

GA-E350N-USB3

Carte mère FT1 BGA

Avec un processeur AMD E-350 Dual-Core intégré

Manuel d'utilisation

Rév. 1001

Declaration of Conformity

We, Manufacturer/Importer
G.B.T. Technology Trading GmbH
Bültenkoppl 16, 22047 Hamburg, Germany
declare that the product
GA-E350N-USB3
in conformity with
(reference to the specification under which conformity is declared)
in accordance with 2004/108/EC EMC Directive

☐ EN 55011	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of radio transmitting apparatus and high frequency equipment	☒ EN 61000-3-2	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 55082-1	Generic immunity standard Part 1: Residential, commercial and light industry
		☐ EN 55082-2	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 55091-2	EMC requirements for uninterruptible power systems (UPS)
☒ EN 55022	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of information technology equipment		
☐ DIN VDE 0855 part 10	Cabled distribution systems, Equipment for receiving and/or distribution from corded and television signals		
☐ CE marking			



(CE conformity marking)

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

☐ EN 60065	Safety requirements for mains operated electronic and related apparatus for household and similar general use	☒ EN 60950	Safety for information technology equipment including electrical business equipment
☐ EN 60335	Safety of household and similar electrical appliances	☐ EN 50081-1	General and Safety requirements for uninterruptible power systems (UPS)

Manufacturer/Importer

Signature : Timmy Huang

(Stamp)

Date: Dec. 17, 2010

Name : Timmy Huang

DECLARATION OF CONFORMITY

Per FCC Part 2 Section 2.1077(a)



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

Address: 17388 Railroad Street

City of Industry, CA 91748

Phone/Fax No: (818) 854-9336/ (818) 854-9339

hereby declares that the product

Product Name: Cartle mère

Model Number: GA-E350N-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 inference received, including that may cause undesired operation.

Representative Person's Name: ERIC LU

Signature: Eric Lu

Date: Dec. 17, 2010

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:

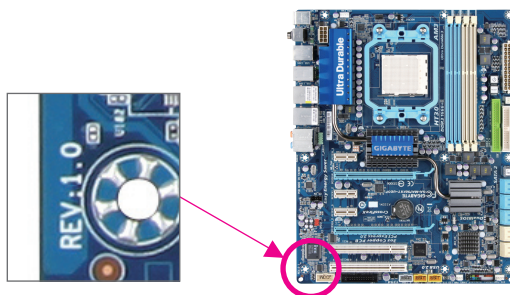


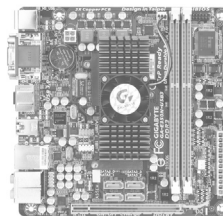
Table des matières

Contenu de la boîte	6
Accessoires optionnels.....	6
Disposition de la carte mère GA-E350N-USB3	7
Schéma de la carte mère GA-E350N-USB3	8
Chapitre 1 Installation matérielle	9
1-1 Précautions d'installation	9
1-2 Spécifications du produit.....	10
1-3 Installation de la mémoire	13
1-4 Installation d'une carte d'extension	14
1-5 Connecteurs du panneau arrière	15
1-6 Connecteurs internes	19
Chapitre 2 Configuration du BIOS	27
2-1 Écran de démarrage	28
2-2 Menu Principal	29
2-3 MB Intelligent Tweaker(M.I.T.).....	31
2-4 Standard CMOS Features (Fonctions CMOS standard).....	35
2-5 Advanced BIOS Features (Fonctions BIOS avancées)	37
2-6 Integrated Peripherals (Périphériques intégrés)	39
2-7 Power Management Setup (Réglage de la gestion de l'énergie).....	42
2-8 PC Health Status (Etat de santé du PC).....	44
2-9 Load Fail-Safe Defaults (Charger les réglages par défauts de sécurité)	45
2-10 Load Optimized Defaults (Charger les réglages par défaut optimisés).....	45
2-11 Set Supervisor/User Password (Régler le mot de passe d l'administrateur/ de l'utilisateur)	46
2-12 Save & Exit Setup (Sauvegarder et quitter les réglages).....	47
2-13 Exit Without Saving (Quitter sans sauvegarder)	47

Chapitre 3 Installation des pilotes.....	49
3-1 Installation des pilotes de la puce	49
3-2 Logiciel d'application	50
3-3 Manuels techniques	50
3-4 Contact.....	51
3-5 Système	51
3-6 Centre de téléchargement.....	52
3-7 Nouveaux utilitaires.....	52
Chapitre 4 Fonctions uniques.....	53
4-1 Xpress Recovery2.....	53
4-2 Utilitaire de mise à jour du BIOS.....	56
4-2-1 Mise à jour du BIOS avec l'utilitaire Q-Flash	56
4-2-2 Mise à jour du BIOS avec l'utilitaire @BIOS.....	59
4-3 EasyTune 6.....	60
4-4 Q-Share.....	61
4-5 SMART Recovery.....	62
4-6 Auto Green.....	63
Chapitre 5 Appendice	65
5-1 Configuration des entrées et sorties audio.....	65
5-1-1 Configuration de l'audio à 2/4/5.1/7.1 canaux	65
5-1-2 Configurer la sortie S/PDIF.....	67
5-1-3 Activation de la fonction Dolby Home Theater	68
5-1-4 Configuration de l'enregistrement avec microphone	69
5-1-5 Utilisation de l'enregistreur de son.....	71
5-2 Guide de dépannage.....	72
5-2-1 Questions fréquentes (FAQ)	72
5-2-2 Procédure de dépannage.....	73

Contenu de la boîte

- ☒ Carte mère GA-E350N-USB3
- ☒ Disque de pilote de la carte mère
- ☒ Manuel d'utilisation
- ☒ Guide d'installation rapide
- ☒ Deux câbles SATA
- ☒ Capot des connecteurs E/S

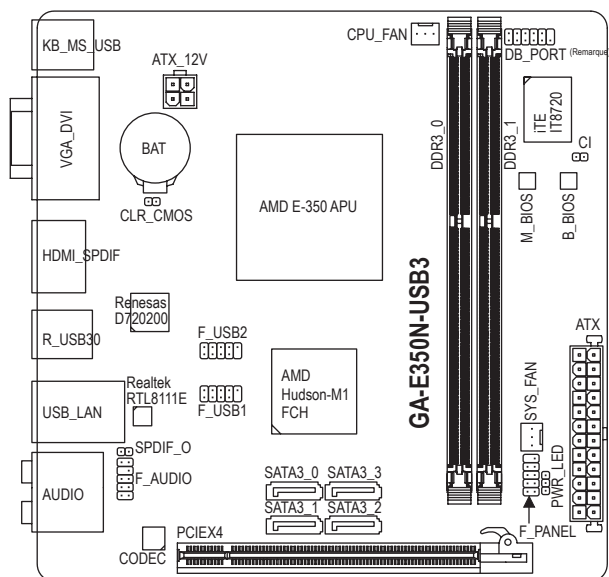


- Le contenu de la boîte ci-dessus est pour référence uniquement, les éléments actuels fournis dépendent du type de produit obtenu. Le contenu de la boîte est sujet à modifications sans préavis.
- L'illustration de la carte mère est pour référence uniquement.

Accessoires optionnels

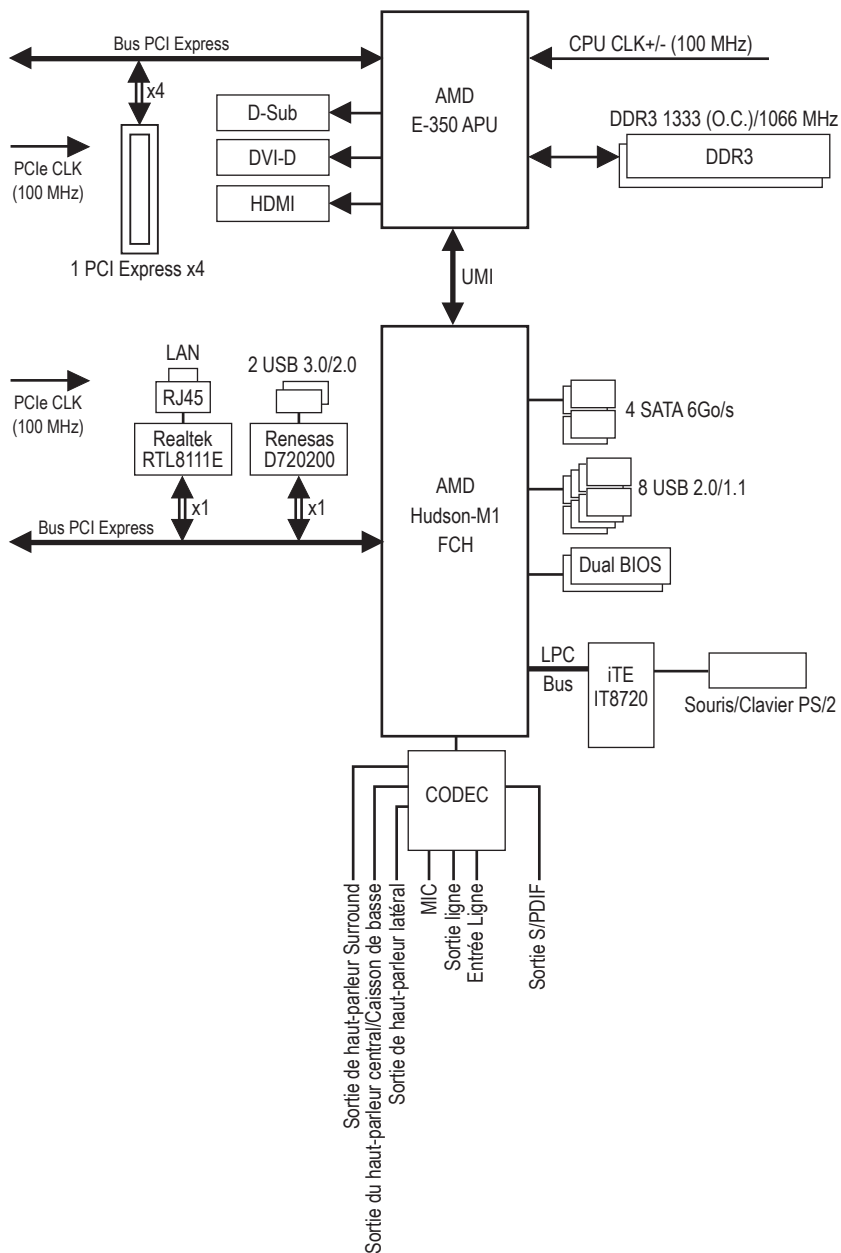
- ☐ Support 2 ports USB 2.0 (Pièce numéro 12CR1-1UB030-5*R)
- ☐ Câble d'alimentation 2 ports SATA (Pièce numéro 12CF1-2SERPW-0*R)

Disposition de la carte mère GA-E350N-USB3



(Remarque) Ce port est normalement utilisé par les techniciens de réparation pour le débogage et l'analyse du problème.

Schéma de la carte mère GA-E350N-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

 APU	♦ Avec un processeur AMD E-350 Dual-Core ♦ Avec un core graphique AMD Radeon™ HD 6310 (DirectX 11)
 Jeu de puces	♦ AMD Hudson-M1 FCH
 Mémoire	♦ 2 x Support DDR3 DIMM 1,5V prenant jusqu'à 8 Go de mémoire système en charge * En raison de la limitation du système d'exploitation Windows à 32 bits, quand plus de 4 Go de mémoire physique est installé, le volume réel de la mémoire affiché est inférieur à 4 Go. ♦ Architecture de mémoire à canal unique ♦ Prise en charge des modules de mémoire DDR3 1333 (O.C.)/1066 MHz (Allez sur le site Web de GIGABYTE pour les dernières vitesses et modules de mémoire supportés)
 Graphiques intégrés	♦ Intégré dans APU : - 1 x Port D-Sub - 1 x Port DVI-D, supporte une résolution max. de 1920x1200 * Le port DVI-D ne supporte pas la connexion D-Sub avec un adaptateur. - 1 x Port HDMI, supporte une résolution max. de 1920x1200
 Audio	♦ Codec Realtek ALC892 ♦ Son haute définition ♦ Canal 2/4/5.1/7.1 ♦ Prise en charge de Home Theater Dolby® ♦ Supporte la sortie S/PDIF
 LAN	♦ 1 x puce Realtek RTL8111E (10/100/1000 Mbit)
 Fentes d'extension	♦ 1 x fente PCI Express x16, marchant à x4 (La fente PCIEX4 est conforme à la norme PCI Express 2.0.)
 Interface de stockage	♦ FCH: - 4 x connecteurs SATA 6Go/s prenant en charge jusqu'à 4 appareils SATA 6Go/s
 USB	♦ FCH: - Jusqu'à 8 ports USB 2.0/1.1 (4 sur le panneau arrière, 4 via les brackets USB connectés aux connecteurs USB internes) ♦ Puces Renesas D720200 : - Jusqu'à 2 ports USB 3.0/2.0 sur le panneau arrière

	Connecteurs Internal	♦ 1 x connecteur de alimentation principal ATX 24 broches ♦ 1 x connecteur de alimentation à 4 broches ATX 12V ♦ 4 x connecteurs SATA 6Gb/s ♦ 1 x connecteur de ventilateur du processeur ♦ 1 x connecteur de ventilateur système ♦ 1 x connecteur du panneau avant ♦ 1 x connecteur audio du panneau avant ♦ 1 x connecteur de sortie S/PDIF ♦ 2 x connecteurs USB 2.0/1.1 ♦ 1 x connecteur de carte de débogage * Ce port est normalement utilisé par les techniciens de réparation pour le débogage et l'analyse du problème. ♦ 1 x connecteur du ouverture du châssis ♦ 1 x connecteur de DEL d'alimentation ♦ 1 x cavalier du effacement du CMOS
	Connecteurs du panneau arrière	♦ 1 x port de souris/clavier PS/2 ♦ 1 x Port D-Sub ♦ 1 x port DVI-D ♦ 1 x connecteur de sortie optique S/PDIF ♦ 1 x port HDMI ♦ 4 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 hautparleur arrière/sortie haut-parleur latéral/Entrée de ligne/Sortie de ligne/ Microphone)
	Contrôleur E/S	♦ Puce iTE IT8720
	Moniteur matériel	♦ Détection de tension du système ♦ Détection de température du processeur/du système ♦ Détection de la vitesse du ventilateur embrayable du processeur/ du système
	BIOS	♦ 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	◆ 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 * Les fonctions disponibles dans EasyTune peuvent varier en fonction des modèles de cartes mère. ◆ Prise en charge de la récupération Smart Recovery ◆ Prise en charge de Auto Green ◆ Prise en charge de ON/OFF Charge ◆ Prise en charge de Q-Share
	Logiciel intégré	◆ Norton Internet Security (version OEM)
	Système d'exploitation	◆ Prise en charge de Microsoft® Windows 7/Vista/XP
	Facteur de forme	◆ Format Mini-ITX ; 17,0cm x 17,0cm

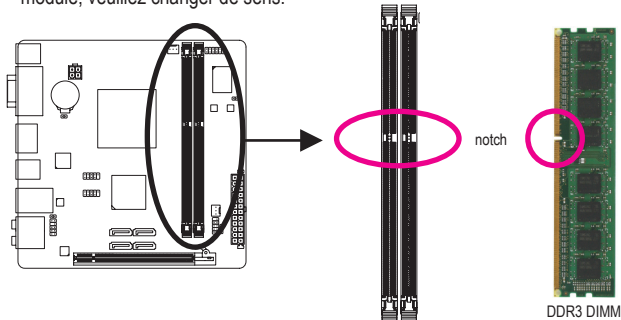
* GIGABYTE se réserve le droit de modifier les spécifications du produit ainsi que les informations du produit, à tout moment et sans préavis.

1-3 Installation 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.

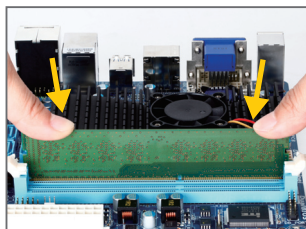


Avant d'installer un module de mémoire, assurez-vous d'éteindre l'ordinateur et de débrancher le cordon d'alimentation de la prise de courant afin de prévenir tout endommagement du module de mémoire.

Les barrettes DIMM DDR3 et DDR2 ne sont pas compatibles avec les barrettes DIMM DDR.

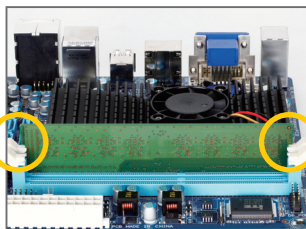
Assurez-vous d'installer des barrettes DIMM DDR3 sur cette carte mère.

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 :

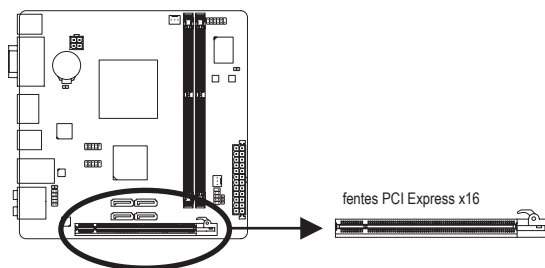
Les clips des deux cotés de l'emplacement devraient automatiquement se fermer lorsque le module de mémoire est correctement inséré.

1-4 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.



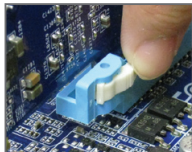
Suivez les étapes ci-dessous pour installer correctement votre carte d'extension dans la fente d'extension.

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 :

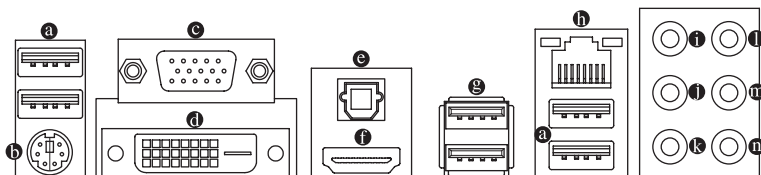


- Installation d'une carte graphique :
Poussez gentiment vers le bas sur le bord supérieur de la carte jusqu'à ce qu'elle soit complètement insérée dans la fente PCI Express. Assurez-vous que la carte soit bien fixée dans la fente et ne pivote pas.



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

1-5 Connecteurs du panneau arrière



a) Port USB 2.0/1.1

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

b) Ports de clavier/souris PS/2

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

c) Port D-Sub

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

d) Port DVI-D (Remarque)

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

e) Connecteur optique de sortie S/PDIF

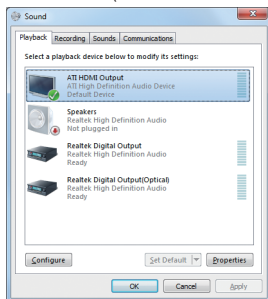
Ce connecteur procure une sortie audio numérique à un système audio externe qui prend en charge l'audio optique numérique. Avant d'utiliser cette fonction, assurez-vous que votre système audio possède un connecteur d'entrée audio optique numérique.

f) Port HDMI

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



- Après l'installation de l'appareil HDMI, vérifiez qu'il est l'appareil de lecture de son par défaut. (Le nom actuel peut être différent en fonction du système d'exploitation. Voir les images suivantes pour plus d'informations.) Puis allez dans Configuration du BIOS et réglez **Onboard VGA Output connect** dans **Advanced BIOS Features** sur **D-SUB/HDMI**.
- Veuillez noter que la sortie audio HDMI ne supporte que les formats AC3, DTS et LPCM 2-canaux. (AC3 et DTS nécessitent l'utilisation d'un décodeur externe pour le décodage.)



Dans Windows 7, sélectionnez Démarrer > Panneau de contrôle > Matériel et audio > Son > Lecture, réglez **ATI HDMI Output** sur le périphérique de lecture par défaut.

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

A. Configuration d'affichage double

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

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

B. Lecture de disques HD DVD et Blu-ray :

Pour obtenir une meilleure qualité de lecture lorsque vous utilisez des disques HD DVD ou Blu-ray, référez-vous à la configuration système requise (minimum) ci-dessous.

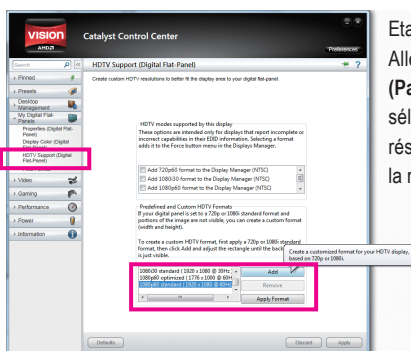
- Mémoire: Deux modules de mémoire 1Go DDR3 1066
- Configuration du BIOS : Au moins 256 Mo pour la taille de la mémoire tampon du cadre UMA (référez-vous au Chapitre 2, "Configuration du BIOS", "Fonctions avancées du BIOS " pour plus d'informations).
- Logiciel de lecture : CyberLink PowerDVD 8.0 ou une version plus récente (Note : Assurez-vous que Accélération matérielle est activé.)
- Moniteur(s) compatibles HDCP

C. Configuration de la résolution de l'écran

Après l'installation du pilote de la puce, si l'écran de votre ordinateur est plus grand que votre moniteur, référez-vous à la section suivante pour régler la résolution de l'écran.

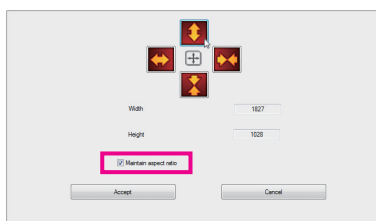
Etape 1 :

Cliquez avec le bouton droit sur le bureau et sélectionnez **Catalyst Control Center**. En haut à droite dans l'UI de **Catalyst Control Center**, sélectionnez **Preferences** et sélectionnez **Advanced View**.



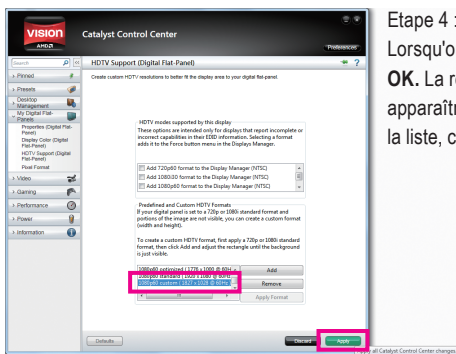
Etape 2 :

Allez dans **My Digital Flat-Panels>HDTV Support (Panneau plat numérique)**. En bas de l'écran, sélectionnez la résolution la plus proche de la résolution de votre écran, dans la liste de sélection de la résolution, et cliquez sur **Add**.

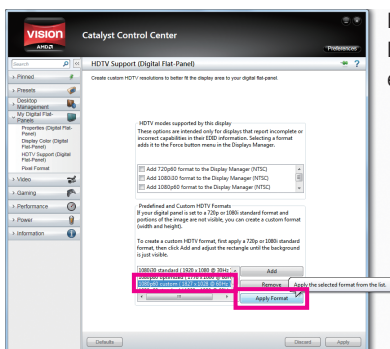


Etape 3 :

Lorsqu'un écran similaire à celui à gauche apparaît, assurez-vous que **Maintain aspect ratio** a été sélectionné. Puis utilisez les flèches pour ajuster la résolution de l'écran jusqu'à celle de votre moniteur. Finalement, cliquez sur **Accept**.



Etape 4 :
Lorsqu'on vous demande de confirmer, cliquez sur **OK**. La résolution personnalisée que vous avez défini apparaîtra dans la liste. Pour garder la résolution dans la liste, cliquez sur **Apply**.



Etape 5 :
Dans la liste, sélectionnez la résolution personnalisée et cliquez sur **Apply Format** pour terminer.

🔌 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.

🌐 Port LAN RJ-45

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

DEL de connexion/
DEL de Vitesse



Port LAN

DEL d'activité

DEL de connexion/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

❶ **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.

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

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

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

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

❹ **Entrée de ligne (Bleu)**

La prise de l'entrée de ligne par défaut. Utilisez ce connecteur audio pour des périphériques à entrée de ligne comme un lecteur optique, un walkman, etc.

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

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

❻ **Connecteur d'entrée MIC (Rose)**

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

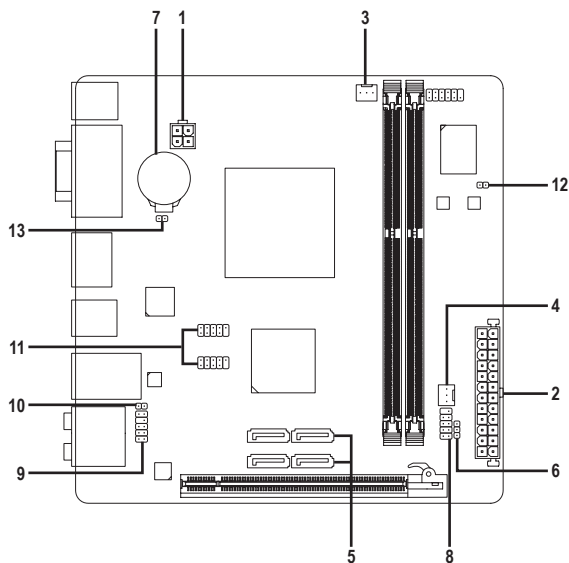


En plus des paramètres par défaut des haut-parleurs, les ❶ ~ ❺ connecteurs audio seront reconfigurés pour effectuer différentes fonctions via le logiciel audio. Seuls les microphones doivent TOUJOURS être connectés au connecteur d'entrée MIC (❻). Référez-vous aux instructions sur le paramétrage d'une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



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

1-6 Connecteurs internes



1) ATX 12V	8) F_PANEL
2) ATX	9) F_AUDIO
3) CPU FAN	10) SPDIF_O
4) SYS FAN	11) F_USB1/F_USB2
5) SATA3_0/1/2/3	12) CI
6) PWR_LED	13) CLR_CMOS
7) BAT	



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

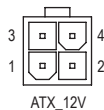
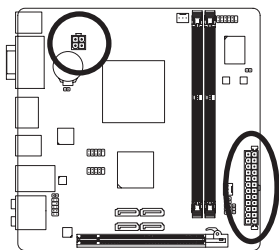
- Assurez-vous d'abord que vos périphériques sont conformes aux connecteurs sur lesquels vous souhaitez les connecter.
- Avant d'installer les périphériques, assurez-vous de les éteindre tous ainsi que votre ordinateur. Débranchez la fiche d'alimentation de la prise d'alimentation pour éviter d'endommager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

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

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

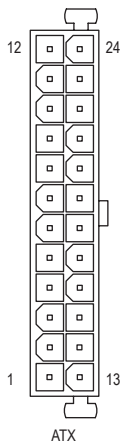


Il est conseillé d'utiliser une alimentation électrique capable de soutenir une haute consommation d'énergie (200W ou plus) pour satisfaire aux conditions d'extension. Si vous utilisez une alimentation électrique qui ne fournit pas le courant nécessaire, le résultat peut aboutir à un système instable ou incapable de démarrer.



ATX_12V:

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

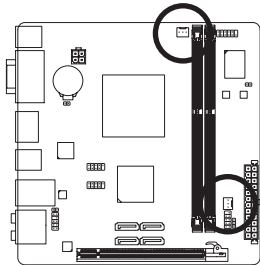


ATX:

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

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

La carte mère possède un connecteur de ventilateur d'unité centrale à 3 broches (CPU_FAN), un connecteur de ventilateur système à 3 broches (SYS_FAN). La plupart des connecteurs des ventilateurs possèdent une conception d'insertion à sécurité intégrée. Lors de la connection d'un câble de ventilateur, assurez-vous de le connecter dans l'orientation correcte (le fil noir du connecteur est le fil de mise à la masse). Pour une dissipation de chaleur optimale, il est conseillé d'installer un ventilateur système à l'intérieur du châssis.



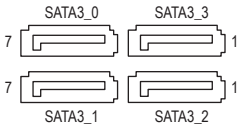
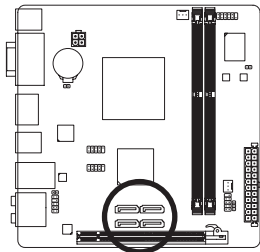
CPU_FAN/SYS_FAN:	
Broche N.	Définition
1	MASSE
2	+12V
3	Capteur



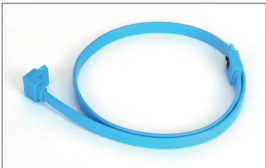
- Veillez à connecter les câbles de ventilateur aux connecteurs de ventilateurs pour éviter à votre processeur et au système de surchauffer. Une surchauffe risque d'endommager le processeur ou le système peut tomber en panne.
- Ces connecteurs de ventilateur ne sont pas des blocs de cavaliers de configuration.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

5) SATA3_0/1/2/3 (connecteurs SATA 6Gb/s)

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.



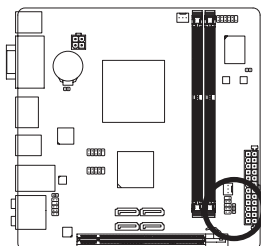
Broche N.	Définition
1	MASSE
2	TXP
3	TXN
4	MASSE
5	RXN
6	RXP
7	MASSE



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

6) PWR_LED (En-tête de la DEL D'alimentation Système)

Cet en-tête peut servir à connecter une DEL d'alimentation système sur le châssis pour indiquer l'état d'alimentation du système. La DEL est allumée quand le système est en cours de fonctionnement. La DEL est éteinte quand le système est en état de sommeil S3/S4 ou hors tension (S5).

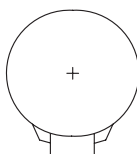
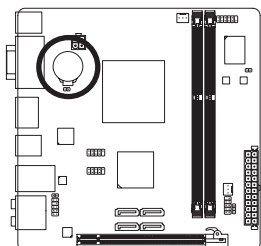


Broche N.	Définition
1	MPD+
2	MPD-
3	MPD-

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

7) 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:

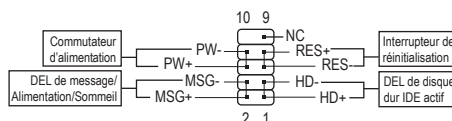
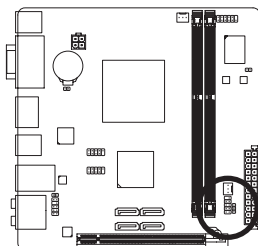
1. Eteignez l'ordinateur et débranchez le câble d'alimentation.
2. Sortez délicatement la batterie du support de batterie et mettez-la de côté pendant une minute. (Sinon vous pouvez utiliser un objet métallique comme un tournevis pour toucher les bornes positive et négative dans le support de la batterie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

8) F_PANEL (Connecteur du Panneau Avant)

Connectez l'interrupteur d'alimentation, l'interrupteur de réinitialisation et l'indicateur d'état du système du châssis sur cette barrette en respectant l'affectation des broches décrite ci-dessous. Notez les broches positives et négatives avant de brancher les câbles.



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

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

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

- **PW** (Interrupteur d'alimentation, Rouge) :

Connecte le commutateur d'alimentation sur le panneau avant du châssis. Vous pouvez configurer la façon d'éteindre votre système à l'aide du commutateur d'alimentation (référez-vous au chapitre 2, "Configuration BIOS", "Configuration de la gestion de l'alimentation" pour plus d'informations).

- **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.

- **NC** (Violet) :

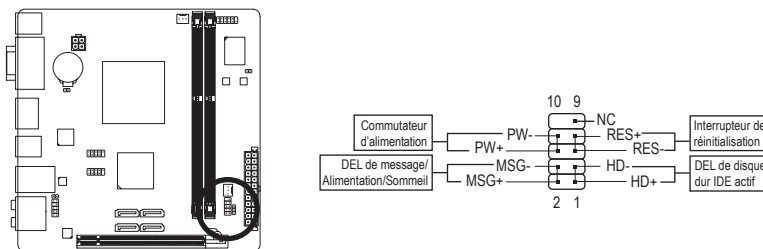
Absence de connexion.



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, 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.

8) F_PANEL (Connecteur du Panneau Avant)

Brancher les connecteurs d'alimentation, de reset et d'informations systèmes sur le boîtier en fonction du schéma ci-dessous. Notez les broches positives et négatives avant de brancher les câbles.



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

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

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

- **PW** (Interrupteur d'alimentation, Rouge) :

Connecte le commutateur d'alimentation sur le panneau avant du châssis. Vous pouvez configurer la façon d'éteindre votre système à l'aide du commutateur d'alimentation (référez-vous au chapitre 2, "Configuration BIOS", "Configuration de la gestion de l'alimentation" pour plus d'informations).

- **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.

- **NC** (Violet) :

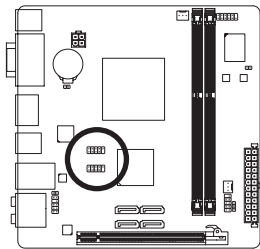
Absence de connexion.



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, 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.

11) F_USB1/F_USB2 (connecteurs USB 2.0/1.1)

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



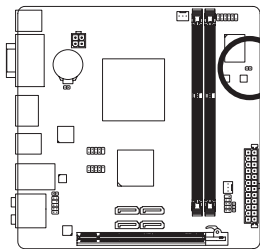
Lorsque le système est en mode S4/S5, seulement les ports USB routés à l'embase F_USB1 peuvent supporter la fonction ON/OFF Charge.



- Ne branchez pas le câble (à 2 x 5 broches) du support IEEE 1394 dans le connecteur USB 2.0/1.1.
- Avant d'installer le support USB, assurez-vous d'éteindre votre ordinateur et de débrancher le cordon d'alimentation de la prise de courant afin de prévenir tout endommagement du support USB.

12) CI (En-tête D'intrusion du Châssis)

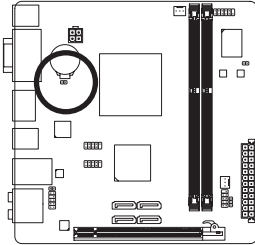
Cette carte mère est dotée d'une fonction de détection de châssis qui détecte si le couvercle du châssis a été retiré. Cette fonction nécessite un châssis avec une conception à détection d'intrusion de châssis.



Broche N.	Définition
1	Signal
2	MASSE

13) CLR CMOS (Effacer le Cavalier du CMOS)

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



 Ouvrir: Normal

 Court: Effacer les valeurs CMOS



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

Chapitre 2 Configuration du BIOS

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

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

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

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

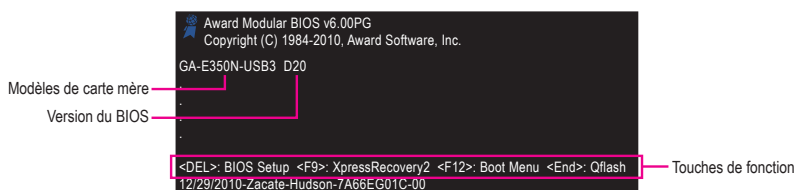
Pour plus d'instructions sur l'utilisation de Q-Flash et de l'utilitaire @BIOS, référez-vous au Chapitre 4, "Utilitaire de mise à jour du BIOS".



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

2-1 Écran de démarrage

Les écrans suivants peuvent apparaître lorsque l'ordinateur démarre.



Touches de fonction :

 : BIOS SETUP/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 POST. Pour plus d'informations, voir Chapitre 4, "Xpress Recovery2."

<F12> : BOOT MENU

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

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

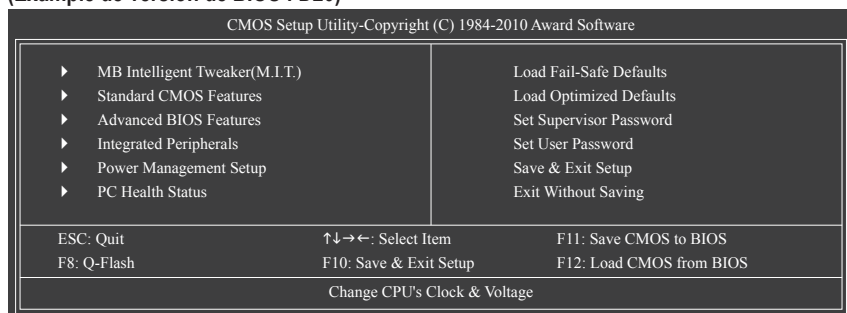
<END> : Q-FLASH

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

2-2 Menu Principal

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

(Exemple de version de BIOS : D20)



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 côté droit du sous-menu.



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

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

► F11 : Save CMOS to BIOS

Cette fonction vous permet de sauvegarder les réglages actuels du BIOS dans un profil. Vous pouvez créer jusqu'à 8 profils (Profil 1-8) et donner un nom à chaque profil. Entrez en premier le nom du profil (pour effacer le nom du profil par défaut, utilisez la touche 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 d'usine idéal pour un fonctionnement plus stable et des performances minimales.

■ Load Optimized Defaults

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

■ Set Supervisor Password

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

■ Set User Password

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

■ Save & Exit Setup

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

■ Exit Without Saving

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

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

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

▶ IGX Configuration	[Press Enter]	Item Help
CPU Frequency(MHz)	[Normal]	Menu Level ▶
CPU Host Clock Control	[Auto]	
x CPU Host Clock	100	
PCIe Spread Spectrum	[Disabled]	
Set Memory Clock	[Auto]	
x Memory Clock	x5.33 1066Mhz	
▶ DRAM Configuration	[Press Enter]	
***** System Voltage Optimized *****		
System Voltage Control	[Auto]	
x DDR3 Voltage	Auto	
x FCH Voltage	Auto	
x PCIe PLL Voltage	Auto	
x CPU NB VID Control	Auto	
x CPU Voltage Control	Auto	
Normal CPU Vcore	1.3500V	

↑↓→←: 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.

IGX Configuration

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2010 Award Software
IGX Configuration

UMA Frame Buffer Size	[Auto]	Item Help
VGA Core Clock control	[Auto]	Menu Level ▶▶
x VGA Core Clock(MHz)	500	

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

UMA Frame Buffer Size

La taille de la mémoire tampon du cadre est la taille totale de la mémoire du système dédiée uniquement pour le contrôleur vidéo intégré. MS-DOS, par exemple, utilisera seulement cette mémoire pour l'affichage. Les options sont : Auto (par défaut), 256MB, 512MB, 1024MB.

🔑 **VGA Core Clock control**

Permet de choisir si vous voulez régler manuellement l'horloge de Core VGA. (Par défaut : Auto)

🔑 **VGA Core Clock(MHz)**

Permet de régler manuellement l'horloge de Core VGA. La plage de réglage est entre 300 MHz et 2000 MHz. Cet élément peut seulement être réglé si l'option **VGA Core Clock control** est réglée sur **Manual**.

🔑 **CPU Frequency(MHz)**

Permet de régler manuellement la fréquence hôte de l'unité centrale. La plage de réglage est entre 1600 MHz et 2360 MHz. (Par défaut : Normal)

🔑 **CPU Host Clock Control**

Pour activer ou désactiver le contrôle de l'horloge hôte de l'unité centrale. (Par défaut : Auto)
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 Host Clock**

Permet de régler manuellement l'horloge hôte de l'unité centrale. La plage de réglage est entre 100 MHz et 120 MHz. Cet élément est seulement configurable lorsque **CPU Host Clock Control** est réglé sur **Manual**.

🔑 **PCIe Spread Spectrum**

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

🔑 **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.

DRAM Configuration

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2010 Award Software				
DRAM Configuration				
DDR3 Timing Items	[Auto]	SPD	Auto	Item Help
x 1T/2T Command Timing	Auto	--	--	Menu Level ►
x CAS# latency	Auto	9T	8T	
x RAS to CAS R/W Delay	Auto	9T	8T	
x Row Precharge Time	Auto	9T	8T	
x Minimum RAS Active Time	Auto	24T	20T	
x TwTr Command Delay	Auto	5T	4T	
x Trfc0 for DIMM1	Auto	90ns	90ns	
x Trfc1 for DIMM2	Auto	--	--	
x Write Recovery Time	Auto	10T	8T	
x Precharge Time	Auto	5T	4T	
x Row Cycle Time	Auto	33T	27T	
x RAS to RAS Delay	Auto	4T	4T	
x Four Bank Activate Window	Auto	--	--	
Bank Interleaving	[Enabled]			

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

DDR3 Timing Items

Manual permet de régler les éléments de sunc DDR3 suivants.

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

1T/2T Command Timing

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

CAS# latency

Les options sont : Auto (par défaut), 5T~14T.

RAS to CAS R/W Delay

Les options sont : Auto (par défaut), 5T~14T.

Row Precharge Time

Les options sont : Auto (par défaut), 5T~14T.

Minimum RAS Active Time

Les options sont : Auto (par défaut), 15T~36T.

TwTr Command Delay

Les options sont : Auto (par défaut), 4T~8T.

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.

Write Recovery Time

Les options sont : Auto (par défaut), 5T~8T, 10T, 12T, 14T, 16T.

Precharge Time

Les options sont : Auto (par défaut), 4T~8T.

Row Cycle Time

Les options sont : Auto (par défaut), 20T~49T.

☞ **RAS to RAS Delay**

Les options sont : Auto (par défaut), 4T~8T.

☞ **Four Bank Activate Window**

Les options sont : Auto (par défaut), 16T~32T.

☞ **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)

***** **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)

☞ **DDR3 Voltage**

Permet de régler la tension de la mémoire.

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

‣ 1.200V ~ 2.100V La plage de réglage est entre 1.200V et 2.100V.

Remarque : Augmenter la tension de la mémoire peut endommager la mémoire.

☞ **FCH Voltage**

Permet de régler la tension FCH.

‣ Normal Fournit la tension FCH en fonction des besoins. (Par défaut)

‣ 1.100V ~ 1.600V La plage de réglage est entre 1.100V et 1.600V.

☞ **PCIe PLL Voltage**

Permet de régler la tension PCIe PLL.

‣ Normal Fournit la tension PCIe PLL en fonction des besoins. (Par défaut)

‣ 1.800V ~ 2.200V La plage de réglage est entre 1.800 et 2.200V.

☞ **CPU NB VID Control**

Permet de régler la tension CPU FCH VID. **Auto** règle la tension CPU FCH VID en fonction des besoins. (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. (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 29 2010	Item Help Menu Level ▶
Time (hh:mm:ss)	22:31:24	
▶ IDE Channel 0 Master	[None]	
▶ IDE Channel 0 Slave	[None]	
▶ IDE Channel 1 Master	[None]	
▶ IDE Channel 1 Slave	[None]	
Halt On	[All, But Keyboard]	
Base Memory	640K	
Extended Memory	766M	
↑↓→←: 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.

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.

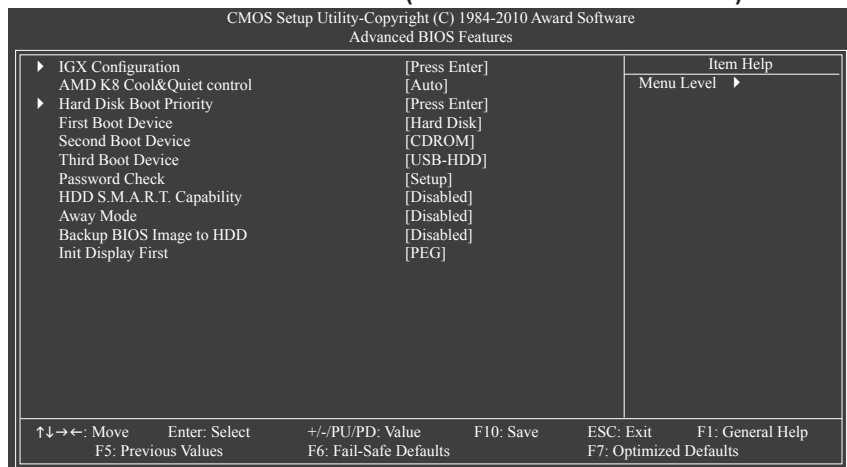
- All Errors Chaque fois que le BIOS détecte une erreur non-fatale, le système s'arrête au démarrage.
- No Errors Le système ne s'arrête pas au démarrage dans le cas d'une erreur.
- All, But Keyboard Le système ne s'arrête pas au démarrage dans le cas d'une erreur du clavier mais il s'arrêtera pour toutes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



IGX Configuration

Les réglages de ce sous-menu sont similaires à ceux du même élément dans le menu principal **MB Intelligent Tweaker(M.I.T.)**.

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.

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

Password Check

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

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

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

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

Away Mode

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

Backup BIOS Image to HDD

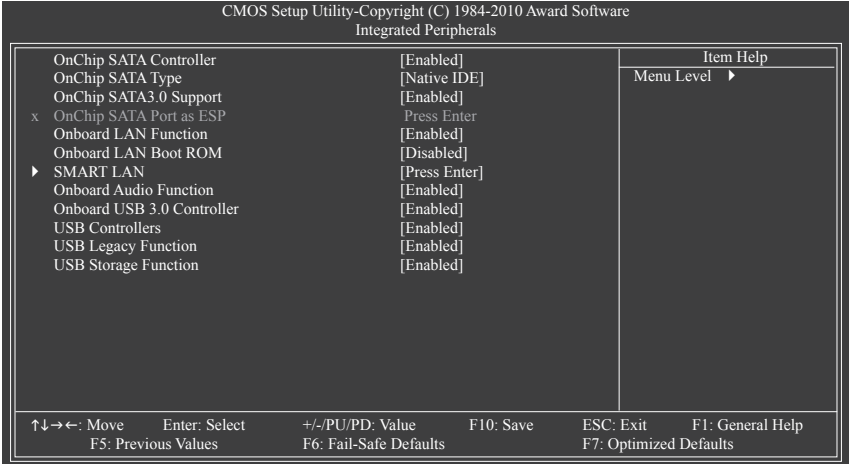
Permet au système de copier le fichier d'image BIOS sur le disque dur. Si le BIOS du système est endommagé, il sera restauré à partir de ce fichier d'image. (Par défaut : Disabled)

Init Display First

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

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

2-6 Integrated Peripherals (Périphériques intégrés)



OnChip SATA Controller

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

OnChip SATA Type

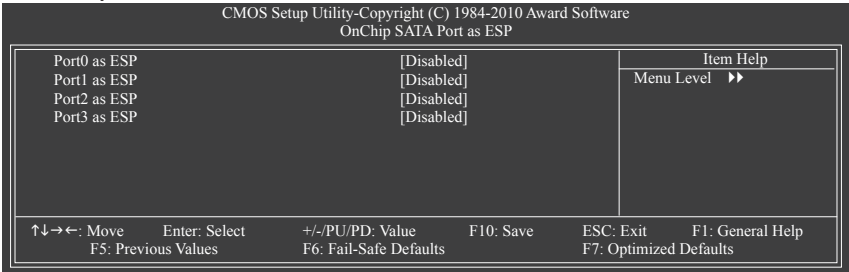
Configure le mode de fonctionnement du contrôleur SATA intégré.

- ▶ Native IDE Permet au contrôleur SATA de fonctionner en mode IDE natif. (Défaut)
Activez le mode IDE natif si vous désirez installer des systèmes d'exploitation qui supportent le mode Natif.
- ▶ 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 SATA3.0 Support

Active ou désactive la fonction SATA 6Go/s intégrée sur FCH. 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)

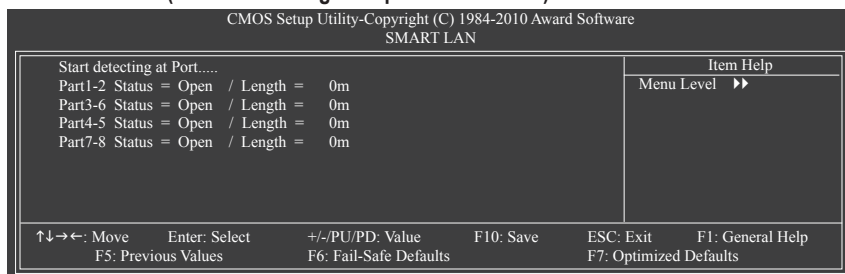
🔑 Onboard LAN Function

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)



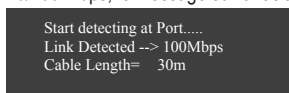
Cette carte mère contient une fonction de diagnostic conçue pour détecter l'état du câble LAN attaché. Cette fonction détectera les problèmes de câble et affichera la distance approx. à l'erreur ou au problème. Référez-vous aux informations suivantes pour diagnostiquer les problèmes avec votre câble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



» 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 USB 3.0 Controller (Contrôleur USB Renesas D720200)**

Active ou désactive le contrôleur USB Renesas D720200. (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)

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

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

		Item Help
ACPI Suspend Type	[S3(STR)]	Menu Level ▶
Soft-Off by Power button	[Instant-off]	
USB Wake Up from S3	[Enabled]	
Modem Ring Resume	[Disabled]	
PME Event Wake Up	[Enabled]	
HPET Support (Note)	[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.

- ▶ S3(STR) Permet au système d'aller en état de sommeil ACPI S3 (Suspension vers RAM). (Par défaut)

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 33 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)

HPET Support (Remarque)

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

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

🔑 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, réglez la date et l'heure comme suit :

- » Date (of Month) : 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 : Disabled)

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

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

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

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2010 Award Software		
PC Health Status		
Reset Case Open Status	[Disabled]	Item Help
Case Opened	No	Menu Level ▶
Vcore	1.392V	
DDR3 1.5V	1.488V	
+3.3V	3.248V	
+12V	12.239V	
Current System Temperature	35°C	
Current CPU Temperature	38°C	
Current CPU FAN Speed	5400 RPM	
Current SYSTEM FAN Speed	0 RPM	
↑↓→←: Move	Enter: Select	+/-/PU/PD: Value
F5: Previous Values	F6: Fail-Safe Defaults	F10: Save
		ESC: Exit
		F1: General Help
		F7: Optimized Defaults

Reset Case Open Status

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

Case Opened

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

Current Voltage(V) Vcore/DDR3 1.5V/+3.3V/+12V

Affiche les tensions actuelles du système.

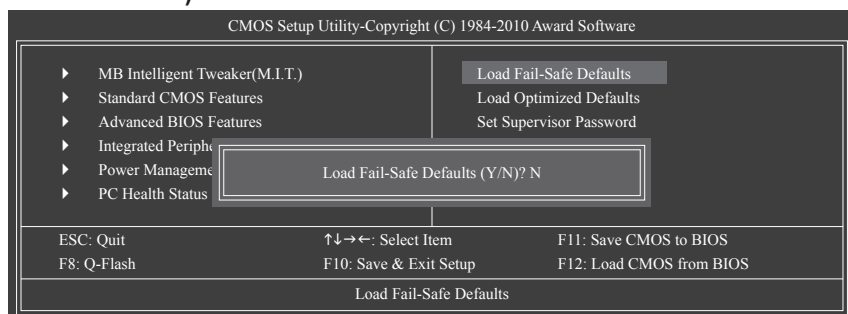
Current System/CPU Temperature

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

Current CPU/SYSTEM FAN Speed (RPM)

Affiche la vitesse actuelle du ventilateur du processeur/du système.

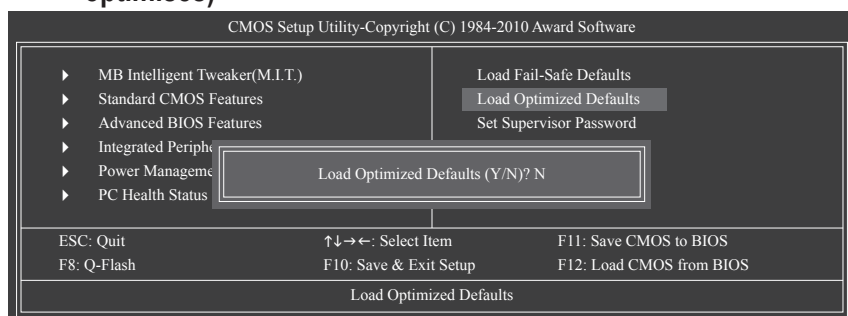
2-9 Load Fail-Safe Defaults (Charger les réglages par défauts de sécurité)



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.

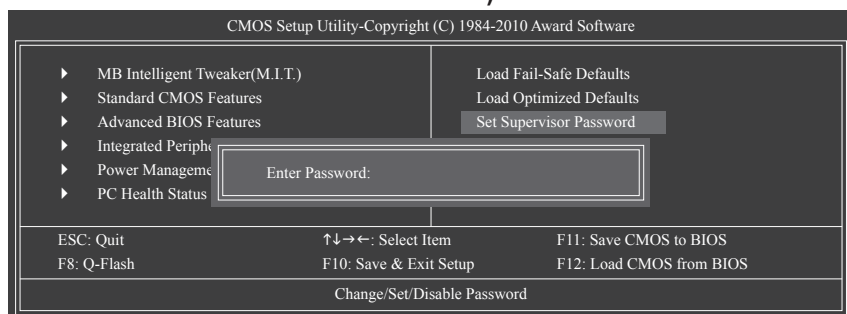
2-10 Load Optimized Defaults (Charger les réglages par défaut optimisés)



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.

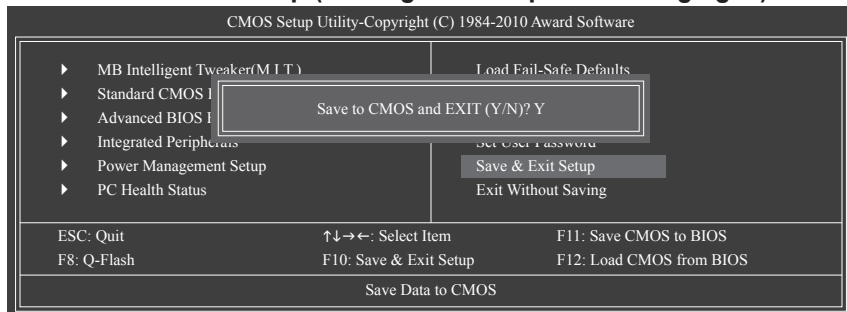
Lorsque l'élément **Password Check** est réglé sur **System**, vous devez entrer le mot de passe du superviseur (ou le mot de passe de l'utilisateur) au démarrage et pour pouvoir ouvrir l'écran de configuration du BIOS.

☞ 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.

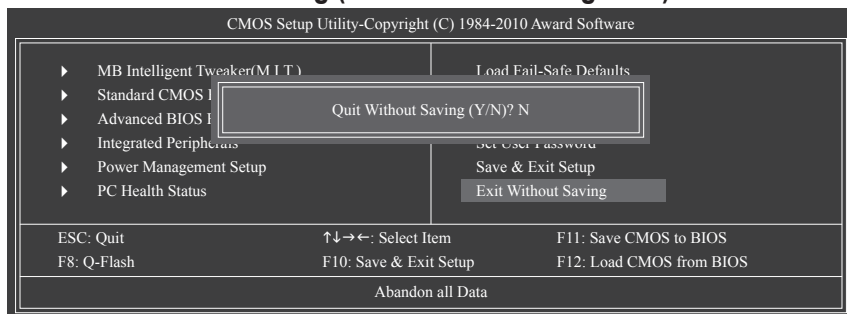
Pour effacer le mot de passe, appuyez sur <Enter> dans l'élément Mot de pass et lorsqu'on vous demande d'entrer le mot de passe, appuyez à nouveau sur <Enter>. Le message "PASSWORD DISABLED (MOT DE PASSE DÉSACTIVÉ)" apparaîtra, indiquant que le mot de passe a été annulé.

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.

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

Chapitre 3 Installation des pilotes



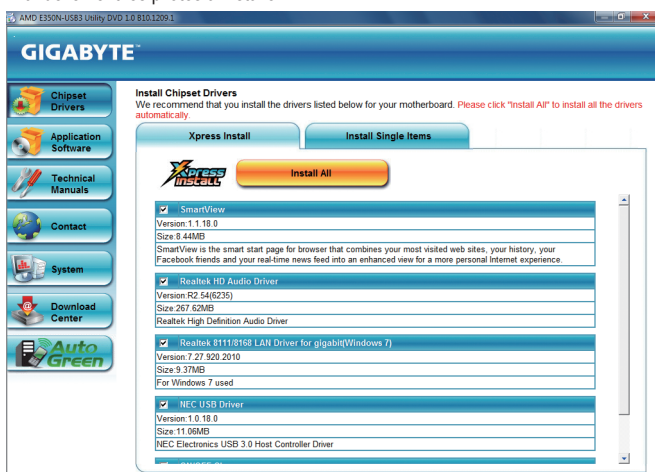
- Avant d'installer les pilotes, installez en premier le système d'exploitation.
- Une fois que le système d'exploitation a été installé, insérez le disque des pilotes de la carte mère dans votre lecteur de disque optique. L'écran de démarrage automatique du pilote apparaîtra automatiquement et ressemblera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

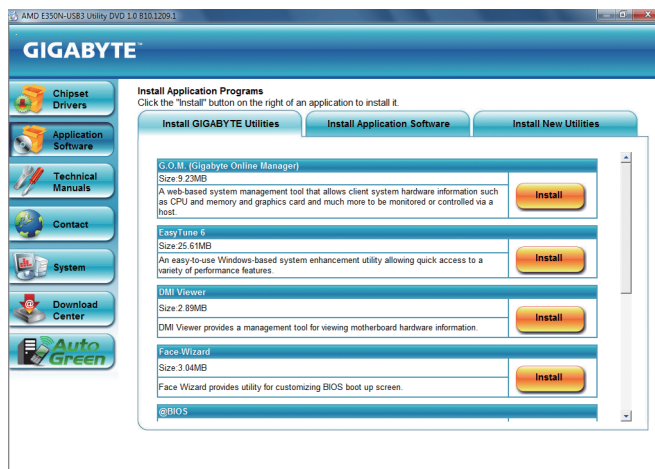
Une fois que vous avez inséré le disque des pilotes, "Xpress Install" analysera automatiquement votre système et affichera tous les pilotes qu'il est recommandé d'installer. Cliquez sur le bouton **Install All** et "Xpress Install" installera tous les pilotes recommandés. Ou cliquez sur **Install Single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

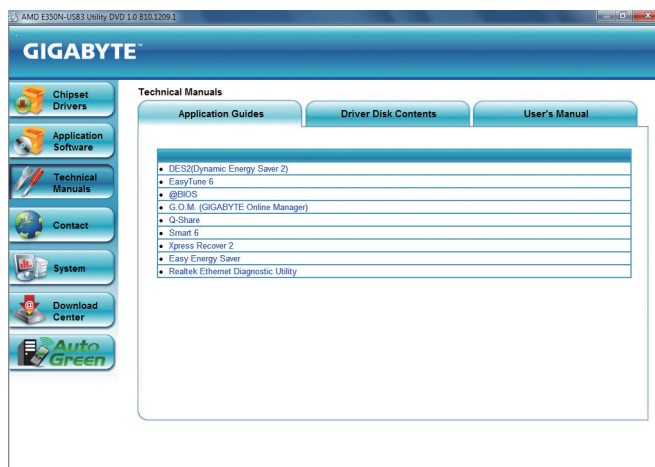
3-2 Logiciel d'application

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.



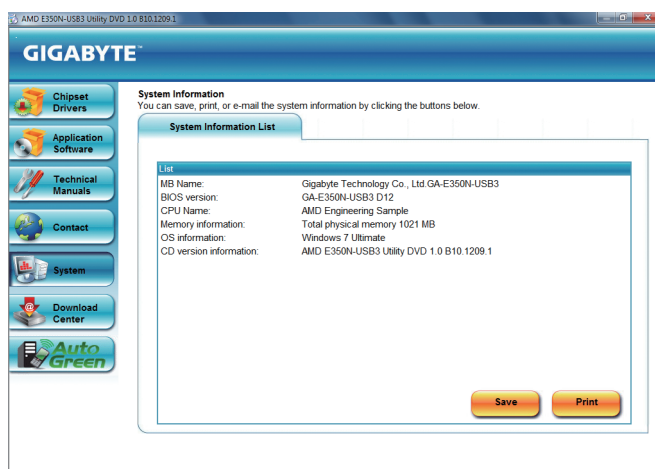
3-4 Contact

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.



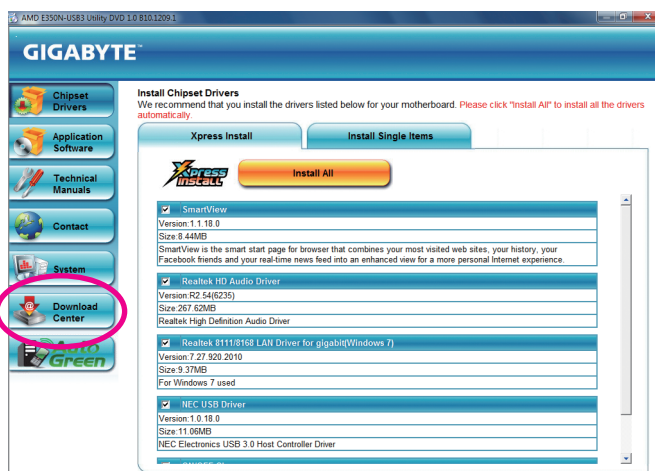
3-5 Système

Cette page contient les informations basiques du système.



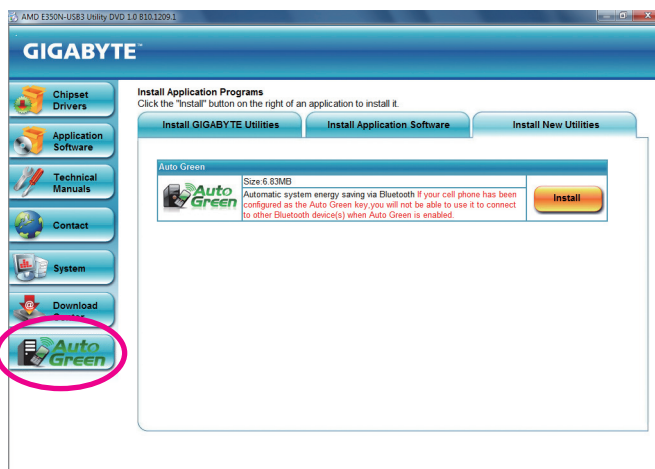
3-6 Centre de téléchargement

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

Configuration système requise :

- Au moins 512 Mo de mémoire système
- Carte vidéo compatible avec VESA
- Windows XP avec SP1 ou une version ultérieure, Windows Vista, Windows 7

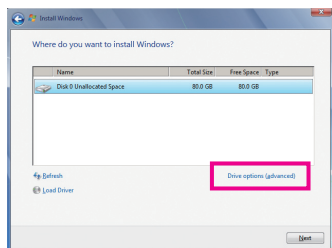


- Xpress Recovery et Xpress Recovery2 sont des utilitaires différents. Par exemple, un fichier de sauvegarde créé avec Xpress Recovery ne peut pas être restauré en utilisant Xpress Recovery2.
- Les disques durs USB ne sont pas supportés.
- Les disques durs en mode RAID/AHCI ne sont pas supportés.

Installation et configuration :

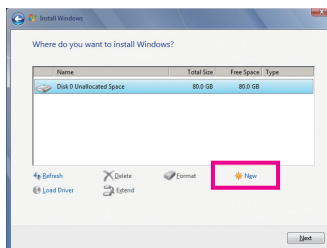
Allumez votre système pour démarrer à partir du disque d'installation de Windows Vista.

A. Installer Windows Vista et partitionner le disque dur



Etape 1 :

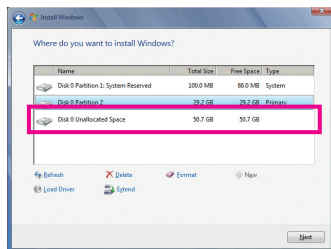
Cliquez sur **Drive options**.



Etape 2 :

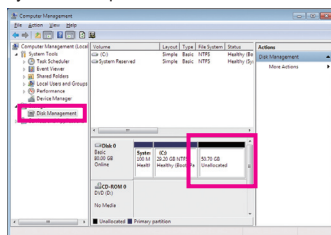
Cliquez sur **New**.

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



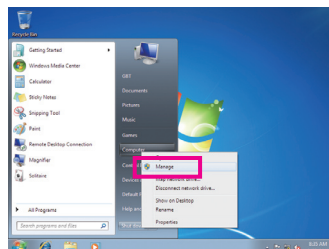
Etape 3 :

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



Etape 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.



Etape 4 :

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

B. Accéder à Xpress Recovery2

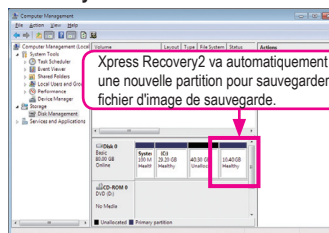
1. Démarrez à partir du disque des pilotes de la carte mère pour accéder à Xpress Recovery2 la première fois. Lorsque le message suivant s'affiche : Press any key to startup Xpress Recovery2, appuyez sur n'importe quelle touche pour ouvrir Xpress Recovery2.
2. Lorsque vous utilisez la fonction de sauvegarde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

C. Utilisation de la fonction Sauvegarder dans Xpress Recovery2



Etape 1 :

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



Etape 2 :

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

D. Utilisation de la fonction de Restaurer dans Xpress Recovery2



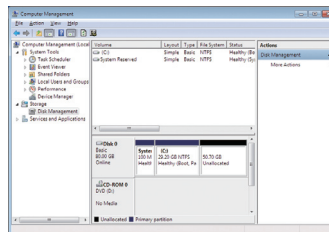
Sélectionnez **RESTORE** pour restaurer la sauvegarde sur votre disque dur si votre système est tombé en panne. L'option **RESTORE** ne sera pas disponible si une sauvegarde n'a pas encore été faite.

E. Enlever la sauvegarde



Etape 1 :

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



Etape 2 :

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

F. Fermer Xpress Recovery2



Sélectionnez **REBOOT** pour quitter Xpress Recovery2.

4-2 Utilitaire de mise à jour du BIOS

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



Qu'est-ce que DualBIOS™?

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



Qu'est-ce que Q-Flash™?

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



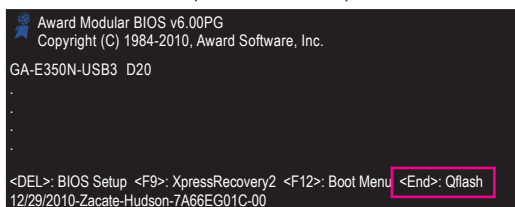
Qu'est-ce que @BIOS™?

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

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

A. Avant de commencer

1. Téléchargez le fichier compressé de mise à jour du BIOS le plus récent pour votre modèle de carte mère sur le site Web de GIGABYTE.
2. Décompressez le fichier et sauvegardez le nouveau fichier de BIOS (par ex. E350NU3.F1) sur une clé USB ou un disque dur. Remarque : La clé USB ou le disque dur doit utiliser le système de fichiers FAT32/16/12.
3. Redémarrez le système. Pendant le POSTE, appuyez sur la touche <End> pour ouvrir Q-Flash. Remarque : Vous pouvez ouvrir Q-Flash soit en appuyant sur la touche <End> pendant le POSTE, soit en appuyez sur la touche <F8> dans la Configuration du BIOS. Cependant, si le fichier de mise à jour du BIOS a été sauvegardé sur un disque dur en mode RAID/AHCI ou sur un disque dur SATA séparé, utilisez la touche <End> pendant le POSTE pour ouvrir Q-Flash.



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

B. Mise à jour du BIOS

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

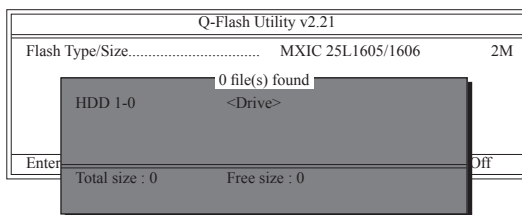
Etape 1 :

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



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

2. Choisissez **HDD 1-0** et appuyez sur la touche <Enter>.



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



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

Etape 2 :

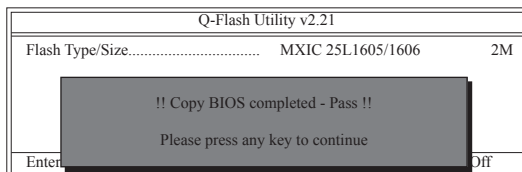
Le processus du système en train de lire le fichier du BIOS sur la clé USB s'affiche sur l'écran. Quand le message "Are you sure to update BIOS?" (Voulez-vous vraiment mettre à jour le BIOS) apparaît, appuyez sur <Enter> pour commencer la mise à jour du BIOS. Le moniteur affichera le processus de mise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



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

Etape 3 :

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

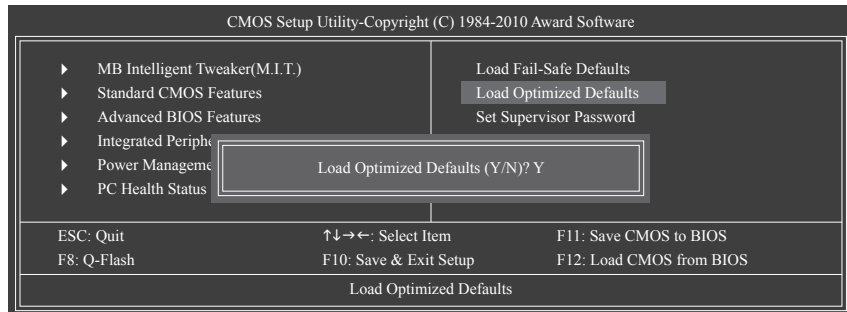


Etape 4 :

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

Etape 5 :

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



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

Etape 6 :

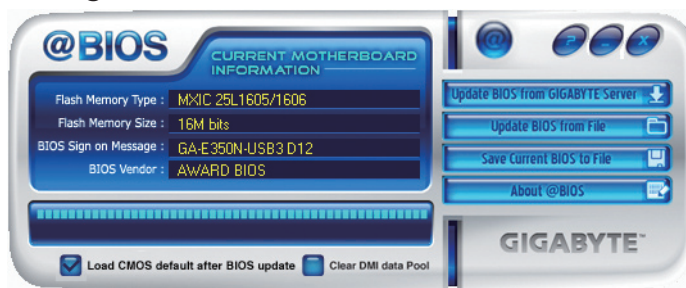
Sélectionnez **Save & Exit Setup** puis appuyez sur <Y> pour sauvegarder les réglages dans le CMOS et quitter la configuration du BIOS. La procédure sera complète après le redémarrage du système.

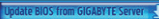
4-2-2 Mise à jour du BIOS avec l'utilitaire @BIOS

A. Avant de commencer

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

B. Utilisation du @BIOS



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

C. Après la mise à jour du BIOS

Redémarrez votre système après la mise à jour du BIOS.

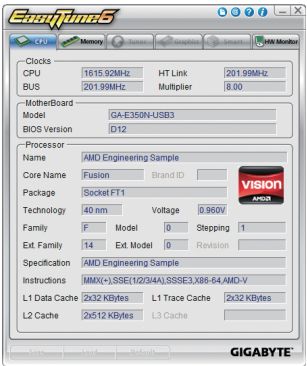


Assurez-vous que le fichier de mise à jour du BIOS corresponde au modèle de votre carte mère. La mise à jour du BIOS avec un fichier de BIOS incorrect peut causer une erreur ou un mal fonctionnement du système.

4-3 EasyTune 6

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

L'interface de EasyTune 6



Onglets d'information

Onglet	Fonction
	L'onglet CPU fournit des informations sur l'unité centrale et la carte mère.
	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.
	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).

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

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

4-4 Q-Share

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



Directions d'utilisation de Q-Share

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

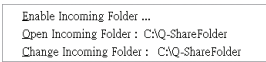


Figure 1 – Partage des données désactivé



Figure 2 – Partage des données activé

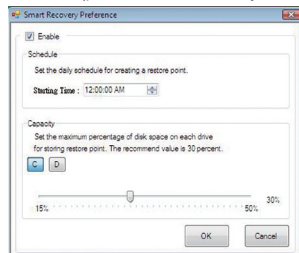
Options Descriptions

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

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

4-5 SMART Recovery

Avec SMART Recovery, les utilisateurs peuvent rapidement créer des sauvegardes des fichiers de données qui ont été changées (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 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)
Schedule	Règle un schedule de sauvegarde quotidienne
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**.

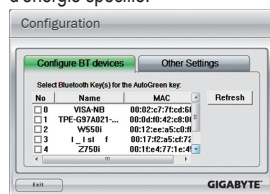


Les fichiers/dossiers affichés sur l'écran sont en lecture seulement, vous ne pouvez pas les modifier.

- (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.

4-6 Auto Green

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



La boîte de dialogue Configuration :

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

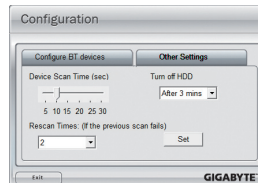


Avant de créer une clé de téléphone portable Bluetooth, assurez-vous que votre carte mère possède un récepteur Bluetooth et que vous ayez activé la recherche et les fonctions Bluetooth sur votre téléphone.



Configurer la clé de téléphone portable Bluetooth :

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



Configuration des autres réglages Bluetooth :

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

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



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

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

Bouton	Description
Standby	Entre en mode Suspension de l'alimentation
Suspend	Entre en mode Suspension vers RAM
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.

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

Chapitre 5 Appendice

5-1 Configuration des entrées et sorties audio

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

La carte mère possède 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 de Côté 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 Côté.



- 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.

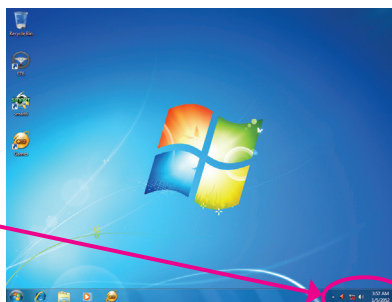
A. Configuration des haut-parleurs

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

Etape 1 :

Après avoir installé le pilote audio, l'icône **HD Audio Manager** apparaîtra dans la zone de notification.

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



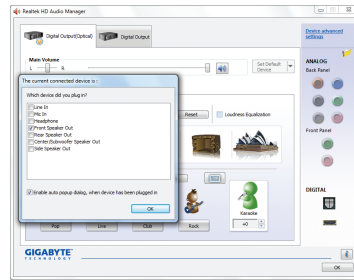
(Remarque) Configurations audio à 2/4/5.1/7.1 canaux :

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

- Audio 2 canaux : Sortie Casque ou Ligne :
- Audio 4 canaux : Sortie de haut-parleur Avant et sortie de haut-parleur Côté.
- Audio 5.1 canaux : Sortie de haut-parleur Avant, sortie de haut-parleur Côté 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 Côté.

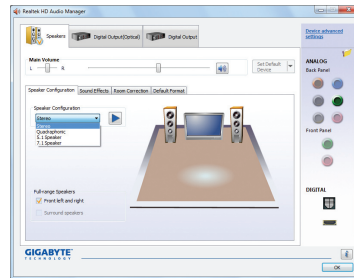
Etape 2 :

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



Etape 3 :

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

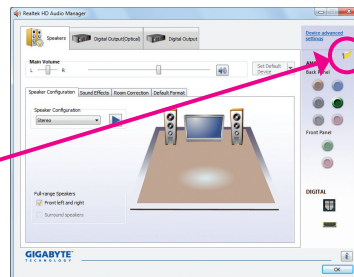


B. Configuration des effets sonores

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

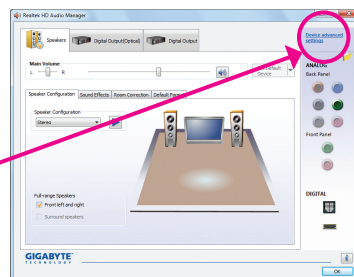
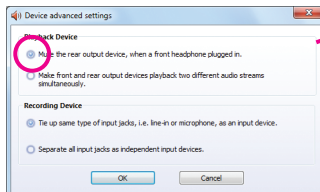
C. Activer un module audio du panneau avant AC'97

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



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

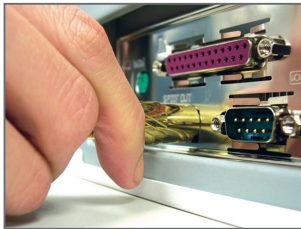
Cliquez sur **Device advanced settings** dans le coin supérieur droit de l'onglet **Speaker Configuration** pour ouvrir la boîte de dialogue **Device advanced settings**. Cochez la case **Mute the rear output device, when a front headphone plugged in**. Cliquez sur **OK** pour terminer.



5-1-2 Configurer la sortie S/PDIF

La prise de sortie S/PDIF (Remarque 1) 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 :

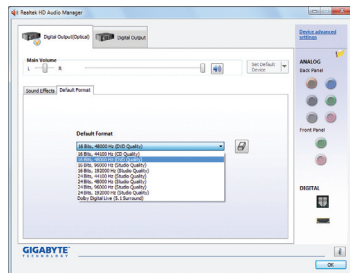


Câble optique S/PDIF

Branchez un câble optique S/PDIF 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 2), cliquez sur l'onglet **Default Format** et sélectionnez la vitesse d'échantillonnage et le débit binaire. Cliquez sur **OK** pour terminer.



(Remarque 1) La position actuelle du connecteur de sortie S/PDIF peut être différente d'un modèle à un autre.

(Remarque 2) 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_O) pour la sortie de l'audio numérique.

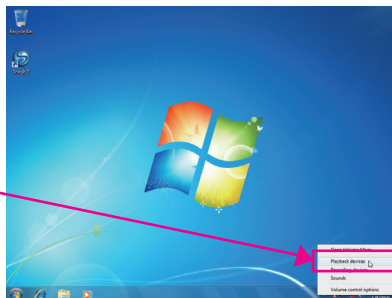
5-1-3 Activation de la fonction Dolby Home Theater



Avant d'activer la fonction Dolby Home Theater, vous n'aurez que deux canaux de sortie pour la lecture (haut-parleurs frontaux) lorsque vous utilisez des sources stéréo à 2 canaux. Vous devez jouer du contenu à 4-, 5.1-, ou 7.1 canaux pour pouvoir obtenir les effets audio à 4-, 5.1-, ou 7.1 canaux. Lorsque Dolby Home Theater est activé, le contenu stéréo 2-canaux sera transformé en de l'audio multi-canaux créant un effet surround virtuel.

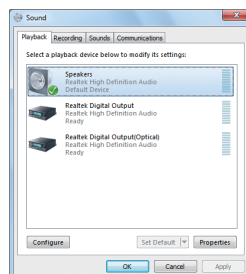
Etape 1 :

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



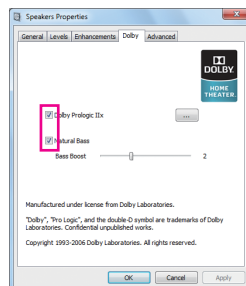
Etape 2 :

Dans l'onglet **Playback**, sélectionnez **Speakers**. Puis cliquez sur **Properties**.



Etape 3 :

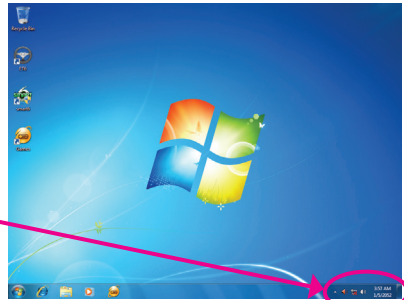
Dans l'onglet **Dolby**, cochez les cases **Dolby Prologic** **Ilx** et **Natural Bass**. Cliquez sur **OK** pour terminer.



5-1-4 Configuration de l'enregistrement avec microphone

Etape 1 :

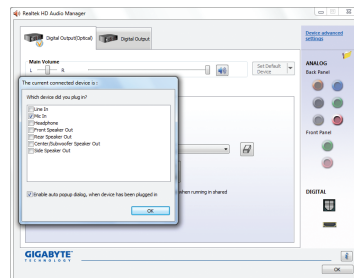
Après avoir installé le pilote audio, l'icône **HD Audio Manager** apparaîtra dans la zone de notification. Double-cliquez sur l'icône pour accéder à **HD Audio Manager**.



Etape 2 :

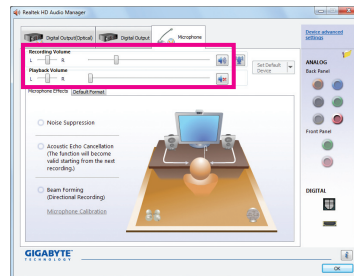
Branchez votre microphone sur la prise d'entrée Mic (rose) du panneau arrière ou sur la prise d'entrée Mic (rose) du panneau avant. Puis configurez la prise pour pouvoir utiliser le microphone.

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



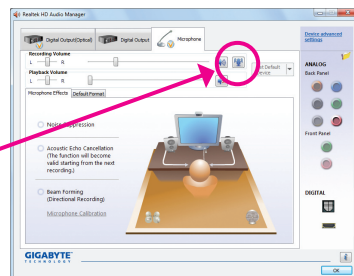
Etape 3 :

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.



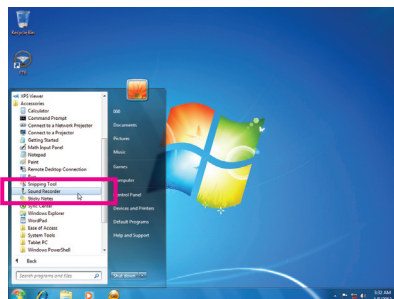
Etape 4 :

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.

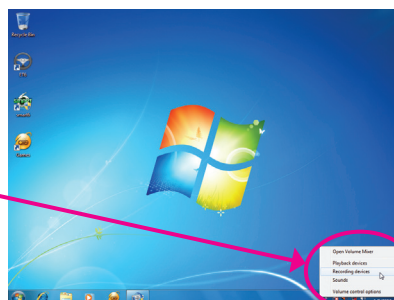


* Activation de Stéréo Mixte

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).

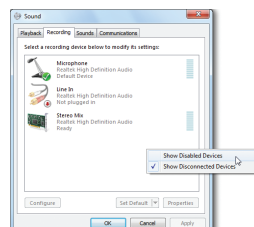
Etape 1 :

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



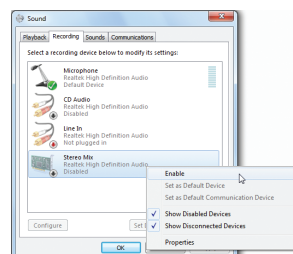
Etape 2 :

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



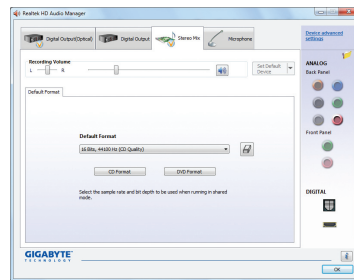
Etape 3 :

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

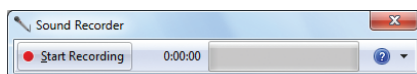


Etape 4 :

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



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



A. Enregistrement du son

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

Sauvegardez bien le fichier audio enregistré à la fin.

B. Lecture du son enregistré

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

5-2 Guide de dépannage

5-2-1 Questions fréquentes (FAQ)

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

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

(Uniquement pour référence)

1 court : Démarrage du système réussi

2 court : Erreur de configuration CMOS

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

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

1 long, 3 court : Erreur de clavier

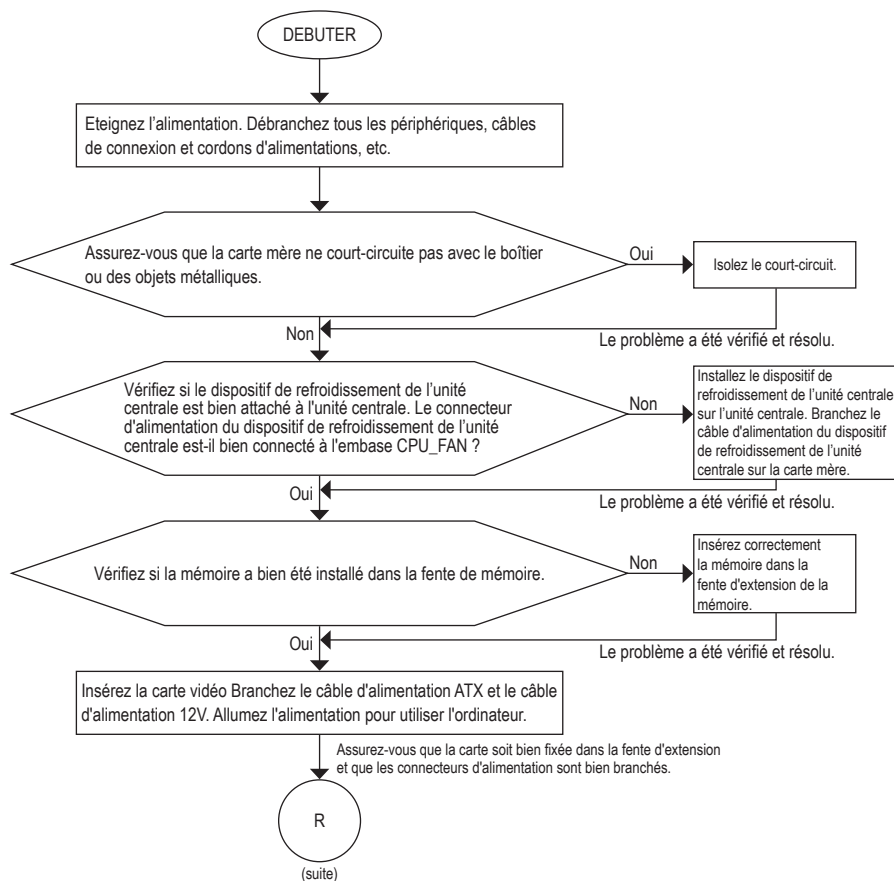
1 long, 9 court : Erreur de ROM BIOS

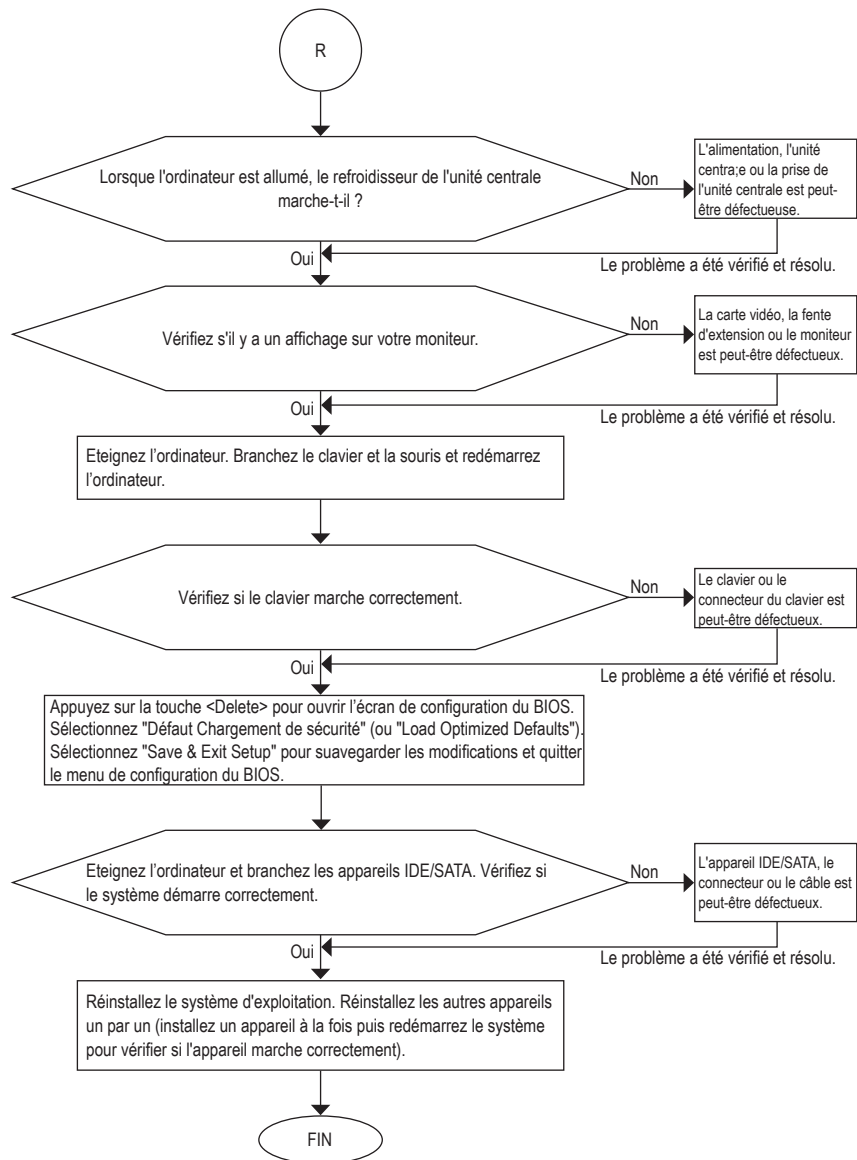
Bips longs en continu : Carte graphique pas insérée correctement

Bips courts en continu : Erreur d'alimentation

5-2-2 Procédure de dépannage

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





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

[illegible]

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

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

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



Contactez-nous

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

Adresse : No.6, 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.

- **GIGABYTE Global Service System**



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

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

Puis choisissez votre langue pour ouvrir le système.