

**G-SURF365**

**ASUS**<sup>®</sup>

**Carte mère**

F3527

Première édition  
Décembre 2007

**Copyright © 2007 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 .....	vi
Informations sur la sécurité.....	vii
A propos de ce manuel .....	viii
G-SURF365: les caractéristiques en bref .....	x
<b>Chapitre 1: Introduction au produit</b>	
<b>1.1 Bienvenue !.....</b>	<b>1-2</b>
<b>1.2 Contenu de la boîte.....</b>	<b>1-2</b>
<b>1.3 Fonctions spéciales.....</b>	<b>1-3</b>
1.3.1 Points forts du produit .....	1-3
1.3.2 Fonctions innovantes ASUS .....	1-5
<b>1.4 Avant de commencer .....</b>	<b>1-7</b>
<b>1.5 Vue générale de la carte mère .....</b>	<b>1-8</b>
1.5.1 Layout de la carte mère .....	1-8
1.5.2 Orientation de montage .....	1-9
1.5.3 Pas de vis .....	1-9
<b>1.6 Central Processing Unit (CPU) .....</b>	<b>1-10</b>
1.6.1 Installer le CPU .....	1-10
1.6.2 Installer l'ensemble dissipateur-ventilateur .....	1-12
<b>1.7 Mémoire système .....</b>	<b>1-14</b>
1.7.1 Vue générale.....	1-14
1.7.2 Configurations mémoire.....	1-14
1.7.3 Installer un module DIMM.....	1-19
1.7.4 Retirer un module DIMM.....	1-19
<b>1.8 Slots d'extension .....</b>	<b>1-20</b>
1.8.1 Installer une carte d'extension .....	1-20
1.8.2 Configurer une carte d'extension .....	1-20
1.8.3 Slots PCI .....	1-22
1.8.4 Slot PCI Express x16.....	1-22
<b>1.9 Jumpers .....</b>	<b>1-23</b>
<b>1.10 Connecteurs .....</b>	<b>1-25</b>
1.10.1 Connecteurs arrières .....	1-25
1.10.2 Connecteurs internes.....	1-27
<b>1.11 G-Guardian .....</b>	<b>1-36</b>
1.11.1 Installer le verrou pour modules mémoire.....	1-36

# Table des matières

1.11.2	Installer le verrou pour panneau d'E/S.....	1-37
<b>Chapitre 2: Le BIOS</b>		
<b>2.1</b>	<b>Gérer et mettre à jour votre BIOS .....</b>	<b>2-2</b>
2.1.1	Créer une disquette bootable.....	2-3
2.1.2	Utilitaire ASUS EZ Flash 2.....	2-4
2.1.3	Utilitaire AFUDOS .....	2-5
2.1.4	Utilitaire ASUS CrashFree BIOS 2.....	2-7
2.1.5	Utilitaire ASUS Update.....	2-9
<b>2.2</b>	<b>La configuration du BIOS.....</b>	<b>2-12</b>
2.2.1	Ecran de menu du BIOS .....	2-13
2.2.2	Barre de menu .....	2-13
2.2.3	Touches de navigation .....	2-13
2.2.4	Éléments de menu .....	2-14
2.2.5	Éléments de sous-menu .....	2-14
2.2.6	Champs de configuration .....	2-14
2.2.7	Fenêtre contextuelle .....	2-14
2.2.8	Barre de défilement.....	2-14
2.2.9	Aide générale.....	2-14
<b>2.3</b>	<b>Main menu (menu principal) .....</b>	<b>2-15</b>
2.3.1	System Time .....	2-15
2.3.2	System Date .....	2-15
2.3.3	Legacy Diskette A .....	2-15
2.3.4	Language .....	2-15
2.3.5	IDE Configuration.....	2-16
2.3.6	Primary IDE Master/Slave.....	2-17
2.3.7	SATA 1/2 .....	2-18
2.3.8	System Information .....	2-20
<b>2.4</b>	<b>Extreme Tweaker menu (menu E. Tweaker).....</b>	<b>2-21</b>
2.4.1	CPU Level Up .....	2-21
2.4.2	Ai Overclocking .....	2-21
2.4.3	Processor Frequency Multiplier .....	2-22
2.4.4	K8(CPU) to SB Freq Auto .....	2-22
2.4.5	K8(CPU) to SB Frequency.....	2-23
2.4.6	K8(CPU) to SB LinkWidth .....	2-23
2.4.7	Memory Configuration.....	2-23

# Table des matières

2.4.8	ECC Configuration .....	2-25
2.4.9	Vcore Voltage.....	2-26
2.4.10	Vcore Voltage Offset .....	2-26
2.4.11	Chipset Voltage.....	2-26
2.4.12	Memory Voltage .....	2-26
<b>2.5</b>	<b>Advanced menu (menu Avancé).....</b>	<b>2-27</b>
2.5.1	CPU Configuration .....	2-27
2.5.2	Chipset.....	2-28
2.5.3	Onboard Devices Configuration.....	2-28
2.5.4	PCI/PnP .....	2-30
2.5.5	USB Configuration .....	2-31
<b>2.6</b>	<b>Power menu (menu Alimentation) .....</b>	<b>2-33</b>
2.6.1	Suspend Mode.....	2-33
2.6.2	ACPI Version Features .....	2-33
2.6.3	ACPI APIC Support.....	2-33
2.6.4	APM Configuration.....	2-34
2.6.5	Hardware Monitor .....	2-35
<b>2.7</b>	<b>Boot menu (menu Boot) .....</b>	<b>2-37</b>
2.7.1	Boot Device Priority .....	2-37
2.7.2	Boot Settings Configuration .....	2-38
2.7.3	Security .....	2-39
<b>2.8</b>	<b>Tools menu (menu Outils) .....</b>	<b>2-41</b>
2.8.1	ASUS EZ Flash 2.....	2-41
2.8.2	ASUS O.C. Profile.....	2-42
<b>2.9</b>	<b>Exit menu (menu Sortie).....</b>	<b>2-43</b>
<b>Chapitre 3: Support logiciel</b>		
<b>3.1</b>	<b>Installer un système d'exploitation .....</b>	<b>3-2</b>
<b>3.2</b>	<b>Informations sur le CD de support.....</b>	<b>3-2</b>
3.2.1	Lancer le CD de support.....	3-2
3.2.2	Menu Drivers.....	3-3
3.2.3	Menu Utilities .....	3-4
3.2.4	Menu Make Disk .....	3-5
3.2.5	Menu Manual .....	3-6
3.2.6	Contacts ASUS .....	3-6
3.2.7	Autres informations .....	3-7

# Notes

## Rapport Fédéral de la Commission 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 indésirés.

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 réglementations 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.)

# 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 soient 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 cassée, n'essayez pas de la réparer vous-même. Contactez votre revendeur.

## 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 soient bien branchés et que les câbles d'alimentation ne soient 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.
- Placez le produit sur une surface stable.
- Si vous avez des problèmes techniques avec votre produit contactez un technicien qualifié ou appelez votre revendeur.



---

Le symbole de la benne à roue barrée indique que ce produit (équipement électrique ou électronique) ne doit pas être placé dans une décharge publique. Vérifiez auprès de votre municipalité les dispositions locales en matière de mise au rebut des déchets électroniques.

---

# A propos de ce manuel

Ce manuel contient toutes les informations nécessaires à l'installation et à la configuration de la carte mère.

## Comment ce guide 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. Il liste aussi 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 2: Le BIOS**  
Ce chapitre explique comment changer les paramètres système via les menus du BIOS. Une description des paramètres du BIOS est aussi fournie.
- **Chapitre 3: Support logiciel**  
Ce chapitre décrit le contenu du CD/DVD de support livré avec la boîte de la carte mère.

## 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 certains 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>

### Commande

Signifie que vous devez taper la commande exactement comme indiqué, et fournir l'élément demandé ou la valeur attendue entre les crochets.

Exemple: Au prompt DOS, tapez la ligne:

`format A:/S`

## G-SURF365: les caractéristiques en bref

<b>CPU</b>	Intègre un socket AMD AM2 pour processeurs AMD Athlon™ 64 FX/Athlon™ 64 X2/Athlon™ 64/Sempron Supporte l'architecture AMD 64 qui active simultanément les architectures 32-bits et 64-bits Supporte la technologie AMD Cool 'n' Quiet™
<b>Chipset</b>	NVIDIA nForce 630a
<b>Bus système</b>	2000 / 1600 MT/s
<b>Mémoire</b>	Architecture mémoire Dual-channel 2 x emplacements DIMM 240 broches supportant jusqu'à 4 Go de modules mémoire DDR2 ECC/non-ECC unbuffered 800/667/533 MHz
<b>Slots d'extension</b>	1 x slot PCI Express™ x16 2 x slots PCI
<b>Stockage</b>	- 1 x UltraDMA 133/100 pour jusqu'à 2 périphériques PATA - 2 x disques dur Serial ATA 3 Go/s supportant RAID 0, RAID 1, et JBOD
<b>High Definition Audio</b>	CODEC High Definition Audio ADI® Realtek® ALC662 6 canaux Supporte une interface de sortie S/PDIF et la détection des jacks audio
<b>LAN</b>	Contrôleur Gigabit MAC Nvidia nForce embarqué avec PHY Marvell 88E1116 externe
<b>USB</b>	Supporte jusqu'à 6 ports USB 2.0 / 1.1 (2 ports à mi-carte; 4 ports sur le panneau arrière)
<b>Gestion</b>	WfM2.0, DMI2.0, PXE, WOR by Ring, WOL / WOR by PME
<b>Fonctions spéciales</b>	ASUS CPU Level Up ASUS MyLogo 3™ ASUS CrashFree BIOS 2 ASUS EZ Flash 2 ASUS Q-Fan

*(continue à la page suivante)*

## G-SURF365: les caractéristiques en bref

<b>BIOS</b>	8 Mo de ROM Flash, BIOS AMI, PnP, DMI2.0, WfM2.0, SM BIOS 2.4
<b>Connecteurs arrières</b>	1 x port souris PS/2 1 x port clavier PS/2 1 x port G-Guardian 1 x port LAN (RJ-45) 6 x ports USB 2.0/1.1 Ports audio 6 canaux
<b>Connecteurs internes</b>	1 x connecteurs USB 2.0 pour 2 ports USB 2.0 additionnels 1 x connecteur pour lecteur de disquettes 1 x connecteur IDE 1 x connecteur audio haute définition en façade 1 x connecteur CD audio in 1 x connecteur S/PDIF Out 1 x connecteur LPT 1 x connecteur COM 1 x connecteur ventilateur CPU 1 x connecteur ventilateur châssis 1 x connecteur Chassis Intrusion Connecteur d'alimentation ATX 24 broches Connecteurs d'alimentation ATX 12V 4 broches 1 x connecteur système
<b>Contenu du CD de support</b>	Pilotes ASUS PC Probe II Utilitaire ASUS Live Update Logiciel anti-virus ( <i>version OEM</i> )
<b>Format</b>	ATX: 30.5cm x 24.5cm

\*Les spécifications peuvent changer sans avertissement.



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

# Introduction **1** au produit

## 1.1 Bienvenue !

### Merci pour votre achat d'une carte mère ASUS® G-SURF365 !

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	Carte mère ASUS G-SURF365
Câbles	1 x câbles SATA 1 x câble d'alimentation SATA 1 x câble Ultra DMA 133/100 1 x câble pour lecteur de disquettes
Accessoires	1 x G-Guardian (1 paire de verrous pour barrettes mémoire et un verrou pour panneau d'E/S) 1 x I/O shield
CD d'application	CD de support des cartes mères ASUS Logiciel ASUS SUPERB
Documentation	Manuel de l'utilisateur



Si l'un des éléments ci-dessus était manquant ou endommagé, contactez votre revendeur.

## 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.

#### Dernière technologie de processeur



La carte mère intègre un socket AMD AM2 supportant les processeurs AMD Athlon 64/Sempron à cœur unique, et Athlon 64 X2/Athlon 64 FX à double-cœur dotés d'une mémoire cache niveau 2 de 2Mo/1Mo/512Ko, laquelle est basée sur une architecture 64 bits. Elle incorpore également un bus Hyper Transport 2000/1600 MT/s, le support de la mémoire DDR2 800 en dual-channel un-buffered, ainsi que la technologie AMD Cool 'n' Quiet. Voir page 1-10 pour plus de détails.

#### Technologie AMD Cool 'n' Quiet



Cette carte mère supporte la technologie Cool 'n' Quiet!™ d'AMD, qui ajuste automatiquement et de manière dynamique le voltage et la fréquence du CPU selon les tâches effectuées par ce dernier pour un environnement de travail frais et silencieux. Voir page 2-28 pour plus de détails.

#### Dual-Core CPU



Profitez de la puissance extraordinaire du dernier processeur dual-core. Cette technologie de traitement avancée se compose de deux cœurs CPU physiques, intégrant chacun de la mémoire cache de niveau 2 pour satisfaire aux demandes croissantes en matière de puissance de traitement.

#### 64-bit CPU support



La carte mère supporte les systèmes 64-bits, remplaçant les architectures 32-bits actuelles. L'architecture 64-bits offre une performance système avancée, un accès à la mémoire plus rapide, et une productivité accrue. Cette carte mère garantit une compatibilité et une flexibilité excellente via le support des architectures 64-bits ou 32-bits.

#### NVIDIA® nForce™ 630a

Le chipset NVIDIA® nForce™ 630a MCP intègre un contrôleur réseau Gigabit LAN NVIDIA®, et la technologie de gestion du stockage NVIDIA® MediaShield pour simplifier la création de configurations RAID (RAID 0, RAID 1 et JBOD) pour les périphériques Serial ATA 3Gb/s.

## Dual channel DDR2 800



La mémoire DDR2 800 offre de hautes performances afin de satisfaire les importants besoins en bande passante des applications 3D, graphiques et multimédia les plus récentes. Voir page 1-14 pour plus de détails.

## Interface PCI Express™



La carte mère supporte pleinement le PCI Express, la dernière technologie d'E/S qui accroît la vitesse du bus PCI. Le PCI Express affiche une interconnexion série en point-à-point qui permet des fréquences plus élevées et le transport de données par paquets. Cette interface à grande vitesse est compatible au point de vue logiciel avec les spécifications PCI existantes. Voir page 1-22 pour plus de détails.

## Technologie Serial ATA 3.0Go/s



La carte mère supporte la dernière génération de disques dur SATA conçus à partir de la spécification de stockage SATA 3.0Go/s. Permet des configurations RAID 0, RAID 1 et JBOD pour deux connecteurs SATA. Voir page 1-29 pour plus de détails.

## Gigabit LAN technology



Le contrôleur réseau embarqué est de type Gigabit LAN. Il intègre la fonction ACPI pour fournir une gestion efficace de l'alimentation pour les systèmes d'exploitation avancés. Voir page 1-25 pour plus de détails.

## High Definition Audio



Profitez d'une qualité audio incomparable sur votre PC ! Le CODEC High Definition Audio 6 canaux (High Definition Audio, anciennement appelé Azalia) offre une sortie audio de haute qualité (192KHz/24-bits), ainsi qu'une fonction de détection des jacks qui détecte et identifie automatiquement le type de périphériques connectés aux ports audio et notifie l'utilisateur d'une mauvaise connexion. Voir pages 1-25 et 3-3 pour plus de détails.

## 1.3.2 Fonctions innovantes ASUS

### ASUS CPU Level Up



N'avez-vous jamais souhaité de posséder un CPU haut de gamme ? Mettez à niveau votre CPU sans coût additionnel grâce à la fonction CPU Level Up des cartes mères ROG ! Sélectionnez simplement le processeur que vous souhaitez overclocker, et la carte mère s'occupera du reste. Profitez instantanément d'un CPU plus performant ! L'overclocking n'aura jamais été aussi simple d'accès.

### ASUS G-Guardian

G-Guardian est le meilleur protecteur de vos modules mémoire et de vos périphériques ! Avec G-Guardian assemblé sur votre carte mère, vous n'aurez plus jamais à vous soucier du vol de votre clavier, souris, webcam, écouteurs et modules mémoire. Voir pages 1-36 à 1-39 pour plus de détails.

### Technologie ASUS Q-Fan



La technologie ASUS Q-Fan ajuste la vitesse du ventilateur en fonction de la charge du système pour assurer un fonctionnement silencieux, frais et efficace. Voir page 2-36 pour plus de détails.

### ASUS CrashFree BIOS 2



Cette fonction permet de restaurer le BIOS d'origine à partir du CD de support au cas où celui-ci serait corrompu. Cette protection élimine le besoin de faire l'achat d'une nouvelle puce BIOS. Voir page 2-7 pour les détails.

### 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. Grâce à ASUS EZ Flash 2, il n'est plus nécessaire d'utiliser un utilitaire sous DOS ou booter depuis une disquette pour mettre à jour le BIOS. Voir pages 2-4 et 2-41 pour plus de détails.

### 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, rebootez et les anciens paramètres du système seront restaurés. Voir page 1-23 pour les détails.

## ASUS MyLogo3™

Cette fonction vous permet de convertir vos photos favorites en un logo de boot 256 couleurs pour un écran de démarrage plus animé et original. Voir page 2-38 pour plus de détails.

## 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.

## 1.4 Avant de commencer

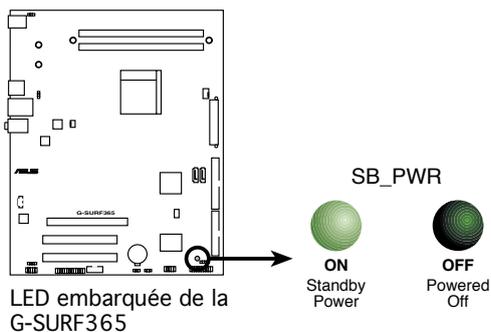
Prenez note des précautions suivantes avant d'installer la carte mère ou d'en modifier les paramètres.



- 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

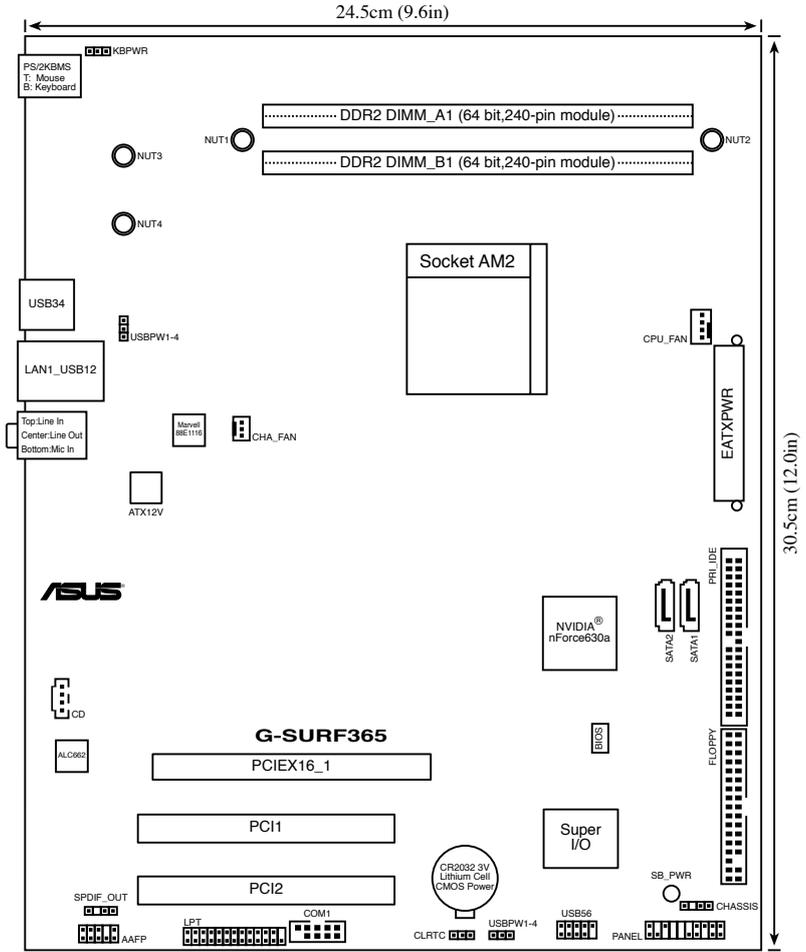
### LED embarquée

La carte mère est livrée avec une LED qui s'allume lorsque le système est sous tension, en veille ou en mode "soft-off". Elle vous rappelle qu'il faut bien éteindre le système et débrancher le câble d'alimentation avant de connecter ou de déconnecter le moindre composant sur la carte mère. L'illustration ci-dessous indique l'emplacement de cette LED.



# 1.5 Vue générale de la carte mère

## 1.5.1 Layout de la carte mère



## 1.5.2 Orientation de montage

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

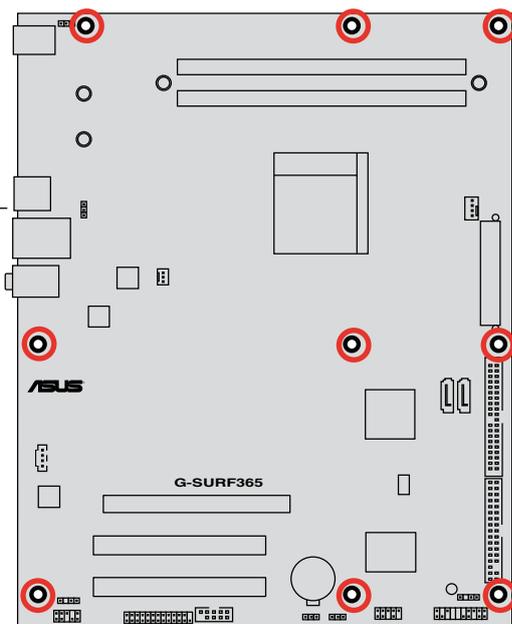
## 1.5.3 Pas de vis

Placez neuf (9) vis dans les trous indiqués par des cercles pour fixer la carte mère au châssis.



Ne serrez pas trop fortement les vis ! Vous risqueriez d'endommager la carte mère.

Placez ce côté vers  
l'arrière du châssis



## 1.6 Central Processing Unit (CPU)

La carte mère intègre un socket AM2 940 broches conçu pour les processeurs AMD Athlon™ 64 FX / Athlon™ 64 X2 / Athlon™ 64 / Sempron™

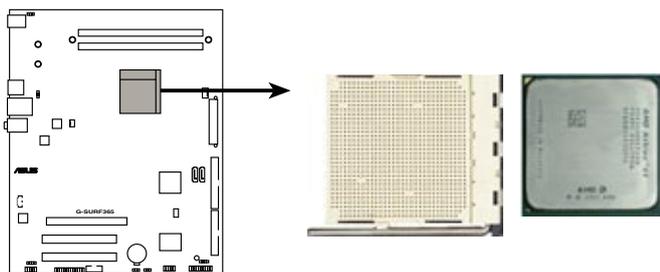


Le socket AM2 dispose d'un brochage différent du socket 940 broches conçu pour le processeur AMD Opteron™. Assurez-vous donc d'utiliser un CPU supportant le socket AM2. Le CPU ne peut être placé que dans un seul sens. **NE FORCEZ PAS** sur le CPU pour le faire entrer dans le socket pour éviter de plier les broches du socket et/ou d'endommager le CPU !

### 1.6.1 Installer le CPU

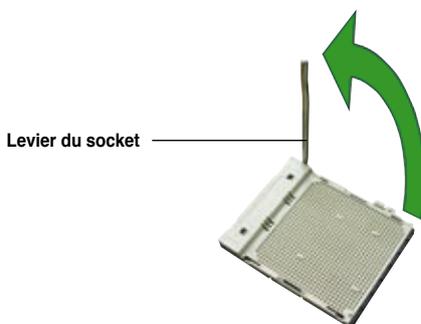
Pour installer un CPU:

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



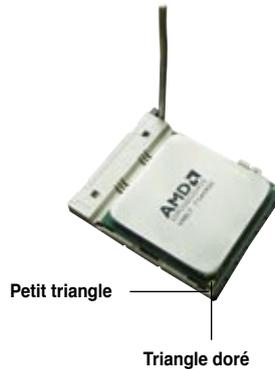
Socket AM2 de la G-SURF365

2. Déverrouillez le socket en soulevant le levier dans la direction de la flèche dans un angle de 90°-100°.



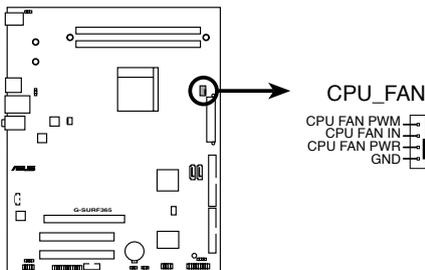
Assurez-vous que le levier du socket est bien dressé à 90°-100°; dans le cas échéant, le CPU ne s'insérera pas complètement.

- Placez le CPU sur le socket de sorte que le coin du CPU marqué d'un triangle doré repose sur le coin du socket marqué d'un petit triangle .
- Insérez délicatement le CPU dans le socket jusqu'à ce qu'il tienne bien en place.



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

- Quand le CPU est bien en place, refermez le levier du socket pour fixer le CPU. Le levier produit un clic en se refermant sur l'onglet latéral, ce qui indique qu'il est bien verrouillé.
- Installez l'ensemble ventilateur-dissipateur en suivant les instructions fournies avec.
- Connectez le câble du ventilateur CPU au connecteur CPU\_FAN de la carte mère.



Connecteur CPU\_FAN de la G-SURF365



N'oubliez pas de relier le connecteur CPU\_FAN ! Dans le cas échéant, des erreurs au niveau de la surveillance du matériel pourraient survenir.

## 1.6.2 Installer l'ensemble dissipateur-ventilateur

Les processeurs AMD Athlon™ 64 FX / Athlon™ 64 X2 / Athlon™ 64 / Sempron™ nécessitent un dissipateur thermique et un ventilateur spécialement conçus pour assurer des performances et des conditions thermiques optimales.



---

Vérifiez que vous utilisez un ventilateur et un dissipateur certifiés AMD.

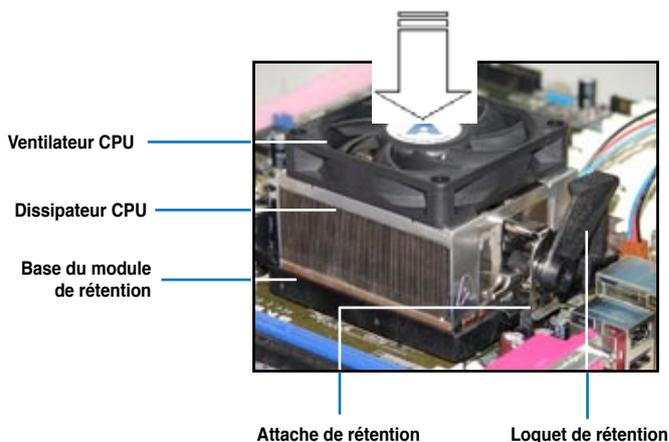
---

Suivez ces étapes pour installer le dissipateur et le ventilateur CPU.

1. Positionnez le dissipateur sur le CPU installé, en vous assurant que le dissipateur soit bien installé sur la base du module de rétention.



- La base du module de rétention est déjà installée lors de l'achat de la carte mère.
  - Vous n'avez pas besoin de retirer la base du module de rétention pour installer le CPU ou tout autre composant sur la carte mère.
  - Si vous achetez un ensemble dissipateur-ventilateur à part, assurez-vous d'avoir correctement appliqué le matériau d'interface thermique sur le CPU ou sur le dissipateur avant de l'installer.
- 

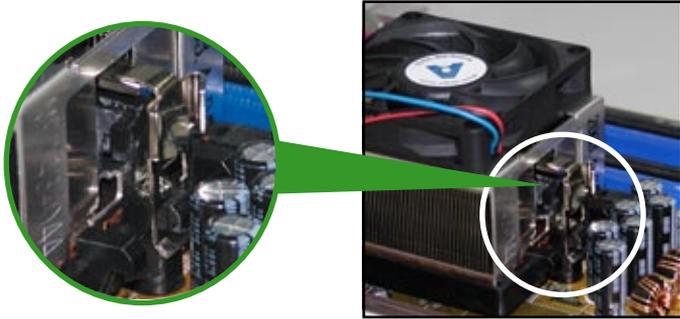


---

Dans la boîte de votre ensemble dissipateur-ventilateur pour CPU, vous devriez trouver les instructions d'installation pour le CPU, le dissipateur, et le mécanisme de rétention. Si les instructions de cette section ne correspondent pas à la documentation du CPU, suivez cette dernière.

---

2. Attachez une extrémité de l'attache de rétention à la base du module de rétention.



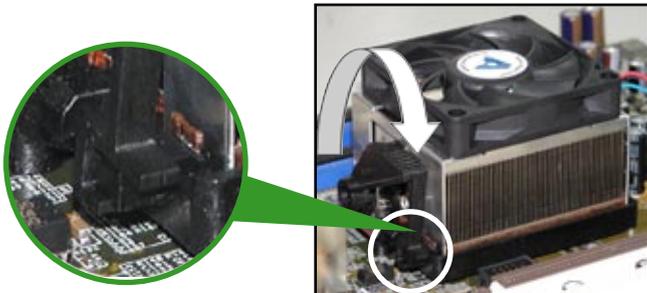
3. Alignez l'autre extrémité de l'attache de rétention (près du loquet de rétention) à la base du module de rétention. Lorsque que l'attache de rétention est bien en place, un cliquetis se fait entendre.



Assurez-vous que l'ensemble dissipateur/ventilateur adhère parfaitement à la base du module de rétention, sinon vous ne pourrez pas correctement insérer les crochets de rétention



4. Abaissez l'attache de rétention vers le mécanisme de rétention pour fixer le dissipateur et le ventilateur à la base du module.



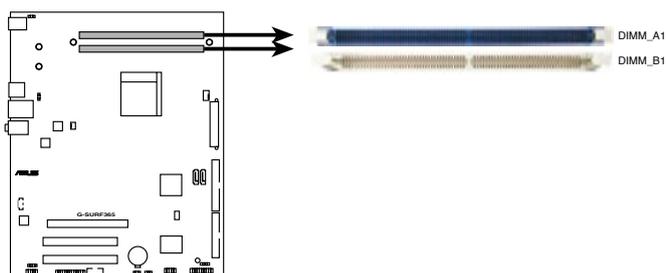
# 1.7 Mémoire système

## 1.7.1 Vue générale

La carte mère est équipée de quatre sockets DIMM (Dual Inline Memory Modules) DDR2 (Double Data Rate 2).

Un module DDR2 possède les même dimensions physiques qu'un module DDR mais possède 240 broches contre 184 broches pour la DDR. De plus, les modules DDR2 s'encochent différemment pour éviter leur installation sur des sockets DDR.

Le schéma suivant illustre l'emplacement des sockets :



Sockets DIMM DDR2 de la G-SURF365

Canal	Sockets
Canal A	DIMM_A1
Canal B	DIMM_B1

## 1.7.2 Configurations mémoire

Vous pouvez installer des modules mémoire DIMM DDR2 ECC/non-ECC unbuffered de 256 Mo, 512 Mo, 1 Go et 2Go dans les sockets DIMM.

### Configurations mémoire recommandées

Mode	Sockets	
	DIMM_A1	DIMM_B1
Single-Channel	–	Peuplé
	Peuplé	–
Dual-channel	Peuplé	Peuplé



Utilisez toujours des paires DIMM DDR2 identiques en mode dual channel. Pour une compatibilité optimale, il est recommandé d'acheter des modules mémoire de même marque. Visitez le site Web d'ASUS ([www.asus.com](http://www.asus.com)) pour la dernière liste des fabricants de modules mémoire agréés.



### Note importante sur l'installation de Windows® XP 32-bits

Si vous installez Windows® XP 32-bits, la limitation de cette version d'OS fait qu'elle peut réserver un certain montant de mémoire système pour les périphériques système. Il est recommandé d'installer moins de 3 Go de modules mémoire si vous souhaitez utiliser la version 32-bits de Windows® XP. L'excédent de mémoire ne causera pas de problèmes d'utilisation, mais les utilisateurs ne pourront pas profiter de ce surplus de mémoire système.

Visitez la section **FAQ** du site web d'ASUS pour plus de détails:

<http://support.asus.com/faq/faq.aspx?SLanguage=fr-fr>

Sous **Recherche générale**,

sélectionnez les éléments ci-contre, puis cliquez sur **Recherche**. Cliquez sur l'article intitulé "**Erreur de détection de la mémoire installée.**"



Vous pouvez aussi visiter les sites suivants pour plus de détails sur ce sujet:

[http://dlsvr01.asus.com/pub/ASUS/mb/4GB\\_Rev1.pdf](http://dlsvr01.asus.com/pub/ASUS/mb/4GB_Rev1.pdf)

<http://www.intel.com/support/motherboards/server/sb/cs-016594.htm>



La carte mère peut supporter 4 Go de mémoire physique sur les systèmes d'exploitation listés ci-dessous. Vous pouvez installer un maximum de 2 Go de modules mémoire sur chaque slot.

#### 64-bit

Windows® XP Professional x64 Edition

Windows® Vista x64 Edition

## Qualified Vendors List (Liste des fabricants agréés)

### DDR2-800 MHz

Taille	Fabricant	Modèle	SS/DS	No. de produit	Support DIMM (Optionnel)	
					A*	B*
512MB	KINGSTON	K4T51083QC	SS	KVR800D2N5/512	*	*
1024MB	KINGSTON	Heat-Sink Package	DS	KHX6400D2LL/1G	*	*
1024MB	KINGSTON	Heat-Sink Package	SS	KHX6400D2LLK2/1GN	*	*
1024MB	KINGSTON	V59C1512804QB25	DS	KVR800D2N5/1G	*	*
1024MB	KINGSTON	Heat-Sink Package	SS	KHX6400D2ULK2/1G	*	*
2048MB	KINGSTON	Heat-Sink Package	DS	KHX6400D2ULK2/2G	*	*
512MB	Qimonda	HYB18T512800BF25F	SS	HYS64T64000HU-25F-B	*	*
1024MB	Qimonda	HYB18T512800BF25F	DS	HYS64T128020HU-25F-B	*	*
512MB	Hynix	HY5PS12821CFP-S5	SS	HYMP564U64CP8-S5	*	*
1024MB	Hynix	HY5PS12821CFP-S5	DS	HYMP512U64CP8-S5	*	*
512MB	MICRON	D9GKX	SS	MT8HTF6464AY-80ED4	*	*
1024MB	MICRON	D9GKX	DS	MT16HTF12864AY-80ED4	*	*
512MB	CORSAIR	Heat-Sink Package	SS	CM2X512A-6400	*	*
1024MB	CORSAIR	Heat-Sink Package	DS	CM2X1024-6400C4	*	*
1024MB	ELPIDA	E1108AB-8E-E(ECC)	SS	EBE10EE8ABFA-8E-E	*	*
2048MB	ELPIDA	E1108AB-8E-E(ECC)	DS	EBE21EE8ABFA-8E-E	*	*
512MB	Crucial	Heat-Sink Package	SS	BL6464AA804.8FD	*	*
512MB	Crucial	Heat-Sink Package	SS	BL6464AA804.8FD3	*	*
1024MB	Crucial	Heat-Sink Package	DS	BL12864AA804.16FD	*	*
1024MB	Crucial	Heat-Sink Package	DS	BL12864AL804.16FD3	*	*
1024MB	Crucial	Heat-Sink Package	DS	BL12864AA804.16FD3	*	*
512MB	Apacer	Heat-Sink Package	DS	AHU512E800C5K1C	*	*
1024MB	Apacer	Heat-Sink Package	DS	AHU01GE800C5K1C	*	*
512MB	A-DATA	AD29608A8A-25EG	SS	M2OAD6G3H3160G1E53	*	*
1024MB	A-DATA	AD26908A8A-25EG	DS	M2OAD6G3I41701E58	*	*
512MB	KINGMAX	KK88FEIBF-HJK-25A	SS	KLDC28F-A8K15	*	*
1024MB	KINGMAX	KK88FEIBF-HJK-25A	DS	KLDD48F-ABK15	*	*
512MB	Transcend	HY5PS12821CFP-S5	SS	TS64MLQ64V8J	*	*
1024MB	Transcend	HY5PS12821CFP-S5	DS	TS128MLQ64V8J	*	*
512MB	Super Talent	Heat-Sink Package	SS	T800UA12C4	*	*
1024MB	Super Talent	Heat-Sink Package	DS	T800UB1GC4	*	*
512MB	NANYA	NT5TU64M8BE-25C	SS	NT512T64U880BY-25C	*	*
1024MB	NANYA	NT5TU64M8BE-25C	DS	NT1GT64U8HB0BY-25C	*	*
1024MB	NANYA	NT5TU64M8CE-25D	DS	NT1GT64U8HCOBY-25D	*	*
512MB	PSC	A3R12E3HEF641B9A05	SS	AL6E8E63B8E1K	*	*
1024MB	PSC	A3R12E3HEF641B9A05	DS	AL7E8E63B-8E1K	*	*
256MB	TwinMOS	E2508AB-GE-E	SS	8G-24IK2-EBT	*	*
1024MB	Elixir	N2TU51280BE-25C	DS	M2Y1G64TU8HB0B-25C	*	*

## Qualified Vendors List (Liste des fabricants agréés)

### DDR2-667 MHz

Taille	Fabricant	Modèle	SS/ DS	No. de produit	Support DIMM (Optionnel)	
					A*	B*
512MB	KINGSTON	D6408TEBGGJ3U	SS	KVR667D2N5/512	*	*
256MB	KINGSTON	HYB18T256800AF3S	SS	KVR667D2N5/256	*	*
256MB	KINGSTON	6SB12D9DCG	SS	KVR667D2N5/256	*	*
2048MB	KINGSTON	E1108AB-6E-E	DS	KVR667D2N5/2G	*	*
512MB	Qimonda	HYB18T512800BF3S(ECC)	SS	HYS72T64000HU-3S-B	*	*
1024MB	Qimonda	HYB18T512800BF3S(ECC)	DS	HYS72T128020HU-3S-B	*	*
512MB	Qimonda	HYB18T512800BF3S	SS	HYS64T64000HU-3S-B	*	*
1024MB	Qimonda	HYB18T512800BF3S	DS	HYS64T128020HU-3S-B	*	*
512MB	SAMSUNG	K4T51163QE-ZCE6	DS	M378T3354E3-CE6	*	*
256MB	SAMSUNG	K4T51083QE	SS	M378T6553E3S-CE6	*	*
1024MB	SAMSUNG	K4T51083QE	DS	M378T2953E3S-CE6	*	*
256MB	Hynix	HY5PS121621CFP-Y5	SS	HYMP532U64CP6-Y5	*	*
1024MB	Hynix	HY5PS12821CFP-Y5	DS	HYMP512U64CP8-Y5	*	*
256MB	CORSAIR	MIII0605	SS	VS256MB667D2	*	*
512MB	CORSAIR	64M8CFEG	SS	VS512MB667D2	*	*
1024MB	CORSAIR	64M8CFEG	DS	VS1GB667D2	*	*
256MB	ELPIDA	E2508AB-6E-E	SS	EBE25UC8ABFA-6E-E	*	*
512MB	ELPIDA	E5108AE-6E-E	SS	EBE51UD8AEFA-6E-E	*	*
512MB	A-DATA	AD29608A8A-3EG	SS	M2OAD5G3H316611C52	*	*
1024MB	A-DATA	AD29608A8A-3EG	DS	M2OAD5G3J417611C52	*	*
2048MB	A-DATA	NT5TU128M8BJ-3C	DS	M2ONY5H3J417011C5Z	*	*
512MB	crucial	Heat-Sink Package	SS	BL6464AA663.8FD	*	*
1024MB	crucial	Heat-Sink Package	DS	BL12864AA663.16FD	*	*
1024MB	crucial	Heat-Sink Package	DS	BL12864AL664.16FD	*	*
1024MB	crucial	Heat-Sink Package	DS	BL12864AA663.16FD2	*	*
512MB	Apacer	AM4B5708GQJ57E0628F	SS	AU512E667C5KBGCC	*	*
1024MB	Apacer	AM4B5708GQJ57E	DS	AU01GE667C5KBGCC	*	*
512MB	Transcend	K4T51083QE	SS	TS64MLQ64V6J	*	*
1024MB	Transcend	K4T51083QE	DS	TS128MLQ64V6J	*	*
256MB	Kingmax	N2TU51216AG-3C	SS	KLCB68F-36KH5	*	*
512MB	Kingmax	KKEA88B4LAUG-29DX	SS	KLCC28F-A8KB5	*	*
1024MB	Kingmax	KKEA88B4LAUG-29DX	DS	KLCD48F-A8KB5	*	*
512MB	Super Talent	Heat-Sink Package	SS	T6UA512C5	*	*
1024MB	Super Talent	Heat-Sink Package	DS	T6UB1GC5	*	*
2048MB	NANYA	NT5TU128M8BJ-3C	DS	NT2GT64U8HB0JY-3C	*	*
512MB	NANYA	NT5TU64M8BE-3C	SS	NT512T64U88B0BY-3C	*	*
512MB	PSC	A3R12E3GEF637BLC5N	SS	AL6E8E63B-6E1K	*	*
1024MB	PSC	A3R12E3GEF637BLC5N	DS	AL7E8E63B-6E1K	*	*

## Qualified Vendors List (Liste des fabricants agréés)

### DDR2-667 MHz (suite)

Taille	Fabricant	Modèle	SS/ DS	No. de produit	Support DIMM (Optionnel)	
					A*	B*
512MB	TwinMOS	E5108AE-GE-E	SS	8G-25JK5-EBT	*	*
512MB	TwinMOS	TMM6208G8M30C	SS	8D-23JK5M2ETP	*	*

## Qualified Vendors List (Liste des fabricants agréés)

### DDR2-533 MHz

Taille	Fabricant	Modèle	SS/ DS	No. de produit	Support DIMM (Optionnel)	
					A*	B*
512MB	KINGSTON	HYB18T512800AF37	SS	KVR533D2N4/512	*	*
1024MB	KINGSTON	D6408TPAGGL3U	DS	KVR533D2N4/1G	*	*
2048MB	KINGSTON	E1108AB-6E-E	DS	KVR533D2N4/2G	*	*
512MB	Qimonda	HYB18T512800BF37	SS	HYS64T64000HU-3.7-B	*	*
1024MB	Qimonda	HYB18T512800BF37	DS	HYS64T128020HU-3.7-B	*	*
256MB	Hynix	HY5PS121621CFP-C4	SS	HYMP532U64CP6-C4	*	*
1024MB	Hynix	HY5PS12821CFP-C4	DS	HYMP512U64CP8-C4	*	*
256MB	CORSAIR	32M16CEDG	SS	VS256MB533D2	*	*
512MB	CORSAIR	M1110052432M8CEC	DS	VS512MB533D2	*	*
1024MB	CORSAIR	64M8CEDG	DS	VS1GB533D2	*	*
512MB	ELPIDA	E5108AB-5C-E(ECC)	SS	EBE51ED8ABFA-5C-E	*	*
512MB	ELPIDA	E5108AB-5C-E	SS	EBE51UD8ABFA-5C	*	*
512MB	ELPIDA	E5108AB-5C-E	SS	EBE51UD8ABFA-5C-E	*	*
1024MB	ELPIDA	E5108AB-5C-E	DS	EBE11UD8ABFA-5C-E	*	*
512MB	KINGMAX	E5108AE-5C-E	SS	KLBC28F-A8EB4	*	*
1024MB	KINGMAX	E5108AE-5C-E	DS	KLBD48F-A8EB4	*	*
512MB	KINGMAX	KKEA88E4AAK-37	SS	KLBC28F-A8KE4	*	*
1024MB	KINGMAX	5MB22D9DCN	DS	KLBD48F-A8ME4	*	*
512MB	Apacer	AM4B5708GQJS5D	SS	AU512E533C4KBGC	*	*
1024MB	Apacer	AM4B5708GQJS5D	DS	AU01GE533C4KBGC	*	*
512MB	Super Talent	Heat-Sink Package	SS	T5UA512C4	*	*
1024MB	Super Talent	Heat-Sink Package	DS	T5UB1G8C4	*	*
1024MB	PQI	64MX8D2-E	DS	MEAB-323LA	*	*
512MB	PQI	64MX8D2-E	SS	MEAB-423LA	*	*
512MB	TwinMOS	K4T51083QB-GCD5	SS	8D-22JB5-K2T	*	*



- A\*: Supporte un module inséré dans n'importe lequel des slots en configuration Single-channel.
- B\*: Supporte une paire de modules insérée dans les slots bleus et blancs en tant que paire en configuration mémoire bi-canal.



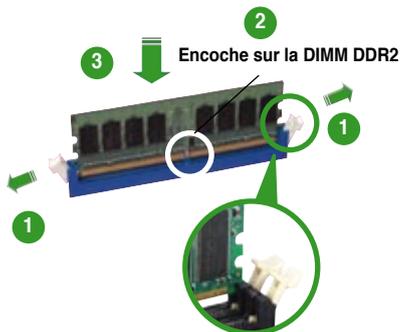
Visitez le site web ASUS ([www.asus.com](http://www.asus.com)) pour obtenir la dernière liste des fabricants.

### 1.7.3 Installer un module DIMM



Débranchez l'alimentation avant d'ajouter ou de retirer des modules DIMMs ou tout autre composant système. Manquer à cette précaution 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.
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



Clip de rétention déverrouillé

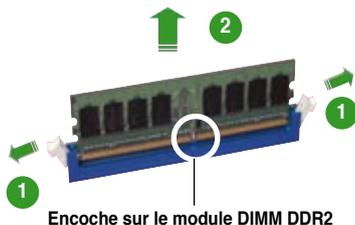


- Chaque module DIMM DDR2 est doté d'une encoche, qui lui permet d'être inséré dans le socket que dans un seul sens. Ne forcez pas sur le module pour éviter de l'endommager.
- Les sockets pour DIMM DDR2 ne supportent pas les DIMM DDR. N'installez pas de DIMM DDR sur les sockets pour DIMM DDR2.

### 1.7.4 Retirer un module DIMM

Suivez ces étapes pour retirer un module DIMM

1. Poussez simultanément les clips de rétention vers l'extérieur pour déverrouiller le module DIMM.



Encoche sur le module DIMM DDR2



Retenez légèrement le module avec vos doigts lorsque vous pressez sur les clips de rétention. Le module pourrait être endommagé s'il est éjecté trop brutalement.

2. Retirez le module DIMM du socket.

## 1.8 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.

---

### 1.8.1 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.

### 1.8.2 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 2 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.

## Assignations standards

IRQ	Fonction standard
0	Minuteur d'évènement haute précision
1	Clavier 101/102-touches stadard ou clavier Microsoft Natural PS/2
4	Por communications (COM1)*
6	Contrôleur de disquette standard
8	Minuteur d'évènement haute précision
9	Système compatible ACPI Microsoft
10	Gestion de système PCI NVIDIA nForce
13	Processeur de données numérique
20	Enumérateur de bus réseau NVIDIA
20	Contrôleur d'hôte USB vers PCI standard
21	Contrôleur IDE PCI Dual Channel standard
21	Contrôleur d'hôte USB vers PCI standard
22	Pilote Bus UAA Microsoft pour High Definition Audio
23	Contrôleur d'hôte USB OpenHCD standard
23	Contrôleur d'hôte USB OpenHCD standard

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

## Assignation des IRQs pour cette carte mère

	A	B	C	D
Slot PCI 1	–	utilisé	–	–
Slot PCI 2	–	utilisé	–	–
Slot PCI Express x16	–	utilisé	–	–



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.

### 1.8.3 Slots PCI

Les slots PCI supportent des cartes telles que les cartes réseau, SCSI, USB et toute autre carte conforme au standard PCI. Référez-vous à l'illustration ci-dessous pour localiser le slot.

### 1.8.4 Slot PCI Express x16

Cette carte mère supporte des cartes PCI Express x16 compatibles PCI Express. L'illustration ci-contre montre une carte graphique installée sur le slot PCI Express x16. Référez-vous à l'illustration ci-dessous pour localiser le slot.



Slot PCI Express x16

Slot PCI\_1

Slot PCI\_2

## 1.9 Jumpers

### 1. Clear RTC RAM (CLRTC)

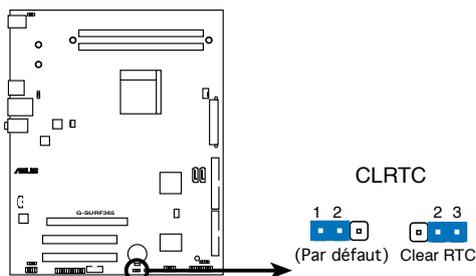
Ce jumper vous permet d'effacer la Real Time Clock (RTC) RAM du CMOS. Vous pouvez effacer de la mémoire CMOS la date, l'heure et paramètres setup du système en effaçant les données de la CMOS RTC RAM. La pile bouton intégrée alimente les données de la RAM dans le CMOS, incluant les paramètres système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

Pour effacer la RTC RAM:

1. Eteignez l'ordinateur et débranchez le cordon d'alimentation.
2. Retirez la pile de la carte mère.
3. Passez le jumper des pins 1-2 (par défaut) aux pins 2-3. Maintenez le capuchon sur les pins 2-3 pendant 5~10 secondes, puis replacez-le sur les pins 1-2.
4. Remettez la pile.
5. Branchez le cordon d'alimentation et démarrez l'ordinateur
6. Maintenez la touche <Del> enfoncée lors du boot et entrez dans le BIOS pour saisir à nouveau les données.



Sauf en cas d'effacement de la RTC RAM, ne bougez jamais le jumper des pins CLRTC de sa position par défaut. Enlever le jumper provoquerait une défaillance de boot.



Clear RTC RAM de la  
G-SURF365

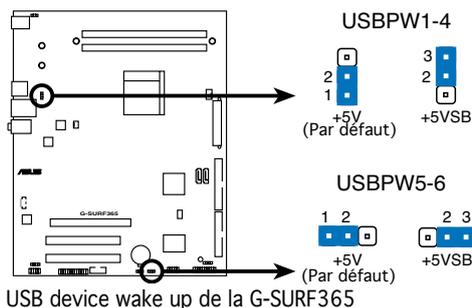


Vous n'avez pas besoin d'effacer la RTC lorsque le système plante à cause d'un mauvais overclocking. Dans ce dernier cas, utilisez la fonction C.P.R. (CPU Parameter Recall). Eteignez et redémarrez le système afin que le BIOS puisse automatiquement récupérer ses valeurs par défaut.

## 2. USB device wake-up (3-pin USBPW1-4, USBPW5-6)

Passez ces jumpers sur +5V pour sortir l'ordinateur du mode veille S1 (CPU stoppé, DRAM rafraîchie, système fonctionnant en mode basse consommation) en utilisant les périphériques USB connectés. Passez sur +5VSB pour sortir des modes veille S3 et S4 (CPU non alimenté, DRAM en rafraîchissement lent, alimentation en mode basse consommation).

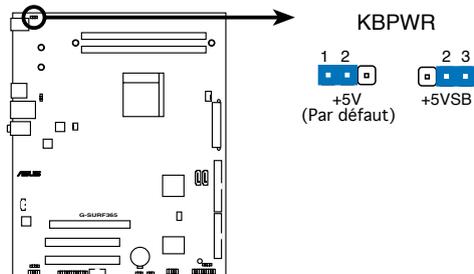
Les jumpers USBPW1-4 sont destinés aux ports USB du panneau arrière. Les jumpers USBPW5-6 sont destinés aux connecteurs USB internes auxquels vous pouvez relier des ports USB supplémentaires.



- La fonction USB device wake-up nécessite une alimentation capable de délivrer 500mA sur le +5VSB pour chaque port USB; sinon le système ne démarrera pas.
- Le courant total consommé ne doit pas excéder la capacité de l'alimentation (+5VSB) que ce soit en condition normale ou en veille.

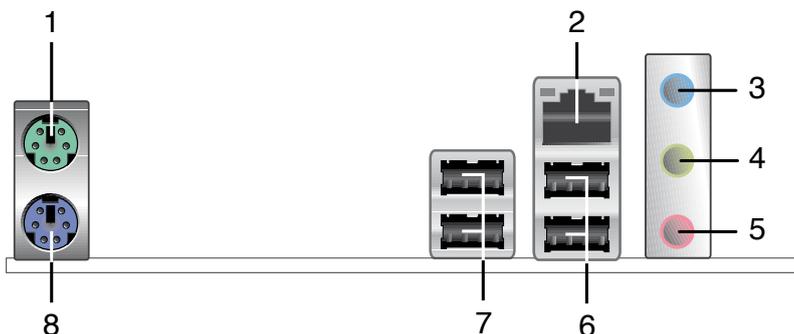
## 3. Keyboard power (3-pin KBPWR)

Ce jumper vous permet d'activer ou de désactiver la fonction de réveil au clavier. Passez ce jumper sur les pins 2-3 (+5VSB) si vous voulez réveiller l'ordinateur en pressant une touche du clavier (la barre d'espace par défaut). Cette fonction nécessite une alimentation ATX capable de délivrer au minimum 500 mA sur +5VSB, et le réglage du BIOS correspondant.



# 1.10 Connecteurs

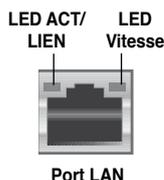
## 1.10.1 Connecteurs arrières



1. **Port souris PS/2 (vert).** Ce port est dédié à une souris PS/2
2. **Port LAN (RJ-45).** Ce port permet une connexion Gigabit à un LAN (Local Area Network) via un hub réseau. Se référer au tableau ci-dessous pour des indications sur la LED du port LAN.

### Descriptif des LED du port LAN

LED Activité//lien		LED Vitesse	
Statut	Description	Statut	Description
ETEINT	Pas de lien	ETEINT	Connexion 10 Mbps
ORANGE	Lié	ORANGE	Connexion 100 Mbps
CLIGNOTANT	Activité	VERT	Connexion 1 Gbps



3. **Port Line In (bleu clair).** Ce port est dédié à un lecteur de cassette, de CD, de DVD ou d'autres sources audio.
4. **Port Line Out (jaune).** Ce port est dédié à un casque ou un haut parleur. En configuration 4/6 canaux, la fonction de ce port devient Front Speaker Out.
5. **Port Microphone (rose).** Ce port sert à accueillir un microphone.



Reportez-vous au tableau de configuration audio ci-dessous pour une description de la fonction des ports audio en configuration 2,4 ou 6 canaux.

### Configuration audio 2, 4 ou 6 canaux

Port	Casque 2 canaux	4 canaux	6 canaux
Bleu clair	Line In	Surround	Surround
Jaune	Headphone/Front	Front Speaker Out	Front Speaker Out
Rose	Mic In	Mic In	Center/Subwoofer

6. **Ports USB 2.0 1 et 2.** Ces deux ports Universal Serial Bus (USB) 4 broches sont dédiés à la connexion de périphériques USB 2.0
7. **Ports USB 2.0 3 et 4.** Ces deux ports Universal Serial Bus (USB) 4 broches sont dédiés à la connexion de périphériques USB 2.0.
8. **Port clavier PS/2 (mauve).** Ce port est dédié à un clavier PS/2.

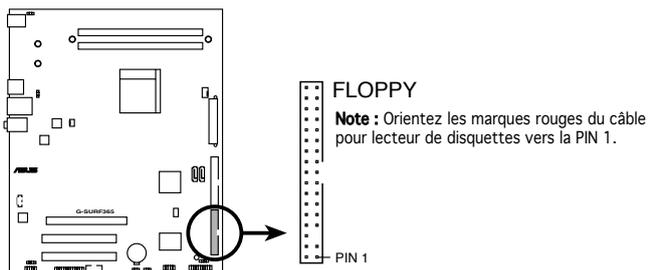
## 1.10.2 Connecteurs internes

### 1. Connecteur lecteur de disquettes (34-1 pin FLOPPY)

Ce connecteur est dédié au câble fourni avec le lecteur de disquette (FDD). Insérez une extrémité du câble dans le connecteur sur la carte mère, puis l'autre extrémité à l'arrière du lecteur de disquette.



La Pin 5 de ce connecteur afin d'éviter les mauvais branchements qui peuvent être occasionnés par l'usage d'un câble FDD avec une Pin 5 couverte.

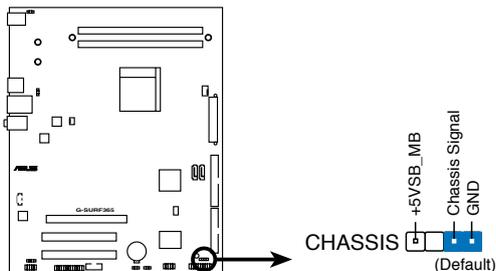


Connecteur lecteur de disquettes de la G-SURF365

### 2. Connecteur Châssis intrusion (4-1 pin CHASSIS)

Ce connecteur est dédié à un détecteur d'intrusion intégré au châssis. Connectez le câble du détecteur d'intrusion ou du switch à ce connecteur. Le détecteur enverra un signal de haute intensité à ce connecteur si un composant du boîtier est enlevé ou déplacé. Le signal est ensuite généré comme événement d'intrusion châssis.

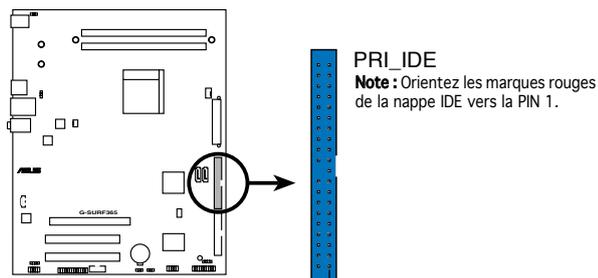
Par défaut, les broches nommées "Chassis Signal" et "Ground" sont couvertes d'un capuchon à jumper. N'enlevez ces capuchons que si vous voulez utiliser la fonction de détection des intrusions.



Connecteur Châssis intrusion de la G-SURF365

### 3. Connecteurs IDE (40-1 pin PRI\_IDE)

Le connecteur IDE embarqué est réservé à un câble Ultra DMA 133/100/66. Ce câble est pourvu de trois connecteurs : bleu, noir, et gris. Reliez le connecteur bleu au connecteur IDE de la carte mère, puis configurez votre périphérique selon un des modes ci-dessous



Connecteurs IDE de la G-SURF365 PIN 1

	Paramètre de jumper du périphérique	Mode du périphérique	Connecteurs du câble
Un périphérique	Cable-Select ou Maître	-	Noir
Deux périphériques	Cable-Select	Maître	Noir
		Eslave	Gris
	Maître	Maître	Noir ou gris
	Eslave	Eslave	



- La Pin 20 du connecteur IDE a été retirée pour correspondre à l'ouverture obturée du connecteur du câble Ultra DMA. Ceci vous évite une mauvaise insertion du câble IDE.
- Utilisez le câble 80-conducteurs pour les périphériques IDE Ultra DMA 133/100/66.

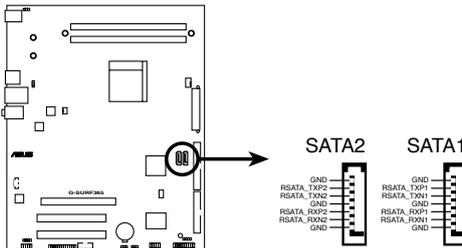


Si le jumper d'un des périphériques est configuré en "Cable-Select," assurez-vous que le jumper des autres périphériques est paramétré de la même manière.

#### 4. Connecteurs Serial ATA (7-pin SATA1, SATA2)

Ces connecteurs sont dédiés aux câbles des disques dur et lecteurs optiques Serial ATA 3.0 Go/s. La spécification Serial ATA 3 Go/s est rétro-compatible avec le Serial ATA 1.5Go/s. Le taux de transfert de données de la technologie Serial ATA 3.0 Gb/s est plus rapide que celui du standard Parallel ATA avec un taux de transfert de 133 Mo/s (Ultra DMA133).

Si vous installez des disques durs Serial ATA, vous pouvez créer une configuration RAID 0, RAID 1, et JBOD via le contrôleur embarqué.



Connecteurs SATA de la G-SURF365



#### Note importante concernant l'interface Serial ATA

Installez Windows® XP Service Pack1 avant d'utiliser l'interface Serial ATA.



- Pour des instructions détaillées concernant la configuration d'ensembles RAID 0, 1, et JBOD, se référer au manuel RAID du CD de support.
- Si vous souhaitez créer un ensemble RAID Serial ATA via ces connecteurs réglez l'option **onboard SATA Type** du BIOS sur [RAID controller]. Voir page 2-16 pour plus de détails.

## 5. Connecteurs ventilateurs de CPU et châssis (4-pin CPU\_FAN, 3-pin CHA\_FAN)

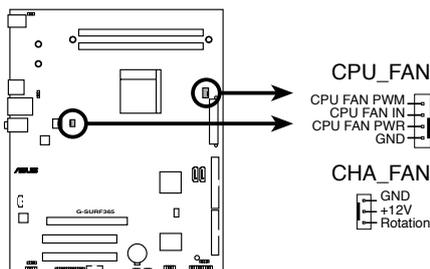
Les connecteurs ventilateur supportent des ventilateurs de 350mA~740mA (8.88W max.) ou un total d'1A~2.22A (26.64W max.) à +12V. Connectez le câble des ventilateurs aux connecteurs CPU\_FAN de la carte mère, en vous assurant que le fil noir de chaque câble correspond à la broche de terre du connecteur.



N'oubliez pas de connecter les câbles des ventilateurs aux connecteurs de la carte mère. Une trop faible circulation d'air dans le système pourrait endommager les composants de la carte mère. Ces connecteurs ne sont pas des jumpers ! N'Y PLACEZ PAS de capuchons de jumpers !



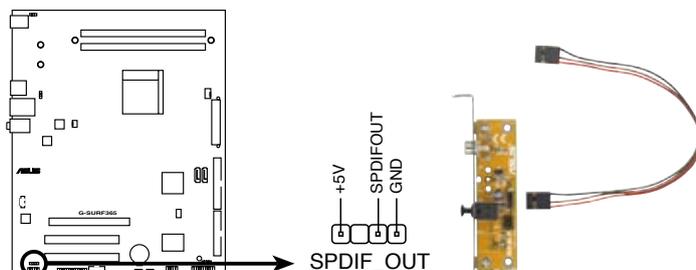
Seul le connecteur CPU\_FAN supporte la fonction Q-Fan.



Connecteurs ventilateur de la G-SURF365

## 6. Connecteur audio numérique (4-1 pin SPDIF\_OUT)

Ce connecteur est dédié à un ou plusieurs modules additionnels Sony/Philips Digital Interface (S/PDIF). Connectez une extrémité du câble S/PDIF à ce connecteur, puis installez le module dans un slot à l'arrière du châssis.



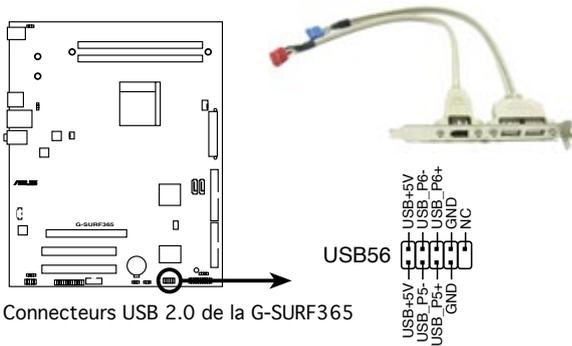
Connecteur audio numérique de la G-SURF365



Le module S/PDIF Out est vendu séparément.

## 7. Connecteurs USB (10-1 pin USB56)

Ces connecteurs sont dédiés à des ports USB2.0. Connectez le câble du module USB à l'un de ces connecteurs, 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.



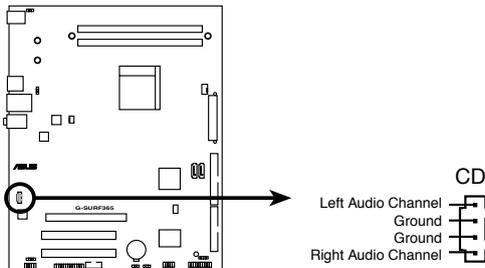
Ne connectez jamais un **câble 1394** aux connecteurs USB. Vous endommageriez la carte mère !



Le module USB 2.0 est vendu séparément.

## 8. Connecteur audio pour lecteur optique (4-pin CD)

Ce connecteur est destiné à un câble audio 4 broches qui se branche au connecteur audio à l'arrière du lecteur optique.



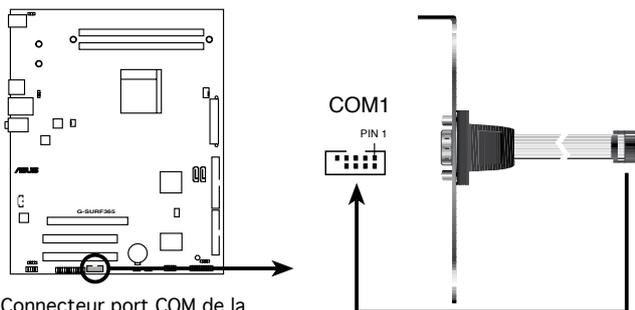
Connecteur audio internes de la G-SURF365

## 9. Connecteur port série (10-1 pin COM1)

Le connecteur est destiné à un port série (COM). Connectez le câble du module du port série au connecteur, puis installez le module sur un slot PCI libre.



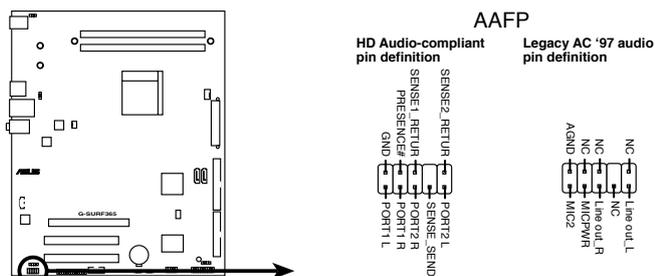
Le module port série (COM) est vendu séparément.



Connecteur port COM de la G-SURF365

## 10. Connecteur Front panel audio (10-1 pin AAFP)

Ce connecteur est dédié à un module d'E/S Front panel audio qui supporte les standards High Definition Audio et legacy AC'97.



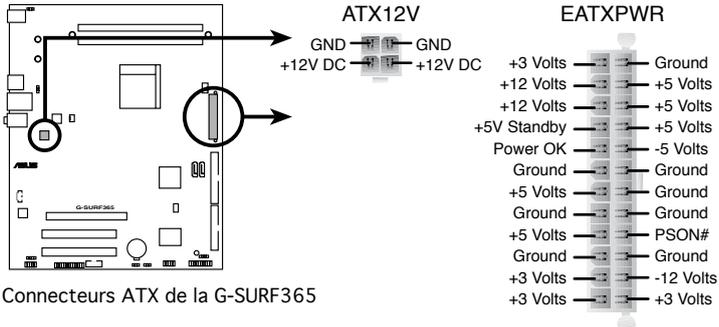
Connecteur Front panel audio de la G-SURF365



- Nous vous recommandons de brancher un module Front panel high-definition audio à ce connecteur pour bénéficier de la fonction High Definition Audio de la carte mère.
- Si vous souhaitez connecter un module audio HD sur ce connecteur, assurez-vous que l'option **Front Panel Type** du BIOS est réglée sur [HD Audio]; si vous souhaitez connecter un module AC'97 sur ce connecteur, réglez l'option sur [AC97]. Voir page 2-29 pour plus de détails.

## 11. Connecteurs d'alimentation ATX (24-pin ATX-PWRGD, 4-pin ATX12V)

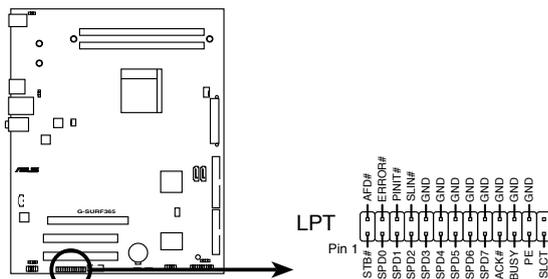
Ces connecteurs sont destinés aux prises d'alimentation ATX. Les prises d'alimentation sont conçues pour n'être insérées que dans un seul sens dans ces connecteurs. Trouvez le bon sens et appuyez fermement jusqu'à ce que la prise soit bien en place.



- Pour un système totalement configuré, nous vous recommandons d'utiliser une alimentation conforme à la Specification 2.0 (ou version ultérieure) ATX 12 V, et qui fournit au minimum 400 W.
- N'oubliez pas de connecter la prise ATX12V 4 / 8 broches sinon le système ne bootera pas.
- Une alimentation plus puissante est recommandée lors de l'utilisation d'un système équipé de plusieurs périphériques. Le système pourrait devenir instable, voire ne plus démarrer du tout, si l'alimentation est inadéquate.
- Si vous n'êtes pas certain de l'alimentation système minimum requise, référez-vous à la page **Recommended Power Supply Wattage Calculator** at [http://support.asus.com/PowerSupplyCalculator/PSCalculator.aspx?SLanguage=fr\\_fr](http://support.asus.com/PowerSupplyCalculator/PSCalculator.aspx?SLanguage=fr_fr) pour plus de détails.

## 12. Connecteur LPT

Le connecteur LPT (Line Printing Terminal) supporte les périphériques tels que les imprimantes. La norme LPT, aussi appelée IEEE 1284, est une interface de port parallèle pour PC.



Connecteurs LPT de la G-SURF365



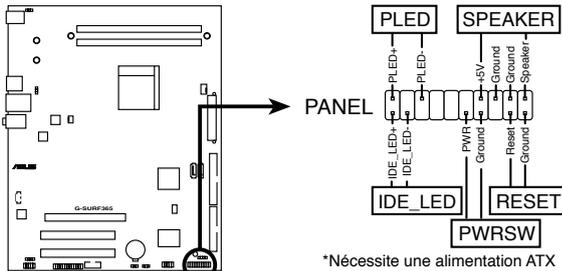
---

Le module LPT est vendu séparément.

---

### 13. Connecteur System panel (20-8-pin PANEL)

Ce connecteur supporte plusieurs fonctions intégrées au châssis.



Connecteur System Panel de la G-SURF365

- **LED d'alimentation système**

Ce connecteur 3 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.

- **LED d'activité HDD**

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**

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**

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**

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

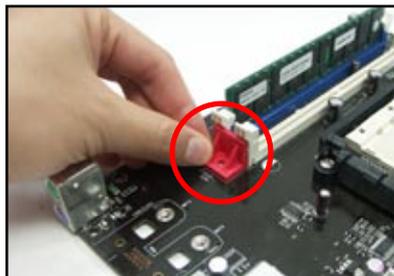
## 1.11 G-Guardian

### 1.11.1 Installer le verrou pour modules mémoire

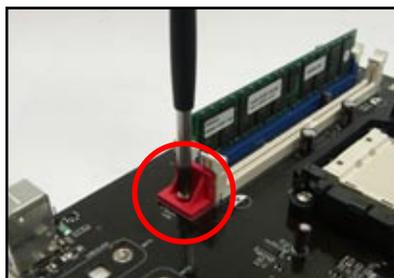
1. Localisez les deux pas de vis situés près des sockets DIMM.



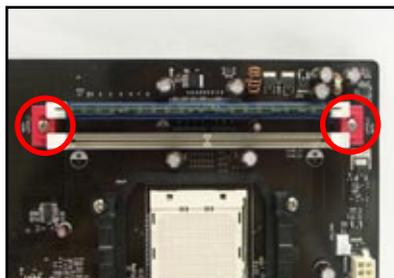
2. Sélectionnez un des deux pas de vis et placez-y un verrou pour module mémoire.



3. Sécurisez le verrou à l'aide d'une vis.



4. Répétez les étapes 2 - 3 pour installer le second verrou.

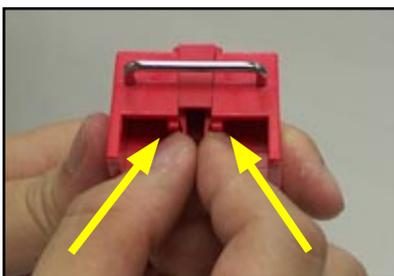


### 1.11.2 Installer le verrou pour panneau d'E/S

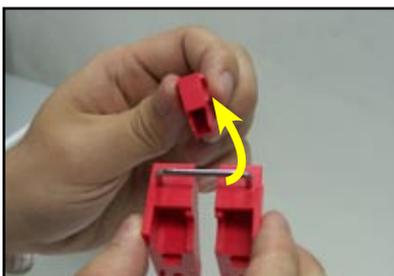
1. Localisez les deux taquets dessous le module de verrouillage pour panneau d'E/S.



2. Suivez la direction des flèches et faites pression sur les loquets.



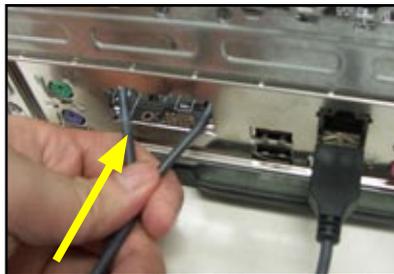
3. Retirez le capuchon du module de verrouillage pour panneau d'E/S.



4. Connectez le(s) périphérique(s) au(x) port(s) d'E/S. Courbez le câble du périphérique de sorte à ce qu'il prenne une forme de U.



5. Insérez le câble courbé dans le port G-Guardian du panneau arrière.



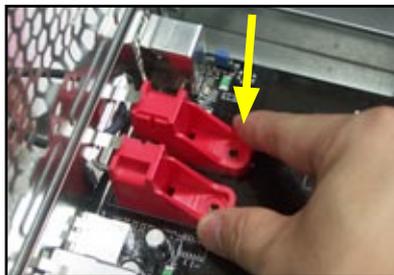
6. A l'intérieur du châssis, insérez le câble entre les deux extrémités du module de verrouillage pour panneau d'E/S.



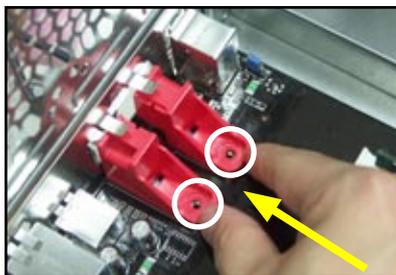
7. Faites pivoter le module de verrouillage pour panneau d'E/S pour éviter de laisser glisser le câble hors du module de verrouillage.



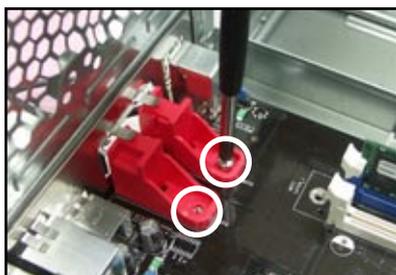
8. Suivez la direction des flèches pour installer le module de verrouillage dans la position étiquetée **CABLE LOCK** sur la carte mère.



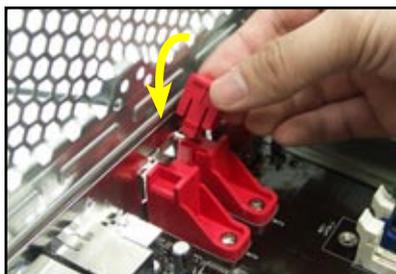
9. Suivez la direction de la flèche pour pousser le module de verrouillage vers le panneau d'E/S jusqu'à ce que vous visualisiez les pas vis.



10. Sécurisez le module de verrouillage à l'aide de deux (2) vis.



11. Réinstallez le capuchon.



12. La photo ci-contre illustre le module de verrouillage pour panneau d'E/S correctement installé sur la carte mère.





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

# Le BIOS

# 2

## 2.1 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 EZ Flash 2** (Mise à jour du BIOS via une disquette de bootable/clé USB ou le CD de support de la carte mère)
2. **ASUS AFUDOS** (Mise à jour du BIOS en mode DOS via une disquette de boot.)
3. **ASUS CrashFree BIOS 2** (Mise à jour BIOS sous DOS via une disquette bootable ou le CD de support de la carte mère lorsque le BIOS est corrompu.)
4. **ASUS Update** (Mise à jour du BIOS en environnement Windows®.)

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



---

Sauvegardez une copie du BIOS original de la carte mère sur une disquette bootable au cas où vous deviez restaurer le BIOS. Copiez le BIOS original en utilisant ASUS Update ou AFUDOS.

---

## 2.1.1 Créer une disquette bootable

1. Procédez selon l'une des méthodes suivantes pour créer une disquette bootable.

### Sous DOS

- a. Insérez une disquette de 1.44 Mo dans le lecteur.
- b. Au prompt tapez `format A: /S` puis pressez <Entrée>.

### Sous Windows® XP

- a. Insérez une disquette de 1.44 Mo dans le lecteur.
- b. Cliquez sur **Démarrer** puis **Poste de travail**.
- c. Sélectionnez l'icône du lecteur de disquette.
- d. Cliquez sur **Fichier** puis choisissez **Formater**. Une fenêtre de formatage, **Formater disquette 3.5"**, apparaît.
- e. Sous Windows™ XP, choisissez **Créer une disquette de démarrage MS-DOS** dans les options de formatage puis cliquez sur **Formater**.

### Sous Windows® Vista

- a. Insérez une disquette vierge et formatée de 1.44 Mo dans le lecteur.
  - b. Cliquez sur l'icône  dans le bureau Windows®, puis sélectionnez **Ordinateur**.
  - c. Faites un clic-droit sur **Lecteur de disquettes**, puis cliquez sur **Formater...** pour afficher la boîte de dialogue **Formater Lecteur de disquettes**.
  - d. Cochez l'option **Créer une disquette de démarrage MS-DOS**.
  - e. Cliquez sur **Démarrer**.
2. Copiez le BIOS original, ou le plus récent, sur la disquette bootable.

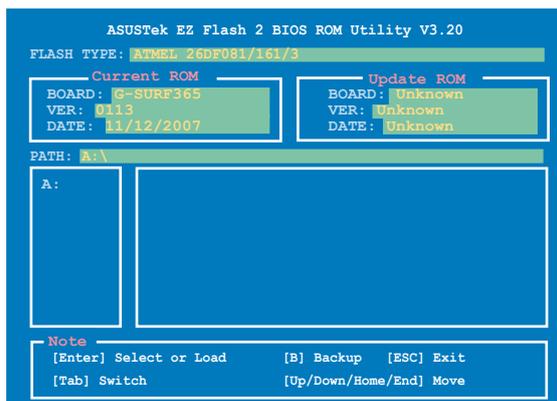
## 2.1.2 Utilitaire ASUS EZ Flash 2

ASUS EZ Flash 2 vous permet de mettre à jour votre BIOS sans avoir besoin de booter sur une disquette bootable et d'utiliser à 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).

Pour mettre à jour le BIOS en utilisant EZ Flash 2:

1. Visitez le site web ASUS (www.asus.com) pour télécharger le dernier BIOS pour cette carte mère.
2. Enregistrez ce BIOS sur une disquette ou un disque flash USB, puis redémarrez le système.
3. Vous pouvez lancer EZ Flash 2 de deux façons différentes.
  - (1) Insérez la disquette ou le disque flash USB qui contient le fichier BIOS dans le lecteur de disquette ou sur un port USB.

Appuyez sur <Alt> + <F2> lors du POST pour afficher l'écran suivant.



- (2) Accédez au menu de configuration du BIOS. Allez sur le menu **Tools** pour sélectionner **EZ Flash2** et appuyez sur <Entrée> pour l'activer. Vous pouvez basculer d'un lecteur à l'autre en pressant sur <Tab> avant de localiser le bon fichier. Puis, appuyez sur <Entrée>.
4. 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.

### 2.1.3 Utilitaire AFUDOS

AFUDOS vous permet de mettre à jour le BIOS sous DOS en utilisant une disquette bootable contenant le BIOS à jour. Cet utilitaire vous permet aussi de copier le BIOS actuel afin d'en faire une sauvegarde si le BIOS est corrompu.

#### Copier le BIOS actuel

Pour copier le BIOS actuel en utilisant AFUDOS:



- Vérifiez que la disquette ne soit pas protégée en écriture et contienne au moins 1024 Ko d'espace libre pour sauvegarder le fichier.
- Les écrans de BIOS suivants sont présentés à titre d'exemple. Il se peut que vous n'ayez pas exactement les mêmes informations à l'écran.

1. Copiez AFUDOS (afudos.exe) du CD de support sur la disquette bootable créée plus tôt.
2. Démarrez en mode DOS puis au prompt tapez:

```
afudos /o[filename]
```

Où [filename] est un nom de fichier assigné par l'utilisateur de longueur inférieure à 8 caractères alpha-numériques pour le nom principal, et trois caractères pour l'extension.

```
A:\>afudos /oOLDBIOS1.rom
```

Nom de fichier principal    Extension du nom

3. Pressez <Entrée>. L'utilitaire copie le BIOS actuel vers la disquette.

```
A:\>afudos /oOLDBIOS1.rom
AMI Firmware Update Utility - Version 1.19 (ASUS V2.07 (03.11.24BB))
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.
Reading flash ..... done
Write to file..... ok
A:\>
```

L'utilitaire revient au prompt DOS après avoir copié le fichier BIOS.

## Mise à jour du BIOS

Pour mettre à jour le BIOS avec AFUDOS:

1. Visitez le site web ASUS ([www.asus.com](http://www.asus.com)) et téléchargez le fichier BIOS le plus récent pour votre carte mère. Enregistrez le BIOS sur une disquette bootable.



---

Ecrivez le nom du BIOS sur une feuille de papier. Vous devrez saisir le nom exact du BIOS au prompt DOS.

---

2. Copiez AFUDOS (afudos.exe) du DVD de support sur la disquette bootable.
3. Bootez en mode DOS, puis au prompt tapez:

```
afudos /i [filename]
```

où [filename] est le nom du BIOS original ou du BIOS le plus récent présent sur la disquette.

```
A:\>afudos /iG-SURF365.ROM
```

4. L'utilitaire lit le fichier et commence à mettre le BIOS à jour.

```
A:\>afudos /iG-SURF365.ROM
AMI Firmware Update Utility - Version 1.19 (ASUS V2.07 (03.11.24BB))
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.

WARNING!! Do not turn off power during flash BIOS
Reading file ..... done
Reading flash ..... done

Advance Check .....
Erasing flash ..... done
Writing flash ..... 0x0008CC00 (9%)
```



---

N'éteignez pas le système et ne le réinitialisez pas lors de la mise à jour du BIOS pour éviter toute erreur de boot !

---

5. L'utilitaire revient au prompt DOS une fois la mise à jour du BIOS finie. Rebootez le système depuis le disque dur.

```
A:\>afudos /iG-SURF365.ROM
AMI Firmware Update Utility - Version 1.19 (ASUS V2.07 (03.11.24BB))
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.

WARNING!! Do not turn off power during flash BIOS
Reading file ..... done
Reading flash ..... done

Advance Check .....
Erasing flash ..... done
Writing flash ..... done
Verifying flash .... done

Please restart your computer

A:\>
```

## 2.1.4 Utilitaire ASUS CrashFree BIOS 2

ASUS CrashFree BIOS 3 est un outil de récupération automatique qui permet de récupérer le fichier du BIOS lorsqu'il est défectueux ou qu'il est corrompu lors d'une mise à jour. Vous pouvez mettre à jour un BIOS corrompu en utilisant le CD de support de la carte mère ou la disquette qui contient le BIOS à jour.



- Préparez le CD de support de la carte mère, la disquette, ou le disque flash USB contenant le BIOS mis à jour avant d'utiliser cet utilitaire.
- Assurez-vous de renommer le fichier du BIOS original ou mis à jour et contenu dans la disquette ou sur le CD de support en **G-SURF365.ROM**.

### Récupérer le BIOS depuis une disquette

Pour récupérer le BIOS depuis une disquette:

1. Démarrez le système.
2. Insérez la disquette contenant le BIOS original ou mis à jour dans son lecteur.
3. L'utilitaire affiche le message suivant et vérifie automatiquement la disquette à la recherche du fichier BIOS original ou mis à jour.

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
```

L'utilitaire lit le fichier BIOS, et commence alors à mettre à jour le BIOS corrompu.

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
Floppy found!
Reading file "G-SURF365.ROM". Completed.
Start flashing...
```



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

4. Redémarrez le système une fois la mise à jour terminée.

## Récupérer le BIOS depuis le CD de support

Pour récupérer le BIOS depuis le CD de support:

1. Enlevez toute disquette du lecteur de disquettes, puis allumez le système.
2. Insérez le CD de support dans le lecteur de CD.
3. L'utilitaire affiche le message suivant et vérifie la présence du fichier BIOS sur le CD.

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...  
Checking for floppy...
```

Aucune disquette n'étant trouvée, l'utilitaire ira automatiquement chercher le BIOS dans le lecteur optique. L'utilitaire commence alors à mettre à jour le BIOS. Il met ensuite à jour le fichier BIOS corrompu.

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...  
Checking for floppy...  
Floppy not found!  
Checking for CD-ROM...  
CD-ROM found!  
Reading file "BURGUNDY.ROM". Completed.  
Start flashing...
```

4. Redémarrez le système une fois que l'utilitaire a fini la mise à jour.



---

Il est possible que le BIOS mis à jour ne soit pas la version la plus récente pour cette carte mère. Visitez le site ASUS ([www.asus.com](http://www.asus.com)) pour télécharger la version la plus récente.

---

## 2.1.5 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 CD de support dans le lecteur DVD. Le menu **Drivers** apparaît.
2. Cliquez sur l'onglet **Utilities**, puis cliquez sur **Install ASUS Update**. Voir page 3-4 pour l'écran de menu **Utilities**.
3. ASUS Update est installé sur votre système.



---

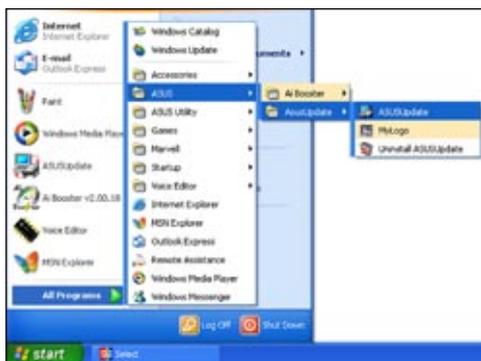
Quittez toutes les applications Windows® avant de mettre à jour le BIOS en utilisant cet utilitaire.

---

## 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**.

- Depuis le site FTP choisissez la version du BIOS à télécharger puis cliquez sur **Next**.
- Suivez les instructions à l'écran pour terminer la mise à jour.



ASUS Update est capable de se mettre à jour depuis Internet. Mettez toujours à jour l'utilitaire pour bénéficier de toutes ses fonctions.



## Mise à jour du BIOS grâce à un fichier BIOS

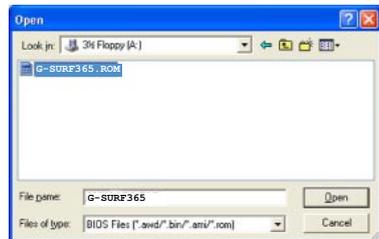
Pour mettre à jour le BIOS via un fichier BIOS:

Pour effectuer cette mise à jour:

- Lancez ASUS Update depuis le bureau de Windows® en cliquant sur **Démarrer > Tous les programmes > ASUS > ASUSUpdate > ASUSUpdate**.
- Choisissez **Update BIOS from a file** dans le menu déroulant puis cliquez sur **Next**.



- Localisez le fichier BIOS puis cliquez sur **Sauvegarder**.
- Suivez les instructions à l'écran pour terminer le processus de mise à jour.



## 2.2 La configuration du BIOS

Cette carte mère dispose d'une puce LPC programmable (Low-Pin Count) que vous pouvez mettre à jour en utilisant l'utilitaire fourni décrit au chapitre "2.1 Gérer et mettre à jour votre BIOS."

Utilisez le Setup du BIOS lorsque vous installez la carte mère, si vous souhaitez reconfigurer le système, où lorsque vous y êtes invité par le message "Run Setup". Cette section vous explique comment configurer votre système avec cet utilitaire.

Même si vous n'êtes pas invité à entrer dans le BIOS, vous pourrez changer la configuration de votre ordinateur par la suite. Par exemple, vous pouvez activer la fonction Mot de passe ou modifier les paramètres de la gestion de l'alimentation. Pour ce faire, vous devez reconfigurer votre système en utilisant le Setup du BIOS de sorte que votre ordinateur prenne en compte ces modifications et les enregistre dans la mémoire CMOS RAM de la puce LPC.

La puce LPC de la carte mère stocke l'utilitaire Setup. Quand vous démarrez l'ordinateur, le système vous offre la possibilité d'exécuter ce programme. Pressez <Suppr> durant le POST (Power-On Self Test) pour entrer dans le BIOS, sinon, le POST continue ses tests de routine.

Si vous voulez entrer dans le BIOS après le POST, redémarrez le système en appuyant sur <Ctrl>+<Alt>+<Suppr>, ou en pressant le bouton de reset sur le boîtier. Vous pouvez aussi redémarrer en éteignant puis en rallumant le système. Mais choisissez cette méthode uniquement si les deux autres ont échoué.

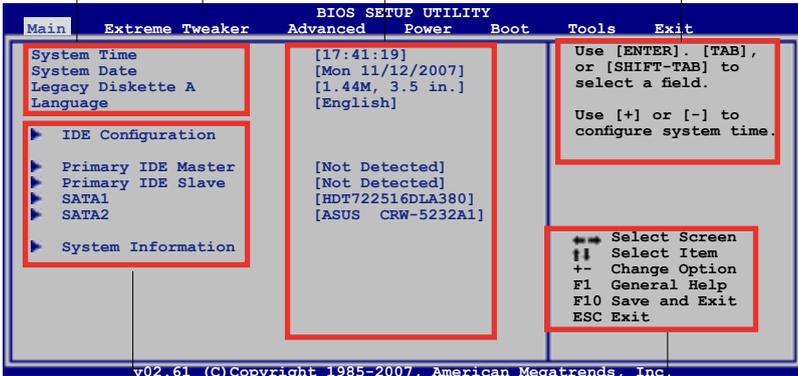
Le Setup du BIOS a été conçu pour être le plus simple possible à utiliser. Il s'agit d'un programme composé de menus, ce qui signifie que vous pouvez vous déplacer dans les différents sous-menus et faire vos choix parmi les options prédéterminées.



- 
- Les paramètres par défaut du BIOS de cette carte mère conviennent à la plupart des utilisations leur permettant d'assurer des performances optimales. Si le système devient instable après avoir modifié un paramètre du BIOS, chargez les paramètres par défaut pour retrouver compatibilité et stabilité. Choisissez **Load Default Settings** dans **Exit Menu**. Voir section "2.9 Exit Menu (menu de sortie)
  - Les écrans de BIOS montrés dans cette section ne sont que des exemples et ne correspondront peut-être pas à ceux que vous aurez à l'écran.
  - Visitez le site web ASUS ([www.asus.com](http://www.asus.com)) pour télécharger le BIOS le plus récent pour cette carte mère.
-

## 2.2.1 Ecran de menu du BIOS

Éléments du menu Barre de menu Champs de configuration Aide générale



Éléments de sous menu

Touches de navigation

## 2.2.2 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
- Extreme Tweaker** pour changer les options d'overclocking
- 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, pressez les flèches droite ou gauche sur le clavier jusqu'à ce que l'élément désiré soit surligné.



- Les écrans de BIOS suivants sont présentés à titre d'exemple. Il se peut que vous n'ayez pas exactement les mêmes informations à l'écran.
- Visitez le site ASUS ([www.asus.com](http://www.asus.com)) pour télécharger la version de BIOS la plus récente.

## 2.2.3 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.

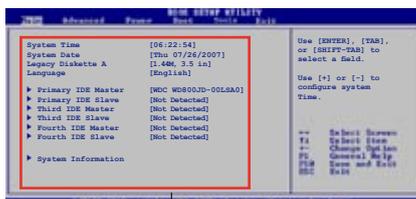


Ces touches peuvent varier d'un menu à l'autre.

## 2.2.4 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 (Advanced, Power, Boot, Tool et Exit) de la barre de menu ont leurs propres menus respectifs.



Éléments du menu principal

## 2.2.5 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 pressez Entrée.

## 2.2.6 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.

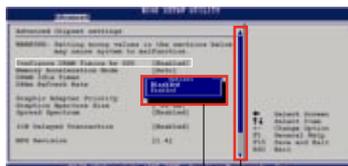
Les champs configurables sont mis entre crochets et sont surlignés lorsque sélectionnés. Pour modifier la valeur d'un champs, sélectionnez-le et pressez sur Entrée pour afficher une liste d'options.

## 2.2.7 Fenêtre contextuelle

Choisissez un élément de menu puis pressez Entrée pour afficher une fenêtre portant les options de configuration pour cet élément

## 2.2.8 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.



Fenêtre contextuelle

Barre de défilement

## 2.2.9 Aide générale

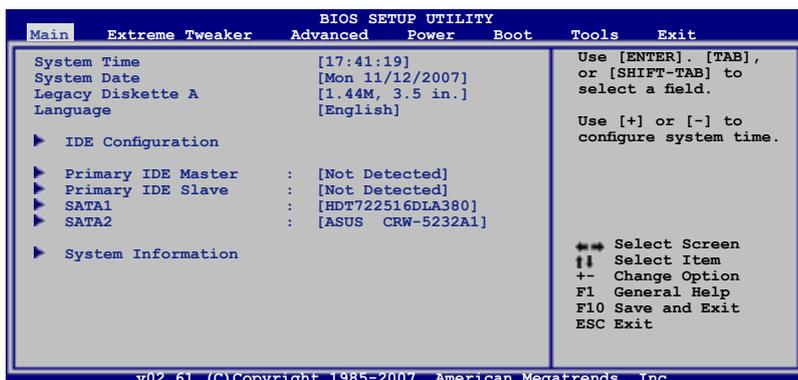
En haut à droite de l'écran de menu se trouve une brève description de l'élément sélectionné.

## 2.3 Main menu (menu principal)

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



Référez-vous à la section "2.2.1 "Ecran de menu du BIOS" pour plus d'informations sur l'écran de menus et sur la façon d'y naviguer.



### 2.3.1 System Time [xx:xx:xx]

Réglez l'heure du système.

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

Réglez la date du système.

### 2.3.3 Legacy Diskette A [1.44M, 3.5 in.]

Détermine le type de lecteur de disquette installé. Les options de configuration sont: [Disabled] [720K , 3.5 in.] [1.44M, 3.5 in.]

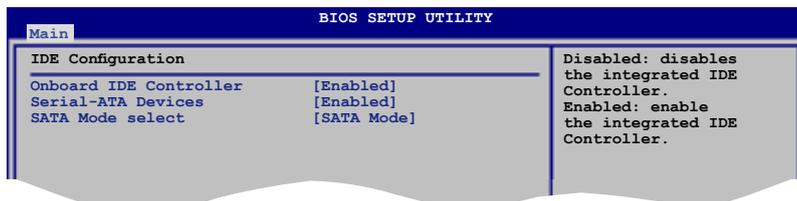
### 2.3.4 Language [Chinese(GB)]

Permet de sélectionner la langue du BIOS.

Options de configuration: [Chinese(GB)] [English]

## 2.3.5 IDE Configuration

Lors de l'accès au BIOS, ce dernier détecte automatiquement la présence de périphériques IDE. Il existe un sous menu distinct pour chaque périphérique IDE. Sélectionnez un périphérique puis appuyez sur <Entrée> pour afficher les informations du périphérique SATA sélectionné.



### Onboard IDE Controller [Enabled]

Permet d'activer ou désactiver le contrôleur IDE embarqué.

Options de configuration: [Enabled] [Disabled]

### Serial-ATA Devices [Enabled]

Permet de désactiver ou régler les périphériques Serial-ATA.

Options de configuration: [Enabled] [Disabled]

### SATA Mode select [SATA Mode]

Cet élément n'apparaît que si l'option **Serial-ATA Devices** est réglée sur [Enabled] et vous permet de sélectionner le mode SATA.

Options de configuration: [SATA Mode] [RAID Mode] [AHCI Mode]



Les éléments suivants n'apparaissent que si l'option **SATA Mode select** est réglée sur [RAID Mode].

### SATA Primary Master Channel [Disabled]

Permet d'activer ou désactiver le canal maître primaire Serial-ATA.

Options de configuration: [Enabled] [Disabled]

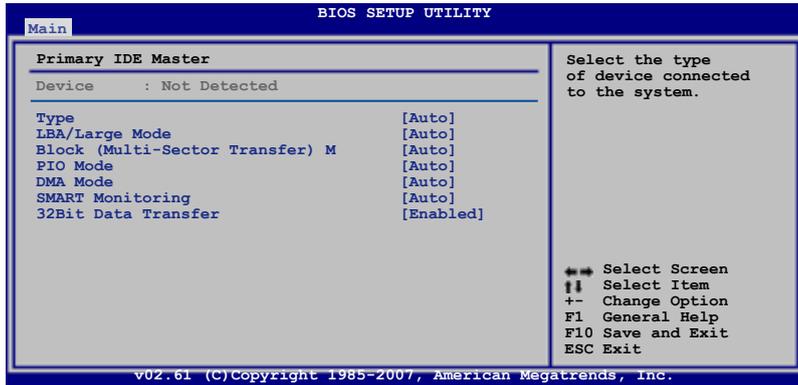
### SATA Secondary Master Channel [Disabled]

Permet d'activer ou désactiver le canal maître secondaire Serial-ATA.

Options de configuration: [Enabled] [Disabled]

## 2.3.6 Primary IDE Master/Slave

En entrant dans le Setup, le BIOS détecte la présence des périphériques IDE. Il y a un sous menu distinct pour chaque périphérique IDE. Choisissez un élément et pressez 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 IDE. [Auto] permet une sélection automatique du périphérique IDE approprié. Choisissez [CDROM] si vous configurez spécifiquement un lecteur CD-ROM. Choisissez [ARMD] (ATAPI Removable Media Device) si votre périphérique est un ZIP, LS-120, ou MO. Options de configuration: [Not Installed] [Auto] [CDROM] [ARMD]

### LBA/Large Mode [Auto]

Active ou désactive le mode LBA. Passer sur Auto autorise le mode LBA si le périphérique supporte ce mode, et si le périphérique n'était pas précédemment formaté avec le mode LBA désactivé. Options de configuration: [Disabled] [Auto]

### Block (Multi-sector Transfer) M [Auto]

Active ou désactive les transferts multi-secteurs. Configuré sur Auto, les transferts de données vers et depuis le périphérique se feront plusieurs secteurs à la fois, si le périphérique supporte la fonction de transfert multi-secteurs. Sur [Disabled], les transferts de données vers et depuis le périphérique se feront secteur par secteur. Options de configuration: [Disabled] [Auto]

### PIO Mode [Auto]

Détermine le mode PIO.

Options de configuration: [Auto] [0] [1] [2] [3] [4]

## DMA Mode [Auto]

Détermine le mode DMA. Options de configuration: [Auto] [SWDMA0] [SWDMA1] [SWDMA2] [MWDMA0] [MWDMA1] [MWDMA2] [UDMA0] [UDMA1] [UDMA2] [UDMA3] [UDMA4] [UDMA5] [UDMA6]

## SMART Monitoring [Auto]

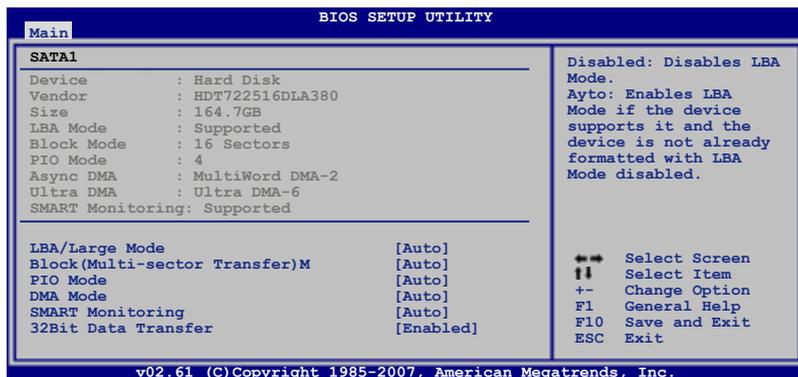
Règle le Smart Monitoring, l'Analysis, et la technologie Reporting.  
Options de configuration: [Auto] [Disabled] [Enabled]

## 32Bit Data Transfer [Enabled]

Active ou désactive les transferts de données 32 bits.  
Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

## 2.3.7 SATA 1/2

En entrant dans le Setup, le BIOS détecte la présence des périphériques SATA. Il y a un sous menu distinct pour chaque périphérique SATA. Choisissez un élément et pressez 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.

## LBA/Large Mode [Auto]

Active ou désactive le mode LBA. Passer sur Auto autorise le mode LBA si le périphérique supporte ce mode, et si le périphérique n'était pas précédemment formaté avec le mode LBA désactivé. Options de configuration: [Disabled] [Auto]

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

Active ou désactive les transferts multi-secteurs. Configuré sur Auto, les transferts de données vers et depuis le périphérique se feront plusieurs secteurs à la fois, si le périphérique supporte la fonction de transfert multi-secteurs. Sur [Disabled], les transferts de données vers et depuis le périphérique se feront secteur par secteur.

Options de configuration: [Disabled] [Auto]

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

Détermine le mode PIO.

Options de configuration: [Auto] [0] [1] [2] [3] [4]

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

Détermine le mode DMA. Options de configuration: [Auto] [SWDMA0] [SWDMA1] [SWDMA2] [MWDMA0] [MWDMA1] [MWDMA2] [UDMA0] [UDMA1] [UDMA2] [UDMA3] [UDMA4] [UDMA5] [UDMA6]

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

Règle le Smart Monitoring, l'Analysis, et la technologie Reporting.

Options de configuration: [Auto] [Disabled] [Enabled]

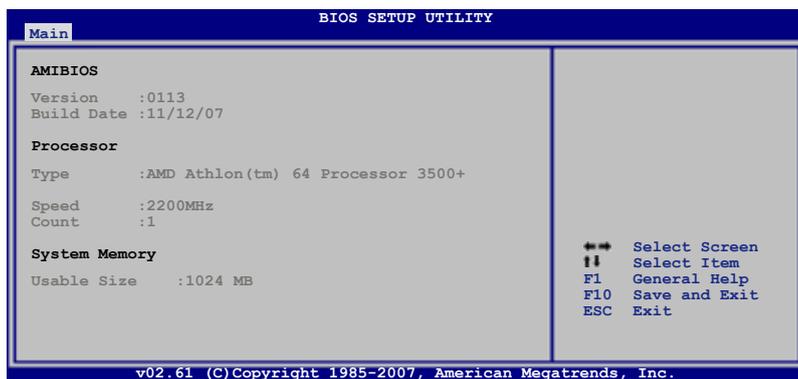
### **32Bit Data Transfer [Enabled]**

Active ou désactive les transferts de données 32 bits.

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

## 2.3.8 System Information

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



### AMI BIOS

Affiche les informations auto-détectées du BIOS.

### Processor

Affiche les spécifications auto-détectées du CPU.

### System Memory

Affiche la mémoire système auto-détectée.

## 2.4 Extreme Tweaker menu (menu E. Tweaker)

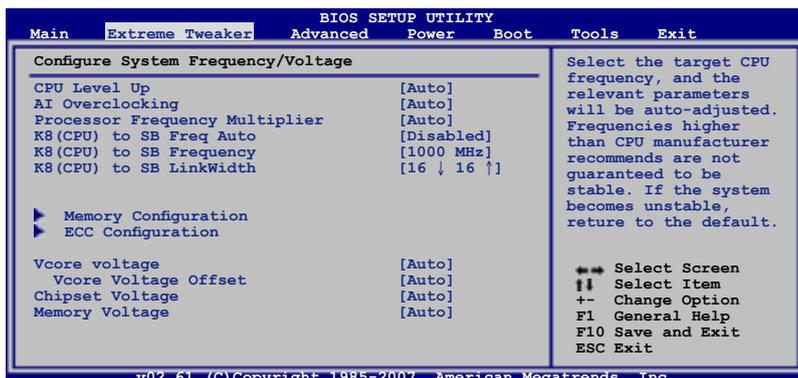
L'option menu Extreme Tweaker vous permet de configurer les éléments concernant l'overclocking.



Faites attention lorsque vous changez les paramètres des éléments du menu Extreme Tweaker. Une mauvaise entrée peut entraîner un mal fonctionnement du système.



Les options de configuration de ce chapitre varient selon les modèles de CPU et de modules mémoire installés sur la carte mère.



### 2.4.1 CPU Level Up [Auto]

Vous permet de sélectionner le niveau d'un CPU. Les paramètres sont alors ajustés automatiquement en fonction du niveau du CPU sélectionné.

Options de configuration : [Auto] [Athlon64 3800+] [Athlon64 4000+] [Athlon X2 BE2350] [Athlon64X2 4200+] [Athlon64X2 4400+]



Les options de configuration varient selon le type de CPU.

### 2.4.2 Ai Overclocking [Auto]

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

<b>Auto</b>	Permet de définir les paramètres d'overclocking automatiquement.
<b>Manual</b>	Permet de configurer individuellement les paramètres d'overclocking.
<b>Standard</b>	Charge la configuration standard pour votre système.
<b>Overclock Profile</b>	Charge les profils aux paramètres optimaux pour garantir la stabilité du système lors de l'overclocking.
<b>CPU Level Up</b>	Vous permet de sélectionner un niveau de CPU. Les paramètres relatifs sont ajustés automatiquement.



---

L'élément suivant apparaît lorsque l'élément **Ai Overclocking** est réglé sur [Manual].

---

## **OC From CPU Level Up [Auto]**

Une fois sélectionné le niveau du CPU, les éléments **CPU Frequency(MHz)**, **Vcore Voltage Offset** et **Memory Voltage** sont ajustés automatiquement.  
Options de configuration: [Auto] [Athlon64 3800+] [Athlon64 4000+]

## **CPU Frequency(MHz) [220.0]**

Permet de sélectionner la fréquence cible du CPU. Utilisez les touches <+> et <-> du clavier pour ajuster la fréquence du CPU. Les fréquences supérieures à celles recommandées par le fabricant de CPU peuvent rendre le système instable. Si c'était le cas, restaurez les paramètres par défaut.  
Options de configuration: [200.0] [201.0] ~ [299.0] [300.0]

## **PCI-Express Frequency(MHz) [100]**

Permet de sélectionner la fréquence PCI Express. Utilisez les touches <+> et <-> du clavier pour ajuster la fréquence PCIE. Les valeurs varient de 100 à 150.



---

L'élément suivant n'apparaît que si l'option **Ai Overclocking** est réglée sur [Overclock Profile].

---

## **Overclock Options [Auto]**

Permet de sélectionner un profil d'overclocking existant.  
Options de configuration: [Auto] [Overclock 3%] [Overclock 5%] [Overclock 7%]

## **2.4.3 Processor Frequency Multiplier [Auto]**

Permet de configurer la fréquence du processeur. Selon le modèle de CPU installé, cet élément peut ne pas être configurable.  
Options de configuration: [Auto] [x5.0 1000 MHz] [x5.5 1100MHz] [x6.0 1200 MHz] [x6.5 1300 MHz] [x7.0 1400 MHz] [x7.5 1500 MHz] [x8.0 1600 MHz] [x8.5 1700 MHz] [x9.0 1800 MHz] [x9.5 1900 MHz] [x10.0 2000 MHz] [x10.5 2100 MHz] [x11.0 2200 MHz]

## **2.4.4 K8(CPU) to SB Freq Auto [Disabled]**

Permet d'activer ou désactiver la fonction permettant au CPU d'ajuster automatiquement la fréquence Hyper Transport. Si activée, le système ajustera automatiquement la fréquence selon les capacités du CPU.  
Options de configuration: [Enabled] [Disabled]

## 2.4.5 K8(CPU) to SB Frequency [1000 MHz]

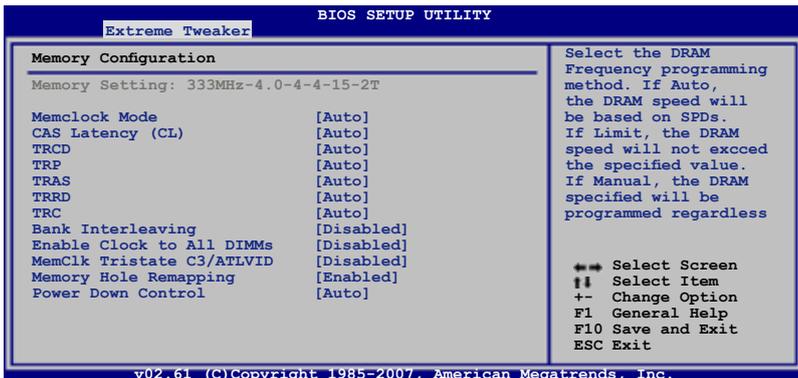
Cet élément n'apparaît que si l'option **K8(CPU) to SB Freq Auto** est réglée sur [Disabled] et vous permet de régler la fréquence Hyper Transport manuellement.  
Options de configuration: [200 MHz] [400 MHz] [800 MHz] [1000 MHz]

## 2.4.6 K8(CPU) to SB LinkWidth [16 ↓ 16 ↑]

Permet de régler la largeur de bande Hyper Transport.  
Options de configuration: [4 ↓ 4 ↑] [8 ↓ 8 ↑] [16 ↓ 16 ↑]

## 2.4.7 Memory Configuration

Le menu Memory Configuration vous permet de modifier les paramètres mémoire avancés.



### Memclock Mode [Auto]

Détermine la méthode de programmation de la fréquence DRAM.  
Options de configuration: [Auto] [Limit] [Manual]

### **Memclock Value [400 MHz]**

Ce sous-élément n'apparaît que si l'option **Memclock Mode** est réglée sur [Limit] ou [Manual]. Détermine la limite du mode de fréquence de la mémoire.  
Options de configuration: [400 MHz] [533 MHz] [667 MHz] [800 MHz]

### CAS Latency (CL) [Auto]

Détermine le mode de latence CAS.  
Options de configuration: [Auto] [3.0] [4.0] [5.0] [6.0]

### TRCD [Auto]

Détermine le mode TRCD.  
Options de configuration: [Auto] [3 CLK] [4 CLK] [5 CLK] [6 CLK]

TRP [Auto]

Détermine le mode TRP.

Options de configuration: [Auto] [3 CLK] [4 CLK] [5 CLK] [6 CLK]

TRAS [Auto]

Détermine le mode TRAS.

Options de configuration: [Auto] [5 CLK] [6 CLK] ~ [17 CLK] [18 CLK]

TRRD [Auto]

Détermine le mode TRRD.

Options de configuration: [Auto] [2T] [3T] [4T] [5T]

TRC [Auto]

Détermine le mode TRC.

Options de configuration: [Auto] [11T] [12T] ~ [25T] [26T]

Bank Interleaving [Disabled]

Permet de régler le mode d'entrelacement de la mémoire.

Options de configuration: [Disabled] [Auto]

Enable Clock to All DIMMs [Disabled]

L'activation de cette option permet au chipset d'envoyer des signaux d'horloge aux slots DIMM qu'ils soient peuplés ou non.

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

MemClk Tristate C3/ALTVID [Disabled]

Active ou désactive la fonction MemCLK Tri-Stating en mode veille C3 et Alt VID. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

Memory Hole Remapping [Enabled]

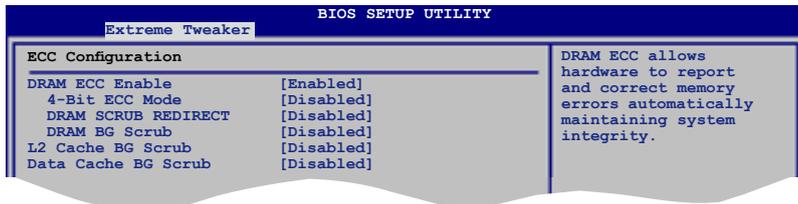
Active ou désactive le remappage de la mémoire autour du trou mémoire.

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

Power Down Control [Auto]

Permet aux modules mémoire de passer en mode de consommation électrique inférieur. Options de configuration: [Auto] [Disabled]

## 2.4.8 ECC Configuration



### DRAM ECC Enable [Enabled]

Active ou désactive la fonction DRAM ECC permettant au matériel de signaler et corriger les erreurs mémoire automatiquement.

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

### **4-Bit ECC Mode [Disabled]**

Active ou désactive la fonction ECC Chip Kill.

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

### **DRAM SCRUB REDIRECT [Disabled]**

Active ou désactive la fonction DRAM SCRUB REDIRECT permettant au système d'immédiatement corriger les erreurs lorsque celles-ci surviennent.

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

### **DRAM BG SCRUB [Disabled]**

Désactive ou règle la fonction DRAM BG Scrub.

Options de configuration: [Disabled] [40ns] [80ns] [160ns] [320ns] [640ns] [1.28us] [2.56us] [5.12us] [10.2us] [20.5us] [41.0us] [81.9us] [163.8us] [327.7us] [655.4us] [1.31ms] [2.62ms] [5.24ms] [10.49ms] [20.97ms] [42.00ms] [84.00ms]

### L2 Cache BG Scrub [Disabled]

Désactive ou règle la fonction L2 Cache BG Scrub. Cette option permet à la mémoire cache d'être corrigée lorsqu'inactive.

Options de configuration: [Disabled] [40ns] [80ns] [160ns] [320ns] [640ns] [1.28us] [2.56us] [5.12us] [10.2us] [20.5us] [41.0us] [81.9us] [163.8us] [327.7us] [655.4us] [1.31ms] [2.62ms] [5.24ms] [10.49ms] [20.97ms] [42.00ms] [84.00ms]

### Data Cache BG Scrub [Disabled]

Désactive ou règle la fonction Data Cache BG Scrub. Cette option permet à la mémoire des données Data Cache BG Scrub d'être corrigée lorsqu'inactive.

Options de configuration: [Disabled] [40ns] [80ns] [160ns] [320ns] [640ns] [1.28us] [2.56us] [5.12us] [10.2us] [20.5us] [41.0us] [81.9us] [163.8us] [327.7us] [655.4us] [1.31ms] [2.62ms] [5.24ms] [10.49ms] [20.97ms] [42.00ms] [84.00ms]

## 2.4.9 Vcore Voltage [Auto]

Permet de configurer le voltage vcore du CPU voltage ou de le régler sur auto pour plus de sécurité. Les options de configuration varient selon le type de CPU installé. Options de configuration: [Auto] [1.125V] [1.150V] [1.175V] [1.200V] [1.225V] [1.250V] [1.275V] [1.300V] [1.325V] [1.350V]

## 2.4.10 Vcore Voltage Offset [Auto]

Permet de configurer le décalage du voltage vcore ou de le régler sur auto pour plus de sécurité. Options de configuration: [Auto] [+50mV] [+100mV] [+150mV]

## 2.4.11 Chipset Voltage

Permet de configurer le voltage du chipset ou de le régler sur auto pour plus de sécurité. Une valeur supérieure à 1.450V boostera en conséquence l'option **Memory Voltage**. Options de configuration: [Auto] [1.250V] [1.300V] [1.350V] [1.400V] [1.450V] [1.500V] [1.550V]

## 2.4.12 Memory Voltage

Permet de configurer le voltage de la mémoire ou de le régler sur auto pour plus de sécurité. Options de configuration: [Auto] [1.812V] [1.863V] [1.913V] [1.964V] [2.006V] [2.015V] [2.116V] [2.168V] [2.209V] [2.260V] [2.310V] [2.361V] [2.412V] [2.463V] [2.513V] [2.564V]

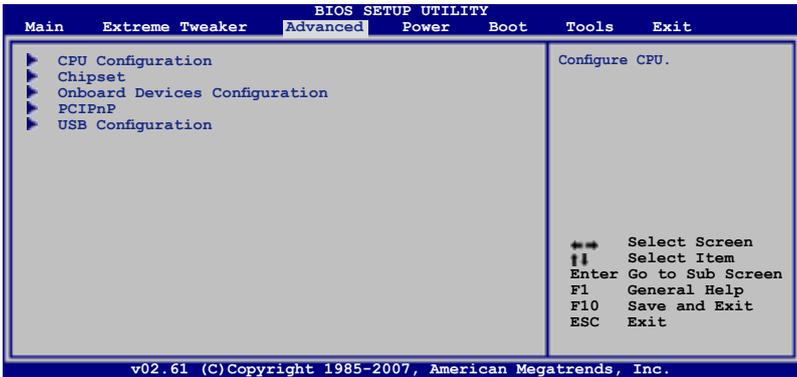


- Le réglage des éléments **Vcore Voltage**, **Vcore Voltage Offset**, **Chipset Voltage** et **Memory Voltage** sur des valeurs trop élevées peut endommager de manière définitive le chipset, le(s) module(s) mémoire et le CPU. Prenez garde lors de la modification de ces éléments.
- Certaines valeurs des éléments **Vcore Voltage Offset**, **Chipset Voltage** et **Memory Voltage** sont étiquetés de différentes couleurs, pour indiquer le niveau de risque. Référez-vous au tableau ci-dessous pour plus de détails.
- Le système peut nécessiter un meilleur système de refroidissement pour fonctionner de manière stable sous des paramètres de voltage élevés.

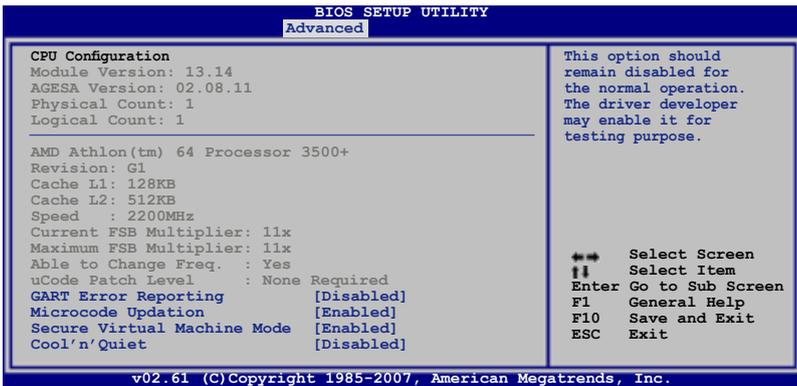
	Vert	Rose	Rouge
Vcore Voltage Offset	+50mV	+100mV	+150mV
Chipset Voltage	1.250V ~ 1.350V	1.400V ~ 1.500V	1.550V
Memory Voltage	1.812V ~ 2.006V	2.015V ~ 2.260V	2.310V ~ 2.564V

## 2.5 Advanced menu (menu Avancé)

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



### 2.5.1 CPU Configuration



#### GART Error Reporting [Disabled]

Cette option doit rester désactivée lors d'une utilisation normale. Le développeur du pilote peut l'activer à des fins de test.

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

#### Microcode Updation [Enabled]

Permet d'activer ou désactiver la mise à jour du microcode.

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

### Secure Virtual Machine [Enabled]

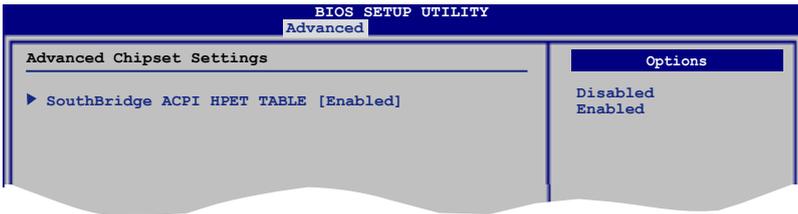
Permet d'activer ou désactiver la fonction AMD Secure Virtual Machine.  
Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

### Cool'n'Quiet [Disabled]

Permet d'activer ou désactiver la fonction AMD Cool'n'Quiet.  
Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

## 2.5.2 Chipset

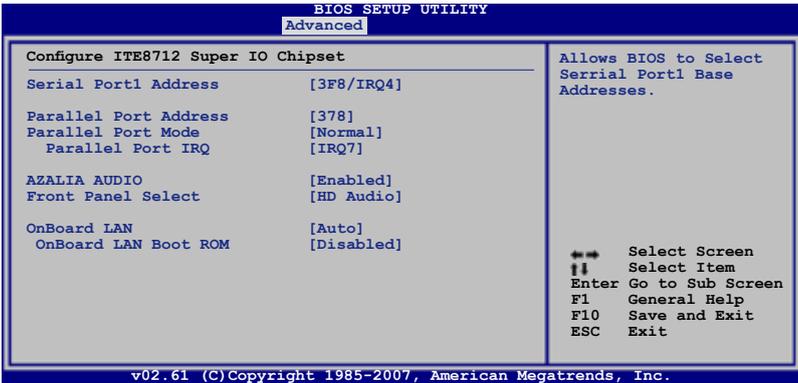
Le menu chipset vous permet de modifier les paramètres avancés du chipset. Choisissez un élément et pressez <Entrée> pour afficher le sous-menu.



### SouthBridge ACPI HPET TABLE [Enabled]

Permet d'activer ou désactiver la fonction SouthBridge Advanced Configuration and Power Interface (ACPI) High Precision Event Timer (HPET) TABLE.  
Options de configuration: [Enabled] [Disabled]

## 2.5.3 Onboard Devices Configuration



### **Serial Port1 Address [3F8/IRQ4]**

Vous permet de choisir l'adresse de base du Serial Port1.

Options de configuration: [Disabled] [3F8/IRQ4][2F8/IRQ3] [3E8/IRQ4] [2E8/IRQ3]

### **Parallel Port Address [378]**

Permet de sélectionner l'adresse de base du port parallèle.

Options de configuration: [Disabled] [378] [278] [3BC]

### **Parallel Port Mode [Normal]**

Permet de sélectionner le mode du port parallèle.

Options de configuration: [Normal] [EPP] [ECP] [EPP+ECP]

#### **EPP Version [1.9]**

Apparaît uniquement lorsque l'élément "Parallel Port Mode" est réglé sur [EPP] ou [EPP+ECP]. Cet élément vous permet de sélectionner la version EPP(port parallèle amélioré) du port parallèle.

Options de configuration: [1.9] [1.7]

#### **ECP Mode DMA Channel [DMA3]**

Apparaît uniquement lorsque l'élément "Parallel Port Mode" est réglé sur [ECP] ou [EPP+ECP]. Cet élément vous permet de configurer l'accès direct à la mémoire du ECP. Options de configuration: [DMA0] [DMA1] [DMA3]

#### Parallel Port IRQ [IRQ7]

Options de configuration: [IRQ5] [IRQ7]

### **AZALIA AUDIO [Enabled]**

Permet d'activer ou désactiver le codec audio Realtek® ALC662.

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

### **Front Panel Select [HD Audio]**

Permet de régler le connecteur audio du panneau avant (AAFP) sur legacy AC'97 ou high-definition audio selon le standard audio supporté par le module audio du panneau avant. Options de configuration : [AC97] [HD Audio]

### **Onboard LAN [Enabled]**

Permet d'activer ou désactiver le support de périphérique LAN embarqué.

Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

#### OnBoard LAN Boot ROM [Disabled]

Active ou désactive la ROM de boot du LAN embarqué.

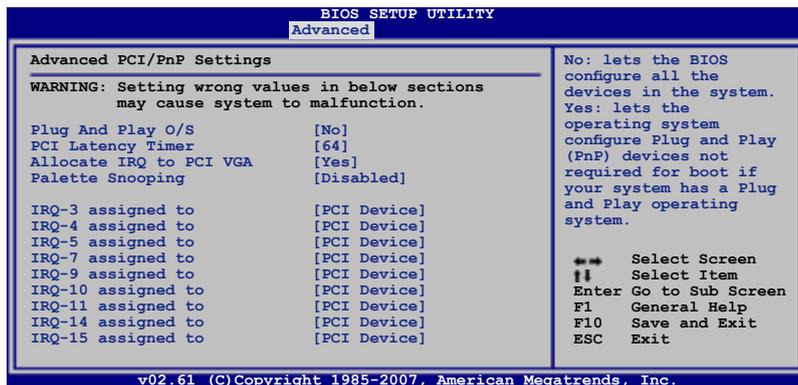
Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

## 2.5.4 PCIPnP

L'élément PCI PnP vous permet de changer les paramètres avancés des périphériques PCI/PnP. Le menu inclut le réglage des ressources IRQ et DMA pour chaque périphérique PCI/PnP ou ISA legacy, et de régler la taille du bloc mémoire pour les périphériques ISA legacy.



Prenez garde en changeant les paramètres des menus PCI PnP. De mauvaises valeurs risquent d'entraîner des dysfonctionnements systèmes.



### Plug And Play O/S [No]

Sur [No], le BIOS configure tous les périphériques du système. Sur [Yes] et si vous installez un OS Plug and Play, le système d'exploitation configure les périphériques Plug and Play non requis par le boot. Options de configuration: [No] [Yes]

### PCI Latency Timer [64]

Vous permet de sélectionner la valeur en unités des fréquences PCI des périphériques PCI pour l'élément PCI latency timer register.

Options de configuration: [32] [64] [96] [128] [160] [192] [224] [248]

### Allocate IRQ to PCI VGA [Yes]

Sur [Yes], le BIOS assigne un IRQ à la carte VGA PCI si la carte nécessite un IRQ. Sur [No], le BIOS n'assigne pas d'IRQ à la carte VGA PCI même si nécessaire. Options de configuration: [No] [Yes]

### Palette Snooping [Disabled]

Sur [Enabled], la fonction palette snooping informe les périphériques PCI qu'un périphérique graphique ISA est installé dans le système afin que ce dernier puisse fonctionner correctement. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

## IRQ-xx assigned to [PCI Device]

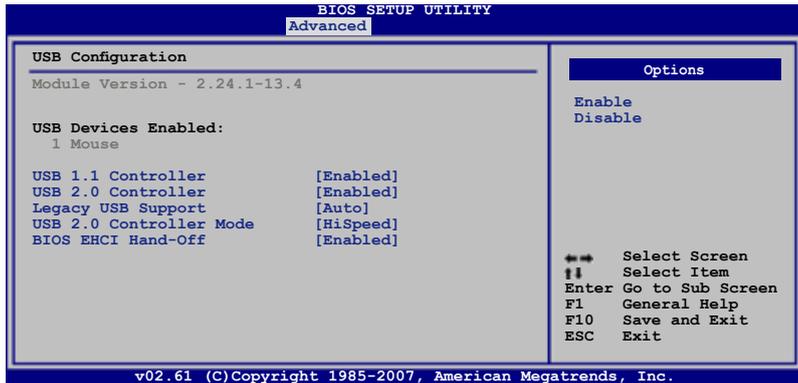
Sur [PCI Device], l'IRQ spécifique est libre d'utiliser des périphériques PCI/PnP.

Sur [Reserved], l'IRQ est réservé pour les périphériques legacy ISA.

Options de configuration: [PCI Device] [Reserved]

## 2.5.5 USB Configuration

Les éléments de ce menu vous permettent de modifier les fonctions liées à l'USB. Choisissez un élément puis pressez <Entrée> pour afficher les options de configuration.



Les éléments **Module Version** et **USB Devices Enabled** affichent les valeurs auto-détectées. Si aucun périphérique USB n'est détecté, l'élément affiche None.

### USB 1.1 Controller [Enabled]

Active ou désactive le contrôleur USB 1.1.

Options de configuration: [Enabled] [Disabled]

### USB 2.0 Controller [Enabled]

Active ou désactive le contrôleur USB 2.0.

Options de configuration: [Enabled] [Disabled]

### Legacy USB Support [Auto]

Vous permet d'activer ou de désactiver le support des périphériques USB pour les OS legacy. Passer sur [Auto] permet au système de détecter la présence de périphériques USB au démarrage. Si détecté, le mode contrôleur USB legacy est activé. Si aucun périphérique USB n'est détecté, le support USB legacy est désactivé. Options de configuration: [Disabled] [Enabled] [Auto]

### **USB 2.0 Controller [Enabled]**

Active ou désactive le contrôleur USB 2.0.

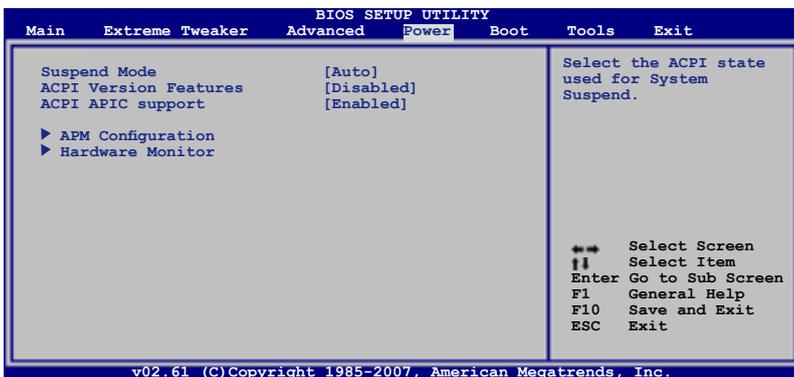
Options de configuration: [Enabled] [Disabled]

### **BIOS EHCI Hand-off [Enabled]**

Permet d'activer le support des systèmes d'exploitation sans fonction BIOS EHCI Hand-Off. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

## 2.6 Power menu (menu Alimentation)

Les éléments du menu Power vous permettent de changer les paramètres de l'ACPI et Advanced Power Management (APM). Choisissez un élément puis appuyez sur <Entrée> pour afficher les options de configuration.



### 2.6.1 Suspend Mode [Auto]

Vous permet de sélectionner l'état de l'Advanced Configuration and Power Interface (ACPI) à utiliser.

Options de configuration: [S1 (POS) Only] [S3 Only] [Auto]

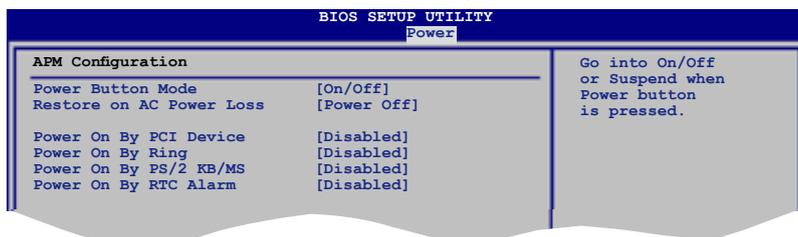
### 2.6.2 ACPI Version Features [Disabled]

Vous permet d'ajouter plus de tableaux pour les spécifications Advanced Configuration and Power Interface (ACPI). Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

### 2.6.3 ACPI APIC Support [Enabled]

Vous permet d'activer ou de désactiver le support de l'Advanced Configuration and Power Interface (ACPI) dans l'Application-Specific Integrated Circuit (ASIC). Lorsque réglé sur set Enabled, le pointeur de tableau APIC ACPI est inclut dans la liste RSDT. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

## 2.6.4 APM Configuration



### Power Button Mode [On/Off]

Permet au système d'être mis sous ou hors tension ou de basculer en mode veille lors de la pression du bouton d'alimentation.

Options de configuration: [On/Off] [Suspend]

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

Réglé sur Power Off, le système passera en mode "off" après une perte de courant alternatif. Sur Power On, le système passe sur "on" après une perte de courant alternatif. Options de configuration: [Power Off] [Power On]

### Power On By PCI Devices [Disabled]

Défini sur [Enabled], ce paramètre vous permet d'allumer votre ordinateur à partir d'une carte réseau PCI ou une carte modem. Cette fonction nécessite une alimentation ATX qui peut fournir au minimum 1A on the +5VSB.

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

### Power On By Ring [Disabled]

Active ou désactive l'indicateur de réveil.

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

### Power On By PS/2 KB/MS [Disabled]

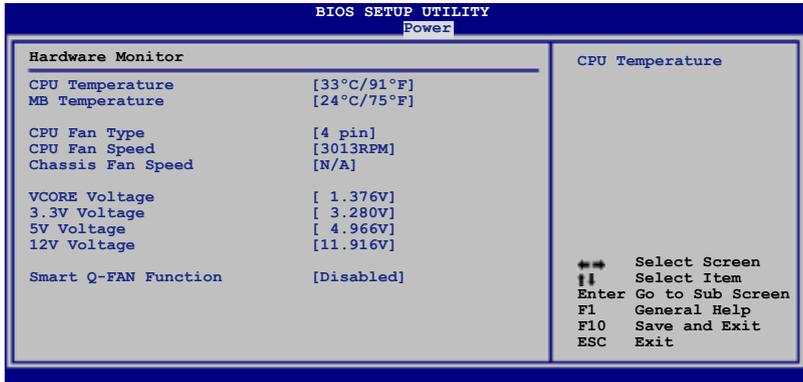
Permet d'activer ou de désactiver le réveil du système via un clavier ou une souris PS/2. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

### Power On By RTC Alarm [Disabled]

Vous permet d'activer ou de désactiver le RTC pour générer un événement d'éveil. Lorsque cette option est réglée sur Enabled, les éléments **RTC Alarm Date** et **System Time** apparaissent avec des champs configurables.

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

## 2.6.5 Hardware Monitor



### CPU Temperature [xxx°C/xxx°F]

### MB Temperature [xxx°C/xxx°F]

Le monitoring matériel intégré détecte et affiche automatiquement les températures de la carte mère et du CPU. Sélectionnez [Ignored] si vous ne souhaitez pas afficher les températures détectées.

### CPU Fan Type [4 pin]

Permet de sélectionner le type de ventilateur CPU installé sur la carte mère.

Options de configuration: [4 pin] [3 pin]



- Si vous utilisez un ventilateur 4 broches mais réglez cet élément sur [3-pin], le ventilateur installé peut ne pas fonctionner.
- Si vous utilisez un ventilateur 3 broches mais réglez cet élément sur [4-pin], la fonction de contrôle du ventilateur ne pourra pas fonctionner et le ventilateur installé opérera toujours à vitesse maximum.

### CPU Fan Speed [xxxxRPM] or [Ignored]

Le monitoring matériel embarqué détecte automatiquement les vitesses de rotation du ventilateur du CPU et en affiche la vitesse en “rotations per minute” (RPM).

Si le ventilateur n'est pas connecté à la carte mère, a valeur affichée est N/A.

Sélectionnez [Ignored] si vous ne souhaitez pas afficher la vitesse détectée.

### Chassis Fan Speed [xxxxRPM] or [N/A] or [Ignored]

Le monitoring matériel embarqué détecte et affiche automatiquement la vitesse du ventilateur du châssis en rotations par minute (RPM). Si le ventilateur n'est pas connecté au châssis, le champ affichera N/A. Sélectionnez [Ignored] si vous ne souhaitez pas afficher la vitesse détectée.

## Vcore Voltage, 3.3V Voltage, 5V Voltage, 12V Voltage

Le monitoring matériel intégré détecte automatiquement la tension de sortie via les régulateurs de tension embarqués. Sélectionnez [Ignored] si vous ne souhaitez pas surveiller la vitesse de rotation de l'unité d'alimentation.

### Smart Q-Fan Function [Disabled]

Permet d'activer ou désactiver la fonction ASUS Q-Fan qui ajuste intelligemment la vitesse du ventilateur.

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]



Les éléments suivants n'apparaissent que si l'option **Smart Q-Fan Function** est réglée sur [Enabled].

---

### Fan Auto Mode Start Voltage [5.0V]

Détermine le voltage d'activation de la fonction Q-Fan.

Options de configuration: [4.0V] [4.5V] [5.0V] [5.5V] [6.0V]

### Fan Auto Mode Start Speed Temp [25°C]

Détermine la température d'activation de la fonction Q-Fan.

Options de configuration: [25°C] [26°C] ~ [47°C] [48°C]

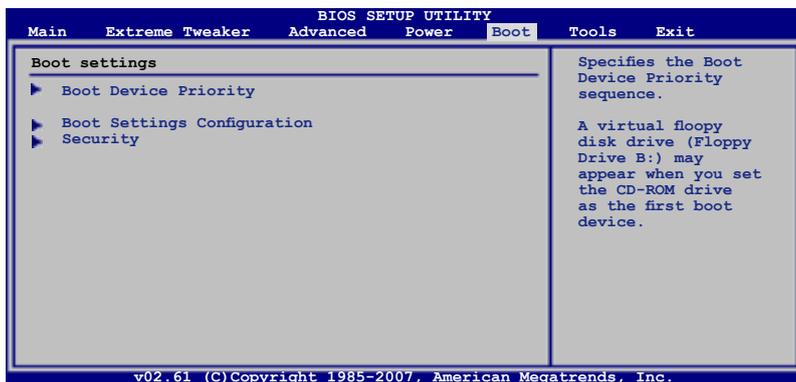
### Fan Auto Mode Full Speed Temp [70°C]

Détermine la température à laquelle le ventilateur opère à vitesse maximale.

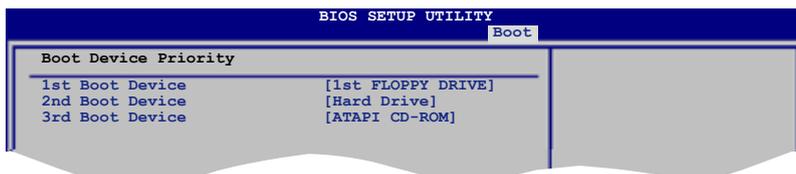
Options de configuration: [67°C] [68°C] ~ [74°C] [75°C]

## 2.7 Boot menu (menu Boot)

L'élément Boot menu vous permet de modifier les options de boot du système. Choisissez un élément et pressez <Entrée> pour afficher le sous-menu.



### 2.7.1 Boot Device Priority



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

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

Options de configuration: [xxth Drive] [Hard Drive] [ATAPI CD-ROM] [Disabled]

## 2.7.2 Boot Settings Configuration

Boot Settings Configuration		
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]	
PS/2 Mouse Support	[Auto]	
Wait For 'F1' If Error	[Enabled]	
Hit 'DEL' Message Display	[Enabled]	
Interrupt 19 Capture	[Disabled]	

### Quick Boot [Enabled]

Activer cet élément permet au BIOS de sauter certains tests du power on self tests (POST) lors du démarrage pour diminuer la durée du démarrage. Sur [Disabled], le BIOS accomplira tous les tests du POST.

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

### Full Screen Logo [Enabled]

Active ou désactive la fonction d'affichage du logo en plein écran. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]



Réglez cet élément sur [Enabled] pour utiliser la fonction ASUS MyLogo3™.

### AddOn ROM Display Mode [Force BIOS]

Règle le mode d'affichage de l'option ROM.

Options de configuration: [Force BIOS] [Keep Current]

### Bootup Num-Lock [On]

Détermine si le pavé numérique est activé ou non au démarrage du PC.

Options de configuration: [Off] [On]

### PS/2 Mouse Support [Auto]

Active ou désactive le support des souris PS/2.

Options de configuration: [Disabled] [Enabled] [Auto]

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

Réglé sur Enabled, le système attendra que la touche F1 soit pressée lorsque des erreurs surviennent. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

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

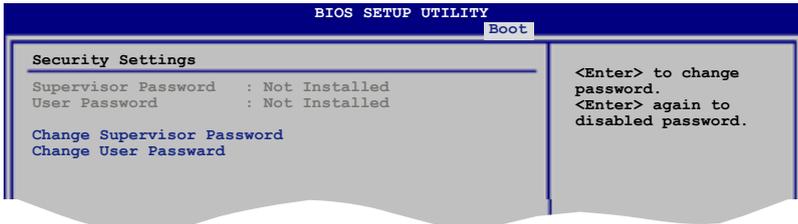
Passé sur Enabled, le système affiche le message "Press DEL to run Setup" lors du POST. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

### Interrupt 19 Capture [Disabled]

Lorsque paramétré sur [Enabled], cette fonction permet à l'option ROM de dérouter Interrupt 19. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

## 2.7.3 Security

Le menu Security vous permet de modifier les paramètres de sécurité du système. Sélectionnez un élément puis pressez <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 superviseur:

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.

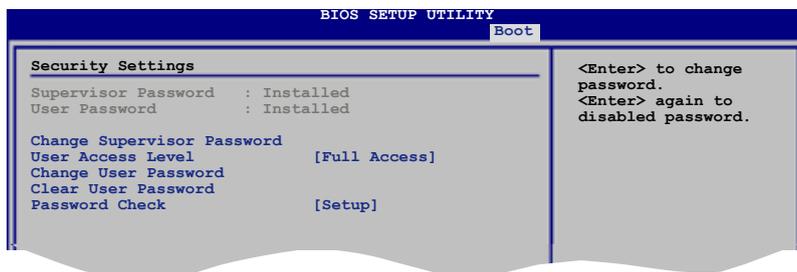
Pour changer le mot de passe superviseur; suivez les mêmes étapes que lors de la définition du mot de passe.

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 l'effacer en effaçant la CMOS Real Time Clock (RTC) RAM. Voir section 1.9 pour plus d'informations concernant la procédure d'effacement de la RTC RAM.

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 Setup. options de configuration: [No Access] [View Only] [Limited] [Full Access]

**No Access** empêche l'utilisateur d'accéder au Setup.

**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 Setup.

## 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 fixer 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'au moins 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.

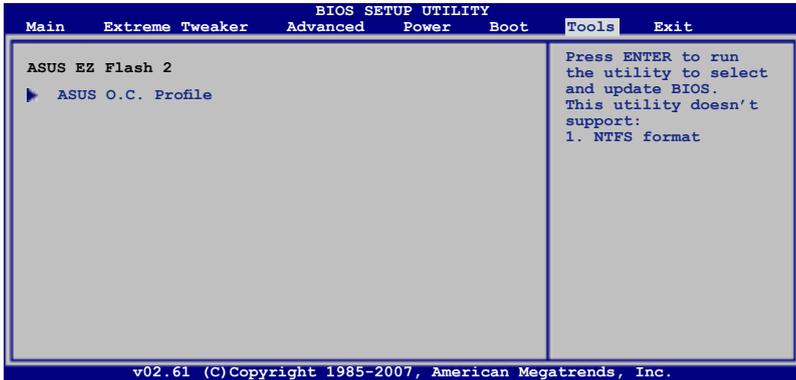
## Clear User Password

Choisissez cet élément pour effacer le mot de passe utilisateur.

## Password Check [Setup]

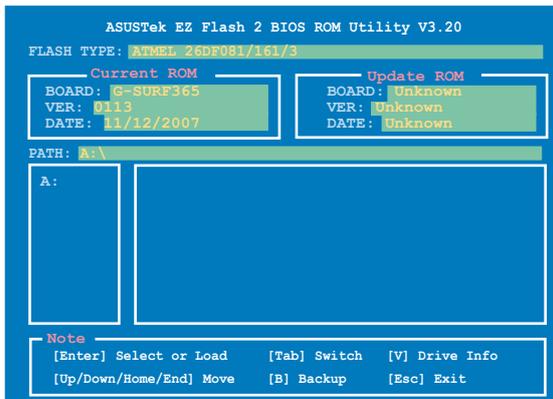
Réglé sur [Setup], le BIOS vérifiera le mot de passe utilisateur à chaque accès au Setup. Réglé sur [Always], le BIOS vérifiera le mot de passe pour l'accès au Setup et lors du boot. Options de configuration: [Setup] [Always]

## 2.8 Tools menu (menu Outils)



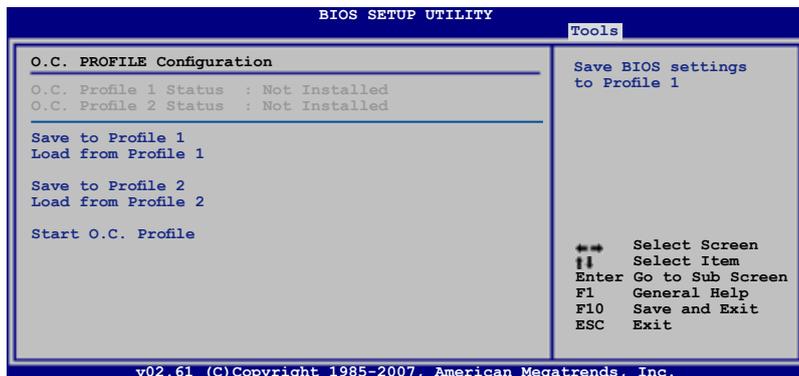
### 2.8.1 ASUS EZ Flash 2

Permet d'activer la fonction ASUS EZ Flash 2. Lorsque vous pressez 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. Voir section 4.1.3 pour plus de détails.



## 2.8.2 ASUS O.C. Profile

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



### Save to Profile 1/2

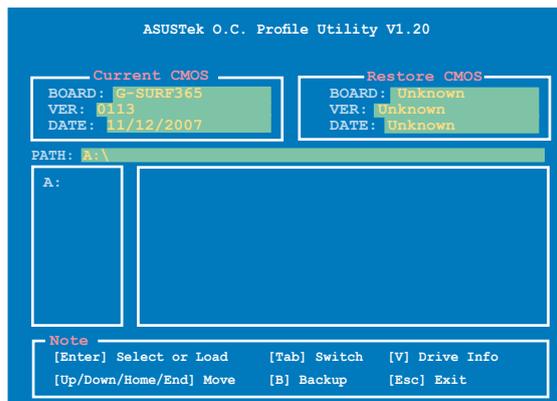
Permet de sauvegarder sur un fichier le profil de BIOS actuel sur la mémoire flash du BIOS. Appuyez sur <Entrée> pour sauvegarder le fichier.

### Load from Profile 1/2

Permet de charger les paramètres de BIOS précédents sauvegardés dans la mémoire flash du BIOS. Appuyez sur <Entrée> pour charger le fichier.

### Start O.C. Profile

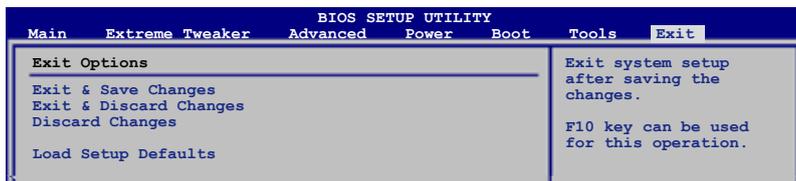
Permet de lancer l'utilitaire de sauvegarde et de chargement du CMOS. Appuyez sur <Entrée> pour démarrer l'utilitaire.



- Cette fonction peut supporter des disques flash USB ou des disquettes au format FAT 32/16 uniquement.
- N'ETEIGNEZ PAS le système et ne le redémarrez pas lors de la mise à jour du BIOS ! Vous provoqueriez une défaillance de démarrage.

## 2.9 Exit menu (menu Sortie)

Le menu Exit vous permet de charger les valeurs optimales ou par défaut des éléments du BIOS, ainsi que de sauvegarder ou de rejeter les modifications faites dans le BIOS.



Mit <Esc> wird dieses Menü nicht sofort beendet. Wählen Sie eine der Optionen aus diesem Menü oder drücken Sie <F10>, um das Setup zu beenden.

### Exit & Save Changes

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



Si vous essayez de quitter le programme sans sauvegarder vos réglages, celui-ci affichera un message vous demandant si vous souhaitez ou non sauvegarder vos réglages. Appuyez sur <Entrée> pour sauvegarder et quitter le programme.

### Exit & Discard Changes

Choisissez cette option si vous ne voulez pas enregistrer les modifications apportées au Setup. 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 **Yes** 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 Setup. 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 RAM non volatile.



Ce chapitre décrit le contenu du CD de support fourni avec la carte mère.

# Support logiciel

A large, light gray, stylized number '3' is positioned behind the text 'Support logiciel', serving as a chapter indicator.

## 3.1 Installer un système d'exploitation

Cette carte mère supporte Windows® XP/ Vista™. Installez toujours la dernière version des OS et les mises à jour correspondantes pour maximiser les caractéristiques de votre matériel.



- Les réglages de la carte mère et les options matérielles peuvent varier. Utilisez les procédures décrites ici en guise d'exemple. Reportez-vous à la documentation livrée avec votre OS pour des informations détaillées.
- Assurez-vous d'avoir bien installé Windows® XP Service Pack 2 ou ultérieur avant d'installer les pilotes pour une meilleure compatibilité et stabilité.

## 3.2 Informations sur le CD de support

Le CD de support livré avec la carte mère contient les pilotes, les applications logicielles, et les utilitaires que vous pouvez installer pour tirer partie de toutes les fonctions de la carte mère.



Le contenu du CD de support peut être modifié à tout moment sans préavis. Visitez le site web ASUS ([www.asus.com](http://www.asus.com)) pour des informations mises à jour.

### 3.2.1 Lancer le CD de support

Placez le CD de support dans votre lecteur optique pour afficher le menu **Drivers** si l'exécution automatique est activée sur votre PC.



Cliquez sur une icône pour afficher les informations liées au CD de support ou à la carte mère

Cliquez sur un élément pour l'installer



Si l'**Exécution automatique** n'est pas activé sur votre ordinateur, parcourez le contenu du CD de support pour localiser le fichier **ASSETUP.EXE** dans le répertoire BIN. Double-cliquez sur **ASSETUP.EXE** pour lancer le CD.

## 3.2.2 Menu Drivers

Si le système détecte des périphériques installés, le menu Drivers affiche les pilotes disponibles. Installez les pilotes nécessaires pour activer les périphériques et composants.



### **ASUS InstAll - Drivers Installation Wizard**

Lance l'assistant d'installation de pilotes ASUS InstallAll.

### **AMD Cool 'n' Quiet Driver**

Installe le pilote de la technologie AMD Cool 'n' Quiet.

### **Nvidia Chipset Driver Program**

Installe le pilote du chipset Nvidia.

### **Realtek Audio Driver**

Installe le pilote audio Realtek® ALC662 et son application.

### **USB 2.0 Driver**

Installe le pilote USB 2.0.



---

L'écran d'affichage et les options des pilotes varient selon la version du système d'exploitation utilisée.

---

### 3.2.3 Menu Utilities

Le menu Utilities affiche les applications et autres logiciels supportés par la carte mère.



#### **ASUS InstAll - Installation Wizard for Utilities**

Lance l'utilitaire d'installation ASUS InstallAll.

#### **ASUS Cool 'n' Quiet Utility**

Cet élément installe l'utilitaire ASUS Cool 'n' Quiet.

#### **ASUS Update**

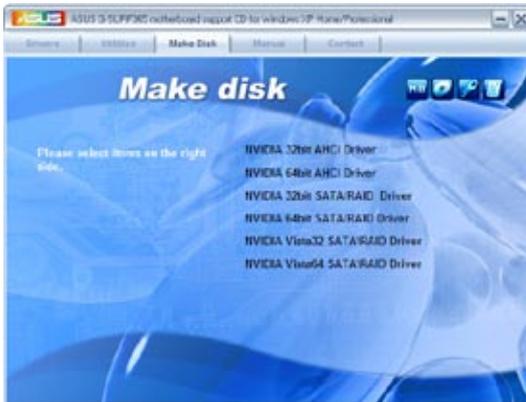
L'utilitaire ASUS Update utility vous permet de mettre à jour le BIOS de votre carte mère depuis un environnement Windows®. Cet utilitaire requiert une connexion Internet, soit par un réseau, soit par un Fournisseur d'Accès Internet (FAI).

#### **ASUS PC Probe II**

Cet utilitaire astucieux surveille la vitesse des ventilateurs, la température du CPU et le voltage du système en vous alertant du moindre problème détecté. Cet utilitaire vous aide à conserver votre ordinateur dans de bonnes conditions de fonctionnement.

### 3.2.4 Menu Make Disk

Le menu Make Disk vous permet de créer un disque de pilote RAID.



#### **NVIDIA 32/64bit AHCI Driver**

Permet de créer une disquette du pilote AHCI NVIDIA pour un système d'exploitation Windows® 32/64bits.

#### **NVIDIA 32/64bit SATA/RAID Driver**

Permet de créer une disquette du pilote RAID/SATA NVIDIA pour un système d'exploitation Windows® 32/64bits.

#### **NVIDIA Vista32/64 SATA/RAID Driver**

Permet de créer une disquette du pilote RAID/SATA NVIDIA sous Windows® Vista 32/64bits.

### 3.2.5 Menu Manual

Le menu Manual contient une liste de manuels de l'utilisateur supplémentaires. Cliquer sur un des éléments pour ouvrir le dossier d'un manuel de l'utilisateur.

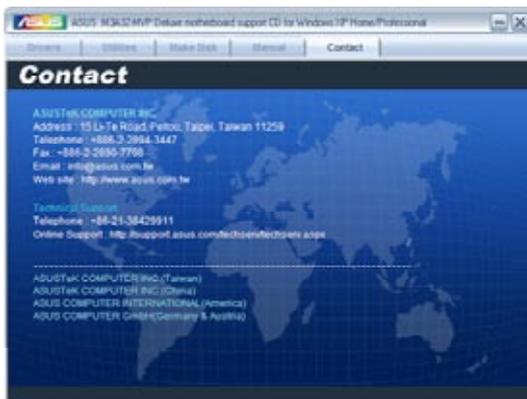


La plupart des manuels sont au format Portable Document Format (PDF). Installez Adobe® Acrobat® Reader depuis le menu Utilities avant d'ouvrir un manuel d'utilisateur.



### 3.2.6 Contacts ASUS

Cliquez sur l'onglet Contact pour afficher les contacts ASUS. Vous pouvez également trouver ces informations sur la couverture intérieure de ce manuel.



### 3.2.7 Autres informations

Les icônes en haut à droite de l'écran apportent des informations additionnelles sur la carte mère et le contenu du CD de support. Cliquez sur une icône pour afficher les informations recherchées.

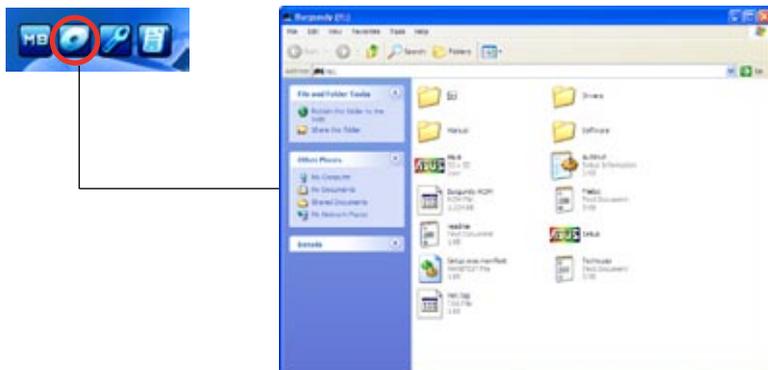
#### Motherboard Info

Affiche les spécifications de la carte mère.



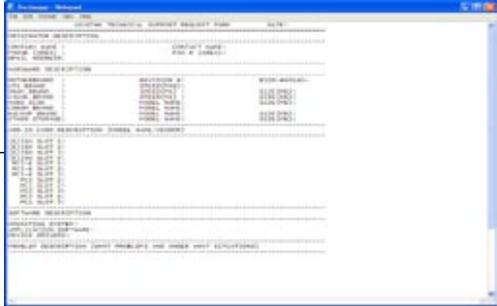
#### Browse this CD

Affiche le contenu du CD de support dans une interface graphique.



## Technical support Form

Affiche le formulaire de demande de support technique que vous devrez remplir pour toute demande de support technique.



## Filelist

Affiche le contenu du CD de support et une brève description de chaque élément au format texte.

