l'écran **Digital Input**. Cliquez sur l'onglet **Default Format** pour sélectionner le format par défaut. Cliquez sur **OK** pour terminer.



(Remarque) La position actuelle des connecteurs Entrée et Sortie SPDIF peut être différent d'un modèle à un autre.

C. Configuring S/PDIF Out:

Les prises de sortie S/PDIF peuvent envoyer les signaux autio vers un décodeur externe pour les décoder et obtenir la meilleure qualité audio.

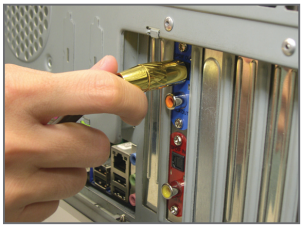
C-1. Connecting a S/PDIF Out Cable:

Étape:

Branchez un câble coaxial S/PDIF ou un câble optique S/PDIF (un seulement) sur un décodeur externe pour envoyer les signaux audio numériques S/PDIF.



Câble coaxial S/PDIF

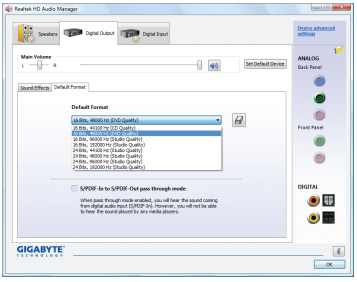


Câble optique S/PDIF

C-2. Configuration de la sortie S/PDIF:

Etape :

Dans l'écran **Digital Output**, cliquez sur l'onglet **Default Format** et sélectionnez la vitesse d'échantillonnement et le débit binaire. Cliquez sur **OK** pour terminer.



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**.

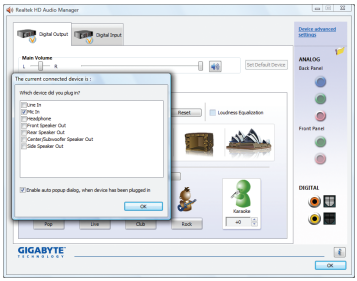




Etape 2 :

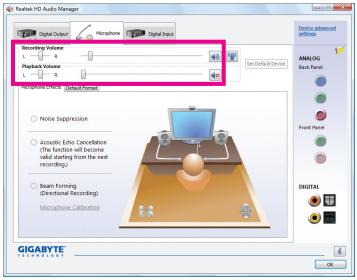
Branchez votre microphone sur la prise d'entrée Mic (rose) du panneau arrière ou sur la prise d'entrée Mic (rose) du panneau avant. Puis configurez la prise pour pouvoir utiliser le microphone.

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

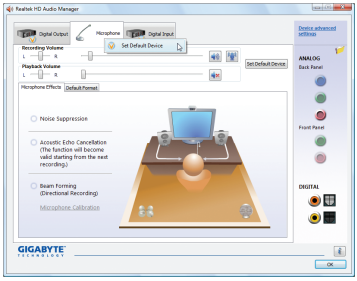


Etape 3 :

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.

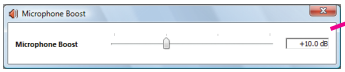


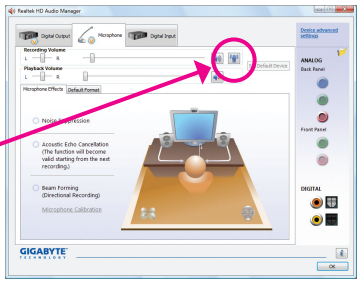
Si vous voulez changer l'appareil d'entrée du son par défaut sur microphone, cliquez avec le bouton droit sur **Microphone** et sélectionnez **Set Default Device**.



Etape 4 :

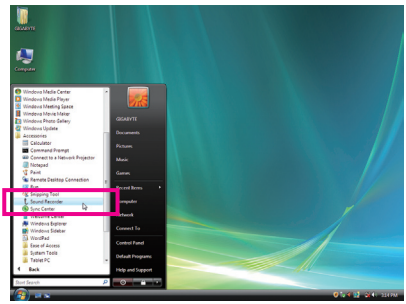
Pour augmenter le volume d'enregistrement et de lecture du microphone, cliquez sur l'icône **Microphone Boost** à droite de la barre **Recording Volume** et réglez le niveau d'amplification du microphone.





Etape 5 :

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



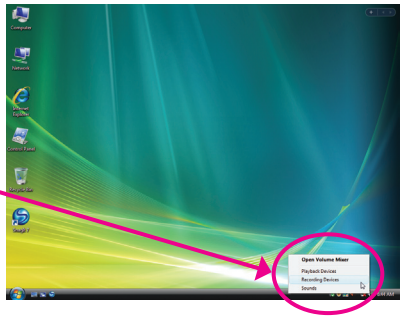
* Activation de Stéréo Mixte

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

Etape 1 :

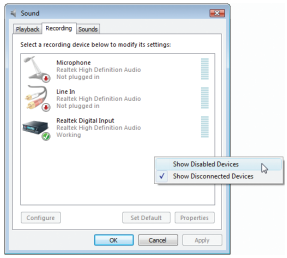
Trouvez l'icône **Volume** dans la zone de notification et cliquez dessus avec le bouton droit. Sélectionnez **Recording Devices**.



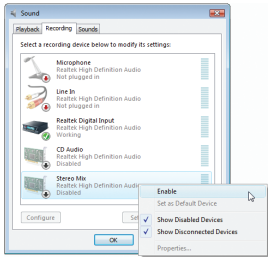


Etape 2 :

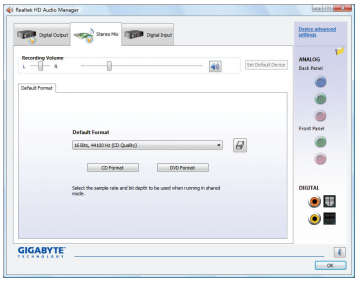
Dans l'onglet **Recording**, cliquez avec le bouton droit sur un espace libre et sélectionnez **Show Disabled Devices**.



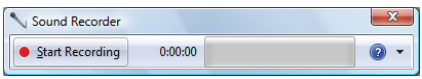
Etape 3 :
Lorsque l'élément **Stereo Mix** apparaît, cliquez avec le bouton droit sur cet élément et sélectionnez **Enable**. Puis réglez-le comme appareil par défaut.



Etape 4 :
Vous pouvez maintenant ouvrir **HD Audio Manager** pour configurer **Stereo Mix** et utiliser **Sound Recorder** pour enregistrer le son.



5-2-4 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 enregistrement 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\Motherboard\ FAQ sur le site Web de GIGABYTE.

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

A : Certaines options avancées sont cachés 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'effaçage CMOS, référez-vous aux instructions du cavalier CLR_CMOS dans Chapitre 1 pour utiliser el cavalier et effacer les valeurs CMOS. Si votre carte mère ne possède pas ce cavalier, référez-vous aux instructions de la batterie de la carte mère dans Chapitre 1. Vous pouvez enlever temporairement la batterie pour couper l'alimentation du CMOS et ainsi effacer les valeurs CMOS après approx. une minute.

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

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

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

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

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

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

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

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

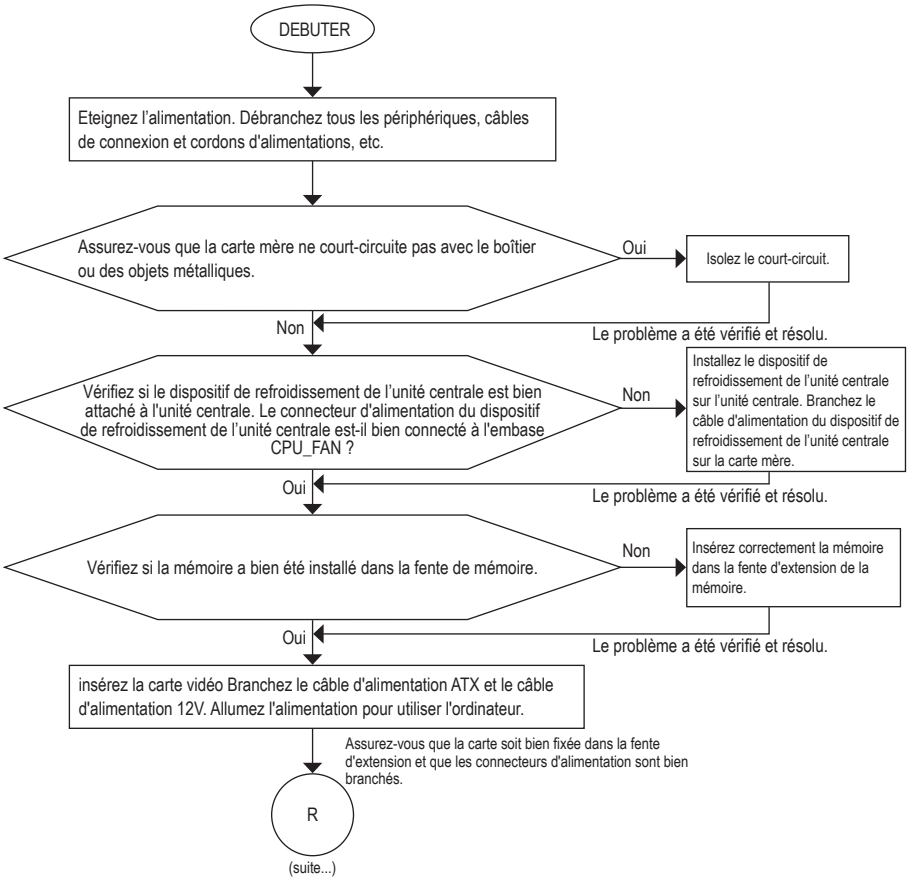
Q : Que signifient les bips pendant le POSTE ?

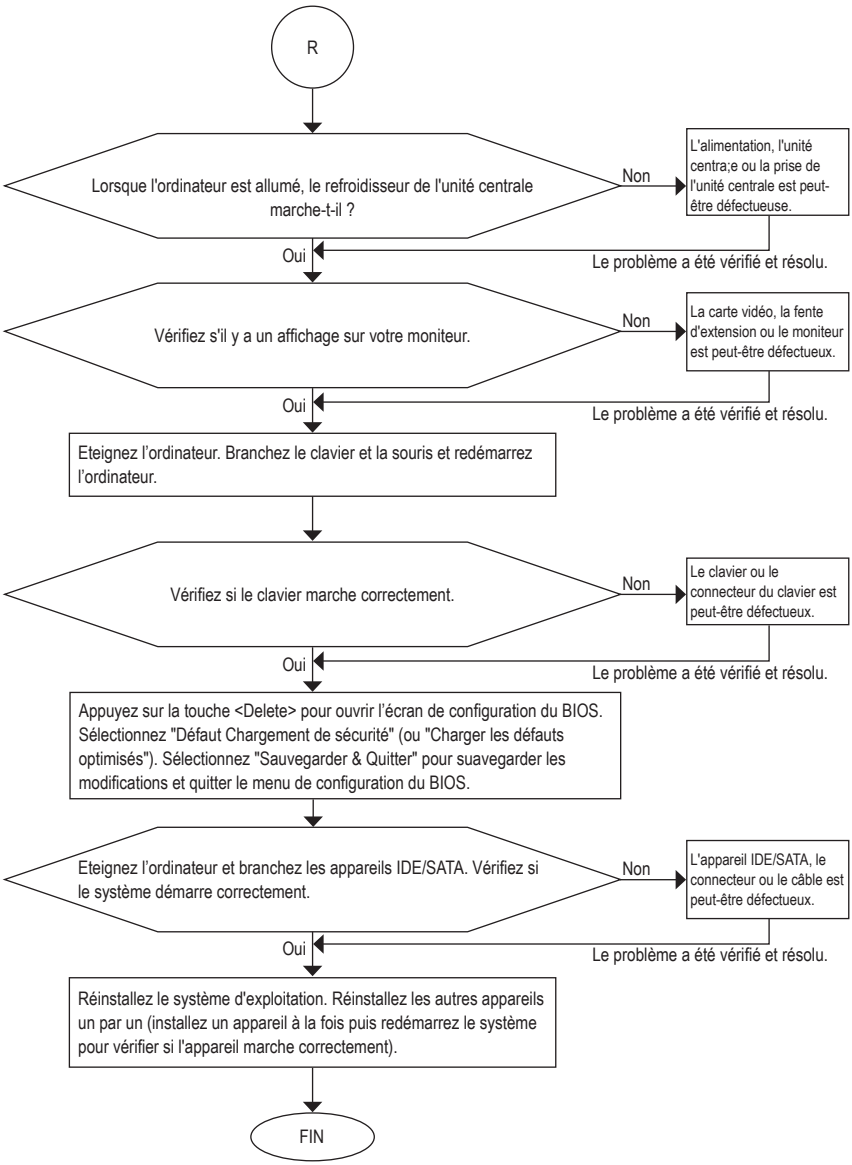
A : Les descriptions de code bip Award BIOS suivantes peuvent être utiles pour vous aider à identifier les problèmes d'ordinateur. (Uniquement pour référence)

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

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 Service Zone** pour envoyer votre question. Notre personnel de service clientèle va vous répondre dès que possible.

5-4 Informations réglementaires

Notices règlementaires

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

Notre engagement à la préservation de l'environnement

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

Directive de restrictions concernant les produits dangereux (RoHS)

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

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

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

Symbole de la WEEE



Le symbole suivant sur le produit ou son emballage indique que vous ne devez pas jeter ce produit avec vos ordures ménagères. A la place, l'appareil doit être envoyé à un centre de collecte des déchets pour un traitement approprié, la collecte, le recyclage et la mise au rebut. Le recyclage de vos équipements usagés permet de préserver les ressources naturelles et de s'assurer que ces équipements sont recyclés dans le respect de la santé humaine et de l'environnement. Pour plus d'informations sur où vous pouvez vous débarrasser de vos équipements usagés dans le but de les faire recycler, contactez votre mairie locale, votre service de ramassage des ordures ménagères ou le magasin où vous avez acheté le produit pour plus de détails sur le recyclage.

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

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

Tableau de restrictions des substances dangereuses pour la Chine

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



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

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

部件名称(Parts)	有毒有害物质或元素(Hazardous Substances)					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬(Cr(VI))	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
PCB板 PCB	○	○	○	○	○	○
结构件及风扇 Mechanical parts and Fan	×	○	○	○	○	○
芯片及其他主动零件 Chip and other Active components	×	○	○	○	○	○
连接器 Connectors	×	○	○	○	○	○
被动电子元器件 Passive Components	×	○	○	○	○	○
线材 Cables	○	○	○	○	○	○
焊接金属 Soldering metal	○	○	○	○	○	○
助焊剂，散热膏，标签及其他耗材 Flux, Solder Paste, Label and other Consumable Materials	○	○	○	○	○	○

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T11363-2006标准规定的限量要求以下。
Indicates that this hazardous substance contained in all homogenous materials of this part is below the limit requirement SJ/T 11363-2006

×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T11363-2006标准规定的限量要求。
Indicates that this hazardous substance contained in at least one of the homogenous materials of this part is above the limit requirement in SJ/T 11363-2006

对销售之日的所受售产品，本表显示我公司供应链的电子信息产品可能包含这些物质。注意：在所售产品中可能会也可能不会含有所有所列的部件。
This table shows where these substances may be found in the supply chain of our electronic information products, as of the date of the sale of the enclosed products. Note that some of the component types listed above may or may not be a part of the enclosed product.



Contactez-nous

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

Adresse : No.6, Bau Chiang Road, Hsin-Tien,
Taipei 231, Taiwan
TEL : +886-2-8912-4000
FAX : +886-2-8912-4003
Support Tech. et Non-Tech. (Ventes/Marketing) :
http://ggts.gigabyte.com.tw
Adresse WEB (Anglais) : http://www.gigabyte.com
Adresse WEB (Chinois) : http://www.gigabyte.tw

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

TEL : +1-626-854-9338
FAX : +1-626-854-9339
Support technique :
http://rma.gigabyte.us
Adresse Web : http://www.gigabyte.us

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

Tél : +1-626-854-9338 x 215 (Soporte de habla hispano)
FAX : +1-626-854-9339
Correo: 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://ggts.gigabyte.com.tw
Puis choisissez votre langue pour ouvrir le système.