

M2V

ASUS[®]

Carte mère

F2582

Première édition

Juin 2006

Copyright © 2006 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

Notes	vii
Informations sur la sécurité.....	viii
A propos de ce guide	ix
Comment ce guide est organisé	ix
Où obtenir plus d'informations	ix
Conventions utilisées dans ce guide	x
Typographie	x
M2V : 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 inédites ASUS.....	1-4
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 l'ensemble ventilateur-dissipateur	2-8
2.3.3 Connecter le câble du ventilateur CPU	2-10
2.4 Mémoire système	2-11
2.4.1 Vue générale	2-11
2.4.2 Configurations mémoire	2-12
2.4.3 Installer une DIMM	2-13
2.4.4 Retirer une 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
2.5.3 Assignation d'IRQ.....	2-15
2.5.4 Slots PCI	2-16

Table des matières

2.5.5	Slot PCI Express x1	2-16
2.5.6	Slot PCI Express x16	2-16
2.6	Jumpers	2-17
2.7	Connecteurs	2-19
2.7.1	Connecteurs arrières.....	2-19
2.7.2	Connecteurs internes	2-21

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 d'alimentation	3-2

Chapitre 4 : Le BIOS

4.1	Gérer et mettre à jour le BIOS	4-1
4.1.1	Créer une disquette bootable	4-1
4.1.2	Utiliser AFUDOS pour mettre à jour le BIOS	4-2
4.1.3	Utiliser AFUDOS pour copier le BIOS existant.....	4-3
4.1.4	Utiliser ASUS EZ Flash pour mettre à jour le BIOS ..	4-4
4.1.5	Utilitaires ASUS CrashFree BIOS 3	4-5
4.1.6	Utilitaire ASUS Update	4-7
4.2	La configuration du BIOS.....	4-9
4.2.1	L'écran 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 des menus.....	4-11
4.2.5	Éléments des sous-menus	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 and Secondary IDE Master/Slave	4-13
4.3.5	System Information	4-14

Table des matières

4.4	Advanced menu (Menu Avancé).....	4-15
4.4.1	JumperFree Configuration.....	4-15
4.4.2	USB Configuration.....	4-15
4.4.3	CPU Configuration	4-17
4.4.3	CPU Configuration	4-17
4.4.4	Chipset	4-21
4.4.5	Onboard Devices Configuration	4-22
4.4.6	PCI PnP.....	4-23
4.5	Power menu (Menu Alimentation).....	4-25
4.5.1	Suspend Mode	4-25
4.5.2	Repost Video on S3 Resume	4-25
4.5.3	ACPI 2.0 Support	4-25
4.5.4	ACPI APIC Support	4-25
4.5.5	APM Configuration	4-26
4.5.6	Hardware Monitor.....	4-27
4.6	Boot menu (Menu Boot).....	4-29
4.6.1	Boot Device Priority.....	4-29
4.6.2	Boot Settings Configuration.....	4-30
4.6.3	Security	4-31
4.7	Tools menu (Menu Outils).....	4-34
4.8	Exit menu (Menu Sortie).....	4-35

Chapitre 5 : Support logiciel

5.1	Installer un système d'exploitation.....	5-1
5.2	Informations du CD de support.....	5-1
5.2.1	Lancer le CD de support	5-1
5.2.2	Menu Drivers.....	5-2
5.2.3	Menu Utilities.....	5-3
5.2.4	Menu Make disk	5-4
5.2.5	Menu Manuals.....	5-5
5.2.6	Contacts ASUS.....	5-5
5.2.7	Autres informations	5-6
5.3	Informations logicielles	5-8
	ASUS MyLogo2™	5-8
5.4	Configurations RAID	5-10
5.4.1	Installer les disques durs.....	5-11
5.4.2	Configurations RAID VIA.....	5-12

Table des matières

5.5	Créer une disquette du pilote RAID	5-19
5.6	Technologie Cool 'n' Quiet!™	5-20
5.6.1	Activer la technologie Cool 'n' Quiet!™	5-20
5.6.2	Lancer l'utilitaire Cool 'n' Quiet!™	5-21

Notes

Rapport de la Commission fédérale des communications

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

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

- 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.
- Evitez 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.

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 inclût une description des interrupteurs, des jumpers et des connecteurs de la carte mère.

- **Chapitre 3 : Démarrer**

Ce chapitre décrit la séquence de démarrage, les messages vocaux du POST, 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.

Où obtenir plus d'informations

Référez-vous aux sources suivantes pour obtenir des informations additionnelles, et les mises à jours du produit et des logiciels.

1. **Sites Web d'ASUS**

Les sites Web d'ASUS fournissent des informations actualisées sur les produits matériels et logiciels d'ASUS. Se référer aux contacts ASUS.

2. **Documentation supplémentaire**

La boîte de votre produit peut contenir de la documentation supplémentaire, tels que des coupons de garantie, qui ont pu être rajoutés par votre revendeur. Ces documents ne font pas partie de la boîte standard.

Conventions utilisées dans ce guide

Pour être sûr que vous procédez à certaines tâches correctement, reprenez 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.
<i>Texte en italique</i>	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>
Command	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 /im2v.ROM Dans cet exemple, vous devez saisir un nom de fichier pour [filename] afudos /im2v.ROM

M2V : les caractéristiques en bref

CPU	Socket AM2 pour processeurs AMD Athlon™ 64 X2/Athlon™ 64FX/ Athlon™ 64/Sempron™ Architecture AMD 64 qui active simultanément les architectures 32 bits et 64 bits Supporte la technologie AMD Cool 'n' Quiet™
Chipset	VIA K8T890 VIA VT8237A
Bus système	2000 MT/s
Mémoire	Architecture mémoire Dual-channel 4 x emplacements DIMM DDR2 240 broches supportant des modules mémoire DDR ECC/non-ECC unbuffered 533/667/800 MHz
Slots d'extension	1 x PCIEX16 1 x PCIEX1 4 x PCI
Stockage	South Bridge VIA® VT8237A : 2 x UltraDMA 133/100/66/33 2 x Serial ATA en RAID 0, RAID 1, ou JBOD Marvell® 88SE6121 : 1 x Serial ATA I/II 1 x Disque dur Serial ATA externe 3Go/s (SATA On-the-Go)
AI Audio	CODEC Realtek® ALC660 6 canaux Audio Sensing and Enumeration Technology Support de l'interface S/PDIF out
LAN	Contrôleur LAN Gb PCI-E
USB	Supporte jusqu'à huit ports USB 2.0
Fonctions AI Overclocking	Voltages CPU et mémoire ajustables SFS (Stepless Frequency Selection) de 200 MHz à 400 MHz avec un incrément de 1 MHz ASUS C.P.R. (CPU Parameter Recall)
Fonctions spéciales	ASUS EZ Flash ASUS CrashFree BIOS 3 ASUS MyLogo2™ ASUS Q-Fan2 ASUS O. C. Profile
Panneau E/S arrières	1 x port parallèle 1 x port SATA externe 1 x port clavier PS/2 1 x port souris PS/2 4 x Ports USB 2.0 1 x port sortie S/PDIF 1 x Port RJ-45 1 x ports audio 6 canaux

(continue à la page suivante)

M2V : les caractéristiques en bref

Connecteurs E/S internes	2 x connecteurs USB 2.0 pour 4 ports USB supplémentaires 1 x connecteur ventilateur CPU 2 x connecteurs ventilateur châssis Connecteurs d'alimentation 4/24 broches ATX 12V Connecteur CD Connecteur audio du panneau avant Connecteur System panel Connecteur Chassis Intrusion 3 x connecteurs SATA 2 x connecteurs IDE 1 x connecteur pour lecteur de disquettes
Fonctions du BIOS	4Mo de EEPROM Flash BIOS AMI doté de ACPI, PnP, DMI2.0, Green
Standards	PCI 2.2, USB 2.0/1.1
Administrabilité	DMI 2.0, WOL by PME, WOR by PME
Alimentation	ATX (connecteur 4 broches 12V)
Format	30,5 cm x 20,5 cm
Contenu du CD de support	Pilotes ASUS PC Probe II Utilitaire anti-virus (version OEM)

*Les spécifications sont susceptibles de changer sans avertissement.

Chapitre 1

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

Introduction au produit

Sommaire du chapitre

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® M2V !

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 contient bien les éléments suivants.

- ✓ Carte mère ASUS M2V
- ✓ CD de support de la carte mère ASUS
- ✓ 1 x câble Serial ATA
- ✓ 1 x câble d'alimentation Serial ATA
- ✓ 1 x nappe 80 conducteurs pour disques IDE Ultra DMA 133/100/66
- ✓ 1 x câble pour lecteur de disquette 3"5
- ✓ Kit Q-connector (Version commerciale)
- ✓ Panneau d'E/S
- ✓ Guide de l'utilisateur



Si l'un des éléments ci-dessus venait à manquer ou à être endommagé, contactez votre revendeur.

1.3 Fonctions spéciales

1.3.1 Points forts du produit

Dernière technologie de processeur



La carte mère intègre un socket AM2 940 broches supportant les processeurs AMD Athlon™ 64 X2/Athlon™ 64/Athlon™ FX/Sempron™. Grâce à un contrôleur de mémoire à faible latence doté d'une large bande passante, et à un bus système basé sur la technologie HyperTransport™, la carte mère propose une plateforme puissante pour tous vos besoins informatiques, une productivité accrue pour vos tâches bureautiques, et une expérience multimédia amplifiée. Voir page 2.6.

Technologie AMD Cool 'n' Quiet!™



Cette carte mère supporte la technologie Cool 'n' Quiet!™ d'AMD, qui ajuste dynamiquement et automatiquement la vitesse du CPU, le voltage et la consommation électrique selon les tâches effectuées par le CPU. Voir pages 4-18 et 5-20.

Support de la mémoire DDR2



La carte mère supporte la mémoire DDR2 qui offre les taux de transfert de données 800/667/533 MHz afin de satisfaire aux exigences en large bande passante des applications 3D, multimédia, et Internet les plus récentes. L'architecture DDR2 double la bande passante de la mémoire système de votre ordinateur afin d'en accroître les performances, en évitant la saturation : la bande passante peut ainsi atteindre jusqu'à 10.7 Go/s. Voir pages 2-11 à 2-13 pour plus de détails.

Support de la technologie Serial ATA



La carte mère supporte la technologie Serial ATA 3 via les interfaces Serial ATA et VIA VT8237A.. La spécification Serial ATA permet l'utilisation de câbles plus fins, plus flexibles et dotés de moins de broches, ainsi que des exigences de voltage plus faibles. et un taux de transfert de données atteignant 150Mo/s.

La carte mère supporte également la technologie Serial ATA 3 Gb/s via les interfaces Serial ATA et le chipset Marvell® 88SE6121. La spécification Serial ATA II 3 Gb/s offre le double de la bande passante des produits Serial ATA existants, en incluant une série de nouvelles fonctions, dont l'algorithme d'implémentation Power Management (PM). Le Serial ATA permet l'utilisation de câbles plus fins, plus flexibles et dotés de moins de broches, ainsi que des exigences de voltage plus faibles. Voir page 2-21, 2-23 et 2-24 pour plus de détails.

Support RAID Serial ATA

La carte mère embarque un contrôleur RAID Serial ATA haute performance qui accroît considérablement les performances des disques durs, ainsi que la protection des données sauvegardées sans avoir à investir dans des cartes RAID supplémentaires.

Le contrôleur RAID VIA VT8237A embarqué supporte les configurations RAID 0, RAID 1, et JBOD via deux connecteurs Serial ATA. Le contrôleur Marvell 88SE6121 embarqué supporte deux connecteurs SATA 3.0 Go/s supplémentaires. Voir pages 2-23 et 5-10.

Sortie S/PDIF

La carte mère supporte une sortie S/PDIF qui transforme votre ordinateur en un système multimédia haut de gamme, pourvu d'une connectivité numérique qui accroît les performances du système audio et des haut-parleurs. Voir page 2-21.

Technologie USB 2.0

La carte mère implémente la récente spécification USB (Universal Serial Bus) 2.0, qui augmente considérablement les vitesses de connexion, passant ainsi des 12 Mbps de bande passante de l'USB 1.1 aux 480 Mbps de l'USB 2.0 - qui supporte jusqu'à huit ports USB 2.0. La large bande passante de l'USB 2.0 permet la connexion de périphériques, telles que des caméras de vidéoconférence haute résolution, la dernière génération de scanners et d'imprimantes, et les unités de stockage rapide. L'USB 2.0 est rétro-compatible avec l'USB 1.1. Voir page 2-21.

1.3.2 Fonctions inédites ASUS



ASUS O.C. Profile

La carte mère intègre la fonction ASUS O.C. Profile permettant aux utilisateurs de stocker et de charger aisément de multiples paramètres de configuration du BIOS. Ceux-ci peuvent être stockés sur le CMOS ou sur un fichier séparé, donnant ainsi aux utilisateurs la liberté de partager et distribuer leurs configurations favorites. Voir page 4-34.



Audio 6 canaux

La carte mère intègre le CODEC audio Realtek ALC660 qui offre un son audio 6 canaux, la technologie audio jack-sensing and enumeration, et le support d'une sortie S/PDIF. Voir page 2-19 pour plus de détails.



Technologie ASUS Q-Fan2

La technologie ASUS Q-Fan2 ajuste judicieusement la vitesse des ventilateurs châssis et CPU, en fonction de la charge système afin d'assurer un fonctionnement silencieux, frais et efficace. Voir page 4-28.



ASUS CrashFree BIOS 3

Cette fonction vous permet de restaurer le BIOS original depuis le CD de support au cas où le code du BIOS ou ses données seraient corrompus. Cette protection vous évitera d'avoir à racheter une ROM en cas de problème. Voir page 4-5 pour plus de détails.

AI Overclocking

Cette fonction permet d'overclocker votre système jusqu'à 30% (en fonction du processeur et de la DRAM installés) afin d'accroître les performances du système tout en maintenant sa stabilité. Voir page 4-15.



ASUS Q-Connector

ASUS Q-Connector vous permet de connecter ou déconnecter les câbles de la façade avant du châssis en quelques étapes simples via un module unique. Cet adaptateur unique vous évite d'avoir à connecter les câbles un par un, ce qui rend la connexion plus rapide et plus rigoureuse. Voir page 2-29.



ASUS MyLogo2™

Cette fonction incorporée à la carte mère vous permet de personnaliser et styliser votre système grâce à des logos de boot personnalisables. Voir pages 4-30, et 5-7.



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 RTC. Eteignez le système, rebootez et les anciens paramètres du système seront restaurés. Voir page 2-18.



ASUS EZ Flash BIOS

Avec la fonction ASUS EZ Flash, vous pouvez aisément mettre à jour le BIOS, même avant le chargement du système d'exploitation. Plus besoin d'utiliser un utilitaire DOS, ni de booter depuis une disquette. Voir page 4-4.

Chapitre 2

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

Informations sur le matériel

Sommaire du chapitre

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	2-17
2.7	Connecteurs	2-19

2.1 Avant de commencer

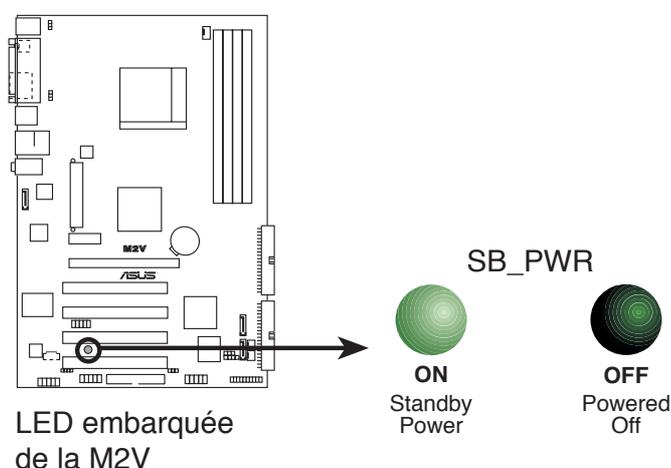
Respectez les précautions suivantes avant d'installer la carte mère ou d'en modifier les paramètres.



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

LED embarquée

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



2.2 Vue générale de la carte mère

Avant d'installer la carte mère, étudiez la configuration de votre boîtier pour déterminer s'il peut contenir la carte mère.



Assurez-vous d'avoir débranché le cordon d'alimentation avant d'insérer ou de retirer la carte mère. Ne pas suivre cette précaution peut vous blesser et endommager les composants de la carte mère.

2.2.1 Orientation de montage

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

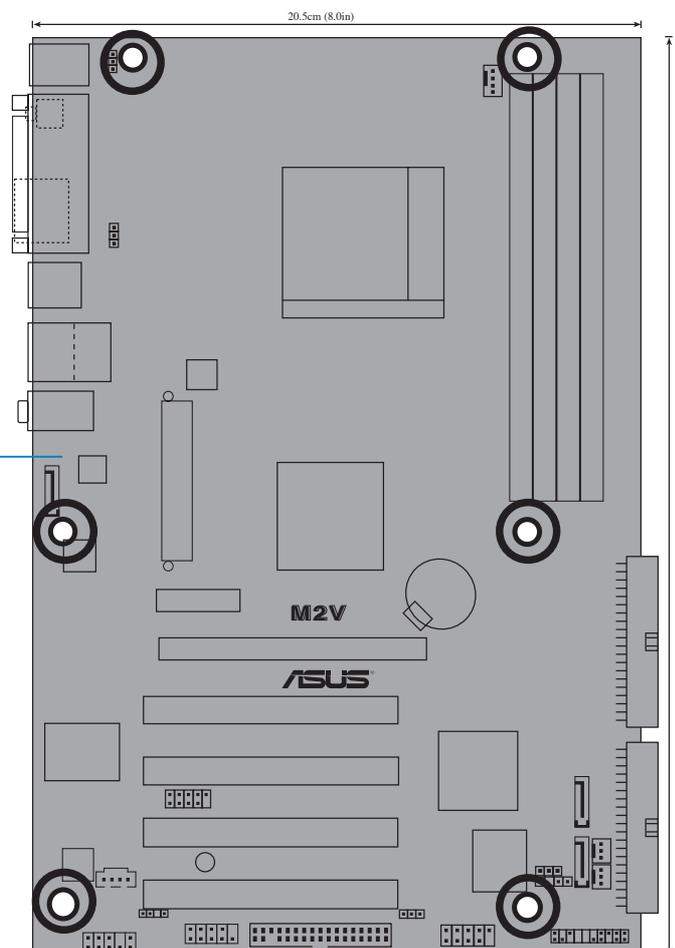
2.2.2 Pas de vis

Placez six (6) vis dans les ouvertures indiquées par des cercles pour fixer la carte mère au châssis.

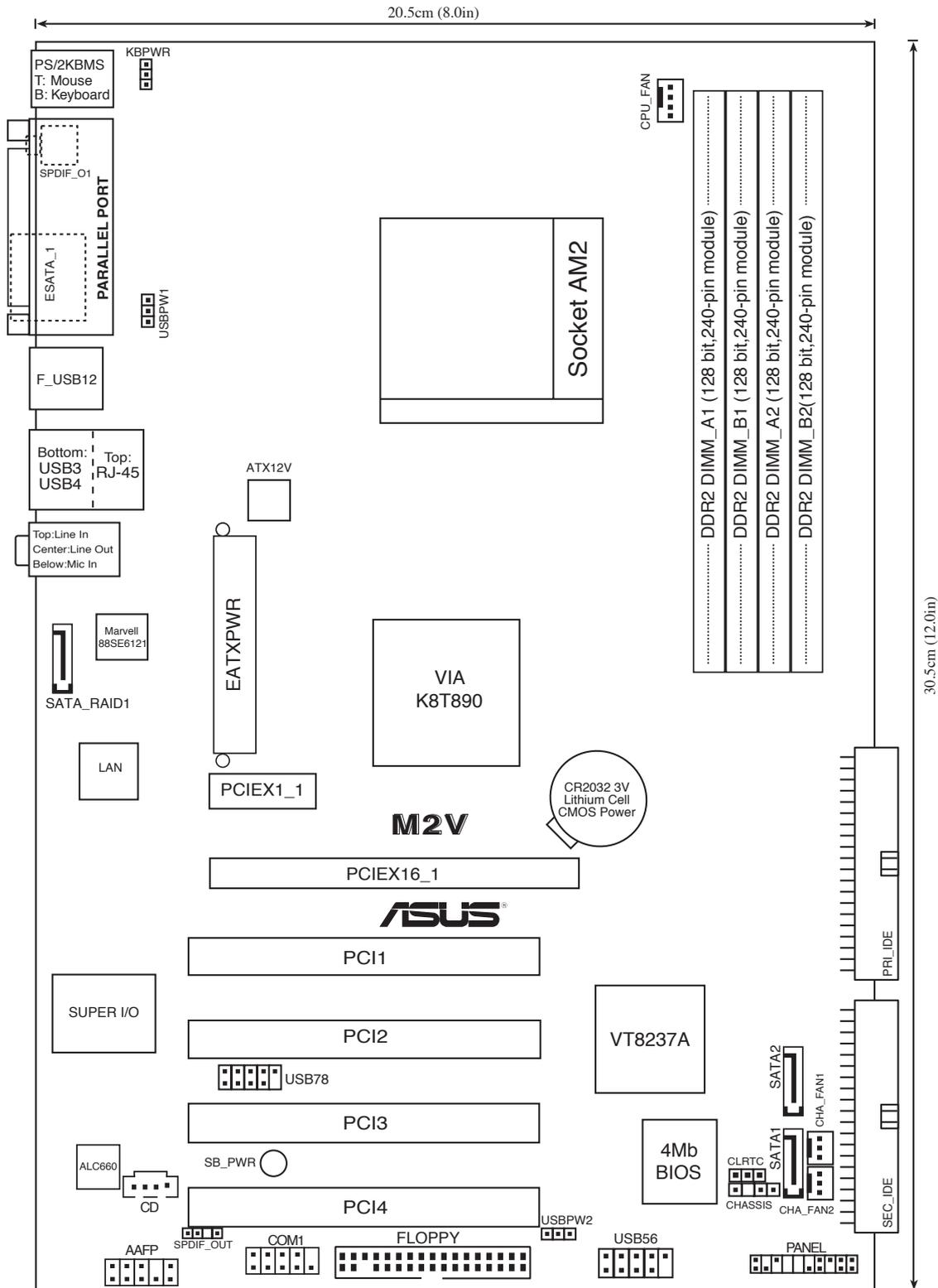


Ne serrez pas trop fortement les vis ! Vous risqueriez d'endommager la carte mère.

Placez ce côté vers l'arrière
du châssis



2.2.3 Layout de la carte mère



2.2.4 Contenu du layout

Slots	Page
1. Slots DIMM DDR2	2-11
2. Slots PCI	2-16
3. Slot PCI Express x1	2-16
4. Slot PCI Express x16	2-16

Jumpers	Page
1. Clear RTC RAM (3-pin CLRTC)	2-17
2. Alimentation clavier (3-pin KBPWR)	2-18
3. USB device wake-up (3-pin USBPWR1, USBPWR2)	2-18

Connecteurs du panneau arrière	Page
1. Port souris PS/2	2-19
2. Port parallèle	2-19
3. Port Gigabit LAN (RJ-45)	2-19
4. Port Line In	2-19
5. Port Line Out	2-19
6. Port microphone	2-19
7. Ports USB 2.0 3 et 4	2-20
8. Ports USB 2.0 1 et 2	2-20
9. Port SATA externe	2-20
10. Port connecteur sortie coaxiale S/PDIF	2-20
11. Port clavier PS/2	2-20

Connecteurs internes	Page
1. Connecteur IDE primaire (40-1 pin PRI_IDE)	2-21
2. Connecteur IDE secondaire (40-1 pin SEC_IDE)	2-21
3. Connecteur pour lecteur de disquettes (34-1 pin FLOPPY)	2-22
4. Connecteurs Serial ATA (7-pin SATA1, SATA2)	2-22
5. Connecteur RAID Serial ATA Marvell® 88SE6121 (7-pin SATA_RAID1)	2-23
6. Connecteur ventilateur CPU (4-pin CPU_FAN)	2-24
7. Connecteur Châssis intrusion (3-pin CHA_FAN)	2-24
8. Connecteur CD (4-pin CD)	2-24
9. Connecteur d'alimentation ATX (24-pin ATXPWR)	2-25
10. Connecteur d'alimentation ATA 12V (4-pin ATX12V)	2-25
11. Connecteurs USB (10-1 pin USB56, USB78)	2-26
12. Connecteur audio du panneau avant (10-1 pin FP_AUDIO)	2-27
13. Connecteur System panel (20-pin PANEL)	2-27
- LED d'alimentation (3-pin PLED)	
- Haut-parleur d'alerte système (4-pin SPEAKER)	
- Bouton Reset (2-pin RESET)	
- Bouton d'alimentation ATX (2-pin PWRSW)	
- LED d'activité HDD (2-pin IDE_LED)	
14. Q-connector	2-29

2.3 Central Processing Unit (CPU)

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

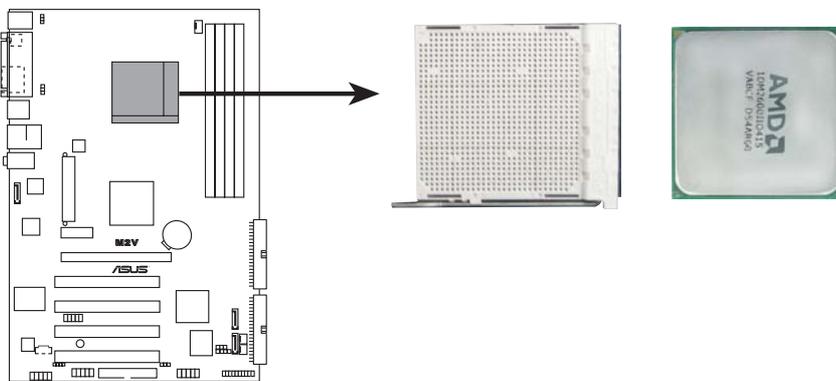


Le socket AM2 dispose d'un brochage différent du socket 940 broches conçu pour le processeur AMD Opteron™. Assurez-vous donc d'utiliser un CPU supportant le socket AM2. Le CPU ne peut être placé que dans un seul sens. **NE FORCEZ PAS** sur le CPU pour le faire entrer dans le socket pour éviter de plier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

2.3.1 Installer le CPU

Pour installer un CPU:

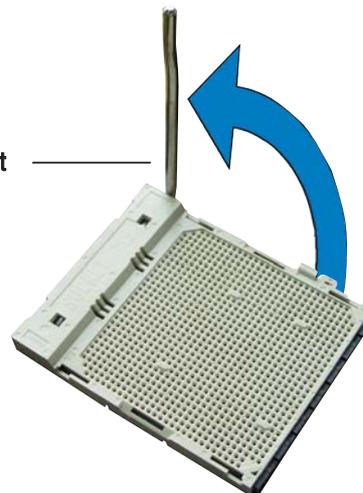
1. Repérez le socket du CPU sur la carte mère.



Socket AM2 de la M2V

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

Levier du socket



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

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



5. Quand le CPU est bien en place, refermez le levier du socket pour fixer le CPU. Le levier produit un clic en se refermant sur l'onglet latéral, ce qui indique qu'il est bien verrouillé.
6. Installez l'ensemble ventilateur-dissipateur en suivant les instructions fournies avec.



2.3.2 Installer l'ensemble dissipateur-ventilateur

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



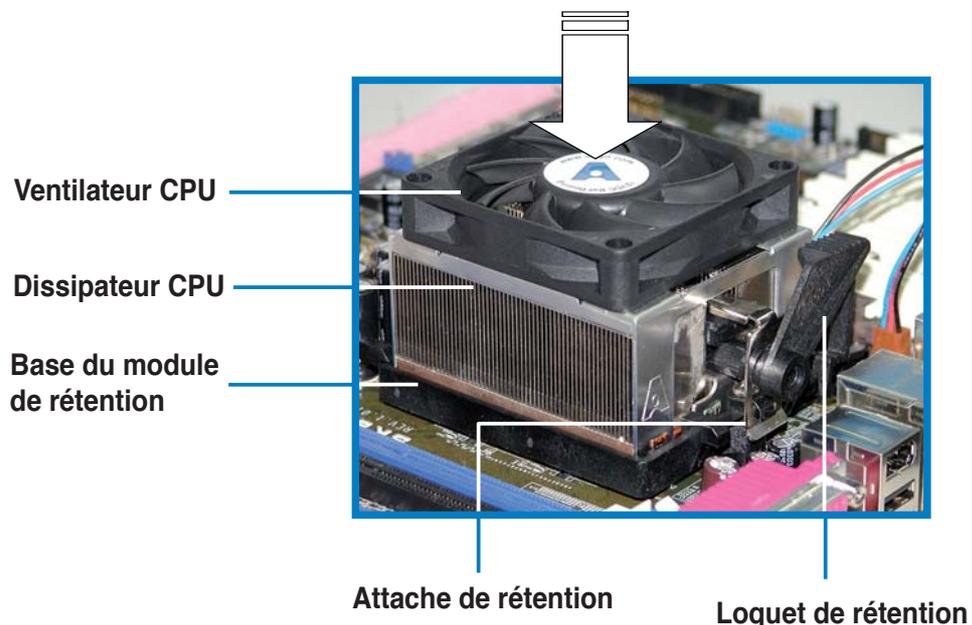
Assurez-vous d'utiliser un ventilateur et un dissipateur certifiés AMD.

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

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



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



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

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



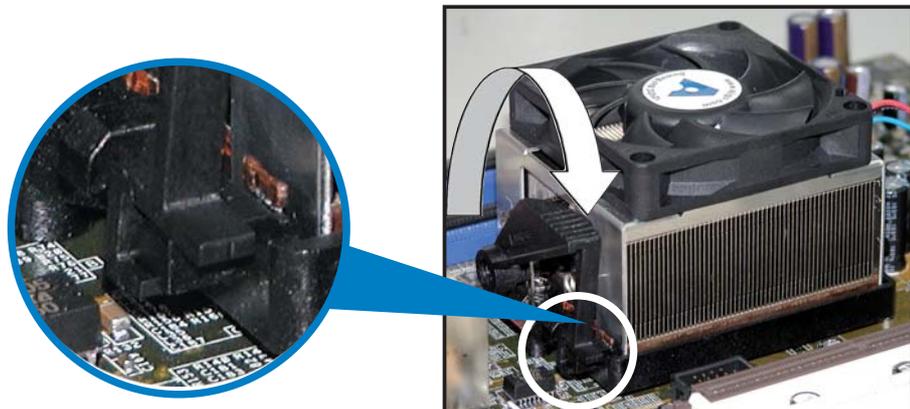
3. Alignez l'autre extrémité de l'attache de rétention (près du loquet de rétention) à la base du module de rétention. Lorsque que l'attache de rétention est bien en place, un cliquetis se fait entendre.



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

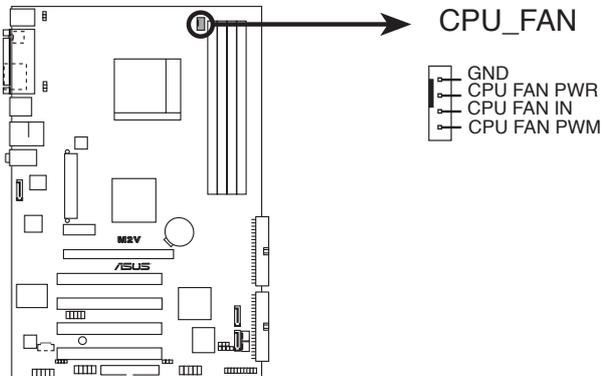


4. Abaissez l'attache de rétention vers le mécanisme de rétention pour fixer le dissipateur et le ventilateur à la base du module.



2.3.3 Connecter le câble du ventilateur CPU

Quand l'ensemble dissipateur-ventilateur est bien en place, connectez le câble du ventilateur CPU au connecteur de la carte mère étiqueté CPU_FAN.



Connecteur du ventilateur CPU de la M2V



- N'oubliez pas de connecter le connecteur CPU-FAN ! Dans le cas échéant des erreurs dans la surveillance matérielle peuvent survenir
- Ce connecteur est compatible avec les anciens modèles de ventilateur CPU à 3 broches.

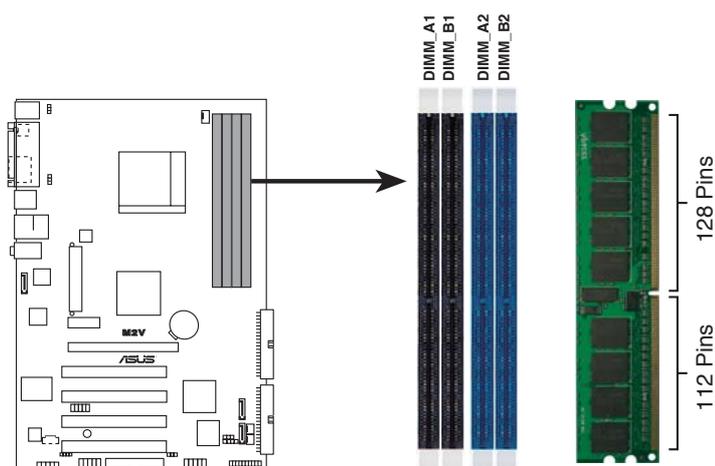
2.4 Mémoire système

2.4.1 Vue générale

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

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

Le schéma suivant illustre l'emplacement des sockets:



Sockets DIMM DDR2 de la M2V

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



- N'installez que des modules DIMMs dotés de la même valeur CAS latency. Pour une compatibilité optimale, il est recommandé d'acheter des modules mémoire de même marque. Se référer à la liste Qualified Vendors (constructeurs agréés) à la page suivante pour plus de détails.
- Si vous n'utilisez qu'un seul module DIMM DDR2, installez-le dans le slot DIMM_A1 ou DIMM_B1.
- En configuration mémoire dual-channel, installez les DIMM dans les slots DIMM_B1 et DIMM_A1 (slots jaunes) ; nstallez une autre paire de DIMM dans les slots DIMM_B2 et DIMM_A2 (slots noirs).

Tableau 1 : Configurations mémoire recommandées

Mode	Sockets			
	DIMM_A1	DIMM_B1	DIMM_A2	DIMM_B2
Single-channel	—	Peuplé	—	—
	Peuplé	—	—	—
Dual-channel (1)	Peuplé	Peuplé	—	—
Dual-channel (2)*	Peuplé	Peuplé	Peuplé	Peuplé

* En configuration dual-channel (2), vous pouvez :

- installer des modules DIMM identiques dans les quatre slots
- ou
- installer une paire de modules DIMM identiques dans les slots DIMM_A1 et DIMM_B1 (sockets jaunes)

DDR2 Qualified Vendors List (Liste des fabricants agréés de DDR2 800)

Le tableau suivant répertorie les modules mémoire DDR2 800 qui ont été testés et certifiés pour cette carte mère.

Tableau 2 DDR2 800 Qualified Vendors List

Taille	Fabricant	Modèle	Marque	Face(s)	Composant	Support DIMM		
						A*	B*	C*
512MB	KINGSTON	Heat-Sink Package	N/A	SS	KHX6400D2/512	V	V	-
1024MB	KINGSTON	K4T51083QC	N/A	DS	KVR800D2N5/1G	V	V	-
256MB	SAMSUNG	K4T56083QF-ZCE7	N/A	SS	M378T3253FZ3-CE7	V	V	V
256MB	SAMSUNG	K4T56083QF-ZCE7(ECC)	N/A	SS	M391T3253FZ3-CE7	V	V	V
512MB	SAMSUNG	EDD339XX	N/A	SS	M378T6553CZ3-CE7	V	V	V
512MB	Infineon	HYB18T256800AF25	N/A	DS	HYS64T64520HU-2.5-A	V	V	-
512MB	Infineon	HYB18T256800AF25F	N/A	DS	HYS64T64020HU-25F-A	V	V	V
512MB	Hynix	HY5PS12821BFP-S5	N/A	SS	HYMP564U64BP8-S5	V	V	V
1024MB	Hynix	HY5PS12821BFP-S5	N/A	DS	HYMP512U64BP8-S5	V	V	-
512MB	MICRON	5JAIIZ9DQQ	N/A	SS	MT8HTF6464AY-80EA3	V	V	V
1024MB	MICRON	5JAIIZ9DQQ	N/A	DS	MT16HTF12864AY-80EA3	V	V	-
512MB	MICRON	5ZD22D9GKX	N/A	SS	MT8HTF6464AY-80ED4	V	V	V
1024MB	MICRON	5ZD22D9GKX	N/A	DS	MT16HTF12864AY-80ED4	V	V	-
512MB	MICRON	6CD22D9GKX	N/A	SS	MT8HTF6464AY-80ED4	V	V	V
1024MB	MICRON	6CD22D9GKX	N/A	DS	MT16HTF12864AY-80ED4	V	V	-
512MB	CORSAIR	Heat-Sink Package	N/A	SS	CM2X512A-6400	V	V	-
1024MB	CORSAIR	Heat-Sink Package	N/A	DS	CM2X1024-6400PRO	V	V	-
1024MB	CORSAIR	Heat-Sink Package	N/A	DS	CM2X1024-6400C4	V	V	-
256MB	A-DATA	E2508AB-GE-E	N/A	SS	M20EL6F3G3170A1D0Z	V	V	-
256MB	A-DATA	E2508AB-GE-E	N/A	SS	M20EL6F3G3160A1D0Z	V	V	V
256MB	A-DATA	E2508AB-GE-E	N/A	SS	M20EL6F3G3160A1D0Z	V	V	V

A* - Supporte un module inséré dans le slot DIMM_B1 (jaune).

B* - Supporte une paire de modules insérés dans les slots jaunes en tant que paire d'une configuration Dual-channel.

C* - Supporte 4 modules insérés dans les slots jaunes et noirs en tant que deux paires d'une configuration Dual-channel.



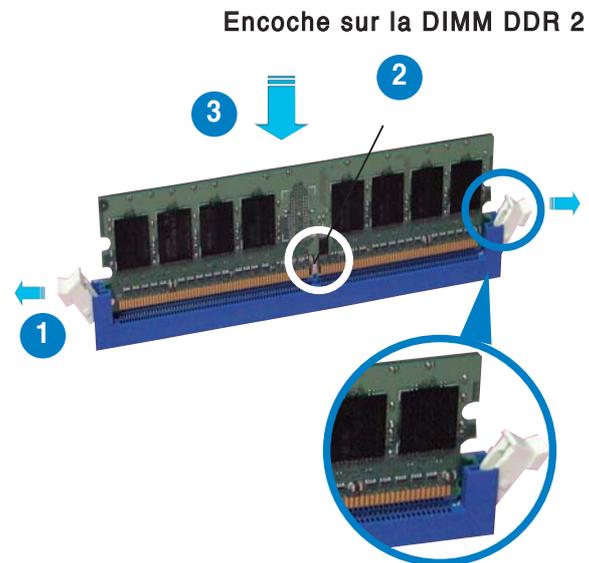
Visitez le site ASUS (www.asus.com) pour obtenir la dernière liste DDR2 800 Qualified Vendor List pour cette carte mère.

2.4.3 Installer un module DIMM



Débranchez l'alimentation avant d'ajouter ou de retirer des modules DIMMs ou tout autre composant système. Manquer à cette précaution risquerait d'endommager la carte mère et les composants.

1. Déverrouillez un socket DIMM en pressant les clips de rétention vers l'extérieur.
2. Alignez un module DIMM sur le socket de sorte que l'encoche sur le module corresponde à l'ergot sur le socket.
3. Insérez fermement le module DIMM dans le socket jusqu'à ce que les clips se remettent en place d'eux-mêmes et que le module soit bien en place



Clip de rétention déverrouillé



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

2.4.4 Retirer un module DIMM

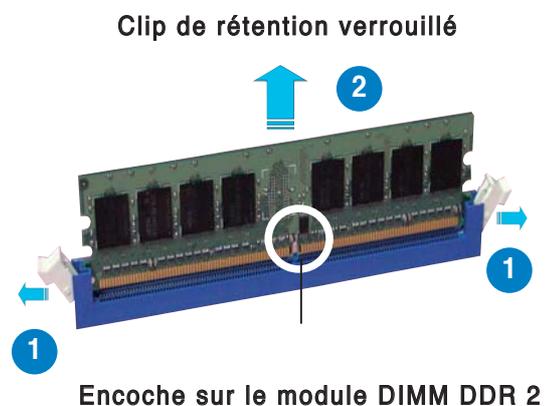
Suivez ces étapes pour retirer un module DIMM

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



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

2. Retirez le module DIMM du socket.



2.5 Slots d'extension

Par la suite, vous pourriez avoir besoin d'installer des cartes d'extension. La carte mère dispose de slots PCI, d'un slot PCI Express x 1 et d'un slot PCI Express x 16. 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.

2.5.3 Assignment des IRQ

Assignment standard

IRQ	Priority	Standard Function
0	1	Horloge système
1	2	Contrôleur clavier
2	N/A	IRQ programmable
3*	11	IRQ Holder for PCI Steering
4*	12	Port communications(COM1)
5*	13	Carte son (parfois LPT2)
6	14	Contrôleur lecteur de disquettes
7*	15	Port imprimante (LPT1)
8	3	CMOS Système/Horloge temps réel
9*	4	Mode ACPI quand utilisé
10*	5	IRQ Holder for PCI Steering
11*	6	IRQ Holder for PCI Steering
12*	7	Port souris compatible PS/2
13	8	Processeur de données numérique
14*	9	Canal IDE primaire
15*	10	Canal IDE secondaire

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

Assignment des IRQ de cette carte mère

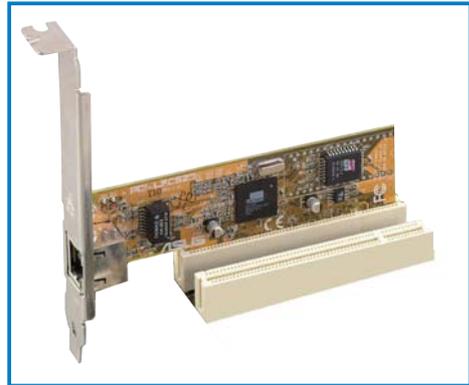
	A	B	C	D	E	F	G	H
Slot PCI 1	partagé	—	—	—	—	—	—	—
Slot PCI 2	—	partagé	—	—	—	—	—	—
Slot PCI 3	—	—	partagé	—	—	—	—	—
Slot PCI 4	—	—	—	partagé	—	—	—	—
PCI Express x1	—	—	—	—	—	—	—	partagé
PCI Express x16	—	—	—	—	—	—	—	partagé
LAN Gigabit	—	—	—	—	—	—	—	partagé
SATA Marvell 6121	—	—	—	—	—	—	—	partagé
SATA	—	partagé	—	—	—	—	—	—
USB1	shared	—	—	—	—	—	—	—
USB2	—	shared	—	—	—	—	—	—
USB3	—	—	shared	—	—	—	—	—
USB4	—	—	—	shared	—	—	—	—
Audio HD	—	shared	—	—	—	—	—	—



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.

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 ci-contre montre une carte réseau installée sur un slot PCI.



2.5.5 Slot PCI Express x1

Cette carte mère supporte les cartes réseau PCI Express x1, SCSI, et toute autre carte conforme au standard PCI Express. L'illustration ci-contre montre une carte réseau installée sur le slot PCI Express x1.



2.5.6 Slot PCI Express x16

La carte mère supporte des cartes graphiques PCI Express x16 compatibles PCI Express. L'illustration ci-contre montre une carte graphique installée sur le slot PCI Express x16.



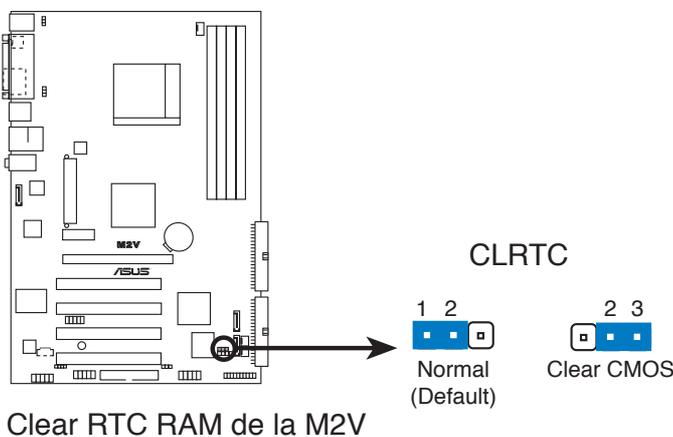
1.9 Jumpers

1. Clear RTC RAM (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 :

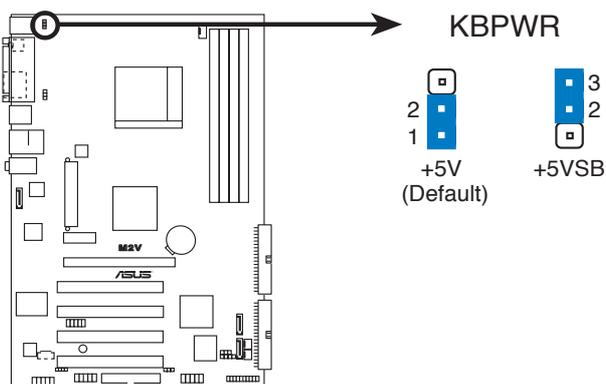
1. Eteignez l'ordinateur et débranchez le cordon d'alimentation.
2. Retirez la pile de la carte mère.
3. Passez le jumper des pins 1-2 (par défaut) aux pins 2-3.
Maintenez le capuchon sur les pins 2-3 pendant 5~10 secondes, puis replacez-le sur les pins 1-2.
4. Remettez la pile.
5. Branchez le cordon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



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

2. Keyboard power (3-pin KBPWR)

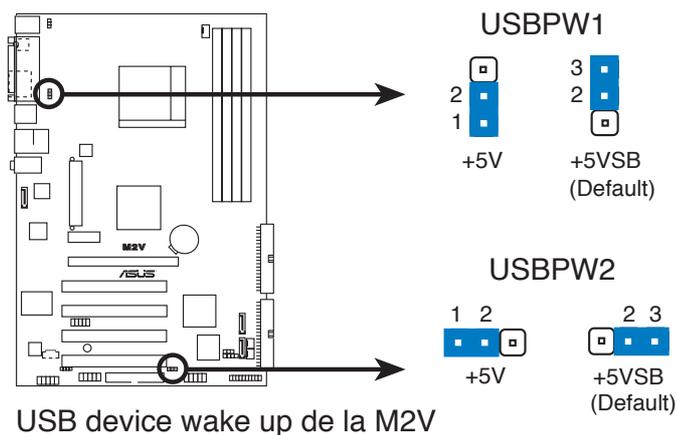
Ce jumper vous permet d'activer ou de désactiver la fonction de réveil au clavier. Passez ce jumper sur les pins 2-3 (+5VSB) si vous voulez réveiller l'ordinateur en pressant une touche du clavier (la barre d'espace par défaut). Cette fonction nécessite une alimentation ATX capable de délivrer au minimum 1A sur +5VSB, et le réglage du BIOS correspondant.



Paramètres d'alimentation du clavier de la M2V

3. USB device wake-up (3-pin USBPW1, USBPW2)

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



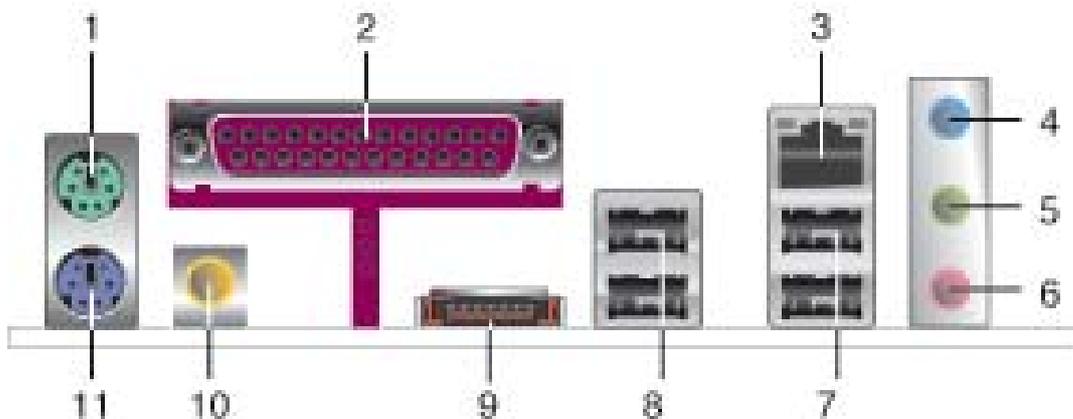
USB device wake up de la M2V



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

2.7 Connecteurs

2.7.1 Connecteurs arrières



1. **Port souris PS/2 (vert).** Ce port est dédié à une souris PS/2.
2. **Port parallèle.** Ce port 25-broches est dédié à la connexion d'une imprimante parallèle, d'un scanner ou à d'autres périphériques.
3. **Port LAN (RJ-45).** Ce port permet une connexion Gigabit à un LAN (Local Area Network) via un hub réseau. Se référer au tableau ci-dessous pour des indications sur la LED du port LAN.



La LED de gauche clignote en mode semi-duplex.

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

Configuration audio 2, 4, ou 6 canaux

	Casque/ 2 canaux	4 canaux	6 canaux
Bleu clair	Line In	Line In	Bass/Center
Jaune	Line Out	Front Speaker Out	Front Speaker Out
Rose	Mic In	Rear Speaker Out	Rear Speaker Out

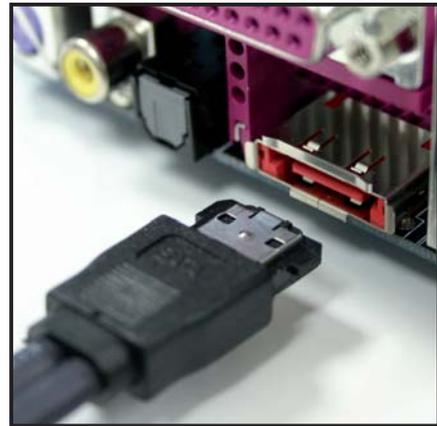
7. **Ports USB 2.0 3 et 4.** Ces deux ports Universal Serial Bus (USB) 4 broches sont dédiés à la connexion de périphériques USB 2.0
8. **Ports USB 2.0 1 et 2.** Ces deux ports Universal Serial Bus (USB) 4 broches sont dédiés à la connexion de périphériques USB 2.0.
9. **Port SATA externe.** Ce port se connecte à un boîtier SATA Externe ou à un port multiplicateur Serial ATA.



Le port SATA externe supporte les périphériques Serial ATA 1.5 et 3Go/s. Les câbles plus longs supportent des exigences d'alimentation plus élevées pour délivrer le signal jusqu'à 2 mètres et autorisent la fonction hot-swap étendue.



N'insérez pas un autre type de connecteur sur ce port.



10. **Port sortie coaxial S/PDIF.** Ce port est dédié à la connexion d'un périphérique externe de sortie audio via un câble coaxial S/PDIF.
11. **Port clavier PS/2 (mauve).** Ce port est dédié à un clavier PS/2.

2.7.2 Connecteurs internes

1. Connecteur IDE (40-1 pin PRI_IDE)

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

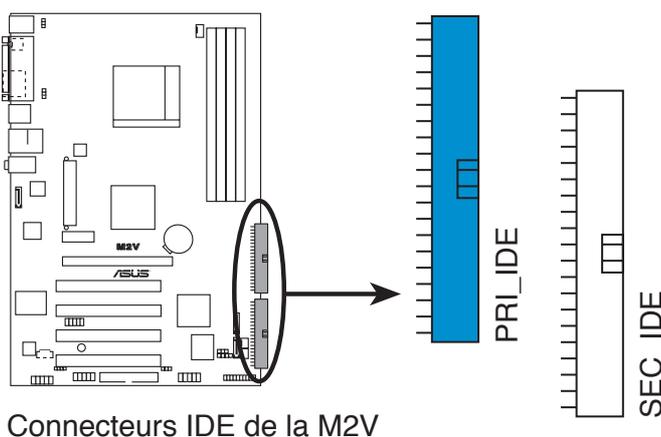
	Paramètre de jumper du périphérique	Mode du périphérique	Connecteurs du câble
Un périphérique	Cable-Select ou Maître	-	Noir
Deux périphériques	Cable-Select	Maître	Noir
		Eslave	Noir
	Maître	Maître	Noir ou gris
	Eslave	Eslave	Noir ou gris



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



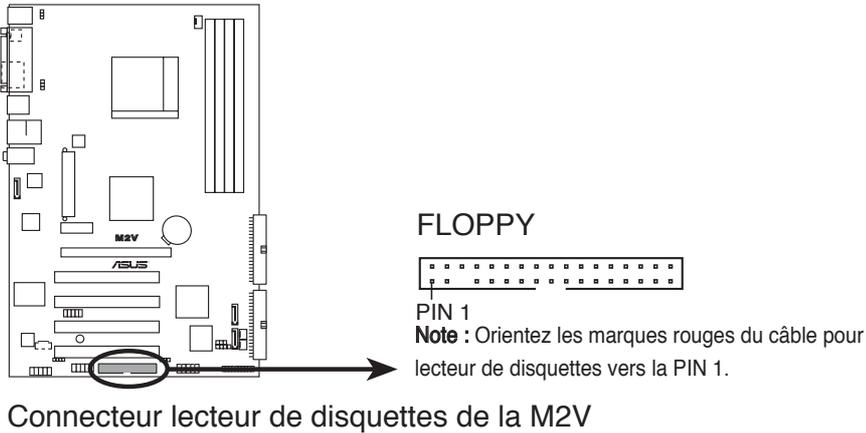
Si le jumper d'un des périphériques est configuré en "Cable-Select," assurez-vous que le jumper des autres périphériques est paramétré de la même manière.



Note : Orientez les marques rouges de la nappe IDE vers la PIN 1.

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

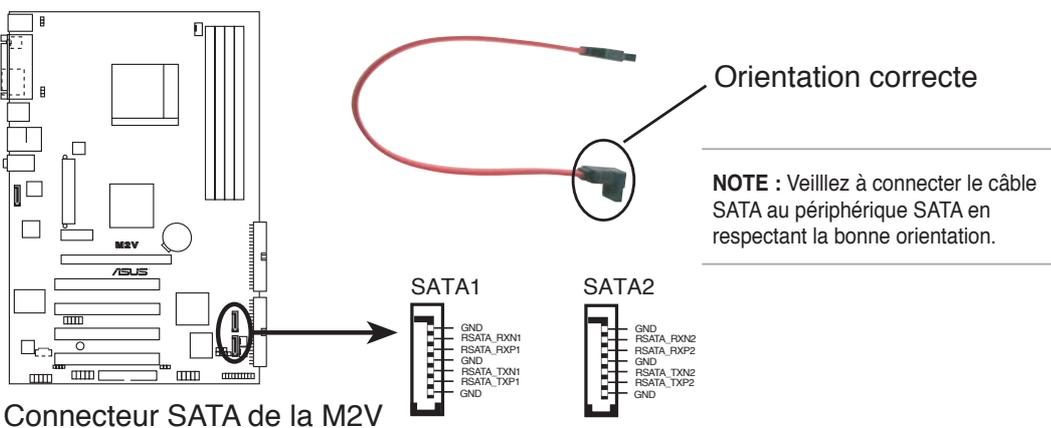
Ce connecteur est dédié au câble fourni avec le lecteur de disquette. Insérez une extrémité du câble dans le connecteur sur la carte mère, puis l'autre extrémité à l'arrière du lecteur de disquette (La Pin 5 de ce connecteur afin d'éviter les mauvais branchements qui peuvent être occasionnés par l'usage d'un câble FDD avec une Pin 5 couverte)..



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

Ces connecteurs sont dédiés aux câbles fins Serial ATA des périphériques de stockage internes. L'interface Serial ATA existante offre un taux de transfert de données atteignant jusqu'à 150 Mo/s contre les 133 Mo/s du standard Parallel ATA (UltraDMA133).

Vous pouvez configurer en RAID 0, RAID 1, ou JBOD via ces connecteurs.





Notes importantes concernant le Serial ATA :

- Les câbles Serial ATA sont plus petits et plus flexibles, permettant un routage simplifié à l'intérieur du châssis. Le nombre de broches réduit du câble Serial ATA élimine le problème que représentait les larges nappes de l'interface Parallel ATA.
 - Le support du branchement à chaud des périphériques et des connexions ATA n'est pas disponible sur cette carte mère.
 - Installez Windows® XP Service Pack 1, ou une version ultérieure, quand vous utilisez des périphériques Serial ATA.
-

4. Connecteur Serial ATA Marvell® 88SE6121 (7-pin SATA_RAID1)

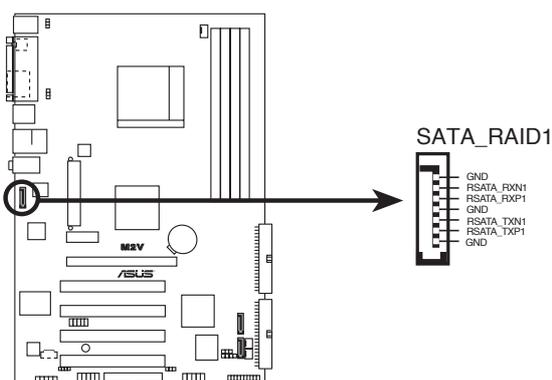
Ce connecteur est dédié à un câble Serial ATA. Il supporte un disque dur Serial ATA 3.0 Go/s.



Le contrôleur Marvell® 88SE6121 permet d'activer la fonction de branchement à chaud du périphérique externe.



N'installez aucun système d'exploitation avec un périphérique relié au connecteur Serial ATA Marvell® 88SE6121.



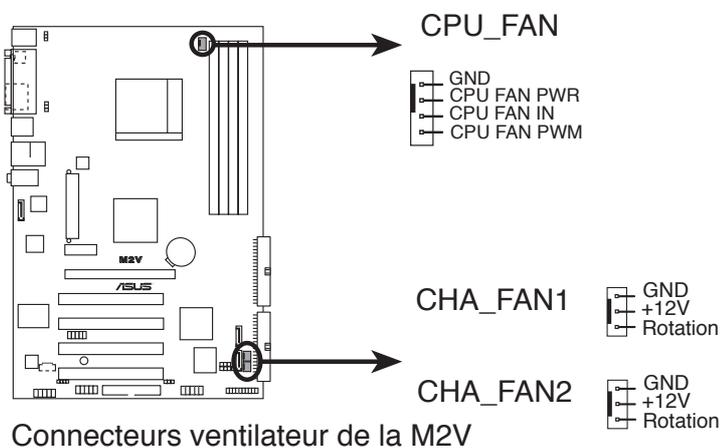
Connecteur RAID SATA de la M2V

5. Connecteurs ventilateurs CPU, et châssis (3-pin CPU_FAN, 3-pin CHA_FAN)

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

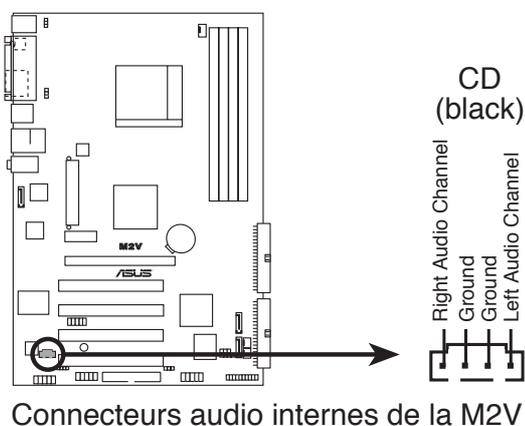


N'oubliez pas de connecter les câbles des ventilateurs aux connecteurs de la carte mère. Une trop faible circulation d'air dans le système pourrait endommager les composants de la carte mère. Ces connecteurs ne sont pas des jumpers ! N'Y PLACEZ PAS de capuchons de jumpers !



6. Connecteurs audio interne (4-pin CD)

Ces connecteurs permettent de recevoir une entrée stéréo provenant de sources tel qu'un CD-ROM, un tuner TV, ou une carte MPEG.



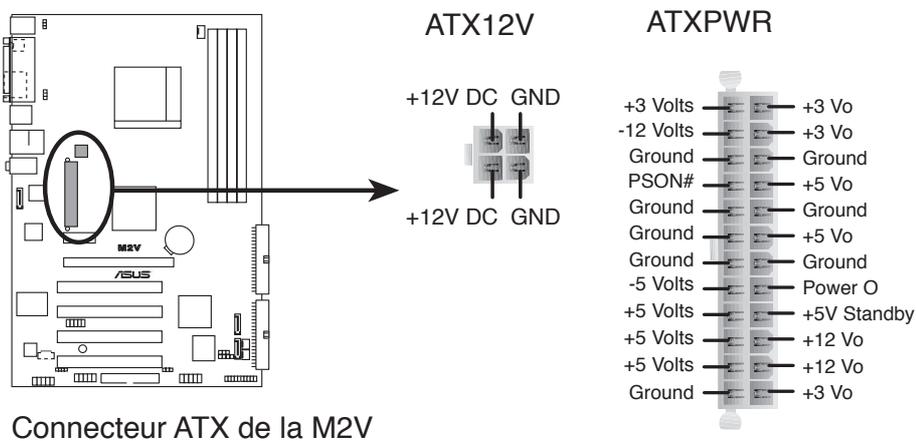
7. Connecteurs d'alimentation ATX (24-pin ATXPWR, 4-pin ATX12V)

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.

En sus du connecteur d'alimentation ATX 24 broches, la carte mère nécessite que vous connectiez la prise d'alimentation ATX +12V 4 broches afin d'alimenter correctement le processeur.

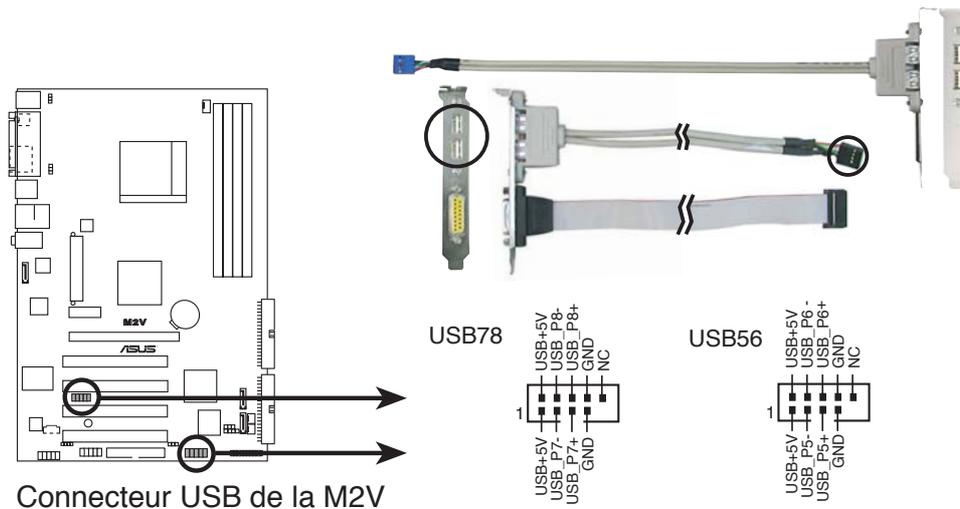


- N'oubliez pas de connecter la prise ATX +12 V 4 broches sinon le système ne bootera pas.
- Assurez-vous que votre bloc d'alimentation ATX 12V peut fournir au moins 8A sur le fil de sortie +12V et 1A sur le fil de réserve +5V (+5VSB). La puissance minimale recommandée est de 300W, et celle pour un système intégralement configurée est de 350W. Le système pourrait devenir instable, voir ne plus booter, si l'alimentation est inadéquate.



8. Connecteur USB (10-1 pin USB56, USB78)

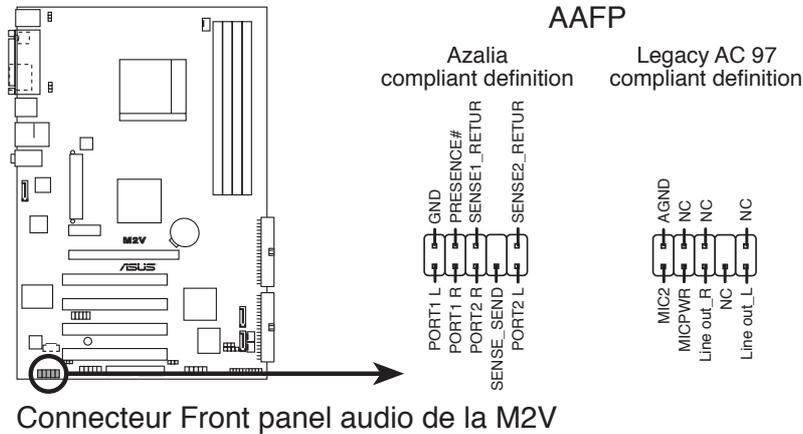
Si les ports USB du panneau arrière ne conviennent pas, un connecteur USB est disponible pour des ports USB supplémentaires. Ce connecteur USB est conforme à la spécification USB 2.0 qui supporte une vitesse de connexion atteignant jusqu'à 480 Mbps. La rapidité de cette spécification comparé au 12Mbps de l'USB1.1 permet une connexion Internet plus rapide, des jeux interactifs, et le fonctionnement simultané de plusieurs périphériques haute vitesse.



- Ne connectez JAMAIS un **câble 1394** à l'un des connecteurs USB (bleus). Vous endommageriez la carte mère !
- Vous pouvez d'abord connecter le câble USB au câble ASUS Q-Connector (Bleu; USB), puis installez le Q-Connector (USB) sur le connecteur USB embarqué.
- L'illustration ci-dessous n'est présentée qu'en guise de référence. Les câbles ne sont pas fournis, vous devrez les acquérir séparément.

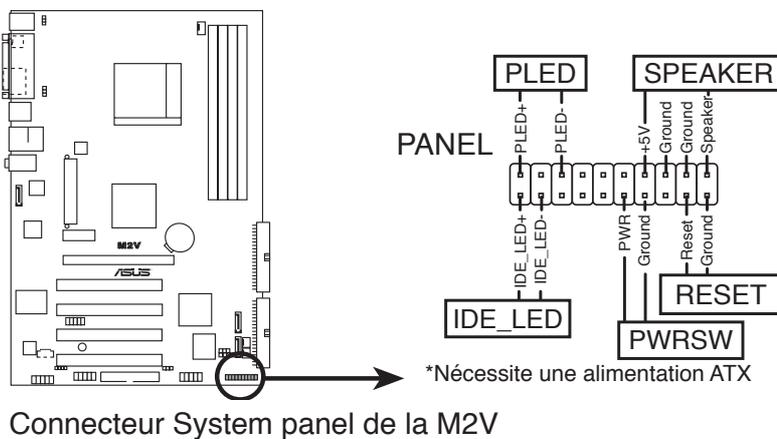
9. Connecteur Front panel audio (10-1 pin FP_AUDIO)

Ce connecteur est dédié au câble du port audio situé sur le panneau avant qui offre une connexion et le contrôle simplifiés des périphériques audio.



10. Connecteur System panel (20-pin PANEL)

Ce connecteur supporte plusieurs fonctions intégrées au châssis.



Le connecteur suit un code de couleurs pour une configuration plus facile. Reportez-vous à la description des connecteurs ci-dessous pour plus de détails.

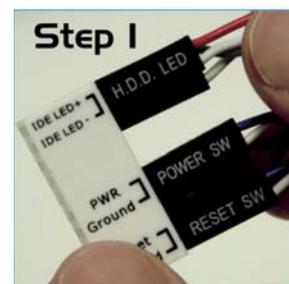
- **LED d'alimentation système (3-1 broches PLED)**
Ce connecteur 3-1 broches est dédié à la LED d'alimentation système. La LED d'alimentation système s'allume lorsque vous démarrez le système et clignote lorsque ce dernier est en veille.
- **Haut parleur d'alerte système (4-broches SPEAKER)**
Ce connecteur 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 Reset (2-broches RESET)**
Ce connecteur 2 broches est destiné au bouton "reset" du boîtier. Il sert à redémarrer le système sans l'éteindre.
- **Bouton d'alimentation ATX/Soft-off (2-broches 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.
- **Activité HDD (Rouge / 2-broches 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.

Q-Connector (System panel)

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

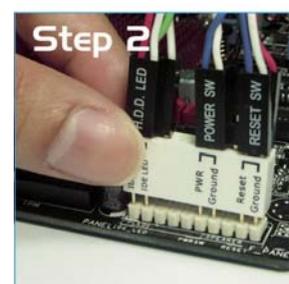
Etape 1

Connectez les câbles du panneau avant à leur connecteur respectif sur le ASUS Q-Connector. Se référer aux marques du Q-Connector pour vérifier les connexions et le brochage du connecteur.



Etape 2

Insérez délicatement ASUS Q-Connector sur le connecteur System panel.



Le Q-Connector ne peut être inséré que dans un seul sens; s'il ne s'ajuste pas, essayez de le retourner.

Chapitre 3

Ce chapitre décrit la séquence de démarrage, les messages vocaux du POST, et les différentes manières d'arrêter le système.

Démarrer

Sommaire du chapitre

- 3.1 Démarrer pour la première fois.....3-1**
- 3.2 Eteindre l'ordinateur3-2**

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.
7. Au démarrage, maintenez la touche <Suppr> enfoncée pour avoir accès au menu de configuration du BIOS. Suivez les instructions du Chapitre 4.

3.2 Eteindre l'ordinateur

3.2.1 Utiliser la fonction d'arrêt de l'OS

Si vous utilisez Windows® 2000 :

1. Cliquez sur le bouton **Démarrer** puis sur **Eteindre**.
2. Vérifier que l'option **Eteindre** soit sélectionnée, puis cliquez sur **OK** pour éteindre l'ordinateur.
3. L'alimentation doit s'éteindre après que Windows® soit fermé

Si vous utilisez Windows® XP :

1. Cliquez sur le bouton **Démarrer** puis sur **Arrêter**.
2. Sélectionnez **Arrêter le système** pour éteindre l'ordinateur.
3. 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. Voir la section "4.5 Power Menu (menu alimentation)" du Chapitre 4 pour plus de détails.

Chapitre 4

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

Le BIOS

Sommaire du chapitre

4.1	Gérer et mettre à jour votre BIOS	4-1
4.2	La configuration du BIOS	4-9
4.3	Main menu (Menu Principal).....	4-12
4.4	Advanced menu (Menu Avancé)	4-15
4.5	Power menu (Menu Alimentation).....	4-25
4.6	Boot menu (Menu Boot).....	4-29
4.7	Tools menu (Menu Outils)	4-34
4.8	Exit menu (Menu Sortie)	4-45

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** - Mise à jour du BIOS via une disquette de boot durant le Power-On Self Test, POST
2. **ASUS AFUDOS** - Mise à jour du BIOS en mode DOS via une disquette de boot.
3. **ASUS CrashFree BIOS 3** - Mise à jour du BIOS via une disquette bootable ou le CD de support de la carte mère.
4. **ASUS Update** - Mise à jour du BIOS sous 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 devriez restaurer le BIOS. Copiez le BIOS original en utilisant ASUS Update ou ASUS AFUDOS.
 - Visitez le site ASUS (www.asus.com) pour télécharger via l'utilitaire ASUS Update le BIOS le plus récent pour cette carte mère.
-

4.1.1 Créer une disquette bootable

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

Sous DOS

Insérez une disquette de 1.44 Mo dans le lecteur. Au prompt tapez:

```
format A:/s puis pressez <Entrée>.
```

Sous Windows® 2000/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**.

OU

Sous Windows® 2000, sélectionnez l'option **Complet** dans le type de formatage puis 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 Utiliser AFUDOS pour mettre à jour le 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 à l'invite DOS.

2. Copiez AFUDOS (afudos.exe) depuis le CD de support sur la disquette bootable.
3. Bootez en mode DOS depuis la disquette.
4. A l'invite DOS, tapez:

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

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

5. Pressez <Entrée>. L'écran suivant affiche la progression de la mise à jour.



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.

```
A:\>afudos /iM2V.ROM
AMI Firmware Update Utility - Version 1.10
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.

Reading file ..... done
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 !

L'utilitaire revient au prompt DOS une fois la mise à jour du BIOS finie.

```
A:\>afudos /iM2V.ROM
AMI Firmware Update Utility - Version 1.10
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.

Reading file ..... done
Erasing flash .... done
Writing flash .... 0x0008CC00 (9%)
Verifying flash .. done

A:\>
```

6. Rebootez le système depuis le disque dur.

4.1.3 Utiliser AFUDOS pour copier le BIOS

AFUDOS vous permet de copier le BIOS existant afin d'en faire une sauvegarde sur une disquette ou un disque dur au cas où le BIOS venait à échouer ou à être corrompu.

Pour copier le BIOS existant en utilisant AFUDOS.EXE :

4. A l'invite DOS, tapez:

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

où [filename] est un nom de fichier assigné par l'utilisateur de longueur inférieure à huit (8) caractères alpha-numériques pour le nom principal, et trois (3) caractères pour l'extension.

2. Pressez <Entrée>.



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.

Nom du fichier

Nom de l'extension

```
A:\>afudos /oMYBIOS03.ROM
AMI Firmware Update Utility - Version 1.10
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.

Reading flash ..... 0x0008CC00 (9%)
```

3. L'utilitaire copie le BIOS existant vers la disquette. Vérifiez que la disquette n'est pas protégée en écriture et contient au moins 600 Ko d'espace libre pour sauvegarder le fichier.

```
A:\>afudos /oMYBIOS03.rom
AMI Firmware Update Utility - Version 1.10
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.

Reading flash ..... done

A:\>
```

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

4.1.4 Utiliser EZ Flash pour mettre à jour le BIOS

ASUS EZ Flash vous permet de mettre à jour votre BIOS sans avoir besoin de booter sur une disquette bootable, ni d'utiliser un utilitaire DOS. EZ Flash est intégré à la puce du BIOS ; il est accessible en pressant <Alt> + <F2> lors du Power-On Self Tests (POST).

Pour mettre à jour le BIOS en utilisant EZ Flash:

1. Visitez le site web ASUS (www.asus.com) pour télécharger le BIOS le plus récent pour cette carte mère et renommez-le en **M2V.ROM**. Enregistrez ce BIOS sur une disquette
2. Redémarrez le système
3. Pour lancer EZ Flash, pressez <Alt> + <F2> lors du POST pour afficher l'écran suivant.

```
User recovery requested. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
```



- S'il n'y a aucune disquette dans le lecteur, le message d'erreur 'Floppy not found !' apparaîtra.
- Si le BIOS enregistré sur la disquette n'est pas le bon, le message d'erreur "M2V.ROM.not found!" apparaîtra. Assurez-vous que vous avez bien renommé le BIOS en **M2V.ROM**.

4. Insérez la disquette qui contient le fichier BIOS dans le lecteur de disquettes. Lorsque le bon fichier BIOS est trouvé, EZ Flash commence à mettre à jour le BIOS et redémarre automatiquement le système une fois le processus terminé



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

```
User recovery requested. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
Floppy found!
Reading file "M2V.ROM". Completed.
Start flashing...
Flashed successfully. Rebooting.
```

4.1.5 Utilitaire ASUS CrashFree BIOS 3

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



Préparez le CD de support de la carte mère ou la disquette contenant le BIOS mis à jour avant d'utiliser cet utilitaire.

Récupérer le BIOS depuis le CD de support

Pour récupérer le BIOS depuis le CD de support :

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

```
Award BootBlock BIOS v1.0
Copyright (c) 2000, Award Software, Inc.
BIOS ROM checksum error
Detecting IDE ATAPI device...
```

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

```
Award BootBlock BIOS v1.0
Copyright (c) 2000, Award Software, Inc.
BIOS ROM checksum error
Detecting IDE ATAPI device...
Found CDROM, try to Boot from it... Pass
```

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

Récupérer le BIOS depuis un disque flash USB

Pour récupérer le BIOS depuis le disque flash USB:

1. Insérez le disque flash USB contenant le fichier BIOS sur un port USB.
2. Démarrez le système.
3. L'utilitaire vérifiera automatiquement les périphériques à la recherche du fichier BIOS. Une fois trouvé, l'utilitaire effectue la mise à jour du BIOS.
4. Redémarrez le système une fois la mise à jour terminée.



-
- Seuls les disques flash USB au format FAT 32/16/12, de moins de 8Go, et composé d'une seule partition.
 - N'ÉTEIGNEZ PAS le système et ne le redémarrez pas lors de la mise à jour du BIOS ! Vous provoqueriez une défaillance de démarrage.
-

4.1.6 Utilitaire ASUS Update

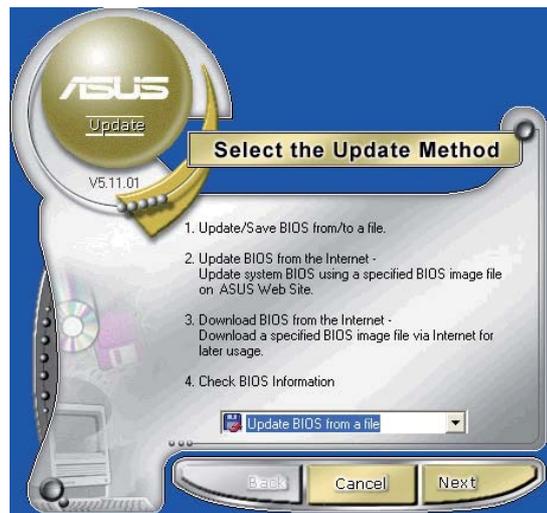
ASUS Update est un utilitaire qui vous permet de mettre à jour le BIOS de la carte mère sous un environnement Windows®. Cet utilitaire est disponible sur le CD de support fourni dans la boîte de la carte mère. ASUS Update nécessite une connexion Internet via un réseau ou via un Fournisseur d'Accès Internet (FAI).

Pour installer ASUS Update:

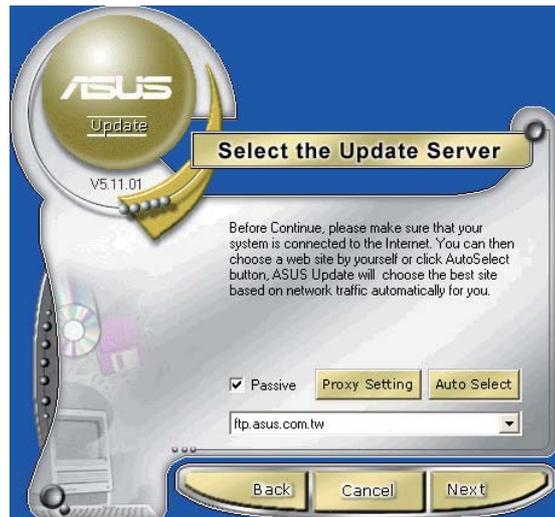
1. Insérez le CD de support dans le lecteur CD. Le menu **Drivers** apparaît.
2. Cliquez sur l'onglet **Utilities**, puis cliquez sur **Install ASUS Update VX.XX.XX**. Voir page 5-3 pour plus de détails sur le menu **Utilities**.
3. ASUS Update est installé sur votre système.

Pour mettre à jour le BIOS depuis l'Internet:

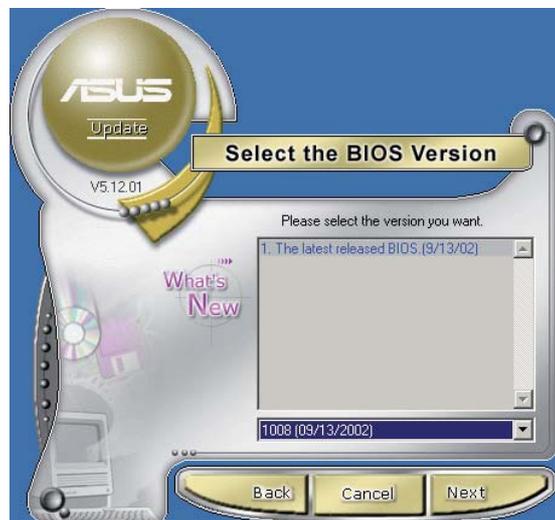
1. Lancez l'utilitaire depuis Windows en cliquant sur **Démarrer > Programmes > ASUS > ASUSUpdate > ASUSUpdate**. La menu principal d'ASUS Update apparaît.
2. Sélectionnez le type de mise à jour désiré, puis cliquez sur **Next** (Suivant).



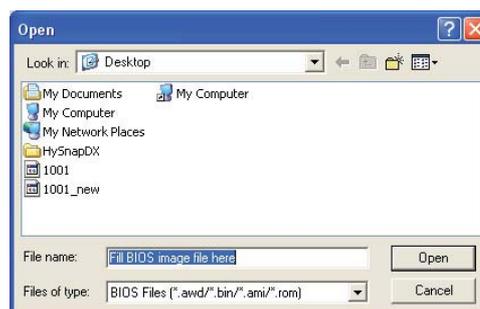
3. Si vous choisissez **Updating/downloading from the Internet** (MAJ/ Téléchargement via Internet), sélectionnez le serveur FTP ASUS le plus proche de chez vous ou cliquez sur **Auto Select**. (Sélection automatique) Cliquez sur **Next** (Suivant).



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



6. Si vous décidez de mettre à jour le BIOS depuis un fichier, une fenêtre s'affichera vous demandant l'emplacement de ce dernier. Sélectionnez le fichier, cliquez sur **Open** (Ouvrir). Suivez les instructions à l'écran pour terminer la mise à jour.



4.2 La configuration du BIOS

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

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

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

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.

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



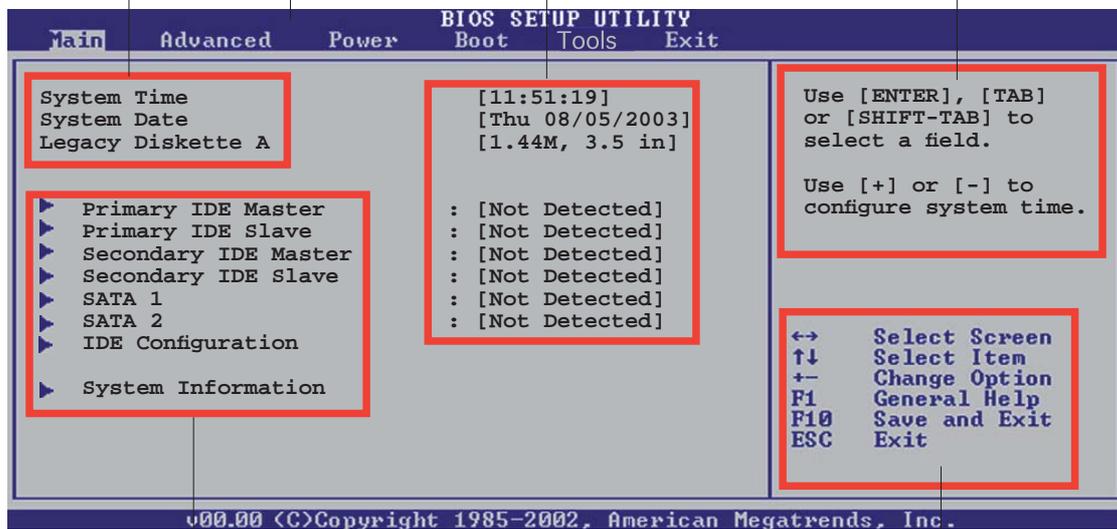
Les paramètres par défaut du BIOS de cette carte mère conviennent à la plupart des utilisations leur permettant d'assurer des performances optimales. Si le système devient instable après avoir modifié un paramètre du BIOS, chargez les paramètres par défaut pour retrouver compatibilité et stabilité. Choisissez **Load Default Settings** dans Exit Menu. Voir section "4.7 Exit Menu (menu de sortie)"



- Les écrans de BIOS montrés dans cette section ne sont que des exemples et ne correspondront peut-être pas à ceux que vous aurez à l'écran.
 - Visitez le site web ASUS (www.asus.com) pour télécharger le BIOS le plus récent pour cette carte mère.
-

4.2.1 L'écran de menu du BIOS

Éléments du menu Barre du menu Champs de configuration Aide générale



Sous-menus des éléments

Touches de navigation

4.2.2 Barre du menu

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

- Main** Pour modifier la configuration de base du système
- Advanced** Pour modifier les fonctions avancées
- Power** Pour modifier la configuration Advanced Power Management (APM)
- Boot** Pour modifier la configuration de boot
- Exit** Pour choisir les options de sortie et charger les paramètres par défaut

Pour sélectionner un élément de la barre de menu, pressez les flèches droite ou gauche sur le clavier jusqu'à ce que l'élément désiré soit surligné.

4.2.3 Touches de navigation

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



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

4.2.4 Eléments du menu

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

Les autres éléments (Advanced, Power, Boot, et Exit) de la barre de menu ont leurs propres menus.



Eléments du menu principal

4.2.5 Sous-menus des éléments

Un triangle plein précède les éléments contenant un sous-menu. 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 pouvez changer la valeur de cet élément dans le champ opposé. Vous ne pouvez pas sélectionner un élément qui n'est pas configurable par l'utilisateur.

Les champs configurables sont mis entre crochets; ils sont surlignés lorsque sélectionnés. Pour modifier la valeur d'un champ, sélectionnez-le et pressez sur <Entrée> pour afficher une liste d'options. Se référer à la section "4.2.7 Fenêtre Pop-up".

4.2.7 Fenêtre Pop-up

Choisissez un élément du menu, puis pressez <Entrée> pour afficher une fenêtre pop-up contenant les options de configuration pour cet élément.



Fenêtre Pop-up

Barre de défilement

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 à l'écran. Utilisez les flèches haut/bas ou Pg suiv/Pg préc. pour faire défiler.

4.2.9 Aide générale

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

4.3 Main menu (Menu Principal)

Quand vous entrez dans le Setup du BIOS, l'écran suivant apparaît, vous donnant un aperçu des informations système principales.



Reportez-vous à la section “4.2.1 L'écran de menu BIOS” pour plus d'informations sur l'écran de menu et la manière d'y naviguer.

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

System Time           [11:51:19]
System Date           [Thu 08/05/2003]
Legacy Diskette A     [1.44M, 3.5 in]

▶ Primary IDE Master   : [Not Detected]
▶ Primary IDE Slave    : [Not Detected]
▶ Secondary IDE Master : [Not Detected]
▶ Secondary IDE Slave  : [Not Detected]
▶ SATA 1               : [Not Detected]
▶ SATA 2               : [Not Detected]
▶ IDE 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
F1 General Help
F10 Save and Exit
ESC Exit

v00.00 (C)Copyright 1985-2002, American Megatrends, Inc.
```

4.3.1 System Time [xx:xx:xxxx]

Réglez l'heure du système.

4.3.2 System Date [Day xx/xx/xxxx]

Réglez la date du système.

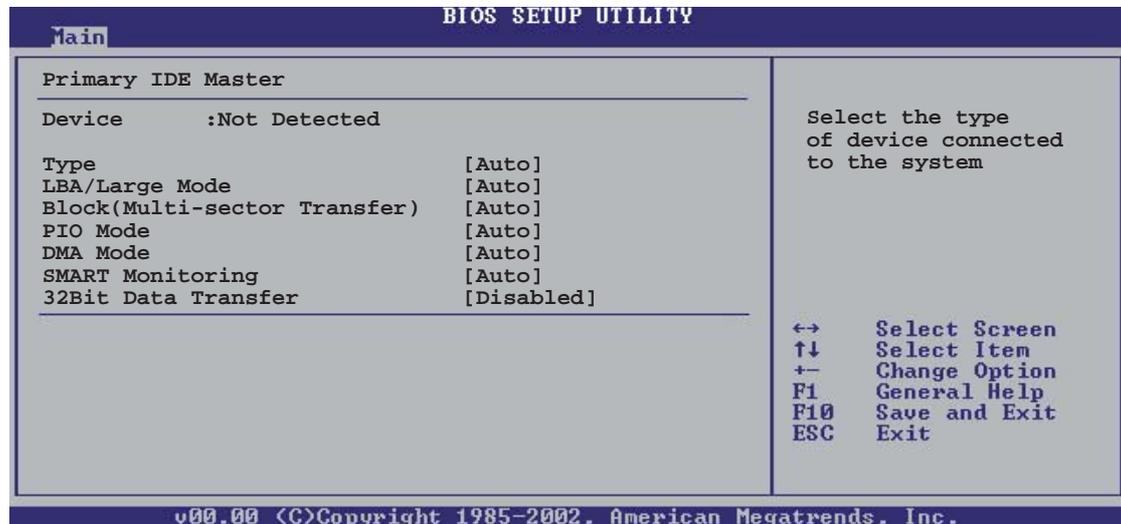
4.3.3 Legacy Diskette A [1.44M, 3.5 in.]

Détermine le type de lecteur de disquette installé.

Options de configuration : [Disabled][360K, 5.25 in.] [1.2M , 5.25 in.]
[720K, 3.5 in.] [1.44M, 3.5 in.] [2.88M, 3.5 in.]

4.3.4 Primary and Secondary 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 afficher ses informations



Le BIOS détecte automatiquement les valeurs des éléments grisés (Device, Vendor, Size, LBA Mode, Block Mode, PIO Mode, Async DMA, Ultra DMA, and 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) [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]

SMART Monitoring [Auto]

Active ou désactive la technologie SMART (Smart Monitoring, Analysis, and Reporting Technology).

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

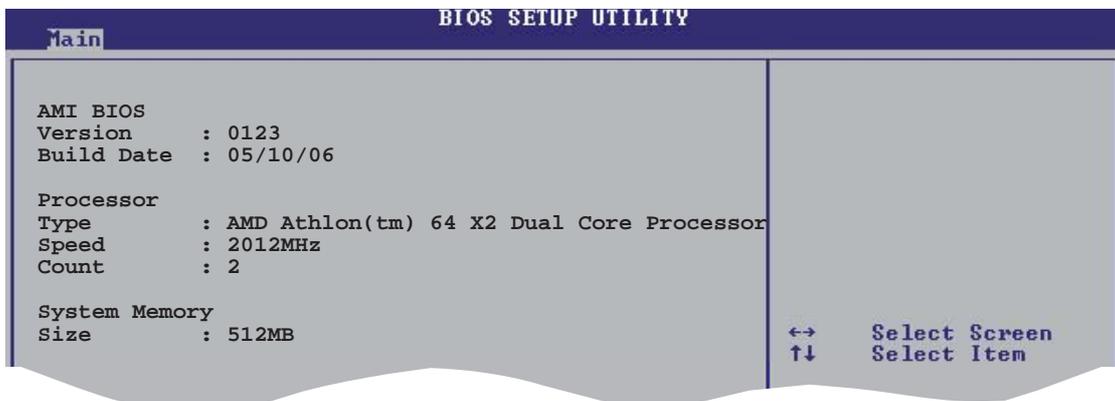
32Bit Data Transfer [Enabled]

Active ou désactive les transferts de données 32-bits.

Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

4.3.5 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

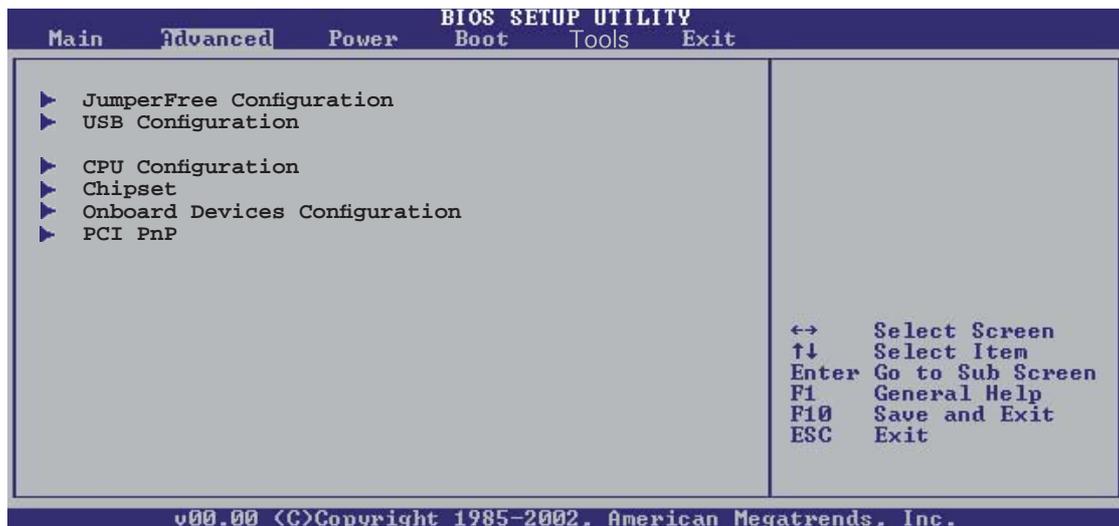
Affiche la mémoire système auto-détectée.

4.4 Advanced menu (Menu Avancé)

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



Prenez garde en changeant les paramètres du menu Advanced. Des valeurs incorrectes risquent d'entraîner un mauvais fonctionnement du système.



4.4.1 JumperFree Configuration



AI Overclocking [Auto]

Permet de choisir les options d'overclocking vous permettant d'obtenir la fréquence interne du CPU désirée. Sélectionnez une des options de configurations pré-établies.

Manual	Permet de définir chaque paramètre d'overclocking
Auto	Charge les paramètres optimaux pour le système.
Standard	Charge les paramètres par défaut du système.
AI Overclock	Charge des profils d'overclocking avec des paramètres optimaux afin d'assurer la stabilité du système lors de l'overclocking.



L'élément suivant apparaît uniquement quand AI Overclocking est défini sur [Manual].

FSB Frequency [200]

Les valeurs correctes s'échelonnent de 200 à 400.

PLL1 Spread Spectrum [Enabled]

Active ou désactive l'élément PLL1 Spread Spectrum.

Options de configuration : [Enabled] [Disabled]

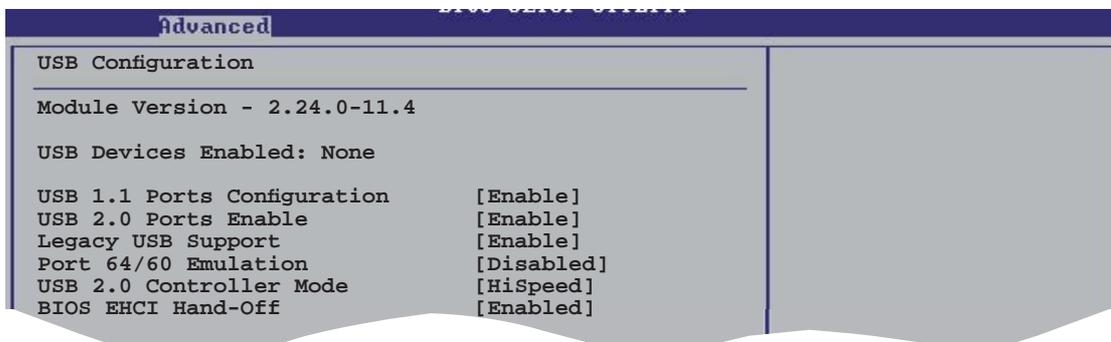
DDR Voltage [1.90V]

Définit le voltage de la DDR.

Options de configuration: [1.80V] [1.85V] [1.90V] [1.95V]

4.4.2 USB Configuration

Les éléments de ce menu vous permettent de changer toutes les fonctions associées à l'USB. Sélectionnez un élément puis pressez 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 1.1 Ports Configuration [Enable]

Permet de configurer les ports USB 1.1.

Options de configuration : [Disabled] [Enable]

USB 2.0 Ports Enable [Enable]

Active ou désactive les ports USB 2.0.

Options de configuration : [Disabled] [Enable]

Legacy USB Support [Enable]

Active ou de désactive le support des périphériques USB legacy. Défini sur [Auto], il permet au système de détecter la présence de périphériques USB legacy au démarrage. Si le système en détecte, le mode USB controller legacy est activé. Si le système n'en détecte aucun, le support USB legacy est désactivé. Options de configuration : [Disabled] [Enabled] [Auto]

Port 64/60 Emulation [Enabled]

Active ou désactive l'émulation du port 64/60.
Options de configuration : [Disabled] [Enabled].

USB 2.0 Controller Mode [HiSpeed]

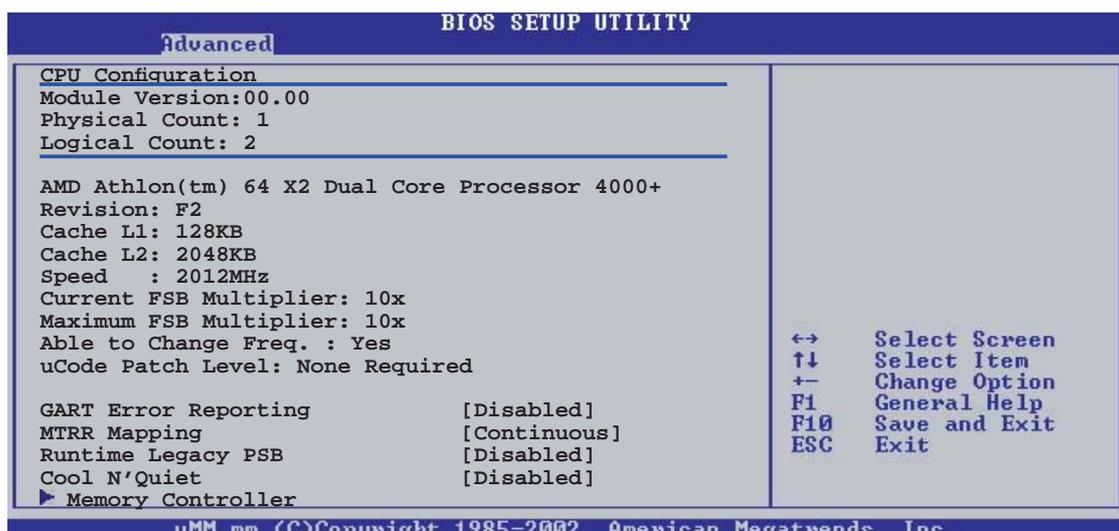
Permet de définir le mode du contrôleur USB 2.0 sur HiSpeed (480 Mbps) ou FullSpeed (12 Mbps). Options de configuration : [HiSpeed] [Full Speed]

BIOS EHCI Hand-Off [Enabled]

Active ou désactive le support de la fonction EHCI hand-off.
Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

4.4.3 CPU Configuration

Les éléments de ce menu affichent les informations relatives au processeur qui ont été auto-détectées par le BIOS.



GART Error Reporting [Disabled]

En conditions d'opération normales, cette option doit rester désactivée. Le développeur pourrait cependant l'activer à des fins de test.

MTRR Mapping [Continuous]

Détermine la méthode à utiliser pour le processeur de programmation MTRRs quand il utilise plus de 4 Go de mémoire système.

Runtime Legacy PSB [Disabled]

Active ou désactive la fonction Runtime Legacy PSB.

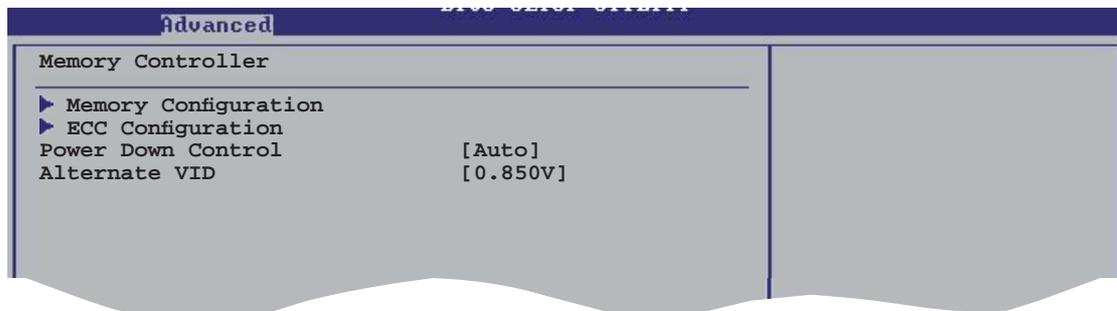
Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

Cool N'Quiet [Disabled]

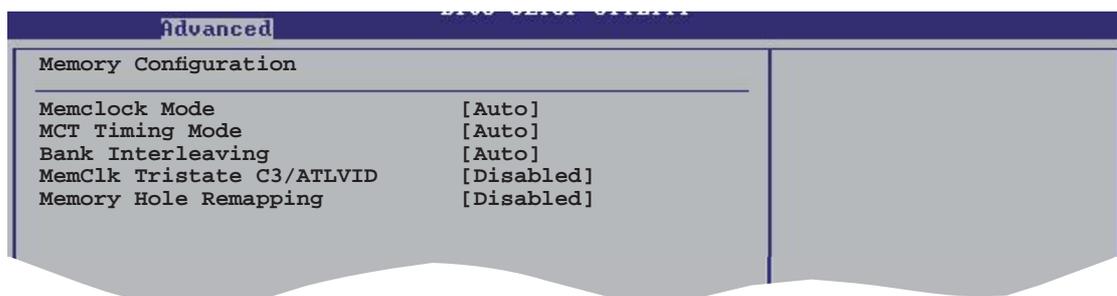
Active ou désactive la fonction Cool 'n' Quiet™.

Options de configuration : [Enabled] [Disabled]

Memory Controller



Memory Configuration



MCT Timing Mode [Auto]

[Auto] permet au BIOS de définir le mode MCT timing automatiquement. [Manual] vous permet de définir les valeurs désirées. Options de configuration : [Auto] [Manual]

MCT Timing Mode [Auto]

Apparaît uniquement quand l'élément Parallel Port Mode est défini sur [ECP]. Cet élément vous permet de définir le mode DMA du port parallèle ECP. Options de configuration : [DMA0] [DMA1] [DMA3]

Bank Interleaving [Auto]

Définit si les accès mémoire doivent être répartis sur des banques d'un même noeud ou de plusieurs noeuds, diminuant ainsi la saturation des accès. Options de configuration : [Disabled] [Auto]

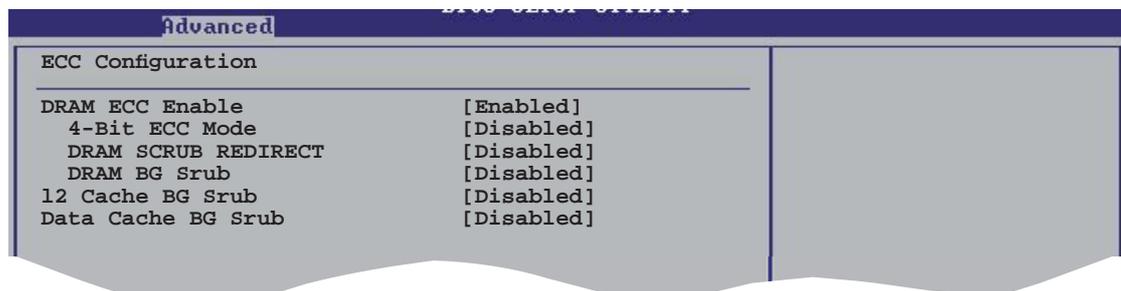
MemClk Tristate C3/ATLVID [Disabled]

Active ou désactive la fonction MemCLK Tri-Stating During C3 and Alt VID. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

Memory Hole Remapping [Disabled]

Active ou désactive le logiciel de remapping mémoire du memory hole. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

ECC Configuration



Advanced	
ECC Configuration	
DRAM ECC Enable	[Enabled]
4-Bit ECC Mode	[Disabled]
DRAM SCRUB REDIRECT	[Disabled]
DRAM BG Scrub	[Disabled]
12 Cache BG Scrub	[Disabled]
Data Cache BG Scrub	[Disabled]

DRAM ECC Enable [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] [Enabled]



L'élément suivant apparaît uniquement quand DRAM ECC Enable est défini sur Enabled.

4-Bit ECC Mode

Active ou désactive le mode ECC 4 bits.

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]

DRAM BG Scrub [Disabled]

Active ou désactive la fonction DRAM scrubbing qui corrige les erreurs mémoire, et réécrit ensuite par dessus pour les lectures suivantes. La fonction DRAM scrubbing opère quand la mémoire est inactive pour améliorer les performances du système. 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]

L2 Cache BG Scrub [Disabled]

Configure la correction automatique de la mémoire cache RAM L2 pendant qu'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] [2.62ms] [5.24ms] [10.49ms] [20.97ms] [42.00ms] [84.00ms]

Data Cache BG Scrub [Disabled]

Configure la correction automatique de la mémoire cache RAM L1 pendant qu'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] [2.62ms] [5.24ms] [10.49ms] [20.97ms] [42.00ms] [84.00ms]

Power Down Control [Auto]

Permet aux modules DIMM d'entrée en mode basse consommation en arrêtant le signal d'horloge des modules quand ils ne sont pas utilisés. Options de configuration : [Auto] [Disabled]

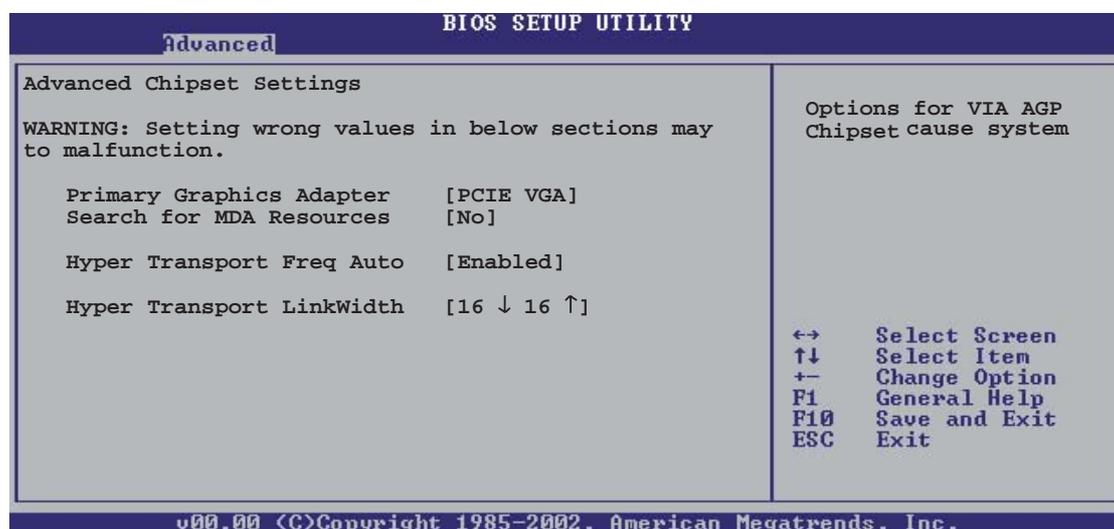
Alternate VID [0.850V]

Définit le VID alternatif en mode basse consommation.

Options de configuration : [1.050V] [1.025V] [1.000V] [0.975V] [0.950V] [0.925V] [0.900V] [0.875V] [0.850V] [0.825V] [0.800V]

4.4.4 Chipset

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



Primary Graphics Adapter [PCIE VGA]

Permute l'ordre du scan du Bus PCI lors de la recherche d'une carte graphique. Cet élément vous permet de sélectionner la carte graphique principale en cas de contrôleurs vidéo multiples.

Options de configuration : [PCIE VGA] [PCI]

Search for MDA Resources [Yes]

Autorise ou non la recherche des ressources MDA.

Options de configuration : [Yes] [No]

Hyper Transport Freq Auto [Enabled]

Active ou désactive la sélection de la fréquence Hyper Transport

Options de configuration : [Enabled] [Disabled]

Hyper Transport LinkWidth [16 ↓ 16 ↑]

Active ou désactive la sélection de la largeur du lien Hyper Transport

Options de configuration : [16 ↓ 16 ↑] [8 ↓ 8 ↑]

4.4.5 Onboard Devices Configuration

Advanced		BIOS SETUP UTILITY	
HD Auto Controller	[Auto]		
Onboard PCIEX GbE LAN	[Disabled]		
LAN Option ROM	[Disabled]		
Onboard Marvell6121 Controller	[Enabled]		
Serial Port1 Address	[3F8/IRQ4]		
Parallel Port Address	[378]		
Parallel Port Mode	[Normal]		
ECP Mode DMA Channel	[DMA3]		
Parallel Port IRQ	[IRQ7]		

HD Auto Controller [Auto]

Active ou désactive le contrôleur audio HD [Auto].

Options de configuration : [Auto] [Disabled]

Onboard PCIEX GbE LAN [Disabled]

Active ou désactive le LAN GbE PCIEX embarqué.

Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

LAN Option ROM [Disabled]

Active ou désactive l'élément LAN Option.

Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

OnBoard Marvell6121 Controller [Enabled]

Active ou désactive le contrôleur Marvell1621 embarqué.

Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

Serial Port1 Address [3F8/IRQ4]

Permet de choisir l'adresse du Serial Port 1.

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

Parallel Port Address [378]

Permet de choisir l'adresse du port parallèle.

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

Parallel Port Mode [Normal]

Vous permet de choisir le mode du port parallèle.

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

ECP Mode DMA Channel [DMA3]

Sélectionne le mode le mode DMA du port parallèle.

Options de configuration : [DMA0] [DMA1] [DMA3]

Parallel Port IRQ [IRQ7]

Sélectionne l'IRQ du port parallèle.

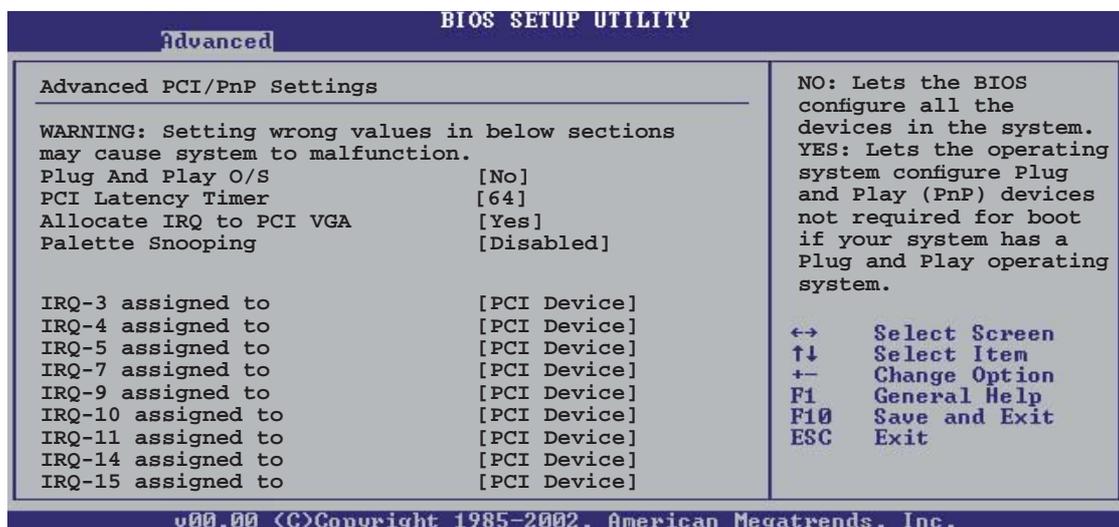
Options de configuration : [IRQ5] [IRQ7]

4.4.6 PCI PnP

Les éléments du menu PCIPnP vous permettent de modifier les paramètres avancés des périphériques avancés PCI/PnP. Ce menu inclut la configuration des IRQ, et des ressources des canaux DMA pour les périphériques PCI/PnP et legacy ISA, et la configuration de la taille des blocs mémoire des périphériques legacy ISA.



Faites attention en changeant les paramètres des éléments du menu PCI PnP. Des valeurs incorrectes peuvent entraîner un mauvais fonctionnement du système.



Plug and Play O/S [No]

Quand cet élément est défini sur [No], le BIOS configure tous les périphériques du système. Quand cet élément est défini [Yes] et si vous installez un système d'exploitation Plug and Play, l'OS configure configure les périphériques Plug and Play devices qui ne sont pas nécessaires au boot. Options de configuration : [No] [Yes]

PCI Latency Timer [64]

Quand cet élément est défini sur [No], le BIOS configure tous les périphériques du système. Quand cet élément est défini [Yes] et si vous installez un système d'exploitation Plug and Play, l'OS configure les périphériques Plug and Play devices qui ne sont pas nécessaires au boot. 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 une IRQ. Sur [No], le BIOS n'assigne pas d'IRQ à la carte VGA PCI même si nécessaire. Options de configuration : [Yes] [No]

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.

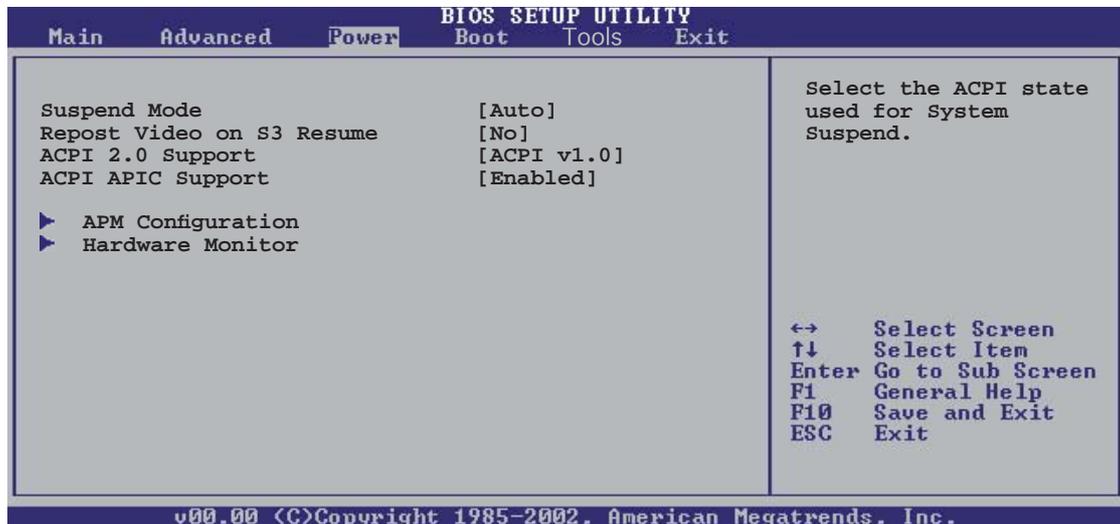
Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

IRQ xx [Available]

Sur [Available], l'IRQ spécifiée est peut être utilisée par des périphériques PCI/PnP. Une fois sur [Reserved], l'IRQ est réservée aux périphériques ISA legacy. Options de configuration : [Available] [Reserved]

4.5 Power menu (Menu Alimentation)

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



4.5.1 Suspend Mode [Auto]

Permet de sélectionner l'état de d'ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) à utiliser quand le système est en veille.

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

4.5.2 Repost Video on S3 Resume [No]

Détermine s'il faut faire appel au VGA BIOS POST sur la reprise S3/STR.

Options de configuration : [No] [Yes]

4.5.3 ACPI 2.0 Support [ACPI v1.0]

Permet d'ajouter des tableaux aux caractéristiques ACPI 1.0. Sélectionnez [ACPI v2.0], si vous installez le système d'exploitation Vista.

Options de configuration : [ACPI v1.0] [ACPI v2.0] [ACPI v3.0]

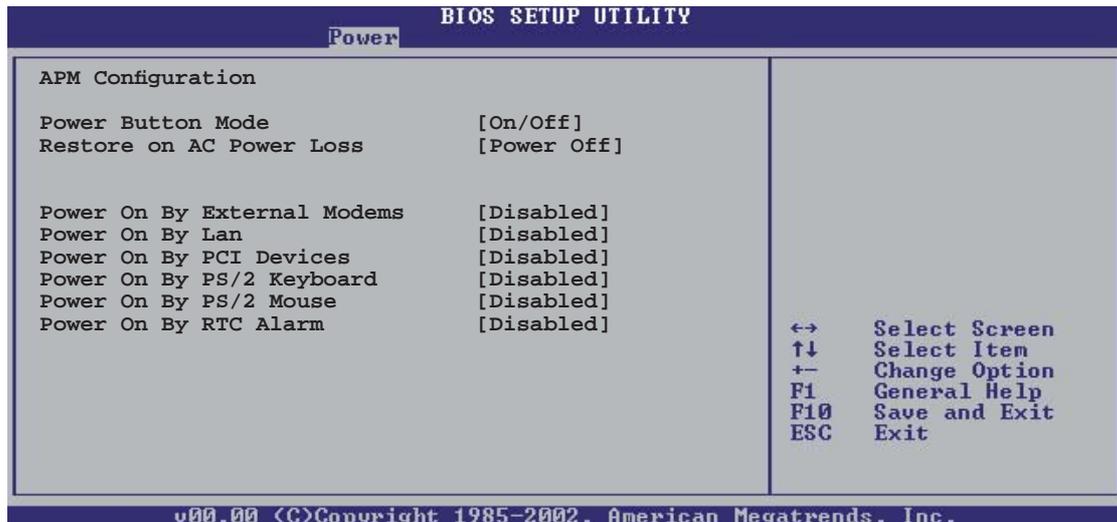
4.5.4 ACPI APIC Support [Enabled]

Active ou désactive le support de l'ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) dans l'ASIC (Application-Specific Integrated Circuit).

Quand cet élément est défini sur Enabled, le tableau des pointeurs ACPI APIC est inclus dans la liste des pointeurs RSDT.

Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

4.5.5 APM Configuration



Power Button Mode [On/Off]

Permet au système de se mettre en mode On/Off ou en suspend mode quand le bouton d'alimentation est pressé.

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

Restore on AC Power Loss [Power Off]

Réglé sur Power Off, le système passera en mode "off" après une perte de courant alternatif. Sur Power On, le système passera en mode "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]

Power On By External Modems [Disabled]

Active ou désactive la fonction de réveil de l'ordinateur en mode Soft-off par l'envoi d'un signal au modem externe.

Options de configuration : [Disabled] [Enabled]



L'ordinateur ne peut pas recevoir ou transmettre de données tant que lui et les applications ne sont pas complètement exécutés. Par conséquent, la connexion ne peut être établie au premier essai. Eteindre un modem externe et le rallumer pendant que l'ordinateur est éteint crée une chaîne d'initialisation qui allume alors l'ordinateur.

Power On By Lan [Disabled]

Active ou désactive la fonction de réveil par le LAN.

Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

Power On By PCI Devices [Disabled]

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

Power On By PS/2 Keyboard [Disabled]

Vous permet de désactiver la fonction d'allumage par le clavier PS/2 ou de définir des touches spécifiques du clavier afin d'allumer l'ordinateur. Cette fonction requiert une alimentation ATX délivrant au minimum 1A sur +5VSB. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

Power On By PS/2 Mouse [Disabled]

Sur [Enabled], ce paramètre permet d'utiliser la souris PS/2 pour mettre sous tension le système. Cette fonction requiert une alimentation ATX fournissant au minimum 1A sur +5VSB. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

Power On By RTC Alarm [Disabled]

Vous permet d'activer ou de désactiver le RTC pour générer un événement d'éveil. Sur [Enabled], les éléments RTC Alarm Date, RTC Alarm Hour, RTC Alarm Minute, et RTC Alarm Second apparaissent avec des valeurs définies. Cette fonction requiert une alimentation ATX fournissant au minimum 1A sur +5VSB. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

4.5.6 Hardware Monitor

BIOS SETUP UTILITY	
Power	
Hardware Monitor	CPU Temperature
CPU Temperature	[48°C/118°F]
MB Temperature	[35°C/95°F]
CPU Fan Speed	[3260RPM]
Chassis Fan1 Speed	[N/A]
Chassis Fan2 Speed	[N/A]
VCORE Voltage	[1.504V]
3.3V Voltage	[3.360V]
5V Voltage	[5.160V]
12V Voltage	[11.328V]
CPU Q-Fan Control	[Disabled]
Chassis Q-Fan Control	[Disabled]
	←→ Select Screen
	↑↓ Select Item
	+− Change Option
	F1 General Help
	F10 Save and Exit
	ESC Exit

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 [Disabled] si vous ne souhaitez pas afficher les températures détectées.

CPU Fan Speed [xxxxRPM] or [N/A]

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

Le monitoring hardware embarqué détecte et affiche automatiquement la vitesse de rotation du ventilateur d'alimentation 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 hardware embarqué détecte automatiquement le voltage de sortie via les régulateurs de tension.

CPU Q-Fan Control [Disabled]

Active ou désactive la fonction de contrôle du ventilateur CPU. Sur [Enabled], l'élément **CPU Fan Ratio** apparaît.

Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

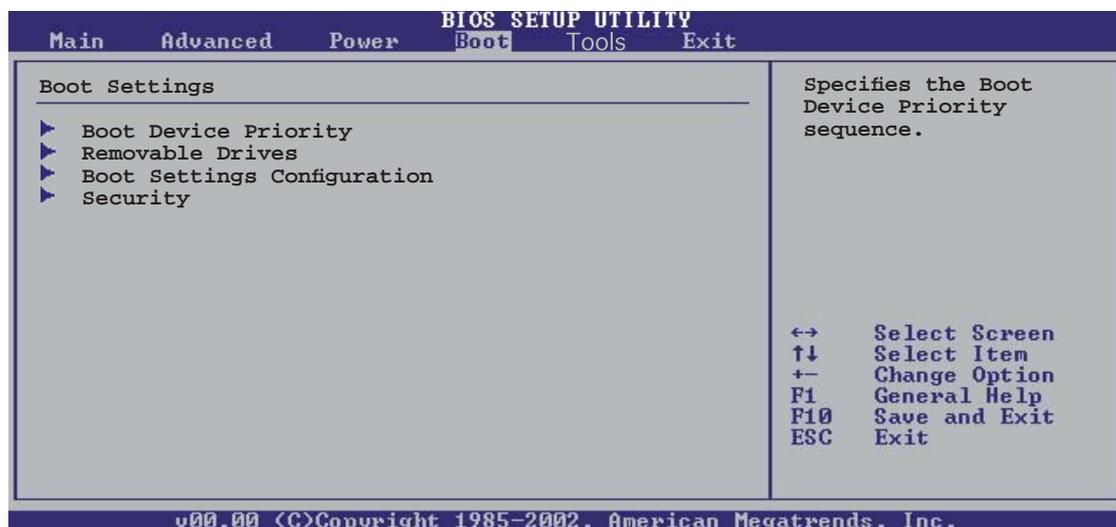
Chassis Q-Fan Control [Disabled]

Active ou désactive la fonction de contrôle du ventilateur châssis. Sur [Enabled], l'élément **Chassis Fan Ratio** apparaît.

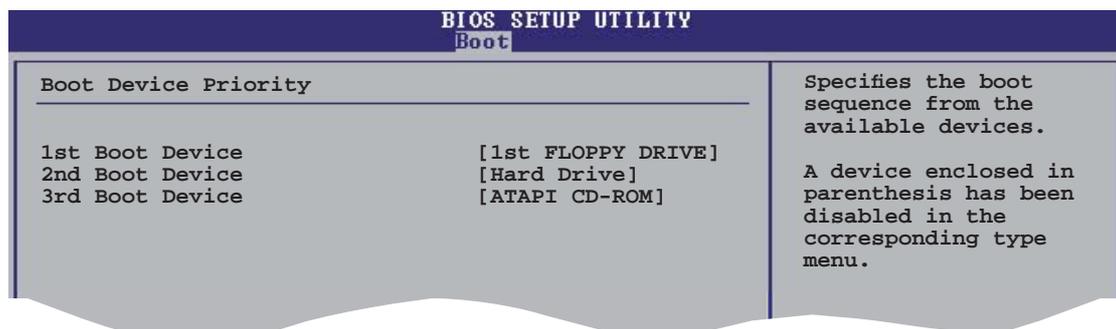
Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

4.6 Boot menu (Menu Boot)

Les éléments du Boot menu vous permettent 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

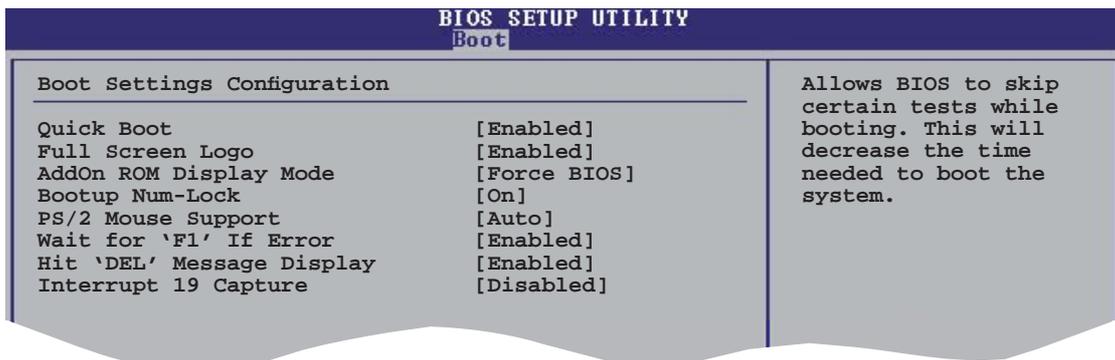


1st ~ xxth Boot Device [1st Floppy Drive]

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

Options de configuration : [xxxxx Drive] [Disabled]

4.6.2 Boot Settings Configuration



Quick Boot [Enabled]

Activer cette fonction permet au système d'ignorer certains tests lors du POST avant de diminuer le temps nécessaire au boot. Sur [Disabled], le BIOS effectue tous les tests du POST.

Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

Full Screen Logo [Enabled]

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



Définissez cet élément sur [Enabled] pour pouvoir utiliser la fonction ASUS MyLogo2™.

Add On ROM Display Mode [Force BIOS]

Règle le mode d'affichage pour la ROM option.

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

Bootup Num-Lock [On]

Vous permet de choisir l'état du NumLock (verr num) au démarrage.

Options de configuration: [Off] [On]

PS/2 Mouse Support [Auto]

Vous permet d'activer ou de désactiver le support d'une souris PS/2.

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

Wait for 'F1' If Error [Enabled]

Sur Enabled, le système attendra que la touche F1 soit pressée quand des erreurs surviendront. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

Hit 'DEL' Message Display [Enabled]

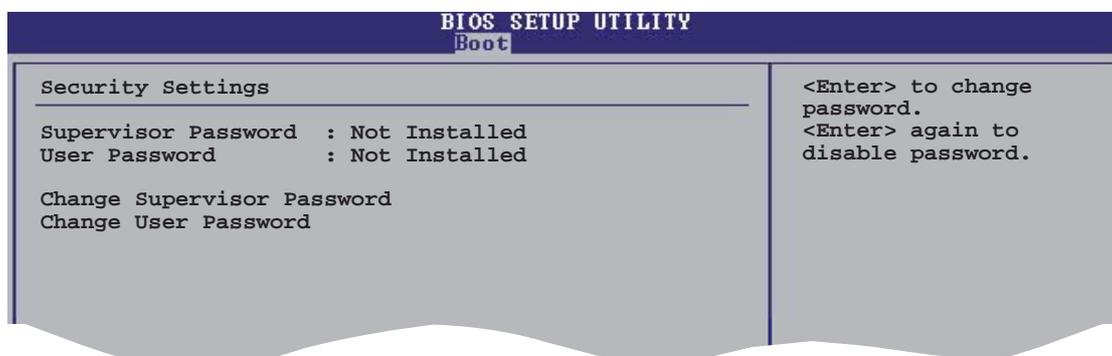
Sur Enabled, le système affichera le message "Press DEL to run Setup" lors du POST. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

Interrupt 19 Capture [Disabled]

Sur [Enabled], cette fonction permet à l'option ROMs de dérouter la requête d'interruption 19. 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.

L'élément Supervisor Password affiche désormais **Installed**.

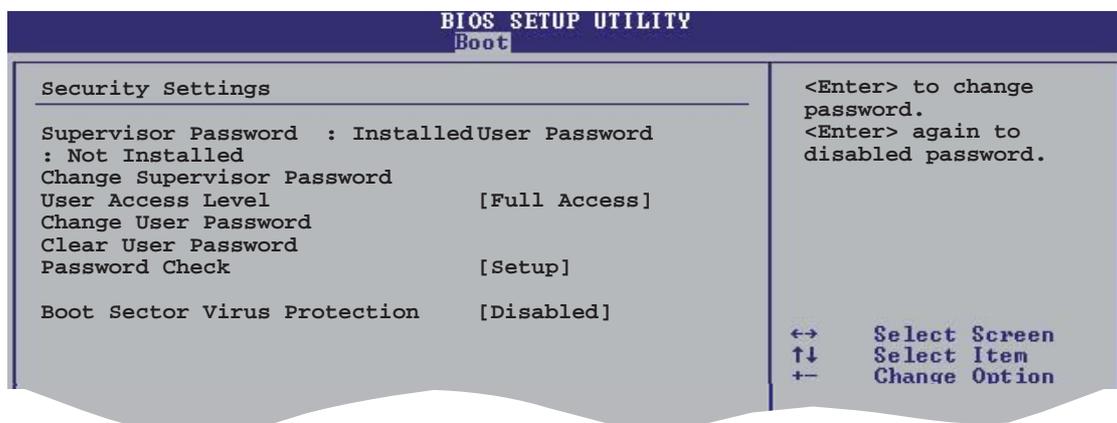
Pour changer le mot de passe superviseur, sélectionnez Change Supervisor Password, puis pressez <Entrée>. Le message "Password Uninstalled" apparaîtra.

Pour effacer le mot de passe superviseur, sélectionnez Change Supervisor Password, puis pressez <Entrée>. Le message “Password Uninstalled” apparaît alors.



Si vous avez oublié votre mot de passe BIOS, vous pouvez l’effacer en effaçant la CMOS Real Time Clock (RTC) RAM. Voir section “2.6 Jumpers” pour plus d’informations concernant la procédure d’effacement de la RTC RAM.

Après avoir défini votre mot de passe, les autres éléments vont apparaître pour vous permettre de changer les autres paramètres de sécurité.



User Access Level (Full Access]

Cet élément vous permet de sélectionner les restrictions pour les éléments du menu 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

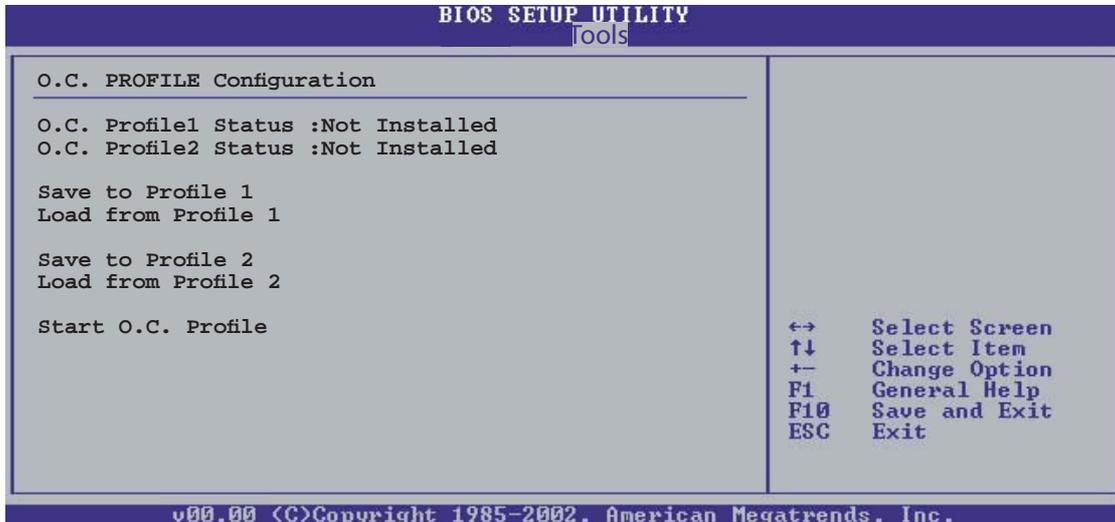
Choisissez cet élément pour régler ou changer le mot de passe utilisateur. L'élément User Password en haut de l'écran affiche par défaut Not Installed. Après avoir défini un mot de passe, il affichera Installed.

Pour définir un mot de passe utilisateur:

1. Choisissez Change User Password et pressez <Entrée>.
2. Dans le champ 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 lorsque vous y êtes invité.
Le message "Password Installed" apparaît une fois votre mot de passe défini avec succès.
L'élément User Password affiche désormais **Installed**.

4.7 Tools menu (Menu Outils)

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



Save to/Load from Profile 1

Permet d'enregistrer les paramètres du BIOS multilingue dans le profil 1 ou de charger le fichier BIOS à partir de ce profil.

Save to/Load from Profile 2

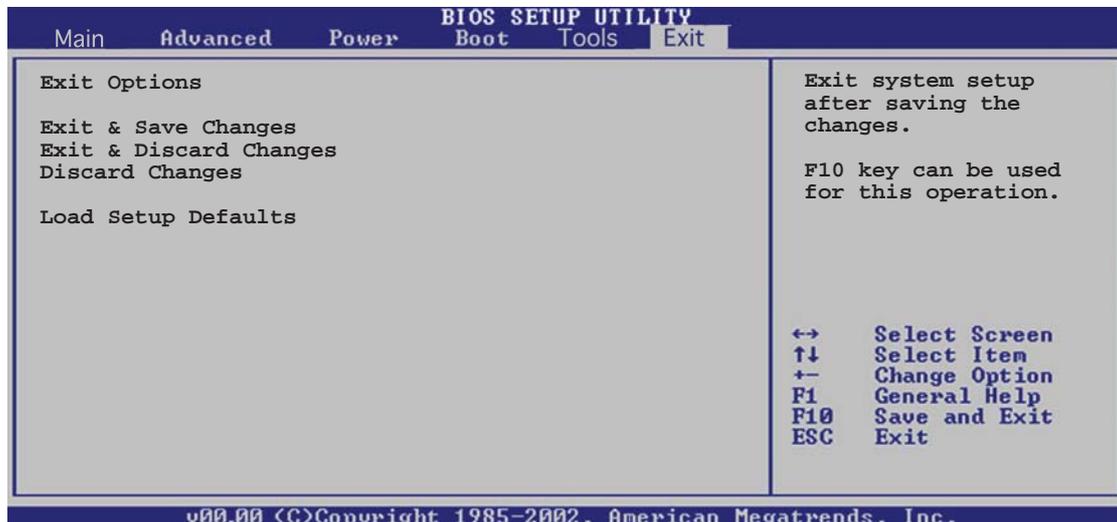
Permet d'enregistrer les paramètres du BIOS multilingue dans le profil 1 ou de charger le fichier BIOS à partir du profil 2.

Start O.C. Profile

Pressez Entrée pour lancer cet utilitaire afin d'enregistrer/charger le CMOS.

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 rejeter les modifications opérées dans le BIOS.



Presser <Echap.> ne permet pas de quitter immédiatement ce menu. Choisissez l'une des options de ce menu ou <F10> dans la légende 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 embarquée alimente la CMOS RAM même quand l'ordinateur est éteint. Lorsque vous choisissez cette option, une fenêtre de confirmation apparaît. Choisissez [Ok] pour enregistrer les modifications et quitter.



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

Exit & Discard Changes

Choisissez cette option si vous ne souhaitez pas enregistrer les modifications que vous avez apportées au Setup. Si vous avez modifié des champs autres que System Date, System Time, et Password, le BIOS demandera 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 apparaîtra. Choisissez [Ok] pour rejeter tous les changements et 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. Quand vous choisissez cette option ou si vous pressez <F5>, une fenêtre de confirmation apparaît. Choisissez [Ok] pour charger les valeurs par défaut. Choisissez **Exit & Save Changes** ou faites d'autres modifications avant de sauvegarder les valeurs dans la RAM non volatile.

Chapitre 5

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

Support logiciel

Sommaire du chapitre

5.1	Installer un système d'exploitation	5-1
5.2	Informations sur le CD de support	5-1
5.3	Informations logicielles	5-8
5.4	Configurations RAID	5-10
5.5	Créer une disquette du pilote RAID	5-19
5.6	Technologie Cool 'n' Quiet!™	5-20

5.1 Installer un système d'exploitation

Cette carte mère supporte Windows® 2000/2003 Server/XP. 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 de configuration décrites ici seulement en guise d'exemple. Reportez-vous à la documentation livrée avec votre OS pour des informations détaillées.

5.2 Informations sur le CD de support

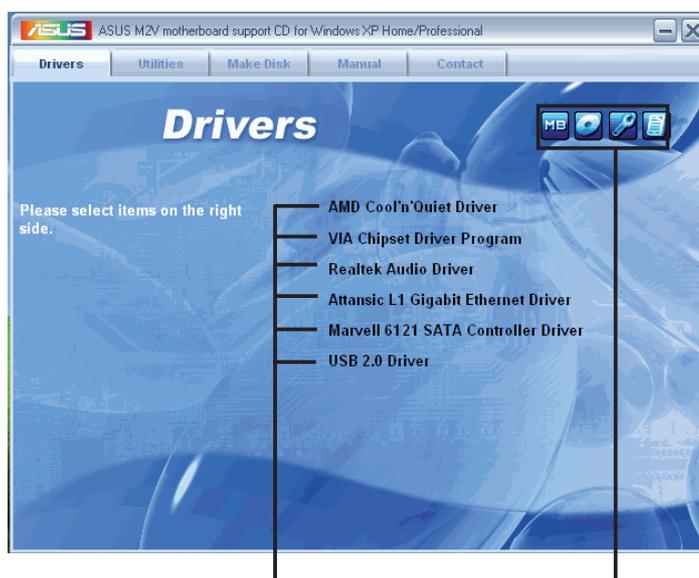
Le CD de support fourni avec la carte mère contient les pilotes, les applications logicielles, et les utilitaires que vous pouvez installer pour bénéficier de toutes les fonctions de la carte mère.



Le contenu du CD de support peut être modifié à tout moment sans préavis. Visitez le site web ASUS (www.asus.com) pour les mises à jour.

5.2.1 Lancer le CD de support

Placez le CD de support dans votre lecteur de CD-ROM. Le CD affichera automatiquement le menu Drivers si l'autorun est activé sur votre ordinateur



Cliquez sur un élément pour l'installer

Cliquez sur une icône pour afficher plus d'informations



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

5.2.2 Menu Drivers

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



AMD Cool 'n' Quiet Driver

Installe le pilote pour la technologie AMD Cool 'n' Quiet!™.

VIA Chipset Driver Program

Installe pilote du chipset VIA.

Realtek Audio Driver

Installe le pilote du contrôleur audio Realtek® et son utilitaire.

Attansic L1 Gigabit Ethernet Driver

Installe le pilote du Gigabit Ethernet Attansic L1.

Marvell 6121 SATA Controller Driver

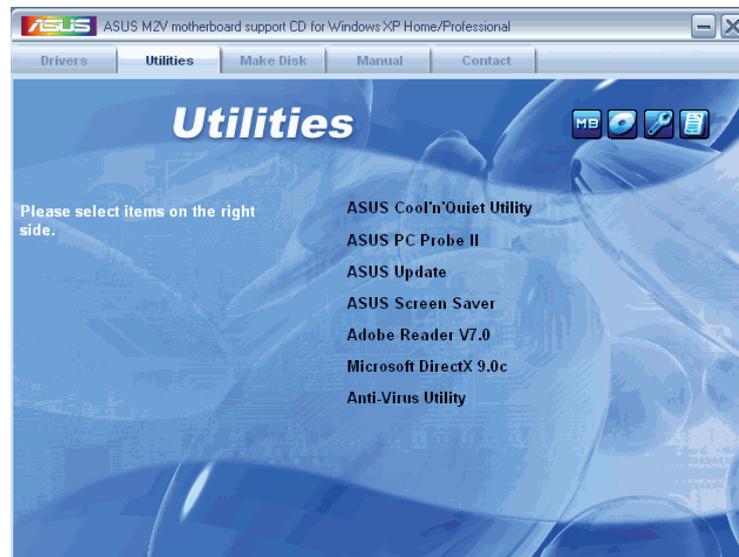
Installe les pilotes du contrôleur SATA Marvell® 6121.

USB 2.0 Driver

Installe le pilote USB 2.0.

5.2.3 Menu Utilities

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



ASUS Cool 'n' Quiet Utility

Installe l'utilitaire pour la technologie Cool 'n' Quiet!

ASUS PC Probe II

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

ASUS Update

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



Avant d'utiliser ASUS Update, vérifiez que vous disposez d'une connexion Internet afin de vous connecter au site Web ASUS..

ASUS Screen Saver

Installe l'économiseur ASUS.

Adobe Reader V7.0

Installe Adobe Acrobat® Reader V7.0.

Microsoft DirectX 9.0c

Installe le pilote Microsoft® DirectX 9.0c. Microsoft® DirectX® 9.0c est une technologie multimédia qui amplifie les graphiques et les sons de votre ordinateur. DirectX® améliore les caractéristiques multimédia de votre ordinateur pour que regarder la télévision et des films, capturer des vidéos ou jouer à des jeux sur votre ordinateur soit un vrai plaisir. Visitez le site Web de Microsoft (www.microsoft.com) pour obtenir les mises à jour.

Anti-virus Utility

L'anti-virus détecte et protège votre ordinateur des virus informatiques qui détruisent les données. Consulter l'aide en ligne pour plus de détails.

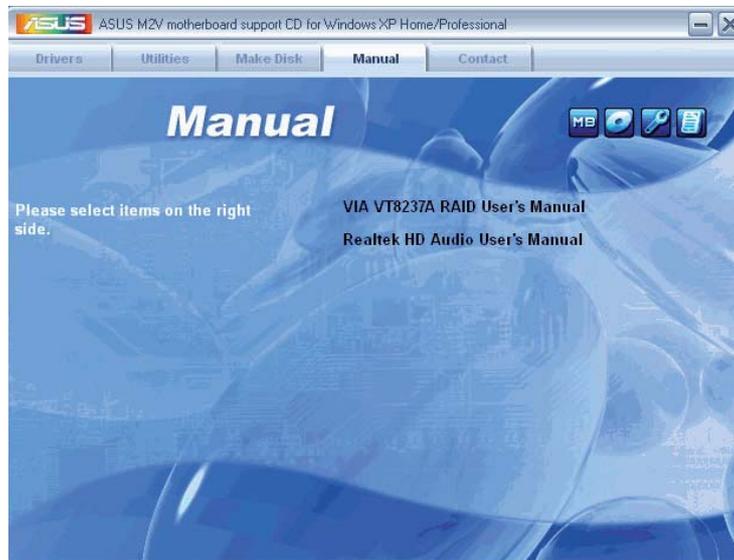
5.2.4 Menu Make disk

Le menu **Make disk** contient une liste de pilotes. Sélectionnez-en un, et cliquez sur l'élément pour l'installer.



5.2.5 Menu Manual

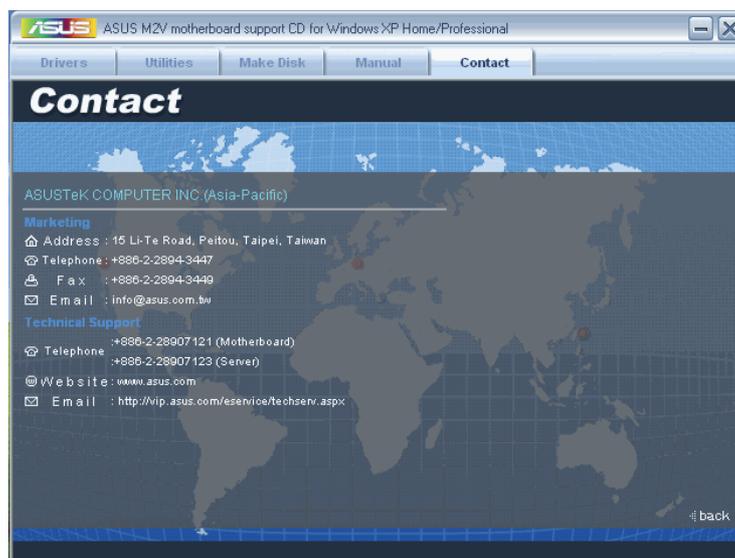
Le menu **Manual** contient une liste de manuels de l'utilisateur supplémentaires. Cliquer sur un des éléments pour ouvrir le dossier d'un manuel de l'utilisateur.



Installez Adobe® Acrobat® Reader depuis le menu Utilities avant d'ouvrir un manuel d'utilisateur.

5.2.6 Contacts ASUS

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

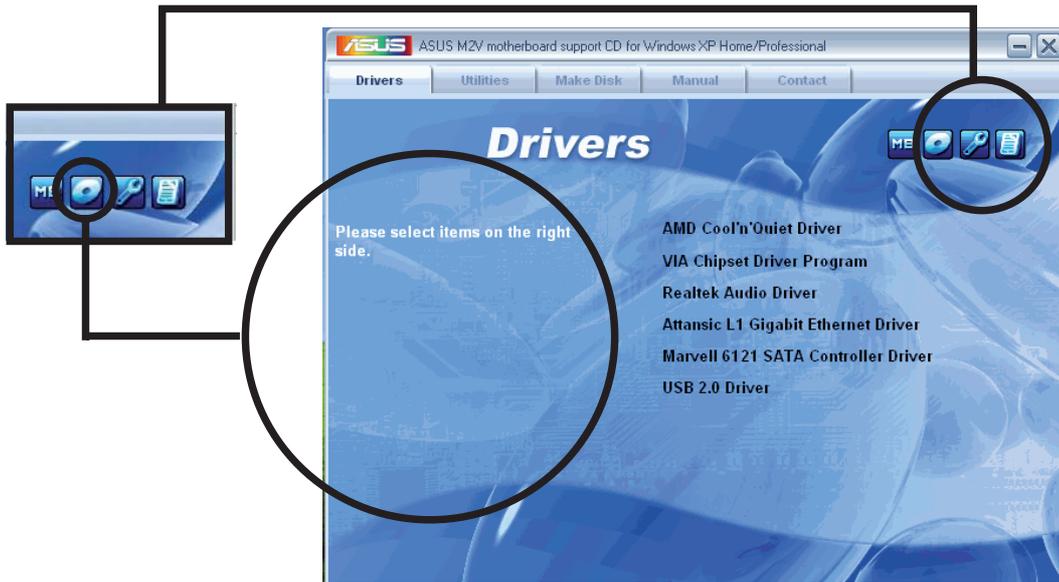


5.2.7 Autres informations

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

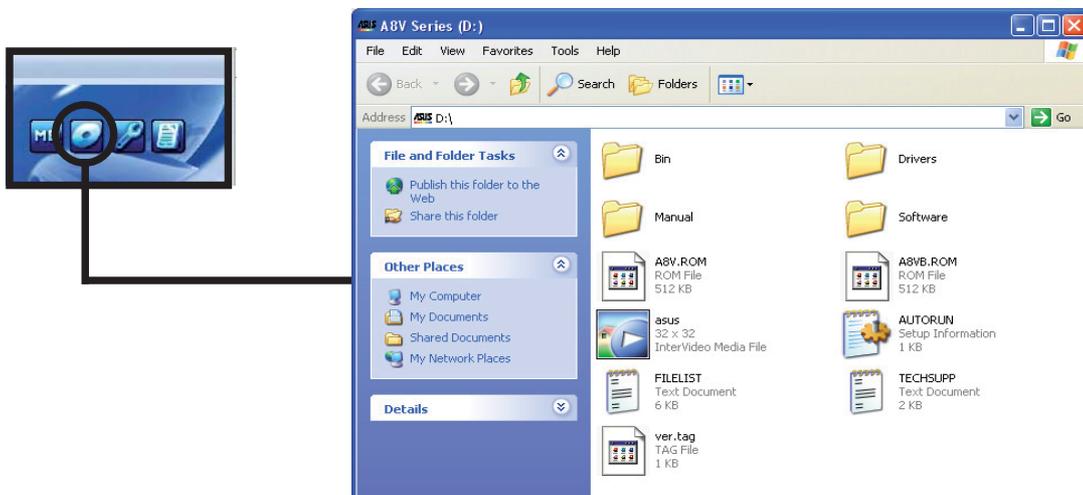
Motherboard Info

Affiche les spécifications de la carte mère.



Browse this CD

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



Technical support Form

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



TECHSUPP - Notepad

File Edit Format View Help

ASUSTeK TECHNICAL SUPPORT REQUEST FORM DATE: _____

ORIGINATOR DESCRIPTION

COMPANY NAME : CONTACT NAME :
PHONE (AREA) : FAX # (AREA) :
EMAIL ADDRESS : _____

HARDWARE DESCRIPTION

MOTHERBOARD :	REVISION #:	BIOS:#401A
CPU BRAND :	SPEED(MHZ):	
DRAM BRAND :	SPEED(ns) :	SIZE(MB) :
CACHE BRAND :	SPEED(ns) :	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 1:
(E) ISA SLOT 2:
(E) ISA SLOT 3:
(E) ISA SLOT 4:

Filelist

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



FILELIST - Notepad

File Edit Format View Help

File list for the included support software for ASUS series motherboard

File Name	Description

--Drivers	
-AMD	
-Cool'n'quiet	-ASUS Cool&quiet Driver v1.0.1.7 for windows 2000.
	-ASUS Cool&quiet Driver v1.1.0.14 for windows XP.
	-ASUS Cool&quiet Driver v1.1.0.0 for windows 2003.
-Audio	
-ALC850	-ALC850 Avance AC'97 driver & Application A3.57 WHQL.
-64bit	-ALC850 Avance AC'97 Driver v5.10.00.3781 for windows 64bit XP/2003.
-Lan	
-Marvell	-Marvell yukon gigabit Ethernet Driver v7.21.1.3 for windows 2000/XP/2003(w
	-Marvell yukon Gigabit Ethernet Driver v7.14.1.3 for windows 98/ME.
	-Marvell yukon gigabit Ethernet driver v7.14.1.3 for windows NT.
-XP_2003_64bit	-Marvell yukon gigabit Ethernet driver v7.31.1.3 for windows 64bit XP/2003.
-VCT	-Marvell VCT package v2.11.1.3 for windows 64bit XP/2003.
-Promise	
-378RAID	-Fasttrak 376/378 driver.
-nt4	-Windows NT4 miniport driver 1.00.1.37.
-win2000	-Windows 2000 miniport driver 1.00.1.37 WHQL.
-98-me	-Windows 98-ME miniport driver 1.00.1.37.
-winxp	-Windows XP miniport driver 1.00.1.37 WHQL.
-win2003	-Windows 2003 miniport driver 1.00.1.37 WHQL.
-378ATA	-Make Promise RAID driver floppy for windows NT4/2000/XP/2003.
-Make01sk	-Make Promise SATA driver floppy for windows NT4/2000/XP.
-Linux	-PROMISE 20378 Driver For Redhat 7.3 & 8.0 and SUSE 8.0 & 8.1.
-Netware	-Netware5.1/6.0 Promise Fasttrak 378 controller driver.
-PAM	-Promise Array Management for windows 2000/XP/2003.

5.3 Informations logicielles

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

Cette section fournit des détails sur les applications que la carte mère supporte.

ASUS MyLogo2™

ASUS MyLogo2™ est automatiquement installé lorsque vous installez ASUS Update depuis le CD de support. Voir section "5.2.3 Menu Utilities" pour de plus amples détails.



Avant d'utiliser ASUS MyLogo2™, utilisez AFUDOS pour faire une copie de votre BIOS d'origine ou téléchargez la version du BIOS la plus récente depuis le site web ASUS.



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"

Pour lancer ASUS MyLogo2™ :

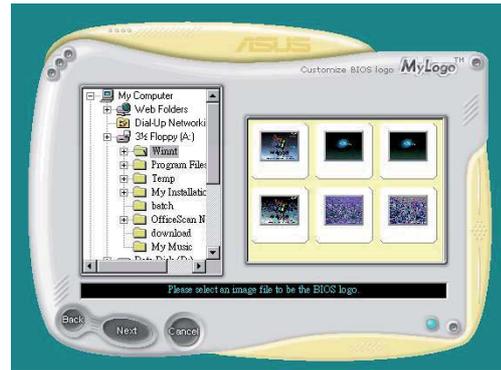
1. Lancez ASUS Update.
Reportez-vous à la section "4.1.1 Utilitaire ASUS Update" pour plus de détails.
2. Choisissez **Update BIOS from a file** (Mettre à jour le BIOS depuis un fichier) dans le menu puis cliquez sur **Next** (Suivant).
3. Spécifiez l'emplacement du fichier BIOS (ex : disquette), puis cliquez sur **Next** (Suivant).



- Sélectionnez dans l'écran qui apparaît le logo désiré, puis cliquez sur **Next** (Suivant) .



Vous pouvez créer vos propres logos de boot au format GIF, JPG, ou BMP.



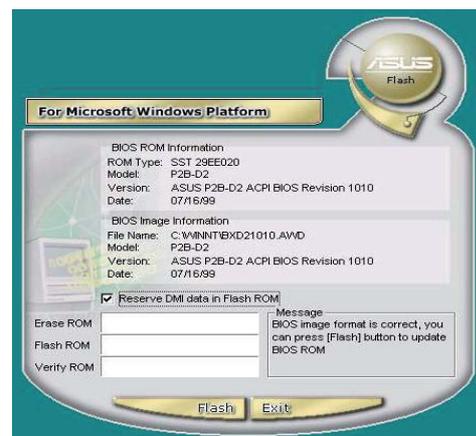
- Si vous cliquez sur une image, elle s'affichera en grand dans l'écran MyLogo2™.



- ASUS MyLogo2™ peut rencontrer des difficultés avec certaines images complexes. Dans ce cas, remplacez par une image plus simple, ou moins volumineuse.
- Pour réduire la taille de l'image, cliquez sur la flèche de l'élément Ratio et sélectionnez l'échelle désirée.



- L'écran suivant vous invite à flasher le BIOS existant afin de le mettre à jour avec le nouveau logo de boot. Cliquez sur **Flash** pour mettre à jour le BIOS.
- Après le flashage, cliquez sur **Exit** (Quitter), puis rebootez . Votre ordinateur redémarrera avec le nouveau logo de boot.



Au lieu de passer par ASUS Update, vous pouvez également lancer directement ASUS MyLogo2™ via le menu Démarrer de Windows. Après avoir le BIOS en y ajoutant le nouveau logo, utilisez ASUS Update pour charger le nouveau BIOS.

5.4 Configurations RAID

La carte mère incorpore un contrôleur VIA VT8237A intégré au Southbridge afin de supporter les configurations RAID (Redundant Array of Independent Disks). Vous pourrez créer des ensembles RAID 0, RAID 1, et JBOD à l'aide de deux disques durs Serial ATA.

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.

JBOD (Spanning) est l'acronyme de Just a Bunch of Disks et fait référence à des disques durs qui n'ont pas encore été configurés en ensemble RAID. Cette configuration stocke les mêmes données de manière redondante sur de multiples disques qui apparaissent comme un seul et unique disque sur l'OS. Le Spanning n'offre aucun avantage au fait d'utiliser des disques indépendamment et ne fournit aucune tolérance aux pannes ou encore d'autres performances ou bénéfices du RAID.



Si vous utilisez Windows® XP ou Windows® 2000, copiez au préalable le pilote RAID depuis le CD de support sur une disquette avant de créer un ensemble RAID. Consulter la section "5.5 Créer une disquette de pilotes RAID" pour plus de détails.

5.4.1 Installer des disques durs

La carte mère supporte les disques durs Serial ATA et UltraDMA 133/100/66. Pour des performances optimales, installez des disques identiques de même marque et de même capacité lorsque vous créez un ensemble.



-
- Si vous créez un ensemble **RAID 0 (striping)** à des fins de performance, utilisez deux nouveaux disques durs.
 - Si vous créez un ensemble **RAID 1 (mirroring)** à des fins de protection, vous pouvez utiliser deux nouveaux disques durs, ou un disque existant et un nouveau disque dur d'une taille égale ou supérieure au disque existant.
-

Installer des disques durs Parallel ATA

Pour installer les disques durs :

1. Configurez les jumpers des disques durs en Maître/Esclave ou Esclave/Esclave.
2. Installez les disques dans les baies du châssis.
3. Connectez les câbles des disques durs.
3. Connectez le câble d'alimentation 4 broches au connecteur d'alimentation de chaque disque dur

Installer des disques durs Serial ATA (SATA)

Pour installer des disques durs SATA en configuration RAID :

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

5.4.2 Configurations RAID VIA

Un contrôleur RAID IDE haute performance est intégré au Southbridge VIA VT8237A de la carte mère. Il supporte RAID 0 et RAID 1 via deux canaux Serial ATA indépendants.



Se référer à **VIA8237 SATA Quick Setup guide** (Guide de configuration) du CD de support de la carte mère pour des informations détaillées sur les configurations RAID sous différents systèmes d'exploitation.

Entrer dans l'utilitaire RAID VIA Tech

1. Démarrez l'ordinateur.
2. Pressez <Tab> durant le POST pour entrer dans l'utilitaire RAID VIA. Le menu suivant apparaîtra.



Les écrans de configuration RAID du BIOS qui illustrent cette section ne sont que des références, et peuvent ne pas correspondre exactement à ce que vous avez à l'écran.

```
VIA Tech. RAID BIOS Ver 1.xx
```

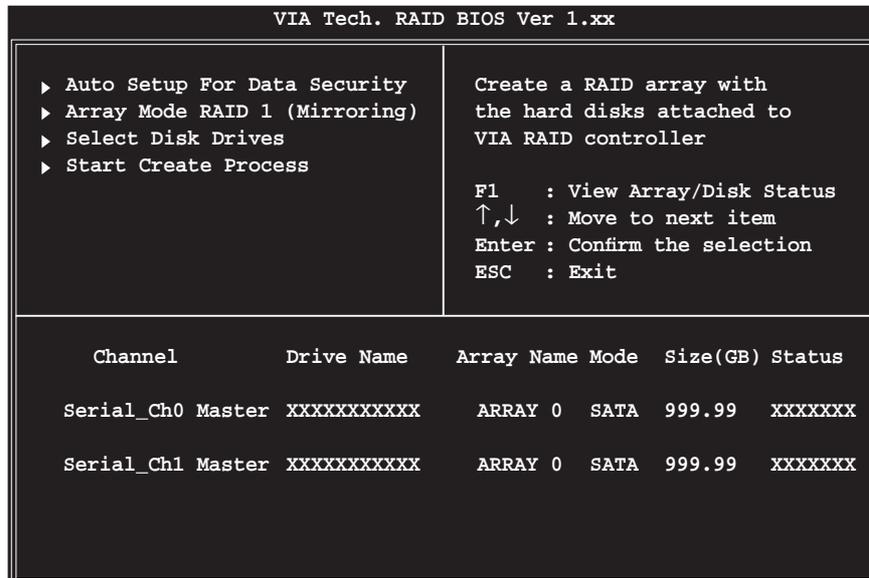
<ul style="list-style-type: none">▶ Create Array▶ Delete Array▶ Create/Delete Spare▶ Select Boot Array▶ Serial Number View	<p>Create a RAID array with the hard disks attached to VIA RAID controller</p> <p>F1 : View Array/Disk Status ↑,↓ : Move to next item Enter : Confirm the selection ESC : Exit</p>																		
<table border="1"><thead><tr><th>Channel</th><th>Drive Name</th><th>Array Name</th><th>Mode</th><th>Size(GB)</th><th>Status</th></tr></thead><tbody><tr><td>Serial_Ch0</td><td>Master XXXXXXXXXXXX</td><td>ARRAY 0</td><td>SATA</td><td>999.99</td><td>XXXXXXX</td></tr><tr><td>Serial_Ch1</td><td>Master XXXXXXXXXXXX</td><td>ARRAY 0</td><td>SATA</td><td>999.99</td><td>XXXXXXX</td></tr></tbody></table>		Channel	Drive Name	Array Name	Mode	Size(GB)	Status	Serial_Ch0	Master XXXXXXXXXXXX	ARRAY 0	SATA	999.99	XXXXXXX	Serial_Ch1	Master XXXXXXXXXXXX	ARRAY 0	SATA	999.99	XXXXXXX
Channel	Drive Name	Array Name	Mode	Size(GB)	Status														
Serial_Ch0	Master XXXXXXXXXXXX	ARRAY 0	SATA	999.99	XXXXXXX														
Serial_Ch1	Master XXXXXXXXXXXX	ARRAY 0	SATA	999.99	XXXXXXX														

Dans le coin supérieur droit de l'écran se trouve la boîte de légende. Les touches dans la boîte de légende permettent de naviguer dans les différentes options des menus. Vous trouverez ci-dessous une liste des touches de la boîte de légende ainsi que leurs fonctions

- <F1> : Sélectionner un élément
- ↑, ↓ : Déplacer le curseur vers l'élément suivant
- <Entrée> : Confirmer l'élément sélectionné
- <Echap> : Quitter

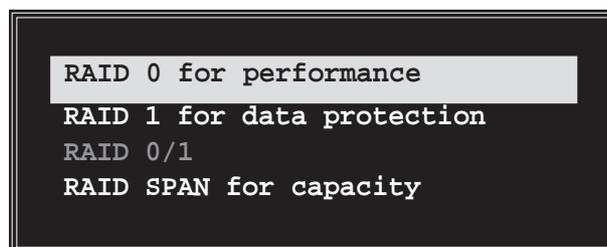
Create array (Créer un ensemble RAID)

1. Dans le menu principal de l'utilitaire RAID VIA, sélectionnez **Create Array**, puis pressez **<Entrée>**. Les éléments du menu principal dans le coin supérieur gauche sont remplacés par ceux du menu Create array.



RAID 0 for performance

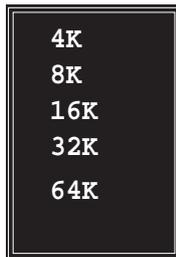
1. Dans le menu Create array, sélectionnez **Array Mode**, puis pressez **<Entrée>**. Les configurations RAID supportées apparaîtront dans un menu contextuel.



2. Sélectionnez **RAID 0 for performance**, puis pressez **<Entrée>**.
Vous pourrez ensuite choisir de configurer automatiquement l'ensemble RAID en sélectionnant **Auto Setup for Performance**, ou manuellement. Si vous choisissez la configuration automatique, passez à l'étape suivante ; sinon procédez directement à l'étape 5.
3. Sélectionnez **Auto Setup for Performance**, puis pressez **<Entrée>**. Le message de configuration suivant apparaît.

```
Auto create array will destroy all
data on disks, Continue? (Y/N)
```

4. Pressez <Y> pour confirmer ou <N> pour revenir aux options de configuration. Si vous avez sélectionné <Y>, procédez à l'étape 9.
5. Sélectionnez **Select Disk Drives**, puis pressez <Entrée>. Sélectionnez les disques à l'aide des touches flèche. Pressez <Entrée> pour marquer le disque sélectionné. Une étoile apparaîtra devant ce dernier
6. Sélectionnez **Block Size**, puis pressez <Entrée> pour déterminer la taille des segments. Une liste des tailles de segments disponibles s'affichera dans une fenêtre contextuelle.



TRUC : Pour les serveurs, il est recommandé d'utiliser une taille de segment plus faible. Pour les ordinateurs multimédia essentiellement dédiés à l'édition audio et vidéo, une plus grande taille de segment est recommandée pour des performances optimales.

Déplacez la barre de sélection à l'aide des touches flèche, puis pressez <Entrée> pour sélectionner un élément.

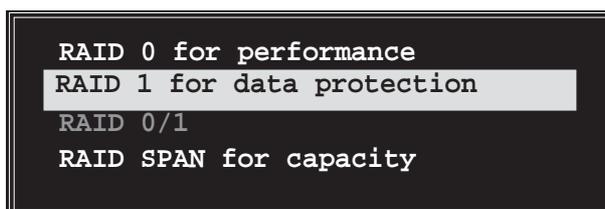
7. Sélectionnez **Start Create Process** puis pressez <Entrée> pour configurer un disque dur en système RAID. Le message de confirmation suivant apparaîtra.

```
The data on the selected disks will  
be destroyed. Continue? (Y/N)
```

8. Pressez <Y> pour confirmer ou <N> pour revenir aux options de configuration.
9. Pressez <Echap> pour revenir au menu principal.

RAID 1 for data protection

1. Dans le menu Create array, sélectionnez **Array Mode**, puis pressez <Entrée>. Les configurations RAID supportées apparaîtront dans un menu contextuel.



2. Sélectionnez **RAID 1 for data protection**, puis pressez <Entrée>.

3. Vous pourrez ensuite choisir de configurer automatiquement l'ensemble RAID en sélectionnant **Auto Setup for Data Security** ou manuellement. Si vous choisissez la configuration automatique, passez à l'étape suivante ; sinon procédez directement à l'étape 6.
4. Sélectionnez **Auto Setup for Data Security** puis pressez <Entrée>. Le message de configuration suivant apparaît.

```
Auto create array will destroy all
data on disks, Continue? (Y/N)
```

5. Pressez <Y> pour confirmer ou <N> pour revenir aux options de configuration. Si vous avez sélectionné <Y>, procédez à l'étape 11.
6. Sélectionnez **Select Disk Drives**, puis pressez <Entrée>. Sélectionnez les disques à l'aide des touches flèche. Pressez <Entrée> pour marquer le disque sélectionné. Une étoile apparaîtra devant ce dernier
7. Sélectionnez **Start Create Process** puis pressez <Entrée> pour configurer un disque dur en système RAID. La requête suivante apparaîtra.

```
Save the data on source disk to
mirror after creation? (Y/N)
```

8. Si vous sélectionnez <Y>, l'utilitaire dupliquera vos données. Vous pouvez interrompre le processus de duplication à tout moment en pressant <Y>.

```
Duplicating...
Press Yes(Y) to Escape
```

9. Si vous sélectionnez <N>, Le message de confirmation suivant apparaîtra.

```
The data on the selected disks will
be destroyed. Continue? (Y/N)
```

10. Pressez <Y> pour confirmer ou <N> pour revenir aux options de configuration..
11. Pressez <Echap> pour revenir au menu principal.

RAID Span for capacity

1. Dans le menu Create array, sélectionnez **Array Mode**, puis pressez <Entrée>. Les configurations RAID supportées apparaîtront dans un menu contextuel.

```
RAID 0 for performance
RAID 1 for data protection
RAID 0/1
RAID SPAN for capacity
```

2. Sélectionnez **RAID SPAN for capacity**, puis pressez <Entrée>.
3. Vous pourrez ensuite choisir de configurer automatiquement l'ensemble RAID en sélectionnant **Auto Setup for Capacity** ou manuellement. Si vous choisissez la configuration automatique, passez à l'étape suivante ; sinon procédez directement à l'étape 6.
4. Sélectionnez **Auto Setup for Capacity** puis pressez <Entrée>. Le message de configuration suivant apparaît.

```
Auto create array will destroy all
data on disks, Continue? (Y/N)
```

5. Pressez <Y> pour confirmer ou <N> pour revenir aux options de configuration. Si vous avez sélectionné <Y>, procédez à l'étape 11.
6. Sélectionnez **Select Disk Drives**, puis pressez <Entrée>. Sélectionnez les disques à l'aide des touches flèche. Pressez <Entrée> pour marquer le disque sélectionné. Une étoile apparaîtra devant ce dernier
7. Sélectionnez **Start Create Process** puis pressez <Entrée> pour configurer un disque dur en système RAID. La requête suivante apparaîtra.

```
Save the data on Span 0 disk
after creation? (Y/N)
```

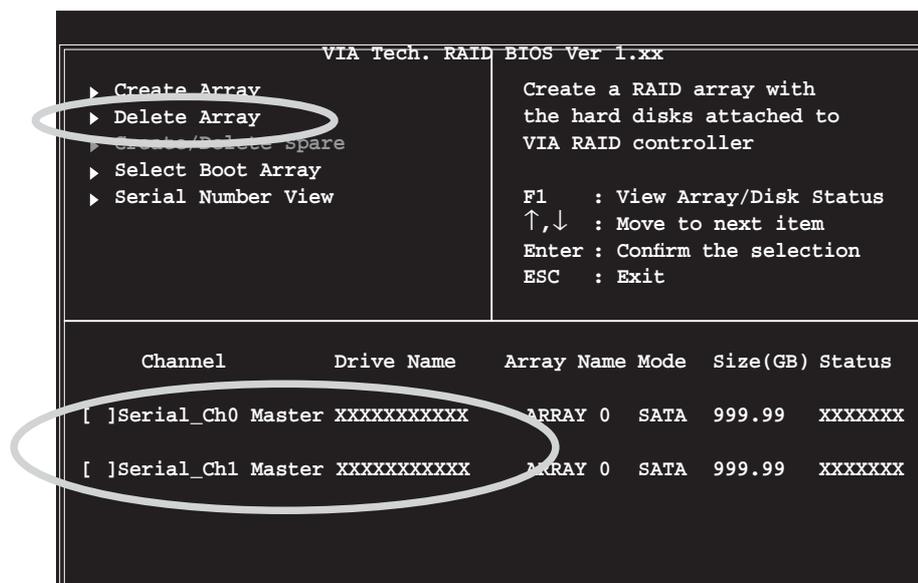
8. Si vous sélectionnez <Y>, l'utilitaire sauvegardera les données de votre disque sur le disque Span 0, puis configurera l'ensemble RAID. Procédez à l'étape 11.
9. Si vous sélectionnez <N>, Le message de confirmation suivant apparaîtra.

```
The data on the selected disks will
be destroyed. Continue? (Y/N)
```

10. Pressez <Y> pour confirmer ou <N> pour revenir aux options de configuration
11. Pressez <Echap> pour revenir au menu principal.

Delete Array (Effacer un ensemble)

1. Dans le menu principal de l'utilitaire RAID VIA, sélectionnez **Delete Array**, puis pressez <Entrée>.



2. Dans la liste des canaux utilisés dédiés aux ensembles RAID IDE, pressez <Entrée> pour sélectionner l'ensemble RAID à supprimer. Le message de configuration suivant apparaît.

The selected array will be destroyed.
 Are you sure? Continue? Press Y/N

3. Pressez <Y> pour confirmer ou <N> pour revenir aux options de configuration.

Select Boot Array (Sélectionner l'ensemble RAID de boot)

1. Dans le menu principale de l'utilitaire RAID VIA, sélectionnez **Select Boot Array**, puis pressez <Entrée>.
2. Dans la liste des canaux utilisés dédiés aux ensembles RAID IDE, pressez <Entrée> pour sélectionner l'ensemble RAID de boot. Après l'avoir sélectionné, l'élément **Status** de l'ensemble sélectionné deviendra Boot.
3. Pressez <Echap> pour revenir aux éléments du menu. `Procédez de la même manière pour désélectionner l'ensemble RAID de boot.

Serial Number View (Visualiser le numéro de série)

1. Dans le menu principal de l'utilitaire RAID VIA, sélectionnez **Serial Number View** puis pressez <Entrée>.
2. Dans la liste des canaux dédiés aux ensembles RAID IDE, déplacez la barre de sélection sur un élément à l'aide des touches flèche. Le numéro de série du disque sélectionné s'affichera en bas de l'écran.



Cette option est notamment utile pour vérifier si vos disques sont du même modèle.

```
VIA Tech. RAID BIOS Ver 1.xx

▶ Create Array
▶ Delete Array
▶ Create/Delete Spare
▶ Select Root Array
▶ Serial Number View

Create a RAID array with
the hard disks attached to
VIA RAID controller

F1 : View Array/Disk Status
↑,↓ : Move to next item
Enter : Confirm the selection
ESC : Exit

Channel      Drive Name      Array Name Mode  Size(GB) Status
Serial_Ch0 Master XXXXXXXXXXXX  ARRAY 0  SATA  999.99  XXXXXXXX
Serial_Ch1 Master XXXXXXXXXXXX  ARRAY 0  SATA  999.99  XXXXXXXX

Serial Number: XXXXXXXX
```

5.5 Créer une disquette du pilote RAID

Une disquette contenant le pilote RAID est nécessaire lors de l'installation de Windows® 2000/XP. Vous pouvez créer un disque du pilote RAID via l'utilitaire Makedisk.exe.

Pour créer une disquette du pilote RAID :

1. Insérez le CD de support de la carte mère dans le lecteur de CD-ROM, et recherchez l'utilitaire Makedisk.exe dans "**Drivers\Chipset\drvdisk\Makedisk.exe**".
2. Insérez une disquette vierge dans le lecteur, et exécutez Makedisk.exe. Suivez les instructions qui apparaissent à l'écran pour terminer la procédure.
3. Protégez en écriture la disquette pour lui éviter d'être infectée par un virus informatique.

Pour installer le pilote RAID:

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. Suivez les informations qui apparaissent à l'écran afin d'achever l'installation.



Pour un supplément d'informations concernant l'installation et les configurations RAID, se référer au menu Manuals du CD de support.

5.6 Technologie Cool 'n' Quiet!™

La carte mère supporte la technologie AMD Cool 'n' Quiet!™ qui ajuste dynamiquement et automatiquement la vitesse du CPU, la tension, et la consommation électrique selon les tâches effectuées par le CPU.

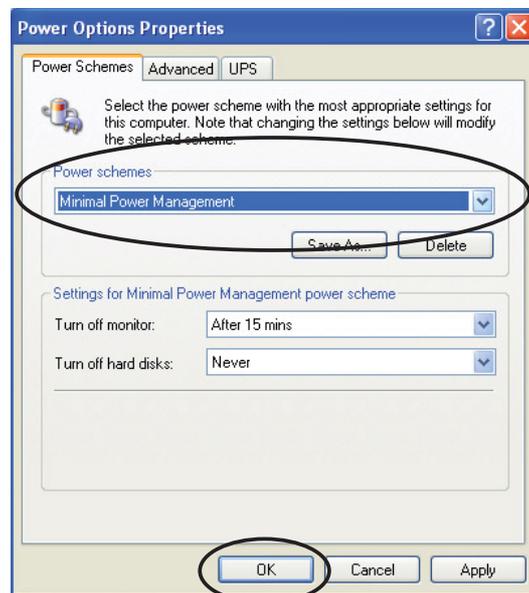
5.6.1 Activer la technologie Cool 'n' Quiet!™

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

1. Démarrer l'ordinateur et accédez au BIOS en appuyant sur la touche <Suppr> lors du POST (Power On Self-Tests).
2. Allez à **Advanced > CPU Configuration > AMD CPU Cool & Quiet Configuration**, choisissez l'élément **Cool N'Quiet** et définissez-le sur **Enabled**. Voir section "4.4 Advanced Menu" du manuel de l'utilisateur.
3. Dans le menu **Power**, sélectionnez l'élément **ACPI 2.0 Support** et définissez-le sur **Yes**. Voir section "4.5 Power Menu (menu alimentation)".
4. Sauvegardez vos changements et quittez le BIOS.
5. Rebootez votre ordinateur et configurez les options d'alimentation selon votre système d'exploitation.

Windows® 2000/XP

1. Sous Windows® 2000/XP, cliquez sur Démarrer. Sélectionnez **Paramètres**, puis **Panneau de configuration**.
2. Assurez-vous que le panneau de configuration est en mode d'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 **Gestion de l'alimentation**. La boîte de dialogue suivante apparaît.
5. Depuis la liste **Modes de gestion de l'alimentation**, sélectionnez **Gestion de l'alimentation minimale**.
6. Cliquez sur **OK** pour appliquer les changements.



Assurez-vous d'avoir installé le pilote Cool 'n' Quiet!™ et les applications avant d'utiliser cette fonction.

5.6.2 Lancer le logiciel Cool 'n' Quiet!™

Le CD de support de la carte mère inclut le logiciel Cool 'n' Quiet!™ vous permettant de visualiser en temps réel la fréquence et la tension de votre CPU.



Assurez-vous de bien avoir installé le logiciel Cool 'n' Quiet!™ à partir du CD de support de la carte mère. Se référer à la section “5.2.3 Menu Utilities”, pour plus de détails.

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

1. Sous Windows® 2000, cliquez sur Démarrer, puis sélectionnez **Programmes > ASUS > Cool & Quiet > Cool & Quiet.**
2. Sous Windows® XP, cliquez sur Démarrer, puis sélectionnez **Programmes > ASUS > Cool & Quiet > Cool & Quiet.**
3. Le menu principal de Cool 'n' Quiet!™ apparaît et affiche la fréquence et la tension du CPU..

