

M2V-MX SE

ASUS®

Carte mère

F3023

Première édition

Juillet 2007

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	vi
Informations sur la sécurité.....	vii
M2V-MX SE: les caractéristiques en bref	viii
Chapitre 1: Introduction au produit	
1.1 Bienvenue !.....	1-2
1.2 Contenu de la boîte.....	1-2
1.3 Fonctions spéciales.....	1-2
1.3.1 Points forts du produit.....	1-2
1.3.2 Fonctions innovantes ASUS	1-4
1.4 Avant de commencer	1-5
1.5 Vue générale de la carte mère	1-6
1.5.1 Layout de la carte mère	1-6
1.5.2 Orientation de montage	1-7
1.5.3 Pas de vis	1-7
1.6 Central Processing Unit (CPU)	1-8
1.6.1 Installer le CPU	1-8
1.6.2 Installer le dissipateur et le ventilateur du CPU.....	1-10
1.7 Mémoire système.....	1-12
1.7.1 Vue générale.....	1-12
1.7.2 Configurations mémoire.....	1-12
1.7.3 Liste des fabricants de DDR2 agréés	1-13
1.7.4 Installer un module DIMM.....	1-17
1.7.5 Enlever un module DIMM	1-17
1.8 Slots d'extension	1-18
1.8.1 Installer une carte d'extension	1-18
1.8.2 Configurer une carte d'extension	1-18
1.8.3 Slots PCI.....	1-20
1.8.4 Slot PCI Express x 1	1-20
1.8.5 Slot PCI Express x16.....	1-20
1.9 Jumpers	1-21
1.10 Connecteurs	1-23
1.10.1 Connecteurs arrières	1-23
1.10.2 Connecteurs internes.....	1-24

Table des matières

Chapitre 2: Le BIOS

2.1	Gérer et mettre à jour votre BIOS	2-2
2.1.1	Créer une disquette bootable.....	2-2
2.1.2	Utilitaire ASUS EZ Flash.....	2-3
2.1.3	Utilitaire AFUDOS.....	2-4
2.1.4	Utilitaire ASUS CrashFree BIOS 2.....	2-6
2.1.5	Utilitaire ASUS Update.....	2-8
2.2	Configuration du BIOS	2-11
2.2.1	Ecran de menu du BIOS.....	2-12
2.2.2	Barre de menu.....	2-12
2.2.3	Touches de navigation.....	2-12
2.2.4	Eléments de menu.....	2-13
2.2.5	Eléments de sous-menu.....	2-13
2.2.6	Champs de configuration.....	2-13
2.2.7	Fenêtre contextuelle.....	2-13
2.2.8	Barre de défilement.....	2-13
2.2.9	Aide générale.....	2-13
2.3	Main menu (menu Principal)	2-14
2.3.1	System Time.....	2-14
2.3.2	System Date.....	2-14
2.3.3	Legacy Diskette A.....	2-14
2.3.4	Primary and Secondary IDE Master/Slave.....	2-15
2.3.5	SATA1 and SATA2.....	2-17
2.3.6	IDE Configuration.....	2-18
2.3.7	System Information.....	2-19
2.4	Advanced menu (menu Avancé)	2-20
2.4.1	USB Configuration.....	2-20
2.4.2	CPU Configuration.....	2-22
2.4.3	Chipset.....	2-23
2.4.4	Onboard Devices Configuration.....	2-28
2.4.5	PCI PnP.....	2-29
2.5	Power menu (menu Alimentation)	2-30
2.5.1	Suspend Mode.....	2-30
2.5.2	ACPI Version Support.....	2-30
2.5.3	ACPI APIC Support.....	2-30

Table des matières

2.5.4	APM Configuration.....	2-31
2.5.5	Hardware Monitor	2-33
2.6	Boot menu (menu Boot)	2-34
2.6.1	Boot Device Priority	2-34
2.6.2	Boot Settings Configuration	2-35
2.6.3	Security	2-36
2.7	Exit menu (menu Sortie).....	2-39

Chapitre 3: Support logiciel

3.1	Installer un système d'exploitation	3-2
3.2	Informations sur le CD de support.....	3-2
3.2.1	Lancer le CD de support.....	3-2
3.2.2	Menu Drivers.....	3-3
3.2.3	Menu Utilities	3-4
3.2.4	Menu Make Disk	3-6
3.2.5	Menu Manual	3-7
3.2.5	Informations de contact ASUS	3-8

Notes

Rapport De la Commission Fédéral Des Communications

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

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

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

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



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

Rapport du Département Canadien des communications

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

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

Informations sur la sécurité

Sécurité électrique

- Pour éviter tout risque de choc électrique, débranchez le câble d'alimentation de la prise de courant avant de toucher au système.
- Lorsque vous ajoutez ou enlevez des composants, vérifiez que les câbles d'alimentation sont débranchés avant de relier les câbles de signal. Si possible, déconnectez tous les câbles d'alimentation du système avant d'ajouter un périphérique.
- Avant de connecter ou de déconnecter les câbles de signal de la carte mère, vérifiez que tous les câbles d'alimentation soient bien débranchés.
- Demandez l'assistance d'un professionnel avant d'utiliser un adaptateur ou une rallonge. Ces appareils risquent d'interrompre le circuit de terre.
- Vérifiez que votre alimentation délivre la tension électrique adaptée à votre pays. Si vous n'en êtes pas certain, contactez votre fournisseur électrique local.
- Si l'alimentation est cassée, n'essayez pas de la réparer vous-même. Contactez votre revendeur.

Sécurité en opération

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



Le symbole représentant une benne à roue barrée, indique que le produit (équipement électrique et électronique) ne doit pas être placé dans un conteneur à ordures ménagères. Veuillez consulter les réglementations locales en matière de rejets de produits électriques.

M2V-MX SE: les caractéristiques en bref

CPU	Socket AM2 pour processeurs AMD Athlon™ 64 FX/ Athlon™ 64 X2/ Athlon™ 64/ AMD Sempron™/ AMD Opteron™ Supporte l'architecture AMD 64 permettant d'utiliser simultanément des applications 32-bits et 64-bits Supporte la technologie AMD Cool 'n' Quiet™
Chipset	VIA® K8M890 VIA® VT8237S
Bus système	2000 MT/s
Mémoire	2 x emplacements DIMM 240 broches supportant jusqu'à 2 Go de modules mémoire DDR2 800/667/533 MHz non ECC et non tamponnés
Slots d'extension	1 x slot PCI Express™ x16 1 x slot PCI Express™ x1 2 x slots PCI
Chipset graphique	Intégré au NorthBridge Supporte un maximum de 256Mo de mémoire partagée
Stockage	Le chipset VIA® VT8237S supporte: - 2 x Ultra DMA 133/100/66/33 - 2 x ports Serial ATA 3.0 Gb/s supportant les configurations RAID 0, RAID 1, et JBOD
Audio	CODEC audio Realtek® ALC662-GR Azalia 6 canaux Supporte la technologie Multi-Streaming Support de sortie S/PDIF
LAN	Phy 10/100 LAN
USB 2.0	Supporte jusqu'à 8 ports USB 2.0
Fonctions spéciales	ASUS EZ Flash ASUS CrashFree BIOS 2 ASUS MyLogo™ ASUS C.P.R. (CPU Parameter Recall) ASUS Q-Fan Solution thermique sans ventilateur ASUS
Connecteurs arrières	1 x port parallèle 1 x port clavier PS/2 1 x port souris PS/2 Ports audio 6 canaux 1 x port RJ45 1 x port VGA 4 x ports USB 1 x port série

(continue à la page suivante)

M2V-MX SE: les caractéristiques en bref

Connecteurs internes	2 x connecteurs USB supportant 4 ports USB additionnels Connecteur d'alimentation ATX 24 broches Connecteur d'alimentation ATX 12V 4 broches 1 x connecteur S/PDIF out 1 x connecteur CD-in Connecteurs de ventilation: 1 x CPU/ 1 x châssis 1 x connecteur audio sur le panneau avant 1 x connecteur panneau système 1 x connecteur pour haut-parleur système
BIOS	4 Mo de ROM Flash, BIOS AMI, PnP, DMI2.0, WfM2.0, SM BIOS 2.4, ACPI 3.0
Géabilité de réseau	WfM 2.0, DMI 2.0, WOL/WOR by PME, PXE, WOR by Ring,
Contenu du CD de support	Pilotes Logiciel anti-virus ASUS LiveUpdate ASUS InstALL ASUS PC Probell
Format	uATX: 24.3 cm x 19.3 cm

*Les spécifications peuvent changer sans avertissement.

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

1 Introduction au produit

1.1 Bienvenue !

Merci d'avoir acheté une carte mère ASUS® M2V-MX SE !

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-MX SE
Câbles	1 x câble Serial ATA 1 x câble d'alimentation SATA 1 x câble Ultra DMA 133/100/66 1 x câble pour lecteur de disquettes
Accessoires	Plaque d'E/S
CD d'applications	CD de support des cartes mère ASUS
Documentation	Manuel de l'utilisateur



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

1.3 Fonctions spéciales

1.3.1 Points forts du produit



Dernière technologie de processeur

La carte mère est équipée d'un socket AM2 supportant les processeurs single-core Athlon 64/ Sempron et dual-core Athlon 64FX/ Athlon 64 X2 dotés d'une mémoire cache de niveau 2 de 2Mo/1Mo/512Ko, et basés sur une architecture 64-bits. Ces processeurs supportent un bus HyperTransport de 2000/1600 MT/s, de la mémoire double-canal DDR2 800 et la technologie Cool 'n' Quiet d'AMD. Voir page 1-8 pour plus de détails.

Technologie AMD Cool 'n' Quiet



La carte mère supporte la technologie AMD® Cool 'n' Quiet™ permettant de changer dynamiquement vitesse, voltage, et consommation d'énergie du CPU en accord avec la charge système. pour un environnement frais et silencieux.

Support de la mémoire DDR2



La carte mère supporte la mémoire DDR2 qui affiche des fréquences de 800/667/533 MHz afin de satisfaire les importants besoins en bande passante des applications 3D, graphiques et multimédia les plus récentes.

Interface PCI Express™



La carte mère supporte complètement la technologie PCI Express, la dernière technologie d'E/S qui accroît la vitesse du bus PCI. Le PCI Express affiche une interconnexion série point-à-point entre les périphériques et permet des fréquences plus élevées et le transport des données par paquets. Cette interface à grande vitesse est compatible d'un point de vue logiciel avec les spécifications PCI existantes. Voir page 1-20 pour plus de détails.

Technologie USB 2.0



La carte mère embarque la technologie Universal Serial Bus 2.0 (480 Mbps) 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. L'USB 2.0 est rétro-compatible avec l'USB 1.1. Voir pages 1-24 et 1-28 pour plus de détails.

LAN 10/100 Mbps

Profitez d'une connexion simplifiée à votre réseau ou connexion à haut-débit grâce aux ports LAN embarqués. Jouez en ligne avec vos amis sans avoir à faire l'achat de cartes réseau additionnelles. Voir page 1-23 pour plus de détails.

1.3.2 Fonctions innovantes ASUS

ASUS EZ Flash



EZ Flash est un utilitaire de mise à jour du BIOS convivial. Pressez simplement les raccourcis claviers pré-définis pour lancer l'utilitaire et mettre à jour le BIOS sans avoir à charger le système d'exploitation. Grâce à ASUS EZ Flash, il n'est plus nécessaire d'utiliser un utilitaire sous DOS ou booter depuis une disquette pour mettre à jour le BIOS. Voir page 2-3 pour plus de détails.

CrashFree BIOS 2



Cette fonction vous permet de restaurer le BIOS d'origine depuis le CD de support, au cas où le code du BIOS ou ses données seraient corrompus. Cette protection vous évite d'avoir à racheter une ROM en cas de problème. Voir page 2-6 pour plus de détails.

Technologie ASUS Q-Fan



La technologie ASUS Q-Fan ajuste la vitesse du ventilateur en fonction de la charge du système pour assurer un fonctionnement silencieux, frais et efficace. Voir page 2-33 pour plus de détails.

ASUS MyLogo™



Cette fonction permet de personnaliser et d'ajouter du style à votre système grâce à des logos de boot personnalisés et animés. Voir page 2-35 pour plus de détails.

C.P.R. (CPU Parameter Recall)



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



En raison des limitations du chipset, une mise hors tension est nécessaire avant l'utilisation de la fonction C.P.R.

Conception sans ventilateur



La conception sans ventilateur ASUS autorise une dissipation multi-directionnelle des flux de chaleur des principales sources thermiques de la carte mère pour rabaisser la température globale du système, pour un fonctionnement plus silencieux et une durée de vie du système accrue. ASUS s'est spécialement penché sur les problèmes thermiques rencontrés sur les cartes mères, et plus particulièrement dans les zones suivantes: CPU, alimentation, VGA, Northbridge et Southbridge.

1.4 Avant de commencer

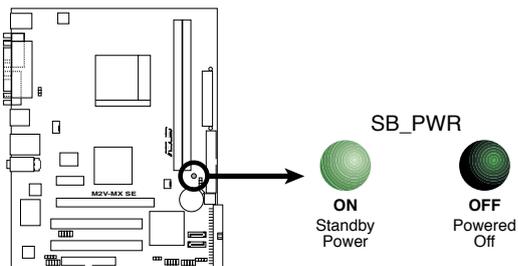
Prenez note des précautions suivantes avant d'installer la carte mère ou d'en modifier les paramètres.



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

LED embarquée

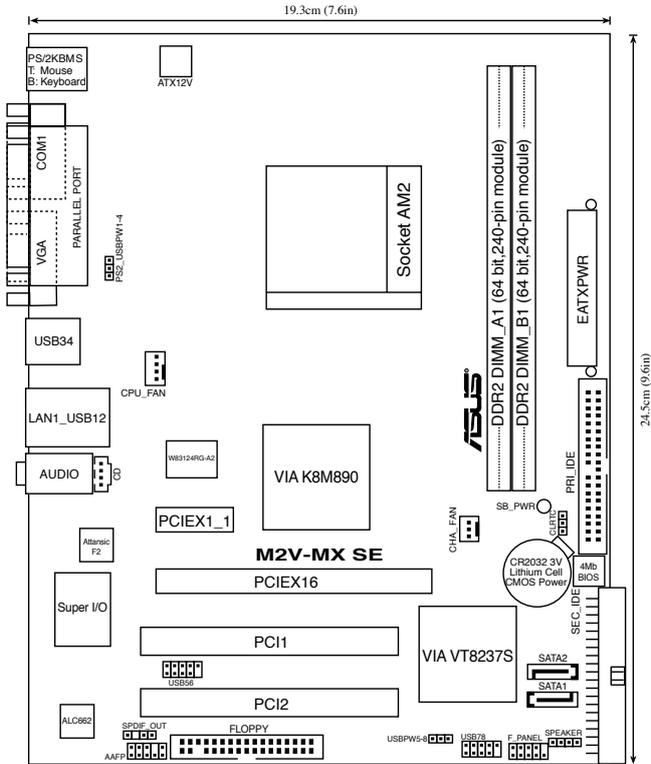
La carte mère est livrée avec une LED qui s'allume lorsque le système est sous tension, en veille ou en mode "soft-off". Elle doit vous servir à vous rappeler de bien éteindre le système et de débrancher le câble d'alimentation avant de connecter ou de déconnecter le moindre composant sur la carte mère.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



LED embarquée
de la M2V-MX SE

1.5 Vue générale de la carte mère

1.5.1 Layout de la carte mère



1.5.2 Orientation de montage

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

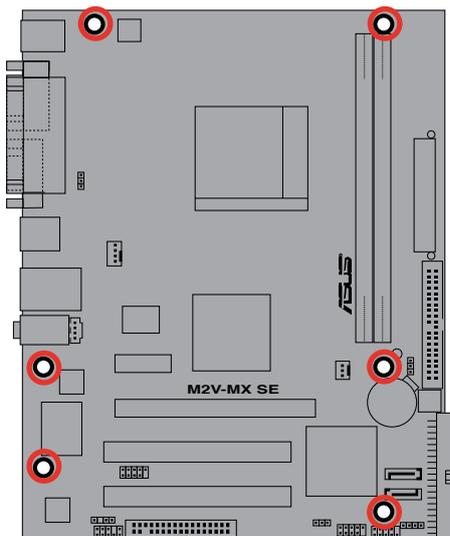
1.5.3 Pas de vis

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

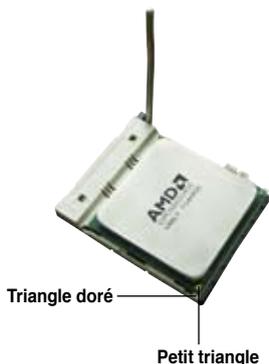


Ne vissez pas trop fort ! Vous risqueriez d'endommager la carte mère.

Placez ce côté vers
l'arrière du châssis

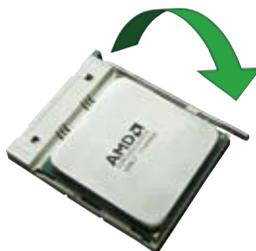


- Placez le CPU sur le socket, en vous assurant que la marque en forme de triangle doré est placée en bas à gauche du socket.
- Insérez délicatement le CPU dans le socket jusqu'à ce qu'il soit bien en place.

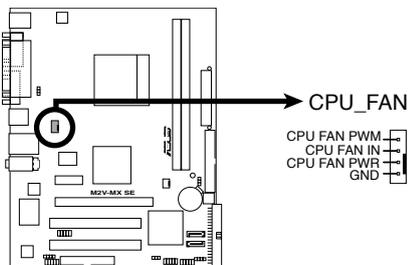


Le CPU ne peut être placé que dans un seul sens. **NE FORCEZ PAS** sur le CPU pour le faire entrer dans le socket pour éviter de plier les broches du socket et/ou d'endommager le CPU !

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



- Connectez le câble du ventilateur du CPU au connecteur CPU_FAN de la carte mère.



Connecteur CPU_Fan de la M2V-MX SE



N'oubliez pas de connecter le connecteur CPU_FAN ! Des erreurs de monitoring matériel pourraient se produire si vous n'utilisez pas ce connecteur.

1.6.2 Installer le dissipateur et le ventilateur du CPU

Les processeurs AMD AMD Opetron™/AMD Athlon™ 64 FX/ AMD Athlon™ 64 X2/AMD Athlon™ 64/AMD Sempron™ nécessitent un dissipateur thermique et un ventilateur d'une conception spécifique pour assurer des performances et des conditions thermiques optimales.



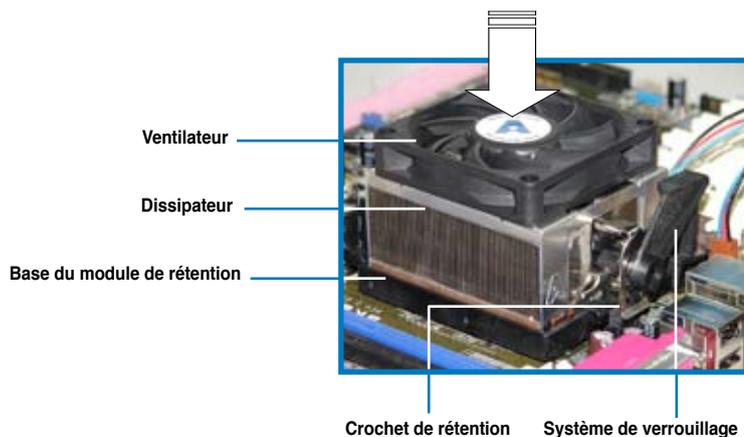
Assurez-vous d'utiliser un ensemble dissipateur-ventilateur certifié par AMD.

Pour installer l'ensemble dissipateur-ventilateur du CPU:

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

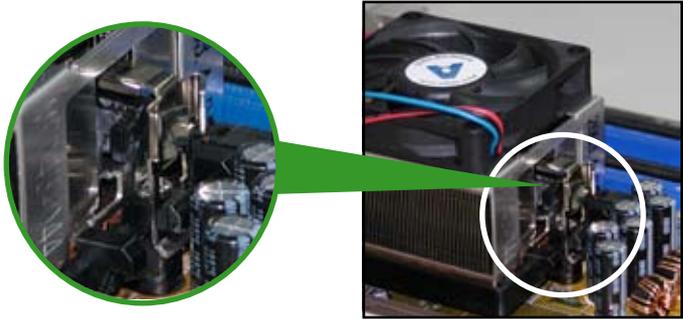


- La base du module de rétention est pré installée sur la carte mère.
 - Il n'est pas nécessaire de retirer la base du module de rétention lors de l'installation du CPU ou de tout autre composant de la carte mère.
 - Si vous achetez un ensemble dissipateur-ventilateur à part, assurez-vous de bien appliquer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



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

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



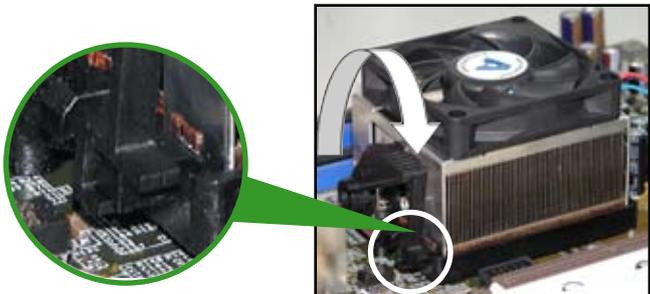
3. Alignez l'autre crochet de rétention (situé à côté du système de verrouillage) à la base du module de rétention. Un léger cliquetis vous informe que le crochet est bien en place.



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



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



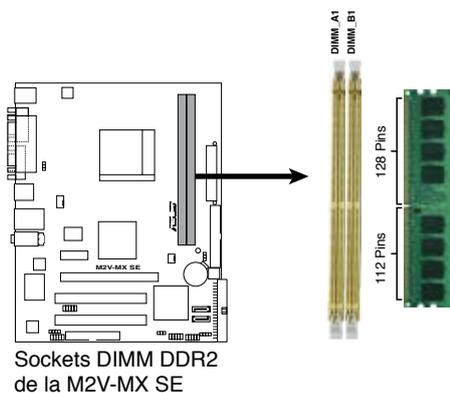
1.7 Mémoire système

1.7.1 Vue générale

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

Un module DDR2 possède les mêmes 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 :



1.7.2 Configurations mémoire

Vous pouvez installer des DIMM DDR2 non tamponnés et non ECC de 256 Mo, 512 Mo, 1 Go et 2 Go dans les sockets.



- En raison de l'allocation des ressources du chipset, le système peut détecter moins de 4 Go de mémoire système lors de l'installation de deux modules mémoire DDR2 de 2 Go.
- Pour une compatibilité optimale, il est recommandé d'acheter des modules mémoire de même marque. Visitez le site web ASUS (www.asus.com) pour la liste des fabricants de modules mémoire agréés.

1.7.3 Liste des fabricants de DDR2 agréés

Le tableau suivant liste les modules mémoire ayant été testés et agréés pour l'utilisation avec cette carte mère. Visitez le site web d'ASUS (www.asus.com) pour la liste des derniers modules DIMM DDR2 supportés par cette carte mère.

DDR2 533

Taille	Fabricant	Modèle	Face(s)	No. de pièce	Support DIMM	
					A	B
256MB	AENEON	AET560UD00-370A98Z	SS	AET94F370AWVV34635G0520	.	.
512MB	AENEON	AET660UD00-370A98Z	SS	AET93F370A G 0513	.	.
512MB	AENEON	AET660UD00-370A98Z	SS	AET93F370A.3VV36328G 0522	.	.
512MB	AENEON	AET660UD00-370A98X	SS	AET93F370A 0518	.	.
512MB	AENEON	AET660UD00-370A88S	DS	AET82F370A 0550	.	.
512MB	AENEON	AET660UD00-370B97X	SS	AET93B370B 0640	.	.
1G	AENEON	AET760UD00-370A98Z	DS	AET93F370A 0551	.	.
1G	AENEON	AET760UD00-370A98S	DS	AET92F370A 0606	.	.
1G	AENEON	AET760UD00-370B97X	DS	AET93B370B 0640	.	.
2G	AENEON	AET860UD00-370A08X	DS	AET03F370AFVV26176G 0542	.	.
512MB	Corsair	V512MB533D2	DS	MIII0052532M8CEC	.	.
512MB	Elpida	EBE51UD8ABFA-5C-E	SS	E5108AB-5C-E	.	.
256MB	HY	HYMP532U64CP6-C4 AB	SS	HY5PS121621CFP-C4	.	.
1G	HY	HYMP512U64CP8-C4 AB	DS	HY5PS12821CFP-C4	.	.
256MB	Kingmax	KLBB68F-36FP4	SS	E5116AB-5C-E	.	.
512MB	Kingmax	KLBC28F-A8KB4	SS	KKEA88B4IAK-37	.	.
512MB	Kingmax	KLBC28F-A8EB4	SS	E5108AF-5C-E	.	.
256MB	Kingston	KVR533D2N4/256	SS	E5116AB-5C-E	.	.
256MB	Kingston	KVR533D2N4/256	SS	E5116AF-5C-E	.	.
512MB	Kingston	KVR533D2N4/512	DS	HY5PS56821F-C4	.	.
512MB	Kingston	KVR533D2N4/512	SS	HYB18T512800AF3733336550	.	.
1G	Kingston	KVR533D2N4/1G	DS	D6408TE7BL-37	.	.
512MB	Micron	MT 16HTF6464AG-53EB2	DS	D9BOM	.	.
512MB	Micron	MT 16HTF6464AG-53EB2	DS	Z9BQT	.	.
1G	Micron	MT 16HTF12864AY-53EA1	DS	D9CBZ	.	.
512MB	PQI	MEAB-323LA	SS	D2-E04180W025	.	.
1G	PQI	MEAB-423LA	DS	D2-E04230W107	.	.
256MB	Qimonda	HYS64T32000HU-3.7-A	SS	HYB18T512160AF-3.7AFSS31270	.	.
512MB	Qimonda	HYS64T64000GU-3.7-A	SS	HYB18T512800AC37SSS11511	.	.
512MB	Qimonda	HYS64T64000HU-3.7-A	SS	HYB18T512800AF37SSS12079	.	.
512MB	Qimonda	HYS64T64000HU-3.7-A	SS	HYB18T512800AF37FSS29334	.	.
512MB	REMAXEL	RML 1040EG38D6F-533	SS	E5108AG-5C-E	.	.
256MB	Samsung	M378T3253FG0-CD5	SS	K4T56083QF-GCD5	.	.
512MB	Samsung	M378T6553BG0-CD5	SS	K4T51083QB-GCD5	.	.
512MB	Transcend	512MB DDR2 533 ECC	SS	6ND22D9GCT(ECC)	.	.
512MB	VERITECH	GTP512HLTM46DG	SS	VTD264M8PC6G01A164129621	.	.
1G	VERITECH	GTP01GHITM56DG	DS	VTD264M8PC6G01A164129621	.	.

DDR2 667

Taille	Fabricant	Modèle	Face(s)	No. de pièce	Support DIMM	
					A	B
512MB	ADATA	M20E15G3H3160B1C0Z	SS	E5108AE-6E-F		•
513MB	ADATA	M20AD5G3H316611C52	SS	AD29608A8A-3EG20648		•
1G	ADATA	M20AD5G3I417611C52	DS	AD29608A8A-3EG20645		•
512MB	AENEON	AET660UD00-30DA98Z	SS	AET93F30DA 0552	•	•
512MB	AENEON	AET660UD00-30DB97X	SS	AET93R300B 0634	•	•
512MB	AENEON	AET660UD00-30DA98Z	SS	AET93F300A 0606	•	•
1G	AENEON	AET760UD00-30DA98Z	DS	AET93F30DA8EE47414G 0540	•	•
1G	AENEON	AET760UD00-30DA98Z	DS	AET93F30DA 0604	•	•
1G	AENEON	AET760UD00-30DB97X	DS	AET93R300B 0639	•	•
512MB	Apacer	78.91092.420	SS	E5108AE-6E-F		•
512MB	Apacer	AU512E667C5KBGC	SS	AM4B5708MJS7E0627B		•
512MB	Apacer	AU512E667C5KBGC	SS	AM4B5708GQJS7E06332F		•
1G	Apacer	AU01GE667C5KBGC	DS	AM4B5708GGJS7E0636B		•
1G	Apacer	78.01092.420	DS	E5108AE-6E-F		•
1G	Apacer	AU01GE667C5KBGC	DS	AM4B5708MJS7E0627B		•
512MB	Century	CENTURY 512MB	SS	NT5TU64M8AE-3C	•	•
512MB	Century	CENTURY 512MB	SS	HY5PS12821AFP-Y5	•	•
1G	Century	CENTURY 1G	DS	HY5PS12821AFP-Y5	•	•
1G	Century	CENTURY 1G	DS	NT5TU64M8AE-3C		•
512MB	Corsair	VS512MB867D2	DS	MIII0052532M8CEC		•
512MB	Corsair	CM2X512-5400C4	SS	Heat-Sink Package		•
1G	Corsair	VS1GB667D2	DS	MID095D62864M8CEC		•
512MB	GEIL	GX21GB5300DC	SS	Heat-Sink Package	•	•
256MB	HY	HYMP532U64CP8-Y5 AB	SS	HY5PS121621CFP-Y5		•
512MB	HY	HYMP564U64AP8-Y4 AA	SS	HY5PS12821AFP-Y4		•
512MB	HY	HYMP564U64AP8-Y5 AA	SS	HY5PS12821AFP-Y5		•
512MB	HY	HYMP564U72AP8-Y4	SS	HY5PS12821AFP-Y4(ECC)		•
512MB	HY	HYMP564U72AP8-Y5	SS	HY5PS12821AFP-Y5(ECC)		•
1G	HY	HYMP512U72AP8-Y5	DS	HY5PS12821AFP-Y5(ECC)		•
1G	HY	HYMP512U64AP8-Y5 AB	DS	HY5PS12821AFP-Y5		•
1G	HY	HYMP512U64CP8-Y5 AB	DS	HY5PS12521CFP-Y5		•
512MB	KINGBOX	512MB 667MHz	SS	EPD264082200-4	•	•
1G	KINGBOX	DDRII 1G 667MHz	DS	EPD264082200-4	•	•
512MB	Kingmax	KLCC28F-A8EB5	SS	E5108AE-6E-F		•
512MB	Kingmax	KLCC28F-A8KB5	SS	KKEA88B4L AUG-29DX		•
1G	Kingmax	KLCD48F-A8KB5	DS	KKEA88B4L AUG-29DX		•
256MB	Kingston	KVR667D2N5/256	SS	E2508AB-6E-F		•
512MB	Kingston	KVR667D2N5/512	SS	D6408TE8WL-27		•
512MB	Kingston	KVR667D2E5/512	SS	E5108AE-6E-F(ECC)		•
1G	Kingston	KVR667D2N5/1G	DS	D6408TE8WL-3		•
1G	Kingston	KVR667D2N5/1G	DS	D6408TEBGG1.3U		•
512MB	MDT	MDT 512MB	SS	18D51280D-30648	•	•
1G	MDT	MDT 1024MB	DS	18D51200D-30646	•	•
1G	MDT	MDT 1024MB	DS	18D51280D-30646E	•	•

(continue à la page suivante)

DDR2 667

Taille	Fabricant	Modèle	Face(s)	No. de pièce	Support DIMM	
					A	B
256MB	Nanya	NT256T64UH4A1FY-3C	SS	NT5TU32M16AG-3C	•	•
256MB	Nanya	NT256T64UH4A1FY-3C	SS	NT5TU32M16AG-3C	•	•
512MB	Nanya	NT512T64U88A1BY-3C	SS	NT5TU64M8AE-3C	•	•
512MB	Nanya	NT512T64U88A1BY-3C	SS	NT5TU64M8AE-3C	•	•
1G	PQI	DDR2-667U 1G	DS	HY5PS12821BFP-E3 A	•	•
512MB	PSC	AL6E8F63B-6E1K	SS	A3R12E3GEF637BLC5N	•	•
512MB	PSC	AL6E8F63B-6E1K	SS	A3R12E3GEF637BLC5N	•	•
1G	PSC	AL7E8F63B-6E1K	DS	A3R12E3GEF637BLC5N	•	•
1G	PSC	AL7E8F63B-6E1K	DS	A3R12E3GEF637BLC5N	•	•
256MB	Qimonda	HYS64T32000HU-3S-A	SS	HYB18T512160AF-3SSSS17310	•	•
512MB	Qimonda	HYS64T32000HU-3S-A	SS	HYB18T5128000AF-3SSSS27416	•	•
512MB	Qimonda	HYS64T64000HU-3S-A	SS	HYB18T512800AF3SFSS05346	•	•
1G	Qimonda	HYS64T128020HU-3S-A	DS	HYB18T512800AF3SSSS28104	•	•
512MB	Samsung	KR M378T6553CZ0-CE6	SS	K4T51083QC	•	•
512MB	Samsung	KR M378T6453FZ0-CE6	DS	K4T56083QE-ZCE6	•	•
512MB	Samsung	M378T6553CZ3-CE6	SS	K4T51083QC-ZCE6	•	•
1G	Samsung	M378T2953CZ3-CE6	DS	K4T51083QC-ZCE6	•	•
1G	Samsung	KR M378T2953CZ0-CE6	DS	K4T51083QC-ZCE6	•	•
512MB	TEAM	TVDD512M667C5	SS	T2D648MT-6	•	•
1G	TEAM	TVDD1.02M667C4	DS	T2D648PT-6	•	•
512MB	VDATA	M2GVD5G3H31A411C52	SS	VD29608A8A-3EC20615	•	•
512MB	VDATA	M2YVD5G3H31P411C52	SS	VD29608A8A-3EG20627	•	•
512MB	VDATA	M2GVD5G3H16611C52	SS	VD29608A8A-3EG20637	•	•
1G	VDATA	M2GVD5G3I41P611C52	DS	VD29608A8A-3EG20627	•	•
1G	VDATA	M2GVD5G3I41C411C52	DS	VD29608A8A-3EC20620	•	•
1G	VDATA	M2GVD5G3I417611C52	DS	VD29608A8A-3EG20641	•	•
512MB	VERITECH	GTP512HLTM45EG	SS	VTD264M8PC6G01A164129621	•	•
1G	VERITECH	GTP01GHLMT55EG	DS	VTD264M8PC6G01A164129621	•	•

DDR2 800

Taille	Fabricant	Modèle	Face(s)	No. de pièce	Support DIMM	
					A	B
512MB	AENEON	AET680UD00-25DB98X	SS	AET93F25DB 0621	•	•
1G	AENEON	AET760UD00-25DB97X	DS	AET93R25DB 0640	•	•
512MB	Corsair	CM2X512A-6400	SS	Heat-Sink Package	•	
1G	Corsair	CM2X1024-6400	DS	Heat-Sink Package	•	
512MB	HY	HYMP564U64AP8-S6 AA	SS	HY5PS12821AFP-S6	•	
512MB	HY	HYMP564U64BP8-S5 AB	SS	HY5PS12821BFP-S5	•	
512MB	HY	HYMP564U64CP8-S5 AB	SS	HY5PS12821CFP-S5	•	
1G	HY	HYMP512U64AP8-S6 AA	DS	HY5PS12821AFP-S6	•	
1G	HY	HYMP512U64BP8-S5 AB	DS	HY5PS12821BFP-S5	•	
1G	HY	HYMP512U64CP8-S5 AB	DS	HY5PS12821CFPS5	•	
512MB	Kingston	KVR800D2N5/512	SS	K4T51083QC-ZCE7	•	
512MB	Kingston	KVR800D2N5/512	SS	V59C1512804QBF25S0054707PEBPA	•	
1G	Kingston	KVR800D2N5/1G	DS	K4T51083QC-ZCE7	•	
1G	Kingston	KHX6400D2LL/1G	DS	Heat-Sink Package	•	
1G	Kingston	KVR800D2N5/1G	DS	NT5U64M8BE-25C62321800CP	•	
512MB	Micron	MT9HTF6472AY-80ED4	SS	6ED22D9GKX(ECC)	•	
512MB	PSC	AL6E8E63B-8E1K	SS	A3R12E3HEF641B9A05	•	•
512MB	PSC	AL6E8E63B-8E1K	SS	A3R12E3HEF641B9A05	•	
1G	PSC	AL7E8E63B-8E1K	DS	A3R12E3HEF641B9A05	•	•
1G	PSC	AL7E8E63B-8E1K	DS	A3R12E3HEF641B9A05	•	
256MB	Qimonda	HYS64T32001HU-2.5-A	SS	HYB18T256800AF25 SSS49313	•	
512MB	Qimonda	HYS64T64020HU-2.5-A	DS	HYB18T256800AF25 SSS25063	•	
512MB	Samsung	KR M378T6553CZ3-CE7	SS	K4T51083QC-ZCE7	•	
512MB	Samsung	KR M391T6553CZ3-CE7	SS	K4T51083QC-ZCE7(ECC)	•	
1G	Samsung	KR M378T2953CZ3-CE7	DS	K4T51083QC-ZCE7	•	
1G	Samsung	KR M391T2953CZ3-CE7	DS	K4T51083QC-ZCE7(ECC)	•	
1G	UMAX	1GB,DDR2,PC6400	DS	U2S12D30TP-8E	•	•
512MB	VDATA	M2GVDF6G3H31601E53	SS	VD29608A8A-25EG30648	•	
1G	VDATA	M2GVDF6G3H31701E53	DS	VD29608A8A-25EG30647	•	
512MB	VERITECH	GTU512HLTXX4EG	SS	VTD264M8PC4G03A169045648	•	•
1G	VERITECH	GTU01GHLTXX4EG	DS	VTD264M8PC4G03A169045648	•	•

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

DS - Double-face

Support DIMM:

A - Supporte un module inséré dans un slot quelconque en configuration Single-channel.

B - Supporte une paire de modules insérée dans un slot quelconque comme une paire en configuration Dual-channel.



Visitez le site web ASUS (www.asus.com) pour la dernière liste des modules. DDR2-800/667/533 MHz certifiés par ASUS.

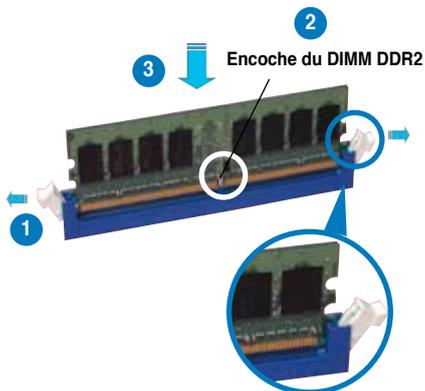
1.7.3 Installer un module DIMM



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

Pour installer un DIMM:

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



Clip de rétention déverrouillé



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

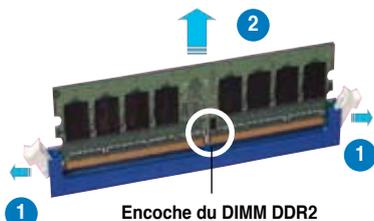
1.7.4 Enlever un module DIMM

Pour enlever un module DIMM:

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



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



2. Enlevez le module DIMM du socket.

1.8 Slots d'extension

Plus tard, vous pourrez avoir besoin d'installer des cartes d'extension. La section suivante décrit les slots et les cartes d'extension supportées.



Assurez-vous de bien débrancher le câble d'alimentation avant d'ajouter ou de retirer des cartes d'extension. Ne pas le faire risquerait de vous blesser et d'endommager les composants de la carte mère.

1.8.1 Installer une carte d'extension

Pour installer une carte d'extension:

1. Avant d'installer la carte d'extension, lisez bien la documentation livrée avec cette dernière et procédez aux réglages matériels nécessaires pour accueillir cette carte.
2. Ouvrez le châssis (si votre carte mère est montée dans un châssis).
3. Enlevez l'équerre correspondant au slot dans lequel vous désirez installer la carte. Conservez la vis.
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 plus tôt.
6. Refermez le boîtier.

1.8.2 Configurer une carte d'extension

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

1. Allumez le système et procédez aux modifications de BIOS nécessaires, si besoin. Voir chapitre 2 pour plus de détails concernant le 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.

Assignation standard des IRQ

IRQ	Priorité	Fonction standard
0	1	Horloge système
1	2	Contrôleur clavier
2	–	Redirection vers IRQ#9
3	11	IRQ holder for PCI steering*
4	12	Port communications (COM1)*
5	13	IRQ holder for PCI steering*
6	14	Contrôleur disquettes
7	15	Port imprimante (LPT1)*
8	3	CMOS système/Horloge temps réel
9	4	IRQ holder for PCI steering*
10	5	IRQ holder for PCI steering*
11	6	IRQ holder for PCI steering*
12	7	Port souris compatible PS/2*
13	8	Processeur de données numériques
14	9	Canal IDE primaire
15	10	Canal IDE secondaire

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

Assignation des IRQ pour cette carte mère

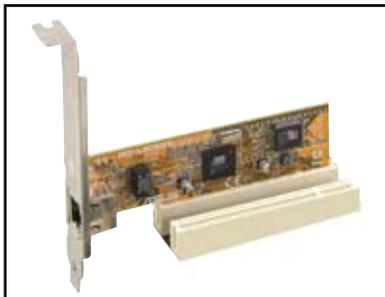
	A	B	C	D
Slot PCI 1	utilisé	–	–	–
Slot PCI 2	–	utilisé	–	–



Lors de l'utilisation de cartes PCI sur des slots partagés, assurez-vous que les pilotes supportent bien la fonction "Share IRQ" (partage d'IRQ) ou que la carte n'a pas besoin d'assignation d'IRQ. Sinon, des conflits pourraient survenir entre les deux groupes PCI rendant le système instable et la carte inopérante.

1.8.3 Slots PCI

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



1.8.4 Slot PCI Express x1

Cette carte mère supporte des cartes réseau PCI Express x1, des cartes SCSI et toute autre carte conforme aux spécifications PCI Express. L'illustration montre une carte réseau installée sur un slot PCI Express x1.



1.8.5 Slot PCI Express x16

Cette carte mère supporte les cartes graphiques PCI Express x16 conforme aux spécifications 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)

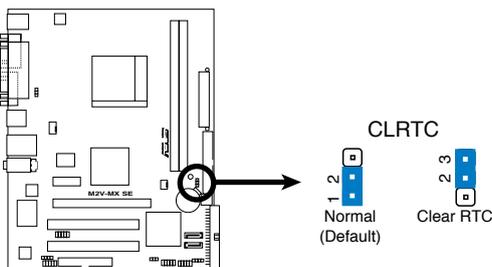
Ce jumper vous permet d'effacer la Real Time Clock (RTC) RAM du CMOS. Vous pouvez effacer de la mémoire CMOS la date, l'heure et paramètres setup du système en effaçant les données de la CMOS RTC RAM. La pile bouton intégrée alimente les données de la RAM dans le CMOS, incluant les paramètres système 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 enfoncée lors du boot et entrez dans le BIOS pour saisir à nouveau les données.



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

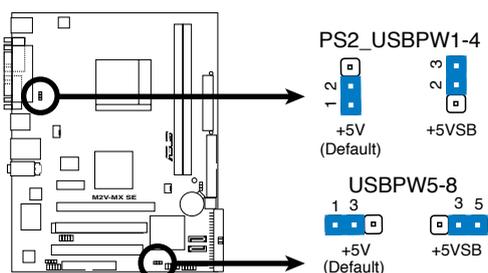


Clear RTC RAM de la M2V-MX SE

2. USB device wake-up (3-pin PS2_USBPW1-4, USBPW5-8)

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). Réglez le jumper PS2_USBPW1-4 sur +5VSB pour sortir l'ordinateur du mode veille via une souris ou un clavier PS2.

Le jumper PS2_USBPW1-4 est destiné aux ports USB du panneau d'E/S (PS_USB port 1-4). Le jumper USBPW5-8 est destiné aux connecteurs USB internes (USB port 5-8) supportant des ports USB supplémentaires.



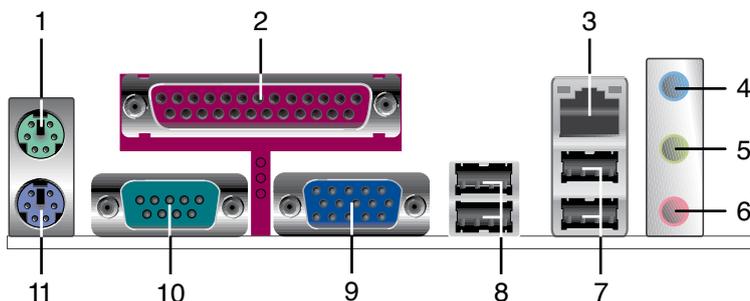
USB device wake up de la M2V-MX SE



- 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.

1.10 Connecteurs

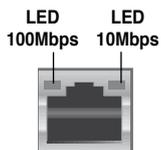
1.10.1 Connecteurs arrières



1. **Port souris PS/2 (vert).** Ce port est dédié à une souris PS/2.
2. **Port parallèle.** Ce port 25 broches sert à être relié à une imprimante parallèle, à un scanner ou à d'autres périphériques.
3. **Port LAN (RJ-45).** Ce port permet une connexion 10/100 Mbps vers un Local Area Network (LAN) via un hub réseau.

Indicateurs LED du port LAN

LED 100Mbps	LED 10Mbps	Description
Eteinte	Verte	Connexion 10Mbps
Jaune	Eteinte	Connexion 100Mbps
Eteinte	Eteinte	Pas de lien



Port LAN

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 (vert).** Ce port est dédié à un casque ou un haut parleur. En configuration 4 ou 6 canaux, la fonction de ce port devient Front Speaker Out.
6. **Port Microphone (rose).** Ce port sert à accueillir un microphone.



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

Configuration audio 2, 4, ou 6 canaux

Port	Casque 2 canaux	4 canaux	6 canaux
Bleu clair	Line In	Surround (Rear)	Surround (Rear)
Vert	Line Out	Front Speaker Out	Front Speaker Out
Rose	Mic In	Mic In	Bass/Center

7. **Ports USB 2.0, 1 et 2.** Ces ports Universal Serial Bus (USB) 4 broches sont disponibles pour la connexion de périphériques USB 2.0.
8. **Ports USB 2.0, 3 et 4.** Ces ports Universal Serial Bus (USB) 4 broches sont disponibles pour la connexion de périphériques USB 2.0.
9. **Port VGA.** Ce port 15 broches est destiné à un moniteur VGA ou tout autre périphérique compatible VGA.
10. **Port COM.** Ce port peut accueillir une souris, un modem, ou tout autres périphériques supportant la norme Serial.
11. **Port clavier PS/2 (mauve).** Ce port accueille un clavier PS/2.

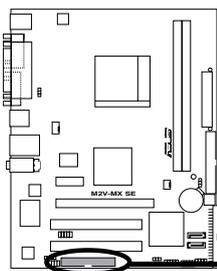
1.10.2 Connecteurs internes

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

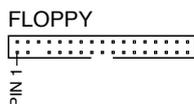
Ce connecteur accueille le câble pour lecteur de disquette (FDD). Insérez un bout du câble dans le connecteur sur la carte mère, puis l'autre extrémité à l'arrière du lecteur de disquette.



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



Connecteur pour lecteur de disquettes de la M2V-MX SE



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

2. Connecteurs IDE (40-1 pin PRI_IDE, SEC_IDE)

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

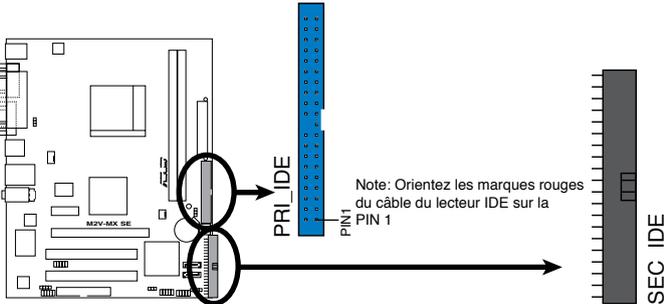
	Paramètres de jumper	Mode du(des) périphérique(s)	Connecteur
Un périphérique	Cable-Select ou Maître	-	Bleu
	Cable-Select	Maître Esclave	Bleu Noir
2 périphériques	Maître	Maître	Noir ou gris
	Esclave	Esclave	



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



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

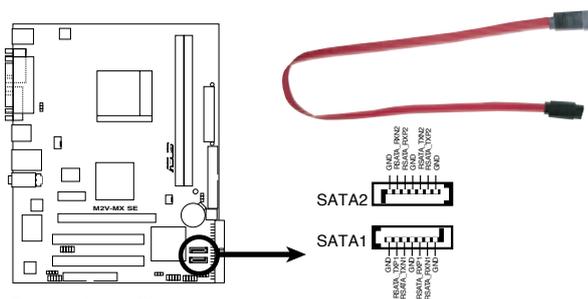


Connecteurs IDE de la M2V-MX SE

3. Connecteurs SATA (7-pin SATA1[red], SATA2 [red])

Ces connecteurs sont destinés à des câbles Serial ATA pour la connexion de disques durs et de lecteurs optiques Serial ATA permettant des taux de transferts allant jusqu'à 300 Mo/s, plus rapide que le standard Parallel ATA avec 133 Mo/s (Ultra DMA133).

Si vous installez des disques durs Serial ATA, vous pouvez créer une configuration RAID 0, RAID 1, et JBOD via le contrôleur VIA® VT8237S embarqué.



Connecteurs SATA de la M2V-MX SE



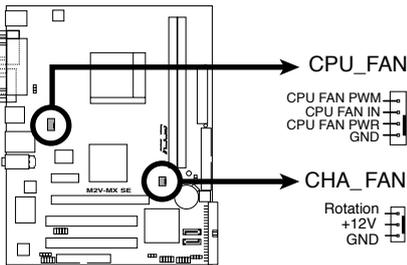
Pour plus de détails sur la configuration RAID 0, 1, et JBOD, reportez-vous au manuel RAID contenu dans le CD de support.

4. Connecteurs de ventilation CPU et châssis (4-pin CPU_FAN, CHA_FAN)

Les connecteurs ventilateurs supportent des ventilateurs de 350mA~740mA (8.88W max.) ou un total de 1A~2.22A (26.64W max.) à +12V. Connectez les câbles des ventilateurs à ces connecteurs sur la carte mère, en vous assurant que le fil noir de chaque câble corresponde à la broche de terre de chaque connecteur.



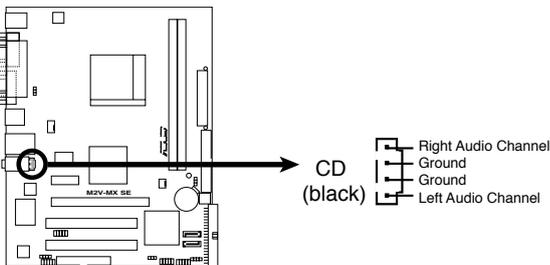
N'oubliez pas de connecter les câbles des ventilateurs aux connecteurs CPU_FAN de la carte mère. Une trop faible circulation d'air dans le système pourrait endommager les composants de la carte mère. Ces connecteurs ne sont pas des jumpers ! N'Y PLACEZ PAS de capuchons de jumpers !



Connecteurs de ventilation de la M2V-MX SE

5. Connecteurs audio pour lecteur optique (4-pin CD)

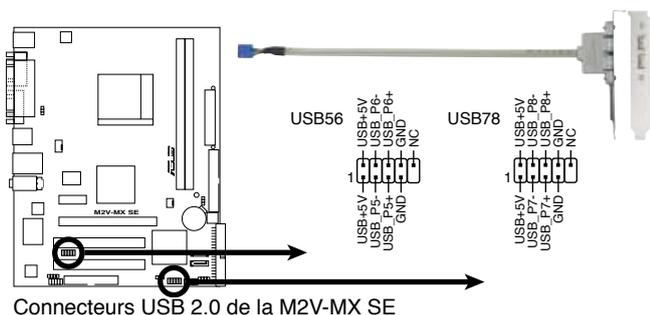
Ces connecteurs vous permettent de recevoir une entrée audio stéréo depuis des sources sonores telles que des CD-ROM ou DVD-ROM.



Connecteur audio interne de la M2V-MX SE

6. Connecteurs USB (10-1 pin USB56, USB78)

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



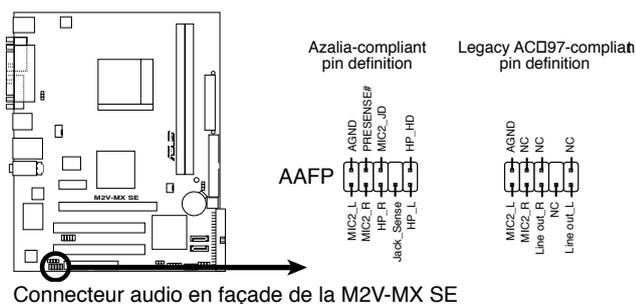
Ne connectez jamais un câble 1394 aux connecteurs USB. Vous endommageriez la carte mère !



Le module USB est vendu séparément.

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

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



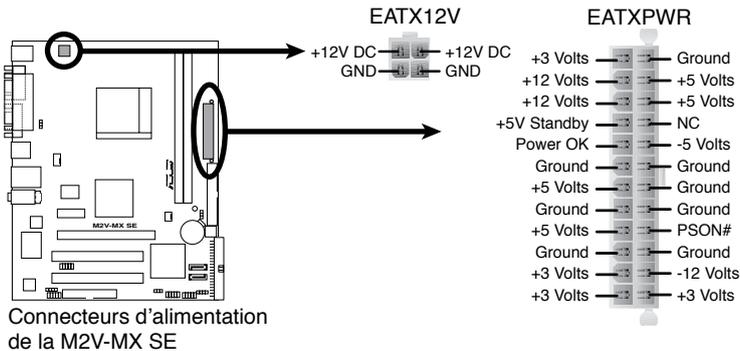
- Utilisez un châssis doté d'un module d'E/S audio haute définition en façade si vous voulez utiliser les fonctions HD audio.
- Par défaut, ce connecteur est configuré sur AC'97. Si vous voulez connecter un module audio HD sur ce connecteur, configurez l'élément **Front Panel Support Type** du BIOS sur [HD Audio]. Voir section 2.4.3 pour plus de détails.

8. Connecteurs d'alimentation ATX (24-pin EATXPWR, 4-pin EATX12V)

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.

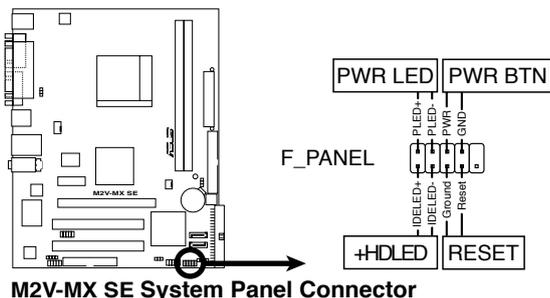


- L'utilisation d'une alimentation ATX 12 V conforme à la spécification 2.0 et délivrant un minimum de 300 W est recommandée. Cette alimentation est dotée de prises 24 broches et 4 broches.
- Lors de l'utilisation d'une alimentation ATX 12 V avec une prise 20 broches et 4 broches, assurez-vous qu'elle puisse délivrer un minimum de 15A sur le +12V, ainsi qu'une puissance minimale de 300 W. En cas d'insuffisance électrique le système risque de devenir instable ou de ne plus démarrer.
- N'oubliez pas de connecter la prise ATX +12 V 4 broches sinon le système ne bootera pas.
- Une alimentation plus puissante est recommandée lors de l'utilisation d'un système équipé de plusieurs périphériques. Le système pourrait devenir instable, voire ne plus démarrer du tout, si l'alimentation est inadéquate.
- Assurez-vous que l'unité d'alimentation puisse fournir une alimentation suffisante pour votre système.



9. Connecteur panneau système (10-1 pin PANEL)

Ce connecteur supporte plusieurs fonctions présentes sur les châssis.



- **LED d'alimentation système**

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

- **LED d'activité HDD**

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

- **Bouton d'alimentation ATX/Soft-off**

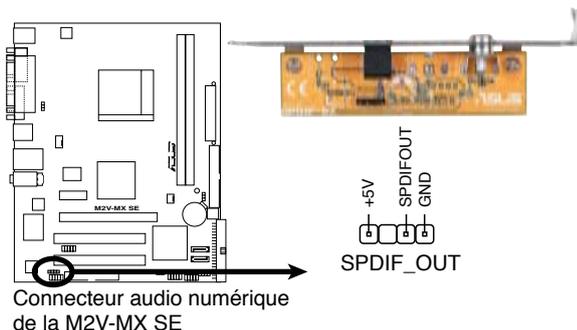
Ce connecteur est dédié au bouton d'alimentation du système. Appuyer sur le bouton d'alimentation (power) allume le système ou passe le système en mode VEILLE ou SOFT-OFF en fonction des réglages du BIOS. Presser le bouton d'alimentation pendant plus de quatre secondes lorsque le système est allumé éteint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

- **Bouton Reset**

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

10. Connecteur audio numérique (4-1 pin SPDIF)

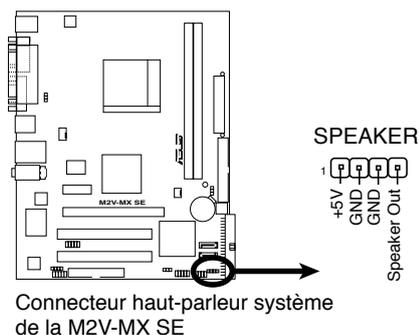
Ce connecteur est réservé au module audio S/PDIF audio et offrant une sortie son avec une qualité numérique. Connectez un côté du câble audio S/PDIF à ce connecteur puis l'autre extrémité au module S/PDIF.



Le module S/PDIF est vendu séparément.

11. Connecteur haut-parleur d'alerte système (4-pin SPEAKER)

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



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

Le BIOS **2**

2.1 Gérer et mettre à jour votre BIOS

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

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

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



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

Bips d'avertissement du BIOS AMI

Elément testé	Bips du BIOS
Chipset graphique trouvé	Un bip court
Démarrage du système	Un bip court (Démarrage rapide désactivé)
Mémoire non trouvée	Un bip long, deux bips courts, pause suivie d'une répétition
Aucun clavier détecté	Un bip court
Chipset graphique introuvable	Un bip long suivi de trois bips courts
Erreur de surveillance matérielle	un bip long suivi de quatre bips courts

2.1.1 Créer une disquette bootable

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

Sous DOS

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

Sous Windows® XP

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

Sous Windows® 2000

Pour créer un ensemble de disquettes bootables sous Windows® 2000:

- a. Insérez une disquette formatée, haute densité 1.44 Mo dans le lecteur disquettes.
- b. Insérez le CD de Windows® 2000 dans le lecteur de CD.
- c. Cliquez sur **Démarrer**, puis **Exécuter**.
- d. Dans le champ tapez:
D:\bootdisk\makeboot a:
en partant du principe que D: est votre lecteur optique.
- e. Pressez <Entrée>, puis suivez les instructions à l'écran pour continuer.

Sous Windows® Vista

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

2.1.2 Utilitaire ASUS EZ Flash

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

Pour mettre à jour le BIOS en utilisant EZ Flash:

1. Visitez le site web ASUS (www.asus.com) pour télécharger le dernier BIOS pour cette carte mère et renommez-le en M2V_MX SE.ROM.
2. Enregistrez ce BIOS sur une disquette puis redémarrez le système.
3. Pressez <Alt> + <F2> lors du POST pour afficher l'écran suivant.

```
EZFlash starting BIOS update
Checking for floppy...
```

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

```
EZFlash starting BIOS update
Checking for floppy...
Floppy found!
Reading file "M2V_MX SE.rom". Completed.
Start erasing.....|
Start programming...|
Flashed successfully. Rebooting.
```



- N'ETEIGNEZ PAS le système et ne le redémarrez pas lors de la mise à jour du BIOS ! Vous provoqueriez une défaillance de démarrage.
- Un message d'erreur "Floppy not found!" apparaît si aucune disquette n'est trouvée. Un message d'erreur "M2V_MX SE.ROM not found!" apparaît si le bon fichier BIOS n'est pas trouvé. Vérifiez que vous avez bien renommé le fichier BIOS en M2V_MX SE.ROM.

2.1.3 Utilitaire AFUDOS

AFUDOS vous permet de mettre à jour le BIOS sous DOS en utilisant une disquette bootable contenant le BIOS à jour. Cet utilitaire vous permet aussi de copier le BIOS actuel afin d'en faire une sauvegarde si le BIOS venait à échouer ou à être corrompu durant la mise à jour.

Copier le BIOS actuel

Pour copier le BIOS actuel en utilisant AFUDOS:



- Vérifiez que la disquette n'est pas protégée en écriture et contient au moins 1.2 Mo d'espace libre pour sauvegarder le fichier.
- Les écrans de BIOS suivants sont présentés à titre d'exemple. Il se peut que vous n'ayez pas exactement les mêmes informations à l'écran.

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

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

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

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

Nom du fichier Nom de l'extension

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

```
A:\>afudos /oOLDBIOS1.rom
AMI Firmware Update Utility - Version 1.19(ASUS V2.26(06.08.28BB)
Copyright (C) 2003 American Megatrends, Inc. All rights reserved.
Reading flash ..... done
Write to file..... ok
A:\>
```

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

Mise à jour du BIOS

Pour mettre à jour le BIOS avec AFUDOS:

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



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

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

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

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

```
A:\>afudos /iM2V_MX SE.ROM
```

4. L'utilitaire vérifie le fichier et démarre la mise à jour du BIOS.

```
A:\>afudos /iM2V_MX SE.ROM
AMI Firmware Update Utility - Version 1.19(ASUS V2.26(06.08.28BB)
Copyright (C) 2003 American Megatrends, Inc. All rights reserved.

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

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



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

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

```
A:\>afudos /iM2V_MX SE.ROM
AMI Firmware Update Utility - Version 1.19 (ASUS V2.26 (06.08.28BB))
Copyright (C) 2003 American Megatrends, Inc. All rights reserved.

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

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

Please restart your computer

A:\>
```

2.1.4 Utilitaire ASUS CrashFree BIOS 2

ASUS CrashFree BIOS 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.
- Assurez-vous de renommer le fichier BIOS original ou mis à jour contenu dans la disquette en **M2V_MX SE.ROM**.

Récupérer le BIOS depuis une disquette

Pour récupérer le BIOS depuis une disquette:

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

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

Une fois trouvé, l'utilitaire lit le fichier BIOS et commence à flasher le BIOS corrompu.

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
Floppy found!
Reading file "M2V_MX_SE.ROM". Completed.
Start flashing...
```



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

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

Récupérer le BIOS depuis le CD de support

Pour récupérer le BIOS depuis le CD de support:

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

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

La disquette non trouvée, l'utilitaire ira automatiquement chercher le BIOS sur le lecteur. L'utilitaire commence alors à mettre à jour le fichier BIOS corrompu.

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
Floppy not found!
Checking for CD-ROM...
CD-ROM found!
Reading file "M2V_MX_SE.ROM". Completed.
Start flashing...
```



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

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



Le fichier BIOS récupéré peut ne pas être le plus récent pour cette carte mère. Visitez le site web ASUS (www.asus.com) pour télécharger le dernier fichier BIOS.

2.1.5 Utilitaire ASUS Update

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

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

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



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

Installer ASUS Update

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 choisissez **Install ASUS Update**.
3. ASUS Update est installé sur votre système.

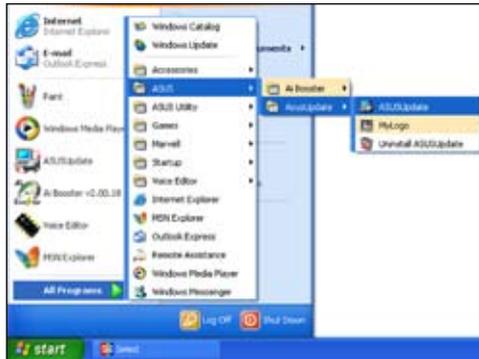


Quittez toutes les applications Windows® avant de mettre à jour le BIOS en utilisant cet utilitaire.

Mise à jour du BIOS depuis Internet

Pour mettre à jour le BIOS depuis Internet:

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



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



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

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



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



Mise à jour du BIOS grâce à un fichier BIOS

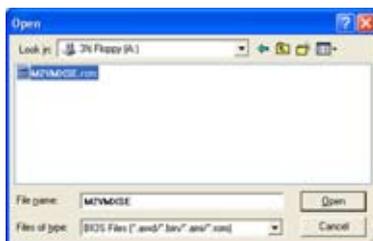
Pour mettre à jour le BIOS via un fichier BIOS:

Pour effectuer cette mise à jour:

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



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



2.2 Configuration du BIOS

Cette carte mère dispose d'une puce SIP (Serial Peripheral Interface) (SPI) que vous pouvez mettre à jour en utilisant l'utilitaire fourni décrit au chapitre "2.1 Gérer et mettre à jour votre BIOS."

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

Même si vous n'êtes pas invité à entrer dans le BIOS, vous pouvez changer la configuration de votre ordinateur. Par exemple, il se peut que vous vouliez activer la fonction Mot de passe ou modifier les paramètres de la gestion de l'alimentation. Pour cela reconfigurez votre système en utilisant le Setup du BIOS de telle sorte que votre ordinateur prenne en compte ces modifications et les enregistre dans la mémoire CMOS.

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

Si vous voulez entrer dans le BIOS après le POST, redémarrez le système en effectuant une des procédures suivantes:

- Utilisez la procédure d'extinction standard de l'OS.
- Appuyez simultanément sur <Ctrl>+<Alt>+<Suppr>.
- Appuyez sur le bouton de réinitialisation du châssis.
- Appuyez sur le bouton d'alimentation pour éteindre puis redémarrer le système.



Utiliser le **bouton d'alimentation** ou de **réinitialisation**, ou la combinaison de touches <Ctrl>+<Alt>+ pour forcer l'extinction de l'OS lors de son fonctionnement peut endommager le système ou vos données. Il est recommandé d'éteindre le système de manière appropriée depuis le système d'exploitation.

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



-
- Les paramètres par défaut du BIOS de cette carte mère conviennent à la plupart des utilisations pour assurer des performances optimales. Si le système devient instable après avoir modifié un paramètre du BIOS, rechargez les paramètres par défaut pour retrouver compatibilité et stabilité. Choisissez **Load Default Settings** dans le menu Exit. Voir section "2.7 Exit Menu"
 - Les écrans de BIOS de cette section sont des exemples et peuvent différer de 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.
-

2.2.1 Ecran de menu du BIOS

Eléments du menu Barre de menu Champs de configuration Aide générale

```
BIOS SETUP UTILITY
Main  Advanced  Power  Boot  Exit

System Time          [11:51:19]
System Date          [Thu 07/12/2007]
Legacy Diskette A    [1.44M, 3.5 in]

Primary IDE Master   : [ST320413A]
Primary IDE Slave    : [Not Detected]
Secondary IDE Master : [Not Detected]
Secondary IDE Slave  : [Not Detected]
SATA1                 : [Not Detected]
SATA2                 : [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

000.00 (C)Copyright 1985-2007, American Megatrends, Inc.
```

Eléments de sous menu Touches de navigation

2.2.2 Barre de menu

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

- Main** pour modifier la configuration de base du système
- Advanced** pour activer ou modifier des 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 accéder aux éléments de la barre de menu, pressez les flèches droite ou gauche sur le clavier jusqu'à ce que l'élément désiré soit surligné.

2.2.3 Touches de navigation

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

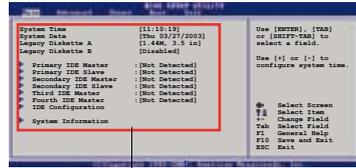


Ces touches peuvent varier d'un menu à l'autre.

2.2.4 Éléments de menu

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

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



Éléments du menu principal

2.2.5 Éléments de sous-menu

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

2.2.6 Champs de configuration

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

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

2.2.7 Fenêtre contextuelle

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



Fenêtre contextuelle

Barre de défilement

2.2.8 Barre de défilement

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

2.2.9 Aide générale

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

2.3 Main menu (menu Principal)

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



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



2.3.1 System Time [xx:xx:xx]

Réglez l'heure du système.

2.3.2 System Date [Day xx/xx/xxxx]

Réglez la date du système.

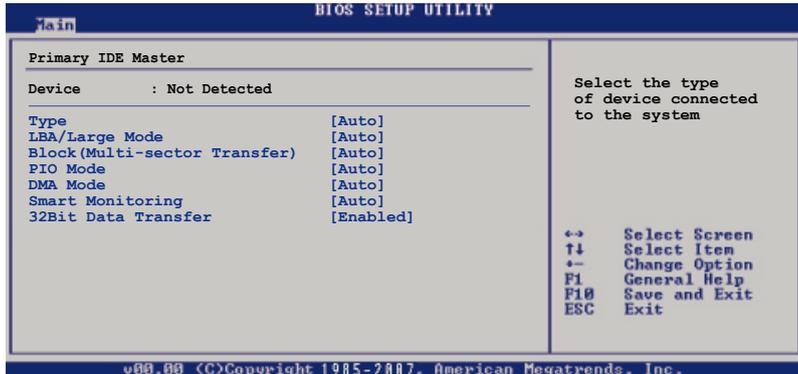
2.3.3 Legacy Diskette A [1.44M, 3.5 in.]

Détermine le type de lecteur de disquette installé.

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

2.3.4 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 en afficher les informations.



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

Type [Auto]

Sélectionne le type de disque IDE. 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]

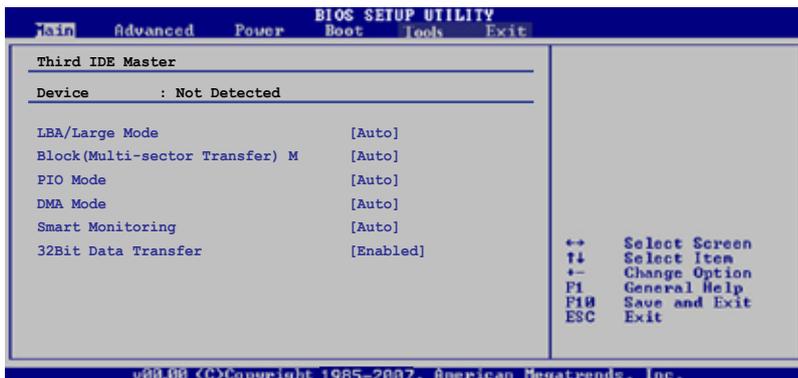
32Bit Data Transfer [Enabled]

Active ou désactive les transferts de données 32-bits.

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

2.3.5 SATA1 and SATA2

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



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

LBA/Large Mode [Auto]

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

Block (Multi-sector Transfer) M [Auto]

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

PIO Mode [Auto]

Détermine le mode PIO.

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

DMA Mode [Auto]

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

SMART Monitoring [Auto]

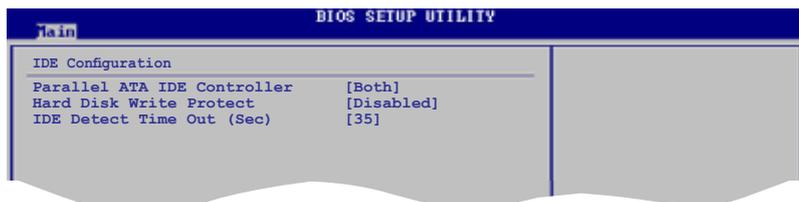
Règle le Smart Monitoring, l'Analysis, et la technologie Reporting.
Options de configuration: [Auto] [Disabled] [Enabled]

32Bit Data Transfer [Disabled]

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

2.3.6 IDE Configuration

Les éléments de ce menu vous permettent de modifier ou de régler les configurations des périphériques IDE installés dans le système. Choisissez un élément et pressez <Entrée> si vous voulez le configurer.



Parallel ATA IDE Controller [Both]

Active ou désactive la sélection du contrôleur IDE. A définir sur Primary si vous souhaitez uniquement activer le contrôleur IDE primaire. A définir sur Secondary si vous souhaitez uniquement activer le contrôleur IDE secondaire. A définir sur Both si vous souhaitez activer les deux contrôleurs.

Options de configuration: [Disabled] [Primary] [Secondary] [Both]

Hard Disk Write Protect [Disabled]

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

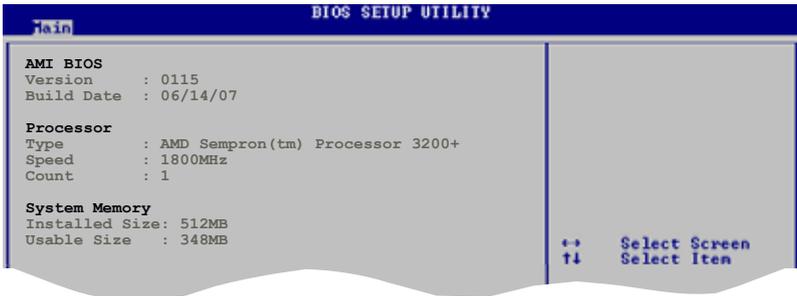
IDE Detect Time Out [35]

Sélectionne le délai de détection des périphériques ATA/ATAPI.

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

2.3.7 System Information

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



AMI BIOS

Affiche les informations auto-détectées du BIOS.

Processor

Affiche les spécifications auto-détectées du CPU.

System Memory

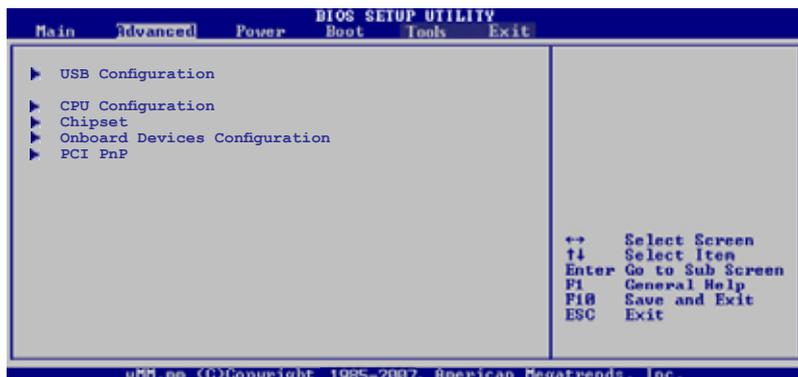
Affiche la mémoire système auto-détectée.

2.4 Advanced menu (Menu Avancé)

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

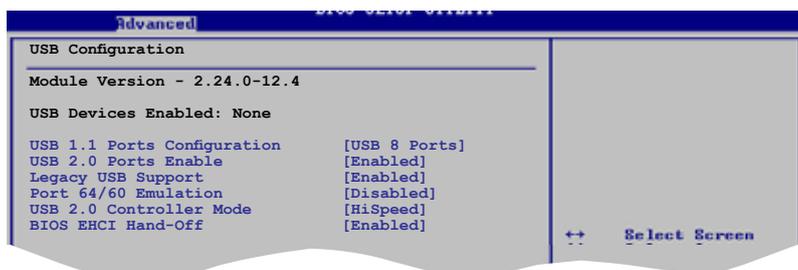


Prenez garde en changeant les paramètres du menu Advanced. Des valeurs incorrectes risquent d'entraîner un mauvais fonctionnement du système.



2.4.1 USB Configuration

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



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

USB 1.1 Ports Configuration [USB 8 Ports]

Vous permet de configurer les ports USB.

Options de configuration: [Disabled] [USB 2 Ports] [USB 4 Ports] [USB 6 Ports] [USB 8 Ports]

USB 2.0 Ports Enable [Enable]

Active ou désactive les ports USB 2.0.

Options de configuration: [Disabled] [Enable]

Legacy USB Support [Auto]

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 le support de l'émulation du port 60/64.

Options de configuration: [Disabled] [Enabled].

USB 2.0 Controller Mode [HiSpeed]

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

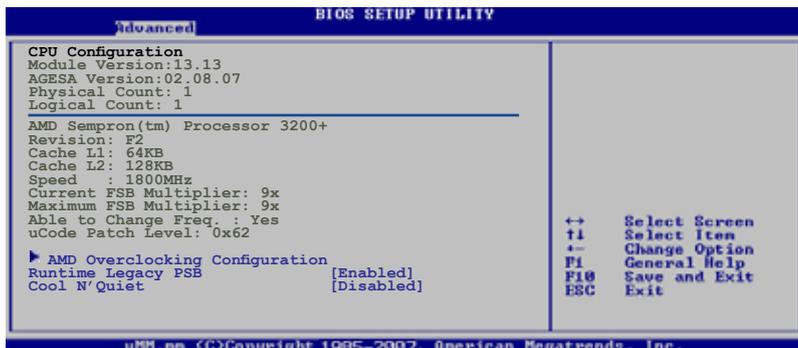
BIOS EHCI Hand-Off [Enabled]

Active ou désactive la fonction BIOS EHCI Hand-off.

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

2.4.2 CPU Configuration

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



AMD Overclocking Configuration



Processor Frequency Multiplier [Auto]

Sélectionne la fréquence du processeur. Options de configuration: [Auto]
[x5.0 1000MHz] [x6.0 1200MHz] [x7.0 1400MHz] [x8.0 1600MHz]
[x9.0 1800MHz]

Processor Voltage [Auto]

Sélectionne le voltage du processeur. Options de configuration: [Auto]
[1.400V] [1.375V] [1.350V] [Auto]

Runtime Legacy PSB [Enabled]

Active ou désactive la fonction Runtime Legacy PSB (Performance State Blocks) nécessaire à l'implémentation de la technologie AMD PowerNow! Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

Cool N'Quiet [Disabled]

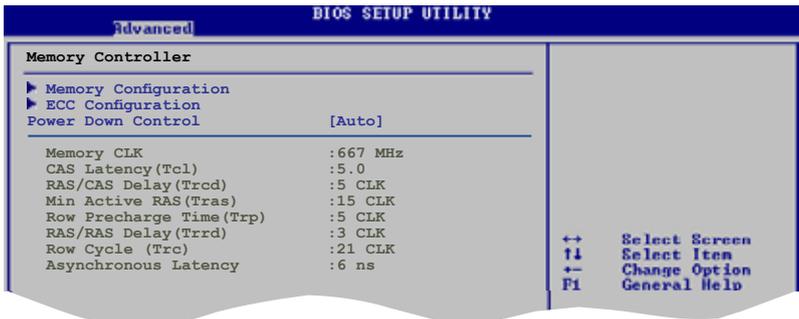
Active ou désactive la fonction AMD Cool 'n' Quiet!
Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

2.4.3 Chipset

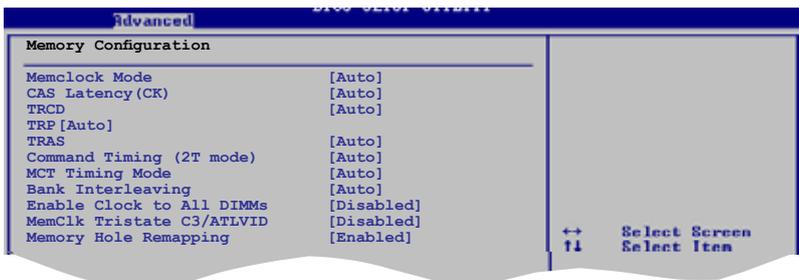
Ce menu vous permet de modifier les paramètres avancés du chipset. Choisissez un élément et pressez <Entrée> pour afficher le sous-menu.



Memory Controller



Memory Configuration



Memclock Mode [Auto]

Permet de déterminer le mode d'horloge de la mémoire.

Options de configuration: [Auto] [Manual] [Limit]

CAS Latency (CL) [Auto]

Options de configuration: [Auto] [3.0] [4.0] [5.0] [6.0]

TRCD [Auto]

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

TRP [Auto]

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

TRAS [Auto]

Options de configuration: [Auto] [5 CLK] [6 CLK] ... [18 CLK]

Command Timing 2T Mode [Auto]

Détermine le mode 2T. Options de configuration: [Auto] [1T] [2T]

MCT Timing Mode [Auto]

Détermine le mode du timing MCT.

Options de configuration: [Auto] [Manual]

TRRD [Auto]

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



L'élément suivant n'apparaît que si l'option **MCT Time Mode** est réglée sur [Manual].

TRC [Auto]

Options de configuration: [Auto] [11T] [12T] ... [25T]

Bank Interleacvng [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]

Enable Clock to All DIMMs [Disabled]

Active ou désactive l'horloge de tous les DIMMs.

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

MemClk Tristate C3/ATLVID [Disabled]

Active ou désactive la fonction MemCLK Tri-Stating durant la veille prolongée (C3 and Alt VID).

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

Memory Hole Remapping [Disabled]

Active ou désactive le mappage de la mémoire autour du "trou mémoire".

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

ECC Configuration

BIOS SETUP UTILITY	
Advanced	
ECC Configuration	
DRAM ECC Enable	[Enabled]
4-Bit ECC Mode	[Disabled]
DRAM SCRUB REDIRECT	[Disabled]
DRAM BG Scrub	[Disabled]

DRAM ECC Enable [Enabled]

Permet d'activer ou de désactiver DRAM ECC, qui permet au matériel de signaler et de corriger automatiquement les erreurs mémoire afin de préserver l'intégrité du système.

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

4-Bit ECC Mode [Disabled]

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]

Power Down Control [Auto]

Permet aux DIMM d'entrer en mode basse consommation en libérant le signal d'horloge lorsque les DIMM ne sont pas utilisés.

Options de configuration: [Auto] [Disabled]

AGP Bridge K8M890 AGP/PCI EXPRESS Configuration

Advanced		BIOS SETUP UTILITY
OnChip VGA Frame Buffer Size	[64MB]	Options for VIA AGP Chipset
Primary Graphics Adapter	[PCIE VGA]	
VLink Mode Supported	[Auto]	
AGP Mode	[AGP 8X]	
Graphics Aperture Size	[128MB]	

OnChip VGA Frame Buffer Size [128MB]

Définit la taille du tampon d'image de la carte graphique embarquée. Options de configuration: [Disabled] [64MB] [128MB] [256MB]

Primary Graphics Adapter [PCIE VGA]

Permute l'ordre de balayage des bus PCI lors de la recherche des cartes vidéo présentes. Ceci vous permet de sélectionner une carte graphique primaire dans le cas de multiples contrôleurs vidéo.

Options de configuration: [PCI VGA] [PCIE VGA] [Integrated VGA]

VLink Mode Supported [Auto]

Détermine le support VLink 8X. Options de configuration: [Auto] [Mode 0] [Mode 1] [Mode 2] [Mode 3] [Mode 4]

AGP Mode [AGP 8X]

Modifie le mode AGP de la carte graphique embarquée.

Options de configuration: [AGP 8X] [AGP 4X]

Graphics Aperture Size [128MB]

Définit la taille de la mémoire mappée dédiée aux données de la carte graphique embarquée. Options de configuration: [256MB] [128MB] [64MB] [32MB]

SouthBridge VIA VT8237S Configuration

Advanced		BIOS SETUP UTILITY
SATA Controller	[IDE]	Options
LAN Controller	[Enabled]	
LAN Option ROM	[Disabled]	
High Definition Audio	[Auto]	
Front Panel Support Type	[HD Audio]	
PCI Delay Transaction	[Enabled]	IDE RAID

SATA Controller [IDE]

Permet de désactiver ou configurer le mode du contrôleur Serial ATA.

Options de configuration: [IDE] [RAID]

LAN Controller [Enabled]

Permet d'activer ou désactiver le contrôleur LAN embarqué.

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

LAN Option ROM [Disabled]

Vous permet d'activer ou de désactiver l'option ROM du contrôleur LAN. Cet élément n'apparaît que lorsque l'élément Onboard LAN est passé sur Enabled. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

High Definition Audio [Auto]

Options de configuration: [Disabled] [Auto]

Front Panel Support Type [HD Audio]

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

PCI Delay Transaction [Enabled] [Disabled]

Vous permet d'activer ou de désactiver le délai de transaction PCI.

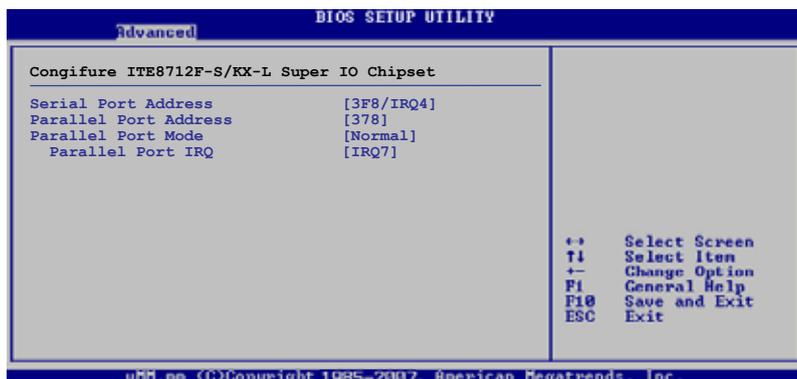
Hyper Transport Configuration



(K8/NPT) to (AGP) Freq Auto [Enabled]

Vous permet d'activer ou de désactiver la sélection de la fréquence K8/NPT vers AGP selon les capacités du CPU. Options de configuration: [Enabled] [Disabled]

2.4.4 Onboard Devices Configuration



Serial Port Address [3F8/IRQ4]

Permet de choisir l'adresse du Serial Port 1.

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

Parallel Port IRQ [IRQ7]

Vous permet de choisir l'IRQ du port parallèle.

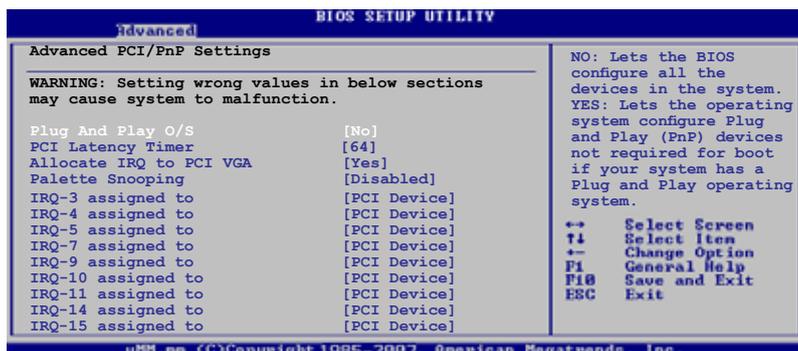
Options de configuration: [IRQ5] [IRQ7]

2.4.5 PCI PnP

Les éléments du menu PCI PnP 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 les périphériques Plug and Play devices qui ne sont pas nécessaires au boot. Options de configuration: [No] [Yes]

PCI Latency Timer [64]

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

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

Allocate IRQ to PCI VGA [Yes]

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

Options de configuration: [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 is libre pour l'usage de périphériques PCI/PnP. Une fois sur [Reserved], l'IRQ est réservée pour les périphériques ISA legacy. Options de configuration: [Available] [Reserved]

2.5 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.



2.5.1 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]

2.5.2 ACPI Version Support [ACPI v2.0]

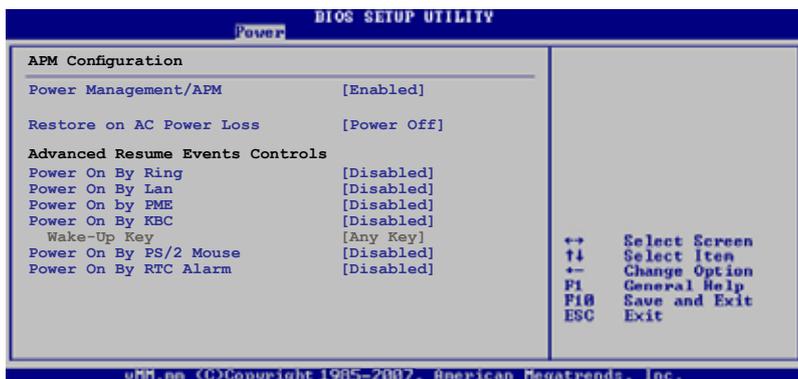
Permet d'ajouter des tableaux aux caractéristiques Advanced Configuration and Power Interface (ACPI) 2.0.

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

2.5.3 ACPI APIC Support [Enabled]

Active ou désactive le support de l'ACPI dans l'ASIC. 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]

2.5.4 APM Configuration



Power Management/APM [Enabled]

Active ou désactive la fonction Advanced Power Management.

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

Restore on AC Power Loss [Power Off]

Réglé sur Power Off, le système passera en mode “off” après une perte de courant alternatif. Sur Power On, le système 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 Ring [Disabled]

Permet de démarrer l'ordinateur si le modem externe reçoit un appel lorsque l'ordinateur est en mode Soft-off. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]



L'ordinateur ne peut recevoir ou transmettre des données tant que l'ordinateur et les applications ne sont pas pleinement fonctionnels. Ainsi, une connexion ne peut être réalisée au premier essai. Eteindre puis rallumer un modem externe lorsque l'ordinateur est éteint lance une procédure d'initialisation qui allume le système.

Power On By LAN [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 PME [Disabled]

Active ou désactive la fonction de réveil PME#.

Configuration option: [Disabled] [Enabled]

Power On By KBC [Disabled]

Vous permet d'utiliser des touches spécifiques du clavier pour allumer le système.

Cette fonction nécessite une alimentation ATX délivrant au moins 1A sur le +5VSB.

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]



L'élément suivant n'apparaît que si l'option **Power On By KBC** est réglée sur [Enabled].

Wake-Up Key [Any Key]

Permet d'assigner une touche pour sortir le système du mode veille. Lorsque cet élément est réglé sur [Specific key], vous pourrez configurer un mot de passe de sortie du mode veille.

Options de configuration: [Any Key] [Specific Key]

Power On By PS/2 Mouse [Disabled]

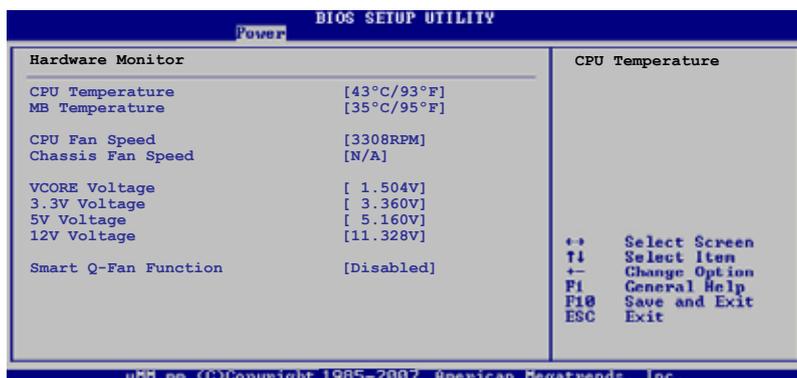
Sur [Enabled], ce paramètre vous permet d'utiliser la souris PS/2 pour allumer le système. Cette fonction requiert une alimentation ATX délivrant au minimum 1A sur +5VSB. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

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 délivrant au minimum 1A sur +5VSB. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

2.5.5 Hardware Monitor



CPU Temperature [xxx °C/xxx °F] or [Ignored]

MB Temperature [xxx °C/xxx °F] or [Ignored]

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

CPU Fan Speed [xxxxRPM] or [Ignored]

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

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

Le monitoring hardware embarqué détecte et affiche automatiquement la vitesse de rotation du ventilateur châssis en "rotations per minute" (RPM). Si le ventilateur n'est pas connecté au châssis, la valeur affichée est N/A. Sélectionnez [Ignored] si vous ne souhaitez pas afficher les températures détectées.

VCore Voltage, +3.3V Voltage, +5V Voltage, +12V Voltage

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

Smart Q-Fan function [Disabled]

Active ou désactive la fonction Smart Q-fan. Si l'élément est défini sur [Enabled], **Smart Fan Mode** apparaît. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

Fan Auto Mode Start Voltage, Start Speed Temp, Full Speed Temp

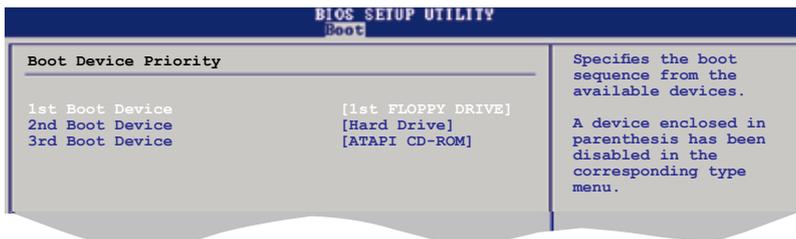
Détermine le mode de fonctionnement du ventilateur.

2.6 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.



2.6.1 Boot Device Priority

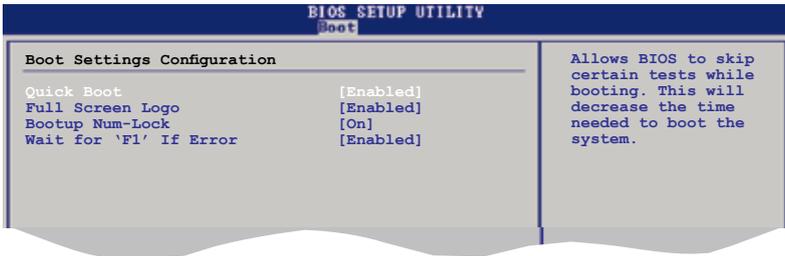


1st ~ xxth Boot Device [1st Floppy Drive]

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] [ATAPI CD-ROM] [Disabled]

2.6.2 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 MyLogo™

Bootup Num-Lock [On]

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

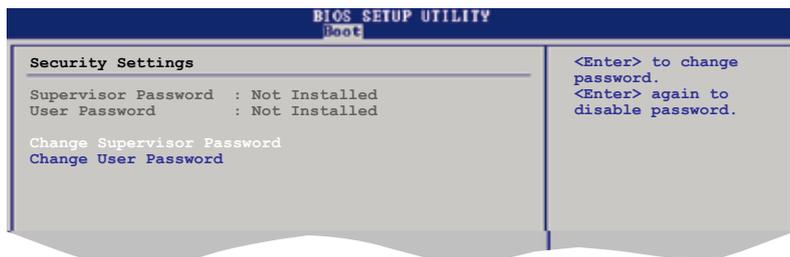
Options de configuration: [Off] [On]

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]

2.6.3 Security

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



Change Supervisor Password

Sélectionnez cet élément pour définir ou modifier le Supervisor Password (mot de passe superviseur). L'élément Supervisor Password en haut de l'écran affiche par défaut **Not Installed**. Après avoir défini un mot de passe, cet élément affiche **Installed**.

Pour définir un mot de passe superviseur:

1. Choisissez **Change Supervisor Password** et pressez <Entrée>.
2. Dans le champ Password, tapez un mot de passe composé d'au moins six lettres ou nombres, puis pressez <Entrée>.
3. Confirmez le mot de passe lorsque vous y êtes invité.

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

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



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

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



User Access Level [Full Access]

Cet élément vous permet de sélectionner les restrictions pour les éléments du Setup. options de configuration: [No Access] [View Only] [Limited] [Full Access]

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

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

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

Full Access permet l'accès et la modification de tous les champs du Setup.

Change User Password

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

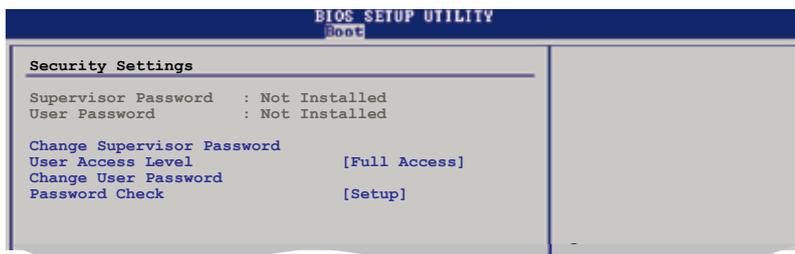
Pour fixer un mot de passe utilisateur:

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

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

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

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



Clear User Password

Choisissez cet élément pour effacer le mot de passe utilisateur.

Password Check [Setup]

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

2.7 Exit menu (menu sortie)

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



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

Exit & Save Changes

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



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

Exit & Discard Changes

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

Load Setup Defaults

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

Discard Changes

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

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

3 Support logiciel

3.1 Installer un système d'exploitation

Cette carte mère supporte Windows® 2000/XP/Vista et Windows® XP/Vista 64-bits. Installez toujours la dernière version des OS et les mises à jour correspondantes pour maximiser les caractéristiques de votre matériel.



- Les réglages de la carte mère et les options matérielles peuvent varier. Utilisez les procédures décrites ici en guise d'exemple. Reportez-vous à la documentation livrée avec votre OS pour des informations détaillées.
- Assurez-vous d'avoir bien installé Windows® 2003 Service Pack 4 ou Windows® XP Service Pack 2 ou ultérieur avant d'installer les pilotes pour une meilleure compatibilité et stabilité.

3.2 Informations sur le CD de support

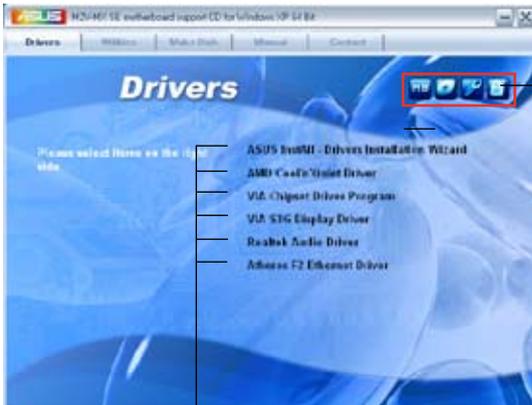
Le CD de support livré avec la carte mère contient les pilotes, les applications logicielles, et les utilitaires que vous pouvez installer pour tirer partie de toutes les fonctions de la carte mère.



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

3.2.1 Lancer le CD de support

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



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

Cliquez sur un élément pour l'installer



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

3.2.2 Menu Drivers

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



ASUS InstAll-Drivers Installation Wizard

Installe l'assistant d'installation des pilotes ASUS InstAll.

AMD Cool 'n' Quiet Driver

Installe le pilote AMD Cool 'n' Quiet.

VIA Chipset Driver Program

Installe VIA Chipset Driver Program.

VIA S3G Display Driver

Installe le pilote d'affichage VIA S3G.

Realtek Audio Driver

Installe le pilote audio Realtek®.

Atheros F2 Ethernet Driver

Installe le pilote Ethernet Atheros F2.

3.2.3 Menu Utilities

Le menu **Utilities** affiche les applications et autres logiciels supportés par la carte mère. Cliquez sur un élément pour l'installer.



ASUS InstAll-Installation Wizard for Utilities

Installe l'assistant d'installation des utilitaires ASUS InstAll.

ASUS Cool 'n' Quiet Utility

Installe l'utilitaire ASUS Cool 'n' Quiet.

ASUS PC Probe II

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

ASUS Update

L'utilitaire ASUS Update vous permet de mettre à jour le BIOS de la carte mère sous Windows®. Cet utilitaire nécessite une connexion Internet via un réseau ou via un FAI.



Vous pouvez installer les utilitaires suivants depuis le CD ASUS Superb Software Library..



ADOBE Acrobat Reader V7.0

Adobe® Acrobat® Reader V7.0 permet l'ouverture, la visualisation, et l'impression de documents en Portable Document Format (PDF).

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.

Symantec Norton Internet Security

Installe l'application Symantec Norton Internet Security.

WinDVD Copy5 Trial

Installe une version d'évaluation de WinDVD Copy5.

Corel Snapfire Plus SE

Installe Corel Snapfire Plus SE.

3.2.4 Menu Make Disk

Le menu **Make Disk** vous permet de créer une disquette du pilote RAID.

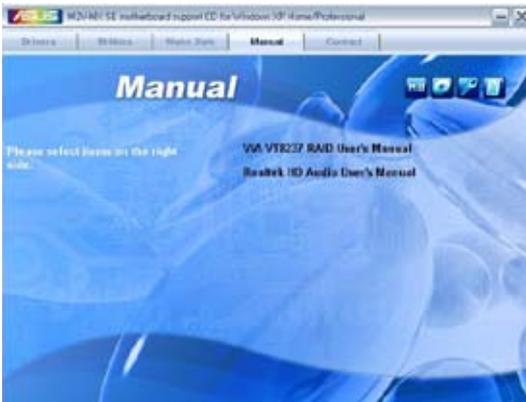


VIA 32/64 bit RAID Driver

Permet de créer une disquette du pilote RAID VIA® pour un système 32/64 bits.

3.2.5 Menu Manual

Le menu **Manual** contient les manuels des applications et des composants tiers.



VIA VT8237 RAID User's Manual

Permet d'ouvrir le manuel d'utilisation VIA® VT8237 RAID.

Realtek HD Audio User's Manual

Permet d'ouvrir le manuel d'utilisation Realtek HD Audio.



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

3.2.6 Informations de contact ASUS

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

