

GA-870A-USB3

Carte mère socket AM3 pour
Processeurs AMD Phenom™ II/AMD Phenom™

Manuel d'utilisation

Rév. 3001

Declaration of Conformity

We, Manufacturer/Importer

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

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

CA-870A-USB3

(reference to the specification under which conformity is claimed)
in accordance with 2004/108/EC EMC Directive

EN 55011 Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of household appliances and similar high frequency equipment

EN 61008-2-2 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 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 luminaires

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 Cabled distribution systems; Equipment for receiving and/or distribution from Part 10
 Part 11
 Part 12
 Part 13
 Part 14
 Part 15

CE marking



(CE conformity marking)

The manufacturer also declares the conformity of above mentioned product with the actual relevant safety standards in accordance with VDE 0895/IEC 60950

EN 60085 Safety requirements for mains operated electronic and related apparatus for household and similar general use

EN 60950 Safety for information technology equipment including information 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

Signature: Timmy Huang

(Stamp)

Date: Jan. 28, 2011

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) 854-9336/ (818) 854-9339

hereby declares that the product

Product Name: Motherboard

Model Number: GA-870A-USB3

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 interference received, including that may cause undesired operation.

Representative Person's Name: ERIC LU

Signature: Eric Lu

Date: Jan. 28, 2011

Copyright

© 2011 GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD. Tous droits réservés.

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

Décharge de responsabilité

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

Types de documents

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

- Pour une introduction rapide au produit, lisez le Guide d'installation rapide inclus avec le produit.
- Pour des informations détaillées sur le produit, lisez le Manuel d'utilisation.

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

<http://www.gigabyte.com>

Identification de la version de révision de votre carte mère

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

Exemple:

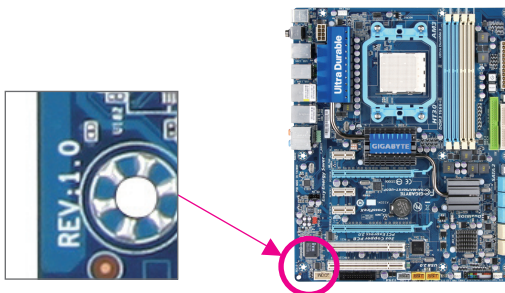


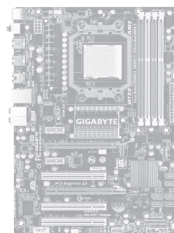
Table des matières

Contenu de la boîte	6
Accessoires optionnels.....	6
Disposition de la carte mère GA-870A-USB3.....	7
Schéma de la carte mère GA-870A-USB3	8
Chapitre 1 Installation matérielle	9
1-1 Précautions d'installation	9
1-2 Spécifications du produit.....	10
1-3 Installation du processeur et de son dispositif de refroidissement	13
1-3-1 Installation du processeur.....	13
1-3-2 Installation du dispositif de refroidissement du processeur	15
1-4 Installation de la mémoire	16
1-4-1 Configuration de mémoire à canal double.....	16
1-4-2 Installation d'une mémoire	17
1-5 Installation d'une carte d'extension	18
1-6 Connecteurs du panneau arrière	19
1-7 Connecteurs internes.....	21
Chapitre 2 Configuration du BIOS	31
2-1 Écran de démarrage	32
2-2 Menu Principal	33
2-3 MB Intelligent Tweaker(M.I.T.).....	35
2-4 Standard CMOS Features (Fonctions CMOS standard).....	39
2-5 Advanced BIOS Features (Fonctions BIOS avancées)	41
2-6 Integrated Peripherals (Périphériques intégrés)	43
2-7 Power Management Setup (Réglage de la gestion de l'énergie).....	47
2-8 PC Health Status (Etat de santé du PC).....	49
2-9 Load Fail-Safe Defaults (Charger les réglages par défauts de sécurité)	51
2-10 Load Optimized Defaults (Charger les réglages par défaut optimisés).....	51
2-11 Set Supervisor/User Password (Régler le mot de passe d l'administrateur/ de l'utilisateur).....	52
2-12 Save & Exit Setup (Sauvegarder et quitter les réglages).....	53
2-13 Exit Without Saving (Quitter sans sauvegarder)	53

Chapitre 3 Installation des pilotes.....	55
3-1 Installation des pilotes de la puce	55
3-2 Logiciel d'application	56
3-3 Manuels techniques	56
3-4 Contact.....	57
3-5 Système	57
3-6 Centre de téléchargement.....	58
3-7 Nouveaux utilitaires.....	58
 Chapitre 4 Fonctions uniques.....	 59
4-1 Xpress Recovery2.....	59
4-2 Utilitaire de mise à jour du BIOS.....	62
4-2-1 Mise à jour du BIOS avec l'utilitaire Q-Flash.....	62
4-2-2 Mise à jour du BIOS avec l'utilitaire @BIOS.....	65
4-3 EasyTune 6.....	66
4-4 Economie d'énergie facile	67
4-5 Q-Share.....	69
4-6 SMART Recovery.....	70
4-7 Auto Green.....	71
4-8 Cloud OC	72
 Chapitre 5 Appendice	 73
5-1 Configuration de disque(s) dur(s) SATA.....	73
5-1-1 Configuration des contrôleurs SATA	73
5-1-2 Installation du pilote SATA RAID/AHCI et du système d'exploitation.....	79
5-2 Configuration des entrées et sorties audio.....	83
5-2-1 Configuration de l'audio à 2/4/5.1/7.1 canaux	83
5-2-2 Configuration de l'entrée/sortie S/PDIF	85
5-2-3 Configuration de l'enregistrement avec microphone	87
5-2-4 Utilisation de l'enregistreur de son.....	89
5-3 Guide de dépannage.....	90
5-3-1 Questions fréquentes (FAQ)	90
5-3-2 Procédure de dépannage.....	91

Contenu de la boîte

- Carte mère GA-870A-USB3
- Disque de pilote de la carte mère
- Manuel d'utilisation
- Guide d'installation rapide
- Deux câbles SATA
- Capot des connecteurs E/S



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

Accessoires optionnels

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

Disposition de la carte mère GA-870A-USB3

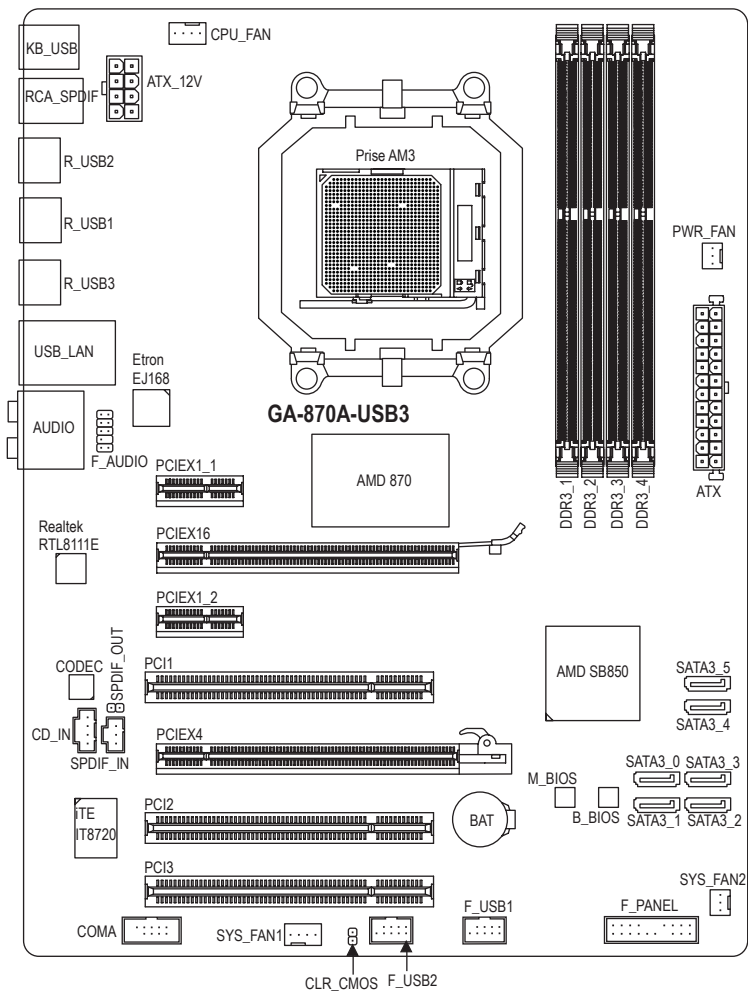
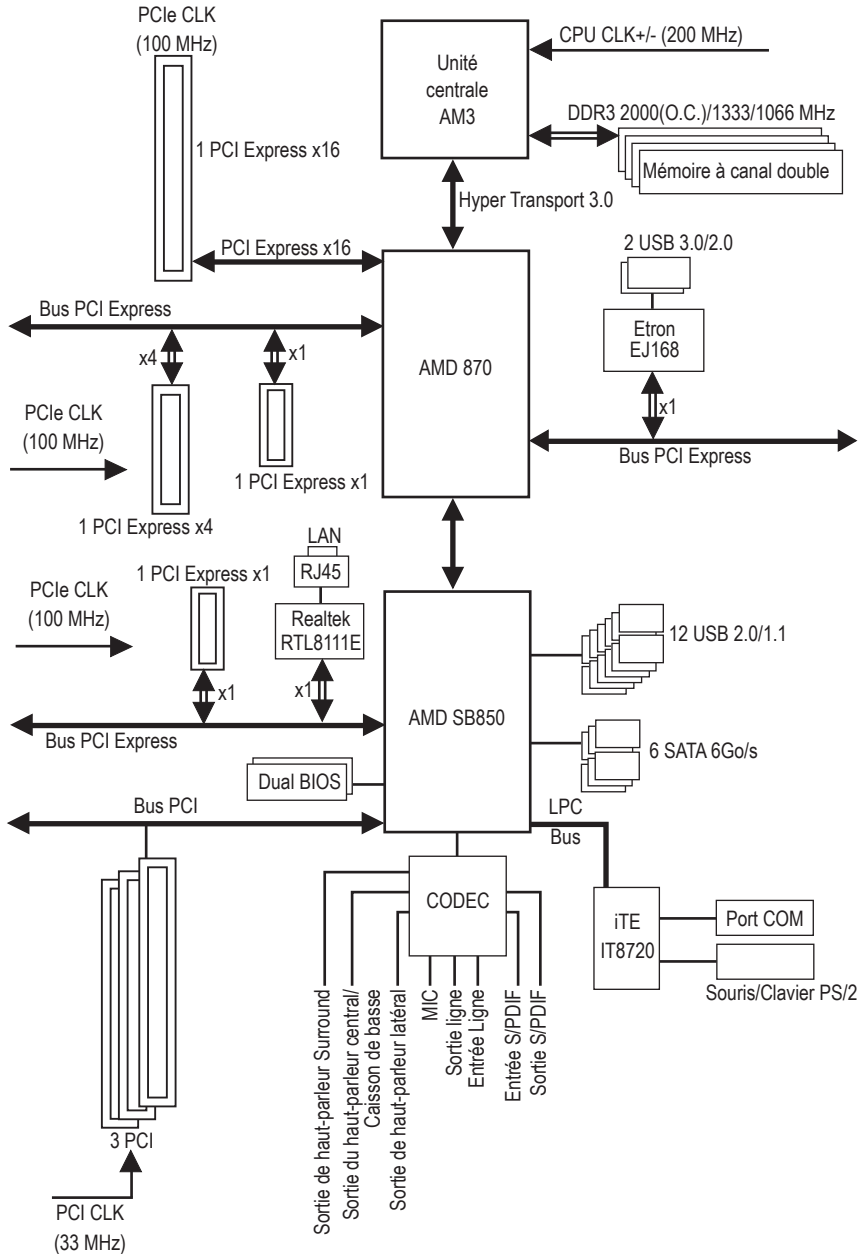


Schéma de la carte mère GA-870A-USB3












Chapitre 1 Installation matérielle

1-1 Précautions d'installation





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

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

1-2 Spécifications du produit

	Processeur	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Supporte les processeurs AM3 : Processeur AMD Phenom™ II /Processeur AMD Athlon™ II (Allez sur le site Web de GIGABYTE pour voir la liste de prises en charge des processeurs les plus récentes.)
	Hyper Transport Bus	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 5200 MT/s
	Jeu de puces	<ul style="list-style-type: none"> ◆ North Bridge : AMD 870 ◆ South Bridge : AMD SB850
	Mémoire	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 4 x prises DDR3 DIMM 1,5V prenant en charge jusqu'à 16 Go de mémoire système <ul style="list-style-type: none"> * En raison de la limitation du système d'exploitation Windows 32 bits, quand plus de 4 Go de mémoire physique est installé, la taille actuelle de la mémoire affichée est inférieur à 4 Go. ◆ Architecture de mémoire à canaux doubles ◆ Prise en charge des modules de mémoire DDR3 2000(O.C.)/1333/1066 MHz (Allez sur le site Web de GIGABYTE pour les dernières vitesses et modules de mémoire supportés)
	Audio	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Codec Realtek ALC889 ◆ Son haute définition ◆ Canal 2/4/5.1/7.1 ◆ Prise en charge S/PDIF Entrée/Sortie ◆ Prise en charge pour CD In
	LAN	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 1 x puce Realtek RTL8111E (10/100/1000 Mbit)
	Fentes d'extension	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 1 x fente PCI Express x16, tournant à x16 (PCIEX16) <ul style="list-style-type: none"> * Pour des performances optimales, si une seule carte graphique PCI Express est installée, assurez-vous de l'installer dans la fente PCIEX16. ◆ 1x fente PCI Express x16, marchant à x4 (PCIEX4) ◆ 2 x fentes PCI Express x1 (Toutes les fentes PCI Express sont conformes à la norme PCI Express 2.0.) ◆ 3 x fentes PCI
	Interface de stockage	<ul style="list-style-type: none"> ◆ South Bridge : <ul style="list-style-type: none"> - 6 x connecteurs SATA 6Go/s prenant en charge jusqu'à 6 appareils SATA 6Go/s - Supporte SATA RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10, et JBOD
	USB	<ul style="list-style-type: none"> ◆ South Bridge : <ul style="list-style-type: none"> - Jusqu'à 12 ports USB 2.0/1.1 (8 sur le panneau arrière, 4 via les brackets USB connectés aux connecteurs USB internes) ◆ Puce Etron EJ168 : <ul style="list-style-type: none"> - Jusqu'à 2 ports USB 3.0/2.0

	Connecteurs Internal	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 1 x connecteur d'alimentation principal ATX 24 broches ◆ 1 x connecteur d'alimentation à 8 broches ATX 12V ◆ 6 x connecteurs SATA 6Gb/s ◆ 1 x connecteur de ventilateur du processeur ◆ 2 x connecteur de ventilateur système ◆ 1 x connecteur de ventilateur débrayable ◆ 1 x connecteur du panneau avant ◆ 1 x connecteur audio du panneau avant ◆ 1 x connecteur d'entrée CD ◆ 1 x Connecteur d'entrée S/PDIF ◆ 1 x connecteur de sortie S/PDIF ◆ 2 x connecteurs USB 2.0/1.1 ◆ 1 x connecteur de port série ◆ 1 x cavalier d'effacement du CMOS
	Connecteurs du panneau arrière	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 1 x port de souris/clavier PS/2 ◆ 1 x connecteur de sortie coaxial S/PDIF ◆ 1 x connecteur de sortie optique S/PDIF ◆ 8 x ports USB 2.0/1.1 ◆ 2 x ports USB 3.0/2.0 ◆ 1 x port RJ-45 ◆ 6 x connecteurs audio (Centre/Sortie haut-parleur caisson de basse/sortie haut-parleur arrière/sortie haut-parleur latéral/Entrée de ligne/Sortie de ligne/Microphone)
	Contrôleur E/S	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Puce iTE IT8720
	Moniteur matériel	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Détection de tension du système ◆ Détection de température du processeur/du système ◆ Détection de vitesse de ventilateur du processeur/du système/ de l'alimentation ◆ Avertissement de surchauffe du processeur ◆ Avertissement de panne du ventilateur du processeur/du système/ de l'alimentation ◆ Contrôle de vitesse de ventilateur du processeur/système <ul style="list-style-type: none"> * Si la fonction de contrôle de la vitesse du ventilateur du processeur est prise en charge dépendra du refroidisseur de processeur que vous installerez.
	BIOS	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 2 x 16 Mbit flash ◆ Utilisation de AWARD BIOS agréé ◆ Supporte DualBIOS™ ◆ PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.4, ACPI 1.0b

	Fonctions uniques	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Prise en charge de @BIOS ◆ Prise en charge de Q-Flash ◆ Prise en charge de Xpress BIOS Rescue ◆ Prise en charge du centre de téléchargement ◆ Prise en charge de Xpress Install ◆ Prise en charge de Xpress Recovery 2 ◆ Prise en charge de EasyTune <ul style="list-style-type: none"> * Les fonctions disponibles dans EasyTune peuvent varier en fonction des modèles de cartes mère. ◆ Prise en charge de Easy Energy Saver ◆ Prise en charge de la récupération SMART Recovery ◆ Prise en charge de Auto Green ◆ Prise en charge de ON/OFF Charge ◆ Prise en charge de Cloud OC ◆ Prise en charge de Q-Share
	Logiciel intégré	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Norton Internet Security (version OEM)
	Système d'exploitation	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Prise en charge de Microsoft® Windows 7/Vista/XP
	Facteur de forme	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Facteur de forme ATX ; 30,5cm x 22,0cm

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

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

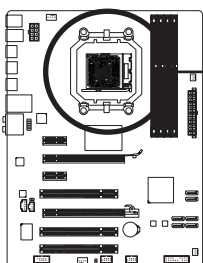


Lisez les lignes directrices qui suivent avant de commencer à installer le processeur:

- Veuillez vous assurer que la carte mère prend en charge l'unité centrale.
(Allez sur le site Web de GIGABYTE pour voir la liste de prises en charge des processeurs les plus récentes.)
- Toujours éteindre l'ordinateur et débrancher le cordon d'alimentation de la prise de courant avant d'installer l'unité centrale afin de prévenir tout endommagement du matériel.
- Localisez la broche un de l'unité centrale. Le processeur ne peut pas être insérée si elle est orientée de manière incorrecte. (Ou vous pouvez repérer les encoches sur les deux côtés du processeur et les clés d'alignement sur le support du processeur.)
- Appliquez une couche fine égale de graisse thermique sur la surface de l'unité centrale.
- Ne pas mettre l'ordinateur sous tension si le dispositif de refroidissement du processeur n'est pas installé, autrement il peut se produire une surchauffe et un endommagement du processeur.
- 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 du processeur de la carte mère.

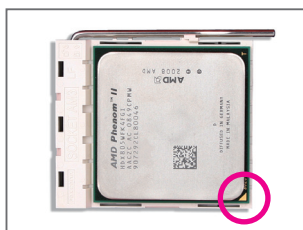


- Avant d'installer le processeur, assurez-vous de toujours éteindre l'ordinateur et de débrancher le cordon d'alimentation de la prise de courant afin de prévenir tout endommagement de le processeur.
- Ne forcez jamais l'unité centrale dans la prise de l'unité centrale. L'unité centrale ne rentre pas 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.

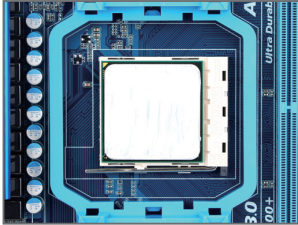


Etape 2 :

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.

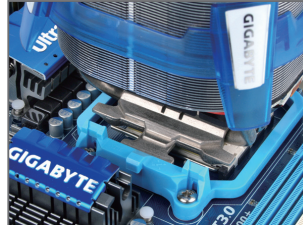
1-3-2 Installation du dispositif de refroidissement du processeur

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.)



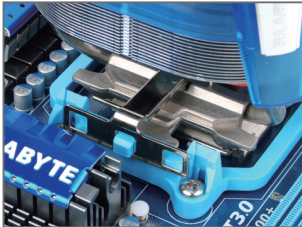
Etape 1 :

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



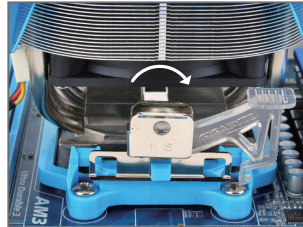
Etape 2 :

Installez le dispositif de refroidissement de l'unité centrale sur l'unité centrale.



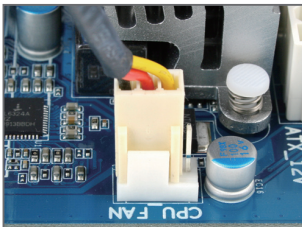
Etape 3 :

Attachez le clip du dispositif de refroidissement de l'unité centrale sur l'un des côtés du cadre d'attache. De l'autre côté, 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 côté 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 processeur pour des instructions sur l'installation du dispositif de refroidissement).



Etape 5 :

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



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

1-4 Installation de la mémoire



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

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

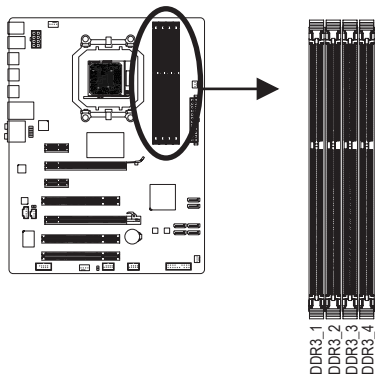
1-4-1 Configuration de mémoire à canal double

Cette carte mère possède quatre sockets de mémoire DDR3 et prend en charge la technologie à canal double. Après installation de la mémoire, le BIOS détectera automatiquement les spécifications et la capacité de la mémoire. L'activation du mode de mémoire à canal double doublera la largeur de bande de la mémoire.

Les quatre supports de mémoire DDR3 sont divisés en deux canaux, chaque canal possédant deux supports de mémoire comme suit:

▶ Canal 0: DDR3_1, DDR3_2

▶ Canal 1: DDR3_3, DDR3_4



▶ Tableau des configurations de la mémoire à canal double


	DDR3_1	DDR3_2	DDR3_3	DDR3_4
Deux modules	DS/SS	--	DS/SS	--
	--	DS/SS	--	DS/SS
Quatre modules	DS/SS	DS/SS	DS/SS	DS/SS

(SS=face simple, DS=face double, "--"=absence de mémoire)

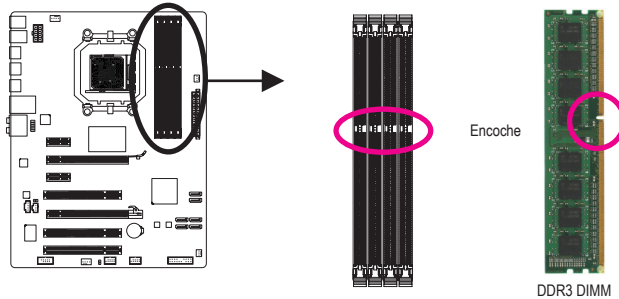
En raison des limitations du processeur, lisez les instructions suivantes avant d'installer la mémoire en mode canal double.

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

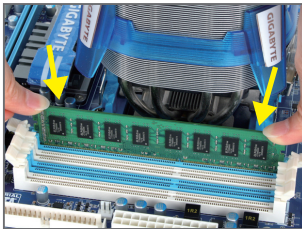
1-4-2 Installation d'une mémoire

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

Les barrettes DIMM DDR3 et DDR2 ne sont pas compatibles avec les barrettes DIMM DDR. Assurez-vous d'installer des barrettes DIMM DDR3 sur cette carte mère.

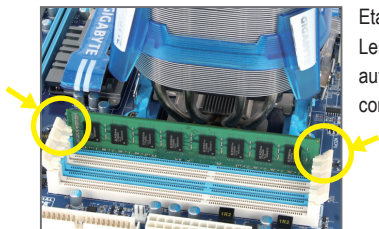


Un module de mémoire DDR3 possède une encoche pour être inséré dans un sens uniquement. Suivez les étapes ci-dessous pour installer correctement vos modules de mémoire dans les supports de la mémoire.



Etape 1 :

Notez l'orientation du module de la mémoire. Ecartez les agrafes de butée des deux extrémités du support mémoire. Placez le module de mémoire sur le support. Comme illustré dans la figure de gauche, placez les doigts sur le bord supérieur de la mémoire, poussez-la vers le bas et insérez-la verticalement dans le support mémoire.



Etape 2 :

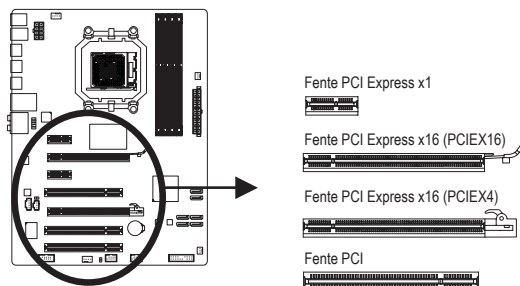
Les clips des deux cotés de l'emplacement devraient automatiquement se fermer lorsque le module de mémoire est correctement inséré.

1-5 Installation d'une carte d'extension



Lisez les lignes directrices suivantes avant de commencer à installer une carte d'extension :

- Veuillez vous assurer que la carte mère prend en charge la carte d'extension. Lisez attentivement le manuel fourni avec votre carte d'extension.
- Toujours éteindre l'ordinateur et débrancher le cordon d'alimentation de la prise de courant avant d'installer une carte d'extension, afin de prévenir tout endommagement du matériel.



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

1. Localisez une fente d'extension qui prend votre carte en charge. Retirez le couvercle métallique de la fente du panneau arrière du châssis.
2. Alignez la carte sur la fente et appuyez sur la carte vers le bas jusqu'à ce qu'elle soit en place dans la fente.
3. Assurez-vous que les contacts métalliques sur la carte sont totalement insérés dans la fente.
4. Sécurisez le support métallique de la carte au panneau arrière du châssis avec une vis.
5. Après avoir installé toutes les cartes d'extension, remplacez le (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.

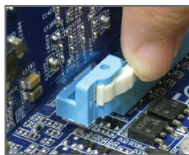
Exemple: Installation et retrait d'une carte graphique PCI Express:



- 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.

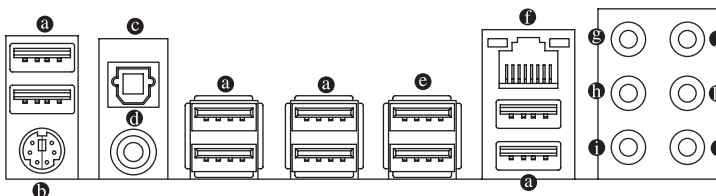


- Enlever la carte du slot PCIEX16 :
Poussez gentiment vers l'arrière le levier sur la fente et ensuite levez tout droit la carte en dehors de la fente.



- Enlever la carte du slot PCIEX4 :
Appuyez sur la languette à l'extrémité de la fente PCI Express pour libérer la carte, puis tirez la carte hors de la fente.

1-6 Connecteurs du panneau arrière



a Port USB 2.0/1.1

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

b Ports de clavier/souris PS/2

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

c Connecteur optique de sortie S/PDIF

Ce connecteur procure une sortie audio numérique à un système audio externe qui prend en charge l'audio optique numérique. Avant d'utiliser cette fonction, assurez-vous que votre système audio possède un connecteur d'entrée audio optique numérique.

d Connecteur coaxial de sortie S/PDIF

Ce connecteur fournit une sortie audio numérique à un système audio externe qui prend en charge l'audio coaxial numérique. Avant d'utiliser cette fonction, assurez-vous que votre système audio possède un connecteur d'entrée audio coaxial numérique.

e Port USB 3.0/2.0

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

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/
DEL de Vitesse

DEL d'activité



Port LAN

DEL de connexion/DEL de 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



- 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.

⑨ **Connecteur de sortie de haut-parleur central/caisson de basse (Orange)**

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

⑩ **Connecteur de sortie de haut-parleur arrière (Noir)**

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

⑪ **Connecteur de sortie de haut-parleur latéral (Gris)**

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

⑫ **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.

⑬ **Connecteur de sortie de ligne (Vert)**

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

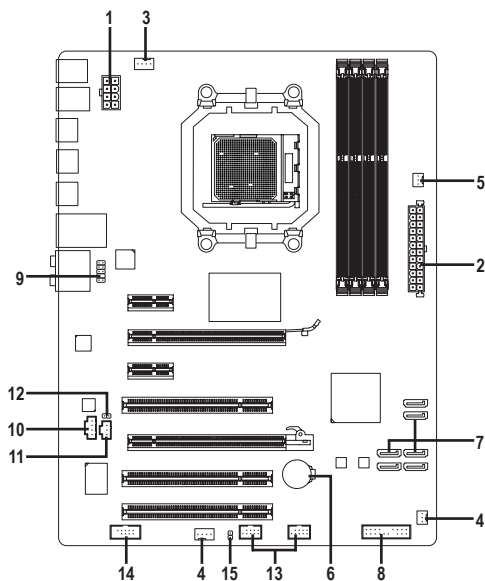
⑭ **Connecteur d'entrée MIC (Rose)**

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



En plus des paramètres par défaut des haut-parleurs, les ⑨~⑭ connecteurs audio seront reconfigurés pour effectuer différentes fonctions via le logiciel audio. Seuls les microphones doivent TOUJOURS être connectés au connecteur d'entrée MIC (⑭). Référez-vous aux instructions sur le paramétrage d'une configuration audio à un canal 2/4/5.1/7.1 dans le chapitre 5, " Configuration audio à un canal 2/4/5.1/7.1"

1-7 Connecteurs internes



1) ATX_12V	9) F_AUDIO
2) ATX	10) CD_IN
3) CPU_FAN	11) SPDIF_IN
4) SYS_FAN1/2	12) SPDIF_OUT
5) PWR_FAN	13) F_USB1/F_USB2
6) BAT	14) COMA
7) SATA3_0/1/2/3/4/5	15) CLR_CMOS
8) F_PANEL	



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

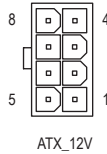
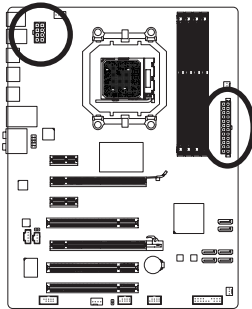
- Assurez-vous d'abord que vos périphériques sont conformes aux connecteurs sur lesquels vous souhaitez les connecter.
- Avant d'installer les périphériques, assurez-vous de les éteindre tous ainsi que votre ordinateur. Débranchez la fiche d'alimentation de la prise d'alimentation pour éviter d'endommager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

1/2) ATX_12V/ATX (connecteur d'alimentation 2x4 12V et connecteur d'alimentation principale 2x12)

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

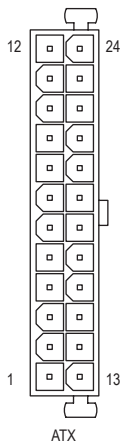


Il est conseillé d'utiliser une alimentation électrique capable de soutenir une haute consommation d'énergie (500 W ou plus) pour satisfaire aux conditions d'extension. Si vous utilisez une alimentation électrique qui ne fournit pas le courant nécessaire, le résultat peut aboutir à un système instable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



ATX_12V:

Broche N.	Définition
1	MASSE (Seulement pour les broches 2 x 4 12V)
2	MASSE (Seulement pour les broches 2 x 4 12V)
3	MASSE
4	MASSE
5	+12V (Seulement pour les broches 2 x 4 12V)
6	+12V (Seulement pour les broches 2 x 4 12V)
7	+12V
8	+12V

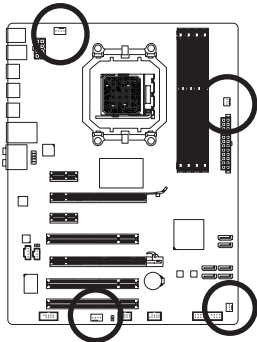


ATX:

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

3/4/5) CPU_FAN/SYS_FAN1/SYS_FAN2/PWR_FAN (En-têtes de Ventilateurs)

Cette carte mère dispose d'un connecteur pour ventilateur CPU à 4 broches (CPU_FAN), de connecteurs pour ventilateur système à 4 broches (SYS_FAN1) et à 3 broches (SYS_FAN2), et d'un connecteur pour ventilateur d'alimentation à 3 broches (PWR_FAN). La plupart des connecteurs des ventilateurs possèdent une conception d'insertion à sécurité intégrée. Lors de la connexion d'un câble de ventilateur, assurez-vous de le connecter dans l'orientation correcte (le fil noir du connecteur est le fil de mise à la masse). La carte mère prend en charge la commande de vitesse du ventilateur du processeur, ce qui nécessite d'utiliser un ventilateur du processeur avec une conception à commande de vitesse du ventilateur. Pour une dissipation de chaleur optimale, il est conseillé d'installer un ventilateur système à l'intérieur du châssis.



CPU_FAN



SYS_FAN1



SYS_FAN2/PWR_FAN

CPU_FAN:

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

SYS_FAN1:

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

SYS_FAN2/PWR_FAN:

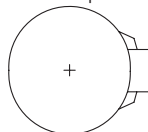
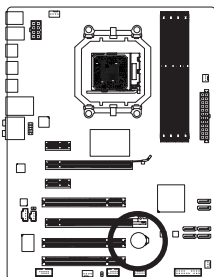
Broche N.	Définition
1	MASSE
2	+12V
3	Capteur



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

6) BAT (Batterie)

La batterie apporte du courant pour conserver les valeurs (comme les configurations BIOS, les informations de date et d'heure) dans le CMOS quand l'ordinateur est éteint. Remplacez la batterie quand sa tension chute à un niveau faible ou quand les valeurs du CMOS peuvent ne pas être fidèles ou avoir été perdues.



Vous pouvez effacer les valeurs CMOS en retirant la batterie:

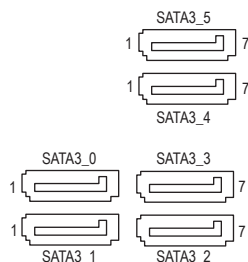
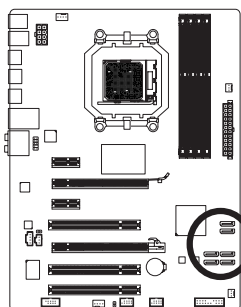
1. Eteignez l'ordinateur et débranchez le câble d'alimentation.
2. Sortez délicatement la batterie du support de batterie et mettez-la de côté pendant une minute. (Sinon vous pouvez utiliser un objet métallique comme un tournevis pour toucher les bornes positive et négative dans le support de la batterie et les court-circuiter pendant cinq secondes)
3. Remplacez la batterie.
4. Branchez la fiche d'alimentation et redémarrez l'ordinateur.



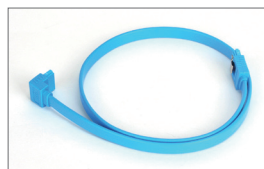
- Eteignez toujours votre ordinateur et débranchez le câble d'alimentation avant de remplacer la batterie.
- Remplacez la batterie par une batterie équivalente. Danger d'explosion si la batterie n'est pas correctement remplacée.
- Contactez le lieu d'achat ou le revendeur local si vous ne pouvez pas remplacer la batterie par vous-même ou si vous n'êtes pas certain(e) du modèle de batterie.
- Quand vous installez la batterie, notez l'orientation du côté positif (+) et du côté négatif (-) de la batterie (le côté positif devrait être tourné vers le haut).
- Les batteries usagées doivent être manipulées en fonction des réglementations locales.

7) SATA3_0/1/2/3/4/5 (Connecteurs SATA 6Go/s, contrôlé par AMD SB850 South Bridge)

Les connecteurs SATA sont conformes à la norme SATA 6Go/s et sont compatibles avec les normes SATA 3Go/s et SATA 1,5Go/s. Chaque connecteur SATA prend en charge un seul périphérique SATA. Le contrôleur AMD SB850 prend en charge RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10 et JBOD. Référez-vous au chapitre 5, "Configuration de disque(s) dur(s) SATA" pour des instructions sur la configuration d'une matrice de disques RAID.



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



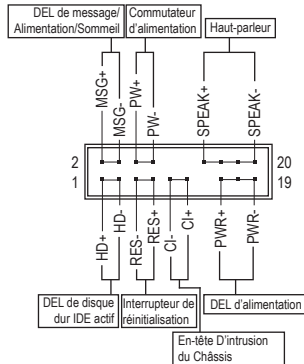
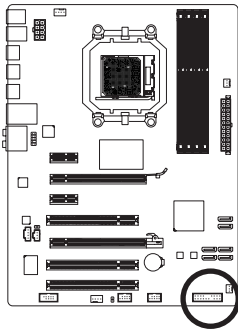
Veillez raccorder l'extrémité en L du câble SATA à votre disque dur SATA.



- 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 pair.
- 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 quatre disques durs.

8) F_PANEL (Connecteur du Panneau Avant)

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



- **MSG/PWR** (DEL de message /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** (LED d'activité disque dur, Bleu):

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

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

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

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

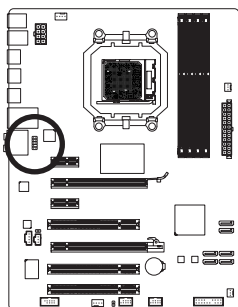
Connectez au capteur/détecteur d'ouverture du châssis qui peut détecter si le couvercle du châssis a été ouvert. Cette fonction nécessite un châssis avec capteur/détecteur d'ouverture du châssis.



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

9) F_AUDIO (Connecteur du Panneau Avant)

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



Pour le son HD du panneau avant:

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

Pour le son AC'97 du panneau avant:

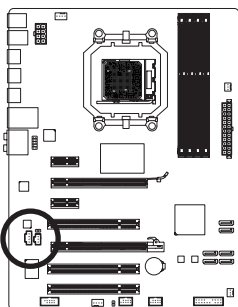
Broche N.	Définition
1	MIC
2	MASSE
3	Alimentation MIC
4	NC
5	Sortie de ligne (D)
6	NC
7	NC
8	Pas de broche
9	Sortie de ligne (G)
10	NC



- Le connecteur audio en face avant prend en charge l'audio HD par défaut. Si votre châssis possède un module son AC'97 de panneau avant, référez-vous aux instructions sur la façon d'activer la fonctionnalité AC'97 via le logiciel audio dans le chapitre 5, "Configuration audio à un canal 2/4/5.1/7.1"
- Les signaux audio sont présents simultanément sur les deux connexions audio en face avant et en face arrière. Si vous voulez couper le son du panneau audio arrière (pris en charge uniquement lors de l'utilisation d'un module audio de panneau avant HD), consultez le chapitre 5, "Configuration 2/4/5.1/7.1-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)

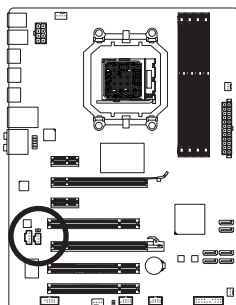
Vous pouvez connecter le câble audio fourni avec votre lecteur optique à l'en-tête.



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

11) SPDIF_IN (En-tête D'entrée S/PDIF)

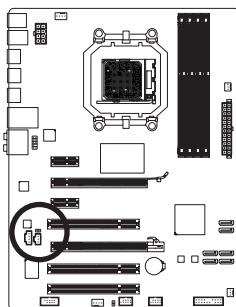
Cet en-tête prend en charge l'entrée numérique S/PDIF et peut se connecter à un périphérique audio qui prend en charge une sortie audio numérique via un câble d'entrée S/PDIF en option. Pour acheter le câble d'entrée S/PDIF en option, veuillez contacter votre revendeur local.



Broche N.	Définition
1	Alimentation
2	SPDIFI
3	MASSE

12) SPDIF_OUT (Connecteur de sortie S/PDIF)

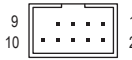
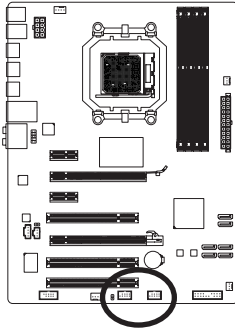
Ce connecteur prend en charge la sortie S/PDIF numérique et permet de connecter un câble audio numérique S/PDIF (fourni par les cartes d'extension) pour la sortie audio numérique de votre carte mère vers certaines cartes d'extension comme les cartes graphiques et les cartes audio. Par exemple, il est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



Broche N.	Définition
1	SPDIFO
2	MASSE

13) F_USB1/F_USB2 (Connecteur USB)

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



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



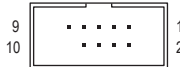
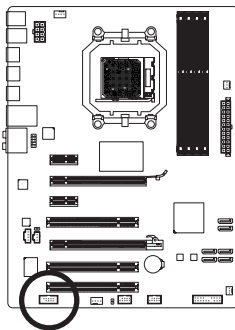
Lorsque le système est en mode S4/S5, seulement les ports USB routés à l'embase F_USB1 peuvent supporter la fonction ON/OFF Charge.



- Ne branchez pas le câble (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.

14) COMA (Connecteur de Port Série)

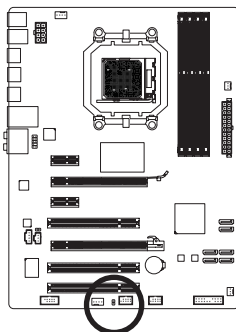
Le connecteur COM permet d'avoir un port série par le biais d'un câble de port COM optionnel. Pour acheter le câble de port COM optionnel, veuillez prendre contact avec votre détaillant.




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

15) CLR_CMOS (Effacer le Cavalier du CMOS)

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



 Ouvrir: Normal

 Court: Effacer les valeurs CMOS



- Toujours éteindre votre ordinateur et débrancher le cordon d'alimentation de la prise de courant avant d'effacer les valeurs du CMOS.
- Après avoir effacé les valeurs du CMOS et avant d'allumer votre ordinateur, veillez à retirer le couvercle de cavalier du cavalier. Dans le cas contraire, cela peut endommager la carte mère.
- Après 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).

Chapitre 2 Configuration du BIOS

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

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

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

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

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



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

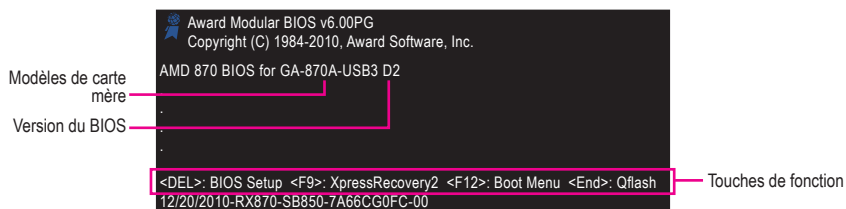
2-1 Écran de démarrage

Les écrans suivants peuvent apparaître lorsque l'ordinateur démarre.

A. L'écran LOGO (par défaut)



B. L'écran POSTE



Touches de fonction :

<TAB> : ECRAN POSTE

Appuyez sur le bouton <Tab> pour afficher l'écran POSTE BIOS. Pour afficher l'écran POSTE BIOS au démarrage du système, référez-vous aux instructions de l'élément **Full Screen LOGO Show** à la page 42.

 : CONFIGURATION DU BIOS/Q-FLASH

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

<F9> : XPRESS RECOVERY2

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

<F12> : MENU DE DÉMARRAGE

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

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

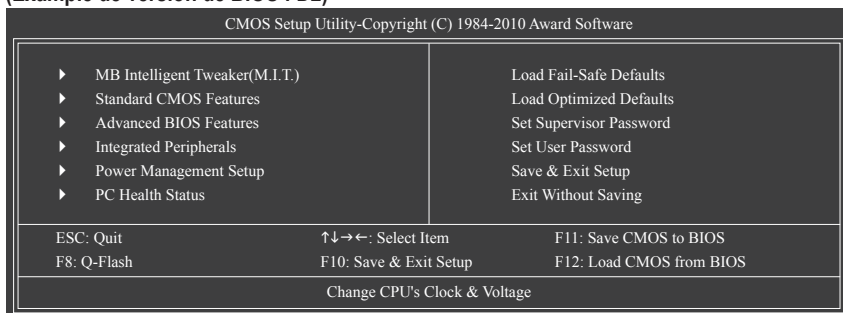
<END> : Q-FLASH

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

2-2 Menu Principal

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

(Exemple de version de BIOS : D2)



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 numérique ou pour faire des modifications
<Page Down>	Réduit la valeur numérique ou pour faire des modifications
<F1>	Affiche la description des touches de fonction
<F2>	Déplace le curseur sur le bloc d'aide de l'élément à droite (sous-menus seulement)
<F5>	Restaure les réglages précédents du BIOS pour les sous-menus actuels
<F6>	Charge les réglages de sécurité par défaut du BIOS pour les sous-menus actuels
<F7>	Charge les réglages optimisés par défaut du BIOS pour les sous-menus actuels
<F8>	Ouvre l'utilitaire Q-Flash
<F9>	Affiche les informations du système
<F10>	Sauvegarde toutes les modifications et quitte le programme de configuration du BIOS.
<F11>	Sauvegarder le CMOS sur le BIOS
<F12>	Charger le CMOS à partir du BIOS

Aide du Menu principal

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

Aide du sous-menu

Dans un sous-menu, appuyez sur <F1> pour afficher l'écran d'aide (Aide générale) des touches de fonctions disponibles dans le menu. Appuyez sur <Esc> pour quitter l'écran d'aide. L'aide de chaque élément est dans le bloc Aide d'élément dans le 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 options avancées.
- Lorsque votre système n'est pas aussi stable que d'habitude, sélectionnez l'élément **Load Optimized Defaults** pour restaurer les réglages par défaut du système.
- Les menus de configuration du BIOS décrits dans ce chapitre ne sont indiquées qu'à titre de référence uniquement et peuvent être différents en fonction de la version de votre BIOS.

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

▶ F11 : Save CMOS to BIOS

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

▶ F12 : Load CMOS from BIOS

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

■ MB Intelligent Tweaker(M.I.T.)

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

■ Standard CMOS Features

Utilisez ce menu pour configurer l'heure et la date du système, les types de disque dur 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 SATA, USB, audio intégrée et LAN intégré, etc.

■ Power Management Setup

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

■ PC Health Status

Utilisez ce menu pour afficher les informations de détection auto du système/température de processeur, 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.)

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2010 Award Software
MB Intelligent Tweaker(M.I.T.)

			Item Help
CPU Clock Ratio	[Auto]	2800Mhz	Menu Level ▶
CPU NorthBridge Freq.	[Auto]	2000Mhz	
CPU Host Clock Control	[Auto]		
x CPU Frequency(MHz)	200		
PCIE Clock(MHz)	[Auto]		
PCIE Spread Spectrum	[Disabled]		
HT Link Frequency	[Auto]	2000Mhz	
Set Memory Clock	[Auto]		
x Memory Clock	x6.66	1333Mhz	
▶ DRAM Configuration	[Press Enter]		
***** System Voltage Optimized *****			
System Voltage Control	[Auto]		
x DRAM Voltage Control	Auto		
x NB Voltage Control	Auto		
x CPU NB VID Control	Auto		
x CPU Voltage Control	Auto		
Normal CPU Vcore	1.2750V		

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



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

☞ CPU Clock Ratio

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

☞ CPU NorthBridge Freq.

Pour modifier la fréquence du contrôleur North Bridge de l'unité centrale installée. La plage de réglage dépend de l'unité centrale utilisée.

☞ CPU Host Clock Control

Pour activer ou désactiver le contrôle de l'horloge hôte de l'unité centrale. **Auto** (par défaut) permet au BIOS d'ajuster automatiquement la fréquence hôte de l'unité centrale. **Manual** permet de régler l'élément **CPU Frequency (MHz)**.

Remarque : Si votre système ne démarre plus avec un overclocking, veuillez attendre 20 secondes pour permettre au système de redémarrer automatiquement, ou effacez les valeurs CMOS pour réinitialiser la carte mère sur les valeurs par défaut.

☞ CPU Frequency(MHz)

Permet de régler manuellement la fréquence hôte de l'unité centrale. La plage de réglage est entre 200 MHz et 500 MHz. Cette option est seulement configurable lorsque **CPU Host Clock Control** est réglé sur **Manual**.

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

☞ PCIE Clock(MHz)

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

☞ PCIe Spread Spectrum

Active ou désactive le Spread Spectrum PCIe. (Par défaut : Disabled)

☞ HT Link Frequency

Permet de manuellement régler la fréquence de lien HT entre l'unité centrale et la puce.

▶▶ Auto Le BIOS ajustera automatiquement la fréquence de lien HT. (Par défaut)

▶▶ x1~x10 Règle la fréquence de lien HT sur x1~x10 (200 MHz~2.0 GHz).

☞ 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**.

▶▶ X4.00 Règle l'horloge de la mémoire sur X4.00.

▶▶ X5.33 Règle l'horloge de la mémoire sur X5.33.

▶▶ X6.66 Règle l'horloge de la mémoire sur X6.66.

▶▶ X8.00 Règle l'horloge de la mémoire sur X8.00.

☞ DRAM Configuration

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2010 Award Software					
DRAM Configuration					
		[Unganged]		Item Help	
DCTs Mode		[Auto]		Menu Level ▶▶	
DDR3 Timing Items		SPD	Auto		
x	CAS# latency	Auto	7T	7T	
x	RAS to CAS R/W Delay	Auto	7T	7T	
x	Row Precharge Time	Auto	7T	7T	
x	Minimum RAS Active Time	Auto	30T	30T	
x	1T/2T Command Timing	Auto	--	--	
x	TwTr Command Delay	Auto	5T	5T	
x	Trfc0 for DIMM1	Auto	90ns	90ns	
x	Trfc2 for DIMM2	Auto	--	--	
x	Trfc1 for DIMM3	Auto	--	--	
x	Trfc3 for DIMM4	Auto	--	--	
x	Write Recovery Time	Auto	10T	10T	
x	Precharge Time	Auto	5T	5T	
x	Row Cycle Time	Auto	28T	28T	
x	RAS to RAS Delay	Auto	4T	4T	
Bank interleaving		[Enabled]			
Channel interleave		[Enabled]			
↑↓→←: Move Enter: Select +/-/PU/PD: Value F10: Save ESC: Exit F1: General Help					
F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults					

☞ DCTs Mode

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)

☞ DDR3 Timing Items

Manual permet de régler les éléments de sunc DDR3 suivants.

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

☞ CAS# latency

Les options sont : Auto (par défaut), 4T~12T.

- ☞ **RAS to CAS R/W Delay**
Les options sont : Auto (par défaut), 5T~12T.
- ☞ **Row Precharge Time**
Les options sont : Auto (par défaut), 5T~12T.
- ☞ **Minimum RAS Active Time**
Les options sont : Auto (par défaut), 15T~30T.
- ☞ **1T/2T Command Timing**
Les options sont : Auto (par défaut), 1T, 2T.
- ☞ **TwTr Command Delay**
Les options sont : Auto (par défaut), 4T~7T.
- ☞ **Trfc0 for DIMM1**
Les options sont : Auto (par défaut), 90ns, 110ns, 160ns, 300ns, 350ns.
- ☞ **Trfc2 for DIMM2**
Les options sont : Auto (par défaut), 90ns, 110ns, 160ns, 300ns, 350ns.
- ☞ **Trfc1 for DIMM3**
Les options sont : Auto (par défaut), 90ns, 110ns, 160ns, 300ns, 350ns.
- ☞ **Trfc3 for DIMM4**
Les options sont : Auto (par défaut), 90ns, 110ns, 160ns, 300ns, 350ns.
- ☞ **Write Recovery Time**
Les options sont : Auto (par défaut), 5T~8T, 10T, 12T.
- ☞ **Precharge Time**
Les options sont : Auto (par défaut), 4T~7T.
- ☞ **Row Cycle Time**
Les options sont : Auto (par défaut), 11T~42T.
- ☞ **RAS to RAS Delay**
Les options sont : Auto (par défaut), 4T~7T.
- ☞ **Bank Interleaving**
Permet d'activer ou de désactiver la fonction de mémoire Bank Interleaving. **Enabled** permet au système d'accéder simultanément à plusieurs banques de mémoire pour augmenter les performances et la stabilité de la mémoire. (Par défaut : Enabled)
- ☞ **Channel interleave**
Permet d'activer ou de désactiver la fonction Interleaving de canal de mémoire. **Enabled** permet au système d'accéder simultanément à plusieurs canaux de mémoire pour augmenter les performances et la stabilité de la mémoire. (Par défaut : Enabled)

***** System Voltage Optimized *****

☞ **System Voltage Control**

Choisit si les tensions du système doivent être réglée manuellement. **Auto** permet au BIOS de régler automatiquement les tensions du système en fonction des besoins. **Manual** permet de régler tous les éléments de contrôle de la tension. (Par défaut : Auto)

☞ **DRAM Voltage Control**

Permet de régler la tension de la mémoire.

▶▶ Normal Fournit la tension normale de la mémoire. (Par défaut)

▶▶ 1,500V ~ 2,380V La plage de réglage est entre 1,500V et 2,380V.

Remarque : Augmenter la tension de la mémoire peut endommager votre mémoire ou réduire la durée de vie de la mémoire.

☞ **NB Voltage Control**

Permet de régler la tension de North Bridge.

▶▶ Normal Fournit la tension normale de North Bridge. (Par défaut)

▶▶ 1,100V ~ 1,780V La plage de réglage est entre 1,100V et 1,780V.

☞ **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 Standard CMOS Features (Fonctions CMOS standard)

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2010 Award Software
Standard CMOS Features

Date (mm:dd:yy)	Wed, Dec 22 2010	Item Help
Time (hh:mm:ss)	22:31:24	Menu Level ▶
▶ IDE Channel 0 Master	[None]	
▶ IDE Channel 0 Slave	[None]	
▶ IDE Channel 1 Master	[None]	
▶ IDE Channel 1 Slave	[None]	
▶ IDE Channel 2 Master	[None]	
▶ IDE Channel 2 Slave	[None]	
Halt On	[All, But Keyboard]	
Base Memory	640K	
Extended Memory	1022M	

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

☞ Date (mm:dd:yy)

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

☞ Time (hh:mm:ss)

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

☞ IDE Channel 0, 1 Master/Slave

▶▶ IDE HDD Auto-Detection

Appuyez sur <Enter> pour détecter automatiquement les paramètres de l'appareil SATA sur ce canal.

▶▶ IDE Channel 0, 1 Master/Slave

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

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

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

☞ IDE Channel 2 Master/Slave

▶▶ IDE Auto-Detection

Appuyez sur <Enter> pour détecter automatiquement les paramètres de l'appareil SATA sur ce canal.

▶▶ Extended IDE Drive

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

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

▶▶ Access Mode Règle le mode d'accès du disque dur. Les options sont : Auto (par défaut), Large. Les champs suivants afficheront les spécifications de votre disque dur. Si vous désirez entrer manuellement des paramètres, référez-vous aux informations du disque dur.

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

☞ **Halt On**

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

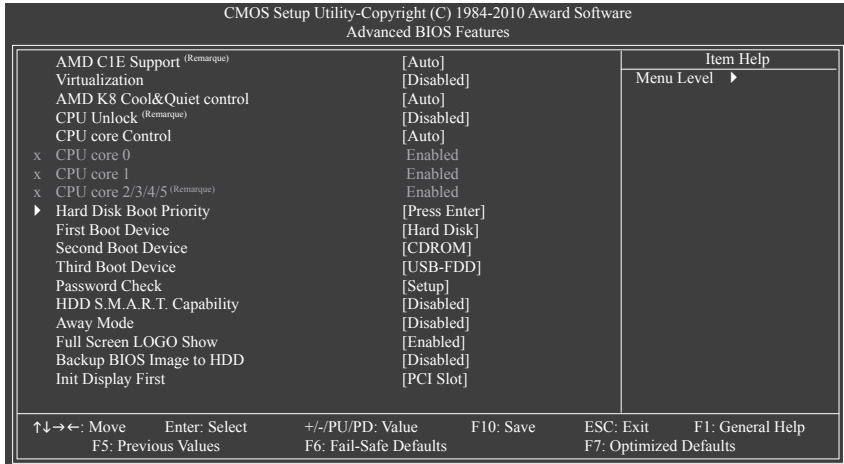
- ▶▶ All Errors Chaque fois que le BIOS détecte une erreur non-fatale, le système s'arrête au démarrage.
- ▶▶ No Errors Le système ne s'arrête pas au démarrage dans le cas d'une erreur.
- ▶▶ All, But Keyboard Le système ne s'arrête pas au démarrage dans le cas d'une erreur du clavier mais il s'arrêtera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

☞ **Memory**

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

- ▶▶ Base Memory Egalement appelé la mémoire conventionnelle Normalement, 640Ko seront réservés pour le système d'exploitation MS-DOS.
- ▶▶ Extended Memory La taille de la mémoire étendue.

2-5 Advanced BIOS Features (Fonctions BIOS avancées)



AMD C1E Support (Remarque)

Active ou désactive la fonction d'économie d'énergie C1E de l'unité centrale en mode d'arrêt du système. Lorsque activée, la fréquence du core de l'unité centrale et la tension seront réduites pendant l'arrêt du système pour réduire la consommation électrique. (Par défaut : Auto)

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

Permet de choisir d'activer/de désactiver manuellement la Core 1/2/3/4/5 de l'unité centrale.

- ▶ Auto Permet au BIOS d'activer toutes les cores de l'unité centrale (le nombre de cores disponible depend de l'unité centrale utilisée).
- ▶ Manuel Permet d'activer/de désactiver manuellement la Core 1/2/3/4/5 de l'unité centrale.

CPU core 0

Ce réglage est fixe. Core 0 de l'unité centrale est toujours activé.

CPU core 1, 2/3/4/5 (Remarque)

Active ou désactive la Core 1/2/3/4/5 de l'unité centrale (par défaut : Enabled)

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

☞ **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.

☞ **First/Second/Third Boot Device**

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

☞ **Password Check**

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

☞ **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)

☞ **Full Screen LOGO Show**

Permet de choisir si vous voulez afficher le logo GIGABYTE lors du démarrage du système. **Disabled** affichera le message POSTE normal. (Par défaut : Enabled)

☞ **Backup BIOS Image to HDD**

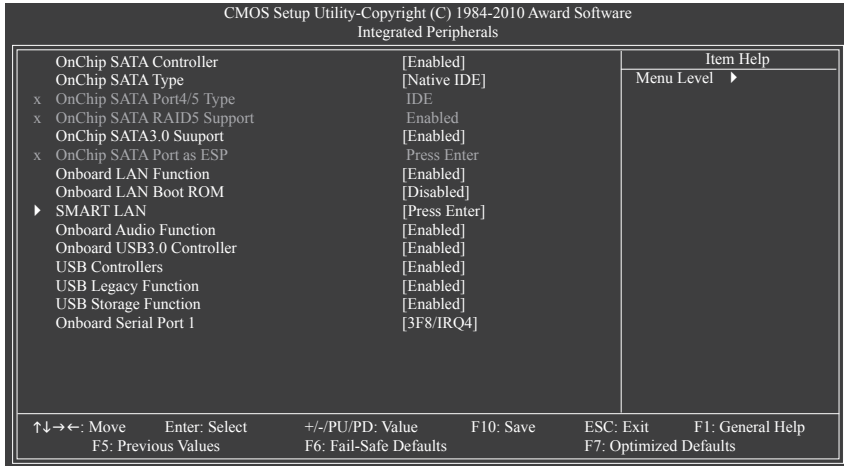
Permet au système de copier le fichier d'image BIOS sur le disque dur. Si le BIOS du système est endommagé, il sera restauré à partir de ce fichier d'image. (Par défaut : Disabled)

☞ **Init Display First**

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

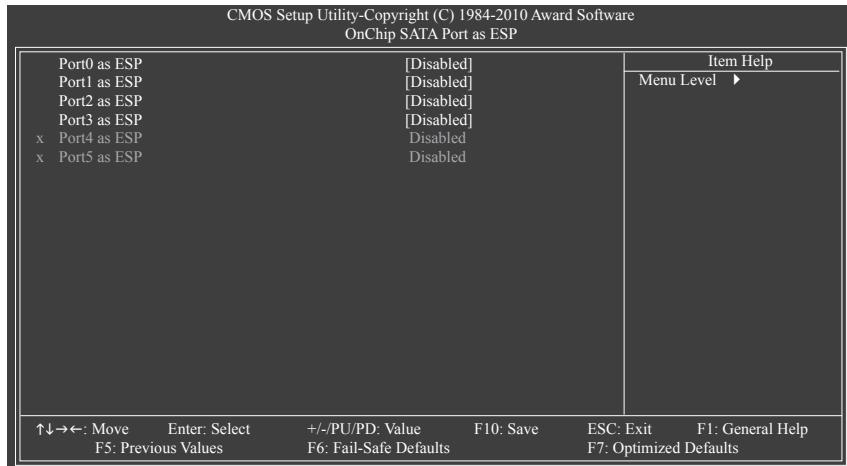
- ▶▶ PCI Slot Règle la carte vidéo PCI en tant que premier affichage. (Par défaut)
- ▶▶ PEG Règle la carte vidéo PCI Express pour utiliser la fente PCIEX16 comme premier affichage.
- ▶▶ PEG1 Règle la carte vidéo PCI Express pour utiliser la fente PCIEX4 comme premier affichage.

2-6 Integrated Peripherals (Périphériques intégrés)



- ☞ **OnChip SATA Controller (AMD SB850 South Bridge)**
Active ou désactive le contrôleur SATA intégré sur la puce AMD SB850. (Par défaut : Enabled)
- ☞ **OnChip SATA Type (AMD SB850 South Bridge, connecteurs SATA3_0~SATA3_3)**
Configure le mode de fonctionnement du contrôleur SATA3_0~SATA3_3 intégré.
 - ▶ Native IDE Permet au contrôleur SATA de fonctionner en mode IDE natif. (Par défaut)
Activez le mode IDE natif si vous désirez installer des systèmes d'exploitation qui supportent le mode Natif.
 - ▶ RAID Active le RAID pour le contrôleur SATA.
 - ▶ AHCI Configure les contrôleurs SATA pour le mode AHCI. Advanced Host Controller Interface (AHCI) est une interface de spécification qui permet au pilote de stockage d'activer les fonctionnalités Serial ATA avancées telles que Queue de commande natif et connexion à chaud.
- ☞ **OnChip SATA Port4/5 Type (AMD SB850 South Bridge, connecteurs SATA3_4/SATA3_5)**
Cette option est seulement configurable lorsque **OnChip SATA Type** est réglé sur **RAID** ou sur **AHCI**.
Configure le mode de fonctionnement des connecteurs SATA3_4/SATA3_5.
 - ▶ IDE Désactive le RAID pour le contrôleur SATA et configure le contrôleur SATA en mode PATA. (Par défaut)
 - ▶ As SATA Type Le mode dépend des réglages **OnChip SATA Type**.
- ☞ **OnChip SATA RAID5 Support (AMD SB850 South Bridge, connecteurs SATA3_0~SATA3_5)**
Active ou désactive le support RAID 5 pour le contrôleur SATA intégré sur le AMD SB850 South Bridge.
Cette option est seulement configurable lorsque **OnChip SATA Type** est réglé sur **RAID**.
- ☞ **OnChip SATA3.0 Support**
Active ou désactive la fonction SATA 6Go/s intégrée sur la puce. Lorsque réglé sur **Disabled**, le contrôleur SATA marchera en mode SATA 3Go/s. (Par défaut : Enabled)

► OnChip SATA Port as ESP



☞ Port0 as ESP/Port1 as ESP/Port2 as ESP/Port3 as ESP

Cette option est seulement configurable lorsque **OnChip SATA Type** est réglé sur **AHCI**. **Enabled** accélérera la détection de connexion à chaud pour l'appareil SATA connecté. (Par défaut : Disabled)

☞ Port4 as ESP/Port5 as ESP

Cette option est seulement configurable lorsque **OnChip SATA Type** est réglé sur **AHCI** et que **OnChip SATA Type Port4/5** est réglé sur **as SATA Type**. **Enabled** accélérera la détection de connexion à chaud pour l'appareil SATA connecté. (Par défaut : Disabled)

☞ Onboard LAN Function

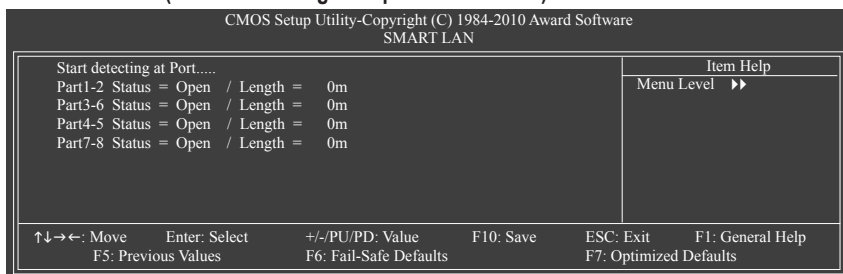
Active ou désactive la fonction LAN intégrée. (Par défaut : Enabled)

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

☞ 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)

SMART LAN (Fonction de diagnostic de câble LAN)



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

Lorsque aucun câble LAN n'est branché...

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

Lorsque le câble LAN fonctionne normalement...

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

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

▶▶ Link Detected Affiche la vitesse d'envoi.

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

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

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

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

Exemple: Part1-2 Etat = Problème / Longueur = 2m

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

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

Onboard Audio Function

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

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

Onboard USB3.0 Controller (contrôleur USB Etron EJ168, connecteurs USB sur le panneau arrière)

Active ou désactive le contrôleur USB Etron EJ168. (Par défaut : Enabled)

☞ **USB Controllers**

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

Disabled éteindra toutes les fonctionnalités USB suivantes.

☞ **USB Legacy Function**

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

☞ **USB Storage Function**

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

☞ **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, Désactivé.

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

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

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

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

ACPI Suspend Type

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

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

Soft-Off by 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.

USB Wake Up from S3

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

Modem Ring Resume

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 : Disabled)

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)

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

☞ **HPET Support** (Remarque)

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

☞ **Power On By Mouse**

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

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

- ▶▶ Disabled Désactive cette fonction. (Par défaut)
- ▶▶ Double Click Double-cliquez sur le bouton gauche de la souris PS/2 pour allumer le système.

☞ **Power On By Keyboard**

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

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

- ▶▶ Disabled Désactive cette fonction. (Par défaut)
- ▶▶ Password Règle un mot de passe avec 1-5 caractères pour lorsque le système s'allume.
- ▶▶ 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.
- ▶▶ Memory Le système retourne au dernier état de réveil qu'il était lorsque le courant CA est rétabli.

☞ **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 :

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

▶▶ Resume Time (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.

☞ **ErP Support**

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

Remarque : Lorsque cet élément est réglé sur **Enabled**, les quatre fonctions suivantes ne seront plus disponibles : Réveil événement PME, allumage par souris, allumage par clavier et réveil par LAN.

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

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

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2010 Award Software
PC Health Status

Hardware Thermal Control	[Enabled]	▲ ▼	Item Help
Reset Case Open Status	[Disabled]		Menu Level ▶
Case Opened	No		
Vcore	1.364V		
DDR3 1.5V	1.536V		
+3.3V	3.280V		
+12V	12.048V		
Current System Temperature	38°C		
Current CPU Temperature	36°C		
Current CPU FAN Speed	1962 RPM		
Current SYSTEM FAN1 Speed	0 RPM		
Current SYSTEM FAN2 Speed	0 RPM		
Current POWER FAN Speed	0 RPM		
CPU Warning Temperature	[Disabled]		
CPU FAN Fail Warning	[Disabled]		
SYSTEM FAN1 Fail Warning	[Disabled]		
SYSTEM FAN2 Fail Warning	[Disabled]		
POWER FAN Fail Warning	[Disabled]		
CPU Smart FAN Control	[Enabled]		

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

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2010 Award Software
PC Health Status

CPU Smart FAN Mode	[Auto]	▲ ▼	Item Help
System Smart FAN Control	[Enabled]		Menu Level ▶

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

Hardware Thermal Control

Active ou désactive la fonction de protection thermique de l'unité centrale. Lorsque activée, la tension du core de l'unité centrale et le rapport seront réduits lorsque l'unité centrale surchauffe. (Par défaut : Enabled)

Reset Case Open Status

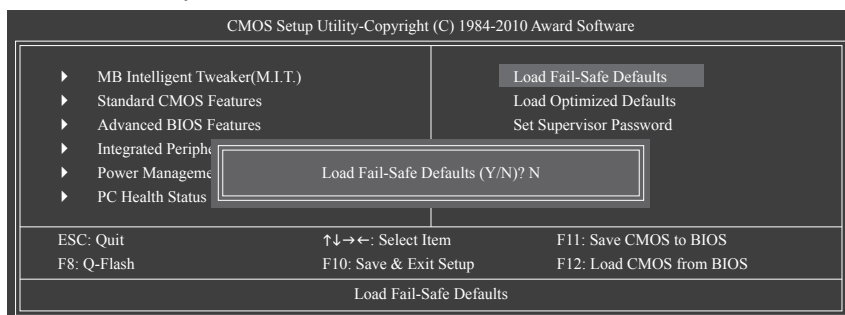
Garde ou efface la dernière valeur de l'état d'ouverture du boîtier. **Enabled** efface la dernière valeur de l'état d'ouverture du boîtier et le champ **Case Opened** affichera "Non" à côté. (Par défaut : Disabled)

Case Opened

Affiche l'état de détection du périphérique de détection d'ouverture du boîtier, branché sur la fente CI de la carte mère. Si le couvercle du boîtier du système est ouvert, ce champ indiquera "Oui", autrement il indiquera "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/DDR3 1.5V/+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/POWER FAN Speed (RPM)**
Affiche la vitesse actuelle du ventilateur du processeur/du système/de l'alimentation.
- ☞ **CPU Warning Temperature**
Réglez le seuil d'avertissement pour la température de l'unité centrale. Lorsque la température de l'unité centrale dépasse ce seuil, le BIOS émettra un son d'avertissement. Les options sont : Disabled (par défaut), 60°C/140°F, 70°C/158°F, 80°C/176°F, 90°C/194°F.
- ☞ **CPU/SYSTEM/POWER FAN Fail Warning**
Permet au système d'émettre un son d'avertissement si le ventilateur de l'unité centrale/du système/de l'alimentation 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 du processeur. **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 du processeur. Cet élément peut seulement être configuré si l'option **CPU Smart FAN Control** est réglée sur **Enabled**.
 - ▶▶ Auto Permet au BIOS de détecter automatiquement le type de ventilateur d'unité centrale installé et de régler le mode de contrôle du ventilateur sur le réglage optimal. (Par défaut)
 - ▶▶ Voltage Règle le mode Tension pour un ventilateur d'unité centrale à 3 broches.
 - ▶▶ PWM Règle le mode PWM pour un ventilateur d'unité centrale à 4 broches.
- ☞ **System Smart FAN Control**
Active ou désactive la fonction de contrôle de la vitesse du ventilateur du système. **Enabled** permet au ventilateur du système de fonctionner à différentes vitesses en fonction de la température du système. Si elle est désactivée, le ventilateur du système fonctionnera à pleine vitesse. (Par défaut : Enabled)

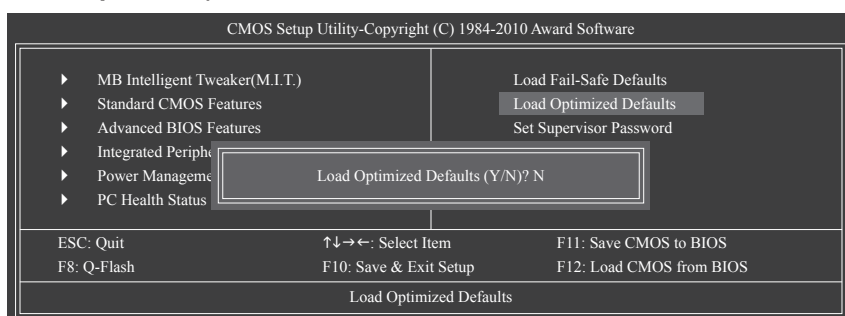
2-9 Load Fail-Safe Defaults (Charger les réglages par défauts de sécurité)



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

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

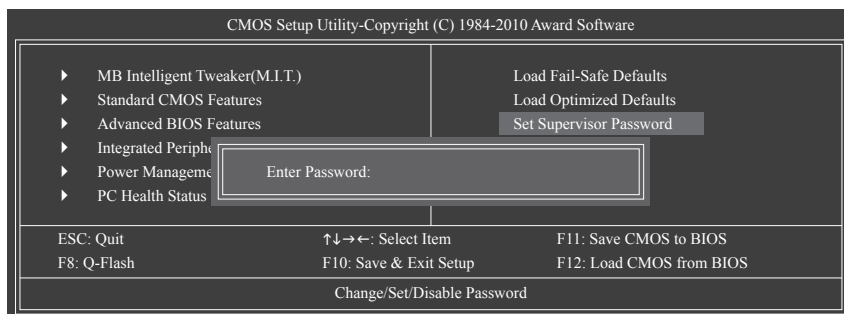
2-10 Load Optimized Defaults (Charger les réglages par défaut optimisés)



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

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

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



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

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

↳ Supervisor Password

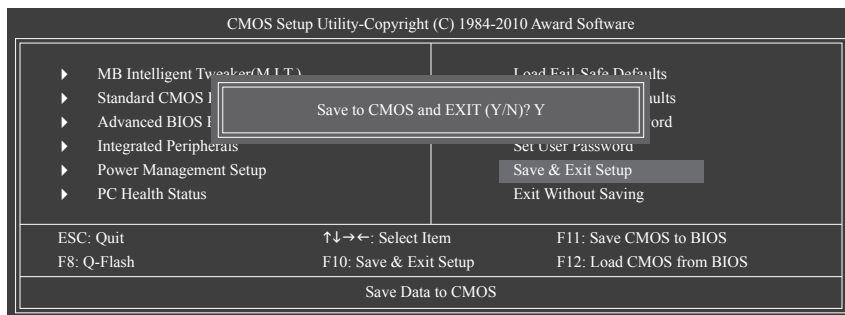
Lorsqu'un mot de passe du système est réglé et que l'élément **Password Check** dans **Advanced BIOS Features** est réglé sur **Setup**, vous devez entrer le mot de passe du superviseur pour pouvoir ouvrir l'écran de configuration du BIOS et pour faire des modifications au BIOS. Lorsque l'élément **Password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

↳ User Password

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

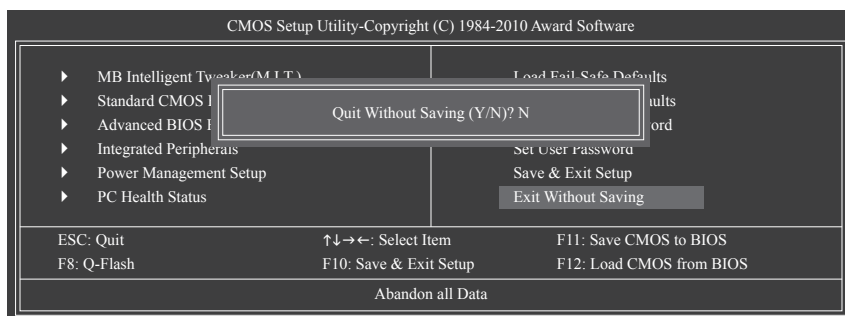
Pour effacer le mot de passe, appuyez sur <Enter> dans l'élément Mot de pass et lorsqu'on vous demande d'entrer le mot de passe, appuyez à nouveau sur <Enter>. Le message "PASSWORD DISABLED (MOT DE PASSE DÉSACTIVÉ)" apparaîtra, indiquant que le mot de passe a été annulé.

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



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

2-13 Exit Without Saving (Quitter sans sauvegarder)



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

Chapitre 3 Installation des pilotes



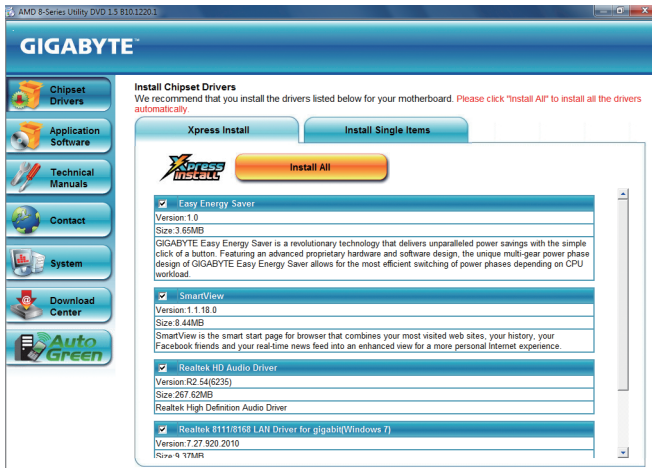
- Avant d'installer les pilotes, installez en premier le système d'exploitation.
- Une fois que le système d'exploitation a été installé, insérez le disque des pilotes de la carte mère dans votre lecteur de disque optique. L'écran de démarrage automatique du pilote apparaîtra automatiquement et ressemblera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

3-1 Installation des pilotes de la puce



Now Loading Please wait...

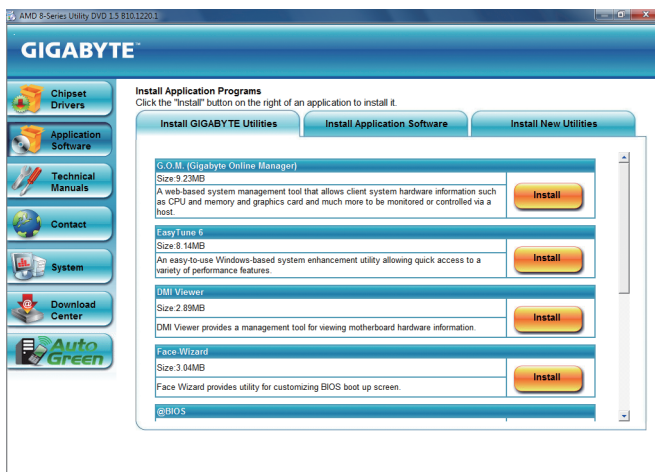
Une fois que vous avez inséré le disque des pilotes, "Xpress Install" analysera automatiquement votre système et affichera tous les pilotes qu'il est recommandé d'installer. Cliquez sur le bouton **Install All** et "Xpress Install" installera tous les pilotes recommandés. Ou cliquez sur **Install Single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



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

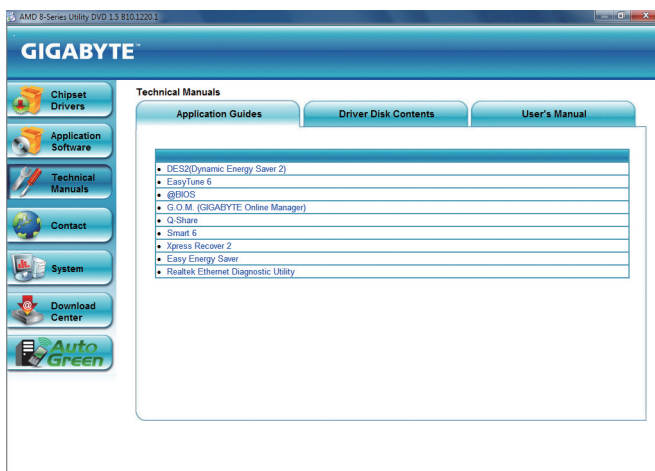
3-2 Logiciel d'application

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



3-3 Manuels techniques

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



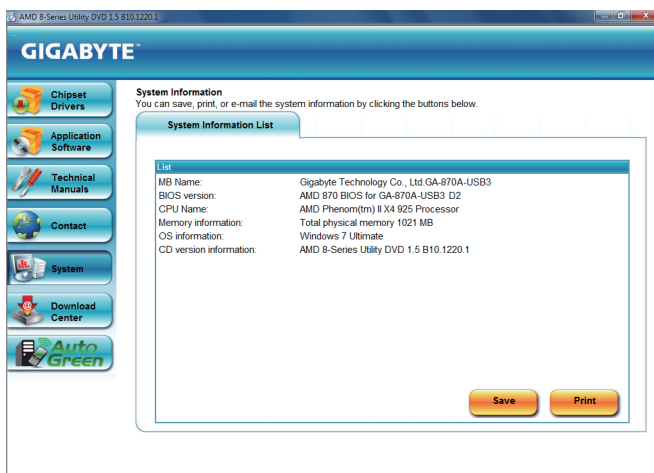
3-4 Contact

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



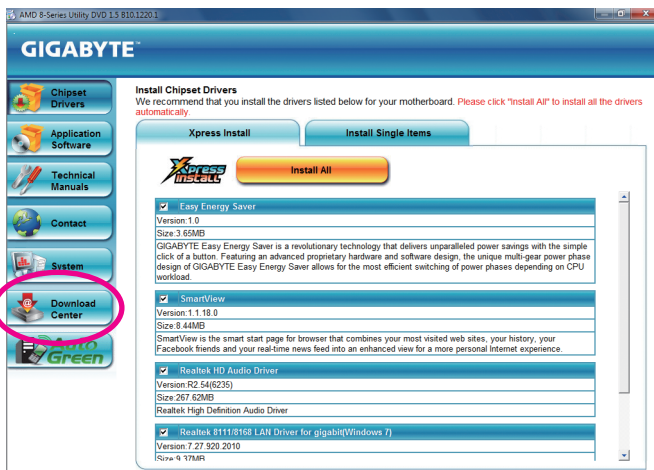
3-5 Système

Cette page contient les informations basiques du système.



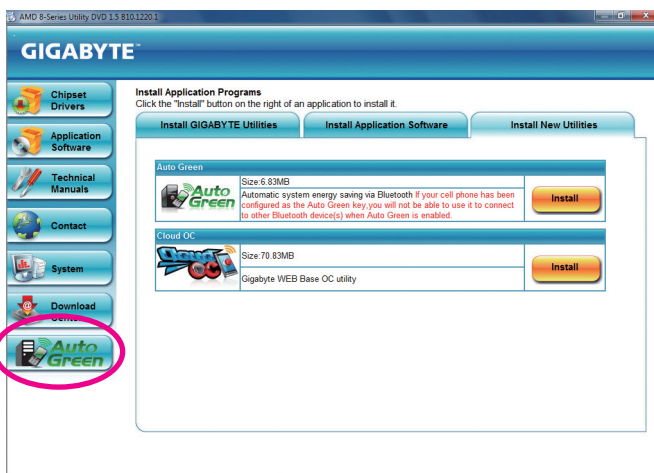
3-6 Centre de téléchargement

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



3-7 Nouveaux utilitaires

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



Chapitre 4 Fonctions uniques

4-1 Xpress Recovery2



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

Avant de commencer :

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

Configuration système requise :

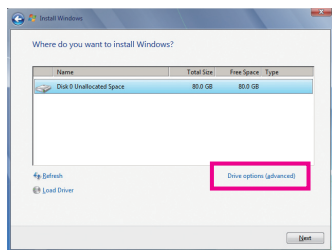
- Au moins 512 Mo de mémoire système
- Carte vidéo compatible avec VESA
- Windows XP avec SP1 ou une version ultérieure, Windows Vista, Windows 7
- Xpress Recovery et Xpress Recovery2 sont des utilitaires différents. Par exemple, un fichier de sauvegarde créé avec Xpress Recovery ne peut pas être restauré en utilisant Xpress Recovery2.
- Les disques durs USB ne sont pas supportés.
- Les disques durs en mode RAID/AHCI ne sont pas supportés.



Installation et configuration :

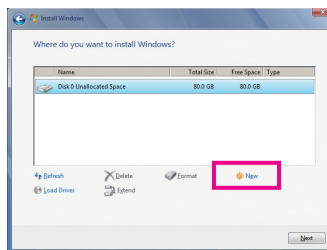
Allumez votre système pour démarrer à partir du disque d'installation de Windows 7.

A. Installer Windows 7 et partitionner le disque dur



Etape 1 :

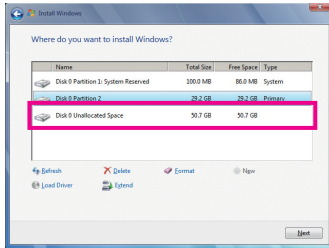
Cliquez sur **Drive options (advanced)**.



Etape 2 :

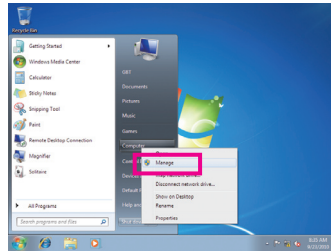
Cliquez sur **New**.

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



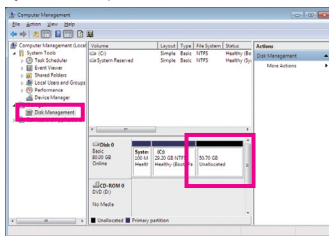
Etape 3 :

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



Etape 4 :

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



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

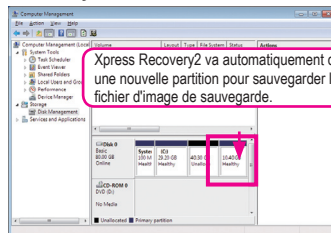
1. Démarrez à partir du disque des pilotes de la carte mère pour accéder à Xpress Recovery2 la première fois. Lorsque le message suivant s'affiche : Press any key to startup Xpress Recovery2, appuyez sur n'importe quelle touche pour ouvrir Xpress Recovery2.
2. Lorsque vous utilisez la fonction de sauvegarde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



Etape 2 :

Lorsque vous avez fini, allez dans **Disk Management (Gestion du disque)** pour vérifier l'espace alloué.

D. Utilisation de la fonction de Restaurer dans Xpress Recovery2



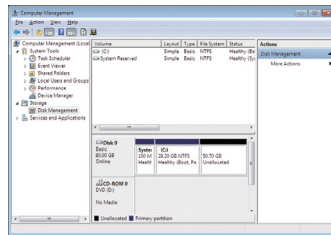
Sélectionnez **RESTORE** pour restaurer la sauvegarde sur votre disque dur si votre système est tombé en panne. L'option **RESTORE** ne sera pas disponible si une sauvegarde n'a pas encore été faite.

E. Enlever la sauvegarde



Étape 1 :

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



Étape 2 :

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

F. Fermer Xpress Recovery2



Sélectionnez **REBOOT** pour quitter Xpress Recovery2.

4-2 Utilitaire de mise à jour du BIOS

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



Qu'est-ce que DualBIOS™?

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



Qu'est-ce que Q-Flash™?

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



Qu'est-ce que @BIOS™?

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

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

A. Avant de commencer

1. Téléchargez le fichier compressé de mise à jour du BIOS le plus récent pour votre modèle de carte mère sur le site Web de GIGABYTE.
2. Décompressez le fichier et sauvegardez le nouveau fichier de BIOS (par ex. 870AUSB3.F1) sur une clé USB ou un disque dur USB. Remarque : La clé USB ou le disque dur doit utiliser le système de fichiers FAT32/16/12.
3. Redémarrez le système. Pendant le POSTE, appuyez sur la touche <End> pour ouvrir Q-Flash. Remarque : Vous pouvez ouvrir Q-Flash soit en appuyant sur la touche <End> pendant le POSTE, soit en appuyez sur la touche <F8> dans la Configuration du BIOS. Cependant, si le fichier de mise à jour du BIOS a été sauvegardé sur un disque dur en mode RAID/AHCI ou sur un disque dur SATA séparé, utilisez la touche <End> pendant le POSTE pour ouvrir Q-Flash.



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

B. Mise à jour du BIOS

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

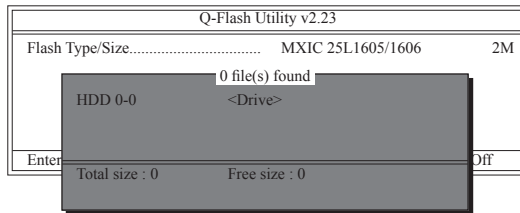
Etape 1 :

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



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

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



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



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

Etape 2 :

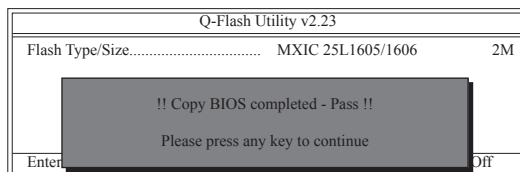
Le processus du système en train de lire le fichier du BIOS sur la clé USB s'affiche sur l'écran. Quand le message "Are you sure to update BIOS?" (Voulez-vous vraiment mettre à jour le BIOS) apparaît, appuyez sur <Enter> pour commencer la mise à jour du BIOS. Le moniteur affichera le processus de mise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



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

Etape 3 :

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

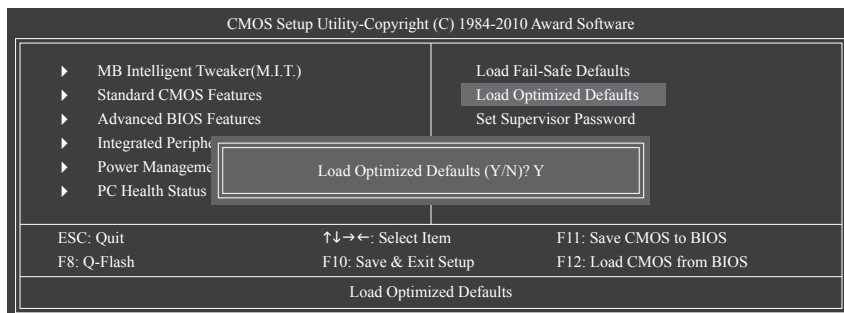


Etape 4 :

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

Etape 5 :

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



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

Etape 6 :

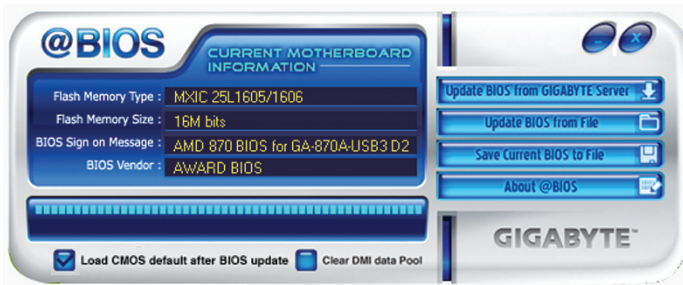
Sélectionnez **Save & Exit Setup** puis appuyez sur <Y> pour sauvegarder les réglages dans le CMOS et quitter la configuration du BIOS. La procédure sera complète après le redémarrage du système.






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

A. Avant de commencer

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

B. Utilisation du @BIOS



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

C. Après la mise à jour du BIOS

Redémarrez votre système après la mise à jour du BIOS.

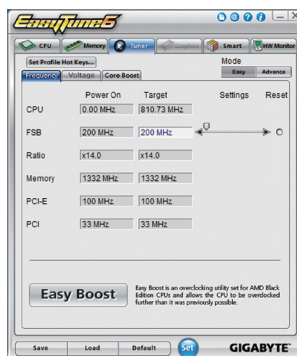


Assurez-vous que le fichier de mise à jour du BIOS corresponde au modèle de votre carte mère. La mise à jour du BIOS avec un fichier de BIOS incorrect peut causer une erreur ou un mal fonctionnement du système.

4-3 EasyTune 6

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

L'interface de EasyTune 6



Onglets d'information

Onglet	Fonction
CPU	L'onglet CPU 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. <ul style="list-style-type: none"> • 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. • Easy Boost est une fonction d'overclocking automatique facile à utiliser (Remarque 1). Lorsqu'elle a été activée, le système essaye automatiquement plusieurs types de configurations d'overclocking jusqu'à ce qu'il trouve la meilleure. Après le redémarrage, le système marchera avec la configuration optimale testée pour permettre à l'unité centrale d'atteindre les meilleures performances d'overclocking possibles. • Core Boost ne peut être configuré qu'en mode Avancé. Lorsque Core Boost (Remarque 2) est activé, vous pouvez déverrouiller des cœurs d'unité centrale cachés ou désactiver les cœurs qui ont été activés (Remarque 3). • Save vous permet de sauvegarder les réglages actuels dans un nouveau profil (fichier .txt). • Load permet de charger les réglages contenus dans un profil. Lorsque vous avez effectué des modifications dans 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. Smart Fan 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) Avant d'activer **Easy Boost**, cliquez sur l'icône de EasyTune 6 dans la zone de notification. Sélectionnez **Auto overclock last tune on the next reboot** pour permettre au système d'utiliser une configuration d'overclocking optimale après le redémarrage.

(Remarque 2) Redémarrez l'ordinateur après avoir activé Core Boost pour que les réglages soient utilisés.

(Remarque 3) Le nombre de cœurs d'unité centrale pouvant être activés/désactivés dépend de l'unité centrale utilisée.

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

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

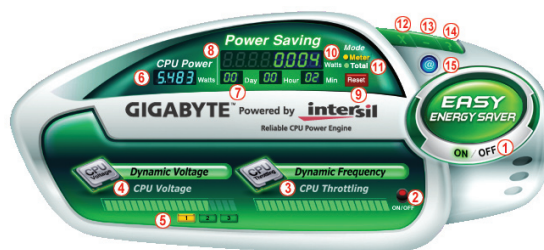
4-4 Economie d'énergie facile

La fonction Economie d'énergie facile de GIGABYTE est une technologie révolutionnaire qui offre une économie d'énergie maximale à l'appui d'un bouton. Avec un logiciel à design propriétaire avancé, la fonction Economie d'énergie facile de GIGABYTE permet d'obtenir une économie d'énergie exceptionnelle avec une meilleure efficacité d'utilisation de l'énergie pour éviter d'avoir à sacrifier les performances.

L'interface Economie d'énergie facile

A. Mode Compteur

En Mode Compteur, la fonction Economie d'énergie facile de GIGABYTE montre la quantité de courant utilisé pendant une période de temps définie.



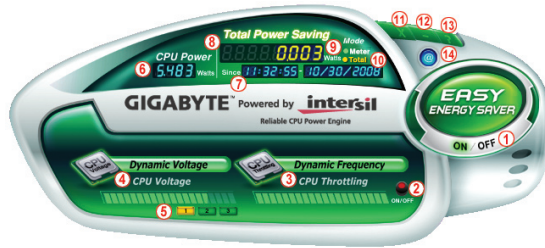
Mode Compteur - Tableau d'information des boutons

	Description des boutons
1	Interrupteur Marche/Arrêt de la fonction Economie d'énergie facile (réglage par défaut : Off)
2	Interrupteur Marche/Arrêt de la fonction Fréquence d'unité centrale dynamique (réglage par défaut : Off) (Remarque 1)
3	Affichage de la vitesse de l'unité centrale
4	Affichage de la tension de l'unité centrale
5	Interrupteur de tension de l'unité centrale 3-niveaux (Default:1) (Remarque 2)
6	Consommation actuelle de l'unité centrale
7	Temps du compteur
8	Economie d'énergie (calcule l'économie d'énergie en fonction du temps)
9	Bouton de réinitialisation du compteur
10	Bouton Mode du compteur
11	Bouton Mode total
12	Fermer (l'application ira en mode Invisible)
13	Minimiser (l'application continuera de fonctionner dans la barre des tâches)
14	INFO/Aide
15	Mise à jour en ligne de l'utilitaire (vérifie si une nouvelle version de l'utilitaire est disponible)

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

B. Mode Total

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



Mode Total - Tableau d'information des boutons

	Description des boutons
1	Interrupteur Marche/Arrêt de la fonction Economie d'énergie facile (réglage par défaut : Off)
2	Interrupteur Marche/Arrêt de la fonction Fréquence d'unité centrale dynamique (réglage par défaut : Off) (Remarque 1)
3	Affichage de la vitesse de l'unité centrale
4	Affichage de la tension de l'unité centrale
5	Interrupteur de tension de l'unité centrale 3-niveaux (Default:1) (Remarque 2)
6	Consommation actuelle de l'unité centrale
7	Economie d'énergie Temps/Date activé
8	Economie d'énergie totale (Economie d'énergie totale avec Economie d'énergie facile activé) (Remarque 4)
9	Bouton Mode du compteur
10	Bouton Mode total
11	Fermer (l'application ira en mode Invisible)
12	Minimiser (l'application continuera de fonctionner dans la barre des tâches)
13	INFO/Aide
14	Mise à jour en ligne de l'utilitaire (vérifie si une nouvelle version de l'utilitaire est disponible)

C. Mode Invisible

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

(Remarque 1) Maximise l'économie d'énergie du système avec la fonction Fréquence dynamique de l'unité centrale ; les performances du système peuvent être affectées.

(Remarque 2) 1: Economie d'énergie normale (réglage par défaut) ; 2 : Economie d'énergie avancée ; 3 : Economie d'énergie maximum.

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

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

4-5 Q-Share

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



Directions d'utilisation de Q-Share


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



Figure 1 – Partage des données désactivé



Figure 2 – Partage des données activé

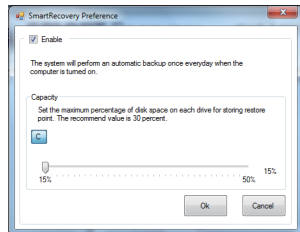
Options Descriptions

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

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

4-6 SMART Recovery

Avec SMART Recovery, les utilisateurs peuvent rapidement créer des sauvegardes des fichiers de données qui ont été changés (Remarque 1) ou copier des fichiers d'une sauvegarde spécifique sur des disques durs PATA ou SATA (partitionnés avec le système de fichiers NTFS) sous Windows 7/Vista.



Instructions :

Dans le menu principal, cliquez sur le bouton **Config** pour ouvrir la boîte de dialogue **Smart Recovery Preference**.

La boîte de dialogue **Smart Recovery Preference** s'affiche :

Bouton	Fonction
Enable	Active la sauvegarde automatique quotidienne (Remarque 2)
Capacity	Règle le pourcentage de l'espace du disque dur utilisé pour enregistrer les sauvegardes (Remarque 3)



- La capacité du disque dur doit être au-dessus de 1 Go.
- Chaque partition peut contenir jusqu'à 64 sauvegardes (la taille limite dépend de la taille de chaque partition). Lorsque vous atteignez cette limite, la sauvegarde la plus ancienne sera remplacée.



Instructions pour copier des fichiers/dossiers à partir d'une sauvegarde :

Pour naviguer vos sauvegardes effectuées à des temps différents, sélectionnez un temps de sauvegarde en utilisant la barre de défilement de temps à droite ou en bas de l'écran. Si vous voulez recopier un fichier/dossier, sélectionnez le fichier/dossier que vous voulez copier et cliquez sur le bouton **Copy**.

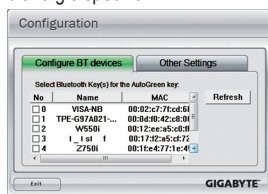


Les fichiers/dossiers affichés sur l'écran sont en lecture seulement, vous ne pouvez pas les modifier.

- (Remarque 1) Les données changées sont les données qui ont été modifiées, supprimées ou ajoutées depuis la dernière sauvegarde.
- (Remarque 2) Le système sauvegardera automatiquement les données qui ont été changées une fois par jour seulement. Si l'ordinateur est allumé pendant une longue période, la sauvegarde sera effectuée à l'heure de sauvegarde que vous avez réglé. Si l'ordinateur est éteint avant l'heure de sauvegarde que vous avez réglé, la sauvegarde sera effectuée au prochain démarrage.
- (Remarque 3) Nous vous recommandons de garder au moins 25 pourcent de l'espace du disque dur pour optimiser l'espace de stockage des sauvegardes. Les sauvegardes des données qui ont été changées seront stockées dans la partition originale des données.

4-7 Auto Green

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



La boîte de dialogue Configuration :

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

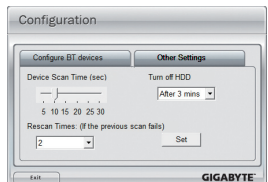


Avant de créer une clé de téléphone portable Bluetooth, assurez-vous que votre carte mère possède un récepteur Bluetooth et que vous avez activé la recherche et les fonctions Bluetooth sur votre téléphone.



Configurer la clé de téléphone portable Bluetooth :

Après avoir sélectionné un téléphone portable, **Add device** comme indiqué à gauche apparaîtra. Entrez une phrase clé (8-16 chiffres recommandés) qui sera utilisée pour le pairing 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	Active la sauvegarde automatique quotidienne
Disable	Désactive cette fonction



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

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

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

4-8 Cloud OC



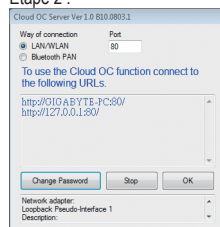
Cloud OC ^(Remarque 1) est un utilitaire d'overclockage facile à utiliser et conçu pour l'overclockage des systèmes via n'importe quel périphérique connecté à Internet, tel qu'un téléphone intelligent, iPhone, PC portable, etc. En vous connectant simplement avec un navigateur Internet via LAN, LAN sans fil ou Bluetooth ^(Remarque 2) et vous enregistrant dans le serveur Cloud OC, vous pouvez facilement accéder aux trois fonctions majeures de Cloud OC, y compris Tuner (tweaking du système), Info système (Surveillance du système), et Contrôle (Contrôle de l'état du système).

A. Lancer Cloud OC

Etape 1 :

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

Etape 2 :



Trouvez l'icône **Cloud OC** dans la zone de notification et cliquez avec le bouton droit sur l'icône pour sélectionner **Start Server** pour lancer le serveur Cloud OC. Le serveur Cloud OC fournira une adresse IP dédiée et vous pouvez entrer cette

adresse IP dans un navigateur Internet pour vous connecter au futur au serveur Cloud OC.

Etape 3 :



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

vous pourrez alors voir l'état de votre système.

B. Directions d'utilisation ^(Remarque 3)



• **Tuner** (Tweaking du système) :

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

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

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

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

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

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

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

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

Chapitre 5 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. Configurez une matrice RAID dans le BIOS RAID. (Remarque 1)
- D. Installez le pilote SATA RAID/AHCI (Remarque 2) et le système d'exploitation.

Avant de commencer

Veillez préparer :

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

5-1-1 Configuration des contrôleurs SATA

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

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

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

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

Etape 1 :

Allumez votre ordinateur et appuyez sur <Delete> pour ouvrir le menu Configuration du BIOS pendant le POSTE (Tests auto au démarrage). Assurez-vous que **OnChip SATA Controller** est activé. Pour activer RAID pour les connecteurs SATA3_0/1/2/3, réglez **OnChip SATA Type** sur **RAID**. Pour activer RAID pour les connecteurs SATA3_4/5, réglez **OnChip SATA Type** sur **RAID** et réglez **OnChip SATA Port4/5 Type** sur **As SATA Type** (Figure 1). Pour activer le support de RAID 5, réglez **OnChip SATA RAID5 Support** sur **Enabled**.

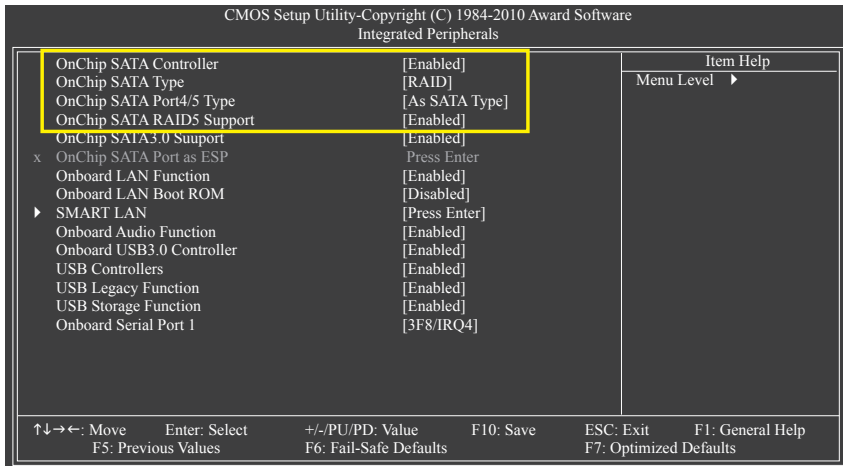


Figure 1

Etape 2 :

Enregistrer les modifications et quitter Configuration du BIOS.



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

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

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

Étape 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 <Ctrl-F> pour ouvrir l'utilitaire ROM option de RAID" (Figure 2). Appuyez sur <Ctrl> + <F> pour ouvrir l'utilitaire de configuration du BIOS RAID.

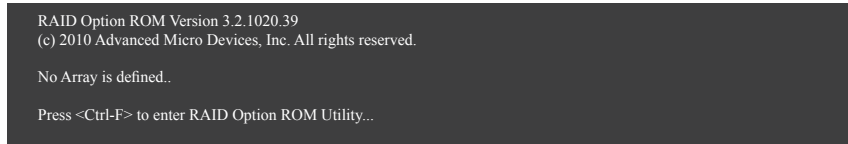


Figure 2

Étape 2 :

Menu principal

C'est le premier écran d'option lorsque vous ouvrez l'utilitaire de configuration du BIOS RAID. (Figure 3).

Pour afficher les lecteurs de disque assignés aux matrices, appuyez sur <1> pour ouvrir la fenêtre **View Drive Assignments**.

Pour créer une matrice, appuyez sur <2> pour ouvrir la fenêtre **LD View/LD Define Menu**.

Pour supprimer une matrice, appuyez sur <3> pour ouvrir la fenêtre **Delete LD Menu**.

Pour afficher les réglages du contrôleur, appuyez sur <4> pour ouvrir la fenêtre **Controller Configuration**.

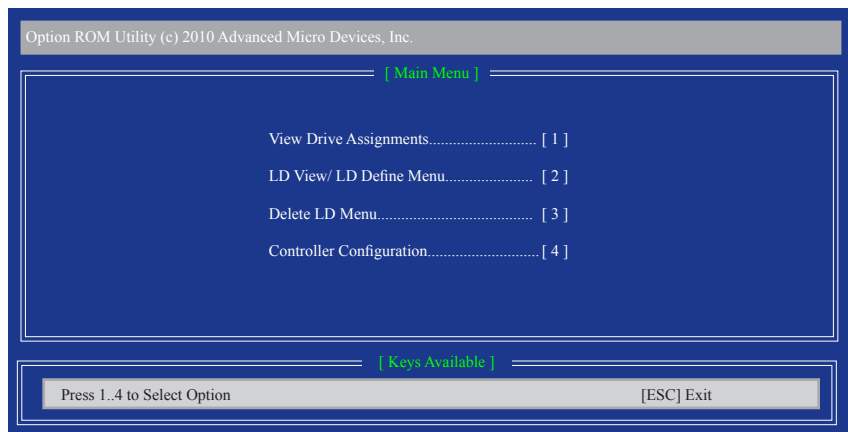


Figure 3

Créer manuellement des matrices

Pour créer une nouvelle matrice, appuyez sur <2> pour ouvrir la fenêtre **LD View Menu** (Figure 4). Pour créer une matrice, appuyez sur <Ctrl+C> pour ouvrir la fenêtre **LD Define Menu**.

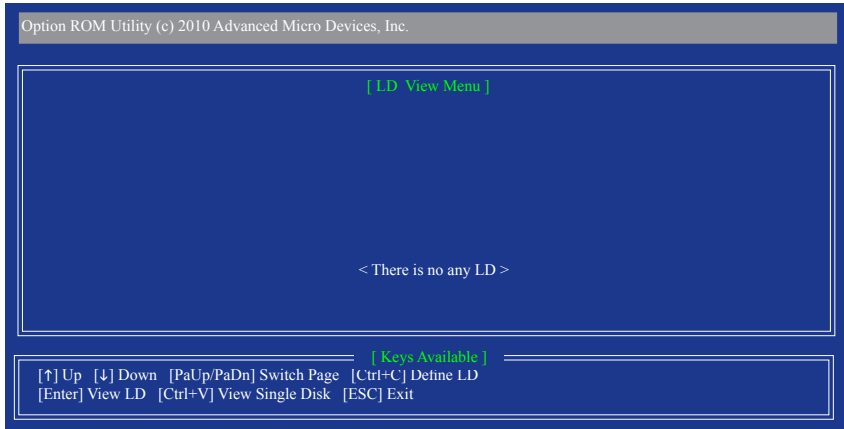


Figure 4

Dans **LD Define Menu**, utilisez les touches flèches vers le haut ou le bas pour aller sur un élément afin de le configurer (Figure 5).

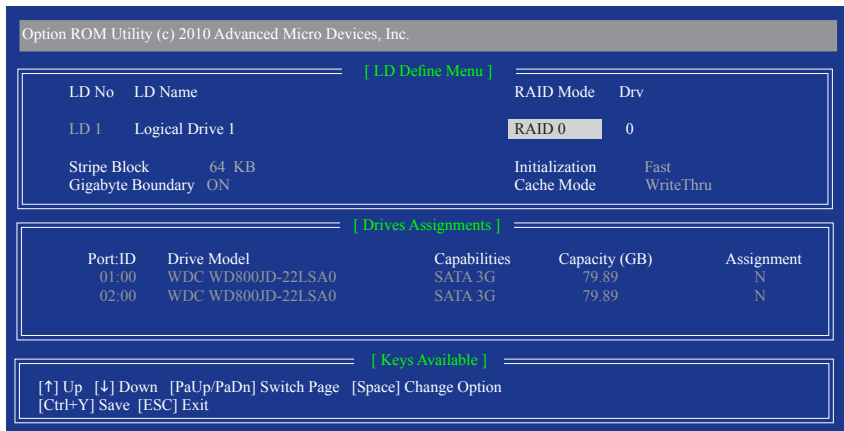
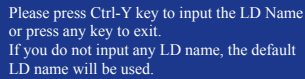


Figure 5

Dans l'exemple suivant, nous allons créer un RAID 0.

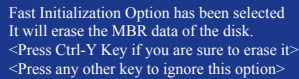
1. Dans la section **RAID Mode**, appuyez sur la touche <SPACE> pour sélectionner **RAID 0**.
2. Sélectionnez la taille **Stripe Block**. 64 Ko est le réglage par défaut.
3. Dans la section **Drives Assignments**, appuyez sur les touches flèches haut ou bas pour sélectionner un disque.
4. Appuyez sur la touche <SPACE> ou sur <Y> pour changer l'option **Assignment** sur **Y**. Cela ajoute le disque à la matrice de disques. La section **Drv** montre le nombre de disques assignés.
5. Appuyez sur les touches <Ctrl>+<Y> pour enregistrer les informations. Le message dans Figure 6 s'affichera. Appuyez sur <Ctrl>+<Y> pour entrer le nom de la matrice. Si vous n'entrez pas de nom pour la matrice, le nom de matrice par défaut sera utilisé.



Please press Ctrl-Y key to input the LD Name
or press any key to exit.
If you do not input any LD name, the default
LD name will be used.

Figure 6

6. Lorsque le message suivant s'affiche, appuyez sur <Ctrl>+<Y> pour effacer le MBR ou appuyez sur d'autres touches pour ignorer cette option.



Fast Initialization Option has been selected
It will erase the MBR data of the disk.
<Press Ctrl-Y Key if you are sure to erase it>
<Press any other key to ignore this option>

Figure 7

7. Le message dans Figure 8 s'affichera. Appuyez sur <Ctrl>+<Y> pour régler la taille de la matrice RAID ou appuyez sur d'autres touches pour régler la taille de la matrice sur la capacité maximale.



Press Ctrl-Y to Modify Array Capacity or press any
other key to use maximum capacity...

Figure 8

8. Lorsque la création est terminée, l'écran retournera au **LD View Menu** où vous verrez alors la nouvelle matrice qui a été créée.
9. Appuyez sur <Esc> pour retourner au **Main Menu** et appuyez sur <Esc> à nouveau si vous voulez quitter l'utilitaire BIOS RAID.

Afficher les disques assignés

L'option **View Drive Assignments** dans le **Main Menu** affiche les disques durs qui ont été assignés à une matrice de disque ou qui n'ont pas été assignés. Dans la colonne **Assignment**, les disques sont affichés avec la matrice de disques qui a été assignée ou affichés avec **Free** s'il n'ont pas été assignés.

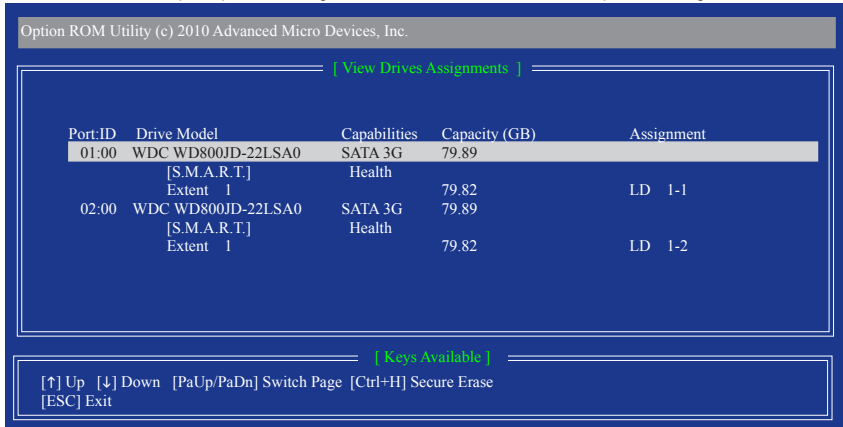


Figure 9

Supprimer une matrice

L'option du menu **Delete Array** permet de supprimer des matrices de disques assignés.



La suppression d'une matrice de disque existante peut causer la perte de certaines données. Enregistrez toutes les informations de la matrice, y compris le type de matrice, les membres disques et la taille de bloc au cas où vous voudriez annuler une suppression.

1. Pour supprimer une matrice, appuyez sur <3> dans **Main Menu** pour ouvrir **Delete LD Menu**. Puis sélectionnez la matrice que vous désirez supprimer et appuyez sur la touche <Delete> ou sur les touches <Alt>+<D>.
2. Le menu **View LD Definition Menu** apparaîtra (comme indiqué dans Figure 10) montrant les disques qui ont été assignés à cette matrice. Appuyez sur <Ctrl>+<Y> si vous voulez vraiment supprimer la matrice, ou sur une autre touche si vous voulez annuler l'opération.
3. Lorsque la matrice a été supprimée, l'écran retournera à **Delete LD Menu**. Appuyez sur <Esc> pour retourner au Menu principal.

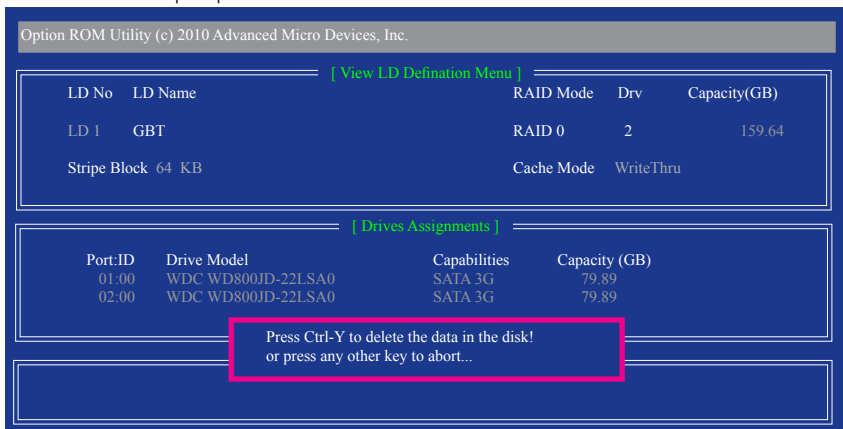


Figure 10

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

Une fois que les réglages du BIOS sont corrects, vous pouvez commencer à installer Windows 7/Vista/XP sur votre disque(s) dur(s).

A. Installer Windows XP

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

- Pour le AMD SB850, copiez tous les fichiers qui se trouvent dans le dossier `\\BootDrv\SBxxx\86` sur votre disquette. Pour installer Windows 64-Bit, copiez tous les fichiers qui se trouvent dans le dossier `x64`.

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

Etape 1 :

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

Etape 2 :

Insérez la disquette contenant le pilote SATA RAID/AHCI et appuyez sur <Entrer>. Un menu de contrôleur, similaire à celui dans Figure 1 ci-dessous, apparaîtra. Sélectionnez **AMD AHCI Compatible RAID Controller-x86 platform** et appuyez sur <Entrer>.

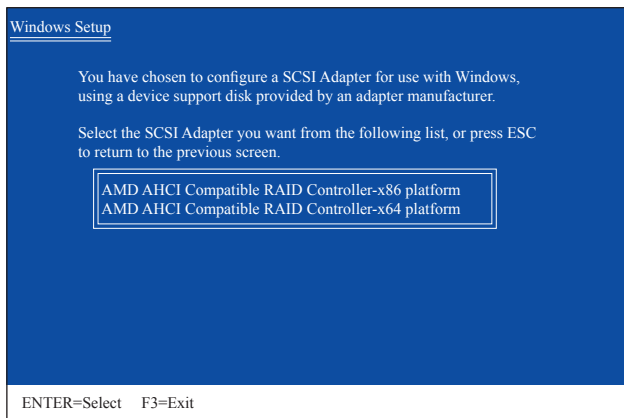


Figure 1

Etape 3 :

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

B. Installer Windows 7/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 7 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 2).

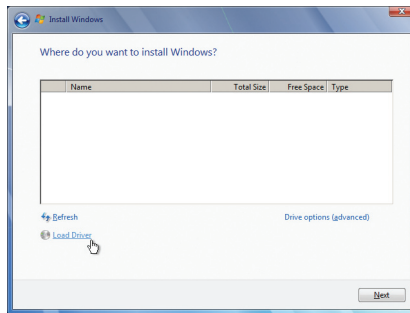


Figure 2

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/AHCI (Méthode B), puis spécifiez l'emplacement du pilote (Figure 3). 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 7 (allez dans le dossier **BootDrv** et sauvegardez le dossier **SBxxxW7** 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\\SBxxxW7\\RAID\\W7`

Dans Windows Vista 64-bit, ouvrez le dossier **W764A**.

Méthode B :

Branchez la clé USB contenant les fichiers du pilote et ouvrez le dossier **W7** (dans Windows 7 32-bit) ou **W764A** (dans Windows 7 64-bit).

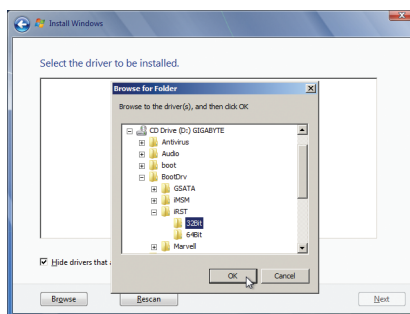


Figure 3

Etape 3 :

Lorsqu'un écran comme celui dans la Figure 4 apparaît, sélectionnez **AMD AHCI Compatible RAID** et appuyez sur **Next**.

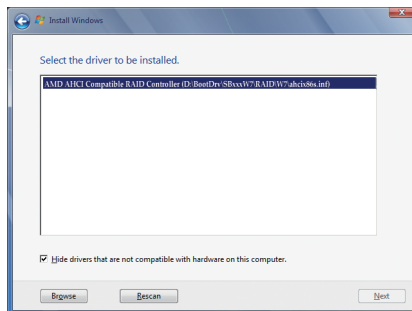


Figure 4

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 5).

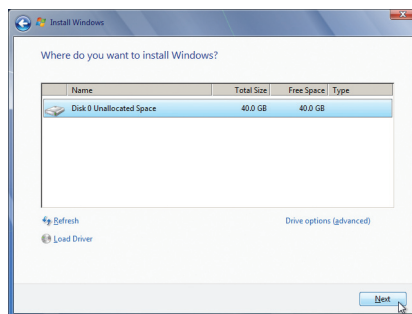
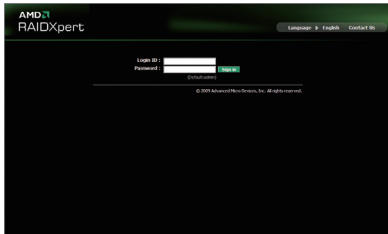


Figure 5

Reconstruction d'une matrice:

La reconstruction est le processus de restauration des données sur un disque dur à partir d'autres disques dans la matrice. La reconstruction ne s'applique qu'aux matrices acceptant les erreurs comme RAID 1, RAID 5 ou RAID 10. 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.

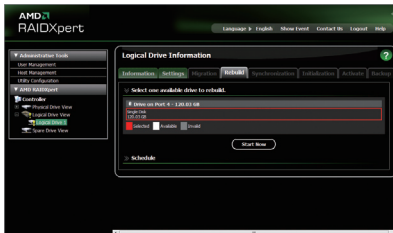
Dans le système d'exploitation, assurez-vous que les pilotes de la puce ont été installé à partir du disque des pilotes de la carte mère. Puis ouvrez **AMD RAIDXpert** à partir de **All Programs** dans le **Start Menu**.



Étape 1 :
Entrez le nom d'identifiant et le mot de passe (par défaut : "admin"), et cliquez sur **Sign in** pour ouvrir **AMD RAIDXpert**.



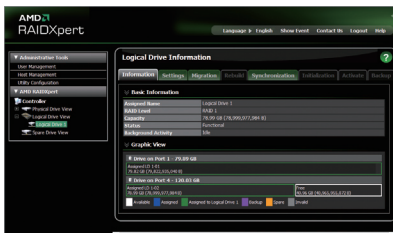
Étape 2 :
Sélectionnez la matrice RAID à reconstruire dans **Logical Drive View** et cliquez sur l'onglet **Rebuild** dans le panneau **Logical Drive Information**.



Étape 3 :
Sélectionnez un disque disponible et cliquez sur **Start Now** pour commencer le processus de reconstruction.



Étape 4 :
Les progrès de la reconstruction sont affichés sur l'écran et vous pourrez sélectionner **Pause/Resume/Abort** pendant le processus de reconstruction.



Étape 5 :
Lorsque vous avez fini, l'état de la matrice dans la page **Information** dans le panneau **Logical Drive Information** affichera **Functional**.

5-2 Configuration des entrées et sorties audio

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

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

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



Par exemple, dans une configuration audio à 4

canaux, si un haut-parleur arrière est branché sur la prise de sortie de haut-parleur Centre/Subwoofer par défaut, vous pouvez changer la prise de sortie de haut-parleur Centre/Subwoofer sur prise de sortie arrière.



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

Audio haute définition (Audio HD)

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

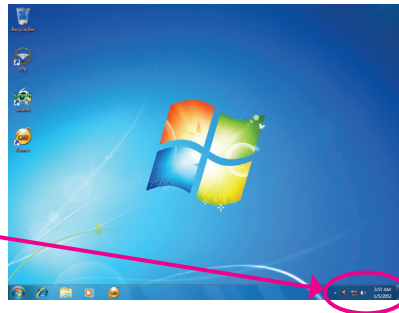
A. Configuration des haut-parleurs

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

Étape 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**.



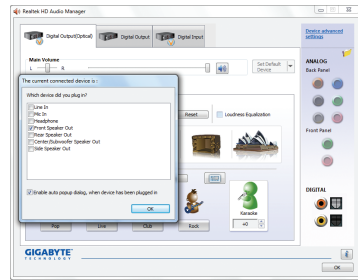
(Remarque) Configurations audio à 2/4/5.1/7.1 canaux :

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.

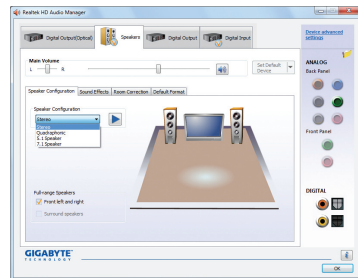
Etape 2 :

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.

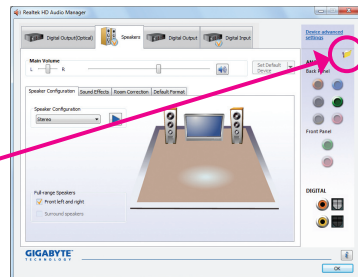


B. Configuration des effets sonores

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

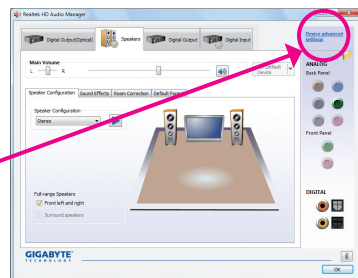
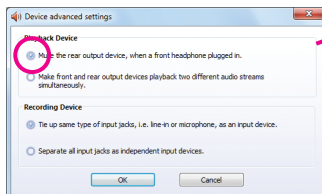
C. Activer un module audio du panneau avant AC'97

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)

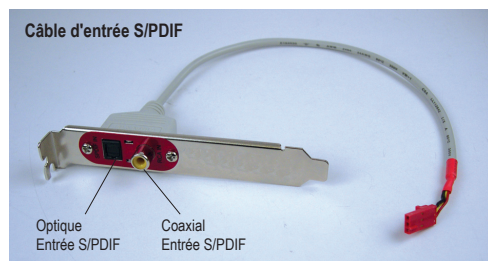
Cliquez sur **Device advanced settings** dans le coin supérieur droit de l'onglet **Speaker Configuration** pour ouvrir la boîte de dialogue **Device advanced settings**. Cochez la case **Mute the rear output device, when a front headphone plugged in**. Cliquez sur **OK** pour terminer.



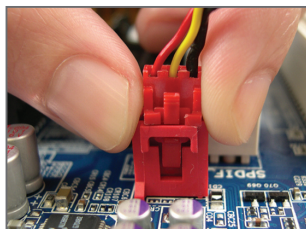
5-2-2 Configuration de l'entrée/sortie S/PDIF

A. Entrée S/PDIF

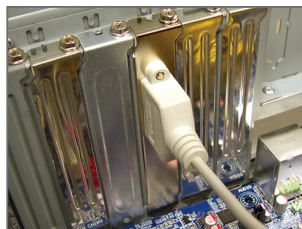
Le câble d'entrée S/PDIF (optionnel) permet de recevoir les signaux audio numérique sur l'ordinateur pour traitement de l'audio.



1. Installation du câble d'entrée S/PDIF :



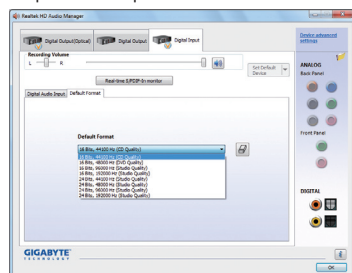
Étape 1 :
Branchez en premier le connecteur à l'arrière du câble sur la fente S/PDIF_IN de votre carte mère.



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

2. Configuration de l'entrée S/PDIF :

Dans l'écran **Digital Input**, cliquez sur l'onglet **Default Format** pour sélectionner le format par défaut. Cliquez sur **OK** pour terminer.

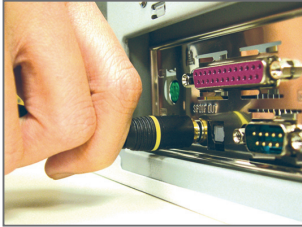


(Remarque) La position actuelle des connecteurs Entrée S/PDIF et Sortie S/PDIF peut être différent d'un modèle à un autre.

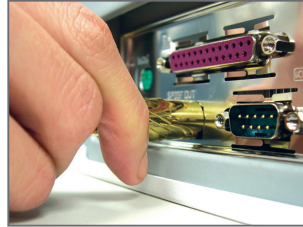
B. Sortie S/PDIF

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

1. Connexion d'un câble de sortie S/PDIF :



Câble coaxial S/PDIF

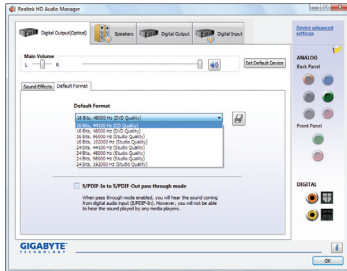


Câble optique S/PDIF

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.

2. Configuraton d'une sortie S/PDIF :

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

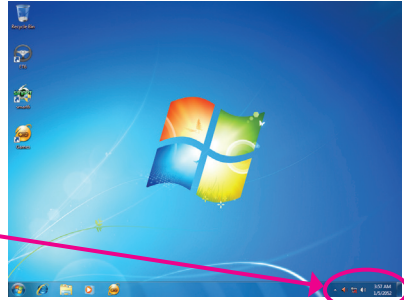


(Remarque) Ouvrez l'écran **Digital Output(Optical)** pour configurer les réglages si vous voulez utiliser les connecteurs de sortie S/PDIF du panneau arrière pour la sortie de l'audio numérique ou ouvrez l'écran **Digital Output** si vous voulez utiliser le connecteur Sortie S/PDIF interne (SPDIF_OUT) pour la sortie de l'audio numérique.

5-2-3 Configuration de l'enregistrement avec microphone

Etape 1 :

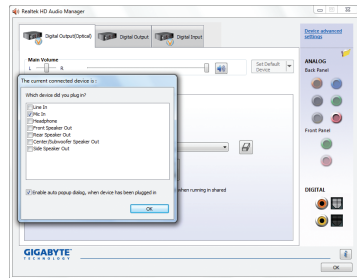
Après avoir installé le pilote audio, l'icône **HD Audio Manager** apparaîtra dans la zone de notification. Double-cliquez sur l'icône pour accéder à **HD Audio Manager**.



Etape 2 :

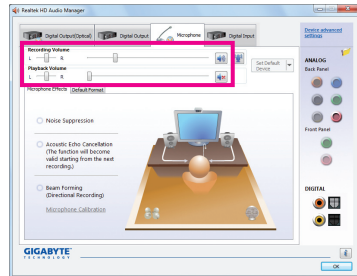
Branchez votre microphone sur la prise d'entrée Mic (rose) du panneau arrière ou sur la prise d'entrée Mic (rose) du panneau avant. Puis configurez la prise pour pouvoir utiliser le microphone.

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



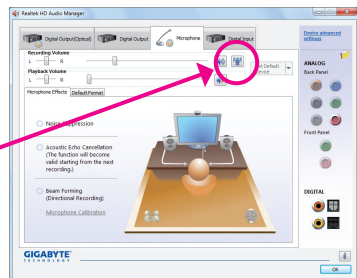
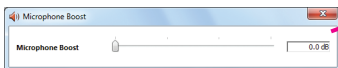
Etape 3 :

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



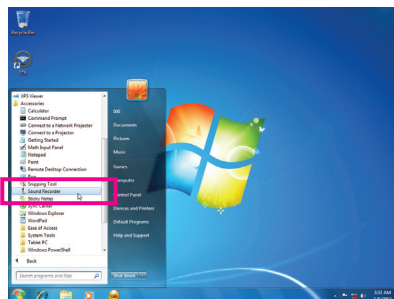
Etape 4 :

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



Etape 5 :


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

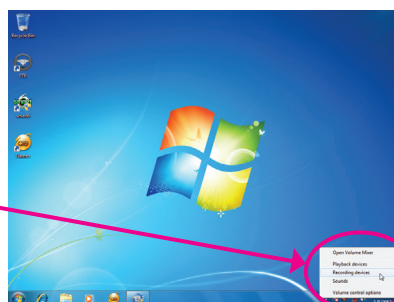


* Activation de Stéréo Mixte

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

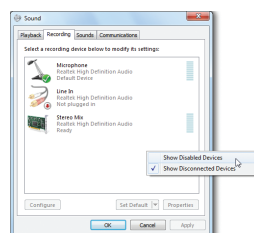
Etape 1 :

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



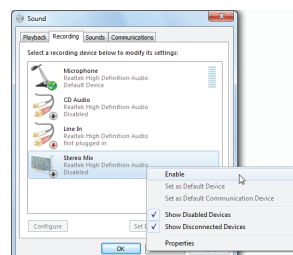
Etape 2 :

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



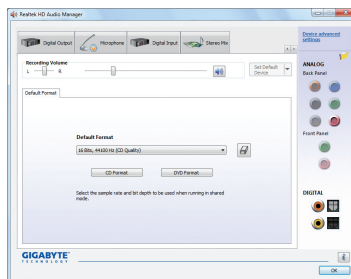
Etape 3 :

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

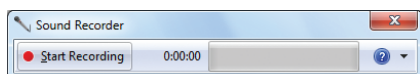


Etape 4 :



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



5-2-4 Utilisation de l'enregistreur de son



A. Enregistrement du son

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

Sauvegardez bien le fichier audio enregistré à la fin.

B. Lecture du son enregistré

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

5-3 Guide de dépannage

5-3-1 Questions fréquentes (FAQ)

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

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

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

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

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

Q : Comment faire pour effacer les valeurs CMOS ?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Q : Que signifient les bips pendant le POSTE ?

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

(Uniquement pour référence)

1 court : Démarrage du système réussi

1 long, 9 court : Erreur de ROM BIOS

2 court : Erreur de configuration CMOS

Bips longs en continu : Carte graphique pas insérée correctement

1 long, 1 court : Erreur de mémoire ou de carte mère

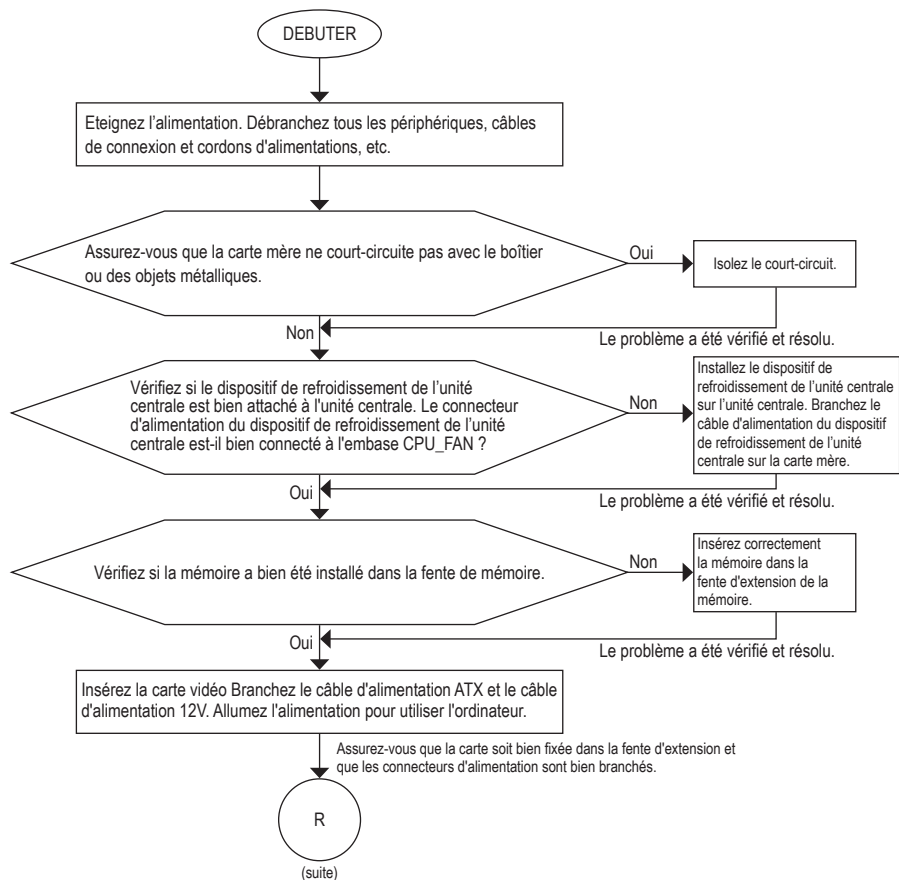
1 long, 2 court : Erreur de moniteur ou de carte vidéo

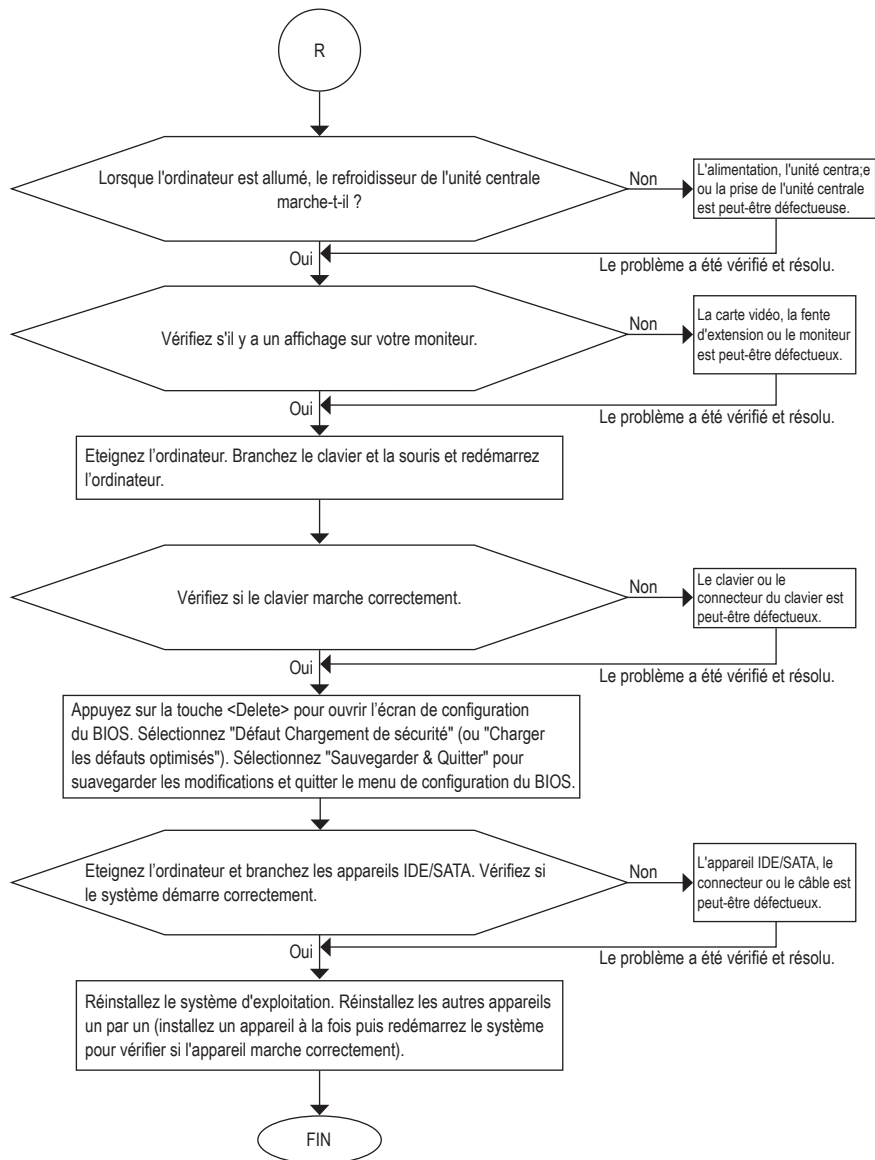
Bips courts en continu : Erreur d'alimentation

1 long, 3 court : Erreur de clavier

5-3-2 Procédure de dépannage

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





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



Contactez-nous

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

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

New Taipei City 231, Taiwan

TEL : +886-2-8912-4000

FAX : +886-2-8912-4003

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

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

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

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

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

TEL : +1-626-854-9338

FAX : +1-626-854-9339

Support technique :

<http://rma.gigabyte.us>

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

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

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

FAX : +1-626-854-9339

Correo: soporte@gigabyte-usa.com

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://gts.gigabyte.com.tw>

Puis choisissez votre langue pour ouvrir le système.