

# Maximus III Formula

ASUS®

# Carte mère

F4884

Première édition

Juillet 2009

**Copyright © 2009 ASUSTeK COMPUTER INC. Tous droits réservés.**

Aucun extrait de ce manuel, incluant les produits et logiciels qui y sont décrits, ne peut être reproduit, transmis, transcrit, stocké dans un système de restitution, ou traduit dans quelque langue que ce soit sous quelque forme ou quelque moyen que ce soit, à l'exception de la documentation conservée par l'acheteur dans un but de sauvegarde, sans la permission écrite expresse de ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS").

La garantie sur le produit ou le service ne sera pas prolongée si (1) le produit est réparé, modifié ou altéré, à moins que cette réparation, modification ou altération ne soit autorisée par écrit par ASUS; ou (2) si le numéro de série du produit est dégradé ou manquant.

ASUS FOURNIT CE MANUEL "TEL QUE" SANS GARANTIE D'AUCUNE SORTE, QU'ELLE SOIT EXPRESSE OU IMPLICITE, COMPRENANT MAIS SANS Y ETRE LIMITE LES GARANTIES OU CONDITIONS DE COMMERCIALISATION OU D'APTITUDE POUR UN USAGE PARTICULIER. EN AUCUN CAS ASUS, SES DIRECTEURS, CADRES, EMPLOYES OU AGENTS NE POURRONT ETRE TENUS POUR RESPONSABLES POUR TOUT DOMMAGE INDIRECT, SPECIAL, SECONDAIRE OU CONSECUTIF (INCLUANT LES DOMMAGES POUR PERTE DE PROFIT, PERTE DE COMMERCE, PERTE D'UTILISATION DE DONNEES, INTERRUPTION DE COMMERCE ET EVENEMENTS SEMBLABLES), MEME SI ASUS A ETE INFORME DE LA POSSIBILITE DE TELS DOMMAGES PROVENANT DE TOUT DEFAUT OU ERREUR DANS CE MANUEL OU DU PRODUIT.

LES SPECIFICATIONS ET INFORMATIONS CONTENUES DANS CE MANUEL SONT FOURNIES A TITRE INFORMATIF SEULEMENT, ET SONT SUJETTES A CHANGEMENT A TOUT MOMENT SANS AVERTISSEMENT ET NE DOIVENT PAS ETRE INTERPRETEES COMME UN ENGAGEMENT DE LA PART D'ASUS. ASUS N'ASSUME AUCUNE RESPONSABILITE POUR TOUTE ERREUR OU INEXACTITUDE QUI POURRAIT APPARAITRE DANS CE MANUEL, INCLUANT LES PRODUITS ET LOGICIELS QUI Y SONT DECRITS.

Les produits et noms de sociétés qui apparaissent dans ce manuel ne sont utilisés que dans un but d'identification ou d'explication dans l'intérêt du propriétaire, sans intention de contrefaçon.

# Table des matières

Notes .....	viii
Informations sur la sécurité.....	ix
À propos de ce manuel .....	xi
Résumé des spécifications de la Maximus III Formula.....	xiii
<b>Chapitre 1: Introduction au produit</b>	
<b>1.1 Bienvenue !.....</b>	<b>1-1</b>
<b>1.2 Contenu de la boîte.....</b>	<b>1-1</b>
<b>1.3 Fonctions spéciales.....</b>	<b>1-2</b>
1.3.1 Points forts du produit .....	1-2
1.3.2 Performances intelligentes ROG & Overclocking .....	1-3
1.3.4 Fonctionnalités spéciales.....	1-7
<b>Chapitre 2 : Informationssur le matériel</b>	
<b>2.1 Avant de commencer .....</b>	<b>2-1</b>
<b>2.2 Vue générale de la carte mère .....</b>	<b>2-6</b>
2.2.1 Diagramme de la carte mère .....	2-6
2.2.2 Contenu du diagramme .....	2-7
2.2.3 Orientation de montage .....	2-8
2.2.4 Pas de vis .....	2-8
<b>2.3 Central Processing Unit (CPU) .....</b>	<b>2-9</b>
2.3.1 Installer le CPU .....	2-9
2.3.2 Installer le dissipateur et le ventilateur du CPU .....	2-12
2.3.3 Désinstaller le dissipateur et le ventilateur du CPU .....	2-13
<b>2.4 Mémoire système.....</b>	<b>2-14</b>
2.4.1 Vue générale.....	2-14
2.4.2 Configurations mémoire.....	2-15
2.4.3 Installer un module DIMM.....	2-25
2.4.4 Enlever un module DIMM .....	2-25
<b>2.5 Slots d'extension .....</b>	<b>2-26</b>
2.5.1 Installer une carte d'extension .....	2-26
2.5.2 Configurer une carte d'extension .....	2-26
2.5.3 Assignation des IRQ .....	2-27
2.5.4 Slot PCI.....	2-28
2.5.5 Slots PCI Express x1 .....	2-29
2.5.6 Slots PCI Express x16 .....	2-29
<b>2.6 Jumpers .....</b>	<b>2-30</b>
<b>2.7 Installer la plaque d'E/S.....</b>	<b>2-32</b>

# Table des matières

<b>2.8</b>	<b>Connecteurs</b> .....	<b>2-33</b>
2.8.1	Connecteurs arrières .....	2-33
2.9.2	Interrupteur ROG Connect.....	2-34
2.8.3	Connexions audio .....	2-35
2.8.4	Connecteurs internes.....	2-38
2.8.5	Interrupteurs embarqués.....	2-48
2.8.6	Probelt .....	2-51
<b>2.9</b>	<b>Démarrer pour la première fois</b> .....	<b>2-52</b>
<b>2.10</b>	<b>Eteindre l'ordinateur</b> .....	<b>2-53</b>
2.10.1	Utiliser la fonction d'arrêt de l'OS.....	2-53
2.10.2	Utiliser la double fonction de l'interrupteur .....	2-53
 <b>Chapitre 3 : Le BIOS</b>		
<b>3.1</b>	<b>Gérer et mettre à jour votre BIOS</b> .....	<b>3-1</b>
3.1.1	Utilitaire ASUS Update .....	3-1
3.1.2	Utilitaire ASUS EZ Flash 2 .....	3-4
3.2.3	Utilitaire ASUS CrashFree BIOS 3.....	3-5
<b>3.2</b>	<b>Programme de configuration du BIOS</b> .....	<b>3-6</b>
3.2.1	Écran de menu du BIOS .....	3-7
3.2.2	Barre de menu .....	3-7
3.2.3	Touches de navigation .....	3-7
3.2.4	Éléments de menu .....	3-8
3.2.5	Éléments de sous-menu .....	3-8
3.2.6	Champs de configuration .....	3-8
3.2.7	Fenêtre contextuelle .....	3-8
3.2.8	Barre de défilement.....	3-8
3.2.9	Aide générale.....	3-8
<b>3.3</b>	<b>Menu Extreme Tweaker</b> .....	<b>3-9</b>
3.3.1	CPU Level Up .....	3-10
3.3.2	Sync Mode .....	3-10
3.3.3	Ai Overclock Tuner.....	3-10
3.3.4	CPU Ratio Setting.....	3-10
3.3.5	CPU Turbo Power Limit .....	3-11
3.3.6	CPU Configuration .....	3-11
3.3.7	BCLK Frequency.....	3-11
3.3.8	PCIe Frequency.....	3-11
3.3.9	DRAM Frequency .....	3-11

# Table des matières

3.3.10	UCLK Frequency .....	3-11
3.3.11	QPI Link Data Rate .....	3-11
3.3.12	DRAM Timing Control .....	3-12
3.3.13	CPU Differential Amplitude.....	3-13
3.3.14	CPU Clock Skew.....	3-14
3.3.15	IOH Clock Skew.....	3-14
3.3.16	Digi+ PWR Mode .....	3-14
3.3.17	PWM Volt. Control.....	3-14
3.3.18	Load-Line Calibration.....	3-14
3.3.19	CPU Voltage OCP.....	3-14
3.3.20	CPU PWM Frequency.....	3-14
3.3.21	Extreme OV .....	3-14
3.3.22	Extreme OC .....	3-14
3.3.23	CPU Voltage .....	3-15
3.3.24	CPU PLL Voltage .....	3-15
3.3.25	QPI/DRAM Core Voltage .....	3-15
3.3.26	DRAM Bus Voltage .....	3-15
3.3.27	DRAM REF Voltages .....	3-15
3.3.28	IOH Voltage.....	3-15
3.3.29	IOH PCIE Voltage .....	3-15
3.3.30	ICH Voltage.....	3-16
3.3.31	ICH PCIE Voltage .....	3-16
3.3.32	ASUS O.C. Profile.....	3-16
3.3.33	CPU Spread Spectrum .....	3-16
3.3.34	PCIE Spread Spectrum.....	3-16
<b>3.4</b>	<b>Menu Main (Principal).....</b>	<b>3-17</b>
3.4.1	System Time .....	3-17
3.4.2	System Date .....	3-17
3.4.3	Language .....	3-17
3.4.4	SATA 1–6 .....	3-18
3.4.5	Storage Configuration .....	3-20
3.4.6	AHCI Configuration .....	3-21
3.4.7	System Information .....	3-22
<b>3.5</b>	<b>Menu Advanced (Avancé).....</b>	<b>3-23</b>
3.5.1	CPU Configuration .....	3-23
3.5.2	Chipset.....	3-26
3.5.3	Onboard Devices Configuration.....	3-27

# Table des matières

3.5.4	USB Configuration .....	3-29
3.5.5	PCI PnP .....	3-30
3.5.6	LED Control .....	3-31
3.5.7	iROG Configuration.....	3-32
3.5.8	ROG Connect .....	3-32
<b>3.6</b>	<b>Menu Power (Alimentation).....</b>	<b>3-33</b>
3.6.1	Suspend Mode.....	3-33
3.6.2	Repost Video on S3 Resume [No] .....	3-33
3.6.3	ACPI 2.0 Support .....	3-33
3.6.4	ACPI APIC Support.....	3-33
3.6.6	APM Configuration.....	3-34
3.6.5	EuP Ready .....	3-34
3.6.7	Hardware Monitor .....	3-35
<b>3.7</b>	<b>Menu Boot (Démarrage) .....</b>	<b>3-38</b>
3.7.1	Boot Device Priority .....	3-38
3.7.2	Boot Settings Configuration .....	3-39
3.7.3	Security .....	3-40
<b>3.8</b>	<b>Menu Tools (Outils).....</b>	<b>3-42</b>
3.8.1	ASUS EZ Flash 2.....	3-42
3.8.2	ASUS O.C. Profile.....	3-43
3.8.3	GO_Button File .....	3-45
3.8.4	BIOS Flashback.....	3-46
3.8.5	Drive Xpert Configuration.....	3-47
<b>3.9</b>	<b>Menu Exit (Sortie).....</b>	<b>3-49</b>
<b>Chapitre 4 : Support logiciel</b>		
<b>4.1</b>	<b>Installer un système d'exploitation .....</b>	<b>4-1</b>
<b>4.2</b>	<b>Informations sur le DVD de support.....</b>	<b>4-1</b>
4.2.1	Lancer le DVD de support.....	4-1
4.2.2	Menu des pilotes .....	4-2
4.2.3	Menu des utilitaires .....	4-3
4.2.4	Menu de création de disque.....	4-4
4.2.5	Menu des manuels.....	4-4
4.2.6	Menu vidéo .....	4-5
4.2.7	Contacts ASUS .....	4-5
4.2.8	Autres informations .....	4-6
<b>4.3</b>	<b>Informations logicielles .....</b>	<b>4-8</b>

# Table des matières

4.3.1	ASUS AI Suite II.....	4-8
4.3.2	TurboV EVO.....	4-9
4.3.3	FAN Xpert .....	4-11
4.3.4	Probe II .....	4-12
4.3.5	Sensor Recorder.....	4-14
4.3.6	Sound Blaster X-Fi MB 2 .....	4-15
<b>4.4</b>	<b>Configurations RAID.....</b>	<b>4-18</b>
4.4.1	Définitions RAID.....	4-18
4.4.2	Installer des disques durs Serial ATA (SATA).....	4-19
4.4.3	Définir l'élément RAID dans le BIOS.....	4-19
<b>4.5</b>	<b>Créer un disque du pilote RAID.....</b>	<b>4-24</b>
4.5.1	Créer un disque du pilote RAID sans accéder à l'OS ...	4-24
4.5.2	Créer un disque du pilote RAID sous Windows® .....	4-24
4.5.3	Installer le pilote RAID lors de l'installation de Windows® .....	4-25

## Chapitre 4 : Support des technologies multi-GPU

<b>5.1</b>	<b>Technologie ATI® CrossFireX™ .....</b>	<b>5-1</b>
5.1.1	Configuration requise.....	5-1
5.1.2	Avant de commencer .....	5-1
5.1.3	Installer deux cartes graphiques CrossFireX™ .....	5-2
5.1.4	Installer les pilotes .....	5-3
5.1.5	Activer le technologie ATI® CrossFireX™ .....	5-3
<b>5.2</b>	<b>Technologie NVIDIA® SLI™ .....</b>	<b>5-5</b>
5.2.1	Configuration requise.....	5-5
5.2.2	Installer deux cartes graphiques compatibles SLI .....	5-5
5.2.3	Installer les pilotes du périphérique .....	5-6
5.2.4	Activer la technologie NVIDIA® SLI™ .....	5-6

## Notes

### Rapport de la Commission Fédérale des Communications

Ce dispositif est conforme à l'alinéa 15 des règles établies par la FCC. L'opération est sujette aux 2 conditions suivantes:

- Ce dispositif ne peut causer d'interférence nuisible, et
- Ce dispositif se doit d'accepter toute interférence reçue, incluant toute interférence pouvant causer des résultats indésirables.

Cet équipement a été testé et s'est avéré être conforme aux limites établies pour un dispositif numérique de classe B, conformément à l'alinéa 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour assurer une protection raisonnable contre l'interférence nuisible à une installation réseau. Cet équipement génère, utilise et peut irradier de l'énergie à fréquence radio et, si non installé et utilisé selon les instructions du fabricant, peut causer une interférence nocive aux communications radio. Cependant, il n'est pas exclu qu'une interférence se produise lors d'une installation particulière. Si cet équipement cause une interférence nuisible au signal radio ou télévisé, ce qui peut-être déterminé par l'arrêt puis le réamorçage de celui-ci, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger l'interférence en s'aidant d'une ou plusieurs des mesures suivantes:

- Réorientez ou remplacez l'antenne de réception.
- Augmentez l'espace de séparation entre l'équipement et le récepteur.
- Reliez l'équipement à une sortie sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est relié.
- Consultez le revendeur ou un technicien expérimenté radio/TV pour de l'aide.



---

L'utilisation de câbles protégés pour le raccordement du moniteur à la carte de graphique est exigée pour assurer la conformité aux règlements de la FCC. Les changements ou les modifications apportés à cette unité n'étant pas expressément approuvés par la partie responsable de la conformité pourraient annuler l'autorité de l'utilisateur à manipuler cet équipement.

---

### Rapport du Département Canadien des Communications

Cet appareil numérique ne dépasse pas les limites de classe B en terme d'émissions de nuisances sonore, par radio, par des appareils numériques, et ce conformément aux régulations d'interférence par radio établies par le département canadien des communications.

(Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme ICES-003 du Canada.)

### REACH

En accord avec le cadre réglementaire REACH (Enregistrement, Evaluation, Autorisation, et Restriction des produits chimiques), nous publions la liste des substances chimiques contenues dans nos produits sur le site ASUS REACH : <http://csr.asus.com/english/REACH.htm>.

# Informations sur la sécurité

## Sécurité électrique

- Pour éviter tout risque de choc électrique, débranchez le câble d'alimentation de la prise de courant avant de toucher au système.
- Lorsque vous ajoutez ou enlevez des composants, vérifiez que les câbles d'alimentation sont débranchés avant de relier les câbles de signal. Si possible, déconnectez tous les câbles d'alimentation du système avant d'ajouter un périphérique.
- Avant de connecter ou de déconnecter les câbles de signal de la carte mère, vérifiez que tous les câbles d'alimentation sont bien débranchés.
- Demandez l'assistance d'un professionnel avant d'utiliser un adaptateur ou une rallonge. Ces appareils risquent d'interrompre le circuit de terre.
- Vérifiez que votre alimentation délivre la tension électrique adaptée à votre pays. Si vous n'en êtes pas certain, contactez votre fournisseur électrique local.
- Si l'alimentation est endommagée, n'essayez pas de la réparer vous-même. Contactez votre revendeur.
- Le port S/PDIF optique est un composant optionnel (sa disponibilité varie selon les modèles de cartes mères) et est défini comme PRODUIT LASER DE CLASSE 1.



---

RAYONNEMENT LASER INVISIBLE. EVITEZ TOUTE EXPOSITION AU FAISCEAU.

---

- Ne jetez pas la pile au feu. Celle-ci peut exploser et libérer des substances chimiques nocives dans l'environnement.
- Ne placez pas la pile avec vos ordures ménagères. Rendez-vous dans un centre de recyclage approprié à la collecte de piles usagées.
- Ne remplacez pas la pile par une pile de type incorrect.



- 
- RISQUE D'EXPLOSION SI LA PILE EST REMPLACÉE PAR UNE PILE DE TYPE INCORRECT.
  - METTEZ LA PILE AU REBUT EN SUIVANT LES INSTRUCTIONS FOURNIES PLUS HAUT.
-

## Sécurité en opération

- Avant d'installer la carte mère et d'y ajouter des périphériques, prenez le temps de bien lire tous les manuels livrés dans la boîte.
- Avant d'utiliser le produit, vérifiez que tous les câbles sont bien branchés et que les câbles d'alimentation ne sont pas endommagés. Si vous relevez le moindre dommage, contactez votre revendeur immédiatement.
- Pour éviter les court-circuits, gardez les clips, les vis et les agrafes loin des connecteurs, des slots, des sockets et de la circuiterie.
- Évitez la poussière, l'humidité et les températures extrêmes. Ne placez pas le produit dans une zone susceptible de devenir humide.



---

Cette carte mère doit être utilisée dans un environnement dont la température ambiante est comprise entre 5°C et 41°C.

---

- Placez le produit sur une surface stable.
- Si vous avez des problèmes techniques avec votre produit contactez un technicien qualifié ou appelez votre revendeur.



---

**NE mettez PAS** ce produit au rebut avec les déchets municipaux. Ce produit a été conçu pour permettre une réutilisation et un recyclage appropriés des pièces. Le symbole représentant une benne barrée indique que le produit (équipement électrique, électronique et ou contenant une batterie au mercure) ne doit pas être mis au rebut avec les déchets municipaux. Consultez les réglementations locales pour la mise au rebut des produits électroniques.

---



---

**NE PAS** mettre la batterie au rebut avec les déchets municipaux. Le symbole représentant une benne barrée indique que la batterie ne doit pas être mise au rebut avec les déchets municipaux.

---

## À propos de ce manuel

Ce guide de l'utilisateur contient les informations dont vous aurez besoin pour installer et configurer la carte mère.

### Comment ce manuel est organisé

Ce manuel contient les parties suivantes :

- **Chapitre 1 : Introduction au produit**

Ce chapitre décrit les fonctions de la carte mère et les technologies qu'elle supporte.

- **Chapitre 2 : Informations sur le matériel**

Ce chapitre décrit les procédures de configuration matérielles nécessaires lors de l'installation de composants système. Il inclut une description des jumpers et connecteurs de la carte mère.

- **Chapitre 3 : Le BIOS**

Ce chapitre explique comment changer les paramètres système via les menus du BIOS. Une description des paramètres du BIOS est aussi fournie.

### Où trouver plus d'informations ?

Reportez-vous aux sources suivantes pour plus d'informations sur les produits.

1. **Site web ASUS**

Le site web ASUS offre des informations à jour sur le matériel ASUS et sur les logiciels afférents. Reportez-vous aux informations de contact ASUS.

2. **Documentation optionnelle**

Le contenu livré avec votre produit peut inclure de la documentation optionnelle telle que des coupons de garantie, qui peuvent avoir été ajoutés par votre revendeur. Ces documents ne font pas partie du contenu standard.

## Conventions utilisées dans ce guide

Pour être sûr que vous effectuez certaines tâches correctement, veuillez prendre notes des symboles suivants.



**DANGER/AVERTISSEMENT** : Ces informations vous permettront d'éviter de vous blesser lors de la réalisation d'une tâche.



**ATTENTION** : Ces informations vous permettront d'éviter d'endommager les composants lors de la réalisation d'une tâche.



**IMPORTANT** : Instructions que vous DEVEZ suivre pour mener à bien une tâche.



**NOTE** : Trucs et informations additionnelles pour vous aider à mener une tâche à bien.

## Typographie

### Texte en gras

Indique un menu ou un élément à sélectionner.

### *Italique*

Met l'accent sur une phrase ou un mot.

### <touche>

Une touche entourée par les symboles < et > inférieurs indique une touche à presser

Exemple: <Entrée> signifie que vous devez presser la touche Entrée

### <touche1>+<touche2>

Si vous devez presser deux touches ou plus en même temps, le nom des touches est lié par un signe +

Exemple: <Ctrl+Alt+D>

## Résumé des spécifications de la Maximus III Formula

<b>CPU</b>	Socket LGA1156 pour processeurs Intel® Core™ i7 et Intel® Core™ i5 Compatible avec la technologie Intel® Turbo Boost * Consultez <a href="http://www.asus.com">www.asus.com</a> pour obtenir la liste des processeurs Intel supportés.
<b>Chipset</b>	Intel® P55
<b>Mémoire</b>	Architecture mémoire Bi-canal 4 x DIMM, max. 16Go, DDR3 2133(O.C.)/ 2000(O.C.)/1800(O.C.)/1600/1333/1066 MHz, non-ECC, non tamponnée - Support Intel® Extreme Memory Profile (XMP) *Le support des modules Hyper DIMM est sujet aux caractéristiques individuelles de chaque CPU. *Référez-vous au site <a href="http://www.asus.com">www.asus.com</a> ou à ce manuel pour la liste des revendeurs de mémoire agréés.
<b>Slots d'extension</b>	3 x slots PCIe x16 - 2 x slots PCIe 2.0 (rouges) en mode lien x16 ou x8/x8 - 1 x slot PCIe 1.0 (blanc) en mode lien x4 2 x slots PCIe x1 2 x slots PCI 2.2
<b>Technologie multi-GPU</b>	Support NVIDIA SLI™ / ATI CrossFireX™
<b>Stockage</b>	<b>Chipset Intel® P55 :</b> - 6 x ports SATA 3.0 Gb/s - Intel® Matrix Storage Technology (RAID 0, 1, 5, et 10)  <b>Contrôleur JMicron® 322 et 2 x contrôleurs JMicron® 363 :</b> - 2 x ports SATA 3.0 Gb/s (rouges) avec support RAID 0 et 1 (SPD_HDD1 + SPD_HDD2) - 1 x port eSATA 3.0 Gb/s (SATA On-the-Go) - 2 x ports SATA 3.0 Gb/s (blanc) -SATA_ODD1 + SATA_ODD2
<b>Réseau</b>	Contrôleur réseau Gigabit Realtek® RTL8110SC GameFirst
<b>High Definition Audio</b>	<b>Carte audio SupremeFX X-Fi</b> - CODEC High Definition Audio 8 canaux - EAX® Advanced™ HD 4.0 - X-Fi CMSS®-3D - X-Fi Crystalizer™ - Creative ALchemy - Support Blu-ray - Support d'en-tête S/PDIF - Port de sortie S/PDIF optique sur le panneau d'E/S
<b>IEEE 1394a</b>	2 x ports 1394a (1 sur le panneau d'E/S, 1 sur la carte mère)

(continue à la page suivante)

## Résumé des spécifications de la Maximus III Formula

<b>USB</b>	14 x ports USB 2.0/1.1 (5 ports à mi-carte + 9 ports sur le panneau d'E/S)
<b>Fonctionnalités d'overclocking ROG</b>	<p><b>Extreme Engine Power Design</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alimentation CPU à 16 phases</li> <li>- Alimentation VTT à 3 phases</li> <li>- Alimentation mémoire à 3 phases</li> </ul> <p><b>ROG Connect</b>  <b>CPU Level Up</b>  <b>Memory Level Up</b>  <b>Speeding HDD</b>  <b>iROG</b>  <b>Extreme Tweaker</b>  <b>Loadline Calibration</b></p> <p><b>Intelligent overclocking tools:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilitaire ASUS AI Booster</li> <li>- O.C. Profile</li> </ul> <p><b>Protection d'overclocking :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- COP EX (Component Overheat Protection - EX)</li> <li>- Voltminder LED</li> <li>- ASUS C.P.R.(CPU Parameter Recall)</li> </ul>
<b>Autres fonctions spéciales</b>	<p>MemOK!          MemPerfect          Probelt          Interrupteurs embarqués : Alimentation / Redémarrage / Clr CMOS (à l'arrière)          Q-Fan Plus          ASUS EPU          ASUS MyLogo3          ASUS Fan Xpert          ASUS EZ Flash 2          ASUS CrashFree BIOS 3          ASUS Q-Connector          ASUS Q-LED (CPU, DRAM, VGA, Boot Device LED)          ASUS Q-Slot          ASUS Q-DIMM</p>
<b>BIOS</b>	BIOS AMI de 16Mo, PnP, DMI2.0, WfM2.0, SM BIOS 2.4, ACPI2.0a Multi-Language BIOS

(continue à la page suivante)

## Résumé des spécifications de la Maximus III Formula

<b>Gétabilité de réseau</b>	WOL by PME, WOR by PME, PXE
<b>Connecteurs arrières</b>	<p>1 x port clavier PS/2 (mauve)            9 x ports USB 2.0 (1 port réservé à ROG Connect)            1 x port eSATA            1 x port réseau (RJ45)            1 x interrupteur d'effacement de la mémoire CMOS            1 x interrupteur (Arrêt/Marche) ROG Connect            1 x port IEEE1394a            Ports audio 8 canaux</p>
<b>Connecteurs internes</b>	<p>3 x connecteurs USB 2.0 supportant 5 ports USB 2.0 additionnels (dont 1 port réservé pour ROG Connect à l'arrière)            10 x connecteurs SATA : 2 x connecteurs SATA Speeding HDD (rouges) + 2 x connecteurs SATA_ODD 3G (blancs) + 6 x connecteurs SATA standards (gris)            8 x connecteurs de ventilation : 1 x CPU / 1 x bloc d'alimentation / 3 x châssis / 3 x optionnels            5 x points de mesure ProbelT            3 x connecteurs de détection thermique            1 x x connecteur pour voyant lumineux ROG            1 x connecteur IEEE1394a            1 x connecteur d'alimentation 24 broches ATX            1 x connecteur d'alimentation 8 broches ATX 12V            1 x en-tête d'effacement du CMOS            1 x bouton Go            1 x connecteur système</p>
<b>Logiciels</b>	<p><b>DVD de support :</b>            - Pilotes et applications            Sound Blaster X-Fi Utility            Kaspersky Anti-Virus            ASUS TurboV Utility            ASUS PC Probe II            ASUS Update            ASUS AI Suite</p>
<b>Format</b>	Format ATX : 30.5cm x 24.4cm

\*Les spécifications sont sujettes à changement sans avertissement préalable.



Ce chapitre décrit les caractéristiques de la carte mère ainsi que les nouvelles technologies supportées.

# 1 Introduction au produit

## 1.1 Bienvenue !

Merci d'avoir acheté une carte mère ROG Maximus III Formula !

La carte mère offre les technologies les plus récentes associées à des fonctionnalités nouvelles qui en font un nouveau digne représentant de la qualité des cartes mères ASUS !

Avant de commencer à installer la carte mère, vérifiez le contenu de la boîte grâce à la liste ci-dessous.

## 1.2 Contenu de la boîte

Vérifiez que la boîte de la carte mère contienne bien les éléments suivants.

Carte mère	ROG Maximus III Formula
Câbles	1 x câble ROG Connect 1 x câble SLI 3 x câbles SATA
Accessoires	1 x kit ASUS Q-Connector 2 en 1 1 x plaque d'E/S ASUS 1 x module multi-fonctionnel (2 ports USB 2.0 + 1 x port eSATA) 1 x carte son SupremeFX X-FI 1 x autocollant ROG 1 x kit de serre-câble 1 x étiquettes de câble ROG 12 en 1
DVD d'application	DVD de support de la carte mère ROG
Documentation	Manuel de l'utilisateur



- Si l'un des éléments ci-dessus était manquant ou endommagé, contactez votre revendeur.
- les spécifications exactes du produit peuvent varier en fonction des modèles.

## 1.3 Fonctions spéciales

### 1.3.1 Points forts du produit

#### Republic of Gamers



Republic of Gamers est la crème de la crème. Nous offrons la meilleure ingénierie matérielle, les performances les plus rapides et les idées les plus innovantes. Nous invitons les meilleurs joueurs à venir nous rejoindre. Dans Republic of Gamers, faire preuve de pitié est bon pour les faibles et faire valoir ses droits est la règle. Nous croyons en l'affirmation et nous excellons dans les compétitions. Si votre caractère correspond à nos valeurs, rejoignez le clan des élites et faites sentir votre présence dans Republic of Gamers.

#### Green ASUS



Cette carte mère et son emballage sont conformes à la norme Européenne RoHS (Restriction on the use of Hazardous Substances). Ceci est en accord avec la politique d'ASUS visant à créer des produits et des emballages recyclables et respectueux de l'environnement pour préserver la santé de ses clients tout en minimisant l'impact sur l'environnement.

#### Support des CPU Intel® Lynnfield au format LGA1156

Cette carte mère supporte les derniers processeurs Intel® Lynnfield au format LGA1156 avec un contrôleur graphique supportant deux canaux de mémoire DDR3 (4 modules mémoire) et 16 voies PCI Express 2.0 pour offrir des performances graphiques extrêmes. Les processeurs Intel® Lynnfield font partie des processeurs les plus puissants et éco-énergétiques au monde.

#### Chipset Intel® P55

Le chipset Intel® P55 Express est la puce la plus récente conçue pour supporter les processeurs Intel® Lynnfield au format LGA1156 et offrir des performances accrues en utilisant des liens point à point en série, cette technologie permet d'augmenter la bande passante ainsi que la stabilité du système.

#### SLI/CrossFireX à la demande



#### Pourquoi choisir quand vous pouvez avoir les deux ?

SLI ou CrossFireX ? Grâce à la ROG Maximus III Formula, vous pouvez utiliser les deux configurations à plusieurs processeurs graphiques. La carte mère supporte les technologies SLI/CrossFireX on Demand, supportant une configuration SLI ou CrossFireX. Quelque soit la configuration utilisée, vous pouvez être assuré d'obtenir des graphismes époustouflants d'une qualité inégalée.

## Support de la mémoire DDR3 2133 (OC) Bi-canal

La carte mère supporte la mémoire DDR3 présentant des taux de transfert de 2133(O.C.)/2000(O.C.)/1800(O.C.)/1600(O.C.)/1333/1066 MHz pour répondre aux besoins d'une bande passante plus large des derniers systèmes d'exploitation, des graphismes 3D, du multimédia et des applications Internet. La mémoire DDR3 bi-canal double la bande passante de votre mémoire système pour booster les performances du système.

## PCIe 2.0

### Deux fois plus rapide ; bande passante deux fois plus large

La carte mère supporte les derniers périphériques PCIe 2.0 deux fois plus rapide avec une bande passante doublée, ce qui améliore les performances du système.

## 1.3.2 Performances intelligentes ROG & Overclocking

### ROG Connect

#### Plug and Overclock - l'overclocking hardcore !

Surveillez l'état de votre PC de bureau et réglez ses paramètres en temps réel via un PC portable—tout comme le ferait un ingénieur automobile—avec ROG Connect. ROG Connect fait le lien entre votre système principal et un PC portable par le biais d'un simple câble USB, pour vous permettre non seulement de visualiser les codes POST et l'état des composants en temps réel sur votre ordinateur portable, mais aussi d'effectuer des réglages sur le moment à un niveau purement matériel.

### GameFirst

#### Une vitesse ultime pour une victoire assurée

Un faible temps de latence Internet vous permet d'améliorer vos frags et de vous faire tuer moins souvent. C'est pourquoi cette carte mère ROG a introduit GameFirst, une fonctionnalité permettant de gérer le flux du trafic réseau en fonction de vos besoins de façon à ce que vous puissiez continuer à écouter de la musique, télécharger ou transférer des fichiers et converser sur Internet sans avoir à sacrifier le ping dont vous avez besoin pour défaire vos ennemis.

### MemPerfect

#### Optimisez votre mémoire sans efforts !

Pourquoi risquer d'endommager votre système à cause de modules mémoire inappropriés ? Maintenant, avec la fonction MemPerfect exclusive aux cartes mères ROG, l'optimisation des performances de vos modules mémoire n'a jamais été aussi simple. Sélectionnez une fréquence et laissez MemPerfect s'occuper du reste ! MemPerfect vérifie rapidement vos paramètres mémoire à la recherche d'erreurs de compatibilité et les répare automatiquement pour garantir la stabilité et l'efficacité du système.

## Speeding HDD

### **Patientez moins. Jouez plus !**

Doublez les performances de vos disques durs en toute simplicité et à moindre coût grâce à Speeding HDD, une fonctionnalité remarquable des séries de cartes mères ROG utilisant un design à deux canaux pour améliorer les taux de transfert de vos disques durs. Patientez moins longtemps, jouez plus !

## iROG

iROG est un circuit intégré spécial qui active plusieurs fonctions ROG, mettant à votre disposition à tout moment toutes les capacités de la carte mère ! Cette conception permet le contrôle des utilisateurs avancés et la gestion à effectuer au niveau matériel. iROG augmente grandement le plaisir lors de l'overclocking pour les férus de PC et fournit une maintenance du système et une gestion avec un contrôle plus efficace.

## CPU Level Up

### **Une mise à niveau d'un simple clic !**

Vous avez toujours souhaité avoir un CPU plus puissant ? Mettez à niveau votre CPU sans coût additionnel avec la fonction ROG CPU Level Up ! Choisissez simplement le CPU que vous souhaitez overclocker et la carte mère fera le reste. Appréciez la nouvelle vitesse du CPU et profitez instantanément des nouvelles performances ! L'overclocking n'a jamais été aussi simple.

## MemOK!

### **La solution aux problèmes de mémoire !**

La compatibilité des modules mémoire est l'une des préoccupations majeures lors de la mise à niveau d'un ordinateur. Plus d'inquiétudes à avoir ! MemOK! est la solution d'amorçage mémoire la plus rapide du moment. Cet outil de dépannage remarquable ne nécessite qu'une simple pression d'un bouton pour corriger les erreurs de démarrage liées à la mémoire et relancer le système en un rien de temps. De plus, cette technologie est à même de déterminer les paramètres de sécurité intégrée pouvant améliorer de manière significative la réussite de l'amorçage du système.

## Extreme Tweaker

### **L'outil incontournable de tuning des performances**

Extreme Tweakers est l'outil indispensable pour ajuster les réglages de votre système afin d'obtenir des résultats d'overclocking optimaux. Que vous souhaitiez ajuster la fréquence, les options de surtension ou les paramètres de timing de la mémoire, Extreme Tweakers est l'outil que vous recherchez !

## **Probelt**

### **Un contact direct avec l'overclocking matériel**

Probelt met fin aux problèmes de conjecture lors des tentatives de localisation des points de mesure de la carte mère, en les identifiant clairement sous la forme de 8 sets de points de détection pour que vous puissiez aisément identifier les points de mesure appropriés lors de l'utilisation d'un multimètre.

## **Voltiminder LED**

### **Rappel des paramètres de voltage**

Lors de la chasse aux performances extrêmes, l'ajustement des paramètres de surtension est critique mais risqué. Faisant office de "zone rouge" d'un tachymètre, le voyant Voltiminder LED affiche l'état de la tension du CPU, du contrôleur PCH et de la mémoire de manière intuitive et colorée. Le voyant Voltiminder LED offre une solution de surveillance rapide du voltage pour les overlockeurs.

## **Component Overheat Protection-EX (COP EX)**

### **Overclocking en toute confiance grâce au système de protection contre les brûlures pour les chipsets et le GPU !**

COP EX permet aux adeptes de l'overclocking d'augmenter les voltages du chipset sans avoir à se soucier des risques de surchauffe. Cette fonction peut aussi être utilisée pour surveiller et protéger un GPU de la surchauffe. COP EX offre plus de liberté et de tranquillité pour les performances maximales.

## **Loadline Calibration**

### **Boost optimal des performances pour un overclocking extrême du CPU !**

La fonction Loadline Calibration assure un voltage stable et du optimal du CPU lorsque la charge du CPU est importante. Elle permet aux overclockers d'apprécier les qualités optimales d'overclocking de la carte mère.

## **1.3.3 Fonctionnalités ROG uniques**

### **SupremeFX X-Fi**

#### **Jouez avec un son surround de qualité cinéma !**

La carte son SupremeFX X-Fi offre une expérience audio de jeu incroyable pour les hardcore gamers ROG. Elle intègre une technologie audio innovante permettant aux joueurs d'identifier des ennemis dans un environnement 3D, ainsi qu'un outil spécial soulignant les voix humaines dans un jeu pour améliorer la clarté des dialogues.

## Noise Filter

### Éliminez les nuisances sonores ambiantes lors d'enregistrements audio

Cette fonction détecte les interférences sonores répétitives et fixes (signaux non vocaux) tels que les ventilateurs d'un ordinateur, les climatiseurs, et autres nuisances sonores de fond, puis les élimine du flux audio lors d'un enregistrement.

## Interrupteurs embarqués



### Dites adieu aux jumpers !

Un bouton d'allumage, de redémarrage, et un bouton clear CMOS sont embarqués pour fournir aux overclockers et aux joueurs une manipulation simple et rapide lorsque vous travaillez à système ouvert.

## Q-Fan Plus

### Silence et refroidissement optimisé pour vos composants !

La fonction Q-Fan détecte automatiquement la température et ajuste automatiquement la vitesse des ventilateurs en conséquence pour garantir un fonctionnement frais et silencieux.

## Anti-Virus Kaspersky®

### La meilleure protection contre les virus et les logiciels espions

Kaspersky® Anti-Virus Personal offre une protection optimale pour les utilisateurs individuels et les petites PME et est basé sur des technologies anti-virus avancées. Ce produit intègre le moteur Kaspersky® Anti-Virus, mondialement connu pour obtenir des taux de détection de programmes malveillants parmi les plus élevés de l'industrie.

## ASUS Q-Connector



### Pour des connexions simples et précises

Vous pouvez utiliser ASUS Q-Connector pour connecter ou déconnecter les câbles de la façade avant du châssis en quelques étapes simples. Cet adaptateur unique vous évite d'avoir à connecter un câble à la fois, permettant une connexion simple et précise.

## 1.3.4 Fonctionnalités spéciales

### ASUS EZ DIY

ASUS EZ DIY vous permet d'installer en toute simplicité des composants de l'ordinateur, mettre à jour le BIOS ou sauvegarder vos paramètres favoris.

#### ASUS Q-Shield

ASUS Q-Shield est une plaque métallique spécialement conçue pour une installation simplifiée. Grâce à une meilleure conductivité électrique, il protège idéalement votre carte mère contre l'électricité statique et les perturbations électromagnétiques.

## **ASUS Q-Connector**

Vous pouvez utiliser ASUS Q-Connector pour connecter ou déconnecter les câbles de la façade avant du châssis en quelques étapes simples. Cet adaptateur unique vous évite d'avoir à connecter un câble à la fois, permettant une connexion simple et précise.

## **ASUS O.C. Profile**

La carte mère intègre la fonction ASUS O.C. Profile permettant aux utilisateurs de stocker et charger en toute simplicité de multiples paramètres de configuration du BIOS. Ceux-ci peuvent être stockés sur le CMOS ou sur un fichier séparé, donnant ainsi aux utilisateurs la liberté de partager et distribuer leurs configurations favorites.

## **ASUS CrashFree BIOS 3**

ASUS CrashFree BIOS 3 permet de restaurer le BIOS lorsque ce dernier est corrompu à partir d'un disque Flash USB contenant le fichier BIOS.

## **ASUS EZ Flash 2**

EZ Flash 2 est utilitaire de mise à jour du BIOS convivial. Pressez simplement les raccourcis claviers pré-définis pour lancer l'utilitaire et mettre à jour le BIOS sans avoir à charger le système d'exploitation.

## **ASUS EPU**

### **Faites des économies d'énergie**

Le nouveau ASUS EPU - le premier moteur d'économie d'énergie au monde, passe à une version à six moteurs, permettant de réaliser des économies d'énergie sur tout le système en détectant la charge du PC puis en modérant l'alimentation en temps réel. Avec un changement de phase automatique des composants (incluant CPU, carte VGA, mémoire, chipset, disques et ventilateur système), le moteur EPU fournit automatiquement l'alimentation la plus appropriée via une accélération intelligente et l'overclocking - vous faisant économiser de l'énergie et de l'argent.

### **C.P.R. (CPU Parameter Recall)**

La fonction C.P.R. du BIOS de la carte mère permet une reconfiguration automatique du BIOS à ses valeurs par défaut lorsque le système plante à cause d'un overclocking trop agressif. Cette fonction permet de ne pas avoir à ouvrir le boîtier pour procéder à un Clear CMOS. Eteignez le système, redémarrez et les anciens paramètres du système seront restaurés.



---

En raison de certaines limitations du chipset, la mise hors tension du système est requise avant de pouvoir utiliser la fonction C.P.R.

---



Ce chapitre liste les procédures de paramétrage matériel que vous devrez accomplir en installant les composants du système. Vous y trouverez aussi une description des jumpers et des connecteurs de la carte mère.

# Informations 2 sur le matériel

## 2.1 Avant de commencer

Respectez les précautions suivantes avant d'installer la carte mère ou d'en modifier les paramètres.



- 
- Débranchez le câble d'alimentation de la prise murale avant de toucher aux composants.
  - Utilisez un bracelet anti-statique ou touchez un objet métallique relié au sol (comme l'alimentation) pour vous décharger de toute électricité statique avant de toucher aux composants.
  - Tenez les composants par les coins pour éviter de toucher les circuits imprimés.
  - Quand vous désinstallez le moindre composant, placez-le sur une surface antistatique ou remettez-le dans son emballage d'origine.
  - **Avant d'installer ou de désinstaller un composant, assurez-vous que l'alimentation ATX est éteinte et que le câble d'alimentation est bien débranché.** Ne pas suivre cette précaution peut endommager la carte mère, les périphériques et/ou les composants.
-

## LED embarquées

La carte mère est livrée avec des LED indiquant le voltage du CPU, de la mémoire, du northbridge et du southbridge. Vous pouvez ajuster les voltages dans le BIOS. Il y a également une LED indiquant l'activité du disque dur et un interrupteur embarqué de mise sous tension. Pour plus d'informations sur les ajustements du voltage, référez-vous au paragraphe **3.3 menu Extreme Tweaker**.

### 1. LED du CPU

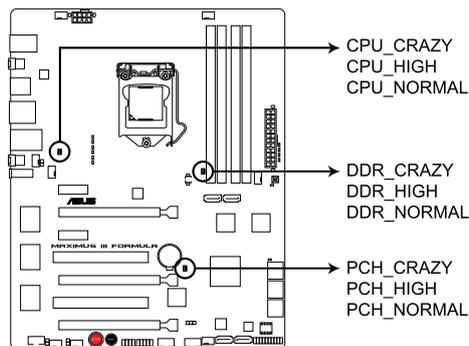
La LED du CPU affiche trois différents voltages : le voltage du CPU, le voltage PLL du CPU et le voltage IMC ; vous pouvez sélectionner le voltage à afficher dans le BIOS. Référez-vous à l'illustration ci-dessous pour les définitions des indicateurs lumineux de la LED du CPU.

### 2. LED mémoire

Référez-vous à l'illustration ci-dessous pour les définitions des indicateurs lumineux de la LED mémoire.

### 3. LED PCH

Cette LED affiche le voltage PCH. Référez-vous à l'illustration ci-dessous pour les définitions des indicateurs lumineux du PCH.



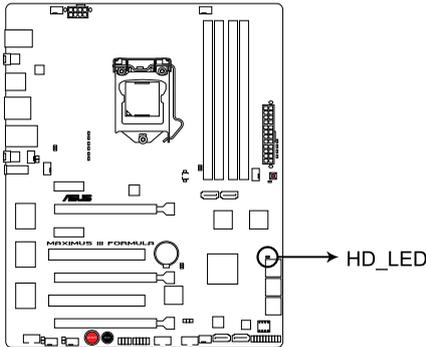
LED de la Maximus III Formula

	Normal (vert)	Elevé (jaune)	Trop élevé (rouge)
Voltage CPU (défaut)	0.85–1.4	1.40625–1.54375	1.55–
CPU PLL	1.60325–2.00075 (79h–97h)	2.014–2.10675 (98h–9Fh)	2.12– (A0h–)
IMC	1.007–1.3515 (4Ch–66h)	1.36475–1.60325 (67h–79h)	1.6165– (7Ah–)

	Normal (vert)	Elevé (jaune)	Trop élevé (rouge)
Voltage bus DRAM	1.3515–1.60325 (66h–79h)	1.6165–1.78875 (7Ah–87h)	1.80200– (88h–)
	Normal (vert)	Elevé (jaune)	Trop élevé (rouge)
Voltage PCH	1.007–1.15275 (4Ch–57h)	1.166–1.20575 (58h–5Bh)	1.219– (5Ch–)

#### 4. LED disque dur

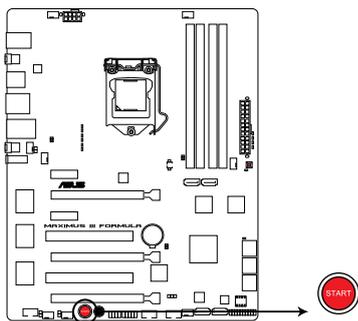
La LED du disque dur est conçue pour indiquer l'activité du disque dur. Elle clignote lors de l'écriture ou de la lecture de données. Elle reste éteinte si aucun disque dur n'est connecté à la carte mère ou si le disque dur ne fonctionne pas.



LED du disque dur de la Maximus III Formula

## 5. LED d'alimentation

La carte mère est fournie avec un interrupteur d'alimentation qui s'allume pour indiquer que le système est soit allumé, en veille ou en veille prolongée. Ceci vous rappelle d'éteindre le système et de débrancher le câble d'alimentation avant d'ajouter ou retirer des éléments de la carte mère. L'illustration indique l'emplacement de l'interrupteur d'alimentation embarqué.

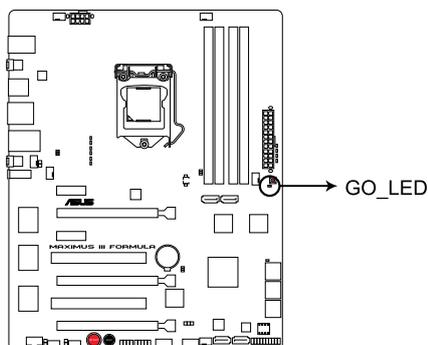


LED d'alimentation de la Maximus III Formula

## 6. LED GO

**Clignotant** : Indique que MemOK! a été activé avant le POST.

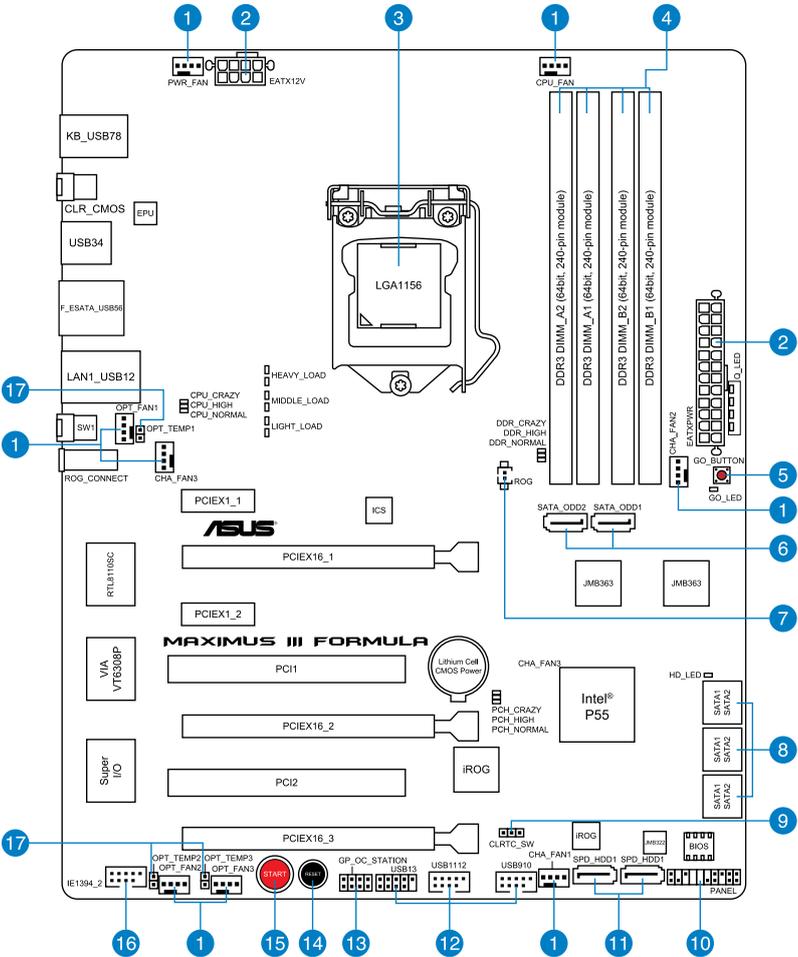
**Allumé** : Indique que le système charge le profil pré-configuré (fichier GO\_Button) pour un overclocking temporaire lorsque vous êtes sous le système d'exploitation.



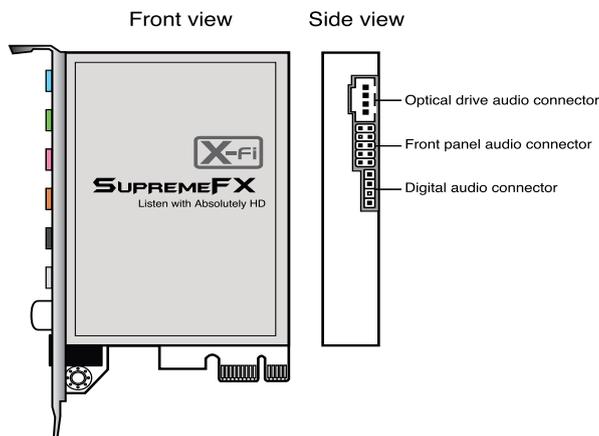
LED GO de la Maximus III Formula

## 2.2 Vue générale de la carte mère

### 2.2.1 Diagramme de la carte mère



## 2.2.2 Diagramme de la carte son SupremeFX X-Fi



## 2.2.2 Contenu du diagramme

Connecteurs/Jumpers/Interrupteurs/Slots	Page
1. Connecteurs de ventilation (4-pin CPU_FAN; 4-pin PWR_FAN; 4-pin CHA_FAN1-2; 4-pin OPT_FAN1-3)	2-36
2. Connecteurs d'alimentation ATX (24-pin EATXPWR, 8-pin EATX12V)	2-38
3. Socket LGA1156	2-8
4. Slots modules mémoire DDR3	2-13
5. Bouton GO	2-43
6. Connecteurs Serial ATA JMicron® JMB363 (7-pin SATA_ODD1 [white], SATA_ODD2 [white])	2-33
7. Connecteur ROG (3-pin ROG)	2-34
8. Connecteurs Serial ATA Intel® P55 (7-pin SATA 1-6)	2-32
9. Jumper d'effacement de la mémoire RTC (3-pin CLRTC_SW)	2-27
10. Connecteur panneau système (20-8 pin PANEL)	2-39
11. Connecteurs Serial ATA JMicron® JMB322 (7-pin SPD_HDD1 [red], SPD_HDD2 [red])	2-33
12. Connecteurs USB (10-1 pin USB910; USB1112; USB13)	2-34
13. Connecteur GP (8-pin GP)	2-35
14. Interrupteur de redémarrage	2-42
15. Interrupteur d'alimentation	2-42
16. Connecteurs pour câble du capteur thermique (2-pin OPT_TEMP1-3)	2-37
16. Connecteur port IEEE 1394a (10-1 pin IE1394_2)	2-35



Référez-vous à la section **2.8 Connecteurs** pour plus d'informations sur les connecteurs du panneau arrière et les connecteurs internes.

## 2.2.3 Orientation de montage

Lorsque vous installez la carte mère, vérifiez que vous la montez dans le châssis dans le bon sens. Le côté qui porte les connecteurs externes doit être à l'arrière du châssis, comme indiqué sur l'image ci-dessous.

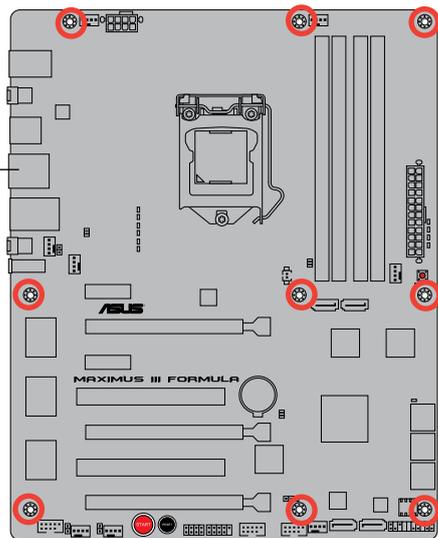
## 2.2.4 Pas de vis

Placez neuf vis dans les trous indiqués par des cercles pour fixer la carte mère au châssis.



Ne vissez pas trop fort ! Vous risqueriez d'endommager la carte mère.

Placez ce côté vers  
l'arrière du châssis



## 2.3 Central Processing Unit (CPU)

La carte mère est équipée d'un socket LGA1156 conçu pour les processeurs Intel® Core™ i7 / Core™ i5.



Assurez-vous que le système soit hors tension lors de l'installation du CPU.

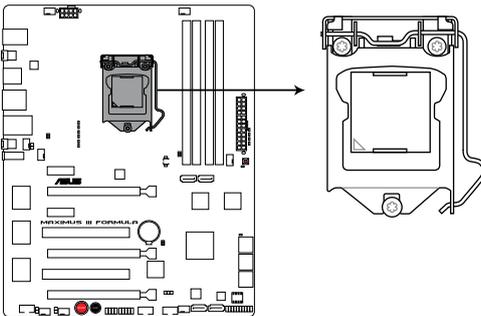


- Lors de l'achat de la carte mère, vérifiez que le couvercle PnP est sur le socket et que les broches de ce dernier ne sont pas pliées. Contactez votre revendeur immédiatement si le couvercle PnP est manquant ou si vous constatez des dommages sur le couvercle PnP, sur le socket, sur les broches ou sur les composants de la carte mère.
- Conservez bien le couvercle après avoir installé la carte mère. ASUS ne traitera les requêtes de RMA (Return Merchandise Authorization) que si la carte mère est renvoyée avec le couvercle sur le socket LGA1156.
- La garantie du produit ne couvre pas les dommages infligés aux broches du socket s'ils résultent d'une mauvaise installation/retrait du CPU, ou s'ils ont été infligés par un mauvais positionnement, par une perte ou par une mauvaise manipulation au retrait du couvercle PnP de protection du socket.

### 2.3.1 Installer le CPU

Pour installer un CPU:

1. Localisez le socket du CPU sur la carte mère.

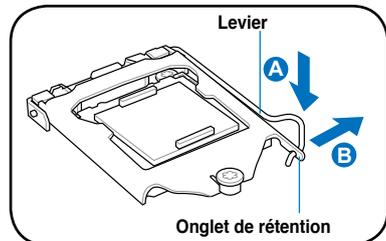


Socket LGA 1156 du CPU de la Maximus III Formula

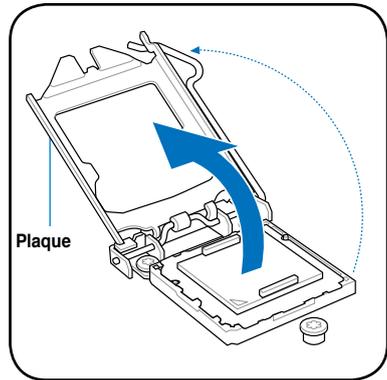
2. Pressez le levier avec votre pouce (A) et déplacez-le vers la gauche (B) jusqu'à ce qu'il soit libéré de son onglet de rétention.



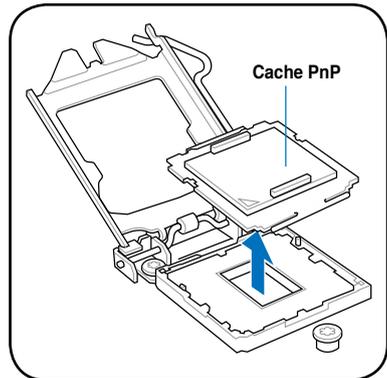
Pour éviter d'endommager les broches du socket, n'enlevez le couvercle PnP que pour installer un CPU.



3. Soulevez le levier dans la direction de la flèche.



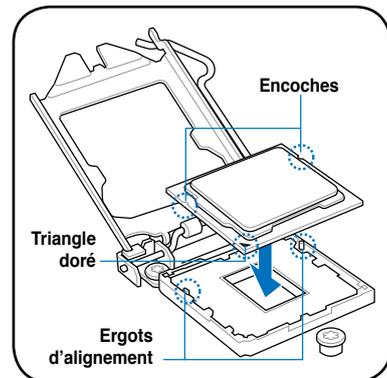
4. Retirez le couvercle PnP du socket du CPU.



5. Placez le CPU sur le socket, en vous assurant que la marque en forme de triangle doré est placée en bas à gauche du socket. Les ergots d'alignement sur le socket doivent correspondre aux encoches du CPU.



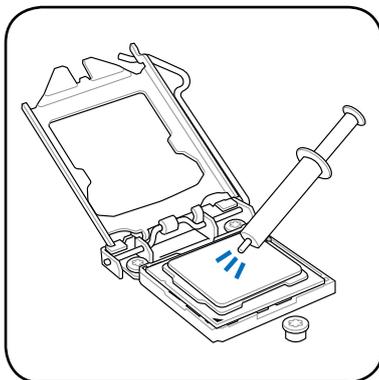
Le CPU ne peut être placé que dans un seul sens. **NE FORCEZ PAS** sur le CPU pour le faire entrer dans le socket pour éviter de plier les broches du socket et/ou d'endommager le CPU !



- Appliquez plusieurs gouttes de pâte thermique sur la zone exposée du CPU qui sera en contact avec le dissipateur thermique, en vous assurant que la pâte soit étalée en une couche fine et homogène.

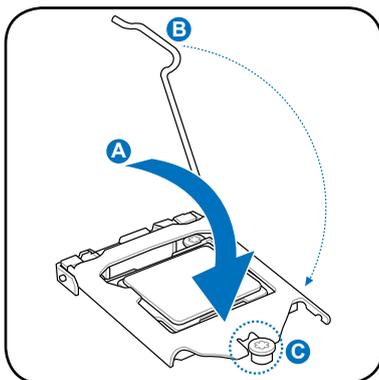


Certains dissipateurs thermiques sont vendus avec de la pâte thermique pré-appliquée. Dans ce cas, ignorez cette étape.

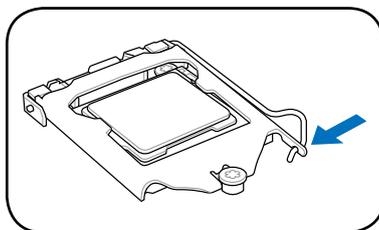


Le matériau d'interface thermique est toxique et non comestible. Si ce matériau entre en contact avec vos yeux ou votre peau, passez à l'eau immédiatement, et consultez un médecin.

- Refermez la plaque (A), puis pressez le levier (B) jusqu'à ce que son extrémité se loge dans le loquet de rétention (C).



- Placez le levier sous l'onglet de rétention.



## 2.3.2 Installer le dissipateur et le ventilateur du CPU

Les processeurs Intel® au format LGA1156 nécessitent un dissipateur thermique et un ventilateur d'une conception spécifique pour assurer des performances et des conditions thermiques optimales.



- Lorsque vous achetez un processeur Intel® en boîte, il est livré avec un ensemble dissipateur-ventilateur. Si vous achetez un CPU à part, assurez-vous de bien utiliser un ensemble dissipateur-ventilateur multi-directionnel certifié par Intel®.
- Votre ensemble dissipateur-ventilateur pour processeurs Intel® au format LGA1156 est équipé de pins à pousser et ne nécessite aucun outil particulier pour être installé.
- Utilisez uniquement un ensemble dissipateur-ventilateur compatible avec les processeurs LGA1156. Le socket LGA1156 est incompatible avec le format LGA775 et LGA1366 en raison de sa taille et de ses dimensions.



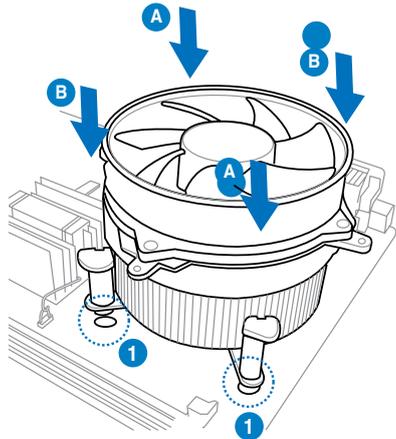
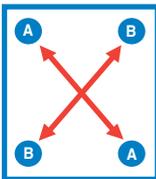
Installez d'abord la carte mère sur le châssis avant d'installer l'ensemble dissipateur-ventilateur.



Si vous achetez un ensemble dissipateur-ventilateur à part, assurez-vous de bien appliquer le matériau d'interface thermique sur le CPU ou sur le dissipateur avant de l'installer.

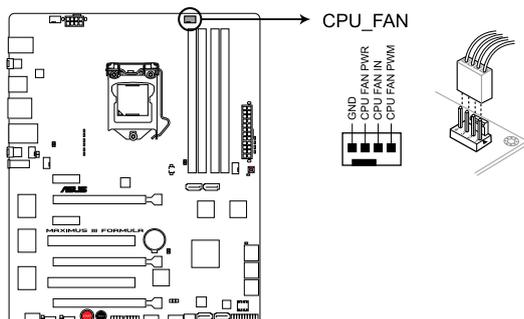
Pour installer l'ensemble dissipateur-ventilateur du CPU:

1. Positionnez le dissipateur sur le CPU installé, en vous assurant que les quatre pins correspondent aux trous sur la carte mère.
2. Enfoncez les attaches deux par deux selon une séquence diagonale, afin de fixer l'ensemble ventilateur-dissipateur.



Orientez l'ensemble dissipateur/ventilateur de sorte que le câble du ventilateur du CPU soit plus près du connecteur du ventilateur du CPU.

3. Connectez le câble du ventilateur CPU au connecteur de la carte mère étiqueté CPU\_FAN.



Connecteur CPU\_FAN  
de la Maximus III Formula

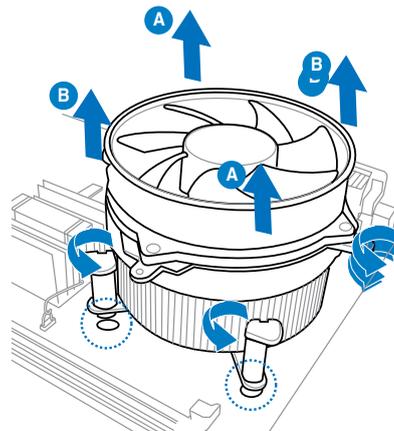
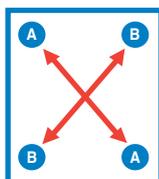


N'oubliez pas de connecter le câble du ventilateur au connecteur CPU fan !  
Des erreurs du monitoring pourraient se produire si vous ne branchez pas ce connecteur.

### 2.3.3 Désinstaller le dissipateur et le ventilateur du CPU

Pour désinstaller l'ensemble dissipateur-ventilateur:

1. Déconnectez le câble du ventilateur du CPU de la carte mère.
2. Tournez les systèmes de serrage dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
3. Tirez vers le haut deux systèmes de serrage en même temps en séquence diagonale pour dégager l'ensemble dissipateur-ventilateur de la carte mère.



4. Otez avec précaution l'ensemble dissipateur-ventilateur de la carte mère.

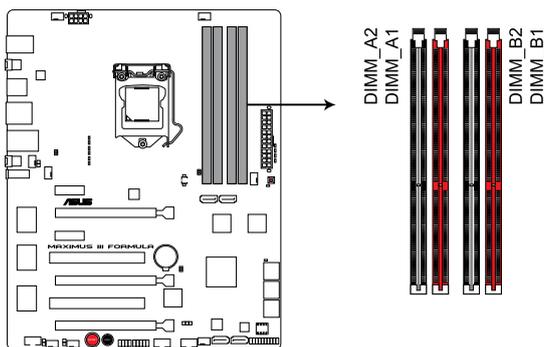
## 2.4 Mémoire système

### 2.4.1 Vue générale

La carte mère est livrée avec quatre sockets pour les modules mémoire Double Data Rate 3 (DDR3).

Un module mémoire DDR3 possède les mêmes dimensions qu'un module mémoire DDR2 mais les broches sont différentes. Les modules mémoire DDR3 ont été développés pour obtenir de meilleures performances tout en consommant moins d'énergie.

L'illustration ci-dessous indique l'emplacement des sockets DDR3 :



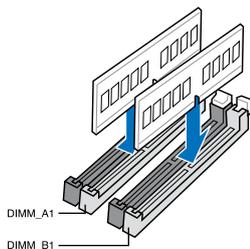
Socket DIMM DDR3 de la Maximus III Formula

### Configurations mémoire recommandées

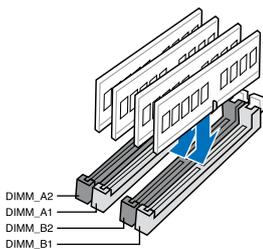
#### Un module mémoire :

Installez le module mémoire dans le slot DIMM\_A1 pour une configuration mémoire Single-channel (Canal unique).

#### Deux modules mémoire (Dual-channel (Bi-canal)):



#### Quatre modules mémoire (Dual-channel (Bi-canal)):



## 2.4.2 Configurations mémoire

Vous pouvez installer des modules mémoire DDR3 non taponnée ECC/non ECC de 1 Go, 2 Go et 4 Go sur les sockets DDR3.



- 
- Vous pouvez installer des DIMM de tailles variables dans le Canal A et B. Le système mappe la taille totale du canal de plus petite taille pour les configurations dual-channel. Tout excédent de mémoire du canal le plus grand est alors mappé pour fonctionner en single-channel.
  - En raison des caractéristiques Intel, un seul module mémoire X.M.P.ou DDR3-1600 est supporté par canal.
  - En raison des caractéristiques des processeurs Intel, les modules mémoire utilisant un voltage supérieur à 1.65V peuvent endommager de manière irréversible votre processeur. Utilisez des modules mémoire nécessitant une tension inférieure à 1.65V.
  - Installez toujours des DIMM dotés de la même valeur de latence CAS. Pour une compatibilité optimale, il est recommandé d'acheter des modules mémoire de même marque.
  - En raison d'une limitation d'adresse mémoire sur les systèmes d'exploitation Windows 32 bits, seuls 3Go de mémoire ou moins peuvent être utilisés si vous installez 4 Go de mémoire sur la carte mère. Pour utiliser la mémoire de manière optimale, nous vous recommandons d'effectuer une des opérations suivantes :
    - Si vous utilisez un système d'exploitation Windows 32 bits, installez un maximum de 3Go de mémoire système.
    - Installez un système d'exploitation Windows 64 bits si vous souhaitez installer 4 Go ou plus de mémoire sur la carte mère.Pour plus de détails, consultez le site de Microsoft® : <http://support.microsoft.com/kb/929605/en-us>.
  - Cette carte mère ne supporte pas les modules mémoire conçus à base de puces de 512 Mo (64MB) ou moins (la capacité des puces mémoire se calcule en Mégabits, 8 Mégabits/Mb = 1 Megabyte/MB).
- 



- 
- La fréquence par défaut d'opération de la mémoire dépend de son SPD. Par défaut, certains modules mémoire peuvent fonctionner à une fréquence inférieure à la valeur indiquée par le fabricant. Pour opérer à la fréquence indiquée par le fabricant ou à une fréquence plus élevée, consultez la section **3.5 Extreme Tweaker menu** pour ajuster la fréquence manuellement.
  - Les modules mémoire ont besoin d'un meilleur système de refroidissement pour fonctionner de manière stable en charge maximale (4 DIMMs) ou en overclocking.
-

## Liste des fabricants de mémoire agréés pour la Maximus III Formula DDR3-2133MHz

Vendor	Part No.	Size	SS/ DS	Chip NO.	Timing Dimm(Bios)	Voltage	DIMM socket support (Optional)		
							A*	B*	C*
G.SKILL	F3-17066CL9T-6GB-T	6144MB (Kit of 3)	DS	Heat-Sink Package	9-9-9-24 (1066-8-7-7-20)	1.65	.	.	

## Liste des fabricants de mémoire agréés pour la Maximus III Formula DDR3-2000MHz

Vendor	Part No.	Size	SS/ DS	Chip NO.	Timing Dimm(Bios)	Voltage	DIMM socket support (Optional)		
							A*	B*	C*
Apacer	78.0AGCQ.CBZ(XMP)	3072MB(Kit of 3)	SS	Heat-Sink Package	9-9-9-27 (1066-8-8-8-20)	N/A	.	.	
Crucial	BL12864BE2009.8SFB3(EPP)	1024MB	SS	Heat-Sink Package	9-9-9-28 (1333-9-9-9-24)	2	.	.	.
G.SKILL	F3-16000CL7T-6GBPS(XMP)	6144MB(Kit of 3)	DS	Heat-Sink Package	7-8-7-20 (1066-8-8-8-20)	1.65	.	.	
G.SKILL	F3-16000CL9T-6GBPS(XMP)	6144MB(Kit of 3)	DS	Heat-Sink Package	9-9-9-24 (1066-8-8-8-20)	1.65	.	.	
KINGSTON	KHX16000D3K2/2GN(EPP)	2048MB(Kit of 2)	SS	Heat-Sink Package		2.0	.	.	
KINGSTON	KHX16000D3K3/3GX(XMP)	3072MB(Kit of 3)	SS	Heat-Sink Package	9(1333-9-9-9-24)	1.65	.	.	.
KINGSTON	KHX16000D3ULT1K3/6GX(XMP)	6144MB(Kit of 3)	DS	Heat-Sink Package	8(1066-8-8-8-20)	1.65	.	.	.
KINGSTON	KHX16000D3T1K3/6GX(XMP)	6144MB(Kit of 3)	DS	Heat-Sink Package	9(1066-8-8-8-20)	1.65	.	.	.
OCZ	OCZ3FXT20002GK	2048MB(Kit of 2)	SS	Heat-Sink Package	8	1.9	.		
OCZ	OCZ3P20002GK(EPP)	2048MB(Kit of 2)	SS	Heat-Sink Package	9	1.9	.	.	
Gingle	9CAASS37AZZ01D1	2048MB	DS	Heat-Sink Package	9-9-9-24	N/A	.	.	.

## Liste des fabricants de mémoire agréés pour la Maximus III Formula DDR3-1800MHz

Vendor	Part No.	Size	SS/ DS	Chip NO.	Timing Label(Bios)	Voltage	DIMM socket support (Optional)		
							A*	B*	C*
Apacer	78.0AGCD-CZ(XMP)	2048MB(Kit of 2)	SS	Heat-Sink Package	8-8-8-24 (1800-8-8-8-24)	1.8	.	.	.
CORSAIR	BoxP/N:TW3X4G1800C8DF (CM3X2G1800C8D)(XMP)Ver4.1	4096MB(Kit of 2)	DS	Heat-Sink Package	8-8-8-24	1.80	.	.	.
KINGSTON	KHX14400D3/1G	1024MB	SS	Heat-Sink Package		1.9	.	.	.
KINGSTON	KHX14400D3K2/2GN(EPP)	2048MB(Kit of 2)	SS	Heat-Sink Package		1.9	.	.	.
KINGSTON	KHX14400D3K3/3GX(XMP)	3072MB(Kit of 3)	SS	Heat-Sink Package	1800-9-9-9-27	1.65	.	.	.
OCZ	OCZ3P18002GK	2048MB(Kit of 2)	SS	Heat-Sink Package	8		.	.	.
OCZ	OCZ3P18004GK	4096MB(Kit of 2)	DS	Heat-Sink Package	8	1.9	.	.	.
Transcend	TX1800KLU-2GK(XMP)	2048MB(Kit of 2)	SS	Heat-Sink Package	8		.	.	.
Patriot	PVS32G1800LLKN(EPP)	2048MB(Kit of 2)	SS	Heat-Sink Package	8-8-8-20 (1066-7-7-7-20)	1.9	.	.	.

## Liste des fabricants de mémoire agréés pour la Maximus III Formula DDR3-1600MHz

Vendor	Part No.	Size	SS/ DS	Chip NO.	Timing Label(Bios)	Voltage	DIMM socket support (Optional)		
							A*	B*	C*
A-DATA	AD31600E001GMU	3072MB(Kit of 3)	SS	Heat-Sink Package	8-8-8-24(1333-9-9-9-24)	1.65-1.85	.	.	.
A-DATA	AD31600F002GMU(XMP)	6144MB(Kit of 3)	DS	Heat-Sink Package	7-7-7-20(1333-9-9-9-24)	1.75-1.85	.	.	.
CORSAIR	TR3X3G1600C8D(XMP)Ver2.1	3072MB(Kit of 3)	SS	Heat-Sink Package	8-8-8-24(1601-8-8-8-24)	1.65	.	.	.
CORSAIR	TR3X3G1600C8D	3072MB(Kit of 3)	SS	Heat-Sink Package	8-8-8-24(1600-8-8-8-24)	1.65	.	.	.
CORSAIR	TR3X3G1600C9(XMP)Ver1.1	3072MB(Kit of 3)	SS	Heat-Sink Package	9-9-9-24(1601-9-9-9-24)	1.65	.	.	.
CORSAIR	BoxP/N:TW3X4G1600C9DHXNV (CM3X2G1600C9DHXNV)Ver4.1	4096MB(Kit of 2)	DS	Heat-Sink Package	(1333-9-9--9-24)	1.80	.	.	.
CORSAIR	TR3X6G1600C8D(XMP)Ver2.1	6144MB(Kit of 3)	DS	Heat-Sink Package	8-8-8-24(1601-8-8-8-24)	1.65	.	.	.
CORSAIR	TR3X6G1600C8D	6144MB(Kit of 3)	DS	Heat-Sink Package	8-8-8-24(1600-8-8-8-24)	1.65	.	.	.
CORSAIR	TR3X6G1600C9(XMP)Ver2.1	6144MB(Kit of 3)	DS	Heat-Sink Package	9-9-9-24(1333-9-9-9-24)	1.65	.	.	.
Crucial	BL12864BA1608.8SFB(XMP)	1024MB	SS	Heat-Sink Package	(1601-8-8-8-24)	1.8	.	.	.
G.SKILL	F3-12800CL9D-2GBNQ	2048MB(Kit of 2)	SS	Heat-Sink Package	(1333-9-9-9-24)	1.6	.	.	.
G.SKILL	F3-12800CL8T-6GBHK(XMP)	6144MB(Kit of 3)	DS	Heat-Sink Package	8-8-8-21(1333-8-8-8-21)	1.6-1.65	.	.	.
G.SKILL	F3-12800CL8T-6GBP(XMP)	6144MB(Kit of 3)	DS	Heat-Sink Package	8-8-8-21(1066-8-8-8-20)	1.6-1.65	.	.	.

## Liste des fabricants de mémoire agréés pour la Maximus III Formula DDR3-1600MHz

G.SKILL	F3-12800CL9T-6GBNQ	6144MB(Kit of 3)	DS	Heat-Sink Package	9-9-9-24(1601-9-9-9-24)	1.5-1.6	*	*	*
GEIL	GV34GB1600C8DC	4096MB(Kit of 2)	DS	Heat-Sink Package	8-8-8-28(1600-8-8-8-28)	1.6	*	*	*
KINGMAX	FLGD45F-B8KG9-NAES	1024MB	SS	KFB8FNGXF-ANX-12A	9(1600-9-8-8-28)	1.5	*	*	*
KINGMAX	FLGE85F-B8KG9-NEES	2048MB	DS	KFB8FNGXF-ANX-12A	9(1600-9-8-8-28)	1.5	*	*	*
KINGSTON	KHX12800D3LLK3/3GX(XMP)	3072MB(Kit of 3)	SS	Heat-Sink Package	1600-8-8-8-20	1.65	*	*	
KINGSTON	KHX12800D3K3/12GX(XMP)	12288MB(Kit of 3)	DS	Heat-Sink Package	9(1066-9-9-9-24)		*	*	*
KINGSTON	KHX12800D3K2/4G	4096MB(Kit of 2)	DS	Heat-Sink Package	9(1333-9-9-9-24)	1.9	*	*	*
KINGSTON	KHX12800D3LLK3/6GX(XMP)	6144MB(Kit of 3)	DS	Heat-Sink Package	(1066-8-8-8-20)	1.65	*	*	*
OCZ	OCZ3P1600EB1G	1024MB	SS	Heat-Sink Package	7-6-6-24(1333-7-7-7-20)		*	*	
OCZ	OCZ3G1600LV3GK	3072MB(Kit of 3)	SS	Heat-Sink Package	8-8-8(1066-7-7-7-20)	1.65	*	*	*
OCZ	OCZ3P1600LV3GK	3072MB(Kit of 3)	SS	Heat-Sink Package	7-7-7(1066-7-7-7-20)	1.65	*	*	*
OCZ	OCZ3P16004GK	4096MB(Kit of 2)	DS	Heat-Sink Package	7-7-7(1333-7-7-7-20)	1.9	*	*	
OCZ	OCZ3P1600EB4GK	4096MB(Kit of 2)	DS	Heat-Sink Package	7-7-6(1333-7-7-7-20)	1.8	*	*	*
OCZ	OCZ3G1600LV6GK	6144MB(Kit of 3)	DS	Heat-Sink Package	8-8-8(1066-7-7-7-20)	1.65	*	*	
OCZ	OCZ3G1600LV6GK	6144MB(Kit of 3)	DS	Heat-Sink Package	8-8-8(1066-7-7-7-16)	1.65	*	*	
OCZ	OCZ3X1600LV6GK(XMP)	6144MB(Kit of 3)	DS	Heat-Sink Package	8-8-8(1600-8-8-8-24)	1.65	*	*	*
OCZ	OCZ3X1600LV6GK(XMP)	6144MB(Kit of 3)	DS	Heat-Sink Package	8-8-8(1066-7-7-7-16)	1.65	*	*	*
Super Talent	WB160UX6GB(XMP)	6144MB(Kit of 3)	DS	Heat-Sink Package	1333-8-8-8-24		*	*	*
Cell Shock	CS322271	2048MB(Kit of 2)	DS	Heat-Sink Package	7-7-7-14(1066-7-7-7-20)	1.7-1.9	*	*	*
Elixir	M2F2G64CB8HA4N-DG	2048MB	DS	N2CB1G80AN-DG	9(1333-9-9-9-28)		*	*	*
Mushkin	996657	4096MB(Kit of 2)	DS	Heat-Sink Package	7-7-7-20		*	*	*
Mushkin	998659(XMP)	6144MB(Kit of 3)	DS	Heat-Sink Package	9-9-9-24(1333-9-9-9-24)	1.5-1.6	*	*	*
Patriot	PVT33G1600ELK	3072MB(Kit of 3)	SS	Heat-Sink Package	9-9-9-24(1066-7-7-7-20)	1.65	*	*	*
Patriot	PVS34G1600ELK	4096MB(Kit of 2)	DS	Heat-Sink Package	9-9-9-24(1066-7-7-7-20)	1.8	*	*	
Patriot	PVS34G1600LLKN	4096MB(Kit of 2)	DS	Heat-Sink Package	7-7-7-20(1066-7-7-7-20)	2.0	*	*	
Patriot	PVT36G1600ELK	6144MB(Kit of 3)	DS	Heat-Sink Package	9-9-9-24(1066-7-7-7-20)	1.65	*	*	*
Patriot	PVT36G1600ELK	6144MB(Kit of 3)	DS	Heat-Sink Package	9-9-9-24(1600-7-7-7-20)	1.65	*	*	*
PQI	MFADR401PA0102(XMP)	2048MB	DS	K4B1G08460	1066-8-8-8-20		*	*	*

## Liste des fabricants de mémoire agréés pour la Maximus III Formula DDR3-1333MHz

Vendor	Part No.	Size	SS/ DS	Chip Brand	Chip NO.	Timing Dimm(Bios)	Voltage	DIMM socket support (Optional)		
								A*	B*	C*
A-DATA	AD133301GOU	1024MB	SS	A-DATA	AD30908C8D-15IG	1333-9-9-9-24		.	.	.
A-DATA	AD1333002GOU	2048MB	DS	A-DATA	AD30908C8D-15IG	1333-9-9-9-24		.	.	.
A-DATA	AD31333E002G0U	6144MB( Kit of 3)	DS	N/A	Heat-Sink Package	7-7-7-20 (1333-9-9-9-24)	1.65-1.85	.	.	.
Apacer	78.01GC6.420	1024MB	SS	ELPIDA	J1108BAGB-DJ-E	(1333-9-9-9-24)		.	.	.
Apacer	78.01GC6.9L0	1024MB	SS	Apacer	AM55808AEWSBG	9(1333-9-9-9-24)		.	.	.
Apacer	78.01GC8.422	1024MB	SS	ELPIDA	J1108BAGB-DJ-E(ECC)	(1333-9-9-9-24)		.	.	.
Apacer	78.A1GC6.421	2048MB	DS	ELPIDA	J1108BAGB-DJ-E	(1333-9-9-9-24)		.	.	.
Apacer	78.A1GC6.9L1	2048MB	DS	Apacer	AM55808AEWSBG	9(1333-9-9-9-24)		.	.	.
Apacer	78.A1GC8.423	2048MB	DS	ELPIDA	J1108BAGB-DJ-E(ECC)	(1333-9-9-9-24)		.	.	.
CORSAIR	TR3X3G1333C9 (Ver2.1)	3072MB (Kit of 3)	SS	N/A	Heat-Sink Package	9-9-9-24 (1333-9-9-9-24)	1.5	.	.	.
CORSAIR	CM3X1024-1333C9DHX	1024MB	DS	N/A	Heat-Sink Package	(1333-9-9-9-24)	1.1	.	.	.
CORSAIR	Box/P/N:TWIN3X2048-1333C9 (CM3X1024-1333C9)Ver1.1	2048MB (Kit of 2)	DS	N/A	Heat-Sink Package	9-9-9-24 (1066-7-7-7-20)	1.70	.	.	.
CORSAIR	Box/P/N:TW3X4G1333C9DHX (CM3X2048-1333C9DHX)Ver3.2	4096MB (Kit of 2)	DS	N/A	Heat-Sink Package	9-9-9-24 (1066-7-7-7-20)	1.70	.	.	.
CORSAIR	TR3X6G1333C9 (Ver2.1)	6144MB (Kit of 3)	DS	N/A	Heat-Sink Package	9-9-9-24 (1333-9-9-9-24)	1.5	.	.	.
Crucial	CT12864BA1339.8SFD	1024MB	SS	MICRON	MT&JF12864AY-1G4D1	(1333-9-9-9-24)		.	.	.
Crucial	CT25664BA1339.16SFD	2048MB	DS	MICRON	D9JNM	(1333-9-9-9-24)		.	.	.
Crucial	BL25664BA1336.16SFB1	4096MB (Kit of 2)	DS	NA	Heat-Sink Package	6-6-6-20 (1333-9-9-9-24)	1.8	.	.	.
ELPIDA	EBJ10UE8BAW0-DJ-E	1024MB	SS	ELPIDA	J1108BAGB-DJ-E	9(1333-9-9-9-24)		.	.	.
ELPIDA	EBJ21UE8BAW0-DJ-E	2048MB	DS	ELPIDA	J1108BAGB-DJ-E	9(1333-9-9-9-24)		.	.	.
G.SKILL	F3-10600CL7D-2GBPI	2048MB (Kit of 2)	SS	N/A	Heat-Sink Package	(1337-7-7-7-18)	1.65	.	.	.
G.SKILL	F3-10600CL8D-2GBHK	2048MB (Kit of 2)	SS	N/A	Heat-Sink Package	(1337-8-8-8-22)	1.65	.	.	.
G.SKILL	F3-10666CL7T-6GBPK(XMP)	2048MB	DS	N/A	Heat-Sink Package	7-7-7-18 (1333-7-7-7-18)	1.5-1.6	.	.	.
G.SKILL	F3-10666CL8D-4GBHK(XMP)	4096MB (Kit of 2)	DS	N/A	Heat-Sink Package	8-8-8-21 (1333-7-7-7-20)	1.5-1.6	.	.	.
G.SKILL	F3-10666CL9T-6GBNQ	6144MB (Kit of 3)	DS	N/A	Heat-Sink Package	9-9-9-24 (1333-9-9-9-24)	1.5	.	.	.
GEIL	GV34GB1333C7DC	4096MB (Kit of 2)	DS	N/A	Heat-Sink Package	7-7-7-24 (1333-8-8-8-28)	1.5	.	.	.
Hynix	HMT112U6BFR8C-H9	1024MB	SS	Hynix	H5TQ1G83BFR	9(1333-9-9-9-24)		.	.	.
Hynix	HMT125U6BFR8C-H9	2048MB	DS	Hynix	H5TQ1G83BFR	9(1333-9-9-9-24)		.	.	.
Hynix	HMT125U6BFR8C-H9	2048MB	DS	Hynix	H5TQ1G83BFRH9C	9(1333-9-9-9-24)		.	.	.
KINGMAX	FLFD45F-B8EE9	1024MB	SS	ELPIDA	J1108BASE-DJ-E	(1333-9-9-9-24)		.	.	.
KINGSTON	KVR1333D3N9/1G	1024MB	SS	ELPIDA	J1108BAGB-DJ-E	1333-9-9-9-24	1.5	.	.	.
KINGSTON	KVR1333D3N9/2G	2048MB	DS	ELPIDA	J1108BAGB-DJ-E	1333-9-9-9-24	1.5	.	.	.
KINGSTON	KVR1333D3N9/2G	2048MB	DS	ELPIDA	J1108BAGB-DJ-E	9(1066-8-7-7-20)	1.5	.	.	.

## Liste des fabricants de mémoire agréés pour la Maximus III Formula DDR3-1333MHz (suite)

MICRON	MT8JTF12864AY-1G4BYTES	1024MB	SS	MICRON	Z9HWR	(1333-9-9-24)	.	.
MICRON	MT8JTF12864AZ-1G4F1	1024MB	SS	MICRON	9FF22 D9KPT	9(1066-8-8-8-20)	.	.
MICRON	MT16JTF25664AZ-1G4F1	2048MB	DS	MICRON	9FF22 D9KPT	9(1066-8-8-8-20)	.	.
OCZ	OCZ3RPX1333EB2GK	1024MB	SS	N/A	Heat-Sink Package	(1066-6-5-5-20)	.	.
OCZ	OCZ3G1333LV3GK	3072MB (Kit of 3)	SS	N/A	Heat-Sink Package	9-9-9 (1066-7-7-7-20)	1.65	.
OCZ	OCZ3P1333LV3GK	3072MB (Kit of 3)	SS	N/A	Heat-Sink Package	7-7-7 (1066-7-7-7-16)	1.65	.
OCZ	OCZ3P13332GK	1024MB	DS	N/A	Heat-Sink Package	7-7-7-20 (1333-9-9-9-24)	.	.
OCZ	OCZ3P13334GK	4096MB (Kit of 2)	DS	N/A	Heat-Sink Package	7(1333-7-7-7-20)	1.8	.
OCZ	OCZ3RPX1333EB4GK	4096MB (Kit of 2)	DS	N/A	Heat-Sink Package	(1066-6-5-5)	1.85	.
OCZ	OCZ3G1333LV6GK	6144MB (Kit of 3)	DS	N/A	Heat-Sink Package	9-9-9 (1066-7-7-7-20)	1.65	.
OCZ	OCZ3P1333LV6GK	6144MB (Kit of 3)	DS	N/A	Heat-Sink Package	7-7-7 (1066-7-7-7-20)	1.65	.
OCZ	OCZX1333LV6GK(XMP)	6144MB (Kit of 3)	DS	NA	Heat-Sink Package	8-8-8 (1066-7-7-7-16)	1.6	.
SAMSUNG	M378B2873DZ1-CH9	1024MB	SS	SAMSUNG	K4B1G0846D	9(1333-9-9-9-24)	.	.
SAMSUNG	M378B2873EH1-CH9	1024MB	SS	SAMSUNG	K4B1G0846E	1066-8-7-7-20	.	.
SAMSUNG	M391B2873DZ1-CH9	1024MB	SS	SAMSUNG	K4B1G0846D(ECC)	9(1333-9-9-9-24)	.	.
SAMSUNG	M378B5673DZ1-CH9	2048MB	DS	SAMSUNG	K4B1G0846D	9(1333-9-9-9-24)	.	.
SAMSUNG	M378B5673EH1-CH9	2048MB	DS	SAMSUNG	K4B1G0846E	1066-8-7-7-20	.	.
SAMSUNG	M391B5673DZ1-CH9	2048MB	DS	SAMSUNG	K4B1G0846D(ECC)	9(1333-9-9-9-24)	.	.
SAMSUNG	M378B5273BH1-CH9	4096MB	DS	SAMSUNG	K4B2G0846B-HCH9	9(1333-9-9-9-24)	.	.
Super Talent	W1333UX2GB(XMP)	2048MB (Kit of 2)	SS	N/A	Heat-Sink Package	8(1333-8-8-8-24)	1.8	.
Transcend	TS128MLK64V3U	1024MB	SS	SAMSUNG	K4B1G0846D	9(1333-9-9-9-24)	.	.
Transcend	TS256MLK64V3U	2048MB	DS	SAMSUNG	K4B1G0846D	9(1333-9-9-9-24)	.	.
Asint	SLY3128M8-EDJ	1024MB	SS	Asint	DDRIII1208-DJ	(9-9-9-24)	.	.
Asint	SLY3128M8-EDJE	1024MB	SS	ELPIDA	J1108BASE-DJ-E	1066-8-8-8-20	.	.
Asint	SLZ3128M8-EDJ	2048MB	DS	Asint	DDRIII1208-DJ	(9-9-9-24)	.	.
Asint	SLZ3128M8-EDJE	2048MB	DS	ELPIDA	J1108BASE-DJ-E	1066-8-8-8-20	.	.
ASUS	N/A	1024MB	DS	N/A	Heat-Sink Package	(1333-9-9-9-24)	.	.
BUFFALO	FSX1333D3G-1G	1024MB	SS	N/A	Heat-Sink Package	(1066-7-7-7-20)	.	.
BUFFALO	FSH1333D3G-T3G(XMP)	3072MB (Kit of 3)	SS	N/A	Heat-Sink Package	7-7-7-20 (1066-8-7-7-20)	.	.
BUFFALO	FSX1333D3G-2G	2048MB	DS	N/A	Heat-Sink Package	(1066-7-7-7-20)	.	.
Elixir	M2F2G64CB8HA4N-CG	2048MB	DS	Elixir	N2CB1G80AN-CG	(1333-9-9-9-24)	.	.
Patriot	PDC32G1333LLK	1024MB	SS	PATRIOT	Heat-Sink Package	7(1337-7-7-7-20)	1.7	.
Patriot	PVT33G1333ELK	3072MB (Kit of 3)	SS	N/A	Heat-Sink Package	9-9-9-24 (1066-7-7-7-20)	1.65	.
Patriot	PVS34G1333ELK	4096MB (Kit of 2)	DS	N/A	Heat-Sink Package	9-9-9-24 (1066-7-7-7-20)	1.5	.

## Liste des fabricants de mémoire agréés pour la Maximus III Formula DDR3-1333MHz (suite)

Patriot	PVS34G1333LLK	4096MB (Kit of 2)	DS	N/A	Heat-Sink Package	7-7-7-20 (1066-7-7-20)	1.7	.	.
Patriot	PVT36G1333ELK	6144MB (Kit of 3)	DS	N/A	Heat-Sink Package	9-9-9-24 (1066-7-7-20)	1.65	.	.
Silicon Power	SP001GBLTU133S02	1024MB	SS	S-POWER	I0YT3E0	9(1333-9-9-24)		.	.
Silicon Power	SP002GBLTU133S02	2048MB	DS	S-POWER	I0YT3E0	9(1333-9-9-24)		.	.

## Liste des fabricants de mémoire agréés pour la Maximus III Formula DDR3-1066MHz

Vendor	Part No.	Size	SS/ DS	Chip Brand	Chip NO.	Timing Dimm(Bios)	Voltage	DIMM socket support (Optional)		
								A*	B*	C*
CORSAIR	CM3X1024-1066C7	1024MB	DS	N/A	Heat-Sink Package	7	1.1	.	.	.
Crucial	CT12864BA1067.8SFD	1024MB	SS	MICRON	D9JNL	7		.	.	.
Crucial	CT25664BA1067.16SFD	2048MB	DS	MICRON	D9JNL	7		.	.	.
ELPIDA	EBJ10UE8BAW0-AE-E	1024MB	SS	ELPIDA	J1108BABG-DJ-E	7(1066-7-7-20)		.	.	.
ELPIDA	EBJ11RD8BAFA-AE-E	1024MB	DS	ELPIDA	J5308BASE-AC-E(ECC)	7		.	.	.
ELPIDA	EBJ11UD8BAFA-AG-E	1024MB	DS	ELPIDA	J5308BASE-AC-E	8		.	.	.
ELPIDA	EBJ21UE8BAW0-AE-E	2048MB	DS	ELPIDA	J1108BABG-DJ-E	7(1066-7-7-20)		.	.	.
Hynix	HMT112U6AFP8C-G7N0	1024MB	SS	HYNIX	H5TQ1G83AFPG7C	7		.	.	.
Hynix	HYMT112U64ZNF8-G7	1024MB	SS	HYNIX	HY5TQ1G831ZNF8-G7	7		.	.	.
Hynix	HMT125U6AFP8C-G7N0	2048MB	DS	HYNIX	H5TQ1G83AFPG7C	7		.	.	.
Hynix	HYMT125U64ZNF8-G7	2048MB	DS	HYNIX	HY5TQ1G831ZNF8-G7	7		.	.	.
KINGSTON	KVR1066D3N7/1G	1024MB	SS	ELPIDA	J1108BABG-DJ-E	1066-7-7-7-20	1.5	.	.	.
KINGSTON	KVR1066D3N7/2G	2048MB	DS	ELPIDA	J1108BABG-DJ-E	1066-7-7-7-20	1.5	.	.	.
KINGSTON	KVR1066D3N7/4G	4096MB	DS	SAMSUNG	K4B2G0846B-HCF8	1066-7-7-7-20	1.5	.	.	.
MICRON	MT8JTF12864AY-1G1D1	1024MB	SS	MICRON	7VD22	7		.	.	.
MICRON	MT8JTF12864AZ-1G1F1	1024MB	SS	MICRON	8ZF22 D9KPV	7(1066-7-7-20)		.	.	.
MICRON	MT16JTF25664AY-1G1D1	2048MB	DS	MICRON	7VD22	7		.	.	.
MICRON	MT16JTF25664AZ-1G1F1	2048MB	DS	MICRON	8ZF22 D9KPV	7(1066-7-7-20)		.	.	.
SAMSUNG	M378B5273BH1-CF8	4096MB	DS	SAMSUNG	K4B2G0846B-HCF8	8(7-7-20)	1.5	.	.	.
Transcend	TS256MLK64V1U	2048MB	DS	ELPIDA	J1108BABG-AE-E	7(1066-7-7-20)		.	.	.
Asint	SLY3128M8-EAE	1024MB	SS	Asint	DDRIII1208-AE	(7-7-20)		.	.	.
Asint	SLZ3128M8-EAE	2048MB	DS	Asint	DDRIII1208-AE	(7-7-20)		.	.	.
Elixir	M2F2G64CB8HAN4-BE	2048MB	DS	Elixir	N2CB1G80AN-BE	7		.	.	.
WINTEC	3DU3191A-10	1024MB	DS	Qimonda	IDSH51-03A1F1C-10F	7		.	.	.



---

**Face(s) : SS - Simple face DS - Double face**

**Support DIMM :**

- **A\*** : Supporte un (1) module inséré dans un slot quelconque en configuration mémoire Single-Channel.
- **B\*** : Supporte deux (2) modules insérés dans les slots jaunes ou noirs comme une paire en configuration mémoire Dual-Channel.
- **C\*** : Supporte quatre (4) modules insérés dans les slots jaunes et noirs comme deux paires en configuration mémoire Dual-Channel.



---

Visitez le site Web d'ASUS pour la dernière liste des fabricants de modules mémoire supportés par cette carte mère.

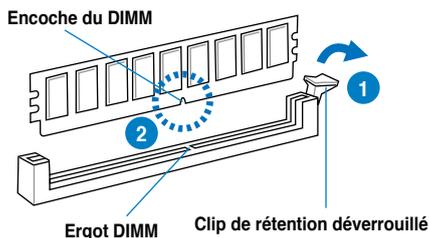
---

## 2.4.3 Installer un module DIMM



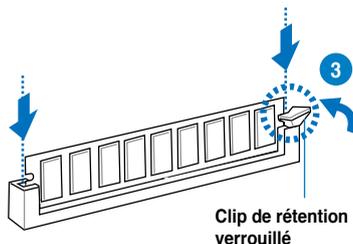
Débranchez l'alimentation avant d'ajouter ou de retirer des modules DIMM ou tout autre composant système. Ne pas le faire risquerait d'endommager la carte mère et les composants.

1. Déverrouillez un socket DIMM en pressant les clips de rétention vers l'extérieur.
2. Alignez un module DIMM sur le socket de sorte que l'encoche sur le module corresponde à l'ergot sur le socket.



Un DIMM est doté d'une encoche, ce qui lui permet de ne pouvoir être inséré dans le socket que dans un seul sens. Ne forcez pas sur le module pour éviter de l'endommager.

3. Insérez fermement le module DIMM dans le socket jusqu'à ce que les clips se remettent en place d'eux-mêmes et que le module soit bien en place.

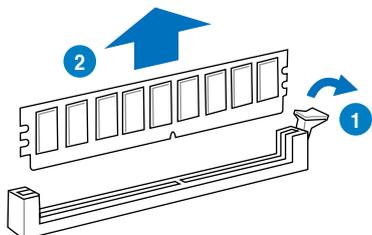


Insérez TOUJOURS les modules mémoire dans les slots à la verticale afin de ne pas abîmer l'encoche du module mémoire.

## 2.4.4 Enlever un module DIMM

Pour enlever un module DIMM:

1. Pressez en même temps les clips de rétention vers l'extérieur pour déverrouiller le module DIMM.
2. Retirez le module mémoire du socket.



## 2.5 Slots d'extension

Par la suite, vous pourriez avoir besoin d'installer des cartes d'extension. La section suivante décrit les slots et les cartes d'extension supportées.



---

Assurez-vous d'avoir bien débranché le câble d'alimentation avant d'ajouter ou de retirer des cartes d'extension. Manquer à cette précaution peut vous blesser et endommager les composants de la carte mère.

---

### 2.5.1 Installer une carte d'extension

Pour installer une carte d'extension:

1. Avant d'installer la carte d'extension, lisez bien la documentation livrée avec cette dernière et procédez aux réglages matériels nécessaires pour ajouter cette carte.
2. Ouvrez le boîtier (si votre carte mère est montée dans un châssis).
3. Retirez l'équerre correspondant au slot dans lequel vous désirez installer la carte. Conservez la vis pour une utilisation ultérieure.
4. Alignez le connecteur de la carte avec le slot et pressez fermement jusqu'à ce que la carte soit bien installée dans le slot.
5. Fixez la carte au châssis avec la vis que vous avez ôtée auparavant.
6. Refermez le boîtier.

### 2.5.2 Configurer une carte d'extension

Après avoir installé la carte d'extension, configurez-la en ajustant les paramètres logiciels.

1. Allumez le système et procédez, si besoin est, aux modifications du BIOS. Voir Chapitre 3 pour des informations sur la configuration du BIOS.
2. Assignez un IRQ à la carte. Reportez-vous aux tableaux de la page suivante.
3. Installez les pilotes de la carte d'extension.



---

Quand vous utilisez des cartes PCI sur des slots partagés, assurez-vous que les pilotes supportent la fonction "Share IRQ" ou que les cartes ne nécessitent pas d'assignation d'IRQs. Auquel cas, des conflits risquent de survenir entre deux groupes PCI, rendant le système instable et la carte PCI inutilisable. Référez-vous au tableau de la page suivante pour plus de détails.

---

## 2.5.3 Assignation des IRQ

### Assignation standard

IRQ	Priorité	Fonction standard
0	1	Horloge système
1	2	Contrôleur clavier
2	–	Re-direct to IRQ#9
4	12	Port communications (COM1)*
5	13	IRQ Holder for PCI Steering*
6	14	Réservé
7	15	Réservé
8	3	CMOS système horloge temps réel
9	4	IRQ Holder for PCI Steering*
10	5	IRQ Holder for PCI Steering*
11	6	IRQ Holder for PCI Steering*
12	7	Réservé
13	8	Processeur de données numériques
14	9	Canal IDE SATA Primaire

\* Ces IRQ sont habituellement disponibles pour les périphériques PCI.

### Assignation pour cette carte mère

	A	B	C	D	E	F	G	H
PCIEX16_1	partagé	–	–	–	–	–	–	–
PCIEX16_2	–	partagé	–	–	–	–	–	–
PCIEX16_3	–	–	partagé	–	–	–	–	–
PCI_1	–	–	–	–	–	partagé	–	–
PCI_2	–	–	–	–	–	–	partagé	–
Contrôleur USB 2.0 - 1	–	–	–	–	–	–	–	partagé
Contrôleur USB 2.0 - 2	partagé	–	–	–	–	–	–	–
LAN1	–	–	–	–	–	–	partagé	–
Contrôleur SATA	–	–	–	–	partagé	–	–	–
Contrôleur ATA dédié - 1	–	–	partagé	–	–	–	–	–
Contrôleur 1394	–	–	–	–	–	–	–	partagé
HD Audio	–	–	–	–	–	–	partagé	–
Contrôleur ATA dédié - 2	–	–	–	partagé	–	–	–	–

## 2.5.4 Slot PCI

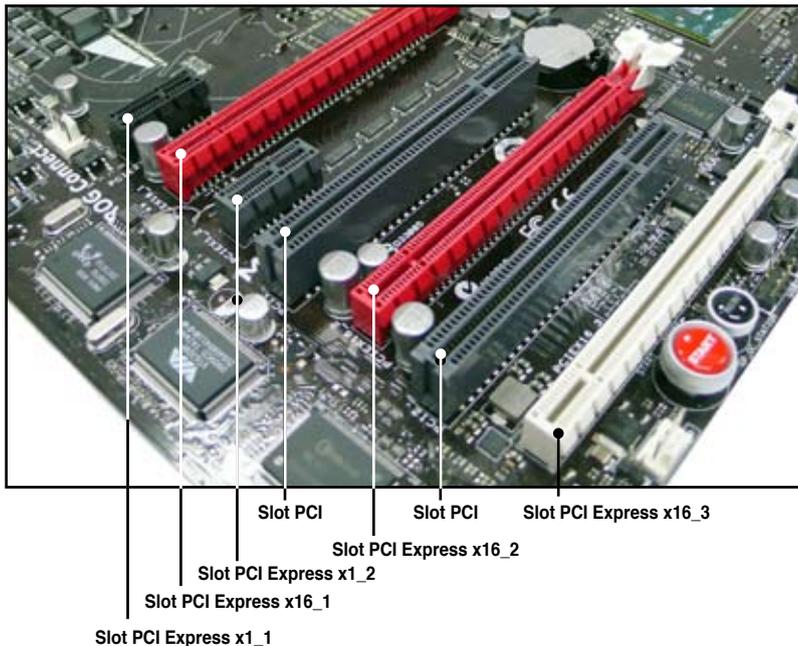
Le slot PCI supporte des cartes réseau, SCSI, USB et toute autre carte conforme au standard PCI. L'illustration de la page suivante indique l'emplacement de ce slot sur la carte mère.

## 2.5.5 Slots PCI Express x1

Cette carte mère supporte des cartes PCI Express x1 conformes aux spécifications PCI Express. L'illustration ci-dessous indique l'emplacement de ce slot sur la carte mère.

## 2.5.6 Slots PCI Express x16

Cette carte mère supporte trois cartes PCI Express x16 conformes aux normes PCI Express. L'illustration ci-dessous indique l'emplacement de ce slot sur la carte mère.





- 
- Lors de l'utilisation d'une seule carte graphique, utilisez le slot PCIe 2.0 x16\_1 pour obtenir de meilleures performances.
  - En mode CrossFireX™ ou SLI™, utilisez les slots PCIe 2.0 x16\_1 et PCIe 2.0 x16\_2 (rouge) pour obtenir de meilleures performances.
  - Il est recommandé d'utiliser un bloc d'alimentation pouvant fournir une puissance électrique adéquate lors de l'utilisation de la technologie CrossFireX™.
  - Connectez un ventilateur châssis au connecteur CHA\_FAN1/2/3 de la carte mère lors de l'utilisation de multiples cartes graphiques pour un meilleur environnement thermique.
-

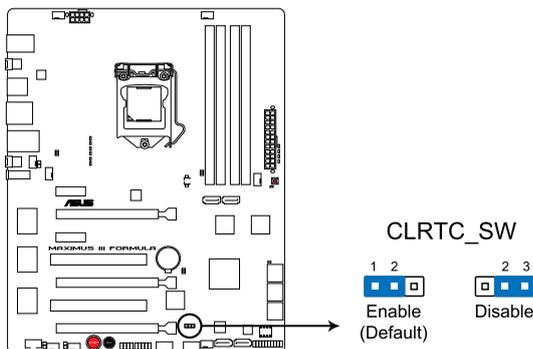
## 2.6 Jumper

### Jumper d'effacement de la mémoire RTC (3-pin CLRRTC\_SW)

Ce jumper vous permet d'effacer la mémoire Real Time Clock (RTC) du CMOS. Vous pouvez effacer de la mémoire CMOS : la date, l'heure et paramètres du BIOS en effaçant les données de la mémoire CMOS. La pile bouton intégrée alimente les données de la RAM dans le CMOS, incluant les paramètres système tels que les mots de passe.

Pour effacer la mémoire RTC :

1. Appuyez sur l'interrupteur d'effacement du CMOS située sur le panneau arrière.
2. Maintenez la touche <Supp> enfoncée lors du boot et entrez dans le BIOS pour saisir à nouveau les données.



Jumper d'effacement de la mémoire RTC de la Maximus III Formula

### Comportement de l'interrupteur d'effacement du CMOS

Alim système	G3*	S5*	S0 (sous DOS)	S0 (sous OS)	S1	S3	S4
Effacer CMOS	•	•	•**				

\*G3: Extinction sans alimentation +5VSB (perte de courant secteur); S5: Extinction avec une alimentation +5VSB  
\*\* Le système s'éteint immédiatement.



- L'interrupteur **d'effacement du CMOS** ne fonctionne pas si le capuchon du jumper CLRRTC\_SW est mis en position désactivé, mais la fonction d'extinction en mode S0 (mode DOS) est toujours disponible.
- Assurez-vous d'entrer à nouveau vos précédent paramètres BIOS après avoir effacer le CMOS.
- Vous n'avez pas besoin d'effacer la mémoire RTC lorsque le système plante suite à un overclocking du CPU. Avec la fonction C.P.R. (CPU Parameter Recall), arrêtez et redémarrez le système pour que le BIOS puisse automatiquement réinitialiser les paramètres du CPU par défaut.

## 2.7 Installer la plaque d'E/S

1. Installez la plaque d'E/S à partir de l'intérieur du châssis.



2. Placez la carte mère dans le châssis. Assurez-vous que les ports externes de la carte mère s'engagent bien dans les ouvertures de la plaque d'E/S.



---

Prenez garde lors de l'installation de la carte mère. Les bords de la plaque d'E/S peuvent endommager les ports externes de la carte mère.

---



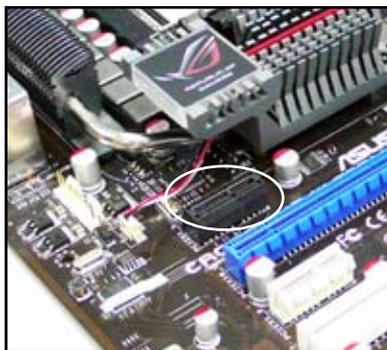
---

Les photos ci-dessus sont fournies uniquement à titre de référence, l'agencement de la plaque d'E/S peut varier en fonction du modèle.

---

## 2.7.2 Installation de la carte son

1. Sortez la carte son de son emballage.
2. Localisez le slot audio de la carte mère.



3. Alignez le connecteur de la carte sur le slot puis poussez fermement jusqu'à ce que la carte soit complètement insérée sur le slot.



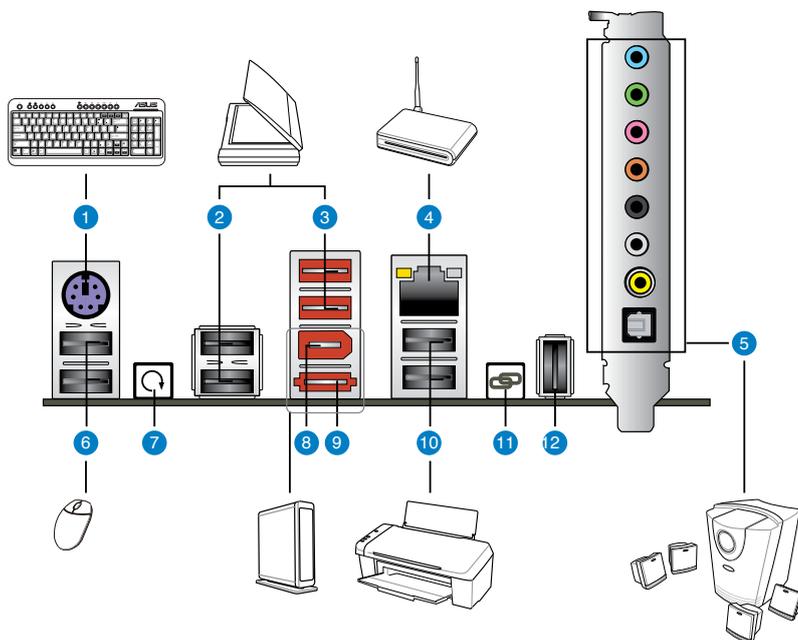
4. La photo ci-dessus illustre la carte son correctement installée sur la carte mère.



Les photos ci-dessus ne sont données qu'à titre indicatif.

## 2.8 Connecteurs

### 2.8.1 Connecteurs arrière



#### Connecteurs arrière

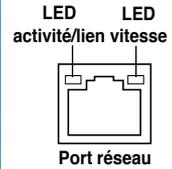
1.	Port clavier PS/2 (mauve)	7.	Interrupteur d'effacement de la mémoire RTC
2.	Ports USB 2.0 - 3 et 4	8.	Port IEEE 1394a
3.	Ports USB 2.0 - 5 et 6	9.	Port eSATA
4.	Port réseau (RJ-45) *	10.	Ports USB 2.0 - 1 et 2
5.	Ports audio**	11.	Interrupteur ROG Connect
6.	Ports USB 2.0 - 7 et 8	12.	Port USB 2.0 14



Pour un branchement à chaud, réglez l'option **Controller Mode** du BIOS sur [AHCI]. Voir section 3.5.3 **Onboard Devices Configuration** pour plus de détails.

### \* Voyants réseau

Activité/Lien	Vitesse	Description
Éteinte	Éteinte	Mode veille
Clignotante - Jaune	Éteinte	Lors de la mise sous/ hors tension
Clignotante - Jaune	ORANGE	Connexion 100 Mbps
Clignotante - Jaune	VERTE	Connexion 1 Gbps



### \*\*Configurations audio 2, 4, 6 ou 8 canaux

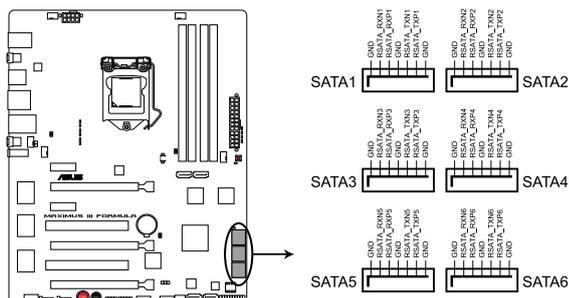
Port	Casque 2 canaux	4 canaux	6 canaux	8 canaux
Bleu clair	Line In	Line In	Line In	Line In
Vert	Line Out	Front Speaker Out	Front Speaker Out	Front Speaker Out
Rose	Mic In	Mic In	Mic In	Mic In
Orange	–	–	Center/Subwoofer	Center/Subwoofer
Noir	–	Rear Speaker Out	Rear Speaker Ou	Rear Speaker Out
Gris	–	–	–	Side Speaker Out

## 2.8.4 Connecteurs internes

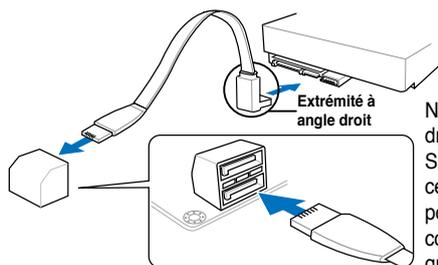
### 1. Connecteurs SATA Intel® P55 (7-pin SATA 1-6)

Ces connecteurs sont destinés à des câbles Serial ATA pour la connexion de disques durs Serial ATA.

Si vous installez des disques durs Serial ATA, vous pouvez créer des ensembles RAID 0, 1, 5 et 10 avec la technologie Intel® Matrix Storage via le contrôleur RAID Intel® P55.



Connecteurs SATA de la Maximus III Formula



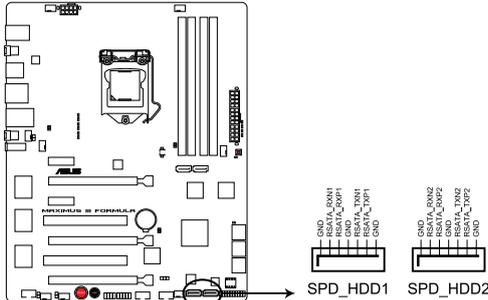
**NOTE :** Connectez l'extrémité à angle droit du câble SATA au périphérique SATA. Vous pouvez aussi connecter cette extrémité du câble SATA au port SATA embarqué pour éviter les conflits mécaniques avec les cartes graphiques de grande taille.



- Ces connecteurs sont configurés par défaut en mode Standard IDE. En mode Standard IDE, vous pouvez connecter des disques durs Serial ATA de boot/ de données sur ces connecteurs. Si vous souhaitez créer un ensemble RAID Serial ATA en utilisant ces connecteurs, réglez l'élément "Configure SATA as" du BIOS sur [RAID]. Voir section **3.4.5 Storage Configuration** pour plus de détails.
- Avant de créer une configuration RAID, reportez-vous à la section **4.4 Configuration RAID** ou au manuel de configuration RAID contenu dans le DVD de support livré avec la carte mère.
- Vous devez installer Windows® XP Service Pack 2 avant d'utiliser des disques durs SATA. La fonction SATA RAID (RAID 0, 1, 5 et 10) est disponible uniquement si vous utilisez Windows® XP SP2 ou une version ultérieure.
- Lorsque vous utilisez la fonction de branchement à chaud ou la technologie NCQ, réglez l'élément **Configure SATA as** du BIOS sur [AHCI]. Voir section **3.4.5 SATA Configuration** pour plus de détails.

**2. Connecteurs Serial ATA JMicron® JMB322  
(7-pin SPD\_HDD1 [red], SPD\_HDD2 [rouges])**

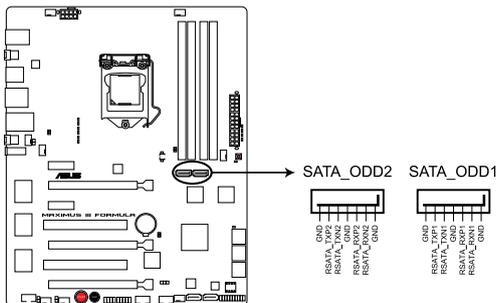
Ces connecteurs sont destinés aux câbles Serial ATA 3.0 Gb/s des disques durs Serial ATA 3.0 Gb/s. Connectez des disques SATA sur ces ports si vous souhaitez créer un volume RAID.



Connecteurs SPD\_HDD de la Maximus III Formula

**3. Connecteurs Serial ATA JMicron® JMB363  
(7-pin SATA\_ODD1 [white], SATA\_ODD2 [blancs])**

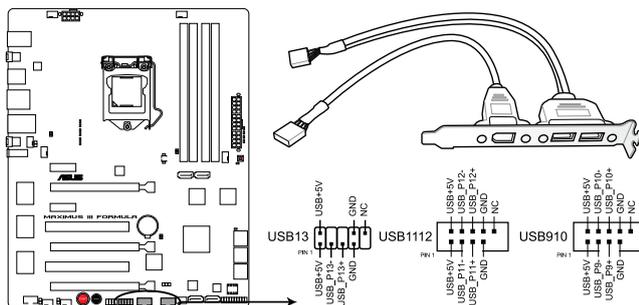
Ces connecteurs sont destinés aux câbles Serial ATA 3.0 Gb/s des disques optiques Serial ATA 3.0 Gb/s.



Connecteurs SATA pour lecteurs optiques de la Maximus III Formula

### 3. Connecteurs USB (10-1 pin USB910; USB1112; USB13)

Ces connecteurs sont dédiés à des ports USB2.0. Connectez le câble du module USB à ce connecteur, puis installez le module dans un slot à l'arrière du châssis. Ces connecteurs sont conformes au standard USB 2.0 qui peut supporter jusqu'à 480 Mbps de vitesse de connexion.



Connecteurs USB 2.0 de la Maximus III Formula



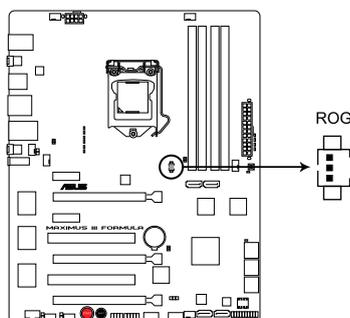
Ne connectez jamais un câble IEEE 1394 au connecteur USB. Vous endommageriez la carte mère !



Vous pouvez connecter le câble USB sur le ASUS Q-Connector (USB, bleu) en premier, puis installez le Q-Connector (USB) sur le connecteur USB embarqué.

### 5. Connecteur ROG (3-pin ROG)

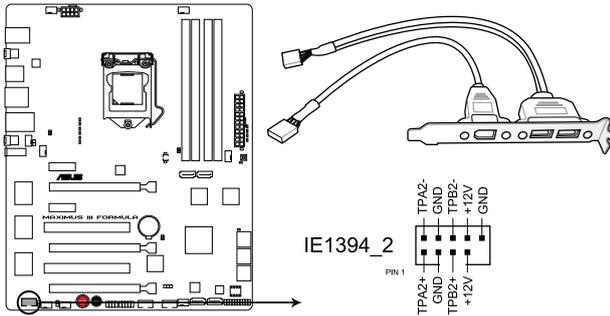
Ce connecteur est destiné au boîtier Republic of Gamers situé sur le caloduc. Connectez le câble du boîtier à ce connecteur. Le boîtier d'allume lorsque le système est allumé.



Connecteur ROG de la Maximus III Formula

## 6. Connecteur port IEEE 1394a (10-1 broches IE1394\_2)

Ce connecteur est dédié à un module IEEE 1394a. Connectez le câble du module IEEE 1394 à ce connecteur, puis installez le module dans un slot à l'arrière du châssis.



Connecteur 1394a de la Maximus III Formula



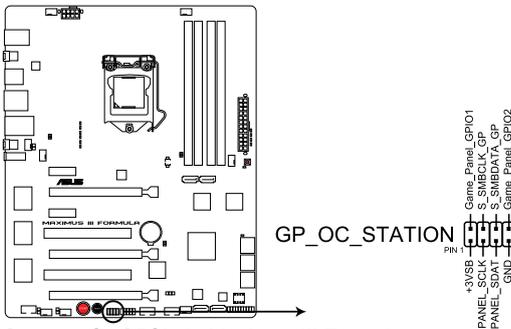
Ne connectez jamais un câble IEEE 1394 au connecteur USB. Vous endommageriez la carte mère !



Le module IEEE 1394a est vendu séparément.

## 7. Connecteur GP (8-pin GP)

Ce connecteur est dédié spécifiquement à la connexion ASUS OC Station. Connectez une extrémité du câble fourni sur le connecteur GP sur la station OC et l'autre extrémité au port USB11 de la carte mère pour profiter d'une méthode d'overclocking simple et pratique.



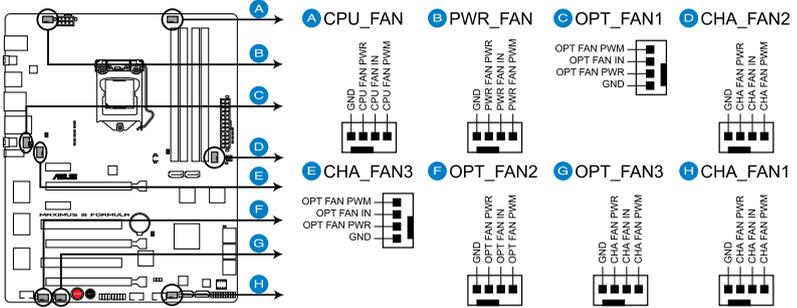
Connecteur GP de la Maximus III Formula

**8. Connecteurs de ventilation**  
**(4-pin CPU\_FAN, 4-pin PWR\_FAN, 4-pin CHA\_FAN1-3, 4-pin OPT\_FAN1-3)**

Les connecteurs de ventilation supportent les ventilateurs de refroidissement de 350 mA à 2000 mA (24 W max.) ou un total de 1 A à 7 A (84 W max.) à +12V. Connectez les câbles du ventilateur aux connecteurs de ventilation de la carte mère, en vous assurant que le fil noir de chaque câble corresponde à la broche de terre de chaque connecteur.



N'OUBLIEZ PAS de connecter les câbles du ventilateur sur les connecteurs de ventilation. Un flux d'air insuffisant dans le système peut endommager les composants de la carte mère. Ce ne sont pas des jumpers ! NE PLACEZ PAS les capuchons des jumpers sur les connecteurs du ventilateur!



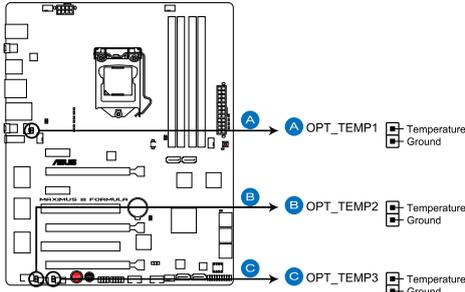
Connecteurs de ventilation de la Maximus III Formula



Si vous installez deux carte VGA, nous vous recommandons de brancher le câble du ventilateur du châssis au connecteur de la carte mère portant le label OPT\_FAN1/2/3 pour obtenir un meilleur environnement thermique.

## 9. Connecteurs de câbles de détection thermique (2-pin OPT\_TEMP1/2/3)

Ces connecteurs sont destinés à la gestion de la température. Connectez une extrémité des câbles de détection thermique à ces connecteurs puis placez l'autre extrémité sur les périphériques dont vous souhaitez contrôler la température. Le ventilateur optionnel 1/2/3 peut fonctionner avec les capteurs de température, permettant un meilleur refroidissement.



Connecteur de câble de détection thermique de la Maximus III Formula



Activez l'élément **OPT FAN1/2/3 overheat protection** du BIOS si vous connectez un câble de détection thermique sur ces connecteurs.

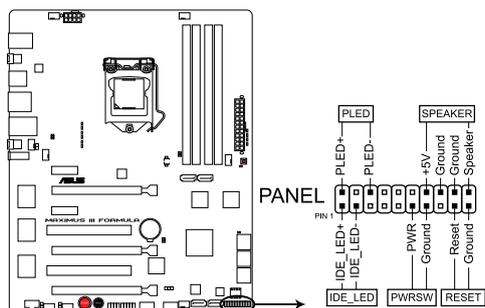


Le câble de détection thermique est vendu séparément ou inclus dans la boîte de certains modèles.



## 11. Connecteur panneau système (20-8 pin PANEL)

Ce connecteur supporte plusieurs fonctions intégrées au châssis.



Connecteur panneau système de la Maximus III Formula

- **LED d'alimentation système (2-pin PLED)**

Ce connecteur 2 broches est dédié à la LED d'alimentation système. Connectez le câble "power LED" du boîtier à ce connecteur. La LED d'alimentation système s'allume lorsque vous démarrez le système et clignote lorsque ce dernier est en veille.

- **Activité HDD (2-pin IDE\_LED)**

Ce connecteur 2 broches est dédié à la LED HDD Activity (activité du disque dur). Reliez le câble HDD Activity LED à ce connecteur. La LED IDE s'allume ou clignote lorsque des données sont lues ou écrites sur le disque dur.

- **Haut parleur d'alerte système (4-pin SPEAKER)**

Ce connecteur 4 broches est dédié au petit haut-parleur d'alerte du boîtier. Ce petit haut-parleur vous permet d'entendre les bips d'alerte système.

- **Bouton d'alimentation ATX/Soft-off (2-pin PWRSW)**

Ce connecteur est dédié au bouton d'alimentation du système. Appuyer sur le bouton d'alimentation (power) allume le système ou passe le système en mode VEILLE ou SOFT-OFF en fonction des réglages du BIOS. Presser le bouton d'alimentation pendant plus de quatre secondes lorsque le système est allumé éteint le système.

- **Bouton Reset (2-pin RESET)**

Ce connecteur 2 broches est destiné au bouton "reset" du boîtier. Il sert à redémarrer le système sans l'éteindre.

## 12. Connecteurs audio

**Connecteur audio pour lecteur optique :** Ce connecteur permet de recevoir un signal audio stéréo à partir de sources telles qu'un CD-ROM, une carte tuner TV ou une MPEG.

**Connecteur audio du panneau avant :** Ce connecteur est destiné à un module audio monté sur le châssis supportant les standards audio HD Audio ou legacy AC`97. Connectez une des extrémités du câble du module audio sur ce connecteur.

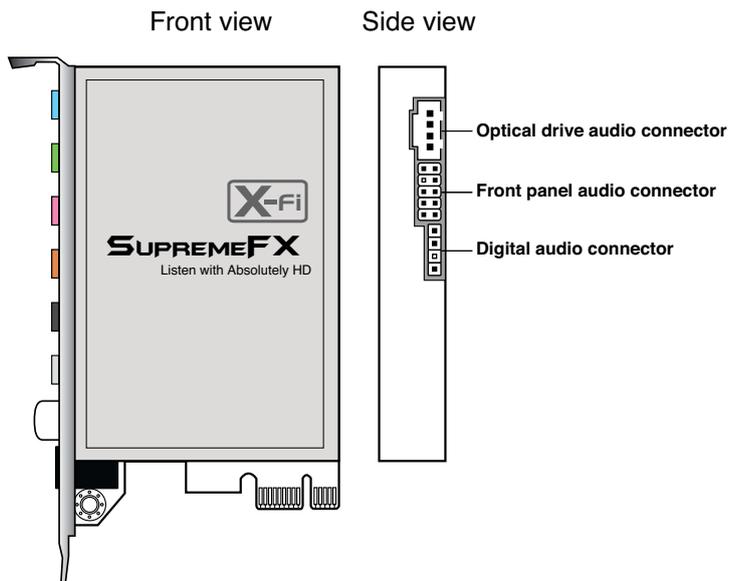


---

Nous vous recommandons de connecter un module audio haute-définition en façade pour activer les capacités haute-définition de la carte mère.

---

**Connecteur audio numérique :** Ce connecteur est destiné à un port Sony/Philips Digital Interface (S/PDIF) additionnel



### 13. ASUS Q-Connector (panneau système)

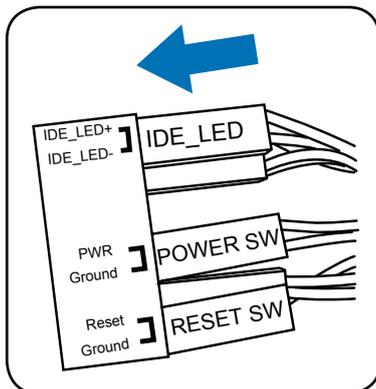
ASUS Q-Connector vous permet de connecter en toute simplicité les câbles du panneau avant du châssis à la carte mère. Suivez les étapes suivantes pour installer ASUS Q-Connector :

1. Connectez les câbles du panneau avant à leur connecteur respectif sur le ASUS Q-Connector.

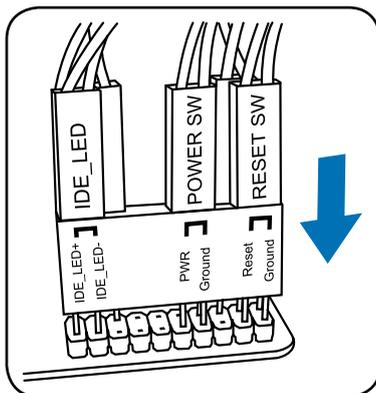
Référez-vous aux indications sur le Q-Connector pour connaître la définition de chaque pin, puis branchez les câbles correspondants du panneau avant comme indiqué ci-contre.



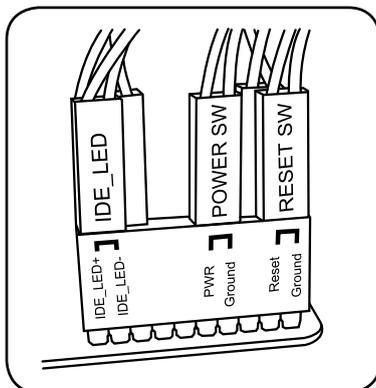
Les étiquettes des câbles du panneau avant peuvent varier si le châssis provient d'un fabricant différent.



2. Insérez délicatement le ASUS Q-Connector sur le connecteur System panel de la carte mère en vous assurant de l'avoir bien orienté.



3. Les fonctions du panneau frontal sont maintenant activées. L'image ci-contre montre le Q-Connector correctement installé sur la carte mère.

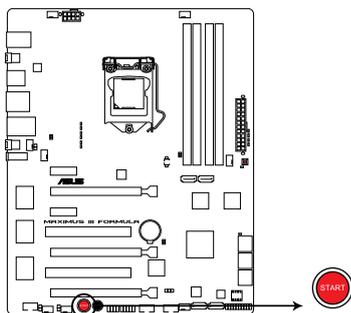


## 2.8.3 Interrupteurs embarqués

Les interrupteurs embarqués vous permettent de booster les performances lorsque vous travaillez à système ouvert. Idéal pour l'overclocking et les joueurs qui changent continuellement de configuration pour augmenter les performances du système.

### 1. Interrupteur de mise sous tension

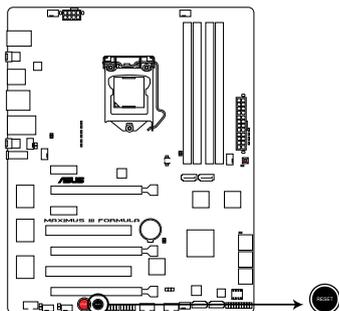
Appuyez sur l'interrupteur de mise sous tension pour démarrer le système.



Interrupteur de mise sous tension de la Maximus III Formula

### 2. Interrupteur de réinitialisation

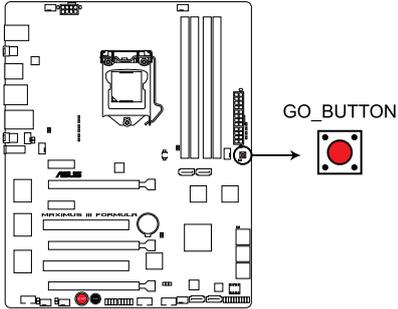
Appuyez sur l'interrupteur de redémarrage pour redémarrer le système.



Interrupteur de réinitialisation de la Maximus III Formula

### 3. Bouton GO

Appuyez sur le bouton GO avant le POST pour activer MemOK! ou appuyez dessus pour charger rapidement le profil préconfiguré (fichier GO\_Button) pour effectuer des réglages d'overclocking dans le système d'exploitation.



Bouton GO de la Maximus III Formula

## 2.9 Démarrer pour la première fois

1. Après avoir effectué tous les branchements, refermez le boîtier.
2. Assurez-vous que tous les interrupteurs soient éteints.
3. Connectez le câble d'alimentation au connecteur d'alimentation à l'arrière du boîtier
4. Connectez l'autre extrémité du câble d'alimentation à une prise de courant équipée d'une protection contre les surtensions.
5. Allumez l'ordinateur en suivant cet ordre:
  - a. Moniteur
  - b. Périphériques SCSI externes (en commençant par le dernier sur la chaîne)
  - c. Alimentation système
6. Après avoir démarré, La LED d'alimentation sur la face avant du boîtier s'allume. Pour les alimentations ATX, La LED Système s'allume lorsque vous pressez l'interrupteur d'alimentation ATX. Si votre moniteur est compatible avec les standards "non polluants" ou s'il possède une fonction d'économie d'énergie, la LED du moniteur peut s'allumer ou passer de la couleur orange à la couleur verte après l'allumage.

Le système exécute alors les tests de démarrage (POST). Pendant ces tests, le BIOS envoie des bips ; ou bien envoie des messages additionnels sur l'écran. Si rien ne se produit dans les 30 secondes qui suivent l'allumage du système, le système peut avoir échoué un des tests de démarrage. Vérifiez le paramétrage des cavaliers et les connexions ou appelez l'assistance technique de votre revendeur.

Bip BIOS	Description
Un bip court	VGA détecté Démarrage rapide désactivé Aucun clavier détecté
un bip continu suivi de deux bips courts suivis d'une pause (répété)	Aucune mémoire détectée
un bip continu suivi de trois bips courts	Aucune carte VGA détectée
un bip continu suivi de quatre bips courts	Panne d'un composant matériel

7. Au démarrage, maintenez la touche <Suppr> enfoncée pour avoir accès au menu de configuration du BIOS. Suivez les instructions du chapitre 3.

## 2.10 Eteindre l'ordinateur

### 2.10.1 Utiliser la fonction d'arrêt de l'OS

Si vous utilisez Windows® XP:

1. Cliquez sur **Démarrer** puis sélectionnez **Arrêter**.
2. Cliquez sur **Arrêter le système** pour éteindre l'ordinateur.
3. La source d'alimentation doit être coupée après l'arrêt de Windows®.

Si vous utilisez Windows® Vista/7 :

1. Cliquez sur le bouton **Démarrer** puis sur **Arrêter**.
2. L'alimentation doit s'éteindre après que Windows® soit fermé.

### 2.10.2 Utiliser la double fonction de l'interrupteur

Lorsque le système fonctionne, presser l'interrupteur d'alimentation pendant moins de 4 secondes passe le système en mode "sleep" ou en mode "soft off" en fonction du paramétrage du BIOS. Presser le bouton pendant plus de 4 secondes passe le système en mode "soft off" quel que soit le réglage du BIOS et de l'OS. Voir la section "3.6 Power Menu (menu Alimentation)" du chapitre 3 pour plus de détails.



Ce chapitre vous explique comment changer les paramètres du système via les menus du programme de configuration du BIOS. Ce chapitre décrit aussi les différentes options du BIOS.

# Le BIOS **3**

## 3.1 Gérer et mettre à jour votre BIOS

Les utilitaires suivants vous permettent de gérer et mettre à jour le Basic Input/Output System (BIOS).

1. **ASUS Update** (Mise à jour du BIOS en environnement Windows®.)
2. **ASUS EZ Flash 2** (Mise à jour BIOS sous DOS via une disquette de démarrage ou un disque flash USB.)
3. **ASUS CrashFree BIOS 3** (Mise à jour BIOS sous DOS via un disque flash USB ou le DVD de support de la carte mère lorsque le BIOS est corrompu.)

Reportez-vous aux sections correspondantes pour plus de détails sur ces utilitaires.



---

Sauvegardez une copie du BIOS original de la carte mère sur un périphérique de stockage USB au cas où vous deviez restaurer le BIOS. Copiez le BIOS original en utilisant **ASUS Update**.

---

### 3.1.1 Utilitaire ASUS Update

ASUS Update est un utilitaire qui vous permet de gérer, sauvegarder et mettre à jour le BIOS de la carte mère sous un environnement Windows®. ASUS Update permet de:

- Sauvegarder le BIOS actuel
- Télécharger le dernier BIOS depuis Internet
- Mettre à jour le BIOS depuis un fichier BIOS à jour
- Mettre à jour le BIOS depuis Internet, et
- Voir les informations de version du BIOS.

Cet utilitaire est disponible sur le DVD de support livré avec la carte mère.



---

ASUS Update nécessite une connexion Internet via un réseau local ou via un fournisseur d'accès.

---

### Installer ASUS Update

Pour installer ASUS Update:

1. Insérez le DVD de support dans le lecteur DVD. Le menu **Drivers** apparaît.
2. Cliquez sur l'onglet **Utilities**, puis cliquez sur **Install ASUS Update VX.XX.XX**.
3. ASUS Update est installé sur votre système.

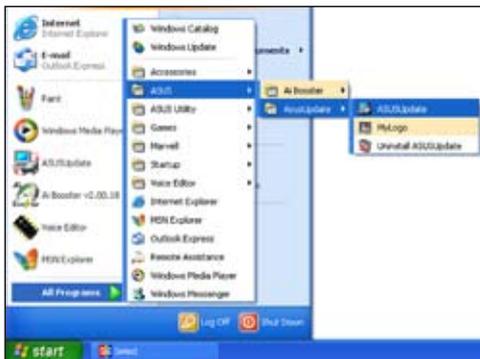


Quittez toutes les applications Windows® avant de mettre à jour le BIOS en utilisant cet utilitaire.

## Mise à jour du BIOS depuis Internet

Pour mettre à jour le BIOS depuis Internet:

1. Lancez l'utilitaire depuis Windows® en cliquant sur **Démarrer > Tous les programmes > ASUS > ASUSUpdate > ASUSUpdate**. La fenêtre principale apparaît.



2. Choisissez **Update BIOS from the Internet** dans le menu puis cliquez sur **Next**.



3. Choisissez le site FTP ASUS le plus proche de chez vous ou cliquez sur **Auto Select**. Cliquez sur **Next**.



### 3.1.2 Utilitaire ASUS EZ Flash 2

ASUS EZ Flash 2 vous permet de mettre à jour votre BIOS sans avoir besoin de d'utiliser un utilitaire sous DOS. EZ Flash est intégré à la puce du BIOS et est accessible en pressant <Alt> + <F2> lors du Power-On Self Tests (POST).

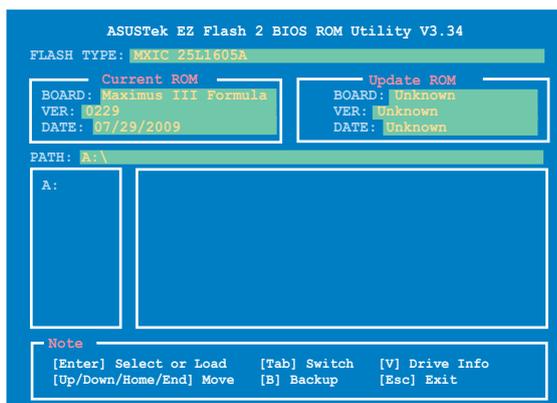


Téléchargez le dernier fichier BIOS sur le site d'ASUS ([www.asus.com](http://www.asus.com)).

Pour mettre à jour le BIOS avec EZ Flash 2 :

1. Insérez/connectez la disquette/le disque flash USB qui contient le fichier BIOS dans le lecteur de disquettes ou sur l'un des ports USB de votre ordinateur, puis lancez EZ Flash 2. Vous pouvez démarrer EZ Flash 2 des deux manières suivantes :
  - Appuyez sur <Alt> + <F2> lors du POST pour afficher l'écran suivant.
  - Accédez au programme de configuration du BIOS. Sélectionnez **Tools > EZ Flash 2** puis appuyez sur <Entrée>.

Appuyez sur <Tab> pour localiser le bon fichier. Appuyez sur <Entrée>.



2. Lorsque le fichier BIOS correct est trouvé, EZ Flash 2 effectue la mise à jour du BIOS et redémarre automatiquement le système une fois terminé.



- Cette fonction peut supporter les périphériques tels qu'un disque flash USB, un disque dur, ou une disquette au format FAT 32/16.
- N'ETEIGNEZ PAS le système et ne le redémarrez pas lors de la mise à jour du BIOS ! Vous provoqueriez une défaillance de démarrage.



Assurez-vous de charger les paramètres par défaut du BIOS pour garantir la stabilité et le niveau de compatibilité du système. Pour ce faire, sélectionnez l'option **Load Setup Defaults** du menu **Exit**. Voir section 3.10 **Menu Exit** pour plus de détails.

### 3.2.3 Utilitaire ASUS CrashFree BIOS 3

ASUS CrashFree BIOS 3 est un outil de récupération automatique qui permet de restaurer le fichier du BIOS lorsqu'il est défectueux ou devient corrompu lors d'une mise à jour. Vous pouvez mettre à jour un BIOS corrompu en utilisant le DVD de support de la carte mère ou un périphérique de stockage amovible qui contient le BIOS à jour.



---

Le fichier BIOS contenu sur le DVD de support de la carte mère peut être plus ancien que celui publié sur le site Web d'ASUS. Si vous souhaitez utiliser le fichier BIOS le plus récent, téléchargez-le à l'adresse [support.asus.com](http://support.asus.com) et copiez-le sur un périphérique de stockage amovible.

---

#### Restaurer le BIOS

Pour restaurer le BIOS :

1. Allumez le système.
2. Insérez le DVD de support dans le lecteur optique ou le périphérique de stockage amovible sur l'un des ports USB.
3. L'utilitaire vérifiera automatiquement la présence du fichier BIOS sur l'un de ces formats. Une fois trouvé, l'utilitaire commence alors à mettre à jour le fichier BIOS corrompu.
4. Redémarrez le système une fois que l'utilitaire a fini la mise à jour.
5. Il est nécessaire d'accéder au BIOS avant que celui-ci ne puisse être restauré. Assurez-vous de charger les paramètres par défaut du BIOS pour garantir la stabilité et le niveau de compatibilité du système. Pour ce faire, appuyez sur <F2> pour charger les paramètres par défaut du BIOS.



---

**N'ETEIGNEZ PAS** le système et ne le redémarrez pas lors de la mise à jour du BIOS ! Vous provoqueriez une défaillance de démarrage.

---

## 3.2 Programme de configuration du BIOS

Un programme de configuration du BIOS est disponible pour la modifications des éléments du BIOS. Lorsque vous démarrez l'ordinateur, le système vous offre la possibilité d'exécuter ce programme. Appuyez sur <Suppr> durant le POST (Power-On Self Test) pour entrer dans le BIOS, sinon, le POST continue ses tests.

Si vous voulez entrer dans le BIOS après le POST, redémarrez le système en appuyant sur <Ctrl> + <Alt> + <Suppr>, ou sur le bouton de réinitialisation du châssis. Vous pouvez aussi éteindre puis allumer le système. La dernière option est à suivre en dernier recours.

Le programme de configuration du BIOS a été conçu pour être le plus simple possible à utiliser. Il s'agit d'un programme composé de menus, ce qui signifie que vous pouvez vous déplacer dans les différents sous-menus et faire vos choix parmi les options prédéterminées à l'aide des touches de navigation.

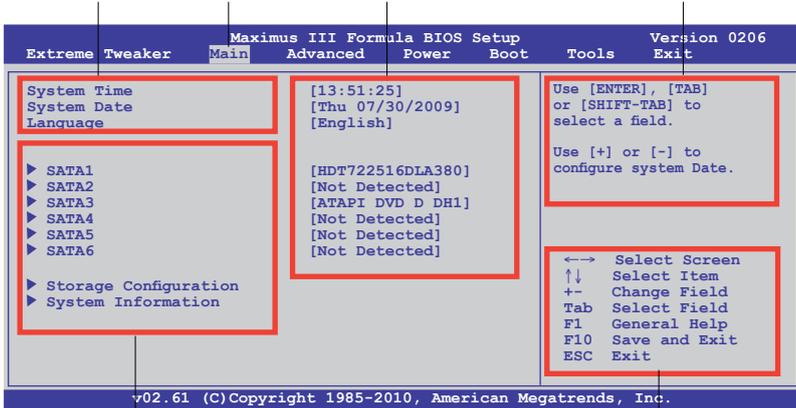


- 
- Les écrans de BIOS montrés dans cette section sont des exemples et peuvent ne pas être exactement les mêmes que ceux que vous aurez à l'écran.
  - Si le système devient instable après a modification d'un élément du BIOS, restaurez les paramètres par défaut pour garantir la stabilité et le niveau de compatibilité du système. Pour ce faire, sélectionnez l'option **Load Setup Defaults** du menu **Exit**. Voir section **3.9 Menu Exit** pour plus de détails.
  - Visitez le site Web d'ASUS sur [www.asus.com](http://www.asus.com) pour télécharger la dernière version disponible de votre BIOS..
-

## 3.2.1 Écran de menu du BIOS

Eléments du menu Barre de menu Champs de configuration

Aide générale



Eléments de sous menu

Touches de navigation

## 3.2.2 Barre de menu

En haut de l'écran se trouve une barre de menu avec les choix suivants:

- Main** pour modifier la configuration de base du système
- Ex. Tweaker** pour modifier les paramètres de performance du système
- Advanced** pour activer ou modifier des fonctions avancées
- Power** pour modifier la configuration advanced power management (APM)
- Boot** pour modifier la configuration de boot
- Tools** pour modifier la configuration des outils système
- Exit** pour choisir les options de sortie et charger les paramètres par défaut

Pour accéder aux éléments de la barre de menu, appuyez sur les flèches droite ou gauche sur le clavier jusqu'à ce que l'élément désiré soit surligné.

## 3.2.3 Touches de navigation

En bas à droite d'un écran de menu se trouvent les touches de navigation. Utilisez-les pour naviguer dans ce menu.



Ces touches peuvent varier d'un menu à l'autre.

### 3.2.4 Éléments de menu

L'élément surligné dans la barre de menu affiche les éléments spécifiques à ce menu. Par exemple, sélectionner **Main** affiche les éléments du menu principal.

Les autres éléments de la barre de menu ont leurs propres menus respectifs.

### 3.2.5 Éléments de sous-menu

Un élément avec un sous-menu est distingué par un triangle précédant l'élément. Pour afficher le sous-menu, choisissez l'élément et appuyez sur Entrée.

### 3.2.6 Champs de configuration

Ces champs montrent les valeurs des éléments de menu. Si un élément est configurable par l'utilisateur, vous pourrez changer la valeur de cet élément. Vous ne pourrez pas sélectionner un élément qui n'est pas configurable par l'utilisateur.

Les champs configurables sont mis entre crochets et sont surlignés lorsque sélectionnés. Pour modifier la valeur d'un champs, sélectionnez-le et appuyez sur sur Entrée pour afficher une liste d'options.

### 3.2.7 Fenêtre contextuelle

Choisissez un élément de menu puis appuyez sur Entrée pour afficher la fenêtre contenant les options de configuration pour cet élément.

### 3.2.8 Barre de défilement

Une barre de défilement apparaît à droite de l'écran de menu lorsque tous les éléments ne peuvent être affichés en une fois à l'écran. Utilisez les flèches pour faire défiler.



Scroll bar  
Pop-up window

### 3.2.9 Aide générale

En haut à droite de l'écran de menu se trouve une brève description de l'élément sélectionné.

## 3.3 Menu Extreme Tweaker

Le menu **Extreme Tweaker** vous permet de configurer les éléments concernant l'overclocking.



Faites attention lorsque vous changez les paramètres des éléments du menu **Extreme Tweaker**. Un mauvais réglage peut entraîner un dysfonctionnement du système.

```
BIOS SETUP UTILITY
Extreme Tweaker  Main  Advanced  Power  Boot  Tools  Exit

Configure System Frequency/Voltage
Target CPU Frequency: 2128MHZ
Target DRAM Frequency: 1066MHZ

CPU Level Up [Auto]
Memory Level Up [Auto]
-----
Ai Overclock Tuner [Auto]
CPU Ratio Setting [Auto]
  CPU Configuration
*Intel(R) SpeedStep(TM) Tech [Enabled]
*Intel(R) Turbo Mode Tech [Enabled]
QPI Frequency [Auto]
  DRAM Timing Control

CPU Clock Amplitude [Auto]
PCU Clock Amplitude [Auto]
CPU Clock Skew [Auto]

Tuning Mode is the BIOS menu switch for different purpose. Extreme OC offers the max tuning degree of freedom to the extreme. Gaming provides the major tuning settings for system performance boot.

←→ Select Screen
↑↓ Select Item
+- Change Field
F1 General Help
F10 Save and Exit
ESC Exit

v02.61 (C)Copyright 1985-2009, American Megatrends, Inc.
```

Faites défiler pour visualiser tous les éléments.

```
PCU Clock Skew [Auto]
***** Please key in numbers directly! *****
Current Voltage: 1.078V 1.799V 1.118V
CPU Temperature: 33°C/91°F
Extreme OV [Disabled]
Full Phase Control [HW TEST]
Load-Line Calibration [Auto]
CPU Voltage Mode [VID]
CPU Voltage [Auto]
CPU PLL Voltage [Auto]
IMC Voltage [Auto]
Current Voltage: 1.058V
PCH Temperature: 38°C/100°F
PCH Voltage [Auto]
Current Voltage: 1.535V
DRAM Voltage [Auto]
DRAM DATA REF Voltage on CHA [Auto]
DRAM CTRL REF Voltage on CHA [Auto]
DRAM DATA REF Voltage on CHB [Auto]
DRAM CTRL REF Voltage on CHB [Auto]

Keyboard Tweakit Control [Disabled]

***** Spread Spectrum and Clock Skew *****
CPU Spread Spectrum [Auto]
PCIE Spread Spectrum [Auto]

←→ Select Screen
↑↓ Select Item
+- Change Option
F1 General Help
F10 Save and Exit
ESC Exit

v02.61 (C)Copyright 1985-2009, American Megatrends, Inc.
```

### 3.3.1 Ai Overclock Tuner [Auto]

Permet la sélection des options d'overclocking du CPU pour atteindre les les fréquences internes du CPU désirées. Sélectionnez une des configurations d'overclocking :

<b>Manual</b>	Permet de configurer individuellement les paramètres d'overclocking.
<b>Auto</b>	Charge la configuration standard pour votre système.
<b>X.M.P.</b>	Si vous installez des modules mémoire supportant la technologie XMP (eXtreme Memory Profile), sélectionnez cet élément pour définir le(s) profil(s) supporté(s) par les modules mémoire afin d'optimiser les performances du système.
<b>CPU Level Up</b>	Vous permet de sélectionner un niveau de CPU. Les paramètres relatifs sont ajustés automatiquement.
<b>Memory Level Up</b>	Vous permet de sélectionner un niveau de mémoire.

### 3.3.2 eXtreme Memory Profile [High Performance]

Cet élément n'apparaît que si l'option **Ai Overclock Tuner** est réglée sur [X.M.P.] et permet de sélectionner le mode X.M.P. supporté par le module mémoire.  
Options de configuration : [High Performance] [High Frequency]

### 3.3.3 OC From CPU/Memory Level Up [Auto]

Cet élément n'apparaît que si l'option **Ai Overclock Tuner** est réglée sur [Manual].

### 3.3.4 CPU Ratio Setting [Auto]

Vous permet d'ajuster le ratio entre l'horloge du coeur du CPU et la fréquence du FSB. Entrez un ratio à l'aide des touches du pavé numérique et le système détecte les valeurs possibles. Utilisez les touches <+> et <-> pour sélectionner un ratio. La gamme des valeurs varie en fonction du CPU installé.

### 3.3.5 Intel(R) SpeedStep(TM) Tech [Enabled]

Sur [Disabled], le CPU fonctionne à sa vitesse par défaut. Sur [Enabled], la vitesse du CPU est contrôlée par le système d'exploitation.  
Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

### 3.3.6 Intel(R) TurboMode Tech [Enabled]

Cet élément n'apparaît que si l'option **CPU Ratio Setting** est réglée sur [Auto]. Le mode Turbo permet aux coeurs du processeur de fonctionner plus rapidement sous certaines conditions. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]



Les deux éléments suivants n'apparaissent que si l'option **Ai Overclock Tuner** est réglée sur [Auto].

### 3.3.7 BCLK Frequency [XXX]

Vous permet d'ajuster l'horloge de base interne (BCLK). Utilisez les touches <+> et <-> pour ajuster la valeur. Vous pouvez aussi directement entrer une valeur à l'aide du pavé numérique du clavier. Les valeurs varient de 80 à 500.

### 3.3.8 PCIE Frequency [XXX]

Vous permet de paramétrer la fréquence PCI Express. Utilisez les touches <+> et <-> pour ajuster la fréquence PCIE. Vous pouvez également saisir directement la valeur désirée à l'aide des touches du pavé numérique. Les valeurs vont de 100 à 200.

### 3.3.9 QPI Frequency [Auto]

Options de configuration : [Auto] [4270MHz] [4800MHz]

### 3.3.10 DRAM Frequency [Auto]

Détermine la fréquence de fonctionnement de la mémoire DDR3.

Options de configuration : [Auto] [800MHz] [1066MHz] [1333MHz]

### 3.3.11 DRAM Timing Control



Les éléments suivants n'apparaissent que si l'option **DRAM Timing Control** est réglée sur [Manual].

## 1st Information: 6-6-6-15-4-36-6-5-16

#### DRAM CAS# Latency [Auto]

Options de configuration : [Auto] [3 DRAM Clock] [4 DRAM Clock] – [10 DRAM Clock] [11 DRAM Clock]

#### DRAM RAS# to CAS# Delay [Auto]

Options de configuration : [Auto] [3 DRAM Clock] [4 DRAM Clock] – [9 DRAM Clock] [10 DRAM Clock]

#### DRAM RAS# PRE Time [Auto]

Options de configuration : [Auto] [3 DRAM Clock] [4 DRAM Clock] – [9 DRAM Clock] [10 DRAM Clock]

#### DRAM RAS# ACT Time [Auto]

Options de configuration : [Auto] [3 DRAM Clock] [4 DRAM Clock] – [30 DRAM Clock] [31 DRAM Clock]

#### DRAM RAS# to RAS# Delay [Auto]

Options de configuration : [Auto] [1 DRAM Clock] – [7 DRAM Clock]

DRAM REF Cycle Time [Auto]

Options de configuration : [Auto] [30 DRAM Clock] [36 DRAM Clock]  
[48 DRAM Clock] [60 DRAM Clock] [72 DRAM Clock] [82 DRAM Clock]  
[88 DRAM Clock] [90 DRAM Clock] [100 DRAM Clock] [110 DRAM Clock]

DRAM WRITE Recovery Time [Auto]

Options de configuration : [Auto] [1 DRAM Clock] – [15 DRAM Clock]

DRAM READ to PRE Time [Auto]

Options de configuration : [Auto] [1 DRAM Clock] – [15 DRAM Clock]

DRAM FOUR ACT WIN Time [Auto]

Options de configuration : [Auto] [1 DRAM Clock] – [63 DRAM Clock]

**2nd Information: 1N-49-52**

DRAM Timing Mode [Auto]

Options de configuration : [Auto] [1N] [2N] [3N]

DRAM Round Trip Latency on CHA/B [Auto]

[Auto] [Advance 15 Clock]–[Advance 1 Clock] [Normal] [Delay 1 Clock]  
[Delay 15 Clock]

**3rd Information:**

DRAM WRITE to READ Delay(DD) [Auto]

Options de configuration : [Auto] [1 DRAM Clock] – [8 DRAM Clock]

DRAM WRITE to READ Delay(DR) [Auto]

Options de configuration : [Auto] [1 DRAM Clock] – [8 DRAM Clock]

DRAM WRITE to READ Delay(SR) [Auto]

Options de configuration : [Auto] [10 DRAM Clock] – [22 DRAM Clock]

DRAM READ to WRITE Delay(DD) [Auto]

Options de configuration : [Auto] [2 DRAM Clock] – [14 DRAM Clock]

DRAM READ to WRITE Delay(DR) [Auto]

Options de configuration : [Auto] [2 DRAM Clock] – [14 DRAM Clock]

DRAM READ to WRITE Delay(SR) [Auto]

Options de configuration : [Auto] [2 DRAM Clock] – [14 DRAM Clock]

DRAM READ to READ Delay(DD) [Auto]

Options de configuration : [Auto] [2 DRAM Clock] – [9 DRAM Clock]

DRAM READ to READ Delay(DR) [Auto]

Options de configuration : [Auto] [2 DRAM Clock] – [9 DRAM Clock]

DRAM READ to READ Delay(SR) [Auto]

Options de configuration : [Auto] [4 DRAM Clock] [6 DRAM Clock]

DRAM WRITE to WRITE Delay(DD) [Auto]

Options de configuration : [Auto] [2 DRAM Clock] – [9 DRAM Clock]

DRAM WRITE to WRITE Delay(DR) [Auto]

Options de configuration : [Auto] [2 DRAM Clock] – [9 DRAM Clock]

DRAM WRITE to WRITE Delay(SR) [Auto]

Options de configuration : [Auto] [4 DRAM Clock] [6 DRAM Clock]

### 3.3.12 CPU Clock Amplitude [Auto]

Differentes valeurs peuvent aider à améliorer les capacités d'overclocking de la fréquence BCLK.

Options de configuration : [Auto] [700mV] [800mV] [900mV] [1000mV]

### 3.3.13 PCH Clock Amplitude [Auto]

Options de configuration : [Auto] [700mV] [800mV] [900mV] [1000mV]

### 3.3.14 CPU Clock Skew [Auto]

Differentes valeurs peuvent aider à améliorer les capacités d'overclocking de la fréquence BCLK. Vous pouvez aussi ajuster la valeur de l'élément **IOH Clock Skew**. Options de configuration : [Auto] [Normal] [Delay 100ps]–[Delay 1500ps]

### 3.3.15 PCH Clock Skew [Auto]

Differentes valeurs peuvent aider à améliorer les capacités d'overclocking de la fréquence BCLK. Vous pouvez aussi ajuster la valeur de l'élément **CPU Clock Skew**. Options de configuration : [Auto] [Normal] [Delay 100ps]–[Delay 1500ps]

### 3.3.16 Extreme OV [Disabled]

[Enabled] Active la fonction Extreme OV.

[Disabled] Désactive cette fonction.

### 3.3.17 Full Phase Control [HW TEST]

Options de configuration : [HW TEST]

### 3.3.18 CPU Load-Line Calibration [Auto]

Permet de configurer le mode de ligne de charge du CPU.

[Auto] Voltage réglé automatiquement par le BIOS.

[Disabled] Conserve les spécifications Intel.

[Enabled] Amélioration directe du CPU Vdroop.

### 3.3.19 CPU Voltage Mode [Offset]

Vous permet de sélectionner le mode du voltage du CPU.  
Options de configuration : [Offset] [VID]

### 3.3.20 CPU Voltage [Auto]

Vous permet de sélectionner le voltage VCore de votre CPU.



Reportez-vous à la documentation de votre CPU avant de tenter d'ajuster la tension VCore. Régler une tension VCore trop élevée peut endommager votre CPU de même que régler une tension VCore trop basse peut rendre le système instable.

### 3.3.21 CPU PLL Voltage [Auto]

Vous permet de régler le voltage PLL du CPU. Les valeurs vont de 1.60325V à 2.50425V par intervalles de 0.01325V.

### 3.3.22 IMC Voltage [Auto]

Vous permet de régler le voltage du contrôleur mémoire. Les valeurs vont de 1.00700V à 2.00075V\* par intervalles de 0.01325V.

### 3.3.23 PCH Voltage [Auto]

Vous permet de régler le voltage PCH (Platform Controller Hub). Les valeurs vont de 1.00700V à 1.35150V par intervalles de 0.101325V.



- Les valeurs des éléments **IMC Voltage**, **DRAM Voltage** et **CPU PLL Voltage** apparaissent de différentes couleurs pour indiquer le niveau risque encouru en fonction du voltage utilisé.
- Le système peut nécessiter une meilleure solution de refroidissement pour fonctionner de manière stable lors de l'utilisation de voltages élevés.

	Vert	Bleu	Jaune	Rouge
<b>CPU</b>		-1.4	1.40625-1.54375	1.55-
<b>CPU PLL</b>	1.60325-1.78875	1.802-2.00075	2.014-2.10675	2.12-
<b>IMC</b>	1.007-1.09975	1.113-1.3515	1.36475-1.60325	1.6165-
<b>PCH</b>	1.007-1.04675	1.06-1.15275	1.166-1.20575	1.219-
<b>DRAM Voltage</b>	1.3515-1.537	1.55025-1.60325	1.6165-1.78875	1.80200-

### 3.3.24 DRAM Voltage [Auto]

Vous permet de régler le voltage DRAM. Les valeurs vont de 1.35150V à 2.50425V par intervalles de 1.01325V.

### 3.3.25 DRAM DATA REF Voltage on CHA/B [Auto]

Vous permet de régler le voltage de référence pour les données DRAM des canaux A/ B/C. Les valeurs vont de -157.5mV à +200mV par intervalles de 12.5mV. Différents ratios peut améliorer les résultats d'overclocking de la mémoire.

### 3.3.26 DRAM CTRL REF Voltage on CHA/B [Auto]

Vous permet de régler le voltage de référence du contrôle DRAM des canaux A/B. Les valeurs vont de -157.5mV à +200mV par intervalles de 12.5mV. Différents ratios peut améliorer les résultats d'overclocking de la mémoire.

### 3.3.27 Keyboard TweakIt Control [Disabled]

Active ou désactive la fonction TweakIt.  
Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

### 3.3.28 CPU Spread Spectrum [Auto]

[Disabled] Accroît les capacités d'overclocking du bus PCIE.  
[Auto] Contrôle EMI.

### 3.3.29 PCIE Spread Spectrum [Auto]

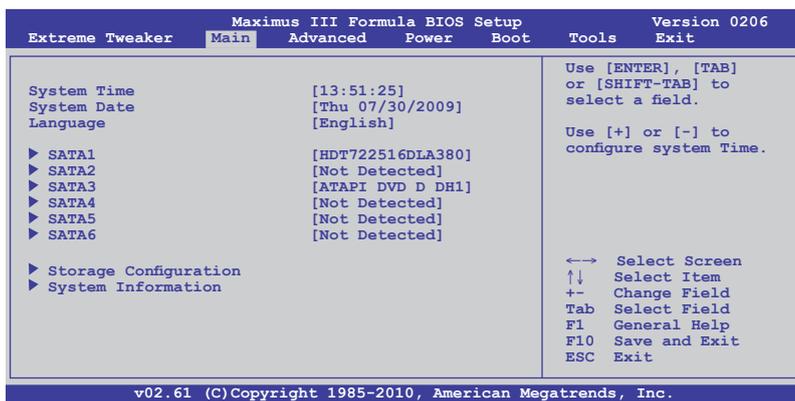
[Disabled] Accroît les capacités d'overclocking du bus PCIE.  
[Auto] Contrôle EMI.

## 3.4 Menu Main (Principal)

Lorsque vous entrez dans le programme de configuration du BIOS, l'écran du menu principal apparaît, vous donnant une vue d'ensemble sur les informations de base du système.



Référez-vous à la section 3.2.1 **Ecran de menu du BIOS** pour plus d'informations sur l'écran de menus et sur la façon d'y naviguer.



### 3.4.1 System Time [xx:xx:xx]

Réglez l'heure du système.

### 3.4.2 System Date [Day xx/xx/xxxx]

Réglez la date du système.

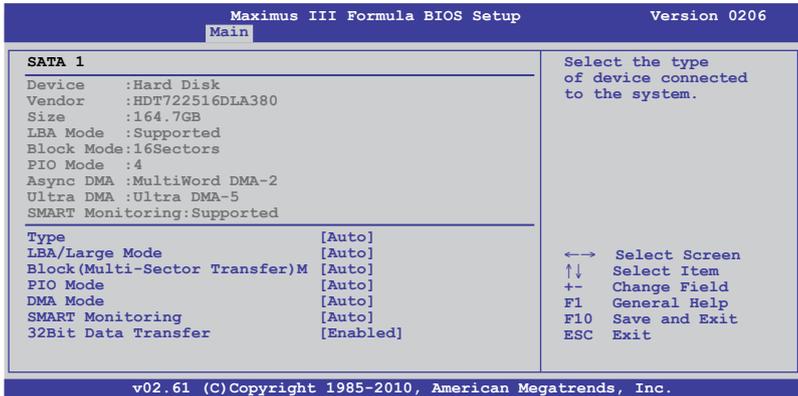
### 3.4.3 Language [English]

Permet de sélectionner la langue du BIOS.

Options de configuration : [繁體中文] [簡體中文] [日本語] [Français] [Deutsch] [English]

### 3.4.4 SATA 1-6

En accédant au BIOS, celui-ci détecte la présence des périphériques SATA. Il y a un sous menu distinct pour chaque périphérique SATA. Choisissez un élément et appuyez sur sur <Entrée> pour en afficher les informations.



Les valeurs sises aux éléments grisés (Device, Vendor, Size, LBA Mode, Block Mode, PIO Mode, Async DMA, Ultra DMA, et SMART monitoring) sont auto-détectées par le BIOS et ne sont pas configurables. Ces éléments apparaissent N/A si aucun périphérique IDE n'est installé sur le système.

#### Type [Auto]

Sélectionne le type de disque installé.

[Not Installed] Sélectionnez cette option si aucun lecteur n'est installé.

[Auto] Permet la sélection automatique du type de périphérique installé.

[CDROM] Sélectionnez cette option pour la configuration d'un lecteur de CD-ROM.

[ARMD] Sélectionnez [ARMD] (ATAPI Removable Media Device) si votre périphérique est un lecteur ZIP, LS-120, ou MO.

#### LBA/Large Mode [Auto]

Active ou désactive le mode LBA (Logical Block Addressing).

[Auto] Sélectionnez [Auto] pour activer le mode LBA si le périphérique le prend en charge et s'il n'a pas été précédemment formaté avec le mode LBA désactivé.

[Disabled] Désactive cette fonction.

### **Block (Multi-Sector Transfer) M [Auto]**

Active ou désactive les transferts multi-secteurs.

[Auto] Configuré sur [Auto], les transferts de données vers et depuis le périphérique se feront par plusieurs secteurs à la fois, si le périphérique supporte cette fonction.

[Disabled] Sur [Disabled], les transferts de données vers et depuis le périphérique se feront secteur par secteur.

### **PIO Mode [Auto]**

[Auto] Permet la sélection automatique du mode PIO (Programmed input/output), correspondant à différents taux de transfert des données.

[0] [1] [2] [3] [4] Définit le mode PIO sur Mode 0, 1, 2, 3, ou 4.

### **DMA Mode [Auto]**

La fonction DMA (Direct Memory Access) permet à votre ordinateur de transférer des données vers et depuis les périphériques matériels installés pour limiter le surdébit du CPU.

Le mode DMA se constitue de trois modes : SDMA (single-word DMA), MDMA (multi-word DMA), et UDMA (Ultra DMA). Définir cette option sur [Auto] permet la sélection automatique du mode DMA.

### **SMART Monitoring [Auto]**

[Auto] Permet la sélection automatique de la technologie S.M.A.R.T (Smart Monitoring, Analysis, and Reporting Technology).

[Enabled] Active la technologie S.M.A.R.T.

[Disabled] Désactive la technologie S.M.A.R.T.

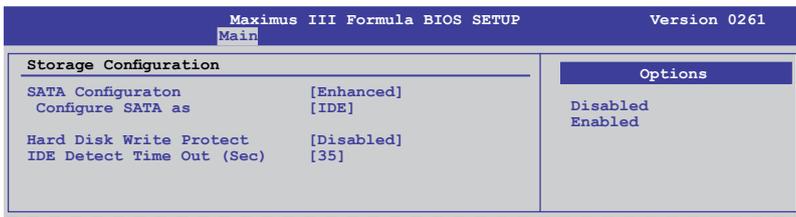
### **32Bit Data Transfer [Enabled]**

[Enabled] Active les transferts de données 32-bits

[Disabled] Désactive cette fonction.

### 3.4.5 Storage Configuration

Lors de l'accès au BIOS, ce dernier détecte automatiquement la présence de périphériques Serial ATA. Il existe un sous menu distinct pour chaque périphérique SATA. Sélectionnez un périphérique puis appuyez sur <Entrée> pour le configurer.



#### SATA Configuration [Enhanced]

Options de configuration : [Disabled] [Compatible] [Enhanced]

##### Configure SATA as [IDE]

Permet de configurer les connecteurs Serial ATA supportés par le Southbridge. Options de configuration : [IDE] [RAID] [AHCI]



- Si vous souhaitez utiliser les disques durs Serial ATA comme périphériques de stockage physiques Parallel ATA, gardez le réglage par défaut [IDE].
- La fonction AHCI permet au pilote de stockage embarqué d'activer les fonctions Serial ATA avancées pour accroître les performances de stockage sur les charges aléatoires en permettant au lecteur d'optimiser en interne les ordres de commande.
- Si vous souhaitez créer une configuration RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10, ou une configuration Intel® Matrix Storage Technology à partir des disques durs Serial ATA, réglez cette option sur [RAID].

#### Hard Disk Write Protect [Disabled]

Active ou désactive la protection en écriture des disques durs. Ceci ne sera effectif que si vous accédez au périphérique via le BIOS. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

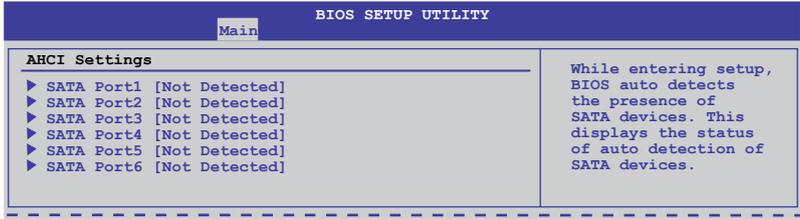
#### IDE Detect Time Out (Sec) [35]

Sélectionne le délai de détection des périphériques ATA/ATAPI.

Options de configuration : [0] [5] [10] [15] [20] [25] [30] [35]

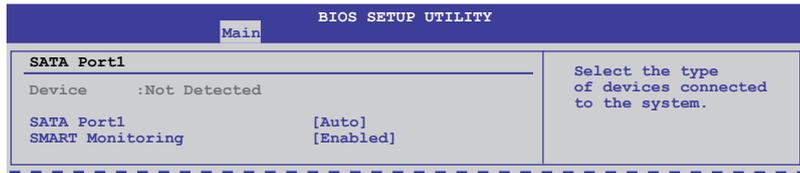
### 3.4.6 AHCI Configuration

Ce menu sert à configurer la fonction AHCI. Il apparaît lorsque l'élément **Configure SATA as** du sous-menu **SATA Configuration** est réglé sur **[AHCI]**.



#### SATA Port1-6 [XXXX]

Affiche l'état des périphériques SATA détectés.



#### SATA Port1 [Auto]

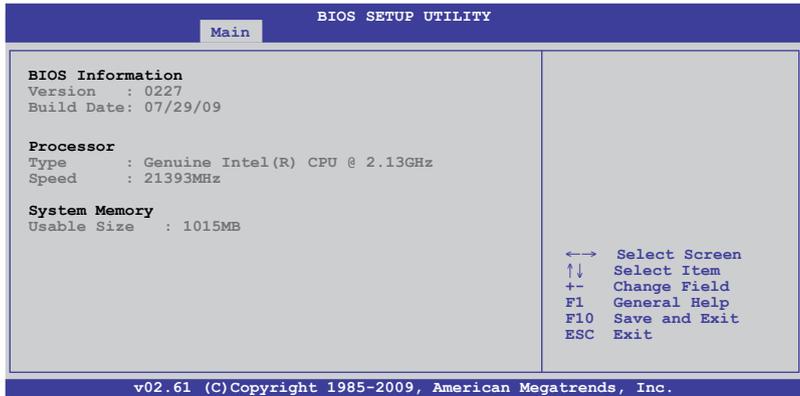
Permet de sélectionner le type de périphérique connecté au système.  
Options de configuration : [Auto] [Not Installed]

#### SMART Monitoring [Enabled]

Active ou désactive la technologie S.M.A.R.T (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology). Configuration options: [Disabled] [Enabled]

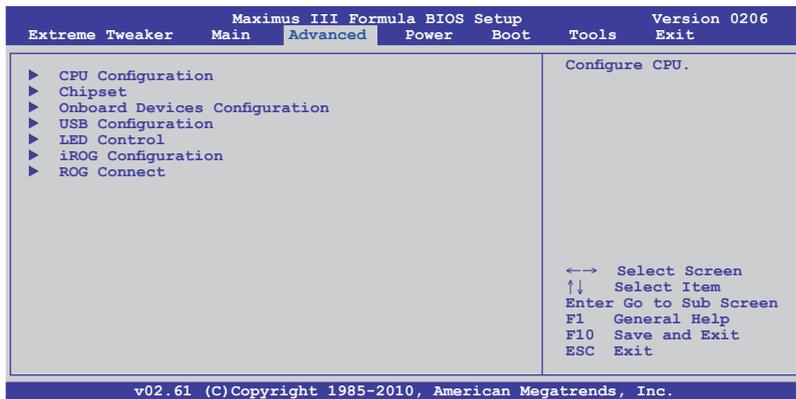
### 3.4.7 System Information

Ce menu vous donne un aperçu des spécifications générales du système. Le BIOS détecte automatiquement les éléments de ce menu.



## 3.5 Menu Advanced (Avancé)

Les éléments du menu **Advanced** vous permettent de modifier les paramètres du CPU et d'autres composants système.

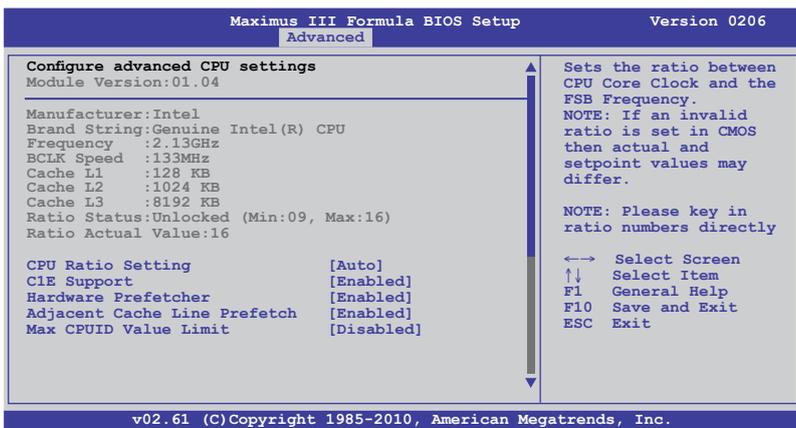


### 3.5.1 CPU Configuration

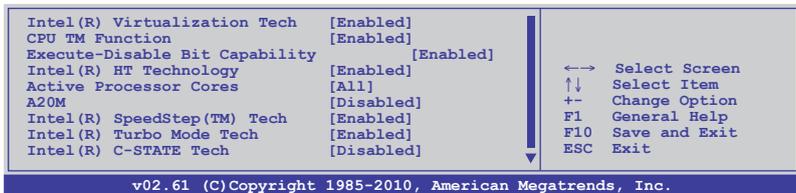
Les éléments de ce menu affichent les informations CPU auto-détectées par le BIOS.



Les éléments apparaissant sur cet écran peuvent varier selon le type de CPU installé.



Faites défiler pour visualiser tous les éléments.



### **CPU Ratio Setting [Auto]**

Permet d'ajuster le ratio entre l'horloge du coeur du CPU et la fréquence BCLK. Utilisez les touches <+> et <-> pour ajuster la valeur. Les valeurs varient selon le modèle de CPU installé.

### **C1E Support [Disabled]**

[Enabled] Activer le support C1E. Cette option doit être activée pour pouvoir utiliser la fonction **Enhanced Halt State**.

[Disabled] Désactive cette option.

### **Hardware Prefetcher [Enabled]**

[Enabled] Activer la fonction **Hardware Prefetcher**.

[Disabled] Désactive cette option.

### **Adjacent Cache Line Prefetcher [Enabled]**

[Enabled] Activer la fonction **Adjacent Cache Line Prefetcher**.

[Disabled] Désactive cette option.

### **Max CPUID Value Limit [Disabled]**

[Enabled] Permet aux systèmes d'exploitation hérités de démarrer même s'ils ne prennent pas en charge les fonctions CPUID avancées.

[Disabled] Désactive cette fonction.

### **Intel(R) Virtualization Tech [Enabled]**

[Enabled] Permet à une plate-forme matérielle d'exécuter plusieurs systèmes d'exploitation séparément et simultanément, permettant au système de fonctionner virtuellement comme plusieurs systèmes.

[Disabled] Désactive cette option.

### **CPU TM Function [Enabled]**

[Enabled] Permet au CPU en cas de surchauffe de ralentir l'horloge afin de pouvoir refroidir.

[Disabled] Désactive cette option.

### **Execute-Disable Bit Capability [Enabled]**

[Enabled] Désactive la technologie **No-Execution Page Protection**.

[Disabled] Force le témoin de la fonction XD à revenir sur zéro (0).

### **Intel(R) HT Technology [Enabled]**

[Enabled] Activer la technologie Intel Hyper-Threading.

[Disabled] Un seul thread par coeur de CPU est activé.

### **Active Processor Cores [All]**

- [All] Active tous les coeurs du CPU.
- [1] Active 1 seul coeur CPU.
- [2] Active 2 coeurs CPU.

### **A20M [Disabled]**

- [Enabled] Permet aux système d'exploitation hérités d'être compatibles avec certaines applications.
- [Disabled] Désactive cette option.

### **Intel(R) SpeedStep (TM) Tech [Enabled]**

- [Enabled] La vitesse du CPU est contrôlée par le système d'exploitation.
- [Disabled] Le CPU fonctionne sur sa vitesse par défaut.

### **Intel(R) TurboMode tech [Enabled]**

- [Enabled] Permet aux coeurs du processeur de fonctionner plus rapidement sous des conditions spécifiques.
- [Disabled] Désactive cette option.

### **Intel(R) C-STATE Tech [Disabled]**

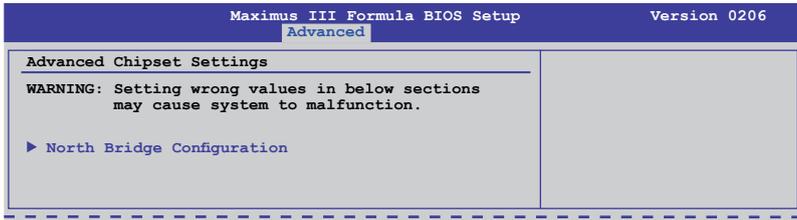
- [Enabled] Permet au CPU d'économiser plus d'énergie lorsqu'il est inactif. N'activez cette fonction que si vous avez installé un processeur compatible avec la technologie C-State.
- [Disabled] Désactive cette option.

### **C State package limit setting [Auto]**

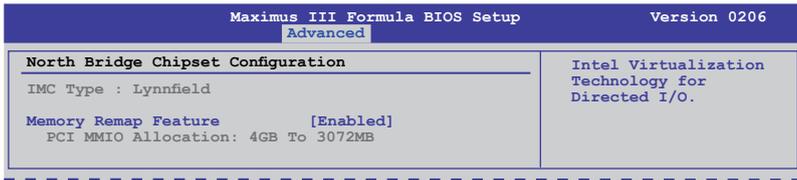
Cet élément n'apparaît que si l'option **Intel(R) C-STATE Tech** est réglée sur [Enabled]. Il est recommandé de définir cet élément sur **[Auto]** pour que le BIOS puisse détecter automatiquement le mode C-State supporté par votre CPU.  
Options de configuration : [Auto] [C1] [C3] [C6]

## 3.5.2 Chipset

Le menu **Chipset** vous permet de modifier les paramètres avancés du chipset. Choisissez un élément et appuyez sur <Entrée> pour afficher le sous-menu.



### North Bridge Configuration



#### Memory Remap Feature [Enabled]

Active ou désactive le remappage de la mémoire PCI qui excède la mémoire physique totale. Activez cette option uniquement si vous utilisez un système d'exploitation 64 bits. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

### 3.5.3 Onboard Devices Configuration

Maximus III Formula BIOS Setup		Version 0206
Advanced		
Onboard Device Configuration		
HDA Controller	[Enabled]	Get your best overlocking record! "Onboard Device" is to disable all the unnecessary devices when you want to reach your best overlocking record. But it will keep 1 lan port alive to submit your score.
Front Panel Type	[HD Audio]	
Realtek LAN	[Enabled]	
LAN Boot ROM	[Disabled]	
Onboard 1394 Controller	[Enabled]	
J-Micron Controller01	[IDE Mode]	
J-Micron Controller02	[IDE Mode]	

#### HDA Controller [Enabled]

Permet d'activer ou de désactiver le contrôleur High Definition Audio.

Options de configuration : [Enabled] [Disabled]

##### Front Panel Support Type [HD Audio]

Vous permet de régler le mode du connecteur audio en façade sur legacy AC'97 ou high-definition audio en fonction du standard audio que le module audio de façade peut supporter. Options de configuration : [AC97] [HD Audio]

#### Realtek LAN [Enabled]

[Enabled] Active le contrôleur réseau.

[Disabled] Désactive le contrôleur.

##### LAN Boot ROM [Disabled]

Cet élément n'apparaît que si vous avez activé l'un des éléments précédents.

[Disabled] Active la ROM de démarrage réseau Marvell.

[Enabled] Désactive la ROM de démarrage réseau.

#### Onboard 1394 Controller [Enabled]

[Enabled] Active le contrôleur 1394 embarqué.

[Disabled] Désactive le contrôleur.

#### J-Micron Controller01/02 [IDE Mode]

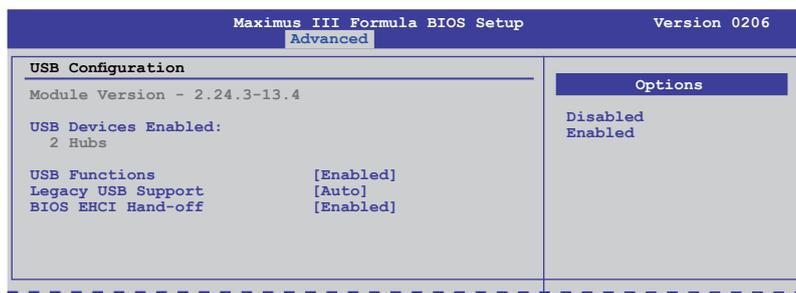
[Disabled] Active le contrôleur SATA6G.

[IDE Mode] Si vous souhaitez utiliser des disques durs Serial ATA comme périphériques de stockage physique Parallel ATA, restez en mode IDE.

[AHCI Mode] Si vous souhaitez que les disques durs Serial ATA utilisent l'interface AHCI (Advanced Host Controller Interface), réglez cet élément sur [AHCI]. L'interface AHCI permet au pilote de stockage embarqué d'activer les fonctions SATA avancées permettant d'améliorer les performances de stockage quelque soit la charge du système en autorisant le disque à optimiser en interne l'ordre des commandes.

## 3.5.4 USB Configuration

Ce menu vous permet de modifier les fonctions USB. Choisissez un élément puis appuyez sur <Entrée> pour afficher les options de configuration.



L'élément **USB Devices Enabled** affiche les valeurs auto-détectées. Si aucun périphérique USB n'est détecté, l'élément affiche None.

### USB Functions [Enabled]

[Enabled] Active les contrôleurs d'hôte USB.

[Disabled] Désactive les contrôleurs.



Les éléments suivants apparaissent uniquement lorsque l'option **USB Functions** est réglée sur [Enabled].

### Legacy USB Support [Auto]

[Auto] Permet au système de détecter la présence de périphériques USB au démarrage. Si un périphérique USB est détecté, le mode hérité du contrôleur USB est activé. Si aucun périphérique USB est détecté, le mode hérité du contrôleur USB est désactivé.

[Enabled] Active le support des périphériques USB pour les système d'exploitation hérités.

[Disabled] Désactive cette fonction.

### BIOS EHCI Hand-off [Enabled]

[Enabled] Désactive cette fonction.

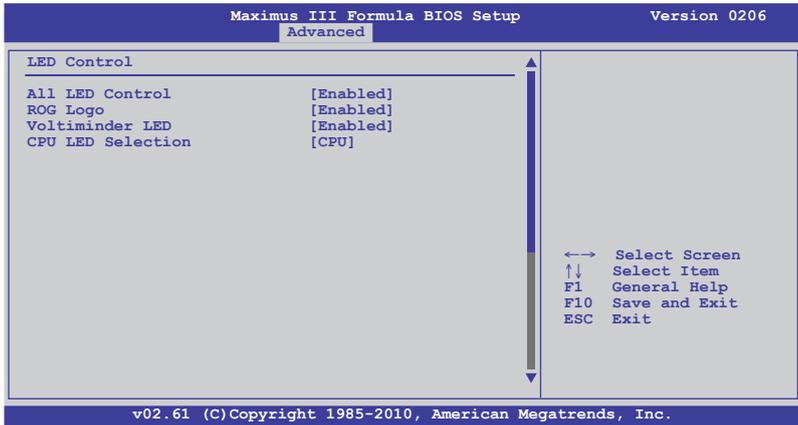
[Enabled] Active le support des systèmes d'exploitation sans fonction **EHCI hand-off**.

### 3.5.5 LED Control

Les éléments du menu **LED Control** permettent de modifier les paramètres avancés des LED embarquées sur la carte mère.



Prenez garde lors de la modification des paramètres du menu LED Control. Des valeurs incorrectes peuvent causer un dysfonctionnement du système.



#### All LED Control [Enabled]

Permet d'activer ou désactiver les LED de contrôle.

Options de configuration : [Enabled] [Disabled]



Les éléments suivants n'apparaissent que si l'option **All LED Control** est réglée sur [Enabled].

#### Voltiminder LED [Enabled]

Permet d'activer ou désactiver la LED Voltiminder embarquée.

Options de configuration : [Enabled] [Disabled]

#### ROG Logo [Enabled]

Permet d'activer ou désactiver la LED ROG.

Configuration options: [Disabled] [Enabled]

#### CPU LED Selection [CPU]

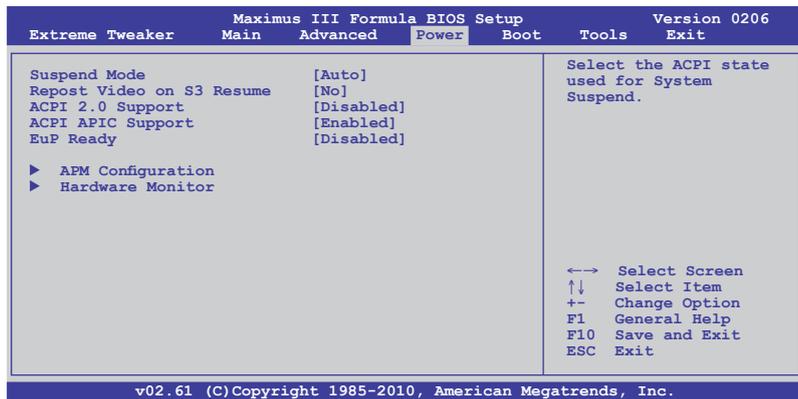
Vous permet de faire basculer l'affichage de la LED du CPU entre le voltage du CPU [CPU], le voltage PLL du CPU [CPU PLL] et le voltage IMC [IMC].

Options de configuration : [CPU] [CPU PLL] [IMC]



## 3.6 Menu Power (Alimentation)

Le menu **Power** vous permet de changer les paramètres du “Advanced Power Management” (APM). Sélectionnez un élément puis appuyez sur <Entrée> pour afficher les options de configuration.



### 3.6.1 Suspend Mode [Auto]

Vous permet de sélectionner l'état de l'interface ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) à utiliser lors de la mise en veille du système.

[S1 (POS) only] Détermine le mode veille ACPI sur S1/POS (Power On Suspend).

[S3 only] Détermine le mode veille ACPI sur S3/STR (Suspend To RAM).

[Auto] Le système configure automatiquement le mode veille ACPI.

### 3.6.2 Repost Video on S3 Resume [No]

Détermine si le POST BIOS VGA doit être affiché à la sortie du mode veille S3/STR.

[No] Le système n'affichera pas le POST VGA.

[Yes] Le système affichera le POST VGA.

### 3.6.3 ACPI 2.0 Support [Disabled]

[Disabled] Sur **[Disabled]**, le système n'ajoutera pas de tableaux additionnels selon les spécifications ACPI 2.0.

[Enabled] Sur **[Enabled]**, le système ajoutera des tableaux additionnels selon les spécifications ACPI 2.0.

### 3.6.4 ACPI APIC Support [Enabled]

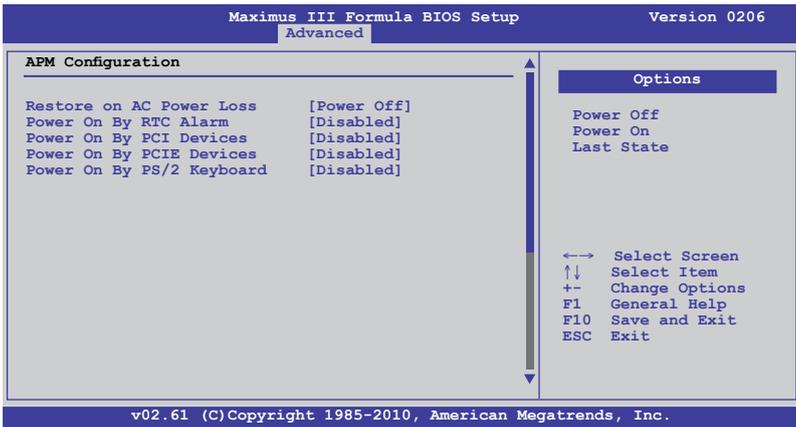
[Disabled] Sur **[Disabled]**, le système désactive le support de l'interface ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) du contrôleur APIC (Advanced Programmable Interrupt Controller).

[Enabled] Sur **[Enabled]**, le pointeur de tableau APIC ACPI est inclut dans la liste de pointage RSDT.

### 3.6.5 EuP Ready [Disabled]

- [Disabled] Désactive la fonction EuP (Energy Using Products) Ready.
- [Enabled] Permet au BIOS d'interrompre l'alimentation de certains composants et fonctions en mode veille S5 pour que le système puisse satisfaire aux pré requis EuP. Sur [Enabled], l'alimentation fournie aux fonctions WOL, WO\_USB, audio et LED embarquées sera interrompue en mode veille S5.

### 3.6.6 APM Configuration



#### Restore On AC Power Loss [Power Off]

- [Power Off] Le système est éteint après une perte de courant.
- [Power On] Le système est allumé après une perte de courant.
- [Last State] Le système passera soit en mode "off" soit en mode "on" en fonction du dernier état avant la perte de courant alternatif.

#### Power On By RTC Alarm [Disabled]

- [Disabled] Désactive le réglage de mise en route du système à une date/heure spécifique.
- [Enabled] Sur [Enabled], permet de définir une date/heure de mise en route via les options **RTC Alarm Date (Days) / System Time**.

#### Power On By PCI/E Devices [Disabled]

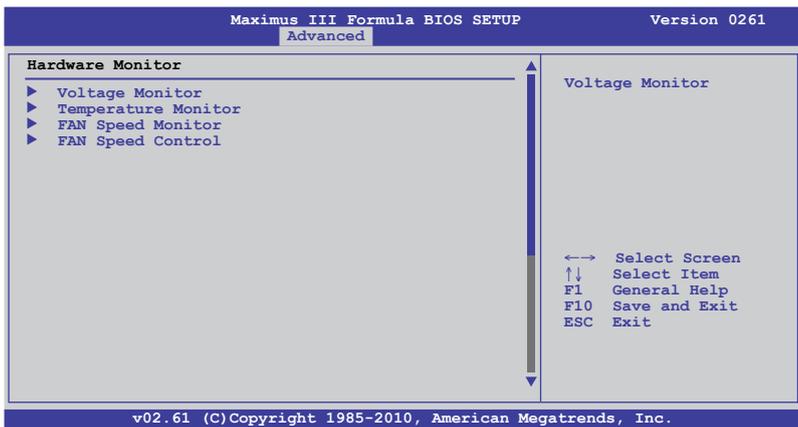
- [Disabled] Désactive la sortie du système du mode veille S5 via un périphérique réseau PCI/E ou embarqué.
- [Enabled] Permet d'activer le système via un périphérique réseau PCI/PCIE ou embarqué. Cette fonction requiert un bloc d'alimentation ATX pouvant fournir au moins 1A sur la sortie +5VSB.

## Power On By PS/2 Keyboard [Disabled]

[Disabled] Désactive la mise en route du système via un clavier PS/2.

[Enabled] Met en route le système par le biais d'une touche spécifique du clavier PS/2. Cette fonction requiert un bloc d'alimentation ATX pouvant fournir au moins 1A sur la sortie +5VSB.

## 3.6.7 Hardware Monitor



### Voltage Monitor

CPU Voltage; CPU PLL Voltage; PCH Voltage; IMC Voltage; DRAM Voltage; DRAM Termination Voltage; 3.3V Voltage; 5V Voltage; 12V Voltage

Le monitoring matériel embarqué détecte automatiquement le voltage de sortie via les régulateurs de voltage embarqués.

### Temperature Monitor

CPU Temperature (PECI); PCH Temperature; MB Temperature OPT FAN1/2/3 Temperature [xxx°C/xxx°F]

Le monitoring matériel embarqué détecte automatiquement et affiche la carte mère du CPU, le northbridge, le southbridge et les températures des périphériques assignés. Sélectionnez [Ignored] (ignorer) si vous ne voulez pas afficher les températures détectées.

#### PCH overheat protection

Le système se ferme automatiquement lorsque le chipset du northbridge dépasse la température sélectionnée afin d'éviter de les endommager.

Options de configuration : [Disabled] [70°C] [80°C] [90°C] [100°C]

### OPT TEMP1/2/3 overheat protection [90°C]

Vous permet de sélectionner la température au delà de la quelle le système se ferme automatiquement lorsqu'un des câbles de détection thermique connecté à la carte mère détecte une surchauffe au niveau d'un périphérique. Options de configuration : [Disabled] [70°C] [80°C] [90°C] [100°C]

## Fan Speed Monitor

CPU FAN; POWER Fan; Chassis FAN1/2/3; Power FAN

OPT FAN1/2/3 Speed [xxxxRPM] or [Ignored] / [N/A]

Le monitoring matériel embarqué détecte et affiche automatiquement la vitesse du ventilateur du CPU, du châssis, de l'alimentation et du ventilateur optionnel en rotations par minute (RPM). Si le ventilateur n'est pas connecté à la carte mère, la valeur affichée est [N/A]. Ces éléments ne sont pas configurables.

## Fan Speed Control

Maximus III Formula BIOS Setup		Version 0206
Power		
<b>Fan Speed Control</b>		
CPU Q-Fan Control	[Disabled]	Disable/Enable Q-Fan functions of CPU fan
Chassis Q-Fan Control	[Disabled]	
PWRFAN Control	[Disabled]	
OPTFAN1 Control	[Disabled]	
OPTFAN2 Control	[Disabled]	
OPTFAN3 Control	[Disabled]	

### CPU Q-Fan Control [Disabled]

[Disabled]

Active le contrôleur Q-Fan du CPU.

[Enabled]

Désactive le contrôleur Q-Fan du CPU.



L'élément suivant apparaît uniquement lorsque vous activez l'élément **CPU Q-Fan Control**.

### **CPU Fan Profile [Standard]**

Cet élément apparaît uniquement si l'option **CPU Q-Fan Control** est activée et permet de régler les performances appropriées du ventilateur de CPU.

- [Standard] Le ventilateur du CPU règle la vitesse automatiquement en fonction de la température du CPU.
- [Silent] Minimise la vitesse du ventilateur pour un fonctionnement silencieux du ventilateur.
- [Turbo] Permet d'obtenir la vitesse maximum du ventilateur du CPU.

### Chassis Q-Fan Function [Disabled]

[Disabled] Active le contrôleur Q-Fan du châssis.

[Enabled] Désactive le contrôleur Q-Fan du châssis.



L'élément suivant apparaît uniquement lorsque vous activez l'élément **Chassis Q-Fan Function**.

### **Chassis Fan Profile [Standard]**

[Standard] Le ventilateur du CPU règle la vitesse automatiquement en fonction de la température du CPU.

[Silent] Minimise la vitesse du ventilateur pour un fonctionnement silencieux du ventilateur.

[Turbo] Permet d'obtenir la vitesse maximum du ventilateur du CPU.

### PWRFAN Control [Disabled]

Vous permet de sélectionner le mode de contrôle du ventilateur du bloc d'alimentation. Lorsque cet élément est réglé sur [Duty Mode], vous pouvez configurer l'élément **Power Fan Duty**.

#### **Power Fan Duty [50%]**

Vous permet de paramétrer le cycle d'utilisation du ventilateur. Cet élément apparaît lorsque **POWER FAN Control** est réglé sur [Duty Mode].

Options de configuration : [40%] [50%] [60%] [70%] [80%] [90%]

### OPTFan1/2/3 Control [Disabled]

Vous permet de sélectionner le mode de contrôle du ventilateur optionnel. Lorsque cet élément est réglé sur [Duty Mode], vous pouvez configurer l'élément **OPTFan1/2/3 Duty**. Si vous réglez cet élément sur [Q-Fan Mode], vous êtes autorisé à configurer l'élément **OPTFan1/2/3 Full Speed Temp**.  
Options de configuration : [Disabled] [Duty Mode] [User Mode]



Vous devez connecter les câbles de détection thermique aux connecteurs OPT\_TEMP1/2/3 pour activer cette fonction.

#### **OPTFan1/2/3 Duty [50%]**

Vous permet de paramétrer le cycle d'utilisation du ventilateur. Cet élément apparaît lorsque **OPTFan1/2/3 Control** est réglé sur [Duty Mode].

Options de configuration : [40%] [50%] [60%] [70%] [80%] [90%]

#### **OPTFan1/2/3 Low Speed Temp [25°C]**

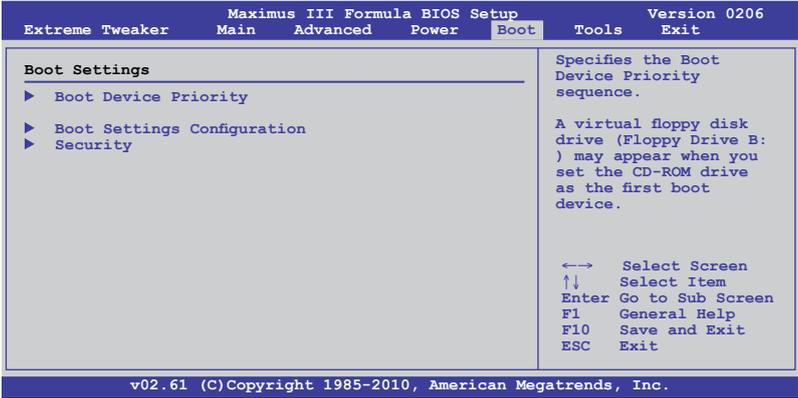
Vous permet de paramétrer le seuil de température au delà duquel le ventilateur tourne à vitesse minimale. Cet élément apparaît lorsque **OPTFan1/2/3 Control** est réglé sur [User Mode]. Options de configuration : [25°C] [30°C] [35°C] [40°C]

#### **OPTFan1/2/3 Full Speed Temp [60°C]**

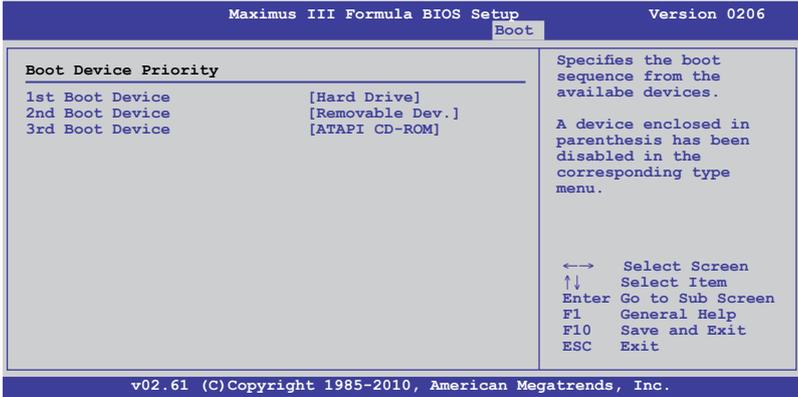
Vous permet de paramétrer le seuil de température au delà duquel le ventilateur tourne à vitesse maximale. Cet élément apparaît lorsque **OPTFan1/2/3 Control** est réglé sur [User Mode]. Options de configuration : [60°C] [70°C] [80°C] [90°C]

# 3.7 Menu Boot (Démarrage)

Le menu **Boot** vous permet de modifier les options de démarrage du système. Choisissez un élément et appuyez sur <Entrée> pour afficher le sous-menu.



## 3.7.1 Boot Device Priority



### 1st ~ xxth Boot Device [xxx Drive]

Ces éléments spécifient la priorité des périphériques de démarrage parmi les périphériques disponibles. Le nombre d'éléments apparaissant à l'écran dépend du nombre de périphériques installés dans le système.

Options de configuration : [xxx Drive] [Disabled]

## 3.7.2 Boot Settings Configuration

Maximus III Formula BIOS Setup		Version 0206
		Boot
<b>Boot Settings Configuration</b>		
Quick Boot	[Enabled]	Allows BIOS to skip certain tests while booting. This will decrease the time needed to boot the system.
Full Screen Logo	[Enabled]	
AddOn ROM Display Mode	[Force BIOS]	
Bootup Num-Lock	[On]	
Wait for 'F1' if Error	[Enabled]	
Hit 'DEL' Message Display	[Enabled]	
POST State LEDs	[Enabled]	

### Quick Boot [Enabled]

[Disabled] Sur **[Disabled]**, le BIOS initie tous les test du POST.

[Enabled] Sur **[Enabled]**, le BIOS ignore certains tests de mise en route (POST) pour réduire le délai de démarrage du système.

### Full Screen Logo [Enabled]

[Disabled] Active la fonction d'affichage du logo en plein écran.

[Disabled] Désactive la fonction d'affichage du logo en plein écran.



Réglez cet élément sur **[Enabled]** pour utiliser la fonction ASUS MyLogo 2™.

### AddOn ROM Display Mode [Force BIOS]

[Force BIOS] Les messages ROM tierces seront forcés à être affichés lors de la séquence de démarrage.

[Keep Current] Les messages ROM tierces seront uniquement affichés si le fabricant du dispositif tierce le requiert.

### Bootup Num-Lock [On]

[Off] Désactive le pavé numérique du clavier au démarrage.

[On] Active le pavé numérique du clavier au démarrage.

### Wait For 'F1' If Error [Enabled]

[Disabled] Désactive cette fonction.

[Enabled] Le système attend que la touche **F1** soit pressée lors de la détection d'erreurs.

### Hit 'DEL' Message Display [Enabled]

[Disabled] Désactive cette fonction.

[Enabled] Le système affiche le message **Press DEL to run Setup** (Appuyer sur Suppr. pour accéder au BIOS) lors du POST.

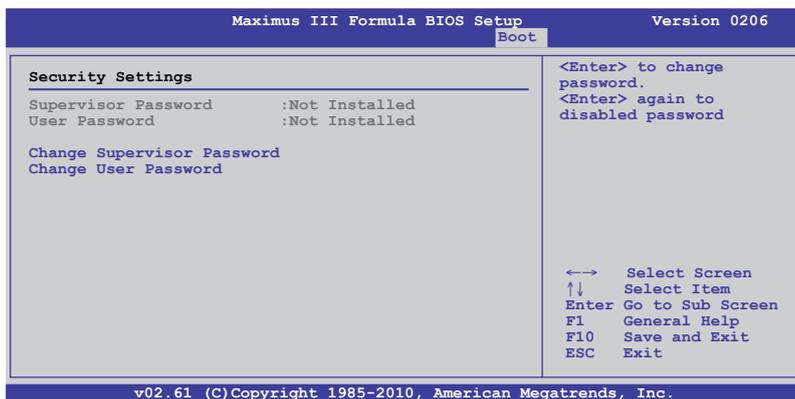
### POST State LEDs [Enabled]

[Enabled] Allume les LED embarquées dans l'ordre établi par la séquence du POST.

[Disabled] Désactive cette fonction.

### 3.7.3 Security

Le menu **Security** vous permet de modifier les paramètres de sécurité du système. Sélectionnez un élément puis appuyez sur <Entrée> pour afficher les options de configuration.



#### Change Supervisor Password

Sélectionnez cet élément pour définir ou modifier le mot de passe superviseur. L'élément **Supervisor Password** en haut de l'écran affiche **Not Installed** par défaut.

Après avoir fixé un mot de passe, cet élément affiche **Installed**. Pour définir un mot de passe :

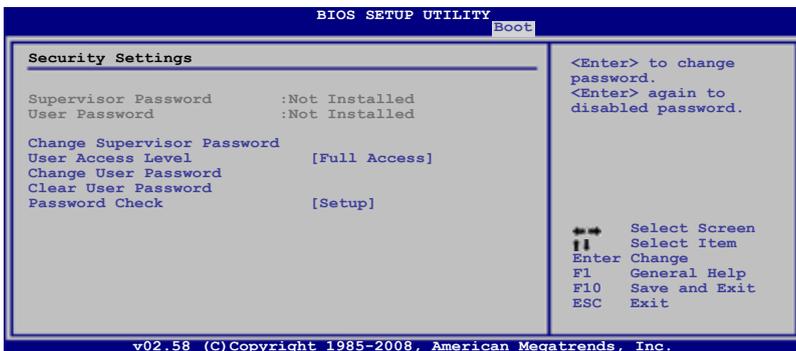
1. Choisissez **Change Supervisor Password** et pressez <Entrée>.
2. Dans la boîte du mot de passe, tapez un mot de passe composé d'au moins six lettres ou nombres puis pressez <Entrée>.
3. Confirmez le mot de passe lorsque cela vous est demandé.

Le message **Password Installed** apparaît une fois le mot de passe correctement configuré. Pour changer le mot de passe superviseur; suivez les mêmes étapes que lors de la définition du mot de passe. Pour effacer le mot de passe superviseur, choisissez **Change Supervisor Password** puis pressez <Entrée>. Le message **Password Uninstalled** apparaît.



Si vous avez oublié votre mot de passe BIOS, vous pouvez le réinitialiser en effaçant la mémoire RTC du CMOS. Voir section 2.6 pour plus d'informations concernant la procédure d'effacement de la mémoire RTC.

Après avoir changé le mot de passe superviseur; les autres éléments apparaissent. Ils vous permettent de changer les autres paramètres de sécurité.



## User Access Level [Full Access]

Cet élément vous permet de sélectionner les restrictions pour les éléments du programme de configuration du BIOS.

**[No Access]** empêche l'utilisateur d'accéder au programme de configuration du BIOS.

**[View Only]** permet l'accès, mais pas la modification des champs.

**[Limited]** permet la modification de certains champs comme la date et l'heure.

**[Full Access]** permet l'accès et la modification de tous les champs du BIOS.

## Change User Password

Choisissez cet élément pour régler ou changer le mot de passe utilisateur. L'élément **User Password** en haut de l'écran affiche **Not Installed** par défaut. Après avoir choisi un mot de passe, il affichera **Installed**.

Pour définir un mot de passe utilisateur :

1. Choisissez **Change User Password** et pressez **<Entrée>**.
2. Dans la boîte de mot de passe qui apparaît, tapez un mot de passe composé d'un maximum de six lettres et/ou chiffres, puis pressez **<Entrée>**.
3. Confirmez le mot de passe lorsqu'on vous le demande.

Le message **Password Installed** apparaît une fois votre mot de passe réglé avec succès.

Pour modifier le mot de passe utilisateur; suivez ces mêmes étapes.

## Clear User Password

Choisissez cet élément pour effacer le mot de passe utilisateur.

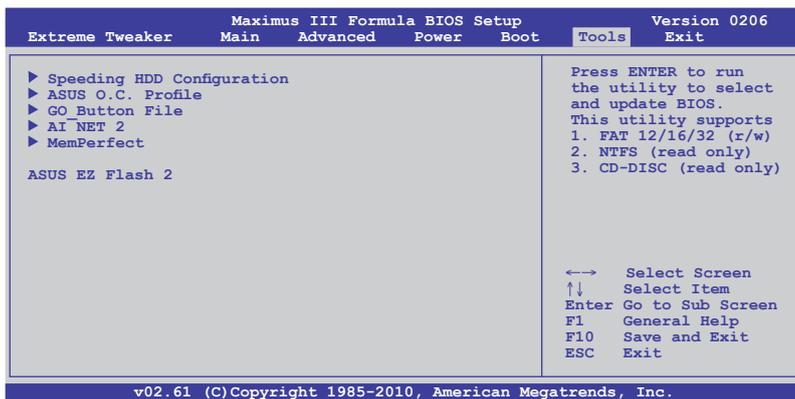
## Password Check [Setup]

[Setup] Le BIOS vérifiera le mot de passe utilisateur à chaque accès au BIOS.

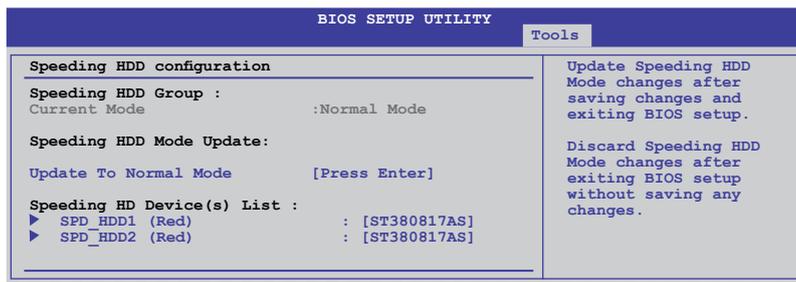
[Always] Le BIOS vérifiera le mot de passe pour l'accès au programme de configuration du BIOS et lors du démarrage de l'ordinateur.

## 3.8 Menu Tools (Outils)

Les éléments du menu **Tools** vous permettent de configurer les options de fonctions spéciales. Sélectionnez un élément puis appuyez sur <Entrée> pour afficher son sous menu.



### 3.8.1 Speeding HDD Configuration



- Avant d'utiliser la fonction Speeding HDD, assurez-vous d'avoir connecté les câbles SATA et installé les disques durs sur les connecteurs SPD\_HDD1 et SPD\_HDD2.
- Vous ne pouvez effectuer qu'une seule modification Speeding HDD à la fois avant d'enregistrer les réglages dans le BIOS et redémarrer le système.

#### Speeding HDD Group:

##### Current Mode

Affiche le mode Speeding HDD actuel.

##### Changed Mode

Apparaît lorsque vous changez le mode Speeding HDD.

##### Ultra Space

Cet élément n'apparaît que si vous avez créé une partition via la fonction **Ultra Space**.

## Speeding HDD Mode Update:

Update To Normal Mode [Press Enter]

Permet d'utiliser les connecteurs SPD\_HDD1 (rouge) et SPD\_HDD2 (rouge) comme connecteurs SATA standards.



Lors de l'utilisation d'un seul disque dur en mode **Normal**, branchez-le au connecteur SPD\_HDD1 (rouge) de la carte mère.

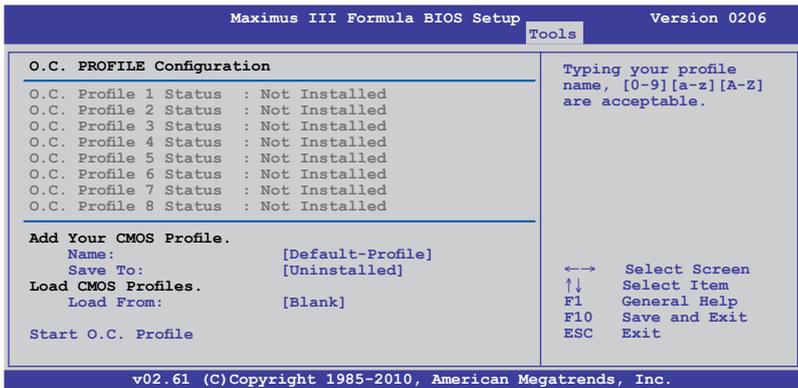
## Speeding HDD Device(s) List:

SPD\_HDD1 (Red) / SPD\_HDD2 (Red)

Appuyez sur <Entrée> pour afficher les informations des disques durs reliés aux connecteurs SPD\_HDD1 (rouge) et SPD\_HDD1 (rouge) de la carte mère.

## 3.8.2 ASUS O.C. Profile

Cet élément vous permet de stocker ou charger de multiples paramètres du BIOS.



### Add Your CMOS Profile

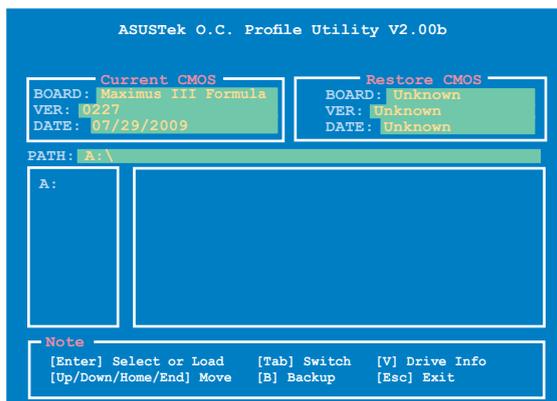
Permet de sauvegarder sur un fichier le profil de BIOS actuel sur la mémoire flash du BIOS. Saisissez un nom de fichier et sélectionnez [Uninstalled], [Profile 1], ou [Profile 2]. Appuyez sur <Entrée> pour sauvegarder le fichier.

### Load CMOS Profiles

Permet de charger les paramètres de BIOS précédents sauvegardés dans la mémoire flash du BIOS.. Sélectionnez [Blank], [Profile 1], ou [Profile 2] puis appuyez sur <Entrée> pour charger le fichier.

### Start O.C. Profile

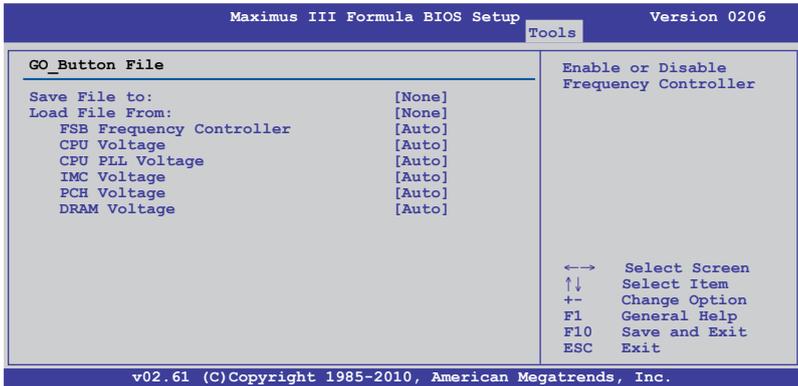
Permet de lancer l'utilitaire de sauvegarde et de chargement du CMOS. Appuyez sur <Entrée> pour démarrer l'utilitaire.



- Cette fonction supporte des disques flash USB au format FAT 32/16 uniquement et utilisant une seule partition.
- N'ETEIGNEZ PAS le système et ne le redémarrez pas lors de la mise à jour du BIOS ! Vous provoqueriez une défaillance de démarrage !
- Il est recommandé de mettre à jour le BIOS avec les configurations mémoire/CPU et la version de BIOS identiques.
- Seuls les fichiers "xxx.CMO" peuvent être chargés.

### 3.8.3 GO\_Button File

Ce menu vous permet de configurer les fichiers GO\_Button, et de charger le fichier GO\_Button souhaité.



#### Save File to:

Permet d'enregistrer les valeurs sous forme de fichier GO\_Button.

Configuration options: [None] [File]

#### Load File to:

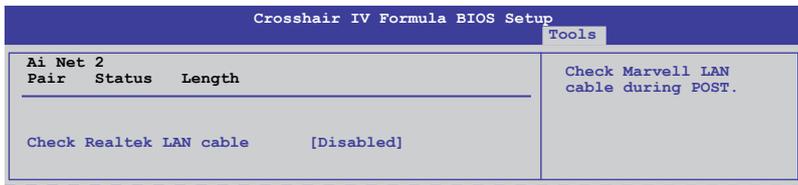
Permet de charger le fichier GO\_Button spécifique.

Configuration options: [None] [File]

#### FSB Frequency Controller; CPU Voltage; CPU PLL Voltage; IMC Voltage; PCH Voltage; DRAM Voltage

Utilisez les touches <+> et <-> de votre clavier pour ajuster la valeur de chaque option. Voir section 3.3 **Extreme Tweaker** pour plus de détails.

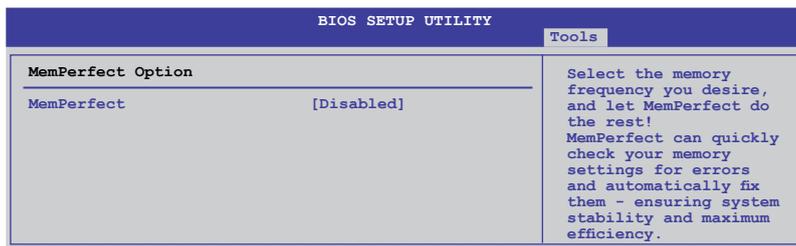
### 3.8.4 AI NET 2



#### Check Realtek LAN cable [Disabled]

Active ou désactive la vérification du câble réseau lors du POST (Power-On Self-Test). Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

### 3.8.5 MemPerfect



#### MemPerfect [Disabled]

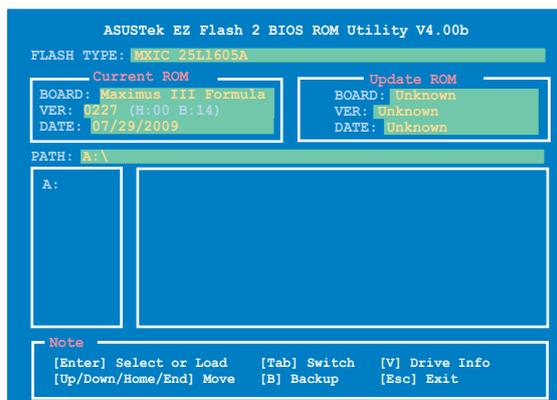
MemPerfect permet de vérifier rapidement vos paramètres mémoire et réparer les erreurs eventuelles. Configuration options: [Disabled] [Enabled]

### 3.8.6 ASUS EZ Flash 2

Permet d'activer la fonction ASUS EZ Flash 2. Lorsque vous appuyez sur sur <Entrée>, un message de confirmation apparaît. Utilisez les touches haut/bas pour sélectionner entre [Yes] ou [No], puis appuyez sur <Entrée> pour confirmer votre choix.

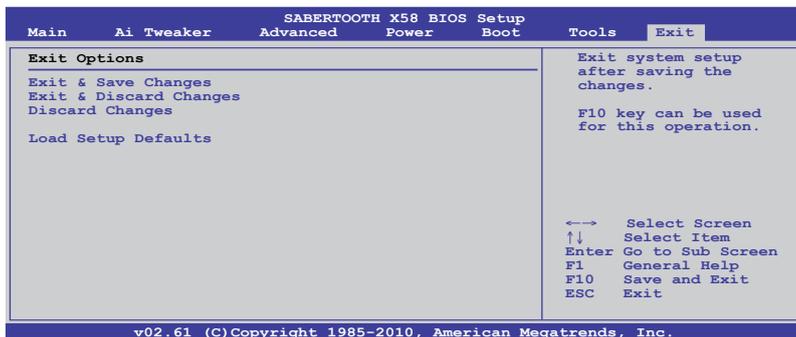


Pour plus de détails, voir **section 3.1.2 Utilitaire ASUS EZ Flash 2**.



## 3.9 Menu Exit (Sortie)

Le menu **Exit** permet de charger les valeurs optimales ou par défaut des éléments du BIOS, ainsi que de sauvegarder ou de rejeter les modifications apportées au BIOS.



Appuyer sur **<Echap>** ne fait pas immédiatement quitter ce menu. Choisissez l'une des options de ce menu ou appuyez sur **<F10>** pour sortir.

### Exit & Save Changes

Une fois vos modifications effectuées, choisissez cette option du menu Exit pour vous assurer que les valeurs choisies seront enregistrées dans la mémoire CMOS. Une pile de sauvegarde alimente la mémoire CMOS quand l'ordinateur est éteint. Lorsque vous choisissez cette option, une fenêtre de confirmation apparaît. Choisissez **Ok** pour enregistrer les modifications et quitter.



Si quittez le BIOS sans sauvegarder vos réglages, celui-ci affiche un message vous demandant si vous souhaitez ou non sauvegarder vos réglages. Appuyez sur **<Entrée>** pour sauvegarder et quitter.

### Exit & Discard Changes

Choisissez cette option si vous ne voulez pas enregistrer les modifications apportées au programme de configuration du BIOS. Si vous avez modifié les champs autres que System Date, System Time, et Password, le BIOS demande une confirmation avant de quitter.

### Discard Changes

Cette option vous permet de rejeter les sélections faites et de restaurer les valeurs précédentes. Après avoir choisi cette option, une confirmation apparaît. Choisissez **Ok** pour charger les valeurs précédemment enregistrées.

### Load Setup Defaults

Cette option vous permet de charger les valeurs par défaut pour chaque paramètre des menus du BIOS. Lorsque vous choisissez cette option ou si vous pressez **<F5>**, une fenêtre de confirmation apparaît. Choisissez **Ok** pour charger les valeurs par défaut. Choisissez **Exit & Save Changes** ou faites d'autres modifications avant de sauvegarder les valeurs dans la mémoire non volatile.

