

M3A78-T

ASUS®

Carte mère

F4018

Seconde édition

Juillet 2008

Copyright © 2008 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 ÊTRE 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 APPARAÎTRE 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

Table des matières.....	iii
Note	vii
Informations de sécurité.....	viii
A propos de ce guide	ix
M3A78-T : les caractéristiques en bref	xi
Chapitre 1: Introduction au produit	
1.1 Bienvenue !.....	1-1
1.2 Contenu de la boîte.....	1-1
1.3 Fonctions spéciales.....	1-2
1.3.1 Points forts du produit	1-2
1.3.2 Fonctions uniques ASUS	1-4
1.3.3 Performances intelligentes ASUS et fonctions d'overclocking.....	1-6
Chapitre 2 : Informations sur le matériel	
2.1 Avant de commencer	2-1
2.2 Vue générale de la carte mère	2-2
2.2.1 Orientation de montage	2-2
2.2.2 Pas de vis	2-2
2.2.3 Layout de la carte mère	2-3
2.2.4 Contenu du layout.....	2-4
2.3 Central Processing Unit (CPU)	2-6
2.3.1 Installer le CPU.....	2-6
2.3.2 Installer le dissipateur et le ventilateur du CPU	2-8
2.4 Mémoire système.....	2-11
2.4.1 Vue générale.....	2-11
2.4.2 Configurations mémoire.....	2-12
2.4.3 Installer un module DIMM.....	2-13
2.4.4 Enlever un module DIMM	2-13
2.5 Slots d'extension	2-14
2.5.1 Installer une carte d'extension	2-14
2.5.2 Configurer une carte d'extension	2-14
2.5.4 Slots PCI.....	2-16
2.5.5 Slots PCI Express x1	2-16
2.5.6 Slot PCI Express 2.0 x16 (bleu).....	2-16
2.5.7 Slot PCI Express Universel x16 (noir et blanc).....	2-16

Table des matières

2.6	Jumpers	2-18
2.7	Connecteurs	2-19
2.7.1	Connecteurs du panneau arrière	2-19
2.7.2	Connecteurs internes.....	2-23
Chapitre 3 : Démarrer		
3.1	Démarrer pour la première fois	3-1
3.2	Eteindre l'ordinateur	3-2
3.2.1	Utiliser la fonction d'arrêt de l'OS.....	3-2
3.2.2	Utiliser la double fonction de l'interrupteur	3-2
Chapitre 4 : Le BIOS		
4.1	Gérer et mettre à jour votre BIOS	4-1
4.1.1	Créer une disquette bootable.....	4-2
4.1.2	Utilitaire ASUS EZ Flash 2	4-3
4.1.3	Utilitaire AFUDOS	4-4
4.1.4	Utilitaire ASUS Update.....	4-6
4.2	Configuration du BIOS	4-9
4.2.1	Ecran de menu du BIOS	4-10
4.2.2	Barre de menu	4-10
4.2.3	Touches de navigation	4-10
4.2.4	Éléments de menu	4-11
4.2.5	Éléments de sous-menu	4-11
4.2.6	Champs de configuration	4-11
4.2.7	Fenêtre contextuelle	4-11
4.2.8	Barre de défilement.....	4-11
4.2.9	Aide générale.....	4-11
4.3	Main menu (menu Principal)	4-12
4.3.1	System Time	4-12
4.3.2	System Date	4-12
4.3.3	Legacy Diskette A	4-12
4.3.4	Primary IDE Master/Slave.....	4-13
4.3.5	SATA1/2/3/4/5/6	4-14
4.3.6	Storage Configuration	4-15
4.3.7	System Information	4-16
4.4	Advanced menu (menu avancé)	4-17

4.4.1	Jumperfree Configuration	4-17
4.4.2	AI NET 2.....	4-21
4.4.3	CPU Configuration	4-22
4.4.4	Chipset.....	4-23
4.4.5	ECC Configuration	4-26
4.4.6	Onboard Devices Configuration.....	4-28
4.4.7	PCI PnP	4-29
4.4.8	USB Configuration	4-30
4.5	Power menu (menu Alimentation)	4-31
4.5.1	Suspend Mode.....	4-31
4.5.2	Repost Video on S3 Resume.....	4-31
4.5.3	ACPI 2.0 Support.....	4-31
4.5.4	ACPI APIC Support.....	4-31
4.5.5	APM Configuration.....	4-32
4.5.6	Hardware Monitor	4-34
4.6	Boot menu (menu Boot)	4-35
4.6.1	Boot Device Priority	4-35
4.6.2	Boot Settings Configuration	4-36
4.6.3	Security	4-37
4.7	Tools menu	4-39
4.7.1	ASUS EZ Flash 2.....	4-39
4.7.2	Express Gate	4-40
4.7.3	ASUS O.C. Profile.....	4-41
4.8	Exit menu (menu Sortie).....	4-42

Chapitre 5 : Support logiciel

5.1	Installer un système d'exploitation	5-1
5.2	Informations sur le DVD de support.....	5-1
5.2.1	Lancer le DVD de support.....	5-1
5.2.2	Menu Pilotes	5-2
5.2.3	Menu Utilitaires	5-3
5.2.4	Make Disk menu	5-5
5.2.5	Menu Manual	5-6
5.2.6	Contacts ASUS	5-6
5.2.7	Autres informations	5-7
5.3	Informations logicielles	5-9

5.3.1	ASUS MyLogo2™	5-9
5.3.2	Technologie Cool 'n' Quiet!™	5-11
5.3.3	Configurations audio	5-14
5.3.4	ASUS PC Probe II.....	5-22
5.3.5	ASUS AI Suite.....	5-28
5.3.6	ASUS AI Gear 2.....	5-30
5.3.7	ASUS AI Nap	5-31
5.3.8	ASUS Q-Fan 2.....	5-32
5.3.9	ASUS AI Booster.....	5-33
5.3.10	ASUS Express Gate	5-34
5.3.11	AMD OverDrive (AOD)	5-43
5.4	Configurations RAID.....	5-44
5.4.2	Installer des disques dur Serial ATA (SATA).....	5-45
5.4.3	Configurations RAID AMD®.....	5-45
5.5	Créer une disquette du pilote RAID.....	5-51
5.5.1	Créer une disquette du pilote RAID sans utiliser l'OS ..	5-51

Chapter 6: Support de la technologie ATI® Hybrid CrossFireX™

6.1	ATI® Hybrid CrossFireX™	6-1
6.1.1	Configuration système requise	6-1
6.1.2	Avant de commencer	6-1
6.1.3	Installer le pilote du chipset AMD.....	6-2
6.1.4	Utiliser le centre de contrôle ATI CATALYST®	6-2

Note

Rapport de la Commission fédérale des communications

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

- Ce dispositif ne peut causer d'interférence nuisible, et
- Ce dispositif se doit d'accepter toute interférence reçue, incluant toute interférence pouvant causer des résultats 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 régulations d'interférence par radio établies par le département canadien des communications.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme canadienne ICES-003.

Informations de sécurité

Sécurité électrique

- Pour éviter tout risque de choc électrique, débranchez le câble d'alimentation de la prise de courant avant de toucher au système.
- Lorsque vous ajoutez ou enlevez des composants, vérifiez que les câbles d'alimentation sont débranchés avant de relier les câbles de signal. Si possible, déconnectez tous les câbles d'alimentation du système avant d'ajouter un périphérique.
- Avant de connecter ou de déconnecter les câbles de signal de la carte mère, vérifiez que tous les câbles d'alimentation sont bien débranchés.
- Demandez l'assistance d'un professionnel avant d'utiliser un adaptateur ou une rallonge. Ces appareils risquent d'interrompre le circuit de terre.
- Vérifiez que votre alimentation délivre la tension électrique adaptée à votre pays. Si vous n'en êtes pas certain, contactez votre fournisseur électrique local.
- Si l'alimentation est 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 sont bien branchés et que les câbles d'alimentation ne sont pas endommagés. Si vous relevez le moindre dommage, contactez votre revendeur immédiatement.
- Pour éviter les court-circuits, gardez les clips, les vis et les agrafes loin des connecteurs, des slots, des sockets et de la circuiterie.
- Évitez la poussière, l'humidité et les températures extrêmes. Ne placez pas le produit dans une zone susceptible de devenir humide.
- 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 guide

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

Comment ce guide est organisé

Ce guide contient les sections suivantes:

- **Chapitre 1 : Introduction au produit**

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

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

Ce chapitre dresse la liste des procédures de configuration du matériel que vous devrez effectuer quand vous installerez les composants de l'ordinateur. Ceci inclut une description des interrupteurs, des jumpers et des connecteurs de la carte mère.

- **Chapitre 3 : Démarrer**

Ce chapitre décrit la séquence de démarrage, et les différentes manières d'arrêter le système

- **Chapitre 4 : Le BIOS**

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

- **Chapitre 5 : Support logiciel**

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

- **Chapitre 6 : Support de la technologie ATI® Hybrid CrossFireX™**

Ce chapitre décrit la fonction ATI® Hybrid CrossFireX™ et comment installer des cartes graphiques.

Où trouver plus d'informations ?

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

1. **Site web ASUS**

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

2. **Documentation optionnelle**

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

Conventions utilisées dans ce guide

Pour être sûr que vous procédez à certaines tâches correctement, retenez les symboles suivants, utilisés tout au long de ce guide.



DANGER/AVERTISSEMENT : Information vous évitant de vous blesser lorsque vous effectuez une tâche.



ATTENTION : Information vous évitant d'endommager les composants lorsque vous effectuez une tâche.



IMPORTANT : Instructions que vous DEVEZ suivre afin de mener à bien une tâche.



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

Typographie

Texte en gras

Indique qu'il y a un menu ou un élément à sélectionner.

Texte en italique

Utilisé pour mettre en valeur un mot ou une phrase.

<Touche>

Le nom d'une touche placée entre deux chevrons indique que vous devez presser la touche en question.

Par exemple: <Entrée> signifie que vous devez presser la touche Entrée.

<Tch.1+Tch.2+Tch.3>

Si vous devez presser deux, voire plusieurs, touches simultanément, les noms des touches sont reliés par un signe plus (+).

Par exemple: <Ctrl+Alt+D>

Commande

Signifie que vous devez taper la commande telle qu'elle apparaît, puis fournir l'élément demandé ou la valeur placée entre les parenthèses.

Par exemple: Au prompt DOS, tapez la ligne de commande :

afudos M3A78T.rom

M3A78-T : les caractéristiques en bref

CPU	Socket AMD AM2/AM2+ pour les processeurs AMD Phenom™ FX / Phenom™ / Athlon™ / Sempron™ Technologie AMD Cool 'n' Quiet™ / Compatible AMD Live!™ Supporte un TDP du processeur allant jusqu'à 140 W
Chipset	AMD® 790GX + SB750
Bus système	Jusqu'à 5200 MT/s au niveau de l'interface HyperTransport™ 3.0 pour les CPU AM2+ 2000 / 1600 MT/s pour les CPU AM2
Mémoire	Architecture mémoire bi-canal - 4 x sockets DIMM 240 broches supportant des modules de mémoire DDR2 non tamponnée et non ECC à des fréquences de 1066*/800/667 MHz - Supporte jusqu'à 8 Go de mémoire système *Le mémoire DDR2 1066 est supportée uniquement par les CPU AM2+ avec un module mémoire installé sur chaque canal mémoire. ** Lorsque vous installez un total de mémoire de 4 Go ou plus, les systèmes d'exploitation Windows 32 bits peuvent reconnaître moins de 3 Go. Il est donc recommandé d'installer un montant de mémoire inférieur à 3 Go.
VGA	Processeur graphique ATI Radeon™ HD 3300 intégré, SidePort Memory – Mémoire DDR3 1333 MHz de 128 Mo - Supporte la technologie HDMI™. Conforme HDCP à une résolution max. allant jusqu'à 1920 x 1200 - Supporte la technologie DVI à une résolution max. allant jusqu'à 1920 x 1200 à 60 Hz - Support D-Sub à une résolution max. pouvant aller jusqu'à 1920 x 1440 à 75 Hz - Support Hybrid CrossFireX™ (Windows Vista uniquement) - Support sortie HDMI/DVI/RGB - Microsoft® DirectX 10, OpenGL 2.0, Pixel Shader 4.0 - Mémoire partagée maximum de 512 Mo
Slots d'extension	3 x slots PCIe 2.0 x16* - Supporte l'architecture PCIe 2.0/1.0 1 x slot PCIe x1 2 x slots PCI 2.2
Stockage	chipset SB750 1 x interface Ultra DMA 133 / 100 5 x ports SATA 3Gb/s supportant les configurations RAID 0, 1, 5 et RAID 10 1 x port eSATA 3Gb/s supportant les configurations RAID 0, 1, 5 et RAID 10
LAN	Contrôleur Gigabit LAN Marvell® 88E8056

(continue à la page suivante)

M3A78-T : les caractéristiques en bref

High Definition audio	CODEC audio High Definition Audio Realtek® ALC1200 8 canaux - Port optique S/PDIF Out sur le panneau arrière
IEEE 1394	Le contrôleur LSI® FW322 supporte 2 x ports IEEE 1394a (1 à mi-carte ; 1 sur le panneau arrière)
USB	12 x ports USB 2.0 (6 ports à mi-carte; 6 ports sur le panneau arrière)
Fonctions uniques ASUS	ASUS Express Gate: - Navigateur Web, téléchargement et chargement de fichiers* - Nouvelles fonctions gratuites via les mises à jour * Téléchargement et chargement de fichiers uniquement via les périphériques USB. Solutions thermiques silencieuses ASUS : - Conception d'alimentation ASUS à 4+1 phases - ASUS AI Gear 2 - ASUS AI Nap - ASUS Q-Fan 2 ASUS Crystal Sound: - ASUS Noise Filter ASUS EZ DIY: - ASUS Q-Shield - ASUS Q-Connector - ASUS O.C. Profile - ASUS EZ Flash 2
Autres fonctions	Utilise des condensateurs à polymère conducteur 100% haute qualité ! ASUS MyLogo 2™
Fonctions d'overclocking exclusives ASUS	Outils d'overclocking intelligents : - AI Overclocking (ajustement intelligent de la fréquence du CPU) - Utilitaire ASUS AI Booster Precision Tweaker 2: - vCore : voltage du CPU ajustable à 0.0125V d'incrément - vDIMM : contrôle du voltage DRAM en 35 étapes - vChipset : contrôle du voltage du Chipset en 25 étapes SFS (Stepless Frequency Selection): - Réglage du FSB de 200MHz à 600MHz à 1MHz d'incrément - Réglage de la mémoire de 533MHz à 1066MHz - Réglage de la fréquence PCI Express de 100MHz à 2000 MHz à 1MHz d'incrément Protection d'overclocking : - ASUS C.P.R. (rapel des paramètres du CPU)

(continue à la page suivante)

M3A78-T : les caractéristiques en bref

Connecteurs arrières	1 x port combo clavier/souris PS/2 1 x port S/PDIF Out (optique) 1 x port HDMI Out 1 x port DVI Out 1 x port D-Sub 1 x port SATA externe 1 x port IEEE 1394a 1 x port LAN (RJ-45) 6 x ports USB 2.0/1.1 ports audio 8 canaux
Connecteurs internes	3 x connecteurs USB supportant 6 ports USB additionnels 1 x connecteur pour lecteur de disquettes 1 x connecteur IDE 5 x connecteurs SATA 1 x connecteur du ventilateur du CPU 2 x connecteurs du ventilateur du châssis 1 x connecteur du ventilateur de l'alimentation 1 x connecteur IEEE1394a 1 x connecteur audio du panneau avant 1 x S/PDIF Out Header 1 x connecteur intrusion châssis 1 x connecteur CD audio in 1 x Connecteur d'alimentation ATX 24 broches 1 x oncteur d'alimentation ATX 4 broches 12V 1 x connecteur panneau système (Q-Connector)
BIOS	8 Mo de ROM Flash, BIOS AMI, PnP, DMI 2.0, WfM2.0, SM BIOS 2.5, ACPI 2.0a, ASUS EZ Flash 2
Contenu du DVD de support	Pilotes Express Gate ASUS PC Probe II ASUS Update AMD AOD Logiciel antivirus (version OEM)
Format	Format ATX : 30.5 cm x 24.4 cm

*Les spécifications peuvent changer sans avertissement préalable.

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

1 Introduction au produit

Sommaire du chapitre

1

1.1	Bienvenue !.....	1-1
1.2	Contenu de la boîte.....	1-1
1.3	Fonctions spéciales.....	1-2

1.1 Bienvenue !

Merci d'avoir acheté une carte mère ASUS® M3A78-T!

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	ASUS M3A78-T
Câbles	Câbles d'alimentation Serial ATA Câbles Serial ATA 1 x câble Ultra DMA 133/100/66 1 x câble pour lecteur de disquettes
Accessoires	1 x ASUS Q-Shield 1 x KitASUS Q-Connector (USB, 1394, panneau système ; version au détail uniquement)
DVD d'application	DVD de support de la carte ASUS
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

Green ASUS



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

Support des CPU AMD® AM2+ Phenom™ FX / Phenom / Athlon™ / Sempron™



Cette carte mère supporte les processeurs AMD® AM2+ multi-coeurs avec un mémoire cache de niveau 3 unique, offrant de meilleures capacités d'overclocking tout en consommant moins d'énergie. Ils supportent la mémoire DDR2 1066 bi-canal et accélèrent le taux de transfert de l'interface HyperTransport™ 3.0 jusqu'à 5200MT/s basé sur le bus système.

Support HyperTransport™ 3.0



La technologie HyperTransport™ 3.0 offre une bande passante 2.6 fois plus large que celle de l'HyperTransport™ 1.0, améliorant radicalement l'efficacité du système, permettant de créer un environnement plus fluide et plus rapide.

Support des CPU AMD® AM2 Athlon™ Series / Sempron™



Cette carte mère supporte les processeurs AMD® AM2 Athlon™ Series / Sempron. Présente des taux de transfert de 2000 / 1600 MT/s HyperTransport™ basé sur le bus système, un support de la mémoire DDR2 800 bi-canal non tamponnée, and supporte la technologie AMD® Cool 'n' Quiet™.

Chipset AMD® 790GX + SB750

La combinaison des chipsets AMD® 790GX + SB750 est conçue pour supporter jusqu'à 5200MT/s au niveau de l'interface HyperTransport™ 3.0 (HT 3.0) et quopporte deux cartes graphiques PCI Express™ 2.0 x16. Il sont optimisés pour les derniers sockets AMD® AM2+ et les CPU multi-coeurs pour fournir des performances système excellentes et offrir des capacités d'overclocking.

Support DDR2 1066 en natif



Cette carte mère supporte en natif la mémoire DDR2 1066 qui offre de très bonnes performances au niveau des graphismes 3D et des autres applications demandant beaucoup de mémoire.



La mémoire DDR2 1066 est supportée uniquement par certains processeurs AM2+.

Technologie AMD® Hybrid CrossFireX



La technologie Hybrid CrossFireX est une technologie unique combinant le processeur graphique interne à une carte graphique externe pour améliorer les graphismes 3D.



Visitez le site www.amd.com pour consulter la liste des processeurs graphiques supportant la technologie Hybrid CrossfireX.

Interface HDMI/DVI/D-Sub



HDMI (High-Definition Multimedia Interface) est un ensemble de standards vidéo numériques qui délivrent un son multicanal et un signal vidéo numérique non compressé via un seul câble pour le support de l'affichage Full HD à 1080p. Supporte la protection contre les copies HDCP comme pour les HD DVD, les disques Blu-ray. Le format HDMI vous offre une expérience home cinéma haute qualité.

L'interface DVI (Digital Visual Interface) offre une très bonne qualité d'image pour les périphériques d'affichage tels que les moniteurs LCD.

SidePort Memory



Cette carte mère intègre la fonction SidePort Memory, une mémoire DDR3 embarquée servant de mémoire tampon pour le processeur graphique intégré. Avec une faible utilisation du CPU, la fonction SidePort Memory accélère le processeur graphique interne et booste efficacement les performances graphiques.

Support PCIe 2.0



Cette carte mère supporte les derniers périphériques PCIe 2.0 avec des vitesses et une bande passante doublées, améliorant ainsi les performances du système.

Technologie Serial ATA 3.0 Gb/s



La carte mère supporte la nouvelle génération de disques durs basés sur la spécification de stockage Serial ATA (SATA) 3Gb/s, offrant une extensibilité accrue et une bande passante double pour un accès rapide aux données et des sauvegardes instantanées. Ce format permet d'effectuer des configurations RAID 0, 1, 0+1 et RAID 5.

Support IEEE 1394a



L'interface IEEE 1394a apporte une connectivité rapide et souple entre l'ordinateur et une large palette de périphériques et d'appareils conformes au standard IEEE 1394a.

Prêt pour le son numérique S/PDIF

La carte mère supporte la fonction S/PDIF Out via l'interface S/PDIF située à mi-carte mère. La technologie S/PDIF transforme votre ordinateur en un système multimédia haut de gamme, pourvu d'une connectivité numérique qui accroît les performances du système audio et des hauts-parleurs.

High Definition Audio

Profitez d'une qualité audio incomparable sur votre PC ! Le CODEC High Definition Audio 8 canaux (High Definition Audio, anciennement appelé Azalia) offre une sortie audio de haut qualité (192KHz/24-bits), ainsi qu'une fonction de détection des jacks qui détecte et identifie automatiquement quels types de périphériques sont connectés sur les entrées et sorties audio et qui informe l'utilisateur lorsque la connexion est incorrecte, évitant toute confusion entre les connecteurs Line-in, Line-out et Mic.

1.3.2 Fonctions uniques ASUS

ASUS Express Gate

Grâce au démarrage du système en 5 secondes, ASUS Express Gate Lite vous permet de surfer instantanément sur Internet sans accéder au système d'exploitation. Vous pouvez utiliser Skype, IM, YouTube, consulter vos mails, télécharger ou partager des fichiers où et quand vous désirez !



- La vitesse de démarrage dépend de la configuration système.
- En raison d'une limitation du chipset, **ASUS Express Gate** supporte uniquement les périphériques USB et disques durs SATA (en mode IDE) connectés au port SATA 1-4. Réglez l'élément **SATA Operation Mode** du BIOS sur [IDE] avant d'installer et d'utiliser ASUS Express Gate.
- A l'heure actuelle, ASUS Express Gate NE SUPPORTE PAS les disques durs IDE PATA. Visitez le site www.asus.com pour les mises à jour du BIOS et du logiciel Express Gate.

Solutions thermiques silencieuses ASUS

Les solutions thermiques silencieuses ASUS rendent le système plus stable tout en accroissant les capacités d'overclocking.

AI Gear 2

AI Gear 2 permet de sélectionner un des différents profils pour ajuster la fréquence du CPU frequency, le voltage vCore, réduire le bruit du système et réduire la consommation d'énergie du CPU. Vous pouvez changer de mode en temps réel via le système d'exploitation en fonction de vos besoins.

AI Nap



Avec AI Nap, lorsque l'utilisateur est temporairement absent, le système continue de fonctionner en faible consommation électrique avec une nuisance sonore réduite. Pour réveiller le système et retourner sous l'OS, cliquez simplement avec la souris ou appuyez sur une touche du clavier.

Q-Fan 2



La technologie ASUS Q-Fan 2 ajuste intelligemment la vitesse du ventilateur du CPU et du châssis en fonction de la charge du système pour assurer un fonctionnement silencieux et efficace. Voir page 2-34 pour plus de détails.

ASUS Crystal Sound

Cette fonction permet d'améliorer les applications basées sur la voix telles que Skype, les jeux en ligne, la vidéo conférence et les enregistrements.

Noise Filter



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

ASUS EZ DIY

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

ASUS Q-Shield



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

ASUS Q-Connector



Vous pouvez utiliser ASUS Q-Connector pour connecter ou déconnecter les câbles de la façade avant du châssis en quelques étapes simples. Ce module unique élimine la nécessité de connecter les câbles du System panel un par un, et évite les erreurs de connexion.

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..

ASUS MyLogo 2™

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.

1.3.3 Performances intelligentes ASUS et fonctions d'overclocking

Precision Tweaker 2

Cette fonction vous permet de régler précisément le voltage de la mémoire du CPU et augmente graduellement la mémoire Front Side Bus (FSB) et la fréquence PCI Express avec un incrément de 1MHz pour atteindre des performances système maximales.

AI Booster

ASUS AI Booster vous permet d'overclocker la vitesse du CPU pour une configuration Windows sans avoir à lancer le BIOS.

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.

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

Informations 2 sur le matériel

2.1	Avant de commencer	2-1
2.2	Vue générale de la carte mère	2-2
2.3	Central Processing Unit (CPU)	2-6
2.4	Mémoire système	2-11
2.5	Slots d'extension	2-14
2.6	Jumpers	2-18
2.7	Connecteurs	2-19

2.1 Avant de commencer

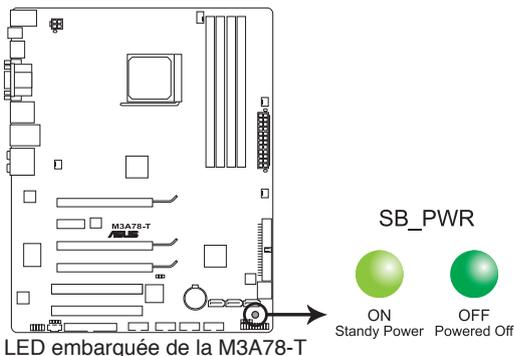
Prenez note des précautions suivantes avant d'installer la carte mère ou d'en modifier les paramètres.



- 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 ne pas toucher les circuits imprimés.
- Lorsque 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 soit éteinte et que le câble d'alimentation soit bien débranché. Ne pas le faire risque de provoquer des dégâts sur la carte mère, sur les périphériques et/ou sur 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 doit vous servir à vous rappeler de bien éteindre le système et de 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.D.



2.2 Vue générale de la carte mère

Avant d'installer la carte mère, étudiez bien la configuration de votre boîtier pour vous assurer que votre carte mère puisse y être installée.



Assurez-vous d'avoir bien débranché l'alimentation du châssis avant d'installer ou de désinstaller la carte mère. Si vous ne le faites pas vous risquez de vous blesser et d'endommager la carte mère.

2.2.1 Orientation de montage

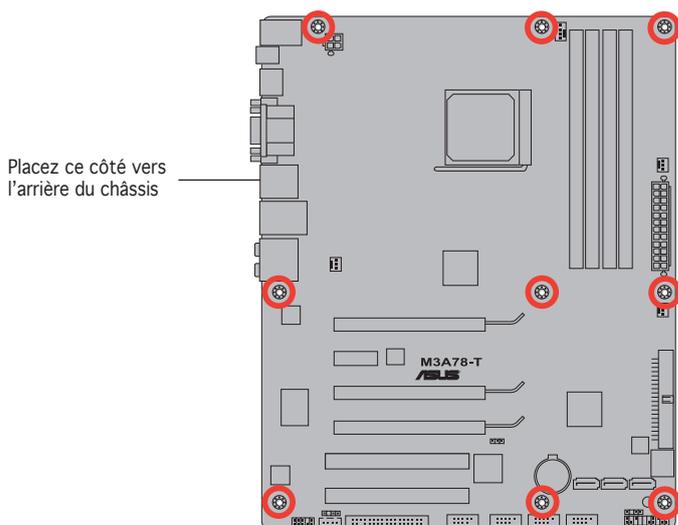
Lorsque vous installez la carte mère, vérifiez que vous la montez dans le châssis dans le bon sens. Le côté qui porte les connecteurs externes doit être à l'arrière du châssis, comme indiqué sur l'image ci-dessous.

2.2.2 Pas de vis

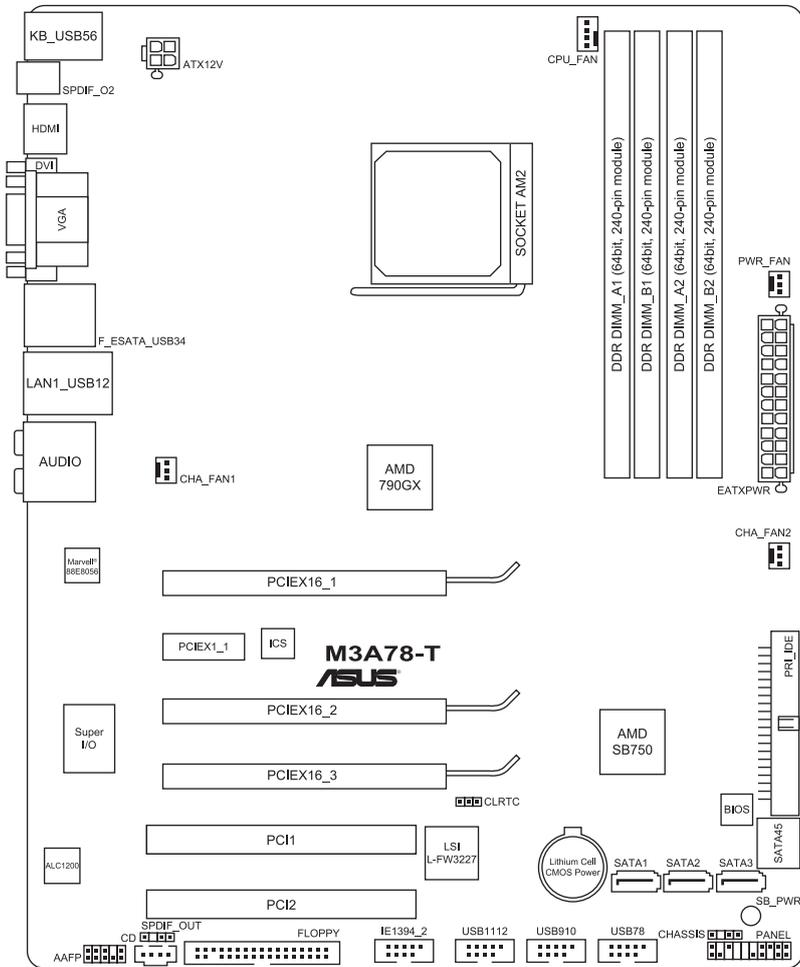
Placez neuf (9) vis dans les trous indiqués par des cercles pour fixer la carte mère au châssis.



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



2.2.3 Layout de la carte mère



Référez-vous à la section **2.7 Connecteurs** pour plus d'informations sur les connecteurs arrière et internes.

2.2.4 Layout contents

Slots	Page
1. Slots DIMM DDR2	2-11
2. Slots PCI	2-16
3. Slot PCI Express x1	2-16
4. Slot PCI Express 2.0 x16 (bleu)	2-16
5. Slots PCI Express x16 universels (noir et blanc)	2-16

Jumper	Page
Clear RTC RAM (3-pin CLRRTC)	2-18

Connecteurs arrière	Page
1. Port combo souris / clavier PS/2	2-19
2. Port Video Graphics Adapter (VGA)	2-19
3. Ports USB 2.0 1 et 2	2-19
4. Port LAN (RJ-45)	2-19
5. Port Center/Subwoofer (orange)	2-19
6. Port Rear Speaker Out (noir)	2-19
7. Port Line In (bleu clair)	2-19
8. Port Line Out (vert)	2-19
9. Port Microphone (rose)	2-19
10. Port Side Speaker Out (gris)	2-19
11. Ports USB 2.0 3 et 4	2-20
12. Port SATA externe	2-20
13. Port IEEE 1394a	2-20
14. Port DVI-D Out	2-20
15. Port HDMI Out	2-21
16. Port S/PDIF Out optique	2-21
17. Ports USB 2.0 5 et 6	2-21

Connecteurs internes		Page
1.	Connecteur pour lecteur de disquettes (34-1 pin FLOPPY)	2-23
2.	Connecteur IDE (40-1 pin PRI_EIDE)	2-24
3.	Connecteurs Serial ATA (7-pin SATA1-5)	2-25
4.	Connecteurs USB (10-1 pin USB78, USB910, USB1112)	2-26
5.	Connecteur port IEEE 1394a (10-1 pin IE1394_2)	2-27
6.	Connecteurs de ventilation du CPU, du châssis et du bloc d'alimentation (4-pin CPU_FAN, 3-pin CHA_FAN1-2, 3-pin PWR_FAN)	2-28
7.	Connecteur intrusion châssis (4-1 pin CHASSIS)	2-29
8.	Connecteurs d'alimentation ATX (24-pin EATXPWR; 4-pin	2-30
9.	Connecteur audio du panneau avant (10-1 pin AAFP)	2-31
10.	Connecteur audio du lecteur optique (4-pin CD)	2-32
11.	Connecteur audio numérique (4-1 pin SPDIF_OUT)	2-32
12.	Connecteur panneau système (20-8-pin PANEL)	2-33
13.	ASUS Q-Connector (panneau système)	2-34

2.3 Central Processing Unit (CPU)

La carte mère est livrée avec un socket AM2+/AM2 pour l'installation d'un processeur AMD® Phenom™ FX / Phenom / Athlon™ / Sempron™ pour le socket AM2+ et des processeurs Athlon / Sempron pour le socket AM2.

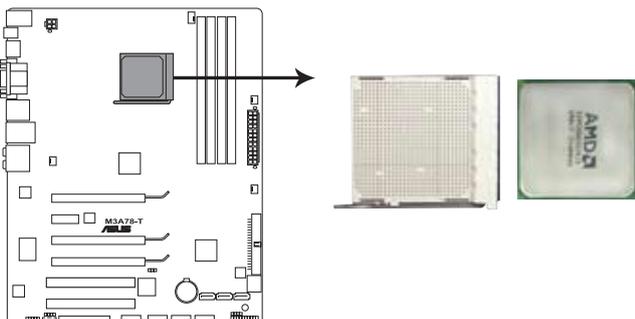


Le socket AM2+ possède un brochage différent du socket 940 conçu pour les processeurs AMD Opteron™. Assurez-vous d'utiliser un CPU conçu pour les sockets AM2+ / AM2. Le CPU ne peut être placé que dans un seul sens. NE FORCEZ PAS sur le CPU pour le faire entrer dans le socket pour éviter de plier les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

2.3.1 Installer le CPU

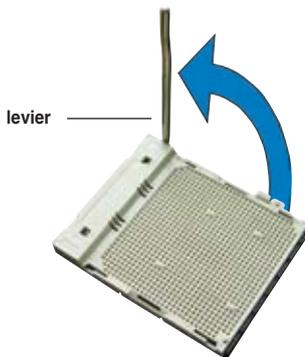
Pour installer un CPU:

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



Socket AM2 du CPU de la M3A78-T

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



Assurez-vous que le levier soit bien levé dans un angle de 90° ; sinon, le CPU ne pourra être correctement inséré.

3. Placez le CPU sur le socket, en vous assurant que la marque en forme de triangle doré est placée en bas à gauche du socket.
4. Insérez délicatement le CPU dans le socket jusqu'à ce qu'il soit bien en place.



5. Lorsque le CPU est en place, abaissez le levier pour sécuriser le CPU. Un léger cliquetis se fait entendre indiquant que le CPU est bien verrouillé.
6. Installez un ensemble dissipateur-ventilateur pour CPU en suivant les instructions contenues dans la boîte du système de refroidissement.



2.3.2 Installer le dissipateur et le ventilateur du CPU

Les processeurs AMD Athlon™ / Sempron™ / Phenom™ nécessitent un dissipateur thermique et un ventilateur d'une conception spécifique pour assurer des performances et des conditions thermiques optimales.



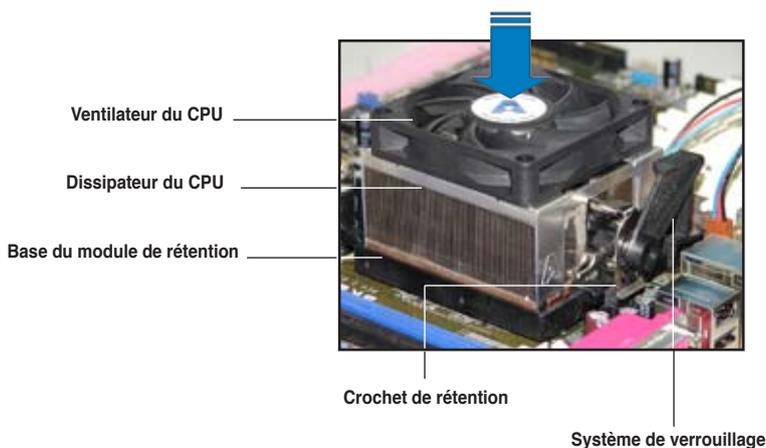
Assurez-vous d'utiliser un ensemble dissipateur-ventilateur certifié par AMD.

Pour installer l'ensemble dissipateur-ventilateur du CPU:

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

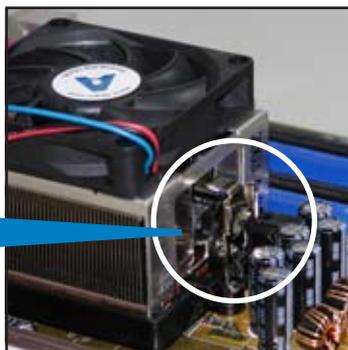


- La base du module de rétention est pré installée sur la carte mère.
 - Il n'est pas nécessaire de retirer la base du module de rétention lors de l'installation du CPU ou de tout autre composant de la carte mère.
 - Si vous achetez un ensemble dissipateur-ventilateur à part, assurez-vous de bien appliquer le matériau d'interface thermique sur le CPU ou sur le dissipateur avant de l'installer.
-



La boîte de votre processeur doit contenir les instructions d'installation du CPU, et de l'ensemble dissipateur-ventilateur. Si les instructions contenues dans cette section ne correspondent pas la documentation du CPU, suivez cette dernière.

2. Attachez un des crochets de rétention à la base du module de rétention.



3. Alignez l'autre crochet de rétention (situé à côté du système de verrouillage) à la base du module de rétention. Un léger cliquetis vous informe que le crochet est bien en place.



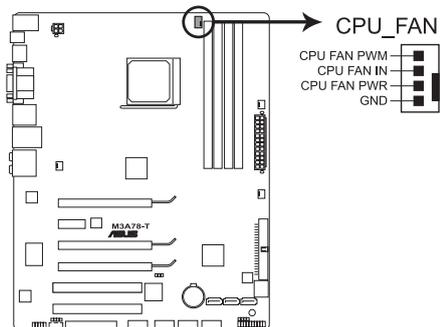
Assurez-vous que l'ensemble dissipateur/ventilateur s'assemble parfaitement à la base du module de rétention, sinon vous ne pourrez pas correctement insérer les crochets de rétention.



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



5. une fois l'ensemble dissipateur/ventilateur installé, connectez le câble du ventilateur du CPU au connecteur CPU_FAN de la carte mère.



Connecteur du ventilateur du CPU de la M3A78-T



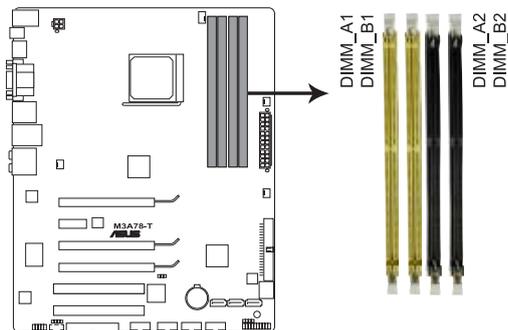
- N'oubliez pas de connecter le connecteur du ventilateur du CPU ! Des erreurs de monitoring matériel peuvent se produire si vous ne branchez pas ce connecteur.
- Ce connecteur est rétrocompatibles avec les anciens ventilateurs de CPU à 3 broches.

2.4 Mémoire système

2.4.1 Vue générale

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

Le schéma suivant illustre l'emplacement des sockets DIMM DDR2:



Sockets DIMM DDR2 de la M3A78-T

Canal	Sockets
Canal A	DIMM_A1 et DIMM_A2
Canal B	DIMM_B1 et DIMM_B2

2.4.2 Configurations mémoire

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

Configurations mémoire recommandées

Mode	Sockets			
	DIMM_A1 (jaune)	DIMM_A2 (noir)	DIMM_B1 (jaune)	DIMM_B2 (noir)
Single-Channel	–	–	Peuplé	–
	Peuplé	–	–	–
Bi-canal (1)	Peuplé	–	Peuplé	–
Bi-canal (2)	Peuplé	Peuplé	Peuplé	Peuplé



- Vous pouvez installer des DIMM de tailles variables dans le Canal A et B. Le système mappe la taille totale du canal de plus petite taille pour les configurations dual-channel. Tout excédent de mémoire du canal le plus grand est alors mappé pour fonctionner en single-channel.
- Installez toujours des DIMM dotés de la même valeur de latence CAS. Pour une compatibilité optimale, il est recommandé d'acheter des modules mémoire de même marque.
- Si vous installez quatre modules de mémoire de 1 Go, le système reconnaîtra moins de 3 Go car un certain montant de mémoire est réservé pour d'autres fonctions critiques. Cette limitation est valable pour Windows® Vista 32-bits/XP 32-bits, ces OS ne supportant pas la fonction Physical Address Extension (PAE).
- Si vous installez la version 32-bits de Windows® Vista/XP, il est recommandé d'installer moins de 3 Go de mémoire système.
- Cette carte mère ne supporte pas les modules mémoire composés de puces mémoire de 128 Mo.



- En raison des limitations du système d'exploitation, cette carte mère ne peut supporter que jusqu'à 16 Go pour les systèmes d'exploitation listés ci-dessous. Vous pouvez installer un maximum de 4 Go sur chaque slot mémoire.

64-bit

Windows® XP Professional x64 Edition
Windows® Vista x64 Edition

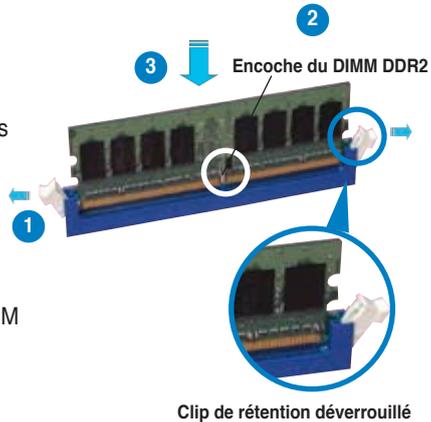
2.4.3 Installer un module DIMM



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

Pour installer un DIMM:

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.

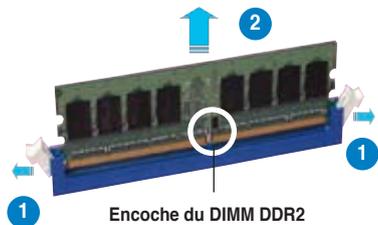


- Un DIMM DDR2 est doté d'une encoche, ce qui lui permet de ne pouvoir être inséré dans le socket que dans un seul sens. Ne forcez pas sur le module pour éviter de l'endommager.
- Les sockets des DIMM DDR2 ne supportent pas les DIMM DDR. N'installez pas des DIMM DDR dans les sockets pour DIMM DDR2.

2.4.4 Enlever un module DIMM

Pour enlever un module DIMM:

1. Pressez en même temps les clips de rétention vers l'extérieur pour déverrouiller le module DIMM.



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

2. Enlevez le module DIMM du socket.

2.5 Slots d'extension

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



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

2.5.1 Installer une carte d'extension

Pour installer une carte d'extension :

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

2.5.2 Configurer une carte d'extension

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

1. Allumez le système et procédez, si besoin est, aux modifications du BIOS. Voir Chapitre 4 pour des informations sur la configuration du BIOS.
2. Assignez un IRQ à la carte. Reportez-vous aux tableaux de la page suivante.
3. Installez les pilotes de la carte d'extension.



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

2.5.3 Assignment des IRQ

Assignment des IRQ standard

IRQ	Priorité	Fonction standard
0	1	Horloge système
1	2	Contrôleur clavier
2	–	Redirect to IRQ#9
5	13	IRQ Holder for PCI Steering*
6	14	Contrôleur disquettes
7	15	Réservé
8	3	CMOS système horloge temps réel
9	4	Système Amd conforme ACPI
10	5	IRQ Holder for PCI Steering*
11	6	IRQ Holder for PCI Steering*
12	7	Réservé
13	8	Processeur de données numériques
14	9	Canal IDE primaire
15	10	Canal IDE secondaire

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

Assignment des IRQ pour cette carte mère

	A	B	C	D	E	F	G	H
PCIE x16_1	Partagé	Partagé	Partagé	Partagé	–	–	–	–
PCIE x16_2	Partagé	Partagé	Partagé	Partagé	–	–	–	–
PCIE x16_3	Partagé	Partagé	Partagé	Partagé	–	–	–	–
Contrôleur USB 1.0 1	–	–	–	Partagé	–	–	–	–
Contrôleur USB 1.0 2	–	–	–	Partagé	–	–	–	–
Contrôleur USB 1.0 3	–	–	–	Partagé	–	–	–	–
Contrôleur USB 1.0 4	–	–	–	Partagé	–	–	–	–
Contrôleur USB 2.0	–	–	–	Partagé	–	–	–	–
HD audio	Partagé	–	–	–	–	–	–	–
Contrôleur SATA embarqué	–	–	–	–		Partagé	–	–

2.5.4 Slots PCI

Les slots PCI supportent des cartes telles que les cartes réseau, SCSI, USB et toute autre carte conforme au standard PCI. L'illustration montre une carte réseau installée sur un slot PCI.

2.5.5 Slots PCI Express x1

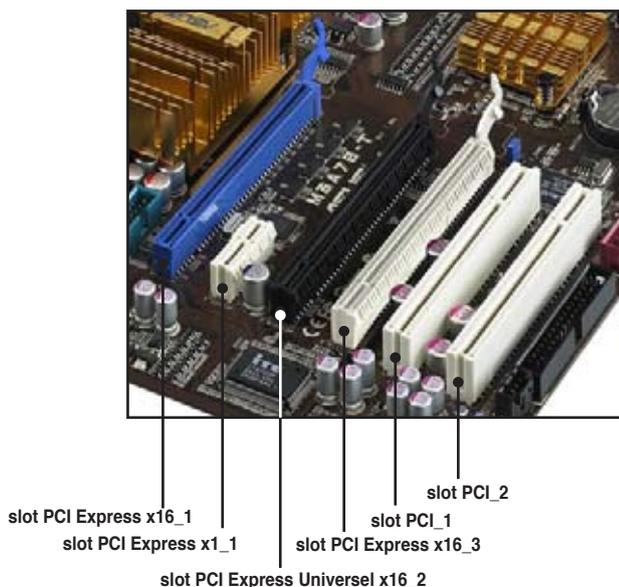
Cette carte mère supporte des cartes réseau PCI Express x1, des cartes SCSI et toute autre carte conforme aux spécifications PCI Express. Référez-vous à la photo ci-dessous pour l'emplacement des slots.

2.5.6 Slot PCI Express 2.0 x16 (bleu)

Cette carte mère supporte les cartes graphiques PCI Express 2.0 x16 conformes aux normes PCI Express. Référez-vous à l'illustration ci-dessous pour l'emplacement des slots.

2.5.7 Slot PCI Express Universel x16 (noir et blanc)

Cette carte mère supporte également deux slots universels PCI Express 2.0 x16 au maximum en mode x 8 (blanc) et x 4 (noir). La fréquence de fonctionnement de ce slot change en fonction du type de carte PCI Express installé. Référez-vous à l'illustration ci-dessous pour l'emplacement des slots.



Configuration VGA	PCI Express operating mode		
	PClex16_1	PClex16_2	PClex16_3
Une carte VGA/PCIe	x16	x4	x8
Deux carte VGA/PCIe	x16	x4	
	x8	x4	x8
Trois cartes VGA/PCIe	x8	x4	x8



- A l'heure actuelle, seul Windows® Vista supporte le mode Hybrid CrossFireX™.
- A l'heure actuelle, seules les cartes graphiques AMD® HD3470, HD3450, HD2400XT et HD2400Pro supportent la fonction Hybrid CrossFireX™.
- Si vous installez deux cartes VGA, nous vous recommandons de raccorder le câble du ventilateur arrière du châssis au connecteur CHA_FAN1 ou CHA_FAN2 afin d'obtenir un meilleur environnement thermique. Voir page 2-28 pour plus de détails.
- Visitez le site officiel d'AMD www.amd.com pour plus d'informations sur le support de la technologie Hybrid CrossFireX™.

2.6 Jumpers

1. Clear RTC RAM (3-pin CLRRTC)

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:

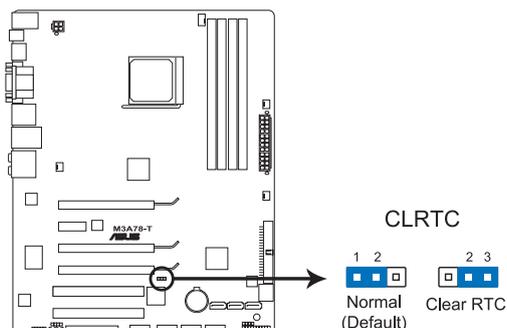
1. Eteignez l'ordinateur et débranchez le cordon d'alimentation.
2. Passez le jumper des pins 1-2 (par défaut) aux pins 2-3. Maintenez le capuchon sur les pins 2-3 pendant 5~10 secondes, puis replacez-le sur les pins 1-2.
3. Branchez le cordon d'alimentation et démarrez l'ordinateur
4. Maintenez la touche <Suppr> 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 CLRRTC de sa position par défaut. Enlever le jumper provoquerait une défaillance de boot.



Si ces étapes ne fonctionnent pas, retirez a pile embarquée de la carte mère et replacez le jumper pour effacer les données CMOS RTC RAM. Une fois la suppression effectuée, remplacez la pile.



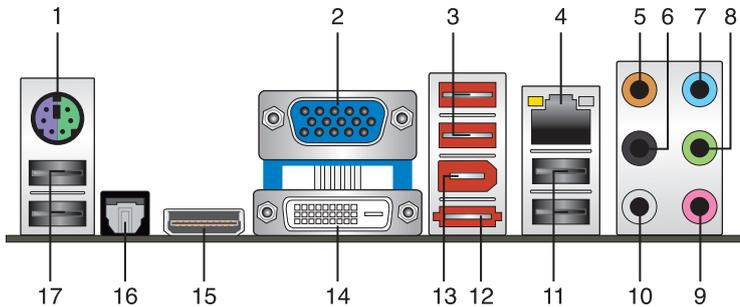
Effacer un module RTC RAM de la M3A78-T



- 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.
- En raison d'une limitation du chipset, vous devez couper l'alimentation générale avant d'utiliser la fonction C.P.R. Vous devez éteindre puis rallumer ou débrancher puis rebrancher le cordon d'alimentation avant de redémarrer le système.

2.7 Connecteurs

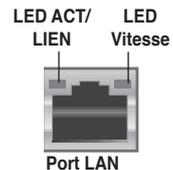
2.7.1 Connecteurs du panneau arrière



1. **Port clavier PS/2 (mauve).** Ce port est destiné à un clavier PS/2.
2. **Port Video Graphics Adapter (VGA) .** Ce port à 15 broches est destiné à un moniteur VGA ou d'autres périphériques compatibles VGA.
3. **Ports USB 2.0 1 et 2.** Ces ports à quatre broches "Universal Serial Bus" (USB) sont à disposition pour connecter des périphériques USB 2.0.
4. **Port LAN (RJ-45).** Ce port permet une connexion Gigabit à un réseau 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 Act/Lien		LED vitesse du lien	
Statut	Description	Statut	Description
ETEINTE	Pas de liaison	ETEINTE	Connexion 10 Mbps
ORANGE	Liaison	ORANGE	Connexion 100 Mbps
CLIGNOTE	Activité/données	VERTE	connexion 1 Gbps



5. **Port Center/Subwoofer (orange).** Ce port accueille la centrale et le subwoofer (center/subwoofer).
6. **Port Rear Speaker Out (noir).** Ce port est dédié à la connexion des haut-parleurs arrières en configuration audio 4, 6 ou 8 canaux.
7. **Port Line In (bleu clair).** Ce port connecte le lecteur cassettes, CD, DVD ou tout autre source audio.
8. **Port Line Out (vert).** Ce port est dédié à un casque ou un haut parleur. En configuration 4, 6, ou 8 canaux, la fonction de ce port devient Front Speaker Out.
9. **Port Microphone (rose).** Ce port sert à accueillir un microphone.
10. **Port Side Speaker Out (gris).** Ce port est dédié à la connexion d'haut-parleurs latéraux en configuration audio 8 canaux.



Référez-vous au tableau de configuration audio pour les fonctions des ports audio pour une configuration 2, 4, 6, ou 8 canaux.

Configuration Audio 2, 4, 6, ou 8 canaux

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

- Ports USB 2.0 3 et 4.** Ces ports à quatre broches “Universal Serial Bus” (USB) sont à disposition pour connecter des périphériques USB 2.0.
- Port SATA externe.** Ce port permet de connecter un disque dur SATA externe.



Le port SATA externe supporte les périphériques SATA 3.0 Gb/s externes. Des câbles plus long peuvent supporter une alimentation plus importante afin de délivrer le signal jusqu'à une distance de deux mètres, et offre une fonction de branchement à chaud.



Pour utiliser la fonction de branchement à chaud, réglez l'élément SATA Mode Select du BIOS sur [AHCI Mode]. Voir section 4.3.6 **Storage Configuration** pour plus de détails.

- Port IEEE 1394a.** Ce port à six broches IEEE 1394a offre une haute vitesse de connexion avec des périphériques audio/vidéo, des périphériques de stockage, PCs, ou appareils portables.
- Port DVI-D Out.** CE port est destiné aux périphériques DVI-D et est conforme aux normes HDCP, permettant la lecture des DVD HD, des disques Blu-Ray et autres contenus protégés.



- Cette carte mère est livrée avec une double sortie VGA permettant le double affichage en simultané sur deux écrans si vous connectez deux moniteurs sur les ports VGA et DVI-D.
- Le DVI-D ne peut pas être converti en signal de sortie RGB vers le CRT et n'est pas compatible avec le DVI-I.
- Pour la lecture de disques au format Blu-Ray ou HD DVD, assurez-vous d'utiliser un moniteur compatible avec la norme HDCP.

- Port HDMI Out.** Ce port est destiné à un connecteur High-Definition Multimedia Interface (HDMI).



- Cette carte mère est livrée avec une double sortie VGA permettant le double affichage en simultané sur deux écrans si vous connectez deux moniteurs sur les ports VGA et DVI-D.



- **Lecture de disques HD DVD et Blu-Ray**

La vitesse et la bande passante du CPU et des modules mémoire, la version du logiciel de lecture de DVD, ainsi que les pilotes peuvent affecter la qualité de lecture. L'utilisation d'un CPU et de modules mémoire avec une vitesse et une bande passante supérieures, ainsi que la dernière version disponible de votre logiciel de lecture de DVD et de vos pilotes amélioreront la qualité de lecture de manière significative.

CPU : AMD Athlon 64 ADH3200IAA4DE/512KB (single core)

DIMM : Kingston DDR2-800 1G x1 (mémoire partagée du BIOS : 256 Mo)

Disque dur : Seagate ST3160023A (ATA100)

lecteur optique : Sony BWU100A

- Pour la lecture de disques au format Blu-Ray ou HD DVD, assurez-vous d'utiliser un moniteur compatible avec la norme HDCP.

16. **Port optique S/PDIF Out.** Ce port sert à connecter une sortie audio d'un périphérique externe via un câble optique S/PDIF.
17. **Ports USB 2.0 5 et 6.** Ces ports à quatre broches "Universal Serial Bus" (USB) sont à disposition pour connecter des périphériques USB 2.0.

Dépannage sur la mise à l'échelle des téléviseurs haute définition (HDTV) :

Si votre bureau dépasse les limites de la zone d'affichage ou si le bureau ou l'image ne remplit pas complètement l'écran lorsque vous utilisez le port HDMI ou embarqué et le câble HDMI, vous pouvez redimensionner votre bureau sur l'écran de votre téléviseur haute définition.

Pour redimensionner le bureau sur votre téléviseur haute définition :

1. Installez **AMD Chipset Driver** depuis le DVD de support de la carte mère. Voir section **3.3.2 Drivers menu** pour plus de détails.
2. Faites un clic droit sur le bureau et sélectionnez **ATI CATALYST(R) Control Center**.
3. Dans **Graphics Settings**, sélectionnez "expand **DTV (HDMI™) 1**".
4. Cliquez sur **Scaling Options**.



5. Déplacez le curseur **Underscan/Overscan** pour ajuster la taille globale de l'écran. Utiliser le curseur permet d'augmenter ou de diminuer la taille des bordures noires pouvant apparaître sur le bord de l'écran.
6. Afin de vous assurer que la personnalisation de la taille de l'écran via le gestionnaire d'écran ATI n'entraîne pas de conflit de résolution, cochez le cas **Use the scaling values instead of the customized settings when the desktop resolution does not match your DFP resolution**.



La fonction **Scaling Options** de l'élément **DTV (HDMI™) 1** dans le centre de contrôle ATI CATALYST est ajustable uniquement lorsque vous utilisez un téléviseur haute définition à une résolution de 480i, 720i, ou 1080i.

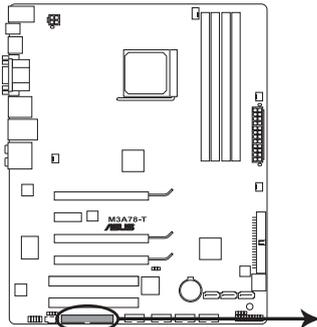
2.7.2 Connecteurs internes

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

Ce connecteur accueille le câble pour lecteur de disquette (FDD). Insérez un bout du câble dans le connecteur sur la carte mère, puis l'autre extrémité à l'arrière du lecteur de disquette.



La broche 5 du connecteur a été enlevée pour empêcher une mauvaise connexion lors de l'utilisation d'un câble FDD dont la broche 5 est couverte.



Connecteur pour lecteur de disquettes de la M3A78-T

FLOPPY

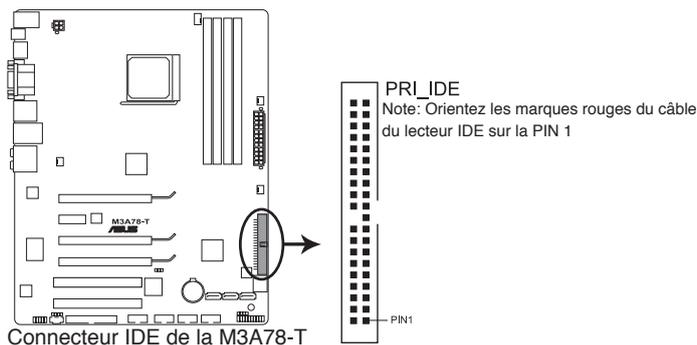


PIN1

Note: Orientez les marques rouges du câble du lecteur de disquettes sur la PIN 1

2. Connecteur IDE (40-1 pin PRI_IDE)

Ce connecteur est destiné à un câble Ultra DMA 133/100/66. Le câble Ultra DMA 133/100/66 possède trois connecteurs: un bleu, un noir, et un gris. Connectez l'interface bleue au connecteur IDE primaire de la carte mère, puis sélectionner un des modes ci-dessous pour configurer vos périphériques.



	Paramètres de jumper	Mode du (des) périphérique(s)	Connecteur
Un périphérique	Cable-Select ou Maître	-	Noir
Deux périphériques	Cable-Select	Maître	Noir
		esclave	Gris
	esclave	Maître	Noir ou gris



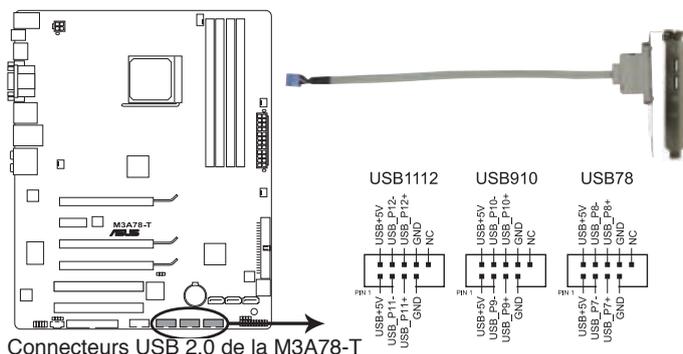
- La broche 20 du connecteur IDE a été retirée pour correspondre à l'ouverture obturée du connecteur du câble Ultra DMA. Ceci vous évite une mauvaise insertion du câble IDE.
- Utilisez le câble 80-conducteurs pour les périphériques Ultra DMA 133/100/66 IDE.



Si un périphérique quelconque est configuré sur "Cable-Select," assurez-vous que tous les autres jumpers des périphériques possèdent la même configuration.

4. Connecteurs USB (10-1 pin USB 78, USB910, USB1112)

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.



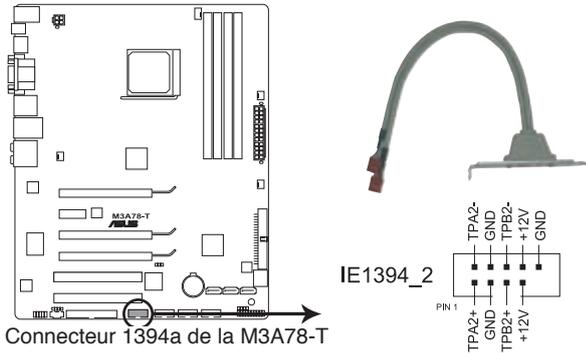
Ne connectez jamais un câble IEEE 1394 au connecteur USB. Vous endommageriez la carte mère !



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

5. Connecteur port IEEE 1394a (10-1 pin IE1394_2)

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



Connecteur 1394a de la M3A78-T



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



Connectez en premier le câble 1394 du panneau avant sur le ASUS Q-Connector (1394, rouge), puis installez le Q-Connector (1394) sur le connecteur 1394 embarqué si votre châssis supporte des ports 1394 sur le panneau avant.



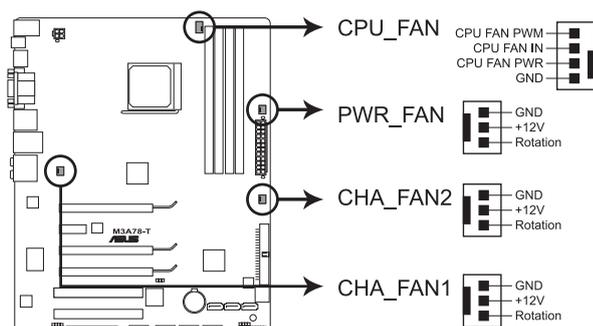
Le module IEEE 1394a est vendu séparément.

6. Connecteurs de ventilation du CPU, du châssis et du bloc d'alimentation (4-pin CPU_FAN, 3-pin CHA_FAN1-2, 3-pin PWR_FAN)

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



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



Connecteurs de ventilation de la M3A78-T

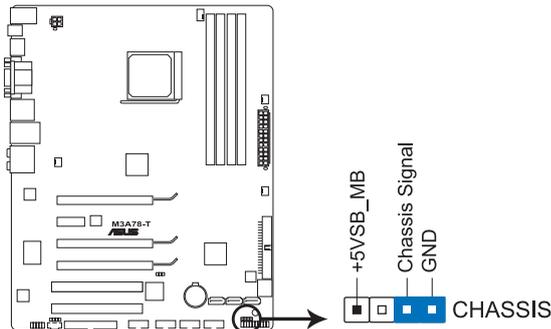


- Seuls les connecteurs CPU_FAN, CHA_FAN1 et CHA_FAN2 supportent la fonction ASUS Q-Fan ASUS Q-Fan 2.
- Si vous installez deux cartes graphiques, nous vous recommandons de brancher le câble du ventilateur du châssis au connecteur de la carte mère portant le label CHA_FAN1 ou CHA_FAN2 pour obtenir un meilleur environnement thermique.

7. Connecteur d'intrusion châssis (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.

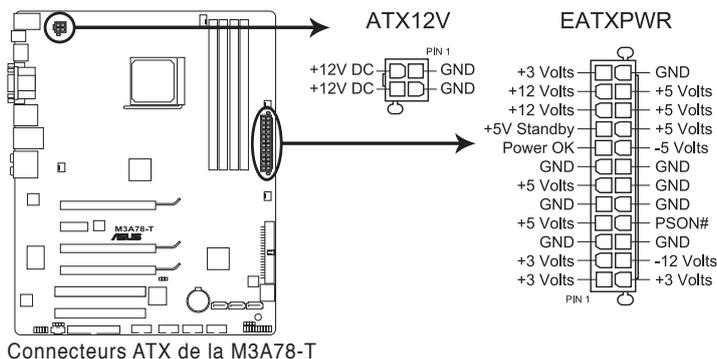
Par défaut, les broches nommées "Chassis Signal" et "Ground" sont couvertes d'un capuchon à jumper. N'enlevez ces capuchons que si vous voulez utiliser la fonction de détection des intrusions.



Connecteur du détecteur d'intrusion châssis de la M3A78-T

8. Connecteurs d'alimentation ATX (24-pin EATXPWR, 4-pin ATX12V)

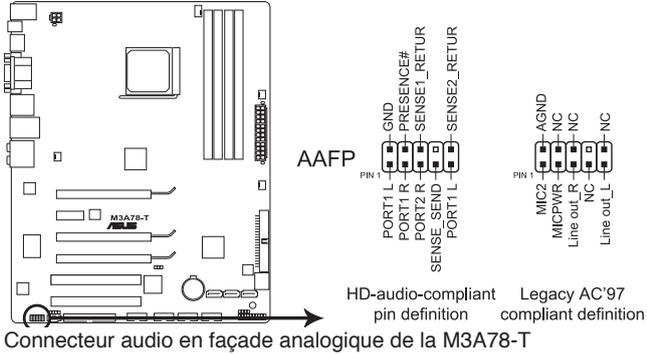
Ces connecteurs sont destinés aux prises d'alimentation ATX. Les prises d'alimentation sont conçues pour n'être insérées que dans un seul sens dans ces connecteurs. Trouvez le bon sens et appuyez fermement jusqu'à ce que la prise soit bien en place.



- Pour un système entièrement configuré, nous vous recommandons d'utiliser un bloc d'alimentation conforme aux normes ATX 12 V 2.0 (ou une version ultérieure) offrant une alimentation d'au moins 600 W.
- N'oubliez pas de connecter la prise ATX +12 V 4 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> pour plus de détails.
- Les normes 2,0 concernant les blocs d'alimentation ATX 12 V (500W) sont conçues pour supporter l'alimentation requise par la carte mère pour les configurations suivantes :
 - CPU: AMD FX-62
 - Mémoire :1024 MB DDR2-800 (x4)
 - Carte graphique : PCI Express x16 NVIDIA 7900GTX
 - P2périphériques Serial ATA : disques durs SATA (x2)
 - Lecteur optique : DVD-RW

9. Connecteur audio en façade (10-1 pin AAFP)

Ce connecteur est dédié à un module d'E/S Front panel audio qui supporte le standard AC '97 audio. Connectez le câble du module d'E/S front panel audio à ce connecteur.



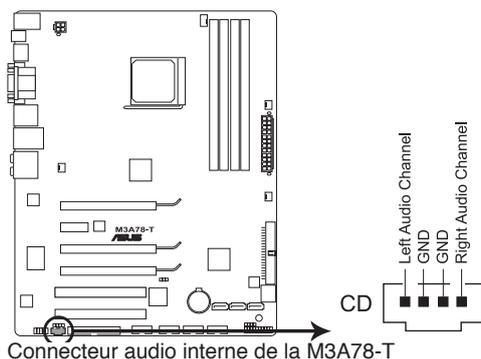
Connecteur audio en façade analogique de la M3A78-T



- Nous vous recommandons de connecter un module audio high-definition en façade sur ce connecteur pour activer les capacités high-definition audio de la carte mère.
- Si vous souhaitez connecter un module audio high-definition en façade sur ce connecteur, assurez-vous que l'élément **Front Panel Support Type** du BIOS soit réglé sur **[HD Audio]**; si vous souhaitez connecter un module audio AC`97 en façade sur ce connecteur, réglez l'élément sur **[AC97]**. Cet élément est réglé par défaut sur [HD Audio].

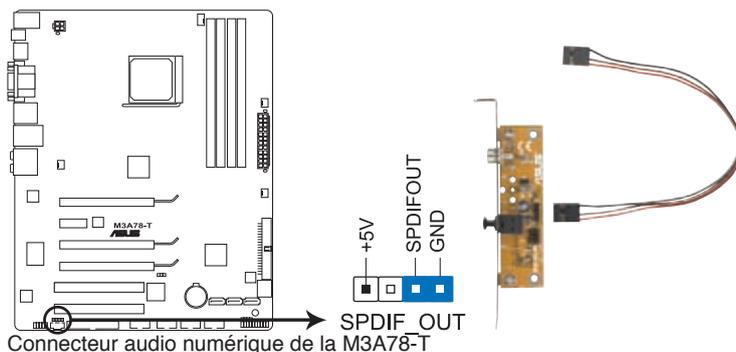
10. Connecteur audio du lecteur optique (4-pin CD)

Ces connecteurs vous permettent de recevoir une entrée audio stérééo depuis un CD-ROM, une carte tuner TV ou MPEG.



11. Connecteur audio numérique (4-1 pin SPDIF_OUT)

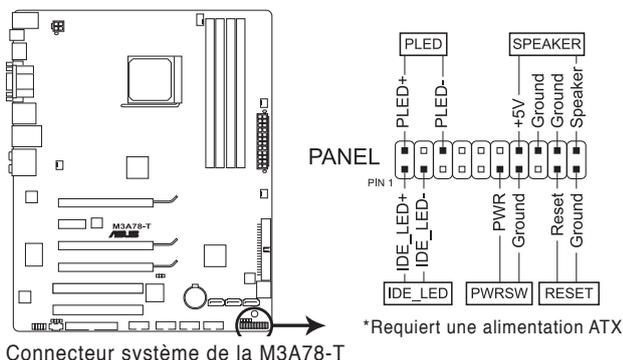
Ce connecteur est destiné à un/des port/s additionnel Sony/Philips Digital Interface (S/PDIF). Connectez le câble du module HDMI sur ce connecteur, puis installez le module sur un slot à l'arrière du châssis.



Le module S/PDIF est vendu séparément.

12. Connecteur système (20-8 pin PANEL)

Ce connecteur supporte plusieurs fonctions intégrées au châssis.



Connecteur système de la M3A78-T

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

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

- **Activité Disque Dur (2-pin IDE_LED)**

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

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

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

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

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

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

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

Ce chapitre décrit la séquence de démarrage, les messages vocaux POST et les différentes façons d'éteindre le système.

Démarrer 3

Sommaire du chapitre

3

- 3.1 Démarrer pour la première fois..... 3-1
- 3.2 Eteindre l'ordinateur 3-2

3.1 Démarrer pour la première fois

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

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

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

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

3.2 Eteindre l'ordinateur

3.2.1 Utiliser la fonction d'arrêt de l'OS

Si vous utilisez Windows® XP:

1. Cliquez sur la touche Start (Démarrer) puis sélectionnez Turn Off Computer.
2. Cliquez sur la touche the Turn Off (Arrêter) pour éteindre l'ordinateur.
3. La source d'alimentation doit être coupée après l'arrêt de Windows®.

Si vous utilisez Windows® Vista:

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

3.2.2 Utiliser la double fonction de l'interrupteur

Lorsque le système fonctionne, presser l'interrupteur d'alimentation pendant moins de 4 secondes passe le système en mode "sleep" ou en mode "soft off" en fonction du paramétrage du BIOS. Presser le bouton pendant plus de 4 secondes passe le système en mode "soft off" quel que soit le réglage du BIOS et de l'OS.

Ce chapitre vous explique comment changer les paramètres du système via les menus du Setup du BIOS. Une description des paramètres du BIOS vous est donnée.

Le BIOS 4

4.1	Gérer et mettre à jour votre BIOS.....	4-1
4.2	Configuration du BIOS	4-9
4.3	Main menu (menu Principal)	4-12
4.4	Advanced menu (menu Avancé).....	4-17
4.5	Power menu (menu Alimentation).....	4-31
4.6	Boot menu (menu Boot)	4-35
4.7	Tools menu (menu Outils).....	4-39
4.8	Exit menu (menu Sortie).....	4-42

4.1 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 BIOS sous DOS via une disquette bootable, un disque flash USB, ou le DVD de support de la carte mère.)
2. **ASUS AFUDOS** (Mise à jour BIOS sous DOS via une disquette bootable.)
3. **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.

4.1.1 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

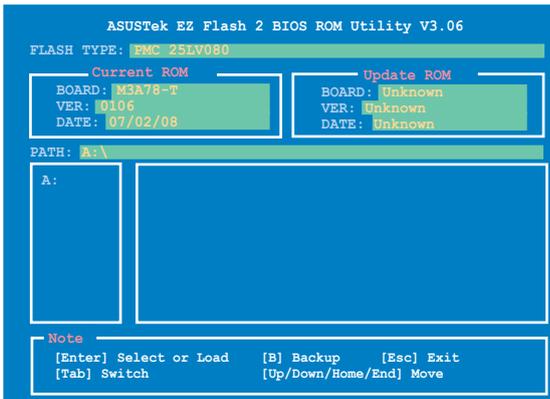
- a. Insérez une disquette de 1.44 Mo dans le lecteur.
 - b. Cliquez sur  sur le bureau Windows®, puis sélectionnez **Ordinateur**.
 - c. Faites un clic droit sur Lecteur de disquettes puis cliquez sur **Formater** pour afficher la boîte de dialogue **Format 3 1/2 Floppy**.
 - d. Cochez la case **Create an MS-DOS startup disk**.
 - e. Cliquez sur **Démarrer**.
2. Copiez le fichier d'origine (ou le plus récent) du BIOS de la carte mère sur la disquette bootable.

4.1.2 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.



- (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.

4.1.3 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 DVD 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 du 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) 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 /im3A78T.ROM
```

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

```
A:\>afudos /im3A78T.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 /im3A78T.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:\>
```

4.1.4 Utilitaire ASUS Update

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

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

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



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

Installer ASUS Update

Pour installer ASUS Update :

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

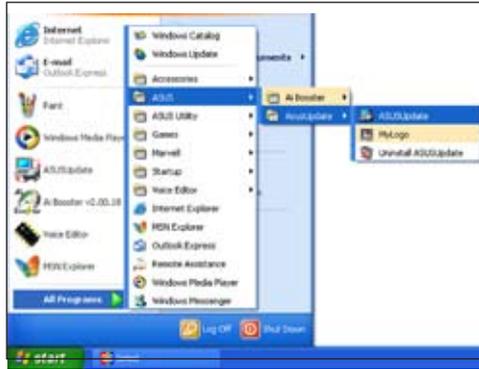


Quittez toutes les applications Windows® avant de mettre à jour le BIOS via cet utilitaire.

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**. La page principale ASUS Update apparaît.
- Choisissez **Update BIOS from a file** dans le menu déroulant puis cliquez sur **Next**.



- Localisez le fichier the BIOS dans la fenêtre "Open" puis cliquez sur **Open**.
- Suivez les instructions affichées à l'écran afin d'effectuer la mise à jour.



4.2 Configuration du BIOS

Cette carte mère dispose d'une puce SPI (Serial Peripheral Interface) programmable que vous pouvez mettre à jour en utilisant l'utilitaire fourni décrit au chapitre "4.1 Gérer et mettre à jour votre BIOS."

Utilisez le Setup du BIOS lorsque vous installez la carte mère, lorsque vous voulez 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 pouvez vouloir changer la configuration de votre ordinateur. Par exemple, il se peut que vous vouliez activer la fonction Mot de passe ou modifier les paramètres de la gestion de l'alimentation. Vous devez pour cela reconfigurer votre système en utilisant le Setup du BIOS de telle sorte que votre ordinateur prenne en compte ces modifications et les enregistre dans la mémoire CMOS RAM de la puce SPI.

La puce SPI de la carte mère stocke l'utilitaire Setup. Lorsque 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.

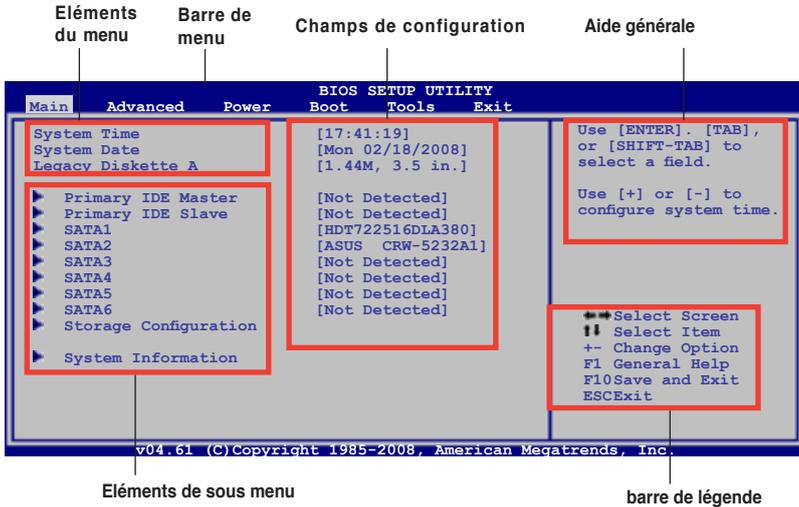
Si vous voulez entrer dans le BIOS après le POST, redémarrez le système en appuyant sur <Ctrl> + <Alt> + <Suppr>, ou en pressant le bouton de reset sur le boîtier. Vous pouvez aussi redémarrer en éteignant puis en rallumant le système. Mais choisissez cette méthode uniquement si les deux autres ont échoué.

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 à l'aide des touches de navigation.



-
- Les paramètres par défaut du BIOS de cette carte mère conviennent à la plupart des utilisations pour assurer des performances optimales. Si le système devient instable après avoir modifié un paramètre du BIOS, rechargez les paramètres par défaut pour retrouver compatibilité et stabilité. Choisissez **Load Default Settings** dans le menu Exit. Voir section "4.8 Exit Menu"
 - Les écrans de BIOS montrés dans cette section sont des exemples et peuvent ne pas être exactement les mêmes que ceux que vous aurez à l'écran.
 - Visitez le site web ASUS (www.asus.com) pour télécharger le BIOS le plus récent pour cette carte mère.
-

4.2.1 Ecran de menu du BIOS



4.2.2 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
- 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 captures d'écran de l'utilitaire de configuration du BIOS utilisées dans ce chapitre ne sont fournies qu'à titre de référence et peuvent être différentes sur votre ordinateur.
- Visitez le site web ASUS (www.asus.com) pour télécharger la dernière version du BIOS.

4.4.3 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.

4.2.4 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

4.2.5 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.

4.2.6 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.

4.2.7 Fenêtre contextuelle

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

4.2.8 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

4.2.9 Aide générale

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

Barre de défilement

4.3 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 "4.2.1 "Ecran de menu du BIOS" pour plus d'informations sur l'écran de menus et sur la façon d'y naviguer.

```

                                BIOS SETUP UTILITY
Main  Advanced  Power  Boot  Tools  Exit
-----
System Time                      [17:41:19]
System Date                      [Thu 05/15/2008]
Legacy Diskette A                [1.44M, 3.5 in.]

▶ Primary IDE Master             : [Not Detected]
▶ Primary IDE Slave              : [Not Detected]
▶ SATA1                         : [HDT722516DLA380]
▶ SATA2                         : [ASUS CRW-5232A1]
▶ SATA3                         : [Not Detected]
▶ SATA4                         : [Not Detected]
▶ SATA5                         : [Not Detected]
▶ SATA6                         : [Not Detected]
▶ Storage Configuration

▶ System Information

Use [ENTER]. [TAB],
or [SHIFT-TAB] to
select a field.

Use [+] or [-] to
configure system time.

*** Select Screen
!! Select Item
+- Change Option
Tab Select Field
F1 General Help
F10 Save and Exit
ESC Exit

v04.61 (C)Copyright 1985-2008, American Megatrends, Inc.
```

4.3.1 System Time [xx:xx:xx]

Réglez l'heure du système.

4.3.2 System Date [Day xx/xx/xxxx]

Réglez la date du système.

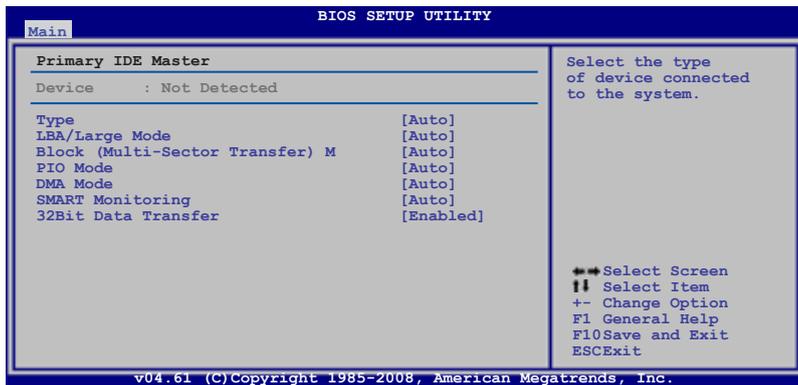
4.3.3 Legacy Diskette A [1.44M, 3.5 in.]

Détermine le type de lecteur de disquette installé.

Options de configuration : [Disabled] [720K , 3.5 in.] [1.44M, 3.5 in.]

4.3.4 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.



Le BIOS détecte automatiquement les valeurs des éléments grisés (Device, Vendor, Size, LBA Mode, Block Mode, PIO Mode, Async DMA, Ultra DMA, et SMART monitoring). Ces valeurs ne sont pas configurables par l'utilisateur. Ces éléments affichent N/A si aucun périphérique IDE n'est installé dans le système.

Type [Auto]

Sélectionne le type de disque IDE. Sur Auto, cet élément 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 active le mode LBA si le périphérique supporte ce mode, et s'il n'a pas été formaté précédemment avec 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 par 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]

Sélectionne le mode PIO.

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

DMA Mode [Auto]

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

SMART Monitoring [Auto]

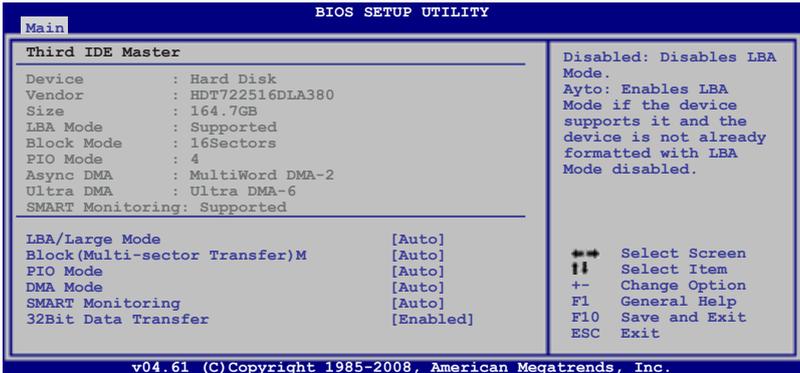
Active ou désactive la technologie SMART (Smart Monitoring, Analysis, and Reporting Technology). Options de configuration: [Auto] [Disabled] [Enabled]

32Bit Data Transfer [Enabled]

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

4.3.5 SATA1/2/3/4/5/6

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.



Le BIOS détecte automatiquement les valeurs des éléments grisés (Device, Vendor, Size, LBA Mode, Block Mode, PIO Mode, Async DMA, Ultra DMA, et SMART monitoring). Ces valeurs ne sont pas configurables par l'utilisateur. Ces éléments affichent N/A si aucun périphérique IDE n'est installé dans le système.

LBA/Large Mode [Auto]

Active ou désactive le mode LBA. Passer sur Auto active le mode LBA si le périphérique supporte ce mode, et s'il n'a pas été formaté précédemment avec 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 par 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]

Sélectionne le mode PIO.

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

DMA Mode [Auto]

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

SMART Monitoring [Auto]

Active ou désactive la technologie SMART (Smart Monitoring, Analysis, and Reporting Technology). Options de configuration: [Auto] [Disabled] [Enabled]

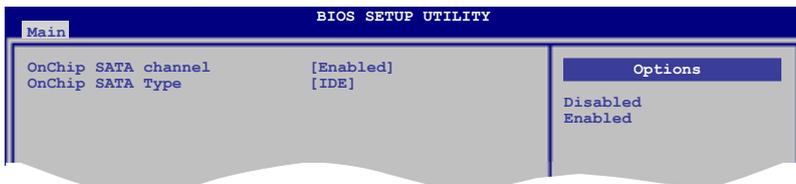
32Bit Data Transfer [Enabled]

Active ou désactive les transferts de données 32-bits.

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

4.3.6 Storage Configuration

The Storage Configuration menu allows you to configure your storage device(s). Select an item then press <Enter> to display the sub-menu.



OnChip SATA Channel [Enabled]

Active/désactive l'option OnChip SATA.

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

OnChip SATA Type [IDE]

Cet élément apparaît uniquement lorsque l'élément **OnChip SATA Channel** est réglé sur [Enabled]. Vous permet de sélectionner le type de OnChip SATA.

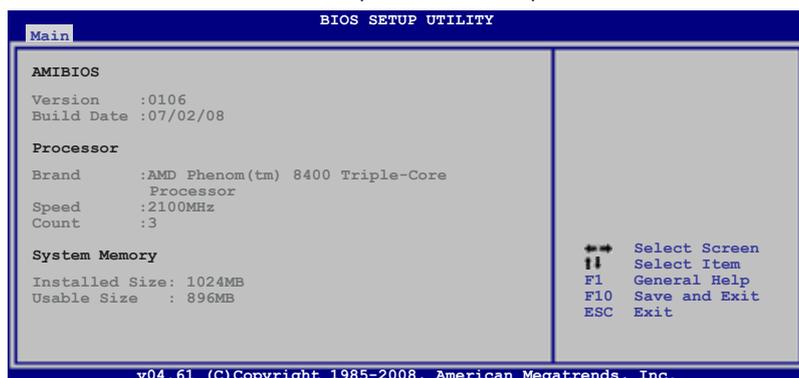
Options de configuration: [IDE] [RAID] [AHCI]



- Si vous souhaitez utiliser des disques durs Serial ATA comme périphériques de stockage physique Parallel ATA, restez en mode [IDE].
- Si vous souhaitez que les disques durs SATA utilisent l'interface Advanced Host Controller Interface (AHCI), réglez cet élément sur [AHCI]. Le AHCI permet au pilote de stockage embarqué d'activer les fonctions SATA avancées permettant d'augmenter les performances quelque soit la charge du système en laissant le disque optimiser l'ordre des commandes.
- Si vous souhaitez créer un ensemble RAID 0, RAID 1 et RAID 10 à partir de disques durs Serial ATA, réglez cet élément sur [RAID].

4.3.7 System Information

Ce menu vous offre une vue générale des caractéristiques du système. Les éléments de ce menu sont automatiquement détectés par le BIOS.



AMI BIOS

Affiche les informations auto-détectées du BIOS.

Processor

Affiche les caractéristiques auto-détectée du CPU.

System Memory

Affiche la mémoire système auto-détectée.

4.4 Advanced menu (menu avancé)

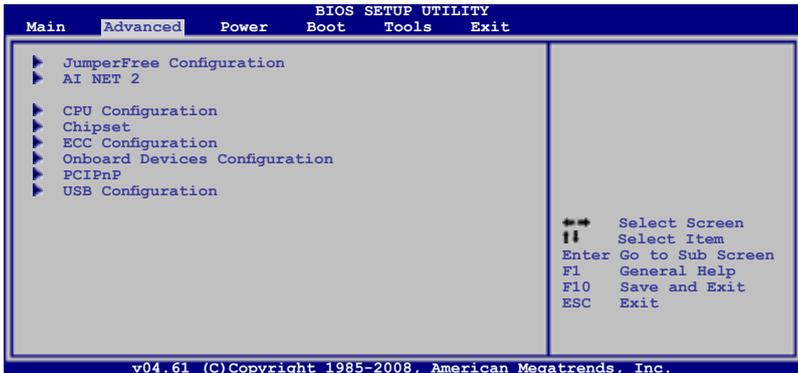
Le menu avancé vous permet de modifier les paramètres du CPU et des autres périphériques système.



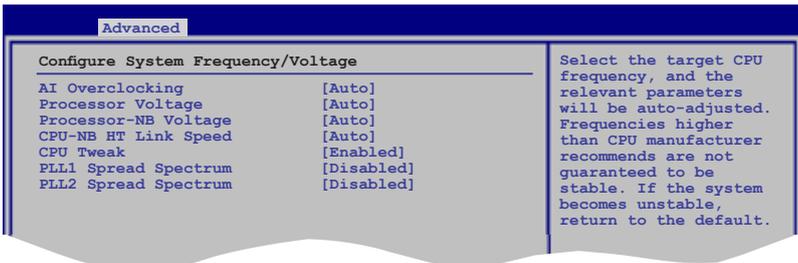
Faites attention lorsque vous changez les paramètres des éléments du menu Extreme Tweaker. Une mauvaise entrée peut entraîner un mal fonctionnement du système.



Les options de configuration du menu Advanced varient en fonction du CPU et des modules mémoire installés sur la carte mère.



4.4.1 Jumperfree Configuration



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 :

Manual	Permet de configurer individuellement les paramètres d'overclocking.
Auto	Charge la configuration optimale pour votre système.
Standard	Charge la configuration standard pour votre système.
Overclock Profile	Charge des profils d'overclocking avec les paramètres optimaux pour plus de stabilité en overclocking.



L'élément suivant apparaît uniquement lorsque vous réglez l'élément **AI Overclocking** sur [Overclock Profile].

Overclock Options [Disabled]

Vous permet de paramétrer les options d'overclocking.

Options de configuration : [Disabled] [Overclock 3%] [Overclock 5%] [Overclock 10%] [Overclock 15%] [Overclock 20%] [Overclock 30%]

L'élément suivant apparaît uniquement lorsque vous réglez l'élément **AI Overclocking** sur [Manual].

FSB Frequency [XXX]

Indique la fréquence envoyée par le générateur d'horloge au bus système et au bus PCI. La valeur de cet élément est auto-détectée par le BIOS. Utilisez les touches <+> et <-> pour ajuster la fréquence du CPU. Vous pouvez aussi saisir la fréquence CPU souhaitée à l'aide du clavier numérique. Les valeurs varient de 200 à 600.

PCIe Frequency [XXX]

Utilisez les touches <+> et <-> pour ajuster la fréquence PCIe. Vous pouvez également saisir directement la fréquence PCIe désirée en utilisant les touches du pavé numérique. La fourchette de valeur va de 100 à 150.

L'élément suivant apparaît uniquement lorsque vous réglez l'élément **AI Overclocking** sur [Manual], [Standard], ou [Overclock Profile].

Processor Frequency Multiplier [Auto]

Vous permet de sélectionner le multiplicateur de fréquence du processeur. Options de configuration : [Auto] [8.00x] [8.50x] [9.00x] [9.50x] [10.00x] [10.50x]

Processor-NB Frequency Multiplier [Auto]

Vous permet de sélectionner le multiplicateur de fréquence du processeur. Options de configuration : [Auto] [4.00x] [5.00x] [6.00x] [7.0x] [8.00x] [9.00x]



ajustez les deux éléments suivants en saisissant la valeur désirée à l'aide du pavé numérique puis appuyez sur <Entrée>. Vous pouvez également utiliser les touches <+> et <-> pour ajuster la valeur. Pour restaurer les paramètres par défaut, saisissez [auto] à l'aide du clavier puis appuyez sur la touche <Entrée>.

Processor Voltage [Auto]

Vous permet de sélectionner le voltage du processeur. La fourchette de valeur va de 0.8000V à 1.6875V à 0.0125V d'intervalle.

Processor-NB Voltage [Auto]

Vous permet de sélectionner le voltage du processeur. La fourchette de valeur va de 0.8000V à 1.6875V à 0.0125V d'intervalle.

CPU-NB HT Link Speed [Auto]

Permet de modifier la vitesse du lien CPU-Northbridge.

Options de configuration: [Auto] [200 MHz] [400 MHz] [600 MHz] [800 MHz] [1 GHz] [1.2 GHz] [1.4 GHz] [1.6 GHz] [1.8 GHz]



Les éléments suivants apparaissent uniquement lorsque vous réglez l'élément **Ai Overclocking** sur [Manual], [Standard], ou [Overclock Profile]. Ajustez-les en saisissant la valeur désirée à l'aide du pavé numérique puis en appuyant sur la touche <Entrée>. Vous pouvez également utiliser les touches <+> et <-> pour ajuster la valeur. Pour restaurer les paramètres par défaut, saisissez [auto] à l'aide du clavier puis appuyez sur la touche <Enter>.

DDR Voltage [Auto]

Vous pouvez entrer le voltage DDR2 désiré à l'aide des touches du pavé numérique. Les valeurs svont de 1.80V à 2.50V à 0.02V d'intervalle.

Southbridge Voltage [Auto]

Vous permet de régler le voltage du Southbridge.

Options de configuration : [Auto] [1.20V] [1.25V] [1.30V] [1.35V]

Northbridge Voltage [Auto]

Vous permet de régler le voltage du Northbridge. Les trois éléments suivants apparaissent uniquement lorsque vous réglez l'élément **Northbridge Voltage** sur [Manual]. Options de configuration : [Auto] [Manual]

HyperTransport Voltage [Auto]

Saisissez le voltage HyperTransport désiré à l'aide du pavé numérique. Les valeurs vont de 1.20V à 1.40V à 0.02V d'intervalle.

Core/PCIe Voltage [Auto]

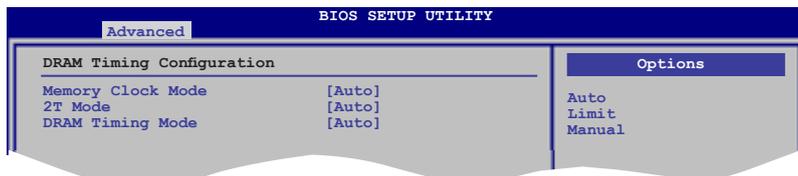
Saisissez le voltage Core/PCIe désiré à l'aide du pavé numérique. Les valeurs vont de 1.10V à 1.60V à 0.02V d'intervalle.

CPU Tweak [Enabled]

Vous permet d'activer ou de désactiver la fonction CPU Tweak.

Options de configuration : [Enabled] [Disabled]

DRAM Timing Configuration



Les options de configuration de certains des éléments suivants varient en fonction du type de module mémoire installé sur la carte mère.

Memory Clock Mode [Auto]

Vous permet de sélectionner le mode Memory Clock. Options de configuration : [Auto] [Limit] [Manual]

Memclock Value [400 MHz]

Cet élément apparaît lorsque l'élément précédent est réglé sur [Limit] ou [Manual].

Options de configuration: [400 MHz] [533 MHz] [667 MHz] [800 MHz] [1066 MHz]*

2T Mode [Auto]

Vous permet de sélectionner le mode 2T.

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

DRAM Timing Mode [Auto]

Options de configuration: [Auto] [DCT 0] [DCT 1] [Both]



Les sous-éléments suivants apparaissent uniquement lorsque vous réglez l'élément DRAM Timing Mode sur [DCT 0], [DCT 1] et [Both].

CAS Latency (CL) [Auto]

Options de configuration: [Auto] [3 CLK] [4 CLK] [5 CLK] [6 CLK] [7 CLK] [DH_Only]

TCWL [Auto]

Options de configuration: [Auto] [5 CLK] [6 CLK] [7 CLK] [8 CLK]

TRCD [Auto]

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

TRP [Auto]

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

TRAS [Auto]

Options de configuration: [Auto]

tWR [Auto]

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

tRFC0 [Auto]

Options de configuration: [Auto] [75ns] [105ns] [127.5ns] [195ns] [327.5ns]

tRFC1 [Auto]

Options de configuration: [Auto] [75ns] [105ns] [127.5ns] [195ns] [327.5ns]

tRFC2 [Auto]

Options de configuration: [Auto] [75ns] [105ns] [127.5ns] [195ns] [327.5ns]

tRFC3 [Auto]

Options de configuration: [Auto] [75ns] [105ns] [127.5ns] [195ns] [327.5ns]

TRC [Auto]

Options de configuration: [Auto]

TRRD [Auto]

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

tWTR [Auto]

Permet de spécifier le délai écriture/lecture lorsque vous accédez à la même DRAM. Options de configuration : [Auto] [1 CLK] [2 CLK] [3 CLK]

tRTP [Auto]

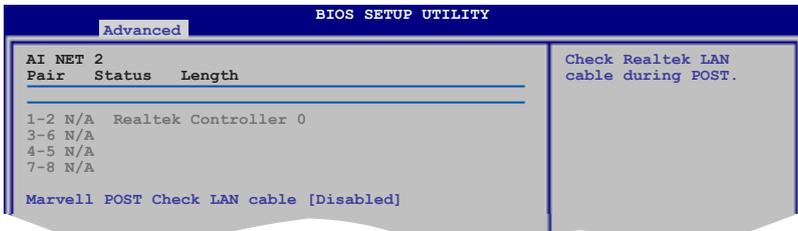
Options de configuration: [Auto] [2-4 CLK] [3-5 CLK]

PLL1/2 Spread Spectrum [Disabled]

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

4.4.2 AI NET 2

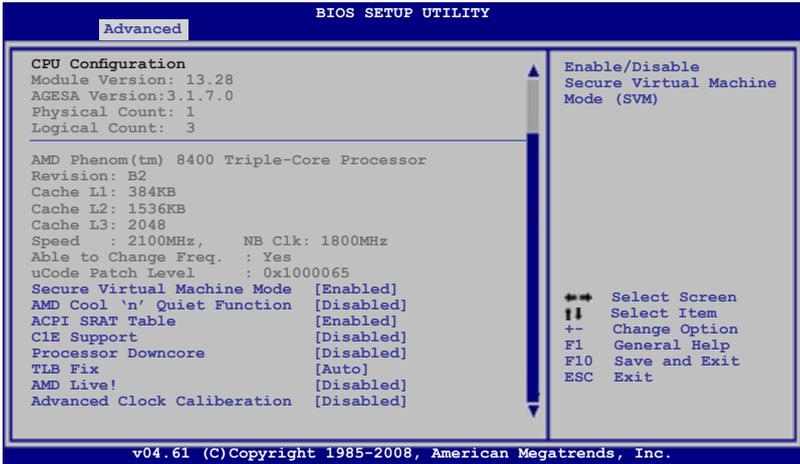
Ce menu affiche l'état du câble réseau local (LAN) connecté au port LAN (RJ-45).



Marvell POST Check LAN cable [Disabled]

Permet d'activer ou désactiver la vérification du câble LAN pendant le POST.
Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

4.4.3 CPU Configuration



Secure Virtual Machine Mode [Enabled]

Active/désactive le mode Secure Virtual Machine.
Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

AMD Cool 'n' Quiet Function [Disabled]

Active/désactive la technologie AMD Cool 'n' Quiet.
Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

ACPI SRAT Table [Enabled]

Active/désactive la construction du tableau ACPI SRAT.
Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

C1E Support [Enabled]

Active/désactive le support de la fonction Enhanced Halt State.
Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

Processor Downcore [Enabled]

Active/désactive le support de la fonction Enhanced Halt State.
Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

TLB Fix [Auto]

Active/désactive le patch TLB pour les processeurs AMD Phenom.

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

AMD Live! [Disabled]

Active/désactive la technologie AMD® Live!.

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

Advanced Clock Calibration [Disabled]

Vous permet de régler la calibration avancée de l'horloge.

Options de configuration: [Disabled] [Auto] [All Cores] [Per Core]

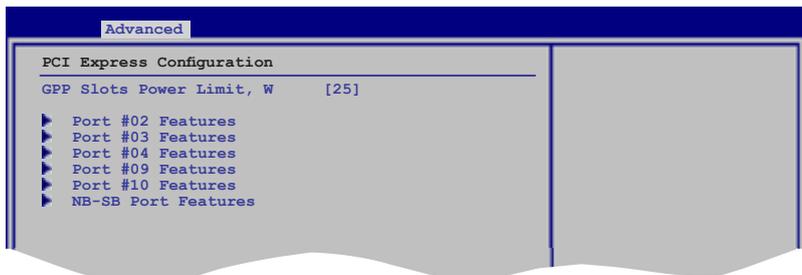
4.4.4 Chipset

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



PCI Express Configuration

Ce menu vous permet de modifier les paramètres PCI Express. Choisissez un élément et pressez <Entrée> pour afficher le sous-menu.



GPP Slots Power Limit, W [25]

Utilisez les touches <+> et <-> pour changer la valeur ou saisissez directement la valeur désirée à l'aide des touches du pavé numérique. La fourchette de valeur va de 0 à 255.

Port #02/03 Features

Gen2 High Speed Mode [Disabled]

Options de configuration: [Auto] [Disabled] [Software Initiated] [Advertised RC]

Link ASPM [Disabled]

Options de configuration: [Disabled] [L0s] [L1] [L0s & L1]

Link Width [Auto]

Options de configuration: [Auto] [x1] [x2] [x4] [x8] [x16]

Slot Power Limit, W [75]

Utilisez les touches <+> et <-> pour changer la valeur ou saisissez directement la valeur désirée à l'aide des touches du pavé numérique. La fourchette de valeur va de 0 à 255..

Port #04/09/10 Features

Gen2 High Speed Mode [Disabled]

Options de configuration:: [Auto] [Disabled] [Software Initiated] [Advertised RC]

Link ASPM [Disabled]

Options de configuration: [Disabled] [L0s] [L1] [L0s & L1]

NB-SB Port Features

NB-SB link ASPM [Disabled]

Options de configuration: [Disabled] [L1]

NP NB-SB VC1 Traffic Support [Disabled]

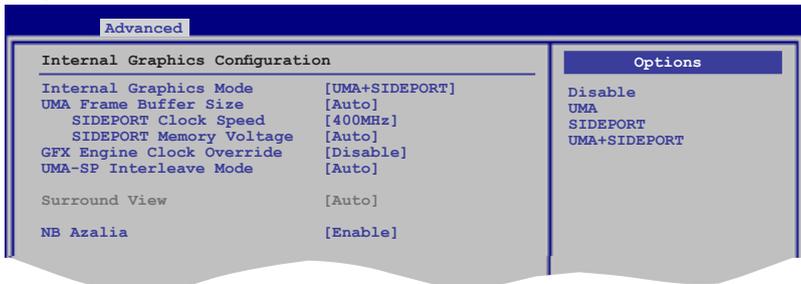
Options de configuration: [Enabled] [Disabled]

Link Width [Auto]

Options de configuration: [Auto] [x1] [x2] [x4]

Internal Graphics Configuration

Ce menu vous permet de modifier les paramètres du processeur graphique intégré. Choisissez un élément et pressez <Entrée> pour afficher le sous-menu.



Internal Graphics Mode [UMA+SIDEPORT]

Options de configuration: [Disable] [UMA] [SIDEPORT] [UMA+SIDEPORT]

UMA Frame Buffer Size [Auto]

Options de configuration: [Auto] [32MB] [64MB] [128MB] [256MB] [512MB]

SIDEPORT Clock Speed [667MHz]

Options de configuration: [667MHz] [682MHz] [697MHz]
[712MHz]...[850MHz]

SIDEPORT Memory Voltage [Auto]

Options de configuration: [Auto] [1.60V] [1.70V] [1.80V]

GFX Engine Clock Override [Disable]

Active/désactive le support de la fonction GFX Engine Clock Override.

Options de configuration: [Disable] [Enable]

GFX Engine Clock [500]

Cet élément apparaît uniquement lorsque vous activez l'élément **GFX Engine Clock Override**. Utilisez les touches <+> et <-> pour changer la valeur ou saisissez directement la valeur désirée à l'aide des touches du pavé numérique. La fourchette de valeur va de 150 à 1500.

UMA-SP Interleave Mode [Auto]

Options de configuration: [Auto] [Coarse] [Fine]

Surround View [Disabled]

Si vous configurez un périphérique PCI Express comme écran principal et que vous activez cet élément, vous pouvez utiliser le processeur graphique interne comme écran secondaire.

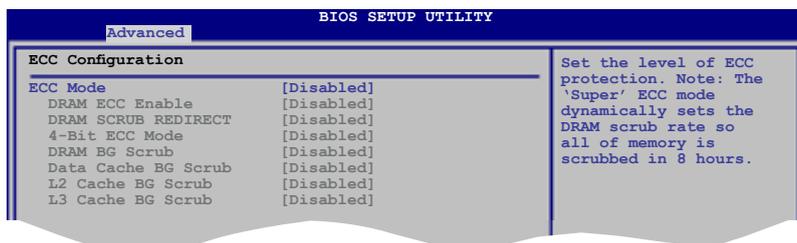
Options de configuration: [Disabled] [Enable]

NB Azalia [Enable]

Active/désactive le support Azalia du Northbridge.

Options de configuration: [Disabled] [Enable]

4.4.5 ECC Configuration



ECC Mode [Disabled]

Active ou désactive la fonction DRAM ECC qui permet au matériel de détecter et de corriger automatiquement les erreurs mémoire afin de maintenir l'intégrité du système. Options de configuration : [Disabled] [Basic] [Good] [Super] [Max] [User]

DRAM ECC Enable [Disabled]

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

DRAM SCRUB REDIRECT [Disabled]

Configure le système pour qu'il corrige immédiatement les erreurs ECC de la DRAM ECC, même si la fonction background scrubbing est activée. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

4-Bit ECC Mode [Disabled]

Active ou désactive le mode ECC 4 bits.
Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

DRAM BG SCRUB [Disabled]

Active ou désactive 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] [4.62ms] [5.24ms] [10.49ms] [20.97ms] [42.00ms] [84.00ms]

Data Cache BG Scrub [Disabled]

Active ou désactive la fonction Data Cache BG Scrub. Cela permet à la mémoire cache de niveau 1 d'être corrigée lorsqu'elle est 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] [4.62ms] [5.24ms] [10.49ms] [20.97ms] [42.00ms] [84.00ms]

L2/L3 Cache BG Scrub [Disabled]

Permet de régler ou de désactiver Data/L2/L3 Cache BG Scrub. Configure la correction automatique de la mémoire cache. 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]
[4.62ms] [5.24ms] [10.49ms] [20.97ms] [42.00ms] [84.00ms]

4.4.6 Onboard Devices Configuration

Advanced	
Onboard Devices Configuraiton	Allows BIOS to Select Serial Port1 Base Addresses.
Serial Port1 Address	[3F8/IRQ4]
HD Audio Azalia Device	[Auto]
Front Panel Support Type	[HD Audio]
SPDIF OUT Mode Setting	[SPDIF Output]
Onboard 1394	[Enabled]
Onboard Marvell Lan	[Enabled]
Onboard Marvell LAN Boot ROM	[Disabled]
Primary Display Adapter	[PCI-E]

Serial Port1 Address [3F8/IRQ4]

Permet de choisir l'adresse du Serial Port 1.

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

HD Audio Azalia Device [Auto]

Active/désactive la périphérique audio High Definition (HD) audio. L'élément suivant apparaît lorsque vous réglez cet élément sur [Auto].

Options de configuration: [Auto] [Disabled]

Front Panel Support Type [HD Audio]

Permet de configurer le mode du connecteur audio en façade (AAFP) sur legacy AC'97 ou high-définition audio en fonction des standards audio supportés par le module audio en façade.

Options de configuration: [AC97] [HD Audio]

SPDIF_OUT Mode Setting [SPDIF Output]

Si votre carte graphique possède une sortie HDMI et doit utiliser le signal SPDIF depuis le connecteur SPDIF_Out, vous devez régler la sortie sur HDMI pour obtenir une sortie audio HDMI.

Options de configuration: [SPDIF Output] [HDMI Output]

Onboard 1394 [Enabled]

Active/désactive le support des périphériques 1394.

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

Onboard Marvell LAN [Enabled]

Options de configuration: [Enable] [Disabled]

Onboard Marvell LAN Boot ROM [Disabled]

Cet élément apparaît lorsque vous activez l'élément précédent.

Options de configuration: [Enable] [Disabled]

Primary Display Adapter [PCI-E]

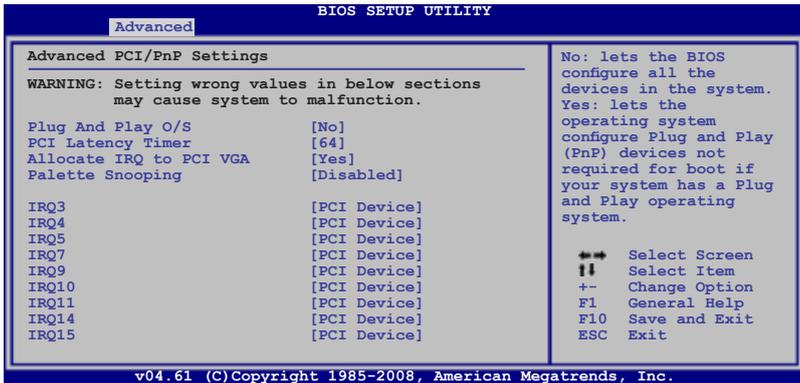
Permet de sélectionner le contrôleur graphique à utiliser comme périphérique de démarrage primaire. Options de configuration: [PCI-E] [PCI] [Onboard]

4.4.7 PCI PnP

L'élément PCI PnP vous permet de changer les paramètres avancés des périphériques PCI/PnP.



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. 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]

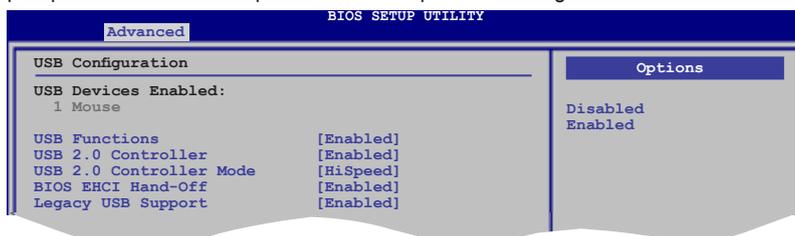
Sur [Enabled], la fonction palette snooping informe les périphériques PCI qu'un périphérique graphique ISA est installé dans le système afin que ce dernier puisse fonctionner correctement. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

IRQ-xx assigned to [PCI Device]

Réglé sur [PCI Device], l'IRQ spécifié est libre pour l'usage de périphériques PCI/PnP. Une fois sur [Reserved], l'IRQ est réservé pour les périphériques ISA legacy. Options de configuration: [PCI Device] [Reserved]

4.4.8 USB Configuration

Cet élément vous permet de modifier les fonctions USB. Sélectionnez un élément, puis appuyez sur <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 Functions [Enabled]

Active/désactive les fonctions USB functions. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]



L'élément suivant apparaît uniquement lorsque vous réglez l'élément **USB Functions** sur [Enabled].

USB 2.0 Controller [Enabled]

Active/désactive le contrôleur USB 2.0 Controller. Options de configuration : [Enabled] [Disabled]

USB 2.0 Controller Mode [HiSpeed]

Vous permet de configurer le contrôleur USB 2.0 en mode HiSpeed (480 Mbps) ou Full Speed (12 Mbps). Options de configuration: [FullSpeed] [HiSpeed]

BIOS EHCI Hand-off [Enabled]

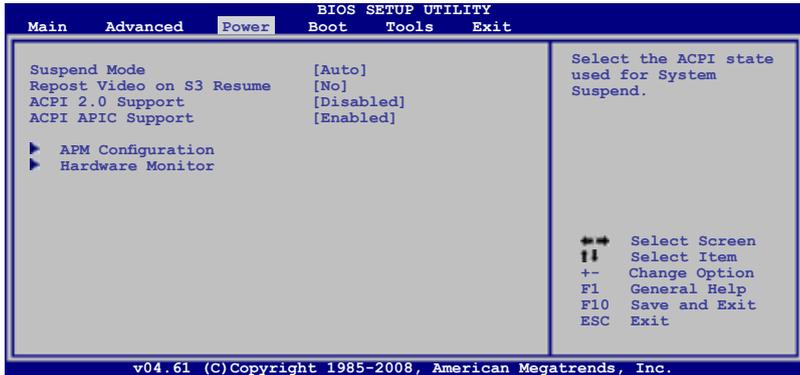
Permet d'activer le support des systèmes d'exploitation sans fonction EHCI hand-off. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

Legacy USB Support [Enabled]

Vous permet d'activer ou de désactiver le support des périphériques de stockage USB, incluant disque flash et disque dur USB. 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]

4.5 Power menu (menu Alimentation)

L'élément Power menu vous permet de changer les paramètres du Advanced Configuration and Power Interface (ACPI) et du Advanced Power Management (APM). Sélectionnez un élément puis appuyez sur <Entrée> pour afficher les options de configuration.



4.5.1 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]

4.5.2 Repost Video on S3 Resume [No]

Sert à invoquer le VGA BIOS POST à la reprise S3/STR.

Options de configuration: [No] [Yes]

4.5.3 ACPI 2.0 Support [Disabled]

Vous permet d'ajouter plus de tableaux pour les spécifications Advanced Configuration and Power Interface (ACPI) 2.0. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

4.5.4 ACPI APIC Support [Enabled]

Vous permet d'activer ou de désactiver le support de l'Advanced Configuration et Power Interface (ACPI) dans Advanced Programmable Interrupt Controller (APIC). Réglé sur set Enabled, le pointeur de tableau APIC ACPI est inclut dans la liste RSDT. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

4.5.5 APM Configuration

BIOS SETUP UTILITY	
Power	
Power Button Mode	[On/Off]
Power On By PCI devices	[Disabled]
Power On By PCIE Devices	[Disabled]
Power On By External Modems	[Disabled]
Power On By RTC Alarm	[Disabled]
Power On By PS/2 Keyboard	[Disabled]
Power On By PS/2 Mouse	[Disabled]
Restore on AC Power Loss	[Power Off]

Select Power button functionality.

Power Button Mode [On/Off]

Vous permet de configurer la fonction du bouton d'alimentation.

Configuration options: [On/Off] [Suspend]

Power On By PCI Devices [Disabled]

Active ou désactive la fonction PME permettant de sortir l'ordinateur du mode veille S5 via un périphérique PCI. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

Power On By PCIE Devices [Disabled]

Sur [Enabled], cette fonction vous permet de démarrer le système via un périphérique PCIE. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

Power On By External Modems [Disabled]

Sur [Enabled], cette fonction vous permet de démarrer le système lorsque le modem externe reçoit un appel en mode veille prolongée.

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]



Lorsque l'ordinateur est éteint, éteindre puis rallumer le modem externe entraîne une initialisation qui rallume le système.

Power On By RTC Alarm [Disabled]

Vous permet d'activer ou de désactiver le RTC pour générer un événement de réveil. Lorsque cet élément est réglé sur Enabled, les éléments RTC Alarm Date/ RTC Alarm Hour/ RTC Alarm Minute/ RTC Alarm Second sera configurable par l'utilisateur avec des valeurs définies.

Configuration options: [Disabled] [Enabled]

Power On By PS/2 Keyboard [Disabled]

Vous permet d'utiliser des touches spécifiques du clavier pour allumer le système. Cette fonction nécessite une alimentation ATX délivrant au moins 1A sur le +5VSB. Options de configuration: [Disabled] [Space Bar] [Power Key] [Ctrl-Esc]

Power On By PS/2 Mouse [Disabled]

Sur [Enabled], ce paramètre vous permet d'utiliser une souris PS/2 pour allumer le système. Cette fonction nécessite une alimentation ATX fournissant au moins 1A sur le +5VSB.

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

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. Sur Last State, le système passera soit en mode "off" soit en mode "on", en fonction du dernier état avant la perte de courant alternatif.

Options de configuration: [Power Off] [Power On] [Last State]

4.5.6 Hardware Monitor

Power		BIOS SETUP UTILITY	
Hardware Monitor		CPU Temperature	
CPU Temperature	[37°C/98.5°F]		
MB Temperature	[39°C/102°F]		
CPU Fan Speed	[3292RPM]		
Chassis Fan Speed	[N/A]		
Power Fan Speed	[N/A]		
VCORE Voltage	[1.344V]		
3.3V Voltage	[3.280V]		
5V Voltage	[4.966V]		
12V Voltage	[11.916V]		
Smart Q-FAN Function	[Disabled]		

CPU Temperature [xxx°C/xxx°F]

MB Temperature [xxx°C/xxx°F]

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

CPU / Chassis / Power Fan Speed [xxxxRPM] or [Ignored]

Le monitoring matériel embarqué détecte et affiche automatiquement la vitesse de rotation du ventilateur en rotations par minute (RPM). Si le ventilateur n'est pas relié au connecteur, la valeur affichée est N/A.

VCORE Voltage, 3.3V Voltage, 5V Voltage, 12V Voltage

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

Smart Q-Fan Function [Disabled]

Active ou désactive la fonction ASUS Smart Q-Fan Control .

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]



Les éléments suivants apparaissent uniquement lorsque vous réglez l'élément **Smart Q-Fan Function** sur [Enabled].

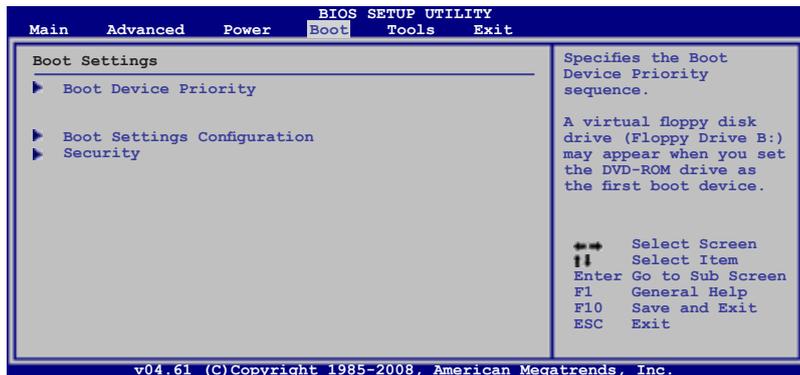
Smart Q-Fan Profile [Optimal]

Active ou désactive la fonction ASUS Q-Fan qui ajuste de manière intelligente la vitesse des ventilateurs, permettant un fonctionnement plus efficace du système.

Options de configuration: [Performance] [Optimal] [Silent]

4.6 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.



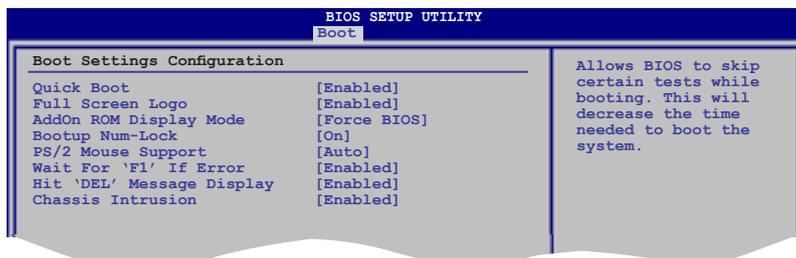
4.6.1 Boot Device Priority



1st ~ xxth Boot Device [1st FIOPPY 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: [1st FIOPPY DRIVE] [Hard Drive] [ATAPI DVD-ROM] [Disabled]

4.6.2 Boot Settings Configuration



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 MyLogo2™.

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/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]

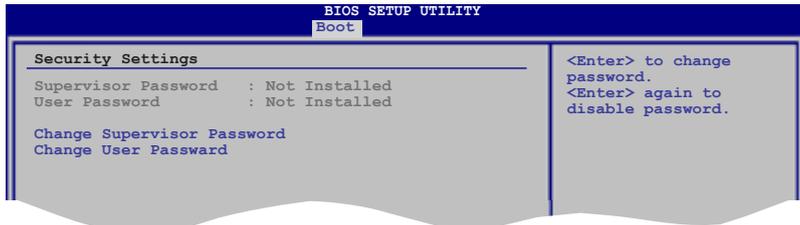
Passé sur Enabled, le système affiche le message "Press DEL to run Setup" lors du POST. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

Chassis Intrusion [Enabled]

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

4.6.3 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 Supervisor Password (mot de passe superviseur). L'élément Supervisor Password en haut de l'écran affiche par défaut **Not Installed**. Après avoir défini 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 le champ Password, tapez un mot de passe composé d'au moins six lettres ou nombres, puis pressez <Entrée>.
3. Confirmez le mot de passe lorsque vous y êtes invité.

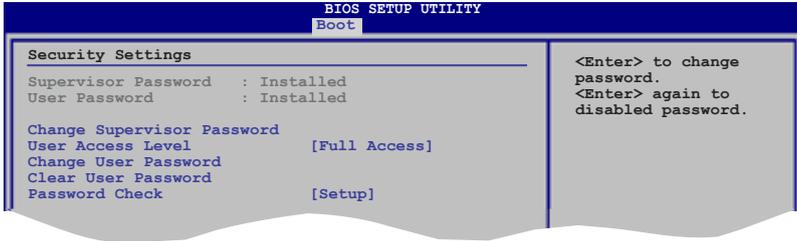
Le message "Password Installed" apparaît une fois le mot de passe correctement configuré.

Pour changer le mot de passe superviseur, sélectionnez Change Supervisor Password, puis pressez <Entrée>. Le message "Password Uninstalled" apparaîtra.



Si vous avez oublié votre mot de passe BIOS, vous pouvez l'effacer en effaçant la mémoire CMOS Real Time Clock (RTC). Voir section "1.9 Jumpers" 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.

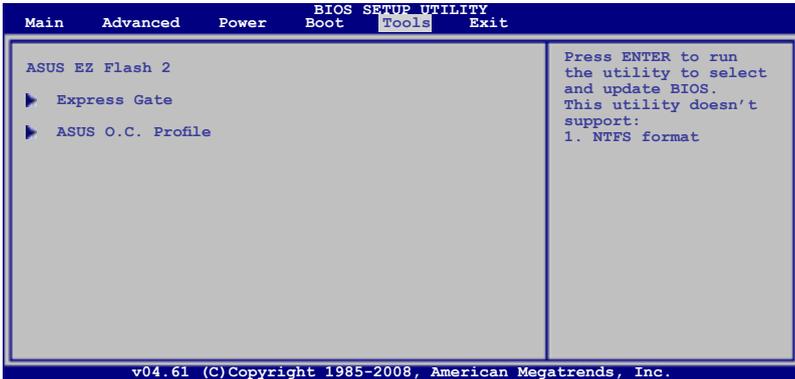
Clear User Password

Sélectionnez cet élément pour effacer le mot de passe d'un utilisateur.

Password Check [Setup]

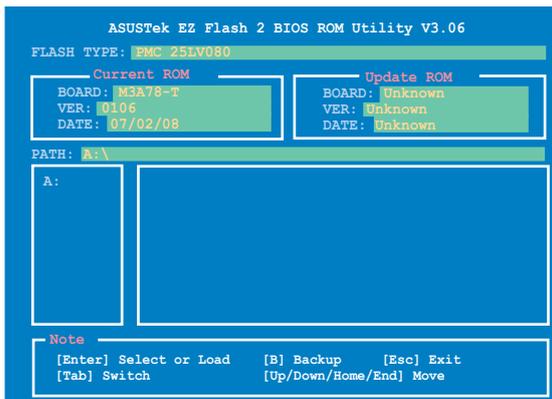
Réglé sur [Setup], le BIOS vérifiera le mot de passe utilisateur à chaque accès au Setup. Réglé sur [Always], le BIOS vérifiera le mot de passe pour l'accès au Setup et lors du boot. Options de configuration: [Setup] [Always]

4.7 Tools menu

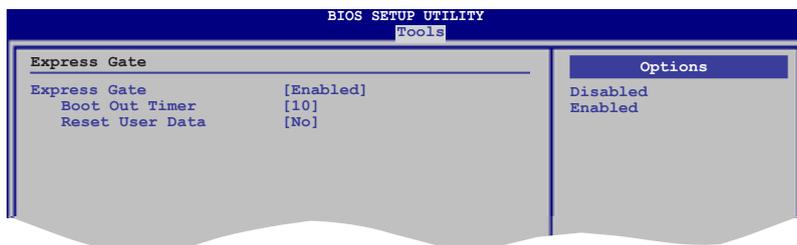


4.7.1 ASUS EZ Flash 2

Permet d'exécuter ASUS EZ Flash 2. Lorsque vous appuyez sur <Entrée>, un message de confirmation apparaît. Sélectionnez [Yes] ou [No], puis appuyez sur <Entrée> pour confirmer votre choix.



4.7.2 Express Gate



Vous devez installer l'application ASUS Express Gate depuis le DVD de support avant d'activer cette fonction. Voir page 3-5 pour plus de détails.

Express Gate [Enabled]

Vous permet d'activer/désactiver la fonction ASUS Express Gate. La fonction ASUS Express Gate offre un environnement unique pour profiter d'un accès instantané aux fonctions les plus couramment utilisées telles que la navigation sur Internet ou Skype. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

Boot Out Timer [10]

Détermine le temps d'attente avant que le système ne lance le système d'exploitation après l'affichage de l'écran d'accueil de Express Gate. Choisissez [Disabled] pour rester sur l'écran principal d'Express Gate. Options de configuration : [Disabled] [1 second] ~ [30 seconds]



Ajustez le délai en saisissant la valeur désirée à l'aide du pavé numérique puis en appuyant sur la touche <Entrée>.

Reset User Data [No]

Vous permet d'effacer les données Express Gate de l'utilisateur. Options de configuration : [No] [Reset]

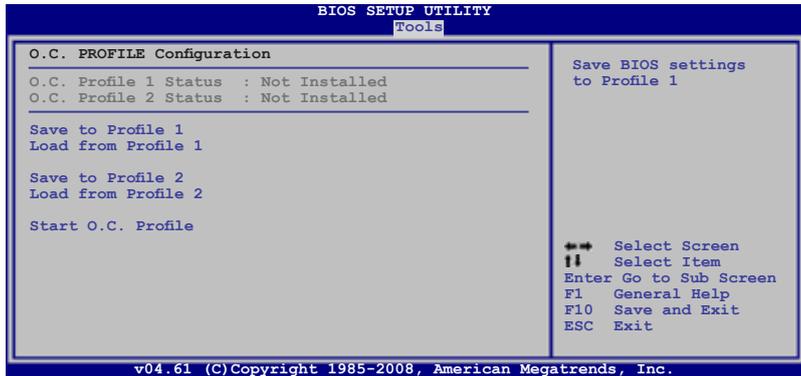
Lorsque vous réglez cet élément sur [Reset], assurez-vous d'avoir enregistré vos paramètres dans le BIOS de sorte que les données soient effacées à la prochaine ouverture d'Express Gate. Les données utilisateur incluent les paramètres d'Express Gate ainsi que toutes les informations personnelles stockés dans le navigateur web (marque page, cookies, historique, etc.). Ces informations sont très utiles dans le cas très rare où des paramètres corrompus empêche le lancement de l'environnement Express Gate.



L'assistant de configuration se lance de nouveau lorsque les données utilisateur sont effacées.

4.7.3 ASUS O.C. Profile

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



Save to Profile 1/2

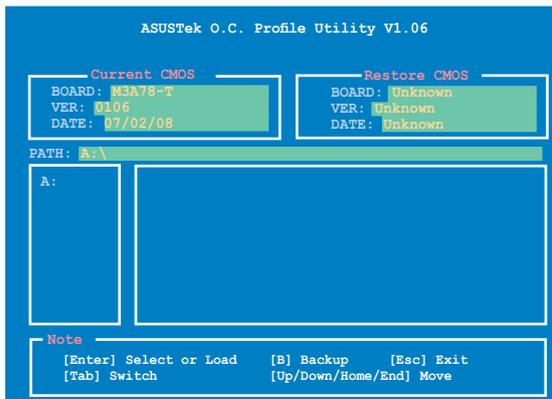
Permet de sauvegarder sur un fichier le profil de BIOS actuel sur la mémoire flash du BIOS. Appuyez sur <Entrée> pour sauvegarder le fichier.

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 avec une seule partition uniquement.
- N'ÊTEIGNEZ PAS le système et ne le redémarrez pas lors de la mise à jour du BIOS ! Vous provoqueriez une défaillance de démarrage.

4.8 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.



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

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 **Yes** pour enregistrer les modifications et quitter.



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

Exit & Discard Changes

Choisissez cette option si vous ne voulez pas enregistrer les modifications apportées au 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 **Yes** 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 DVD de support fourni avec la carte mère et les logiciels.

5 Support logiciel

5.1	Installer un système d'exploitation	5-1
5.2	Informations sur le DVD de support.....	5-1
5.3	Informations logicielles	5-9
5.4	Configurations RAID.....	5-44
5.5	Configurations RAID.....	5-51

5.1 Installer un système d'exploitation

Cette carte mère supporte Windows® XP / XP 64-bits / 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 une version ultérieure **avant d'installer les pilotes pour une meilleure compatibilité et stabilité.**

5.2 Informations sur le DVD de support

Le DVD 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 DVD de support peut être modifié à tout moment sans préavis. Visitez le site web ASUS (www.asus.com) pour des informations mises à jour.

5.2.1 Lancer le DVD de support

Placez le DVD 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 DVD 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 DVD de support pour localiser le fichier **ASSETUP.EXE** dans le répertoire BIN. Double-cliquez sur **ASSETUP.EXE** pour lancer le DVD.

5.2.2 Menu Pilotes

Le menu **Pilotes** affiche les pilotes de périphériques disponibles si le système détecte des périphériques installés. Installez les pilotes nécessaires pour activer les périphériques et composants.



ASUS InstAll - Installation Wizard for Anti-Virus and drivers

Lance l'assistant d'installation des pilotes et du logiciel antivirus ASUS InstAll.

Norton Internet Security 2008

Installe Norton Internet Security 2008.

AMD Cool 'n' Quiet Driver

Installe le pilote AMD Cool 'n' Quiet.

Realtek Audio Driver

Installe le pilote audio Realtek® ALC1200 et son application.

AMD Chipset Driver

Installe le pilote du chipset AMD®.

Marvell Yukon Gigabit Ethernet Driver

Installe le pilote du contrôleur Gigabit Ethernet Marvell® Yukon.

5.2.3 Menu Utilitaires

Le menu Utilitaires affiche les pilotes de périphériques disponibles si le système détecte des périphériques installés.



Cliquez ici pour afficher l'écran suivant



Cliquez ici pour afficher l'écran précédent

ASUS InstAll - Installation Wizard for Utilities

Installe tous les utilitaires via l'assistant d'installation.

AMD OverDrive Utility (AOD)

Installe l'utilitaire AMD OverDrive.

Marvell Yukon VCT Application

Installe l'application Marvell® Yukon Virtual Cable Tester™ (VCT) qui diagnostique et reporte les erreurs et pannes du câble LAN via la technologie Time Domain Reflectometry (TDR).

Marvell Yukon NCU Application

Installe l'application Marvell® Yukon Virtual Cable Tester™ (VCT) qui diagnostique et reporte les erreurs et pannes du câble LAN via la technologie Time Domain Reflectometry (TDR).

ASUS Cool'n'Quiet Utility

Installe l'utilitaire ASUS Cool'n'Quiet.

ASUS Update

Vous permet de télécharger la dernière version du BIOS sur le site Web d'ASUS.

Avant d'utiliser ASUS Update, assurez-vous d'avoir une connexion Internet pour pouvoir accéder au site Web d'ASUS.

ASUS PC Probe II

Cet utilitaire astucieux surveille la vitesse des ventilateurs, la température du CPU et les tensions du système en vous alertant de tous les problèmes détectés. Cet utilitaire vous aide à conserver votre ordinateur dans de bonnes conditions de fonctionnement.

ASUS AI Suite

Installe ASUS AI Suite.

ASUS Express Gate Installer

Installe ou et à jour ASUS Express Gate.

Adobe Acrobat Reader 8

Installe l'Adobe® Acrobat® Reader permettant de lire les documents Portable Document Format (PDF).

Microsoft DirectX 9.0c

Microsoft DirectX® 9.0c est une technologie multimédia qui améliore les graphismes et les sons produits par les ordinateurs. DirectX® améliore les fonctions multimédia de votre ordinateur afin que vous puissiez regarder la TV et des films, capturer des vidéos ou jouer à des jeux sur votre ordinateur. Visitez le site web Microsoft (www.microsoft.com) pour les mises à jour.

Ulead Burn.Now

Installe l'application Ulead Burn. Application de lecture des DVD et CD Audio et création de disques de données.

Corel MediaOne Starter

Installe l'application Corel MediaOne Starter qui permet de gérer, d'éditer et de protéger facilement vos données multimédia.

CyberLink PowerBackup

Installe CyberLink PowerBackup pour sauvegarder et restaurer facilement vos données.

Ulead PhotoImpact 12 SE

Installe le logiciel d'édition d'image PhotoImpact.

Winzip 11

Installe l'utilitaire Winzip pour une compression et une protection des fichiers simplifiée.

Norton Internet Security 2008

Installe le logiciel antivirus Norton® Internet Security 2008.

5.2.4 Make Disk menu

Le menu Make Disk contient des éléments vous permettant de créer une disquette du pilote RAID/AHCI ATI® force™.



ATI RAID/AHCI 32/64bit WinXP/Vista Driver

Permet de créer un disque du pilote RAID/AHCI ATI 32/64 bits pour Windows® XP/Vista.

5.2.5 Menu Manual

Le menu **Manual** contient les manuels des applications et des composants tiers. Cliquez sur des éléments pour ouvrir le dossier correspondant.

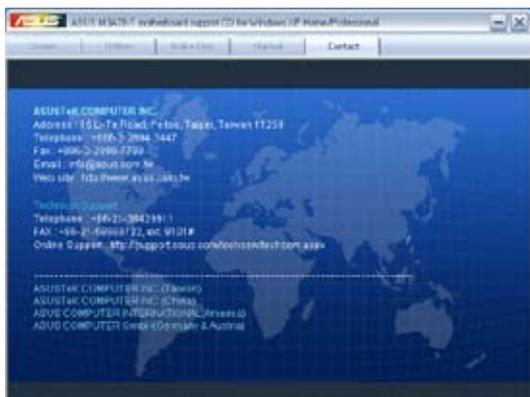


La plupart des manuels sont au format Portable Document Format (PDF). Installez Adobe® Acrobat® Reader livré dans le menu Utilities avant d'ouvrir un manuel.



5.2.6 Contacts ASUS

Cliquez sur l'onglet **Contact** pour afficher les informations de contact ASUS. Vous pourrez aussi trouver ces informations dans ce manuel.

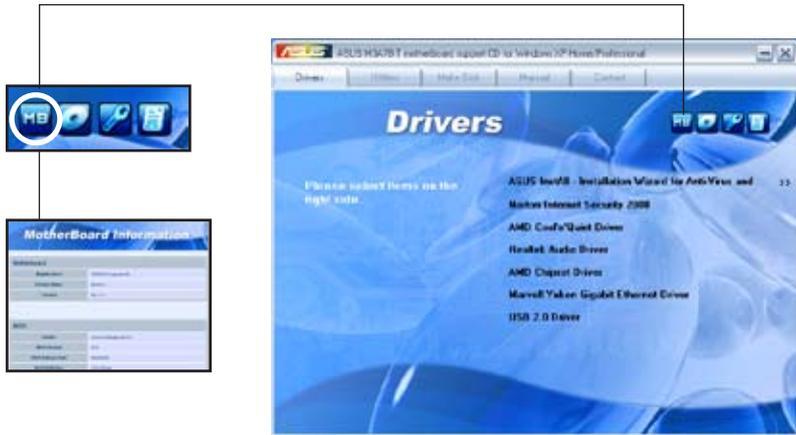


5.2.7 Autres informations

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

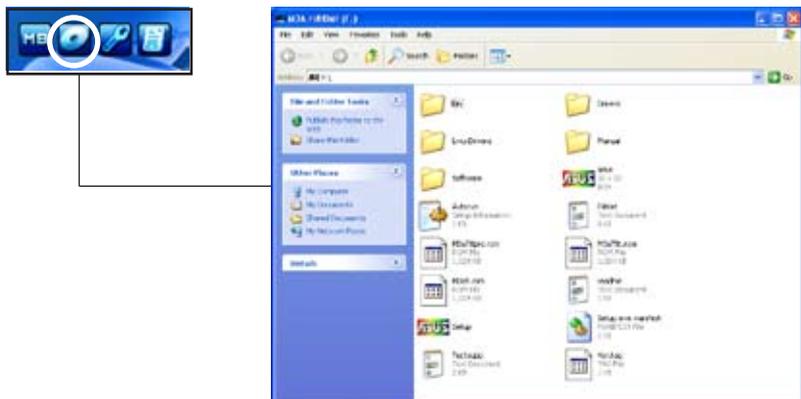
Motherboard Info

Affiche les informations spécifiques à la carte mère.



Browse this DVD

Affiche le contenu du DVD de support en format graphique.



Technical support form

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



```

ASUSTeK TECHNICAL SUPPORT REQUEST FORM
-----
ORIGINATOR DESCRIPTION
-----
CONTACT NAME:
PHONE (AREA): FAX # (AREA):
EMAIL ADDRESS:
-----
HARDWARE DESCRIPTION
-----
MOTHERBOARD: REVISION: P#: BIOS: P401A
CPU BRAND: SPEED (MHz):
DRAM BRAND: SPEED (MHz): SIZE (MB):
CACHE BRAND: SPEED (MHz): SIZE (KB):
HARD DISK: MODEL NAME: SIZE (MB):
CDROM BRAND: MODEL NAME:
BACKUP BRAND: MODEL NAME: SIZE (MB):
OTHER STORAGE: MODEL NAME: SIZE (MB):
-----
ADD-IN CARD DESCRIPTION (MODEL NAME/VENDOR)
-----
(E)ISA SLOT 3:
(E)ISA SLOT 2:
(E)ISA SLOT 1:
(E)ISA SLOT 4:
  
```

Filelist

Affiche le contenu du DVD de support au format texte.



```

File List
-----
File Name Description
-----
--amd--
amd_cpu   amd (cpu) driver for x86 (x86_32) for windows xp & vista (on amd)
amd_gfx   amd (graphics) driver for x86 (x86_32) for windows xp & vista (on amd)
--ati--
amd_radeon   amd (radeon) graphics driver for x86 (x86_32) for windows xp & vista (on amd)
amd_radeon_x64   amd (radeon) graphics driver for x86_64 (x86_64) for windows xp & vista (on amd)
--nvidia--
amd_nv40   amd (nvidia) graphics driver for x86 (x86_32) for windows xp & vista (on nvidia)
amd_nv40_x64   amd (nvidia) graphics driver for x86_64 (x86_64) for windows xp & vista (on nvidia)
--intel--
amd_intel   amd (intel) graphics driver for x86 (x86_32) for windows xp & vista (on intel)
amd_intel_x64   amd (intel) graphics driver for x86_64 (x86_64) for windows xp & vista (on intel)
--realtek--
amd_realtek   amd (realtek) network driver for x86 (x86_32) for windows xp & vista (on realtek)
amd_realtek_x64   amd (realtek) network driver for x86_64 (x86_64) for windows xp & vista (on realtek)
--usb--
amd_usb   amd (usb) driver for x86 (x86_32) for windows xp & vista (on usb)
amd_usb_x64   amd (usb) driver for x86_64 (x86_64) for windows xp & vista (on usb)
--sound--
amd_sound   amd (sound) driver for x86 (x86_32) for windows xp & vista (on sound)
amd_sound_x64   amd (sound) driver for x86_64 (x86_64) for windows xp & vista (on sound)
--mouse--
amd_mouse   amd (mouse) driver for x86 (x86_32) for windows xp & vista (on mouse)
amd_mouse_x64   amd (mouse) driver for x86_64 (x86_64) for windows xp & vista (on mouse)
--keyboard--
amd_keyboard   amd (keyboard) driver for x86 (x86_32) for windows xp & vista (on keyboard)
amd_keyboard_x64   amd (keyboard) driver for x86_64 (x86_64) for windows xp & vista (on keyboard)
--floppy--
amd_floppy   amd (floppy) driver for x86 (x86_32) for windows xp & vista (on floppy)
amd_floppy_x64   amd (floppy) driver for x86_64 (x86_64) for windows xp & vista (on floppy)
  
```

5.3 Informations logicielles

La plupart des applications du DVD de support ont des assistants qui vous guideront lors de l'installation. Reportez-vous à l'aide en ligne ou les fichiers lisez-moi livrés avec les applications pour de plus amples informations.

5.3.1 ASUS MyLogo2™

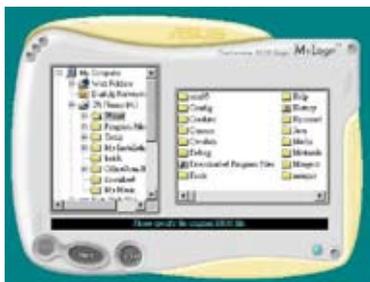
ASUS MyLogo2™ vous permet de personnaliser le logo de boot. Le logo de boot est une image qui apparaît à l'écran lors du Power-On-Self-Tests (POST). ASUS MyLogo2™ est automatiquement installé lorsque vous installez **ASUS Update** depuis le DVD de support. Voir section "5.2.3 Menu Utilities" pour plus de détails.



- Avant d'utiliser ASUS MyLogo2™, utilisez AFUDOS pour faire une copie de votre BIOS original ou téléchargez la version de BIOS la plus récente depuis le site web ASUS. Voir section 4.1.3 utilitaire AFUDOS.
- Assurez-vous que l'élément du BIOS Full Screen Logo soit sur [Enabled] si vous voulez utiliser ASUS MyLogo2. Voir section "4.6.2 Boot settings configuration
- Vous pouvez créer votre propre logo de boot aux formats GIF ou BMP.
- La taille du fichier doit être inférieure à 150 Ko.

Pour lancer ASUS MyLogo2™ :

1. Lancez ASUS Update. Reportez-vous à la section "4.1.1 Utilitaire ASUS Update" pour plus de détails.
2. Sélectionnez **Options** dans le menu défilant puis cliquez sur **Next**.
3. Choisissez l'option **Launch MyLogo to replace system boot logo before flashing BIOS** (Lancer MyLogo pour remplacer le logo de boot avant de flasher le BIOS), puis cliquez sur **Next** (Suivant).
4. Choisissez **Update BIOS from a file** (Mettre à jour le BIOS depuis un fichier) dans le menu puis cliquez sur **Next** (Suivant).
5. Lorsqu'on vous le demande, localisez le nouveau fichier BIOS puis cliquez sur **Next** (Suivant). La fenêtre ASUS MyLogo apparaît.
6. Dans la fenêtre de gauche, sélectionnez le dossier contenant l'image que vous comptez utiliser en tant que logo.



7. Lorsque les images de logo apparaissent dans la fenêtre de droite, sélectionnez-en une à agrandir en cliquant dessus.



8. Ajustez l'image de boot à la taille voulue en choisissant une valeur dans la boîte **Ratio**.



9. Lorsque l'écran retourne à l'utilitaire ASUS Update, flashez le BIOS d'origine pour charger le nouveau logo de boot.
10. Après avoir flashé le BIOS, redémarrez l'ordinateur pour afficher le nouveau logo de boot lors du POST.

5.3.2 Technologie Cool 'n' Quiet!™

La carte mère supporte la technologie AMD Cool 'n' Quiet!™ qui permet d'ajuster dynamiquement et automatiquement la vitesse du CPU, le voltage, et l'alimentation en fonction de la charge du CPU.

Activer la technologie Cool 'n' Quiet!™

Pour activer la technologie Cool 'n' Quiet!™ :

1. Allumez le système et entrez dans le BIOS en appuyant sur la touche durant le POST.
2. Allez dans **Advanced > CPU Configuration > AMD Cool 'n'Quiet Function** et réglez cet élément sur [Enabled]. Voir section 4.4 **Advanced menu (menu Avancé)**.
3. Enregistrez vos modifications et quittez le BIOS.
4. Redémarrez votre ordinateur et configurez les propriétés l'onglet Gestion de l'alimentation en fonction du système d'exploitation que vous utilisez.

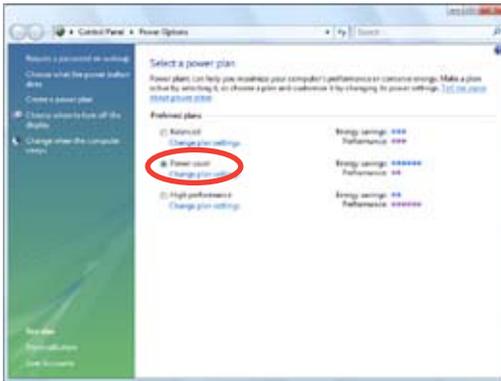
Sous Windows® XP

1. Depuis le bureau de Windows® XP, cliquez sur **Démarrer**. Sélectionnez **Panneau de configuration**.
2. Assurez-vous que le Panneau de configuration soit en affichage Classique.
3. Double-cliquez sur l'icône **Affichage** du Panneau de configuration puis sélectionnez l'onglet **Ecran de veille**.
4. Cliquez sur le bouton **PGestion de l'alimentation**. Le boîte de dialogue suivante apparaît.
5. Dans la liste des Modes de gestion de l'alimentation, sélectionnez **Minimal Power Management**.
6. Cliquez sur **OK** pour appliquer les paramètres.



Sous Windows® Vista

1. Depuis le bureau de Windows® Vista, cliquez sur **Démarrer**. Sélectionnez **Panneau de configuration**.
2. Assurez-vous que le Panneau de configuration soit en affichage Classique.
3. Double-cliquez sur l'icône **Personnalisation** du Panneau de configuration puis cliquez sur l'élément **Ecran de veille**.
4. Cliquez sur "**Changer les paramètres d'alimentation...**". La boîte de dialogue suivante apparaît
5. Dans la liste, sélectionnez **Power saver**.
6. Fermez toutes les fenêtres.



- Assurez-vous d'installer le pilote et l'application AMD Cool 'n' Quiet!™ avant d'utiliser cette fonction.
- La fonction AMD Cool 'n' Quiet!™ fonctionne uniquement avec l'ensemble dissipateur/ventilateur AMD avec un puce de surveillance.
- Si vous achetez à part un ensemble dissipateur/ventilateur, utilisez la fonction ASUS Q-Fan pour ajuster automatiquement la vitesse du ventilateur du CPU en fonction de la charge du système.

Lancer le logiciel Cool 'n' Quiet!™

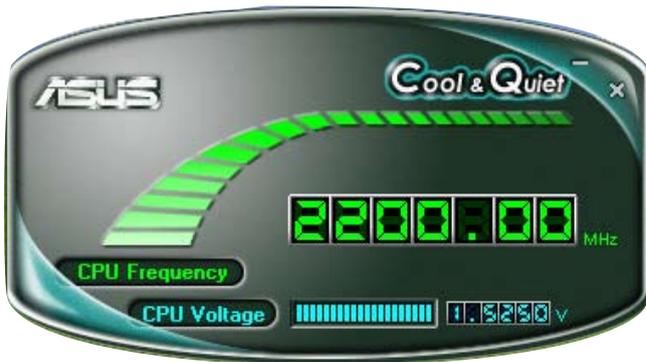
Le DVD de support de la carte mère inclut le logiciel Cool 'n' Quiet!™ qui vous permet de visualiser en temps réel la fréquence et le voltage du CPU.



Assurez-vous d'installer le logiciel Cool 'n' Quiet!™ depuis le DVD de support de la carte mère. Référez-vous à la section **5.2.3 Menu Utilities** pour plus de détails.

Pour lancer le programme Cool 'n' Quiet!™ :

1. Si vous utilisez Windows® XP, cliquez sur le bouton **Démarrer**. Sélectionnez **Tous les programmes > ASUS > Cool & Quiet > Cool & Quiet**.
2. Si vous utilisez Windows® Vista, cliquez sur le bouton **Démarrer**. Sélectionnez **Tous les programmes > ASUS > Cool & Quiet > Cool & Quiet**.
3. L'écran Cool 'n' Quiet!™ apparaît à l'écran et affiche la fréquence et le voltage actuel du CPU.



5.3.3 Configurations audio

Le CODEC audio Realtek® offre des capacités audio sur 8-canaux pour offrir des sensations audio ultimes sur votre PC. Le logiciel propose la fonction “Jack-Sensing”, le support de la Sortie S/PDIF et des possibilités d’interruption. Le codec comporte également la technologie propriétaire Realtek® UAJ® (Universal Audio Jack) pour tous les ports audio, éliminant ainsi les erreurs de connexion des câbles et apportant aux utilisateurs la facilité du Plug-and-Play.

Suivez l’assistant d’installation pour installer le Pilote Audio Realtek® sur le DVD de support livré dans la boîte de la carte mère.

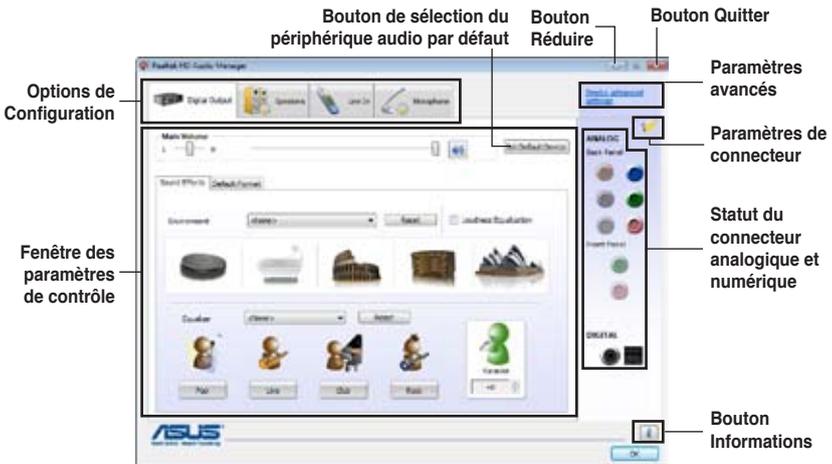
Si le logiciel audio Realtek est correctement installé, vous trouverez l’icône du Gestionnaire Audio HD Realtek dans la barre des tâches.

Dans la barre des tâches, double-cliquez sur l’icône **Effet Sonore** pour afficher le **Gestionnaire Audio HD Realtek**.



Gestionnaire Audio HD Realtek

A. Gestionnaire Audio HD Realtek pour Windows Vista™



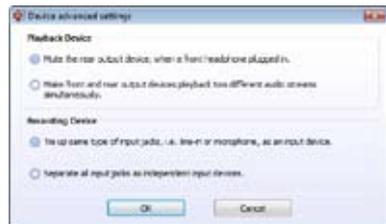
Informations

Cliquez sur le bouton informations () pour afficher des informations relatives à la version du pilote audio, à la version DirectX, au contrôleur audio, au CODEC audio et au paramétrage de la langue.



Paramètres avancés

Cliquez sur **Device advanced settings** (Paramètres avancés) pour afficher plus d'options de configuration pour le périphérique de lecture et d'enregistrement audio.

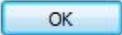


Paramètres de connecteur

Cliquez sur le bouton **Connector Settings** (Paramètres de connecteur) () pour afficher plus d'options de configuration pour l'un des ports d'entrée/sortie numérique et analogique.



Quitter

Cliquez sur le bouton quitter ou sur () pour fermer le Gestionnaire Audio HD Realtek.

Options de configuration

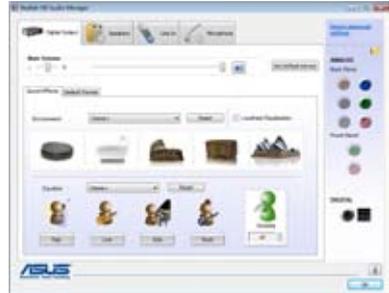
Cliquez sur l'un des onglets de cette zone pour configurer vos paramètres audio.



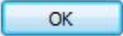
Les options de configuration mentionnées dans cette section sont données à titre indicatif uniquement et peuvent ne pas refléter les options disponibles sur votre écran. Sous Windows Vista™, le Gestionnaire AUDIO HD Realtek détecte automatiquement les périphériques audio connectés aux ports analogiques et numériques et affiche les options de configuration correspondantes.

Sortie numérique

Le CODEC audio Realtek® vous permet de connecter un périphérique audio externe via le port SPDIF coaxial/optique. Vous pouvez définir votre environnement d'écoute, utiliser la fonction karaoké ou sélectionner l'un des paramètres d'égalisation pré définis pour un meilleur confort d'écoute.



Pour régler les options de sortie numérique :

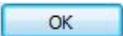
1. Dans le Gestionnaire Audio HD Realtek HD, cliquez sur l'onglet **Digital Output** (Sortie numérique).
2. Cliquez sur **Set Default Device** (Définir le périphérique audio par défaut) pour définir le port de sortie numérique comme sortie audio par défaut.
3. Cliquez sur le sous-onglet **Sound Effects** (Effets sonores) pour ajouter des effets, ou cliquez sur le sous-onglet **Default Format** (Format par défaut) pour modifier le format de sortie audio par défaut.
4. Cliquez sur  pour appliquer les changements et quitter.

Haut-parleurs

L'onglet **Speakers** (Haut-parleurs) vous permet de configurer les paramètres de sortie audio pour les ports analogiques.



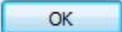
Pour régler les options de haut-parleur :

1. Dans le Gestionnaire Audio HD Realtek HD, cliquez sur l'onglet **Speakers** (Haut-parleurs).
2. Cliquez sur **Set Default Device** (Définir le périphérique audio par défaut) pour définir les ports analogiques comme sortie audio par défaut.
3. Cliquez sur le sous-onglet **Speaker Configuration** (Configuration des haut-parleurs) pour régler et tester les options des systèmes de haut-parleurs.
4. Cliquez sur le sous-onglet **Sound Effects** (Effets sonores) pour ajouter des effets.
5. Cliquez sur le sous-onglet **Room Correction** (Correction de pièce) pour ajuster la distance de chaque haut-parleur.
6. Cliquez sur le sous-onglet **Default Format** (Format par défaut) pour modifier le format de sortie audio par défaut.
7. Cliquez sur  pour appliquer les changements et quitter.

Entrée audio

L'onglet **Line In** (Entrée audio) permet de configurer les paramètres d'entrée audio des ports analogiques.

Pour régler les options d'entrée analogique :

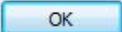
1. Dans le Gestionnaire Audio HD Realtek HD, cliquez sur l'onglet **Line In** (Entrée audio).
2. Cliquez sur **Set Default Device** (Définir le périphérique audio par défaut) pour définir les ports analogiques comme entrée audio par défaut.
3. L'onglet **Line In** (Entrée audio) permet d'ajuster le volume de lecture et d'enregistrement et de régler le format d'entrée audio par défaut.
4. Cliquez sur  pour appliquer les changements et quitter.



Microphone

L'onglet **Microphone** permet de configurer les paramètres d'entrée audio via le port microphone mais aussi de vérifier si le microphone est correctement connecté.

Pour régler les options du microphone :

1. Dans le Gestionnaire Audio HD Realtek HD, cliquez sur l'onglet **Microphone**.
2. Dans le sous-onglet **Microphone Effects** (Effets du microphone), cliquez sur l'option **Noise Suppression** (Suppression du bruit) pour réduire les nuisances sonores environnantes lors d'un enregistrement. Cliquez sur l'option **Acoustic Echo Cancellation** (Annulation de l'écho acoustique) pour réduire l'écho émanant des haut-parleurs avants lors d'un enregistrement. Cliquez sur l'option **Beam Forming** (Formation de faisceaux) pour éliminer les interférences acoustiques.
3. Cliquez sur le sous-onglet **Default Format** (Format par défaut) pour modifier le format d'entrée audio par défaut.
4. Cliquez sur  pour appliquer les changements et quitter.



B. Gestionnaire Audio HD Realtek pour Windows XP



Informations

Cliquez sur ce bouton  afin d'afficher les informations relatives à la version du pilote audio, à la version DirectX, au contrôleur audio, au CODEC audio et aux paramètres de langue.



Réduire

Cliquez sur ce bouton  pour réduire la fenêtre d'affichage.

Quitter

Cliquez sur ce bouton  pour quitter le Gestionnaire Audio HD Realtek.

Options de configuration

Cliquez sur les onglets pour configurer les paramètres audio.

Effet sonore

Le CODEC Audio Realtek® ALC1200 vous permet de configurer votre environnement d'écoute, l'égaliseur, le karaoké ou de sélectionner les paramètres prédéfinis de l'égaliseur pour votre plaisir d'écoute.

Pour régler les options de l'effet sonore:

1. Dans le Gestionnaire Audio HD Realtek, cliquez sur l'onglet **Effet sonore**.
2. Cliquez sur les boutons de raccourci ou les menus déroulants pour les options permettant de modifier l'environnement acoustique, de régler l'égaliseur ou de régler le karaoké aux paramètres désirés.
3. Cliquez sur  pour appliquer les paramètres des Effets Sonores et quitter.



Mélangeur

L'option Mélangeur vous permet de configurer le volume audio de sortie (lecture) et celui d'entrée (enregistrement).

Pour régler les options du mélangeur:

1. Dans le Gestionnaire Audio HD Realtek, cliquez sur l'onglet **Mélangeur**.
2. Tournez les boutons du volume pour régler la lecture et/ou le volume d'Enregistrement.



L'option Mélangeur active l'entrée vocale depuis tous les canaux par défaut. Assurez-vous de bien régler tous les canaux sur muet () si vous ne souhaitez pas d'entrée vocale.

3. Cliquez sur  pour appliquer les paramètres et sortir.

E/S Audio

L'option E/S Audio permet de configurer vos paramètres d'entrée/sortie.

Pour régler les options d'E/S audio :

1. Dans le Gestionnaire Audio HD Realtek, cliquez sur l'onglet **E/S Audio**.
2. Cliquez sur le menu déroulant pour sélectionner la configuration du canal.
3. La fenêtre des paramètres de contrôle affiche l'état des périphériques connectés. Cliquez sur  pour les options analogiques et numériques.
4. Cliquez sur <OK> pour appliquer les paramètres d'E/S Audio et quitter.



Micro

L'option micro permet de configurer vos paramètres d'entrée/sortie et de vérifier si vos équipements audio sont correctement connectés.

Pour régler les options du Micro :

1. Dans le Gestionnaire Audio HD Realtek, cliquez sur l'onglet **Micro**.
2. Cliquez sur le bouton de **Suppression** pour réduire le bruit de fond statique pendant l'enregistrement.
3. Cliquez sur le bouton d'Annulation de l'écho acoustique pour réduire l'écho provenant des haut-parleurs frontaux pendant l'enregistrement.
4. Cliquez sur  pour appliquer les paramètres du Micro et quitter.



Démo Audio 3D

L'option Démo Audio 3D vous donne un aperçu des fonctions audio 3D.

Pour débiter la Démo Audio 3D:

1. Dans le Gestionnaire Audio HD Realtek, cliquez sur l'onglet Démo Audio 3D.
2. Cliquez sur les boutons d'option pour modifier le son, déplacer le circuit ou les paramètres d'environnement.
3. Cliquez sur  pour tester vos réglages.
4. Cliquez sur  pour appliquer les paramètres de la Démo Audio 3D et quitter.



5.3.4 ASUS PC Probe II

PC Probe II est un utilitaire qui contrôle l'activité des composants cruciaux de l'ordinateur ; il détecte et vous avertit de tout problème survenant sur l'un de ces composants. PC Probe II surveille entre autres la vitesse de rotation des ventilateurs, la température du CPU et les voltages du système. Puisque PC Probe II est un logiciel, vous pouvez commencer à surveiller l'activité du système dès sa mise sous tension. Grâce à cet utilitaire, vous serez assuré que votre ordinateur fonctionne dans des conditions d'opération saines.

Installer PC Probe II

Pour installer PC Probe II sur votre ordinateur :

1. Insérez le DVD de support dans le lecteur optique. L'onglet **Drivers** apparaîtra si l'Exécution automatique est activée.



Si l'Exécution automatique n'est pas activée sur votre ordinateur, parcourez le DVD de support pour repérer le fichier setup.exe du dossier ASUS PC Probe II. Double-cliquez sur le fichier setup.exe pour lancer l'installation.

2. Cliquez sur l'onglet **Utilities** (Utilitaires), puis cliquez sur **ASUS PC Probe II**.
3. Suivez les instructions à l'écran pour procéder à l'installation.

Lancer PC Probe II

Vous pouvez lancer PC Probe II immédiatement après l'installation, ou à tout moment depuis le Bureau de Windows®.

Pour lancer PC Probe II depuis le Bureau de Windows®, cliquez sur **Démarrer > Programmes > ASUS > PC Probe II > PC Probe II v1.xx.xx**. Le menu principal de PC Probe II apparaîtra.

Après avoir lancé l'application, l'icône PC Probe II apparaîtra dans la barre de notification de Windows®. Cliquez sur cette icône pour fermer ou restaurer la fenêtre de PC Probe II.

Utiliser PC Probe II

Menu principal

Le menu principal de PC Probe II vous permet de visualiser l'état actuel de votre système et de modifier la configuration de l'utilitaire. Le menu principal affiche par défaut la section Preference. Vous pouvez fermer ou afficher la section Preference en cliquant sur le triangle à la droite du menu principal.

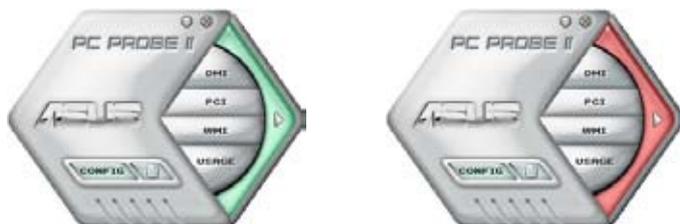


Cliquer pour fermer la section Preference

Bouton	Fonction
	Affiche le menu Configuration
	Affiche le menu Report
	Affiche le menu Desktop Management Interface
	Affiche le menu Peripheral Component Interconnect
	Affiche le menu Windows Management Instrumentation
	Affiche la fenêtre d'activité du disque dur, de la mémoire, et du CPU
	Affiche/Masque la section Preference
	Réduit la fenêtre de l'application
	Ferme l'application

Capteur d'alerte

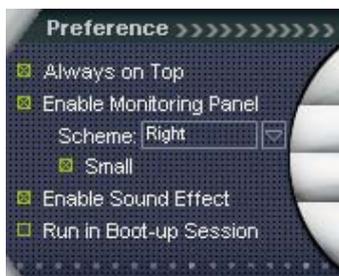
Quand un capteur système détecte un problème, le côté droit du menu principal devient rouge, comme le montre l'illustration ci-dessous.



Le panneau de surveillance de ce capteur devient également rouge. Se référer à la section **Panneaux de surveillance** pour plus de détails.

Préférences

Vous pouvez personnaliser l'application via la section Preference du menu principal. Cochez ou décochez les préférences pour les activer ou les désactiver.



Panneaux de surveillance du matériel

Ces panneaux affichent les statistiques actuelles d'un capteur système, telle que la rotation des ventilateurs, la températures du CPU, ou les voltages.

Ces panneaux disposent de deux modes d'affichage : hexagonal (grand) et rectangulaire (petit). Quand vous cochez l'option **Enable Monitoring Panel** dans la section Preference, les panneaux de surveillances apparaissent alors sur le Bureau de votre ordinateur.



Grand affichage



Petit affichage

Modifier la position des panneaux de surveillance

Pour modifier la position des panneaux de surveillance sur le Bureau, cliquez sur le bouton en forme de flèche descendante dans **Scheme options**, puis sélectionnez une position dans la liste. Cliquez sur OK quand vous avez terminé.



Déplacer les panneaux de surveillance

Les panneaux de surveillance se déplacent de manière solidaire. Si vous souhaitez isoler un panneau du groupe, cliquez sur l'icône en forme d'aimant. Vous pouvez maintenant déplacer ou repositionner le panneau sélectionné de manière indépendante.



Ajuster le seuil d'un capteur

Vous pouvez ajuster la valeur-seuil d'un capteur en cliquant sur les boutons ci-contre, mais également via le menu **Config**.

En mode d'affichage rectangulaire (petit), vous ne pouvez ajuster la valeur-seuil d'un capteur.

Cliquer pour augmenter la valeur

Cliquer pour diminuer la valeur



Alerte des capteurs de surveillance

Un capteur de surveillance devient rouge quand la valeur d'un composant est inférieur ou supérieur à la valeur-seuil. Se référer aux illustrations ci-dessous.



Grand affichage



Petit affichage

Navigateur WMI

Cliquez sur **WMI** pour afficher le navigateur WMI (Windows Management Instrumentation). Ce navigateur affiche les différentes informations de gestion de Windows®. Cliquez sur un élément du panneau gauche pour afficher les informations sur le panneau droit. Cliquez sur le signe plus (+) précédant **WMI Information** pour afficher les informations disponibles.



Vous pouvez agrandir ou réduire la taille du navigateur en déplaçant le coin inférieur droit de la fenêtre.

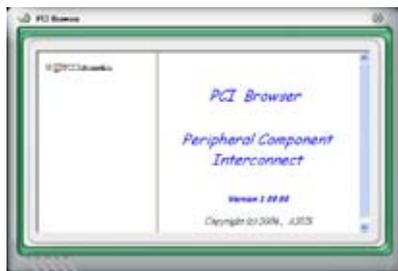
Navigateur DMI

Cliquez sur **DMI** pour afficher le navigateur DMI (Desktop Management Interface). Ce navigateur affiche les différentes informations de l'ordinateur. Cliquez sur le signe plus (+) précédant DMI Information pour afficher les informations disponibles.



Navigateur PCI

Cliquez sur **PCI** pour afficher le navigateur PCI (Peripheral Component Interconnect). Ce navigateur fournit des informations concernant les périphériques PCI installés sur votre ordinateur. Cliquez sur le signe plus (+) précédant **PCI Information** pour afficher les informations disponibles.

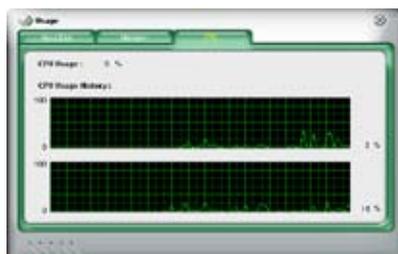


Usage

Le navigateur **Usage** affiche en temps réel les informations concernant l'utilisation du CPU, de l'espace disque, et de la mémoire. Cliquez sur **USAGE** pour afficher le navigateur Usage.

Utilisation du CPU

L'onglet **CPU** affiche en temps réel l'utilisation du CPU grâce à un graphique linéaire. Si le CPU intègre la technologie Hyper-Threading, deux lignes graphiques distinctes affichent le fonctionnement des deux processeurs logiques.



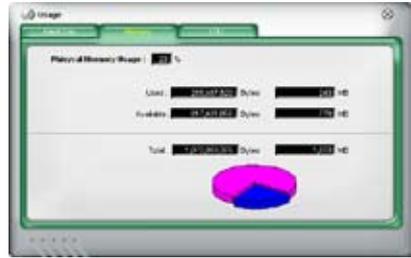
Utilisation de l'espace disque

L'onglet **Hard Disk** affiche l'espace disque utilisé et disponible. Le panneau gauche affiche la liste des lecteurs logiques. Cliquez sur le disque dur dont vous souhaitez visualiser les informations (panneau droit). Le graphique de type camembert au bas de la fenêtre représente l'espace disque utilisé (bleu) et disponible.



Utilisation de la mémoire

L'onglet **Memory** affiche la mémoire utilisée, et disponible. Le graphique de type camembert au bas de la fenêtre représente la mémoire utilisée (bleu) et disponible.



Configurer PC Probe II

Cliquez sur **CONFIG** pour visualiser et ajuster les valeurs-seuil des capteurs.

Le menu **Config** dispose de deux onglets : **Sensor/Threshold** et **Preference**. L'onglet **Sensor/Threshold** permet d'activer les capteurs et d'ajuster leur valeur-seuil. L'onglet **Preference** permet de personnaliser les alertes des capteurs, et changer l'échelle des températures.



Charge la valeur-seuil
par défaut de chaque
capteur

Applique vos
changements

Annule/
ignore vos
changements

Charge la configuration
enregistrée
Enregistrez votre
configuration

5.3.5 ASUS AI Suite

ASUS AI Suite vous permet de lancer en toute simplicité les utilitaires Ai Gear 2, AI Booster, AI Nap, et Q-Fan2.

Installer AI Suite

Pour installer AI Suite sur votre ordinateur:

1. Placez le DVD de support dans le lecteur optique. L'onglet d'installation des pilotes apparaît si vous avez activé l'Exécution automatique.
2. Cliquez sur l'onglet Utilities, puis cliquez sur **AI Suite**.
3. Suivez les instructions apparaissant à l'écran pour terminer l'installation.

Démarrer AI Suite

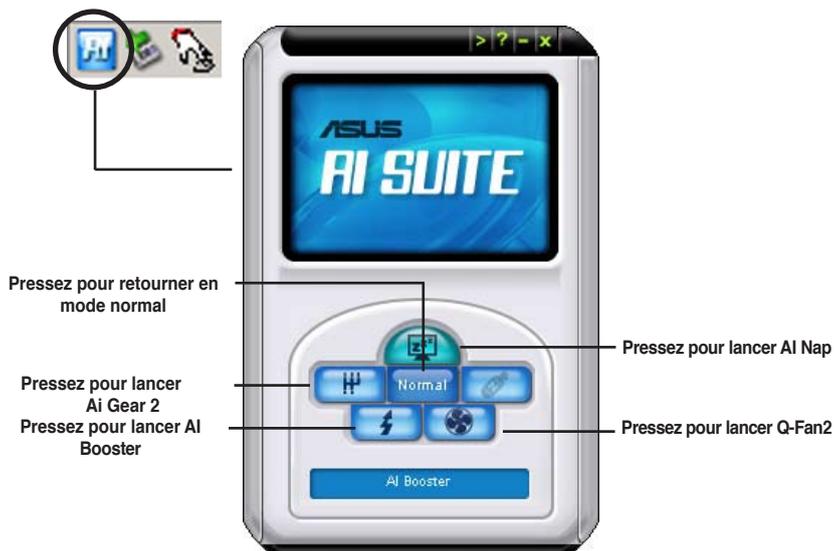
Vous pouvez démarrer AI Suite immédiatement après son installation ou à tout moment depuis le bureau de Windows®.

Pour lancer AI Suite depuis le bureau de Windows®, cliquez sur **Démarrer > Tous les programmes > ASUS > AI Suite > AI Suite v1.xx.xx**. Le menu principal de AI Suite apparaît.

Une fois l'application lancée, l'icône AI Suite apparaîtra sur la barre des tâches de Windows®. Cliquez sur cette icône pour fermer ou restaurer l'application.

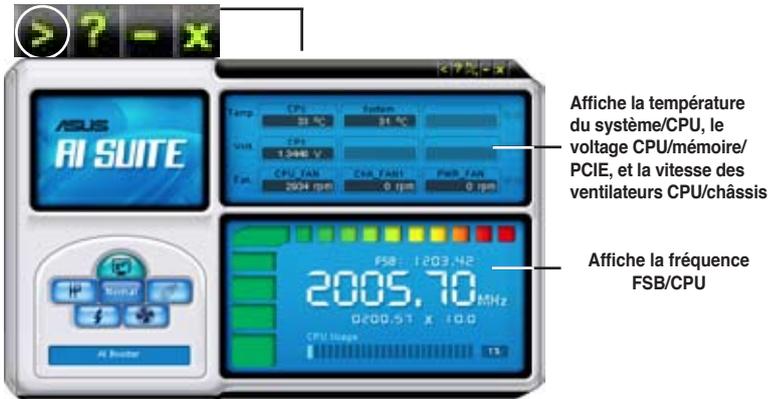
Utiliser AI Suite

Cliquez sur l'icône Ai Gear 2 , AI Nap, AI Booster, ou Q-Fan2 pour lancer l'utilitaire, ou cliquez sur l'icône Normal pour restaurer l'état normal du système.



Boutons d'autres fonctions

Cliquez sur l'icône  située sur le côté droit de la fenêtre principale pour ouvrir la fenêtre de surveillance.



Cliquez sur l'icône  pour basculer entre un affichage de la température en degrés Centigrade ou en degrés Fahrenheit.



5.3.6 ASUS AI Gear 2

ASUS AI Gear 2 est un utilitaire conçu pour configurer et supporter les fonctions ASUS EPU (Energy Processing Unit). Cet utilitaire simple d'utilisation offre quatre options de performances système vous permettant d'ajuster la fréquence du processeur et la tension VCore pour minimiser les nuisances sonores du système et la consommation électrique.

Après avoir installé ASUS AI Suite depuis le DVD de support, vous pouvez lancer ASUS AI Gear 2 en double-cliquant sur l'icône AI Suite située dans la barre des tâches de Windows.

Manoeuvrez le levier sur le mode de performance vous convenant le mieux.



5.3.7 ASUS AI Nap

Cette fonction vous permet de réduire la consommation électrique de votre ordinateur lorsque vous êtes absent. Activez cette fonction pour faire des économies d'énergie et réduire le niveau sonore émis par votre système.

Après avoir installé AI Nap depuis le DVD de support accompagnant votre carte mère, vous pouvez lancer l'utilitaire en double-cliquant sur l'icône AI Nap située dans la barre des tâches de Windows.

Cliquez sur **Yes** (oui) lors de l'affichage du menu de confirmation.



Pour quitter AI Nap, appuyez sur le bouton d'alimentation du système ou sur un bouton de la souris, puis appuyez sur **Yes** (oui) lors de l'affichage du menu de confirmation.



Pour changer la configuration du bouton d'alimentation de AI Nap, faites un clic droit sur l'icône **AI Suite** depuis la barre des tâches, puis sélectionnez **AI Nap** et cliquez sur le bouton **Use power button**. Décochez cette option pour rétablir la configuration d'origine.

5.3.8 ASUS Q-Fan 2

ASUS Q-Fan 2 permet de régler le niveau de performance du ventilateur du CPU ou du châssis pour un fonctionnement plus efficace du système. Après avoir activé la fonction Q-Fan, les ventilateurs peuvent être réglés de manière à s'ajuster automatiquement selon la température et décroître ou accroître la vitesse des ventilateurs.

Après avoir installé AI Nap depuis le DVD de support accompagnant votre carte mère, vous pouvez lancer l'utilitaire en double-cliquant sur l'icône Ai Suite située dans la barre des tâches de Windows puis sur le bouton Q-Fan.

Cliquez sur le menu déroulant pour afficher les ventilateurs disponibles. Sélectionnez **CPU Q-FAN 2** ou **CHASSIS Q-FAN 2**. Cliquez sur la case **Enable Q-Fan 2** pour activer cette fonction.



Une liste de profils apparaît après avoir coché la case **Enable Q-Fan 2**. Cliquez sur le menu déroulant et sélectionnez un profil. Le mode **Optimal** ajuste la vitesse des ventilateurs selon la température; le mode **Silent** réduit la vitesse des ventilateurs pour un fonctionnement silencieux; le mode **Performance** accroît la vitesse des ventilateurs pour un meilleur refroidissement.

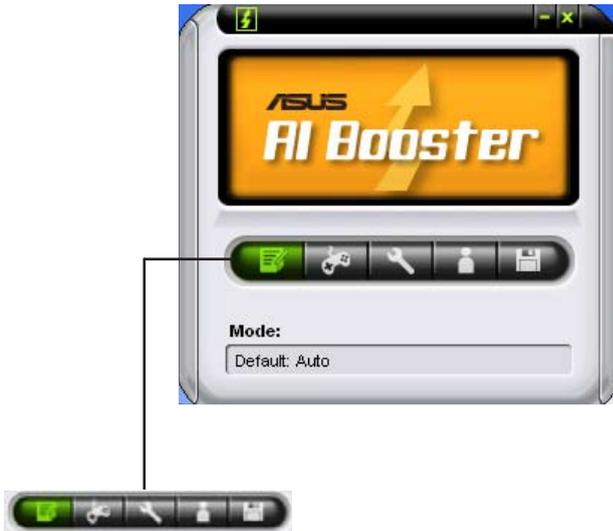


Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour sauvegarder la configuration.

5.3.9 ASUS AI Booster

L'application ASUS Ai Booster vous permet d'overclocker le CPU sous Windows® sans avoir à accéder au BIOS.

Après avoir installé Ai Booster depuis le DVD de support accompagnant votre carte mère, vous pourrez lancer l'utilitaire en double-cliquant sur l'icône Ai Suite située dans la barre des tâches de Windows puis sur le bouton Ai Booster.



Les options de la barre des tâches vous permettent d'utiliser les paramètres par défaut, d'ajuster la fréquence CPU/Mémoire/PCI-E manuellement, ou de créer vos propres paramètres d'overclocking.

5.3.10 ASUS Express Gate

ASUS Express Gate SSD offre un environnement unique pour profiter d'un accès instantané aux fonctions les plus couramment utilisées telles que la navigation sur Internet ou Skype. En seulement quelques secondes après la mise sous-tension du système, l'écran d'accueil Express Gate SSD apparaît et vous permet de lancer le navigateur Internet, Skype ou l'une des autres applications Express Gate.

Installer ASUS Express Gate



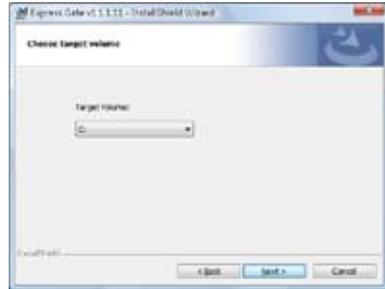
- ASUS Express Gate supporte les disques durs SATA uniquement en mode **IDE**.
- ASUS Express Gate supporte les disques durs connectés aux ports SATA contrôlé par chipset embarqués uniquement. Tous les ports SATA embarqués et les ports SATA externes ne sont PAS supportés. Voir chapitre 1 pour l'emplacement des ports SATA embarqués.
- ASUS Express Gate supporte une installation sur des disques durs USB et Flash uniquement. Toutefois le logiciel peut être plus lent que lorsqu'il est installé sur un disque dur SATA.

Pour installer Express Gate sur votre ordinateur :

1. Placez le CD/DVD dans le lecteur optique. L'onglet **Pilotes** apparaît si la fonction d'exécution automatique est activée sur votre ordinateur.
2. Cliquez sur l'onglet **Utilitaires**, puis cliquez sur **ASUS Express Gate Installer**.
3. Sélectionnez la langue d'installation puis cliquez sur **OK**.
4. L'assistant d'installation d'Express Gate apparaît. Cliquez sur **Next** pour continuer.



- Sélectionnez le volume sur lequel vous souhaitez installer Express Gate. Si vous avez plusieurs volumes et que votre système d'exploitation est installé sur votre disque dur, il est recommandé d'installer Express Gate sur le disque **C**. Cliquez sur **Next** pour continuer.
- Suivez les instructions pour terminer l'installation.



Ecran d'accueil

L'écran d'accueil du logiciel Express Gate apparaît en l'espace de quelques secondes après la mise sous-tension du système. A partir de l'écran d'accueil, vous pouvez immédiatement lancer le navigateur internet ou Skype.

Vous pouvez aussi choisir de reprendre le processus de démarrage traditionnel pour accéder au système d'exploitation ou au BIOS, ou éteindre l'ordinateur.



Si vous ne faites aucune sélection, Express Gate se fermera automatiquement et lancera le système d'exploitation après un certain temps. Le compte à rebours est affiché à l'écran sous le bouton "**Lancer le système d'exploitation**". Si vous déplacez la souris ou appuyez sur une touche du clavier, le compte à rebours s'arrête et disparaît, vous laissant le temps d'effectuer une sélection.

Environnement Express Gate

Lors du premiers accès au logiciel Express Gate (lors du lancement du navigateur Web ou de Skype depuis l'écran d'accueil), un assistant vous guidera le long du processus de configuration de base du logiciel Express Gate. Les configurations de base incluent la langue, la date et l'heure, et la résolution de l'écran.



Dans le menu principal d'Express Gate, cliquez sur les icônes de la barre de lancement, localisée par défaut en bas de l'écran, pour exécuter ou basculer d'une application à l'autre. Vous pouvez réarranger, redimensionner et déplacer les fenêtres. Placez une fenêtre au premier-plan en cliquant dessus ou sur l'icône de l'application correspondante. Redimensionnez une fenêtre en plaçant le curseur sur l'un de ses bords et en faisant glisser le curseur vers la droite ou la gauche. Déplacez une fenêtre en pointant le curseur sur la barre de titre et en la faisant glisser vers la droite ou la gauche.

Hormis utiliser la barre de lancement, vous pouvez aussi basculer d'une application à l'autre en appuyant sur <Alt> +<Tab> sur le clavier. Vous pouvez également faire un clic droit n'importe où sur le bureau pour afficher un menu des applications.

Le triangle rouge de l'icône d'une application dans la barre de lancement indique que l'application est en cours d'utilisation. Vous pouvez ainsi y accéder sans délai. Les rares fois où l'application ne répond pas, faites un clic droit sur son icône pour la forcer à quitter..

Raccourcis Express Gate

Voici une liste des raccourcis Express Gate les plus employés.

Sur le l'écran d'accueil :

Touche	Fonction
PAUSE/BREAK	Extinction
Echap	Continuer et lancer le système d'exploitation
SUPPR	Entrer dans le BIOS
F8	Entrer dans le menu de sélection du Boot

Dans l'environnement Express Gate :

Touches	Fonction
<Alt> + <Tab>	Bascule d'un logiciel à l'autre
<Ctrl> + <Alt> + <Suppr>	Affiche le message d'extinction
<Ctrl> + <Alt> + <Imprim Ecran>	Sauvegarder une capture d'écran dans un fichier image

Panneau de configuration

Utilisez le panneau de configuration pour modifier divers paramètres du logiciel Express Gate.



Cliquez sur une icône pour ouvrir un outil de configuration spécifique. Les outils suivants sont disponibles:

Date et heure: permet de régler la date, l'heure et le fuseau horaire.

Méthode d'entrée: permet de choisir la langue et la méthode de saisie.

Langue et clavier: permet de choisir la langue et les préférences du clavier.

Paramètres de LaunchBar: permet de personnaliser la barre de lancement (sa position sur l'écran, le masquage/affichage automatique, etc.)

Réseau : permet de spécifier la manière dont votre ordinateur se connecte à Internet. Activez tous les ports réseau que vous souhaitez utiliser (LAN1, LAN2, et/ou sans fil [optionnel]). LAN1 et LAN2 se réfèrent aux deux ports réseau RJ-45 de votre ordinateur.



- Le nombre de ports LAN varie en fonction de la carte mère.
- Vous pouvez connecter le câble LAN sur un des ports. Express Gate SSD utilise alors automatiquement le port connecté.

Spécifiez également si chaque port utilise une adresse IP DHCP (la plus répandue) ou statique. Pour les connexions PPPoE et sans fil (optionnel), entrez également vos identifiants de connexion (nom d'utilisateur, mot de passe, SSID, etc.).

- **Environment Settings:** cette fonction vous permet d'effacer les paramètres d'Express Gate, ainsi que les informations personnelles contenues dans le navigateur Web (Marques pages, Cookies, Historique, etc.). Les données utilisateurs seront supprimées et la configuration par défaut est restaurée.

Après avoir cliqué sur **Restaurer le Système**, un message de confirmation apparaît. Si vous cliquez sur "Yes", votre système redémarrera automatiquement et réentre dans Express Gate pour terminer la suppression des paramètres.

Utilisez également lorsque les paramètres sont corrompus. .



L'assistant de configuration se lancera de nouveau lorsque les données utilisateur d'Express Gate sont effacées.

- **Résolution d'écran** : permet de régler la résolution de l'écran.
- **Contrôle du volume** : permet d'ajuster le volume des haut-parleurs ou du microphone.

Utiliser la barre de lancement

La barre de lancement possède de nombreuses icônes affichant différents statuts système et vous permet de configurer des paramètres individuels du logiciel Express Gate. La barre de lancement peut être configurée pour se masquer automatiquement afin de libérer de l'espace à l'écran pour d'autres applications. Elle peut aussi être configurée de sorte à être placée sur l'un des quatre coins de l'écran.



Lance l'**explorateur Web** pour accéder rapidement à Internet.



Lance le **gestionnaire Photo**.



Lance l'outil de **messagerie instantanée**.



Lance le logiciel **Skype**, vous permettant d'appeler gratuitement via Skype, avec des communications vocales haute qualité.



Ouvre le **Panneau de Configuration**, vous permettant de spécifier les paramètres réseau et autres préférences.

Dans les rares cas où un des logiciels cités ne répond pas, faites un clic droit sur son icône puis sélectionnez **Fermer** pour le forcer à quitter.

Les icônes plus petites de la barre de lancement sont les suivantes :



Cliquez sur cette icône pour ouvrir le **Gestionnaire de fichiers**, qui vous permet d'accéder de manière pratique aux fichiers contenus dans un périphérique USB drive. Si un périphérique USB est détecté, une flèche apparaît dans l'icône.



ASUS Express Gate supporte le chargement et téléchargement de fichiers uniquement à partir de périphériques USB.



Affiche le statut du réseau; cliquez pour configurer la connexion réseau



Affiche le statut sonore; cliquez pour ajuster le volume.



Cliquez pour choisir la langue et la méthode de saisie et configurer les raccourcis clavier (Ctrl-Espace par défaut)



Cliquez pour modifier les options de la barre de lancement (sa position sur l'écran, le masquage/affichage automatique, etc.)



Cliquez pour afficher l'écran "ASUS Utility".



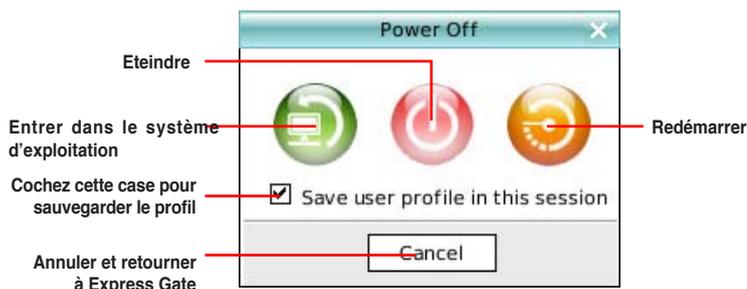
Cliquez pour afficher l'écran "A propos de Express Gate"



Cliquez pour ouvrir le fichier d'aide du logiciel Express Gate



Cliquez pour afficher les options d'alimentation (démarrage, redémarrage ou mise hors-tension). Affichez cette fenêtre en appuyant sur **Ctrl-Alt-Suppr.**



Comment se connecter à Internet

Si Internet ne fonctionne pas sous Express Gate, suivez les étapes suivantes:

1. Ouvrez le panneau de configuration.



Ouvre le panneau de Configuration

2. Ouvrez l'outil Réseau.



3. Définissez les options de configuration du réseau.

Chaque interface réseau est immédiatement activée lorsque vous cochez la case la précédant.



- Si vous utilisez un câble réseau connecté à un routeur (lui-même connecté à un modem ADSL/câble), activez les ports LAN1 et LAN2. Express Gate SSD utilisera automatiquement le port (LAN1 ou LAN2) connecté.



Si vous connectez le câble réseau sur un port différent lorsque le logiciel Express Gate est en cours d'utilisation (par ex. Si vous déplacez le câble réseau du port LAN1 au port LAN2), vous devrez redémarrer Express Gate pour que le changement de port prenne effet.

- Généralement, votre ordinateur obtient automatiquement les paramètres réseau (ex: DHCP). Si tel est le cas, vous n'avez pas besoin de configurer le port LAN1 ou LAN2. Si ce n'est pas le cas, cliquez sur "Configuration" pour configurer manuellement l'adresse IP statique.

- Si vous utilisez une connexion sans fil, cliquez sur le bouton **“Configuration”** situé à côté de l’option **WiFi**. Dans l’onglet WiFi, saisissez le SSID (nom de votre point d’accès sans fil). Si votre point d’accès sans fil est sécurisé, sélectionnez le type de sécurité à partir du menu déroulant (par ex: WEPAUTO) et entrez le mot de passe.

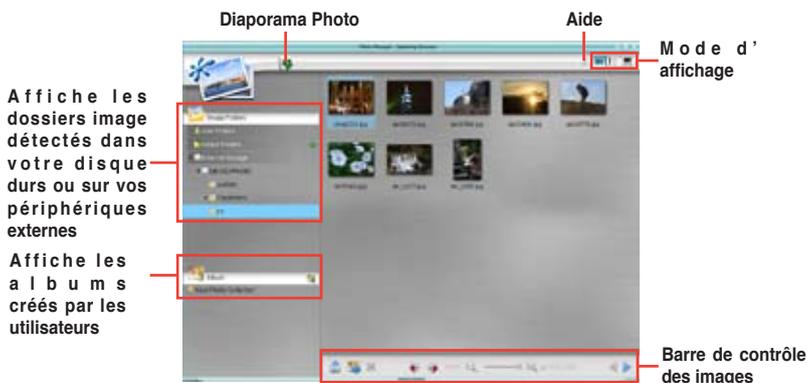
Cliquez sur **OK** pour activer la fonction WiFi et établir une connexion réseau sans fil.

- Si vous utilisez un câble réseau directement connecté à votre modem ADSL/câble (sans routeur), cliquez sur le bouton **“Configuration”** situé à côté de l’option **Connexion téléphonique par câble/xDSL**. Cette méthode est appelée PPPoE. Déterminez si le modem ADSL/câble est connecté au port LAN1 ou LAN2 de votre ordinateur. Puis, entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe pour cette connexion.

Cliquez sur **OK pour activer l’option Connexion téléphonique par câble/xDSL** pour établir une connexion PPPoE. Lorsque la connexion PPPoE est activée, le port réseau (LAN1 ou LAN2) utilisé sera automatiquement décoché et apparaîtra en gris.

Utiliser le Gestionnaire Photo

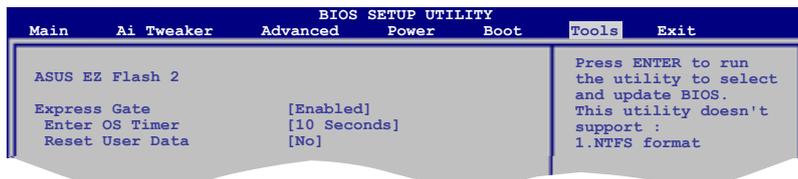
Express Gate fournit un **Gestionnaire Photo** simple d'utilisation vous permettant de visualiser vos photos stockées sur votre disque dur ou sur vos périphériques externes (clé USB, lecteurs de carte, ou disques optiques). Vous pouvez visualiser les photos en mode Vignette ; individuellement en plein écran ; dans une liste de fichiers ; ou les visualiser sous forme de diaporama avec un fond musical et des effets de transition fantaisistes. Les formats JPEG, GIF, BMP, et PNG sont supportés. Référez-vous à l' aide en ligne pour une description détaillée du logiciel.



ASUS Express Gate supporte les disques durs connectés aux ports SATA embarqués de la carte mère contrôlés par le chipset. Tous les ports SATA externes ne sont pas supportés.

Configurer Express Gate dans le BIOS

Accédez au BIOS en appuyant sur la touche Suppr lors de la mise sous-tension du système ou en cliquant sur l'icône BIOS de l'écran d'accueil du logiciel Express Gate. Les options de configuration d'Express Gate sont localisées dans la page **Tools** du BIOS.

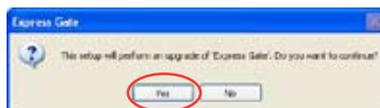


Mettre à jour Express Gate

Les versions futures du logiciel Express Gate seront régulièrement mises à disposition, et permettront d'ajouter d'autres fonctions ou applications. Vous trouverez la version d'origine du logiciel dans le DVD de support ou sur le site Web d'ASUS.

Pour mettre à jour Express Gate

1. Double-cliquez sur le fichier d'installation d'Express Gate pour lancer la mise à jour.
2. Un message de confirmation apparaît. Cliquez sur **Yes** pour continuer.
3. L'assistant d'installation d'Express Gate apparaît. Cliquez sur **Next** pour continuer.
4. Suivez les instructions pour terminer l'installation.



Réparer Express Gate

Dans le cas où Express Gate ne se lancera pas normalement, vous pouvez réparer Express Gate en réinstallant le logiciel ou en utilisant l'utilitaire de restauration.

Pour réparer Express Gate

- Cliquez sur **Démarrer > Tous les programmes > Express Gate > Express Gate Installer > Repair this software.**

OU

- Double cliquez sur le fichier d'installation d'Express Gate, sélectionnez **Repair**, puis cliquez sur **Next** pour continuer.



5.3.11 AMD OverDrive (AOD)

L'utilitaire AMD® OverDrive™ vous permet de configurer les paramètres du système et d'overclocking sous Windows®. Ces configurations ne seront pas sauvegardées dans le BIOS au redémarrage du système.



Certaines options avancées de AOD sont supportées uniquement par certains processeurs AMD Black Edition (tel que Phenom 9600 Black Edition, Phenom 9850 Black Edition et Phenom 9950 Black Edition). visitez le site officiel d'AMD www.amd.compour obtenir la liste des processeurs supportant ces fonctions.

5.4 Configurations RAID

La carte mère intègre le chipset AMD SB750 vous permettant de configurer des disques durs Serial ATA en ensembles RAID. La carte mère supporte les configurations RAID suivantes : RAID 0, RAID 1, RAID 0+1 et RAID 5.

5.4.1 Définitions RAID

RAID 0 (Data striping) optimise deux disques durs identiques pour lire et écrire les données en parallèle. Deux disques durs accomplissent la même tâche comme un seul disque mais à un taux de transfert de données soutenu, le double de celui d'un disque dur unique, améliorant ainsi beaucoup l'accès aux données et au stockage. L'utilisation de deux disques durs neufs et identiques est nécessaire pour cette configuration.

RAID 1 (Data mirroring) fait une copie à l'identique des données d'un disque vers un second disque. Si un disque est défaillant, le logiciel de gestion de l'ensemble RAID redirige toutes les applications vers le disque opérationnel restant qui contient une copie des données de l'autre disque. Cette configuration RAID offre une bonne protection des données, et augmente la tolérance aux pannes de l'ensemble du système. Utilisez deux nouveaux disques pour cette configuration, ou un disque neuf et un disque existant. Le nouveau disque doit être de la même taille ou plus large que le disque existant.

RAID 10 est une combinaison de *data striping* et *data mirroring* sans parité (redondance des données) à calculer et écrire. Grâce à RAID 0+1, vous bénéficiez des avantages combinés des configurations RAID 0 et RAID 1. Utilisez quatre nouveaux disques pour cette configuration, ou un disque existant et trois nouveaux disques.

RAID 5 répartit en bandes les données et les informations de parité entre 3 disques durs, voire plus. Les avantages de la configuration RAID 5 incluent de meilleures performances des disques durs, la tolérance aux pannes, et des capacités de stockage plus importantes. La configuration RAID 5 convient particulièrement aux processus de transaction, aux applications de bases de données professionnelles, à la planification des ressources de l'entreprise, et autres systèmes internes. Utilisez au moins trois disques identiques pour cette configuration.



Sous Windows XP, si vous souhaitez booter le système depuis un disque dur qui est inclus dans un ensemble RAID, copiez au préalable le pilote RAID depuis le DVD de support sur une disquette avant d'installer une OS sur le disque dur sélectionné. Consulter la section "5.5 **Créer une disquette du pilote RAID**" pour plus de détails.

5.4.2 Installer des disques dur Serial ATA (SATA)

Pour installer des disques durs SATA en configuration RAID :

1. Installez les disques SATA dans les baies dédiées du châssis.
2. Connectez les câbles de signal SATA.
3. Connectez le câble d'alimentation SATA au connecteur d'alimentation de chaque disque dur.

5.4.3 Configurations RAID AMD®

Le contrôleur RAID AMD® supporte les configurations RAID 0, RAID 1 et RAID 0+1.

Configurer l'élément RAID du BIOS

Vous devez configurer l'élément RAID du BIOS avant de pouvoir créer des ensembles RAID. Pour ce faire :

1. Installez les disques durs Serial ATA sur les connecteurs **SATA_1/2/3/4/5/6**.
2. Allumez le système et pressez <Suppr> lors du POST (Power-On Self-Test) afin d'entrer dans le Setup du BIOS.
3. Dans le menu Main > Storage Configuration, réglez l'élément OnChip SATA Type sur [RAID].
4. Appuyez sur <F10> pour enregistrer vos modifications et sortir.

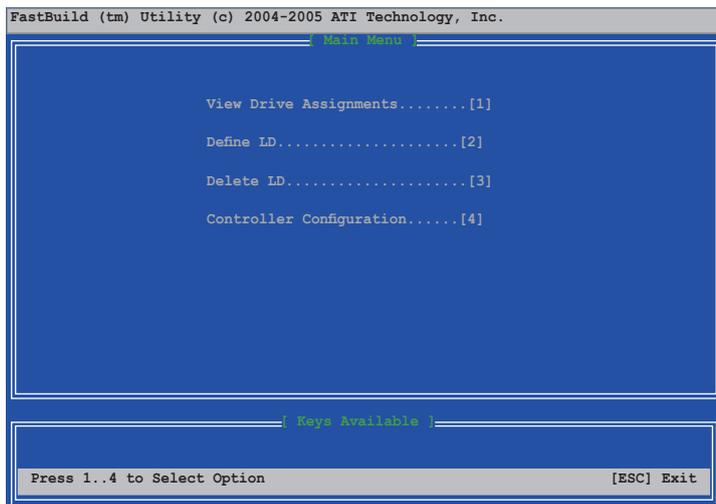


Les écrans de configuration RAID du BIOS illustrés dans ce paragraphe sont donnés à titre d'exemple et peuvent ne pas correspondre exactement aux éléments présents sur votre écran.

Utilitaire AMD® FastBuild™

Pour entrer dans l'utilitaire AMD® FastBuild™ :

1. Démarrez votre ordinateur.
2. Appuyez sur <Ctrl+F> lors du POST (Power-On Self-Test) pour afficher le menu principal de l'utilitaire.



Le menu principal vous permet de sélectionner une opération à effectuer. Les options de la page Main Menu incluent :

View Drive Assignments - affiche l'état des disques durs.

Define LD - créer un ensemble RAID 0, RAID 1, ou RAID 0+1.

Delete LD - effacer un ensemble RAID et sa partition.

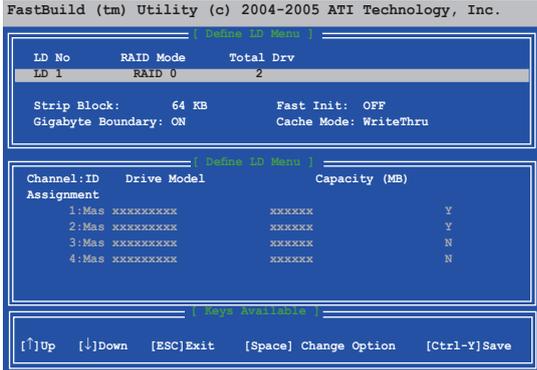
Controller Configuration - affiche la configuration des ressources système.

Appuyez sur <1>, <2>, <3> ou <4> pour sélectionner l'option désirée; appuyez sur <ESC> pour sortir de l'utilitaire.

Créer un ensemble RAID 0

Pour créer un ensemble RAID 0 :

1. Dans le menu principal de l'utilitaire, sélectionnez  pour entrer dans "Define LD".
2. appuyez sur <Entrée>, l'écran suivant apparaît :



3. Sélectionnez l'élément LD1 puis appuyez sur <Espace> pour sélectionner RAID 0.
4. Déplacez-vous sur l'élément Assignment en utilisant les flèches du clavier et réglez les deux disques durs sur Y.
5. Appuyez sur <Ctrl+Y> pour enregistrer les paramètres. L'utilitaire affiche alors les messages suivants :

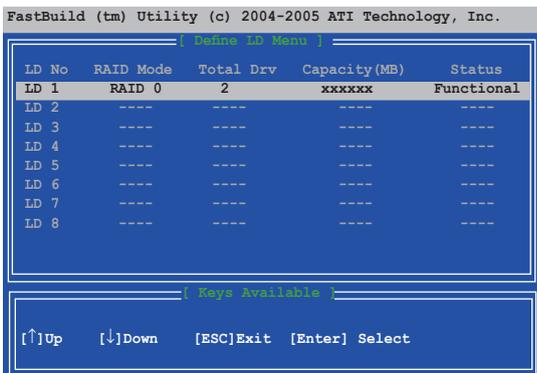
Press Ctrl-Y if you are sure to erase MBR! Press any other key to ignore this option...

Appuyez sur <Ctrl+Y> pour supprimer MBR ou appuyez sur une touche.

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

Appuyez sur <Ctrl+Y> pour saisir la capacité désirée ou appuyez sur une touche pour continuer.

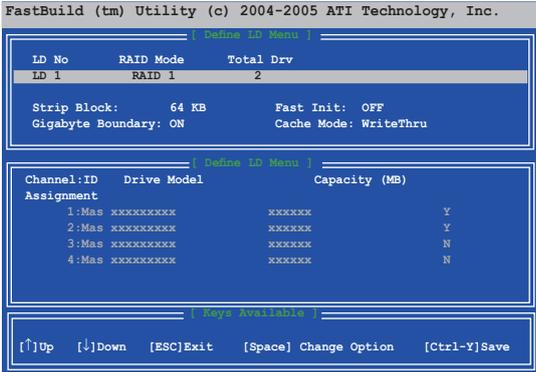
6. L'utilitaire affiche l'écran suivant :



Créer un ensemble RAID 1

Pour créer un ensemble RAID 1 :

1. Dans le menu principal de l'utilitaire, sélectionnez <F2> pour entrer dans "Define LD".
2. appuyez sur <Entrée>, l'écran suivant apparaît :



3. Sélectionnez l'élément LD1 puis appuyez sur <Espace> pour sélectionner RAID 1.
4. Déplacez-vous sur l'élément Assignment en utilisant les flèches du clavier et réglez les deux disques durs sur Y.
5. Appuyez sur <Ctrl+Y> pour enregistrer les paramètres. L'utilitaire affiche alors les messages suivants :

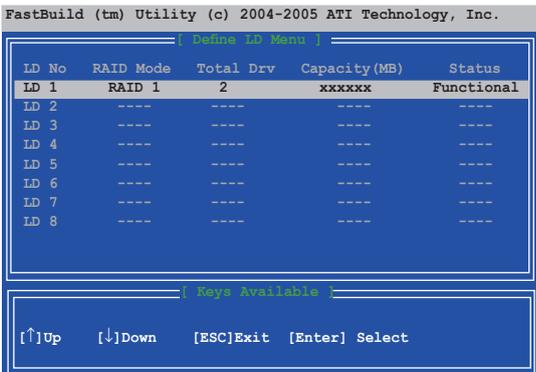
Press Ctrl-Y if you are sure to erase MBR! Press any other key to ignore this option...

Appuyez sur <Ctrl+Y> pour supprimer MBR ou appuyez sur une touche pour continuer.

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

Appuyez sur <Ctrl+Y> pour saisir la capacité désirée ou appuyez sur une touche pour continuer.

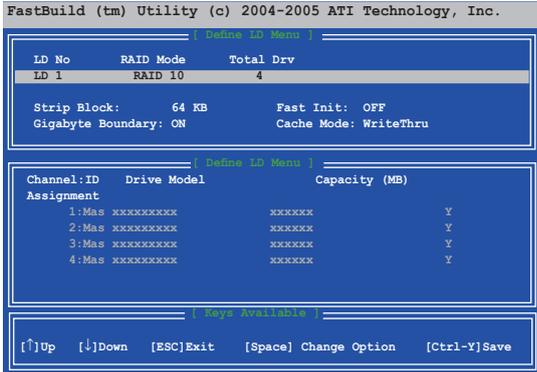
6. L'utilitaire affiche l'écran suivant :



Créer un ensemble RAID 0+1

Pour créer une configuration RAID 0+1 :

1. Dans le menu principal, appuyez sur \leftarrow pour entrer dans la fonction "Define LD".
2. Appuyez sur <Entrée>. L'écran suivant apparaît.



3. Sélectionnez l'élément LD1 puis appuyez sur <Espace> pour sélectionner RAID 10.
4. Déplacez-vous sur l'élément Assignment en utilisant les flèches du clavier et réglez les quatre disques durs sur Y.
5. Appuyez sur <Ctrl+Y> pour enregistrer les paramètres. L'utilitaire affiche alors les messages suivants :

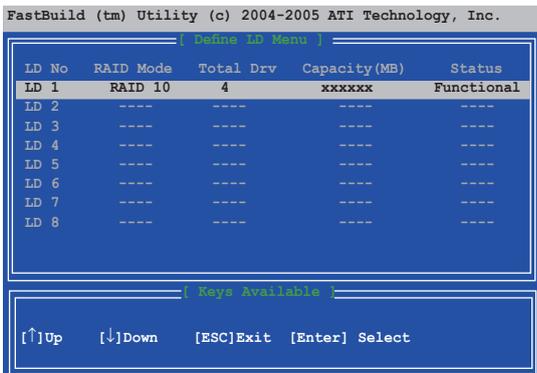
Press Ctrl-Y if you are sure to erase MBR! Press any other key to ignore this option...

Appuyez sur <Ctrl+Y> pour supprimer MBR ou appuyez sur une touche pour continuer.

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

Appuyez sur <Ctrl+Y> pour saisir la capacité désirée ou appuyez sur une touche pour continuer.

6. L'utilitaire affiche l'écran suivant :



Supprimer une configuration RAID

Pour supprimer un ensemble RAID :

1. Dans le menu principal, appuyez sur <3> pour entrer dans la fonction "Delete LD".
2. Sélectionnez l'élément RAID que vous souhaitez puis appuyez sur la touche ou <Alt+D> pour le supprimer.

```
FastBuild (tm) Utility (c) 2004-2005 ATI Technology, Inc.
[ Delete LD Menu ]
LD No      RAID Mode  Total Drv  Capacity (MB)  Status
LD 1      RAID 10   4          xxxxxx        Functional
LD 2      -----  -----  -----  -----
LD 3      -----  -----  -----  -----
LD 4      -----  -----  -----  -----
LD 5      -----  -----  -----  -----
LD 6      -----  -----  -----  -----
LD 7      -----  -----  -----  -----
LD 8      -----  -----  -----  -----

[ Keys Available ]
[↑]Up      [↓]Down   [ESC]Exit [Del or Alt+D] Delete
```

5.5 Créer une disquette du pilote RAID

Une disquette contenant le pilote RAID est nécessaire lors de l'installation de Windows® XP sur un disque dur inclus dans un ensemble RAID. Pour Windows® Vista, utiliser soit un disque flash USB soit une disquette avec le pilote RAID.

5.5.1 Créer une disquette du pilote RAID sans utiliser l'OS

Créer une disquette des pilotes RAID/SATA sans utiliser le système d'exploitation:

1. Démarrez votre ordinateur.
2. Appuyez sur <Supprimer> pendant le POST pour entrer dans l'utilitaire BIOS.
3. Paramétrez le lecteur optique comme principale périphérique de démarrage.
4. Insérez le DVD de support dans le lecteur optique.
5. Enregistrez les modifications et sortez du BIOS.
6. Appuyez sur une touche lorsque le système vous invite "Appuyer sur une touche pour démarrer le lecteur optique."
7. Quand le menu apparaît, appuyez sur <1> pour créer une disquette du pilote RAID.
8. Insérez une disquette vierge dans le lecteur de disquette puis appuyez sur <Entrée>.
9. Suivez les informations qui apparaissent à l'écran afin d'achever la procédure.

5.5.2 Créer une disquette du pilote RAID/SATA sous Windows®

Pour créer une disquette du pilote RAID sous Windows®:

1. Démarrez Windows®.
2. Placez le DVD de support de la carte mère dans le lecteur optique.
3. Allez dans le menu **Make Disk**, puis cliquez sur **ATI RAID/AHCI 32/64bit WinXP/Vista Driver** pour créer un disque du pilote RAID.
4. Insérez une disquette vierge dans le lecteur de disquette.
5. Suivez les informations qui apparaissent à l'écran afin d'achever la procédure.



Protégez la disquette en écriture afin d'éviter des attaques virales sur l'ordinateur.

Pour installer un pilote RAID sous Windows® XP

1. Pendant l'installation de l'OS, le système vous invite à presser la touche F6 pour installer un pilote SCSI ou RAID tiers.
2. Pressez <F6> puis insérez la disquette du pilote RAID dans le lecteur de disquettes.
3. Lorsque vous êtes invité à sélectionner l'adaptateur SCSI à installer, assurez-vous de sélectionner **SB 750**.
4. Suivez les informations qui apparaissent à l'écran afin d'achever la procédure.

Pour installer un pilote RAID sous Windows® Vista™ :

1. Insérez une disquette ou un périphérique USB avec un pilote RAID dans le lecteur de disquette ou dans un port USB.
2. Pendant l'installation du système d'exploitation, sélectionnez **SB 750**.
3. Suivez les informations qui apparaissent à l'écran afin d'achever la procédure.

Ce chapitre décrit la fonction ATI
Hybrid CrossFireX™ et comment
installer des cartes graphiques.

Support de la technologie ATI® Hybrid CrossFireX™

6.1 ATI® Hybrid CrossFireX™ 6-1

6.1 ATI® Hybrid CrossFireX™

La carte mère supporte la technologie ATI® Hybrid CrossFireX™ permettant d'installer plusieurs cartes graphiques (GPU) CrossFireX.

6.1.1 Configuration système requise

Avant d'utiliser la technologie ATI Hybrid CrossFireX, assurez-vous que votre système possède la configuration minimum suivante :

- Système d'exploitation : Windows® Vista
- Mémoire : Minimum 1 Go
- RAM graphique embarquée : 256 Mo
- GPU : HD2400 PRO/HD2400 XT/HD3450/HD3470



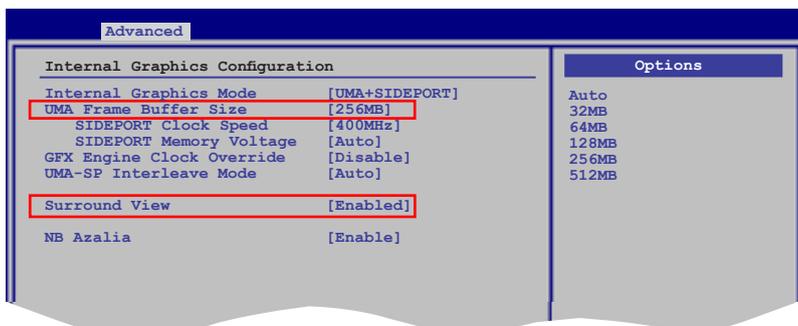
- Visitez le site d'AMD (www.amd.com) pour consulter la liste des GPU supportant la technologie Hybrid CrossFireX.
- A l'heure actuelle, Hybrid CrossFireX supporte une seule carte graphique externe combinée au processeur graphique embarqué.

6.1.2 Avant de commencer

Configurez les paramètres des cartes graphiques dans le BIOS afin qu'elles puissent supporter la technologie ATI Hybrid CrossFireX.

Pour configurer la carte graphique interne

1. Appuyez sur la touche <Suppr> pendant le Power-On-Self-Test (POST) pour entrer dans l'utilitaire de configuration du BIOS.
2. Sélectionnez **Advanced > Chipset > Internal Graphics Configuration**, réglez l'élément **UMA Frame Buffer Size** sur [256MB] et l'élément **Surround View** sur [Enabled].



3. Appuyez sur <F10> pour sauvegarder les modifications et quitter l'utilitaire de configuration du BIOS. Sélectionnez **OK** pour confirmer.

6.1.3 Installer le pilote du chipset AMD

Pour installer le pilote supportant la technologie Hybrid CrossFireX :

1. Insérez le DVD de support fourni avec la carte mère dans le lecteur optique. Le DVD affiche automatiquement le menu des pilotes si l'exécution automatique est activée sur votre ordinateur.



Si la fonction d'exécution automatique N'EST PAS activée sur votre ordinateur, parcourez le contenu du DVD de support pour localiser le fichier ASSETUP.EXE dans le dossier BIN. Double-cliquez sur ASSETUP.EXE pour lancer le DVD.

2. Dans le menu Pilotes, cliquez sur **AMD Chipset Driver** pour installer le pilote. Suivez les instructions à l'écran pour terminer l'installation.
3. Redémarrez votre ordinateur une fois l'installation terminée.
4. Lorsque le système redémarre, attendez quelques secondes que le pilote soit chargé automatiquement.

6.1.4 Utiliser le centre de contrôle ATI CATALYST®

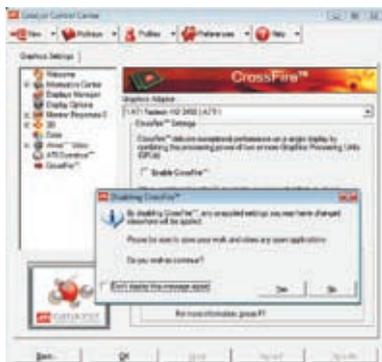
Utiliser une carte graphique additionnelle

1. Installez une carte graphique sur la carte mère. Référez-vous au mode d'emploi de la carte graphique pour plus de détails.
2. Faites un clic droit sur le bureau de Windows®, puis cliquez sur **ATI CATALYST(R) Control Center** dans le menu. L'écran principal du centre de contrôle ATI CATALYST apparaît.
3. Cliquez sur **Graphics Settings > CrossFire™**, puis cochez la case **Enable CrossFire™**. Cliquez sur **Yes** lorsque le message de confirmation apparaît. L'écran devient noir pendant environ une minute.
4. Cliquez sur **OK**. La carte graphique additionnelle est configurée comme moniteur principal.



Utiliser la carte graphique embarquée

1. Faites un clic droit sur le bureau de Windows®, puis cliquez sur **ATI CATALYST(R) Control Center** dans le menu. L'écran principal du centre de contrôle ATI CATALYST apparaît.
2. Cliquez sur **Graphics Settings > CrossFire™**, puis décochez la case **Enable CrossFire™**. Cliquez sur **Yes** lorsque le message de confirmation apparaît. L'écran devient noir pendant environ une minute.
3. Cliquez sur **OK**.



4. Faites un clic droit sur le bureau de Windows®, puis cliquez sur **Personalize** dans le menu.
5. Cliquez sur **Display Settings**. Sélectionnez **[Default Monitor]** on **ATI Radeon HD 3300 Graphics**, puis cochez les cases **This is my main monitor** et **Extend the desktop onto this monitor**. Cliquez sur **OK** puis sur **Yes** dans la fenêtre de confirmation.



6. Redémarrez le système. Faites un clic droit sur le bureau de Windows®, puis cliquez sur **ATI CATALYST(R) Control Center** dans le menu. L'écran principal du centre de contrôle ATI CATALYST apparaît.
7. Cliquez sur **Graphics Settings > CrossFire™**, puis cochez la case **Enable CrossFire™**. Cliquez sur **Yes** lorsque le message de confirmation apparaît. L'écran devient noir pendant environ une minute.
8. Cliquez sur **OK**. La carte graphique embarquée est configurée comme moniteur principal.



Si vous utilisez une carte graphique externe et la carte graphique embarquée simultanément et souhaitez configurer la carte graphique embarquée comme moniteur principal, suivez les instructions situées à la page suivante.

1. Suivez les étapes 1 à 3 de la section **Utiliser la carte graphique embarquée**.
2. Sur l'écran du centre de contrôle ATI CATALYST(R), cliquez sur **Display Manager > Graphics Adapter**. Sélectionnez **ATI Radeon HD 3300 Graphics [Gabbs, G HW173]**. Cliquez sur **OK** puis sur **Yes** dans la fenêtre de confirmation.
3. Suivez les étapes 6 à 8 de la section **Utiliser la carte graphique embarquée** pour terminer le processus de configuration de la carte graphique embarquée comme moniteur principal.

