

P5E-VM SE

ASUS[®]

Carte mère

F3660

Première édition

Juillet 2008

Copyright © 2008 ASUSTeK COMPUTER INC. Tous droits réservés.

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

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

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

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

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

Table des matières

Notes	vi
Informations sur la sécurité.....	vii
A propos de ce manuel	viii
P5E-VM SE: les caractéristiques en bref.....	x

Chapitre 1: Informations sur le matériel

1.1	Bienvenue !.....	1-2
1.2	Contenu de la boîte.....	1-2
1.3	Fonctions spéciales.....	1-3
1.3.1	Points forts du produit	1-3
1.3.2	Fonctions ASUS AI Exclusive	1-5
1.3.3	Fonctions innovantes ASUS	1-6
1.3.4	Fonctions d'overclocking intelligentes ASUS	1-6
1.4	Avant de commencer	1-8
1.5	Vue générale de la carte mère	1-9
1.5.1	Orientation de montage	1-9
1.5.2	Pas de vis	1-9
1.5.3	Layout de la carte mère	1-10
1.6	Central Processing Unit (CPU)	1-11
1.6.1	Installer le CPU	1-12
1.6.2	Installer le dissipateur et le ventilateur du CPU	1-14
1.6.3	Désinstaller le dissipateur et le ventilateur du CPU	1-16
1.7	Mémoire système	1-18
1.7.1	Vue générale.....	1-18
1.7.2	Configurations mémoire.....	1-18
1.7.3	Installer un module DIMM.....	1-23
1.7.4	Enlever un module DIMM	1-23
1.8	Slots d'extension	1-24
1.8.1	Installer une carte d'extension	1-24
1.8.2	Configurer une carte d'extension	1-24
1.8.3	Assignment des IRQ	1-25
1.8.4	Slot PCI.....	1-26
1.8.5	Slots PCI Express x1	1-26
1.8.6	Slot PCI Express x16	1-26
1.9	Jumper	1-27
1.10	Connecteurs	1-28

Table des matières

1.10.1	Connecteurs arrières	1-28
1.10.2	Connecteurs internes.....	1-30
Chapitre 2: Le BIOS		
2.1	Gérer et mettre à jour votre BIOS	2-2
2.1.1	Utilitaire ASUS Update	2-2
2.1.2	Créer une disquette bootable.....	2-5
2.1.3	Utilitaire ASUS EZ Flash 2	2-6
2.1.4	Utilitaire AFUDOS	2-7
2.1.5	Utilitaire ASUS CrashFree BIOS 3.....	2-9
2.2	Configuration du BIOS	2-10
2.2.1	Ecran de menu du BIOS	2-11
2.2.2	Barre de menu	2-11
2.2.3	Touches de navigation	2-11
2.2.4	Éléments de menu	2-12
2.2.5	Éléments de sous-menu	2-12
2.2.6	Champs de configuration	2-12
2.2.7	Fenêtre contextuelle	2-12
2.2.8	Barre de défilement.....	2-12
2.2.9	Aide générale.....	2-12
2.3	Main menu (menu principal)	2-13
2.3.1	System Time [xx:xx:xx]	2-13
2.3.2	System Date [Day xx/xx/xxxx].....	2-13
2.3.3	Legacy Diskette A [1.44M, 3.5 in.].....	2-13
2.3.4	Language [English]	2-13
2.3.5	SATA 1/2/5/6; PATA Primary Master/Slave.....	2-14
2.3.6	SATA Configuration	2-15
2.3.7	System Information	2-16
2.4	Advanced menu (menu Avancé).....	2-17
2.4.1	JumperFree Configuration	2-17
2.4.2	Ai Net 2	2-21
2.4.3	USB Configuration	2-21
2.4.4	CPU Configuration	2-23
2.4.5	Chipset.....	2-24
2.4.6	OnBoard Devices Configuration	2-26
2.4.7	PCIPnP	2-27

Table des matières

2.5	Power menu (menu Alimentation)	2-28
2.5.1	Suspend Mode [Auto]	2-28
2.5.2	Repost Video on S3 Resume [Disabled].....	2-28
2.5.3	ACPI 2.0 Support [Disabled]	2-28
2.5.4	ACPI APIC Support [Enabled].....	2-28
2.5.5	APM Configuration.....	2-29
2.5.6	Hardware Monitor	2-30
2.6	Boot menu (menu Boot)	2-32
2.6.1	Boot Device Priority	2-32
2.6.2	Boot Settings Configuration	2-33
2.6.3	Security	2-34
2.7	Tools menu (menu Outils)	2-36
2.7.1	ASUS EZ Flash 2.....	2-36
2.7.2	ASUS O.C. Profile.....	2-37
2.7.3	Ai Net 2	2-38
2.8	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 Manual	3-6
3.2.5	Informations de contact ASUS	3-7
3.2.6	Autres informations	3-7

Appendice: Caractéristiques du CPU

A.1	Intel® EM64T	A-2
A.2	Enhanced Intel SpeedStep® Technology (EIST)	A-2
A.2.1	Configuration système requise	A-2
A.2.2	Utiliser la fonction EIST.....	A-3
A.3	Technologie Intel® Hyper-Threading	A-4

Notes

Rapport Fédéral de la Commission des Communications

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

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

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

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



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

Rapport du Département Canadien des communications

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

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

Informations sur la sécurité

Sécurité électrique

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

Sécurité en opération

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



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

A propos de ce manuel

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

Comment ce guide est organisé

Ce manuel contient les parties suivantes:

- **Chapitre 1: Informations matérielles**
Ce chapitre décrit les procédures matérielles que vous aurez à accomplir lors de l'installation de composants système. Ceci inclut la description des interrupteurs et des connecteurs de la carte mère.
- **Chapitre 2: Le BIOS**
Ce chapitre explique comment changer les paramètres système via les menus du BIOS. Une description des paramètres du BIOS est aussi fournie.
- **Chapitre 3: Support logiciel**
Ce chapitre décrit le contenu du DVD de support livré avec la boîte de la carte mère.
- **Appendice: Caractéristiques du CPU**
L'Appendice décrit les caractéristiques du CPU ainsi que les technologies supportées par la carte mère.

Où trouver plus d'informations

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

1. Site web ASUS

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

2. Documentation optionnelle

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

Conventions utilisées dans ce guide

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



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



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



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



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

Typographie

Texte en gras

Indique un menu ou un élément à sélectionner.

Italique

Met l'accent sur une phrase ou un mot.

<touche>

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

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

<touche1>+<touche2>

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

Exemple: <Ctrl+Alt+D>

Commande

Signifie que vous devez taper la commande exactement comme indiqué

Exemple: Au prompt DOS, tapez la ligne:

`afudos /iP5E-VM SE.ROM`

P5E-VM SE: les caractéristiques en bref

CPU	Socket LGA775 pour processeurs Intel® Quad / Core™2 Extreme / Core™2 Duo / Pentium® Extreme / Pentium® D / Pentium® 4 Compatible avec les processeurs Intel® 05B/05A/06 Supporte de CPU multi-coeurs Intel® gravés en 45nm * Cette carte mère supporte un bus système de 1333/1066/800 MHz
Chipset	Intel® G35 / ICH9 avec technologie Intel® Fast Memory Access
Bus système	1333 / 1066 / 800 MHz
Mémoire	Architecture mémoire bi-canal - 4 x sockets DIMM 240 broches supportant des modules de mémoire mémoire DDR2 800/667/533MHz non tamponnée non ECC-ECC - Supporte jusqu'à 8 Go de mémoire système system
VGA	Intel® Graphics Media Accelerator X3500 intégré Supporte RGB à une résolution maximale de 2048 x 1536@75Hz Mémoire partagée maximale : 384 MB Supporte Microsoft® DirectX® 10, OpenGL® 2.0, Pixel Shader 4.0 * Le pilote de DirectX® 10 sera fourni ultérieurement par le fabricant du chipset.
Slots d'extension	1 x slot PCI Express™ x16 2 x slots PCI Express™ x1 1 x slot PCI
Stockage	Southbridge ICH9 - 4 x ports SATA 3.0 Gb/s Contrôleur PATA JMicron® JMB363 - 1 x UltraDMA 133/100/66 pour jusqu'à 2 périphériques PATA
LAN	Contrôleur Gigabit LAN PCI-E Atheros L1 Contrôleur Gigabit LAN PCIe
Audio	CODEC High Definition Audio ADI® Realtek® ALC883 8 canaux - Supporte les fonctions Jack-Sensing, Enumeration, Multi-Streaming - Ports S/PDIF out Coaxial sur le panneau d'E/S - ASUS Noise Filter
IEEE 1394	Contrôleur VIA VT6308P supportant 2 x ports IEEE 1394a (un à mi-carte; un sur le panneau arrière)
USB	12 x ports USB 2.0 (6 ports à mi-carte, 6 ports sur le panneau arrière)

(continue à la page suivante)

P5E-VM SE: les caractéristiques en bref

Fonctions uniques AI Lifestyle	Solution thermique silencieuse ASUS: <ul style="list-style-type: none">- ASUS AI Gear 2- ASUS AI Nap- ASUS Q Fan 2 ASUS Crystal Sound: <ul style="list-style-type: none">- ASUS Noise Filter ASUS EZ DIY: <ul style="list-style-type: none">- ASUS Q-Connector- ASUS AI Direct Link- ASUS O.C. Profile- ASUS CrashFree BIOS 3- ASUS EZ Flash 2
Autres fonctions	ASUS MyLogo3
Fonctions d'overclocking exclusives ASUS	Utilitaire ASUS AI Booster Precision Tweaker 2: <ul style="list-style-type: none">- vDRAM: Contrôle du voltage DRAM en 33 étapes- vChipset (N.B.): Contrôle du voltage du chipset en 24 étapes- vFSB: contrôle du voltage du bus système en 16 étapes- vChipset (CPU PLL): contrôle du voltage PLL du CPU en 16 étapes SFS (Stepless Frequency Selection) <ul style="list-style-type: none">- vCore: Voltage CPU ajustable avec incrément de 0.0125V- Réglage du FSB de 200MHz jusqu'à 800MHz avec un incrément de 1MHz- Réglage de la mémoire de 533MHz jusqu'à 1333MHz- Réglage PCI Express de 100MHz jusqu'à 150MHz avec un incrément de 1MHz Protection d'overclocking: <ul style="list-style-type: none">- ASUS C.P.R.(CPU Parameter Recall)
Connecteurs arrières	1 x port clavier PS/2 (mauve) 1 x port souris PS/2 (vert) 1 x port coaxial S/PDIF Out 1 x port D-Sub 1 x port IEEE1394a 1 x port LAN (RJ-45) 6 x ports USB 2.0/1.1 Ports audio 8 canaux

(continue à la page suivante)

P5E-VM SE: les caractéristiques en bref

Connecteurs internes	3 x connecteurs USB supportant 6 ports USB 2.0 supplémentaires 1 x connecteur pour lecteur de disquettes 1 x connecteur IDE 4 x connecteurs SATA 1 x connecteur pour ventilateur CPU / châssis / d'alimentation 1 x connecteur IEEE1394a 1 x connecteur COM 1 x S/PDIF Out Header Connecteur Chassis Intrusion Connecteur audio en façade CD audio in Connecteur d'alimentation ATX 24 broches Connecteurs d'alimentation ATX 12V 4 broches Connecteur système (Q-Connector)
BIOS	8 Mo de ROM Flash, BIOS AMI, PnP, DMI2.0, WfM2.0, SM BIOS 2.3, ACPI 2.0a, ASUS EZ Flash 2, ASUS CrashFree BIOS 3
Gestion	WfM 2.0, DMI 2.0, WOL by PME, WOR by PME, PXE
Contenu du DVD de support	Pilotes ASUS PC Probe II ASUS Update ASUS AI Suite Logiciel anti-virus (<i>version OEM</i>) Guide multilingue d'installation de la carte mère
Format	uATX: 9,6 in x 9,6 in (24,4cm x 24,4cm)

*Les spécifications peuvent changer sans avertissement.

Ce chapitre décrit les procédures matérielles que vous aurez à accomplir lors de l'installation de composants système. Ceci inclut la description des interrupteurs et des connecteurs de la carte mère.

1 Informations sur le matériel

1.1 Bienvenue !

Merci pour votre achat d'une carte mère ASUS® P5E-VM 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 contienne bien les éléments suivants.

Carte mère	ASUS P5E-VM SE
Câbles	1 x câbles SATA 1 x câble d'alimentation SATA 1 x câble Ultra DMA 133/100/66 1 x câble pour lecteur de disquettes
Accessoires	"I/O shield" pour l'arrière du châssis 1 x Kit ASUS Q-Connector (USB, 1394, system panel; version commerciale uniquement)
CD d'application	CD de support des cartes mères ASUS CD ASUS Superb Software Library
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

Intel® Quad-core Processor ready



Cette carte mère supporte les derniers processeurs® Quad-core au format LGA775. Il est excellent pour le multi-tâche, le multimédia et pour les joueurs passionnés. Le processeur Intel® Quad-core est un des CPU les plus puissants au monde. Voir page 1-11 pour plus de détails.

Intel® Core™2 Duo/ Intel® Core™2 Extreme CPU support



Cette carte mère supporte le dernier processeur Intel® Core™2 au format LGA775. Avec la nouvelle micro-architecture Intel® Core™ et un FSB de 1333/ 1066 / 800 MHz, le processeur Intel® Core™2 fait partie des CPU les plus puissants et écoénergétiques du monde. Voir page 1-11 pour plus de détails.

Chipset Intel G35



Le chipset Intel® G35 Express booste les capacités multimédia et de jeu de votre système grâce à l'accélérateur graphique Intel® Graphics Media Accelerator X3500. Il supporte les derniers CPU multi-cœur avec un bus système de 1333MHz, 384Mo de mémoire vidéo partagée, Microsoft® DirectX® 10, OpenGL® 2.0 et Pixel Shader 4.0 délivrant ainsi des graphismes 3D et 2D et des capacités vidéo époustouflantes. Intégrant la technologie Intel® Clear Video Technology et compatible avec Vista™, ce chipset offre une lecture fluide des vidéos haute définition, de superbes graphismes 3D, une image claire et un contrôle précis des couleurs.

Support de la mémoire DDR2



La carte mère supporte la mémoire DDR2 qui affiche des fréquences de 800 / 667 MHz afin de satisfaire les importants besoins en bande passante des applications 3D, graphiques et multimédia les plus récentes. L'architecture bi-canal DDR2 double la bande passante de votre mémoire système, éliminant ainsi les goulots d'étranglement avec une bande passante pouvant aller jusqu'à 12.8 Go/s. De plus, cette carte mère ne restreint pas la taille de la mémoire des deux canaux. Les utilisateurs peuvent installer des DIMMs de taille de mémoire différente sur les deux canaux et apprécier les fonctions double ou simple canal en même temps. Cette nouvelle fonction optimise l'utilisation de la mémoire disponible. Voir page 1-18 pour plus de détails.

InterfTechnologie Serial ATA 3Gb/s

Cette carte mère supporte la nouvelle génération de disques durs basée sur les normes Serial ATA (SATA) 3 Gb/s. Voir pages 1-31 pour plus de détails.

Support IEEE 1394a

L'interface IEEE 1394a apporte une connectivité rapide et souple entre l'ordinateur et une large palette de périphériques et d'appareils conformes au standard IEEE 1394a. Voir page 1-29 et 1-33 pour plus de détails.

Prêt pour le son numérique S/PDIF

La carte mère supporte la fonction S/PDIF Out via l'interface S/PDIF située à mi-carte mère. La technologie S/PDIF transforme votre ordinateur en un système multimédia haut de gamme, pourvu d'une connectivité numérique qui accroît les performances du système audio et des hauts-parleurs. Voir pages 1-29 et 1-32 pour plus de détails.

High Definition Audio

Profitez d'une qualité audio incomparable sur votre PC ! Le CODEC High Definition Audio 8 canaux (High Definition Audio, anciennement appelé Azalia) offre une sortie audio de haut qualité (192KHz/24-bits), ainsi qu'une fonction de détection et de ré-affectation des jacks, et la technologie de multi-streaming capable d'envoyer simultanément différents flux audio sur différentes destinations. Vous pouvez maintenant parler avec vos amis tout en jouant à des jeux en ligne. Voir pages 1-28 à 1-29 pour plus de détails.

Green ASUS

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

1.3.2 Fonctions ASUS AI Exclusive



Solutions thermiques silencieuses ASUS

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

AI Gear 2



AI Gear 2 permet aux utilisateurs de choisir entre quatre modes pour l'ajustement du voltage CPU et Vcore, réduisant les nuisances sonores et la consommation électrique jusqu'à 50%. Vous pouvez changer en temps réel le mode de fonctionnement de fonctionnement du système en fonction de vos besoins.

AI Nap



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

Q-Fan 2



La technologie ASUS Q-Fan 2 ajuste la vitesse du ventilateur en fonction de la charge du système pour assurer un fonctionnement silencieux, frais et efficace. Voir pages 1-34, 2-30, et 2-31 pour plus de détails.

ASUS Crystal Sound

Cette fonction permet d'améliorer les application voix comme Skype, les jeux en ligne, les visioconférences et les enregistrements.

Noise Filter



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

ASUS EZ DIY

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



ASUS Q-Connector



Vous pouvez utiliser ASUS Q-Connector pour connecter ou déconnecter les câbles de la façade avant du châssis en quelques étapes simples. Cet adaptateur unique vous évite d'avoir à connecter un câble à la fois, permettant une connexion simple et précise. Voir page 1-38 pour les détails.

ASUS CrashFree BIOS 3



Cette fonction vous permet de restaurer le BIOS original depuis un disque flash USB. Voir page 2-9 pour plus de détails.

ASUS EZ Flash 2



EZ Flash 2 est utilitaire de mise à jour du BIOS convivial. Pressez simplement les raccourcis claviers pré définis pour lancer l'utilitaire et mettre à jour le BIOS sans avoir à charger le système d'exploitation. Grâce à ASUS EZ Flash 2, il n'est plus nécessaire d'utiliser un utilitaire sous DOS ou booter depuis une disquette pour mettre à jour le BIOS. Voir pages 2-6 et 2-36 pour plus de détails.

ASUS AI Direct Link



AI Direct Link Permet de transférer facilement et rapidement de grandes quantités de données via un câble réseau, permettant ainsi d'économiser jusqu'à 70% du temps de transfert. Grâce à AI Direct Link, il est désormais simple de sauvegarder ou de partager des fichiers importants tels que des films ou autre type de média. Voir page 5-30 pour plus de détails.

1.3.3 Fonctions innovantes ASUS

ASUS MyLogo3™



Cette fonction vous permet de convertir vos photos favorites en un logo de boot 256 couleurs pour un écran de démarrage plus animé et original. Voir pages 2-33 pour plus de détails.

CD de support intelligent



Une liste de vérification est disponible pour voir en un simple coup d'oeil quels pilotes ont déjà été installés ou non. Lors de l'utilisation de l'utilitaire ASUS PC Probe II, vous pouvez aisément voir les parties critiques de votre ordinateurs.

1.3.4 Fonctions d'overclocking intelligentes ASUS

AI Booster

ASUS AI Booster vous permet d'overclocker le CPU sous un environnement Windows sans avoir à accéder au BIOS.

Precision Tweaker 2



Permet à l'utilisateur d'ajuster le voltage du Northbridge, le voltage de terminaison du bus système, le voltage PLL du CPU et le voltage DRAM par paliers de 0.02v afin d'optimiser le réglage des voltages et obtenir ainsi une configuration d'overclocking personnalisée unique. Voir page 2-20 pour plus de détails.

C.P.R. (CPU Parameter Recall)



La fonction C.P.R. du BIOS de la carte mère permet une reconfiguration automatique du BIOS à ses valeurs par défaut lorsque le système plante à cause d'un overclocking trop agressif. Cette fonction permet de ne pas avoir à ouvrir le boîtier pour procéder à un Clear CMOS. Eteignez le système, rebootez et les anciens paramètres du système seront restaurés. Voir page 1-27 pour plus de détails.

1.4 Avant de commencer

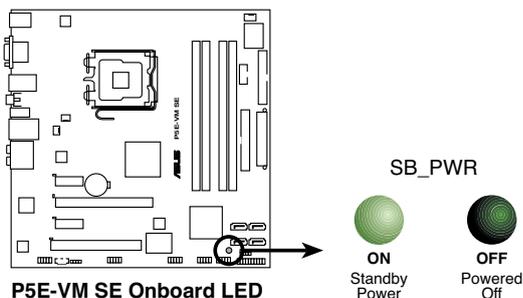
Prenez note des précautions suivantes avant d'installer la carte mère ou d'en modifier les paramètres.



- 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.



1.5 Vue générale de la carte mère

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



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

1.5.1 Orientation de montage

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

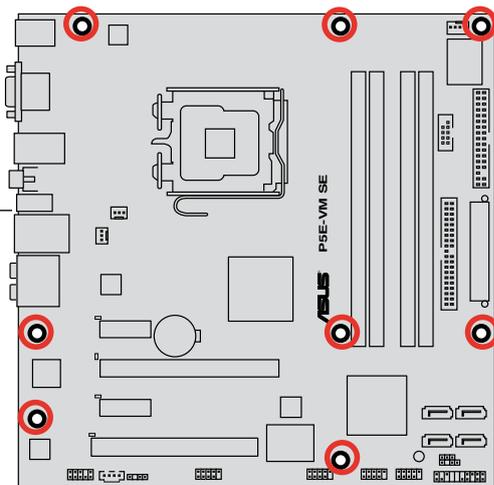
1.5.2 Pas de vis

Placez huit (8) vis dans les trous indiqués par des cercles pour fixer la carte mère au châssis.

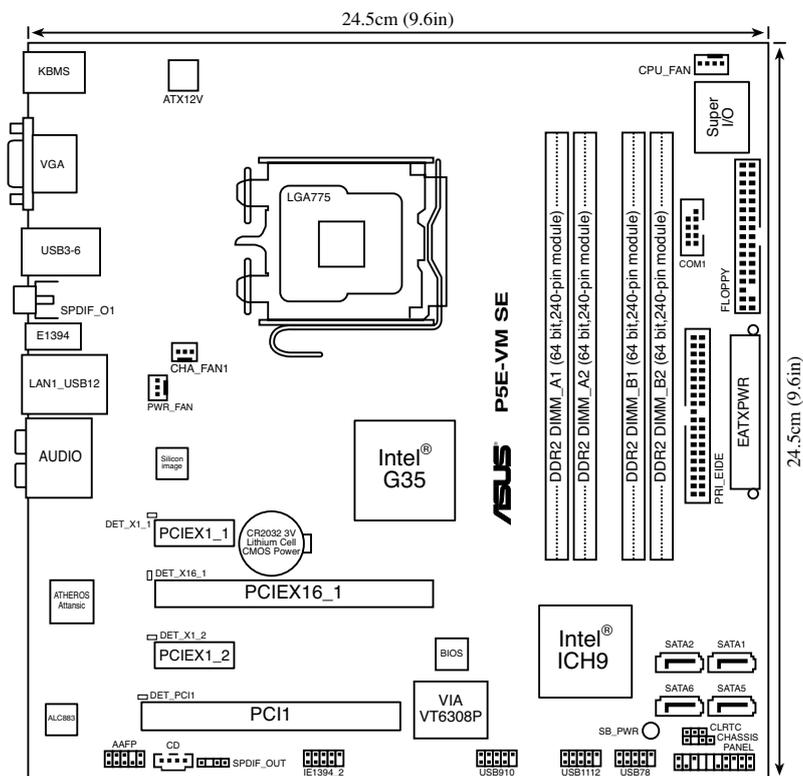


Ne vissez pas trop fort ! Vous risqueriez d'endommager la carte mère.

Placez ce côté vers
l'arrière du châssis



1.5.3 Layout de la carte mère



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

1.6 Central Processing Unit (CPU)

La carte mère est équipée d'un socket LGA775 conçu pour les processeurs Intel® Core™ 2 Quad / Core™ 2 Extreme / Core™ 2 Duo / Pentium® Extreme / Pentium® D / Pentium® 4.



-
- Assurez-vous que le système est hors tension lors de l'installation du CPU.
 - Connectez le câble de ventilation du châssis sur le connecteur CHA_FAN1 pour assurer une meilleure stabilité du système.
-

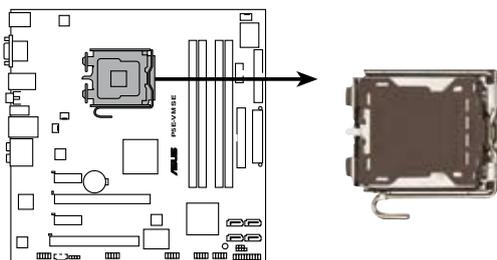


-
- Lors de l'achat de la carte mère, vérifiez que le couvercle PnP est sur le socket et que les broches de ce dernier ne sont pas pliées. Contactez votre revendeur immédiatement si le couvercle PnP est manquant ou si vous constatez des dommages sur le couvercle PnP, sur le socket, sur les broches ou sur les composants de la carte mère.
 - Conservez bien le couvercle après avoir installé la carte mère. ASUS ne traitera les requêtes de RMA (Return Merchandise Authorization) que si la carte mère est renvoyée avec le couvercle sur le socket LGA775.
 - La garantie du produit ne couvre pas les dommages infligés aux broches du socket s'ils résultent d'une mauvaise installation/retrait du CPU, ou s'ils ont été infligés par un mauvais positionnement, par une perte ou par une mauvaise manipulation au retrait du couvercle PnP de protection du socket.
-

1.6.1 Installer le CPU

Pour installer un CPU:

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

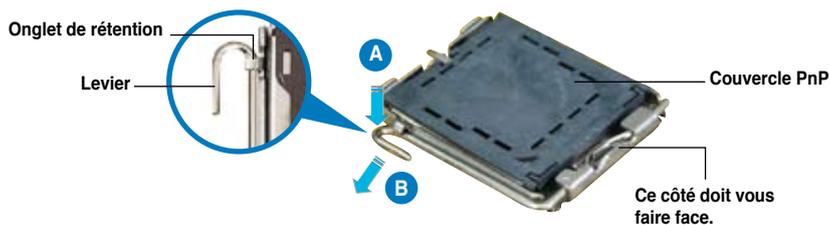


P5E-VM SE CPU Socket 775



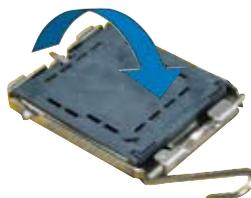
Avant d'installer le CPU, vérifiez que le socket soit face à vous et que le levier est à votre gauche.

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

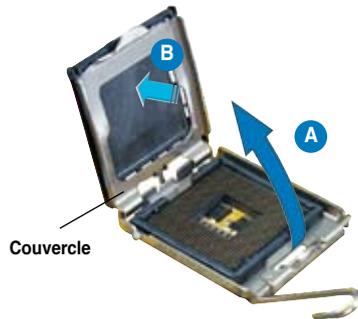


Pour éviter d'endommager les broches du socket, n'enlevez le couvercle PnP que pour installer un CPU.

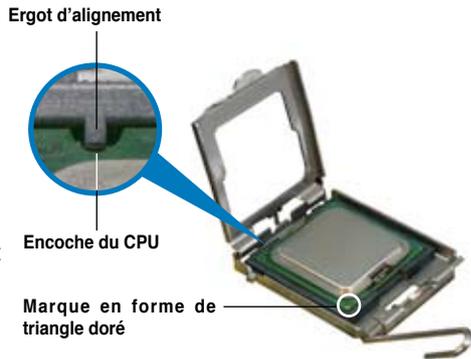
3. Soulevez le levier dans la direction de la flèche à un angle de 135°.



4. Soulevez la plaque avec votre pouce et votre index à un angle de 100° (A), puis enlevez le couvercle PnP de la plaque (B).



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



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

6. Refermez la plaque (A), puis pressez le levier (B) jusqu'à ce qu'il se loge dans le loquet de rétention.
7. Lors de l'installation d'un CPU double coeur, connectez le câble de ventilation du châssis au connecteur CHA_FAN1 pour assurer la stabilité du système.



La carte mère supporte les processeurs Intel® LGA775 avec les technologies Intel® Enhanced Memory (EM64T), Enhanced Intel SpeedStep® (EIST), et Hyper-Threading. Reportez-vous à l'Appendice pour plus d'informations sur ces caractéristiques du CPU.

1.6.2 Installer le dissipateur et le ventilateur du CPU

Les processeurs Intel® au format LGA775 nécessitent un dissipateur thermique et un ventilateur d'une conception spécifique pour assurer des performances et des conditions thermiques optimales.



- Lorsque vous achetez un processeur Intel® en boîte, il est livré avec un ensemble dissipateur-ventilateur. Si vous achetez un CPU à part, assurez-vous de bien utiliser un ensemble dissipateur-ventilateur multi-directionnel certifié par Intel®.
- Votre ensemble dissipateur-ventilateur pour processeurs Intel® au format LGA775 est équipé de pins à pousser et ne nécessite aucun outil particulier pour être installé.
- 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.



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

Pour installer l'ensemble dissipateur-ventilateur du CPU:

1. Positionnez le dissipateur sur le CPU installé, en vous assurant que les quatre pins correspondent aux trous sur la carte mère.



Orientez l'ensemble dissipateur-ventilateur de manière à ce que le câble du ventilateur CPU soit le plus proche possible du connecteur de ventilation du CPU.



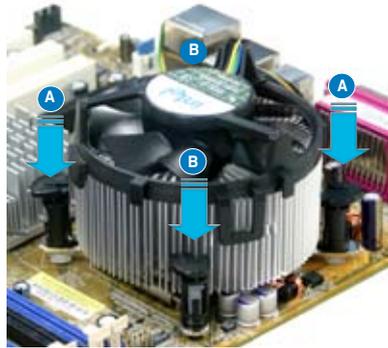
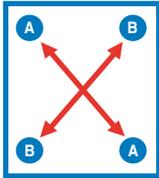
Trous dans la carte mère
Système de serrage

Extrémité étroite
de la cannelure

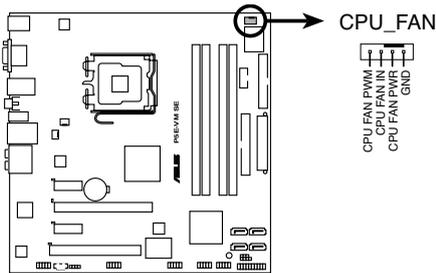


Assurez-vous de bien orienter chaque système de serrage avec l'extrémité étroite de la cannelure pointant vers l'extérieur.

2. Enfoncez les attaches, deux par deux, selon une séquence diagonale, afin de fixer l'ensemble ventilateur-dissipateur.



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



P5E-VM SE CPU fan connector



N'oubliez pas de connecter le câble du ventilateur au connecteur CPU fan !

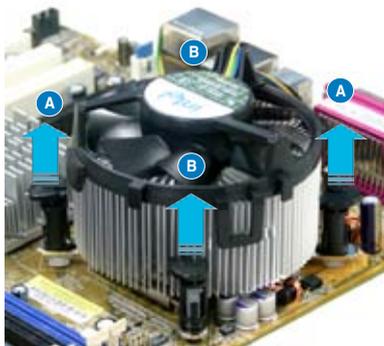
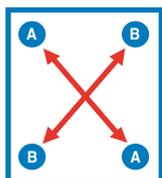
1.6.3 Désinstaller le dissipateur et le ventilateur du CPU

Pour désinstaller l'ensemble dissipateur-ventilateur:

1. Déconnectez le câble du ventilateur du CPU de la carte mère.
2. Tournez les systèmes de serrage dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.



3. Tirez vers le haut deux systèmes de serrage en même temps en séquence diagonale pour dégager l'ensemble dissipateur-ventilateur de la carte mère.



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



5. Tournez chaque mécanisme de serrage dans le sens des aiguilles d'une montre pour avoir une bonne orientation lors d'une ré-installation.



L'extrémité étroite de la cannelure doit pointer vers l'extérieur. (La photo montre la cannelure ombragée à titre d'exemple.)

Extrémité étroite de la cannelure



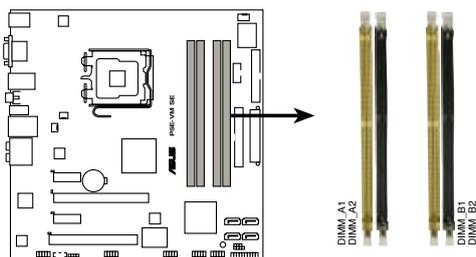
Reportez-vous à la documentation de votre CPU pour plus d'informations sur l'installation du ventilateur du CPU.

1.7 Mémoire système

1.7.1 Vue générale

La carte mère est livrée avec quatre sockets pour les modules mémoire Double Data Rate 2 (DDR2).

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



P5E-VM SE 240-pin DDR2 DIMM sockets

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

1.7.2 Configurations mémoire

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

Mode	Sockets			
	DIMM_A1	DIMM_B1	DIMM_A2	DIMM_B2
Canal unique	Peuplé	-		-
	-	-	Peuplé	-
Bi-canal (1)	Peuplé	-	Peuplé	-
Bi-canal (2)	Peuplé	Peuplé	Peuplé	Peuplé



- Vous pouvez installer des DIMM de tailles variables dans le Canal A et B. Le système mappe la taille totale du canal de plus petite taille pour les configurations dual-channel. Tout excédent de mémoire du canal le plus grand est alors mappé pour fonctionner en single-channel.
- Installez toujours des DIMM dotés de la même valeur de latence CAS. Pour une compatibilité optimale, il est recommandé d'acheter des modules mémoire de même marque.
- Si vous installez quatre modules mémoire de 1 Go, le système peut ne reconnaître que 3Go de mémoire car une certaine quantité de mémoire est allouée aux fonctions vitales du système. Cette limitation apparaît sur les systèmes d'exploitation Windows® XP/Vista 32-bit car ils ne supportent pas le Physical Address Extension (PAE).
- Si vous installez Windows® XP ou Vista 32-bit, il est conseillé d'installer au total moins de 3Go de mémoire.



Notes sur les limitations mémoire

- En raison des limitations du chipset, cette carte mère ne peut supporter que jusqu'à 8 Go pour les systèmes d'exploitation listés ci-dessous. Vous pouvez installer un maximum de 2 Go sur chaque slot mémoire.

64-bit

Windows XP Professional x64 Edition

Windows Vista x64 Edition

- Certaines versions des anciens DIMM DDR2-800 ne correspondent pas aux critères d'Intel®'s On-Die-Termination (ODT). Ils sont automatiquement mis au niveau inférieur pour fonctionner à DDR2-667. Si cela se produit, contactez le fabricant de mémoire pour vérifier la valeur ODT.
- En raison d'une limitation du chipset, la mémoire DDR2-800 dont CL=4 est par défaut mise au niveau inférieur sur DDR2-667. Si vous souhaitez opérer avec un temps de réponse inférieur, ajustez manuellement le timing de la mémoire.

Liste des fabricants de mémoire agréés pour cette carte mère DDR2-800MHz

Taille	Fabricant	Modèle	CL	Marque	SS/DS	Composants	Support DIMM		
							A*	B*	C*
512MB	KINGSTON	K4T51083QC	5	SEC	SS	KVR800D2N5/512	*	*	*
1024MB	KINGSTON	Heat-Sink Package	4-4-4-12	N/A	DS	KHX6400D2LL/1G	*	*	
1024MB	KINGSTON	Heat-Sink Package	4-4-4-12	N/A	SS	KHX6400D2LLK2/1GN	*	*	*
1024MB	KINGSTON	V59C1512804QBF25	N/A	N/A	DS	KVR800D2N5/1G	*	*	*
1024MB	KINGSTON	Heat-Sink Package	N/A	N/A	SS	KHX6400D2ULK2/1G	*	*	*
2048MB	KINGSTON	Heat-Sink Package	N/A	N/A	DS	KHX6400D2ULK2/2G	*	*	*
512MB	Qimonda	HYB18T512800BF25F	5-5-5	N/A	SS	HYS64T64000HU-25F-B	*	*	*
1024MB	Qimonda	HYB18T512800BF25F	5-5-5	N/A	DS	HYS64T128020HU-25F-B	*	*	*
512MB	SAMSUNG	EDD339XX	5-5-5	N/A	SS	M378T6553CZ3-CE7	*	*	*
256MB	SAMSUNG	K4T51163QC-ZCE7	5-5-5	SAMSUNG	SS	M378T3354CZ3-CE7	*	*	*
512MB	SAMSUNG	ZCE7K4T51083QC	5-5-5	SEC	SS	M378T6553CZ3-CE7	*	*	*
1024MB	SAMSUNG	ZCE7K4T51083QC	5-5-5	SEC	DS	M378T2953CZ3-CE7	*	*	*
512MB	Hynix	HY5PS12821CFP-S5	5-5-5	Hynix	SS	HYMP564U64CP8-S5	*	*	*
1024MB	Hynix	HY5PS12821CFP-S5	5-5-5	Hynix	DS	HYMP512U64CP8-S5	*	*	*
512MB	MICRON	D9GKX	N/A	N/A	SS	MT8HTF6464AY-80ED4	*	*	*
1024MB	MICRON	D9GKX	N/A	N/A	DS	MT16HTF12864AY-80ED4	*	*	*
512MB	CORSAIR	Heat-Sink Package	5	N/A	SS	CM2X512A-6400	*	*	*
1024MB	CORSAIR	Heat-Sink Package	4	N/A	DS	CM2X1024-6400C4	*	*	*
1024MB	ELPIDA	E1108AB-8E-E(ECC)	5	ELPIDA	SS	EBE10E8ABFA-8E-E	*	*	*
2048MB	ELPIDA	E1108AB-8E-E(ECC)	5	ELPIDA	DS	EBE21E8ABFA-8E-E	*	*	*
512MB	Crucial	Heat-Sink Package	4	N/A	SS	BL6464AA804.8FD	*	*	*
512MB	Crucial	Heat-Sink Package	4	N/A	SS	BL6464AA804.8FD3	*	*	*
1024MB	Crucial	Heat-Sink Package	4	N/A	DS	BL12864AA804.16FD	*	*	*
1024MB	Crucial	Heat-Sink Package	4	N/A	DS	BL12864AL804.16FD3	*	*	*
1024MB	Crucial	Heat-Sink Package	4	N/A	DS	BL12864AA804.16FD3	*	*	*
512MB	Apacer	Heat-Sink Package	5	N/A	DS	AHU512E800C5K1C	*	*	*
1024MB	Apacer	Heat-Sink Package	5	N/A	DS	AHU01GE800C5K1C	*	*	*
512MB	A-DATA	AD29608A8A-25EG	N/A	N/A	SS	M2OAD6G3H3160G1E53	*	*	*
1024MB	A-DATA	AD26908A8A-25EG	N/A	N/A	DS	M2OAD6G3I4170I1E58	*	*	*
512MB	KINGMAX	KKA8FEIBF-HJK-25A	N/A	KINGMAX	SS	KLDC28F-ABK15	*	*	*
1024MB	KINGMAX	KKA8FEIBF-HJK-25A	N/A	KINGMAX	DS	KLDD48F-ABK15	*	*	*
512MB	Transcend	HY5PS12821CFP-S5	N/A	Hynix	SS	TS64MLQ64V8J	*	*	*
1024MB	Transcend	HY5PS12821CFP-S5	N/A	Hynix	DS	TS128MLQ64V8J	*	*	*
512MB	Super Talent	Heat-Sink Package	N/A	N/A	SS	T800UA12C4	*	*	*
1024MB	Super Talent	Heat-Sink Package	N/A	N/A	DS	T800UB1GC4	*	*	*
512MB	NANYA	NT5TU64M8BE-25C	5	NANYA	SS	NT512T64U880BY-25C	*	*	*
1024MB	NANYA	NT5TU64M8BE-25C	5	NANYA	DS	NT1GT64U880BY-25C	*	*	*
512MB	PSC	A3R12E3HEF641B9A05	5	PSC	SS	AL6E8E63B8E1K	*	*	*
1024MB	PSC	A3R12E3HEF641B9A05	5	PSC	DS	AL7E8E63B-8E1K	*	*	*
256MB	TwinMOS	E2508AB-GE-E	5	ELPIDA	SS	8G-24IK2-EBT	*	*	*
1024MB	Elixir	N2TU51280BE-25C	N/A	Elixir	DS	M2Y1G64TU8HB0B-25C	*	*	*

Liste des fabricants de mémoire agréés pour cette carte mère DDR2-667MHz

Taille	Fabricant	Modèle	CL	Marque	SS/ DS	Composants	Support DIMM		
							A*	B*	C*
512MB	KINGSTON	D6408TEBGL3U	5	KINGSTON	SS	KVR667D2N5/512	*	*	*
1024MB	KINGSTON	D6408TEBGL3U	5	KINGSTON	DS	KVR667D2N5/1G	*	*	*
256MB	KINGSTON	HYB18T256800AF3S	5	N/A	SS	KVR667D2N5/256	*	*	*
256MB	KINGSTON	6SBI2D9DCG	5	MICRON	SS	KVR667D2N5/256	*	*	*
2048MB	KINGSTON	E1108AB-6E-E	N/A	ELPIDA	DS	KVR667D2N5/2G	*	*	*
512MB	Qimonda	HYB18T512800BF3S(ECC)	5-5-5	N/A	SS	HYS72T64000HU-3S-B	*	*	*
1024MB	Qimonda	HYB18T512800BF3S(ECC)	5-5-5	N/A	DS	HYS72T128020HU-3S-B	*	*	*
256MB	Qimonda	HYB18T512160BF-3S	5	INFINEON	SS	HYS64T32000HU-3S-B	*	*	*
512MB	Qimonda	HYB18T512800BF3S	5	N/A	SS	HYS64T64000HU-3S-B	*	*	*
1024MB	Qimonda	HYB18T512800BF3S	5	N/A	DS	HYS64T128020HU-3S-B	*	*	*
256MB	SAMSUNG	K4T51163QC-ZCE6	5	SAMSUNG	SS	M378T3354CZ0-CE6	*	*	*
512MB	SAMSUNG	ZCE6K4T51083QC	5	SEC	SS	M378T6553CZ0-CE6	*	*	*
1024MB	SAMSUNG	ZCE6K4T51083QC	5	SEC	DS	M378T2953CZ0-CE6	*	*	*
256MB	SAMSUNG	K4T51163QC-ZCE6	5	SAMSUNG	SS	M378T3354CZ3-CE6	*	*	*
512MB	SAMSUNG	K4T51083QC	5	SEC	SS	M378T6553CZ3-CE6	*	*	*
1024MB	SAMSUNG	ZCE6K4T51083QC	5	SEC	DS	M378T2953CZ3-CE6	*	*	*
512MB	SAMSUNG	K4T51163QE-ZCE6	5	SAMSUNG	DS	M378T3354EZ3-CE6	*	*	*
256MB	SAMSUNG	K4T51083QE	5	SAMSUNG	SS	M378T6553EZ3-CE6	*	*	*
1024MB	SAMSUNG	K4T51083QE	5	SAMSUNG	DS	M378T2953EZ3-CE6	*	*	*
256MB	Hynix	HY5PS121621CFP-Y5	5	Hynix	SS	HYMP532U64CP6-Y5	*	*	*
1024MB	Hynix	HY5PS12821CFP-Y5	5	Hynix	DS	HYMP512U64CP8-Y5	*	*	*
256MB	CORSAIR	MII100605	N/A	N/A	SS	VS256MB667D2	*	*	*
512MB	CORSAIR	64M8CFEG	N/A	N/A	SS	V5512MB667D2	*	*	*
1024MB	CORSAIR	64M8CFEG	N/A	N/A	DS	V51GB667D2	*	*	*
256MB	ELPIDA	E2508AB-6E-E	5	ELPIDA	SS	EBE25UC8ABFA-6E-E	*	*	*
512MB	ELPIDA	E5108AE-6E-E	5	ELPIDA	SS	EBE51UD8AEFA-6E-E	*	*	*
512MB	A-DATA	AD29608A8A-3EG	5	A-DATA	SS	M2OAD5G3H31661C52	*	*	*
1024MB	A-DATA	AD29608A8A-3EG	5	A-DATA	DS	M2OAD5G3417611C52	*	*	*
2048MB	A-DATA	NT5TU128M8BJ-3C	N/A	N/A	DS	M2ONY5H3J417011C5Z	*	*	*
512MB	crucial	Heat-Sink Package	3	N/A	SS	BL6464AA663.8FD	*	*	*
1024MB	crucial	Heat-Sink Package	3	N/A	DS	BL12864AA663.16FD	*	*	*
1024MB	crucial	Heat-Sink Package	3	N/A	DS	BL12864AL664.16FD	*	*	*
1024MB	crucial	Heat-Sink Package	3	N/A	DS	BL12864AA663.16FD2	*	*	*
512MB	Apacer	AM4B5708GQJS7E0628F	5	APACER	SS	AU512E667C5KBGC	*	*	*
1024MB	Apacer	AM4B5708GQJS7E	5	APACER	DS	AU01E6667C5KBGC	*	*	*
512MB	Transcend	K4T51083QE	N/A	SAMSUNG	SS	TS64MLQ64V6J	*	*	*
1024MB	Transcend	K4T51083QE	N/A	SAMSUNG	DS	TS128MLQ64V6J	*	*	*
256MB	Kingmax	N2TU51216AG-3C	5	NANYA	SS	KLCB68F-36KH5	*	*	*
512MB	Kingmax	KKEA88B4LAUG-29DX	5	KINGMAX	SS	KLCC28F-A8KB5	*	*	*
1024MB	Kingmax	KKEA88B4LAUG-29DX	5	KINGMAX	DS	KLCD48F-A8KB5	*	*	*
512MB	Super Talent	Heat-Sink Package	5	N/A	SS	T6UA512C5	*	*	*
1024MB	Super Talent	Heat-Sink Package	5	N/A	DS	T6UB1GC5	*	*	*
512MB	SMART	G64M8XB3ITIX4TUE	5	SMART	SS	TB3D2667C58S	*	*	*
1024MB	SMART	G64M8XB3ITIX4TUE	5	SMART	DS	TB4D2667C58D	*	*	*
2048MB	NANYA	NT5TU128M8BJ-3C	5	NANYA	DS	NT2GT64U8HB0JY-3C	*	*	*
512MB	NANYA	NT5TU64MBBE-3C	5	NANYA	SS	NT512T64U8B80BY-3C	*	*	*
512MB	PSC	A3R12E3GEF637BLC5N	5	PSC	SS	AL6E8E63B-6E1K	*	*	*

Liste des fabricants de mémoire agréés pour cette carte mère DDR2-667MHz

Taille	Fabricant	Modèle	CL	Marque	SS/DS	Composants	Support DIMM		
							A*	B*	C*
1024MB	PSC	A3R12E3GEF637BLC5N	5	PSC	DS	AL7E8E63B-6E1K	•	•	•
512MB	TwinMOS	E5108AE-GE-E	5	ELPIDA	SS	8G-25JK5-EBT	•	•	•
512MB	TwinMOS	TMM6208G8M30C	5	TwinMOS	SS	8D-23JK5M2ETP	•	•	•

Liste des fabricants de mémoire agréés pour cette carte mère DDR2-533MHz

Taille	Fabricant	Modèle	CL	Marque	SS/DS	Composants	Support DIMM		
							A*	B*	C*
256MB	KINGSTON	E5116AF-5C-E	4	ELPIDA	SS	KVR533D2N4/256	•	•	•
512MB	KINGSTON	HYB18T512800AF37	4	N/A	SS	KVR533D2N4/512	•	•	•
1024MB	KINGSTON	D6408TPAGGL3U	N/A	KINGSTON	DS	KVR533D2N4/1G	•	•	•
2048MB	KINGSTON	E1108AB-6E-E	N/A	ELPIDA	DS	KVR533D2N4/2G	•	•	•
512MB	Qimonda	HYB18T512800BF37	4-4-4	N/A	SS	HYS64T64000HU-3.7-B	•	•	•
1024MB	Qimonda	HYB18T512800BF37	4-4-4	N/A	DS	HYS64T128020HU-3.7-B	•	•	•
256MB	SAMSUNG	K4T51163QC-ZCD5	4-4-4	SAMSUNG	SS	M378T3354CZ3-CD5	•	•	•
512MB	SAMSUNG	ZCD5K4T51083QC	4-4-4	SEC	SS	M378T6553CZ3-CD5	•	•	•
1024MB	SAMSUNG	ZCD5K4T51083QC	4-4-4	SEC	DS	M378T2953CZ3-CD5	•	•	•
256MB	Hynix	HY5PS121621CFP-C4	4-4-4	Hynix	SS	HYMP532U84CP6-C4	•	•	•
1024MB	Hynix	HY5PS12821CFP-C4	4-4-4	Hynix	DS	HYMP512U84CP8-C4	•	•	•
256MB	CORSAIR	32M16CEDG	N/A	CORSAIR	SS	VS256MB533D2	•	•	•
512MB	CORSAIR	Mi110052432M8CEC	N/A	CORSAIR	DS	V5512MB533D2	•	•	•
1024MB	CORSAIR	64M8CEDEG	N/A	CORSAIR	DS	V51GB533D2	•	•	•
512MB	ELPIDA	E5108AB-5C-E(ECC)	5	ELPIDA	SS	EBE51ED8ABFA-5C-E	•	•	•
512MB	ELPIDA	E5108AB-5C-E	4	ELPIDA	SS	EBE51UD8ABFA-5C	•	•	•
512MB	ELPIDA	E5108AB-5C-E	4	ELPIDA	SS	EBE51UD8ABFA-5C-E	•	•	•
1024MB	ELPIDA	E5108AB-5C-E	4	ELPIDA	DS	EBE11UD8ABFA-5C-E	•	•	•
512MB	KINGMAX	E5108AE-5C-E	4	ELPIDA	SS	KLBC28F-A8EB4	•	•	•
1024MB	KINGMAX	E5108AE-5C-E	4	ELPIDA	DS	KLBD48F-A8EB4	•	•	•
512MB	KINGMAX	KKEA88E4AAK-37	4	KINGMAX	SS	KLBC28F-A8KE4	•	•	•
1024MB	KINGMAX	5MB22D9DCN	4	MICRON	DS	KLBD48F-A8ME4	•	•	•
512MB	Apacer	AM4B5708GQJSSD	N/A	N/A	SS	AU512E533C4KBGC	•	•	•
1024MB	Apacer	AM4B5708GQJSSD	N/A	N/A	DS	AU01GE533C4KBGC	•	•	•
512MB	Super Talent	Heat-Sink Package	4	N/A	SS	T5UJA512C4	•	•	•
1024MB	Super Talent	Heat-Sink Package	4	N/A	DS	T5UB1G8C4	•	•	•
1024MB	PQI	64MX8D2-E	4	PQI	DS	MEAB-323LA	•	•	•
512MB	PQI	64MX8D2-E	4	PQI	SS	MEAB-423LA	•	•	•



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 deux modules insérés sur les slots jaunes ou les slots noirs comme une paire en configuration bi-canal.
- **C** : Supporte quatre modules insérés sur les slots jaunes et noirs comme deux paires en configuration bi-canal.



Visitez le site Web d'ASUS pour obtenir la liste mise à jour des fabricants de mémoire agréés DDR2-800/667/533 MHz.

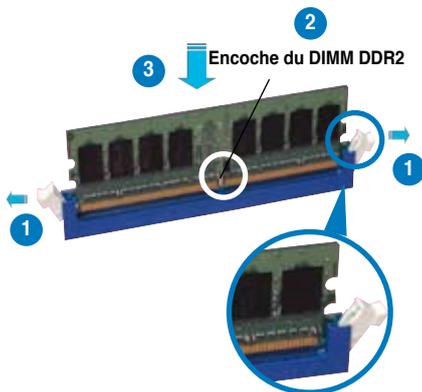
1.7.3 Installer un module DIMM



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 pour les DIMM DDR2 DIMM ne supportent pas les DIMM DDR. N'INSTALLEZ PAS de DIMM DDR dans les sockets pour DIMM DDR2.

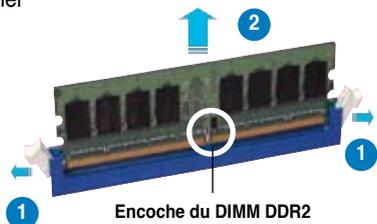
1.7.4 Enlever un module DIMM

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 4 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.



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 Assignation des IRQ

IRQ	Priority	Standard function
0	1	Horloge système
1	2	Contrôleur clavier
2	–	Re-direction 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	IRQ holder for PCI steering*
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	E	F	G	H
Slot PCI 1	partagé	–	–	–	–	–	–	–
Slot PCI 2	–	partagé	–	–	–	–	–	–
LAN (Marvell8056)	–	partagé	–	–	–	–	–	–
PATA (368)	partagé	–	–	–	–	–	–	–
PCIE x16_1	partagé	–	–	–	–	–	–	–
PCIE x1_1	partagé	–	–	–	–	–	–	–
PCIE x1_2	–	–	partagé	–	–	–	–	–
Contrôleur USB 0	–	–	–	–	–	–	–	partagé
Contrôleur USB 1	–	–	–	partagé	–	–	–	–
Contrôleur USB 2	–	–	partagé	–	–	–	–	–
Contrôleur USB 3	partagé	–	–	–	–	–	–	–
Contrôleur USB 4	partagé	–	–	–	–	–	–	–
Contrôleur USB 5	–	–	–	–	–	partagé	–	–
Contrôleur USB 2.0 1	–	–	–	–	–	–	–	partagé
Contrôleur USB 2.0 2	–	–	partagé	–	–	–	–	–
Contrôleur SATA 1	–	–	partagé	–	–	–	–	–
Contrôleur SATA 2	–	–	–	–	–	–	partagé	–
VIA 1394	–	–	–	–	partagé	–	–	–
Azalia	–	–	–	–	–	–	partagé	–

1.8.4 Slot PCI

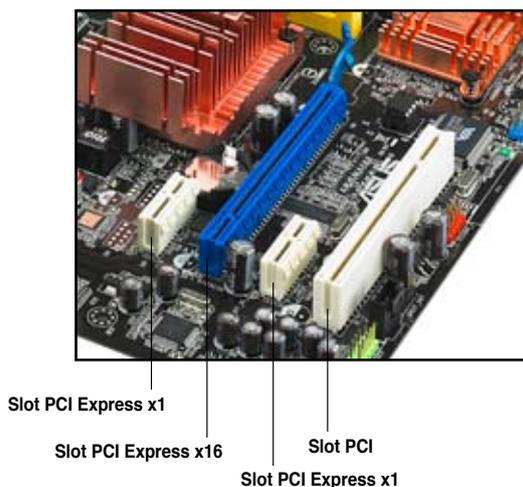
Les slots PCI supportent des cartes telles que les cartes réseau, SCSI, USB et toute autre carte conforme au standard PCI. Référez-vous à l'illustration ci-dessous pour localiser le slot.

1.8.5 Slots PCI Express x1

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

1.8.6 Slot PCI Express x16

Cette carte mère possède un slot PCI Express x16 supportant une carte graphique PCI Express x16 conforme aux normes PCI Express. Référez-vous à l'illustration ci-dessous pour localiser le slot.



1.9 Jumper

1. Clear RTC RAM (3-pin CLRRTC)

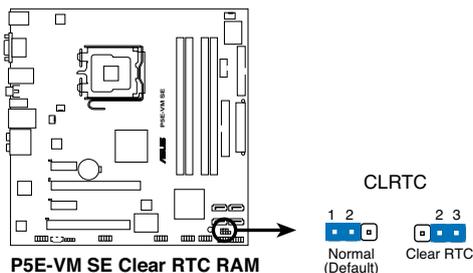
Ce jumper vous permet d'effacer la Real Time Clock (RTC) RAM du CMOS. Vous pouvez effacer de la mémoire CMOS la date, l'heure et paramètres setup du système en effaçant les données de la CMOS RTC RAM. La pile bouton intégrée alimente les données de la RAM dans le CMOS, incluant les paramètres système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

Pour effacer la RTC RAM:

1. Eteignez l'ordinateur et débranchez le cordon d'alimentation.
2. 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.



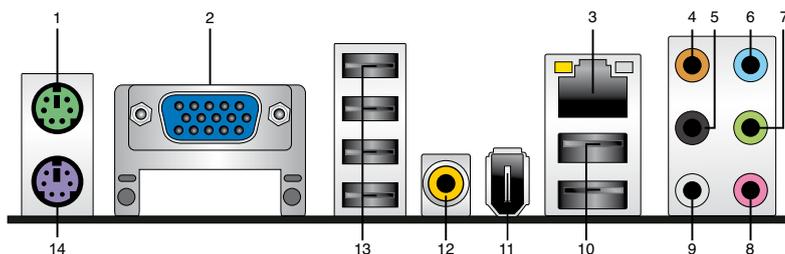
Sauf en cas d'effacement de la RTC RAM, ne bougez jamais le jumper des pins CLRRTC de sa position par défaut. Enlever le jumper provoquerait une défaillance de boot



- Vous n'avez pas besoin d'effacer la RTC lorsque le système plante à cause d'un mauvais overclocking. Dans ce dernier cas, utilisez la fonction C.P.R. (CPU Parameter Recall). Eteignez et redémarrez le système afin que le BIOS puisse automatiquement récupérer ses valeurs par défaut.
- En raison du comportement du chipset, la mise hors tension du système est nécessaire avant d'utiliser la fonction C.P.R. Vous devrez mettre hors tension puis sous tension l'alimentation avant de redémarrer le système.

1.10 Connecteurs

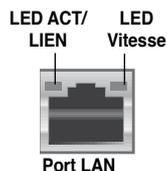
1.10.1 Connecteurs arrière



1. **Port souris PS/2 (vert).** Ce port est dédié à une souris PS/2
2. **Port VGA.** Ce port est dédié aux moniteurs VGA ou autres périphériques compatibles VGA.
3. **Port LAN (RJ-45).** Supporté par le contrôleur by Gigabit LAN, ce port permet une connexion à un réseau local (LAN) via un hub réseau. Se référer au tableau ci-dessous pour des indications sur la LED du port LAN.
4. **Port Center/Subwoofer (orange).** Ce port accueille la centrale et le subwoofer (center/subwoofer).
5. **Port Rear Speaker Out (noir).** Ce port est dédié à la connexion des haut-parleurs arrière en configuration audio 4, 6 ou 8 canaux.
6. **Port Line In (bleu clair).** Ce port est dédié à un lecteur de cassette, de CD, de DVD ou d'autres sources audio.

Descriptif des LED du port LAN

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



7. **Port Line Out (vert).** Ce port est dédié à un casque ou un haut parleur. En configuration 4, 6, ou 8 canaux, la fonction de ce port devient Front Speaker Out.



Reportez-vous au tableau de configuration audio ci-dessous pour une description de la fonction des ports audio en configuration 2,4, 6 ou 8 canaux.

Configuration audio 2, 4, 6, ou 8 canaux

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

- 8. Port Microphone (rose).** Ce port sert à accueillir un microphone.
- 9. Port Side Speaker Out (gris).** Ce port est dédié à la connexion d'haut-parleurs latéraux en configuration audio 8 canaux.
- 10. Ports USB 2.0 1 et 2.** Ces deux ports 4 broches Universal Serial Bus (USB) sont disponibles pour connecter des périphériques USB 2.0.
- 11. Port IEEE 1394a.** Ce port IEEE 1394a 6 broches offre une connectivité haut débit pour les appareils audio/vidéo, périphériques de stockage, PC, ou périphériques portables.
- 12. Port S/PDIF Out coaxial.** Ce port sert à être relié à un périphérique audio externe via un câble coaxial S/PDIF.
- 13. Ports USB 2.0 3-6.** Ces ports Universal Serial Bus (USB) 4 broches sont disponibles pour la connexion de périphériques USB 2.0.
- 14. Port clavier PS/2 (mauve).** Ce port est destiné à un clavier PS/2.

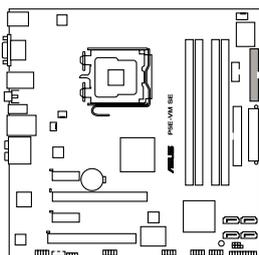
1.10.2 Connecteurs internes

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 Pin 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.



FLOPPY

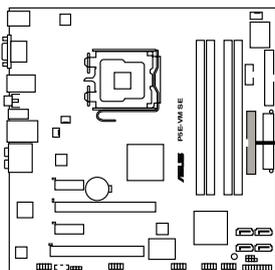
Note: Orientez les marques rouges du câble du lecteur de disquettes sur la PIN 1.

PIN 1

P5E-VM SE Floppy disk drive connector

2. Connecteur IDE (40-1 pin PRI_IDE)

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



PIN 1

PRI_IDE

Note: Orientez les marques rouges du câble du lecteur IDE sur la PIN 1.

P5E-VM SE IDE connector

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



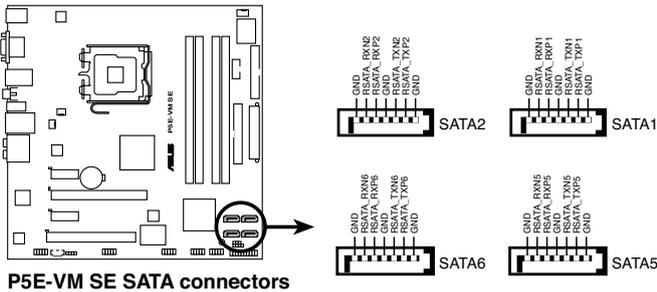
- La Pin 20 du connecteur IDE a été retirée pour correspondre à l'ouverture obturée du connecteur du câble Ultra DMA. Ceci vous évite une mauvaise insertion du câble IDE.
- Utilisez le câble 80-conducteurs pour les périphériques Ultra DMA 133/100/66 IDE.



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

3. Connecteurs SATA ICH9 (7-pin SATA1/2/5/6)

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



Lors de l'utilisation du mode Standard IDE mode, connectez le disque dur primaire (boot) au connecteur SATA1/2/5/6. Se référer au tableau ci-dessous concernant les connexions recommandées pour les disques durs SATA.

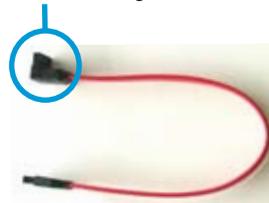
Connexion des disques durs Serial ATA

Connecteur	Couleur	Réglage	Utilisation
SATA1/2	Rouge	Maître	Disque de boot
SATA5/6	Rouge	Esclave	Disque de données



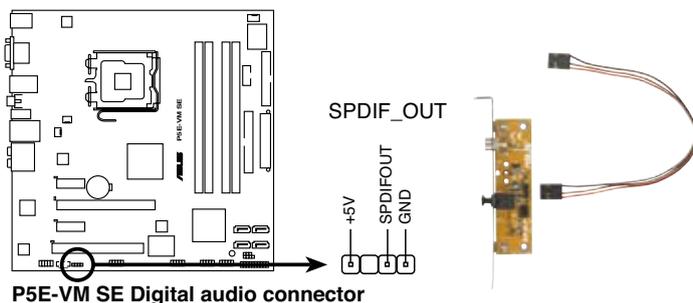
Connectez l'extrémité à angle droit du câble SATA au périphérique SATA. Vous pouvez aussi connecter cette extrémité du câble SATA au port SATA embarqué pour éviter les conflits mécaniques avec les cartes graphiques de grande taille.

Extrémité à angle droit



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

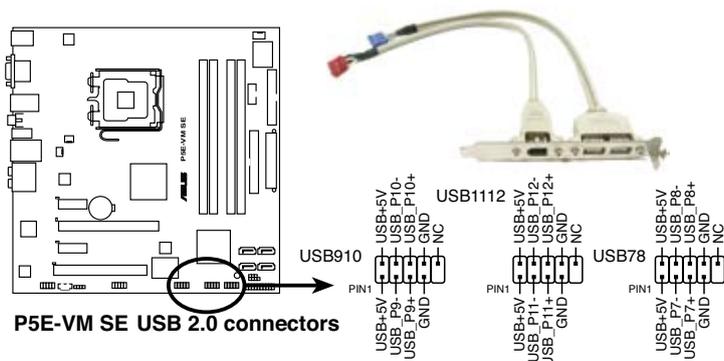
Ce connecteur est réservé au module audio S/PDIF audio et offrant une sortie son avec une qualité numérique. Connectez le câble du module S/PDIF sur ce connecteur, puis installez le module sur un slot à l'arrière du châssis.



Le module S/PDIF Out est vendu séparément.

5. Connecteurs USB (10-1 pin USB78, USB910, USB 1112)

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



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



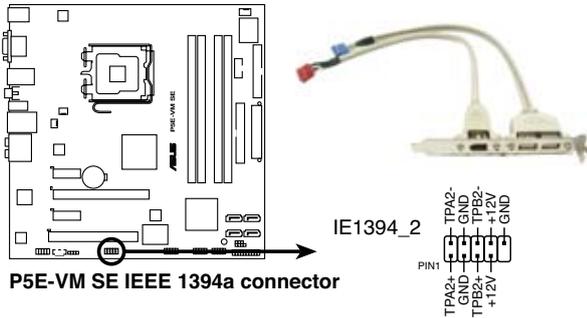
Vous pouvez connecter le câble USB sur le ASUS Q-Connector (USB, bleu) en premier, puis installer le Q-Connector (USB) sur le connecteur USB embarqué si votre châssis supporte les ports USB en façade.



Le câble du module USB est vendu séparément.

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

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



Ne connectez jamais un câble USB au connecteur 1394a. Vous risqueriez d'endommager la carte mère !



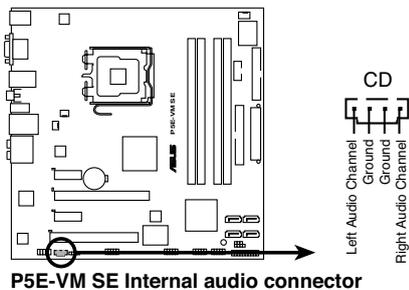
Vous pouvez connecter en premier le câble 1394 du panneau avant sur le ASUS Q-Connector (1394, rouge) en premier, puis installer le Q-Connector (1394) sur le connecteur 1394 embarqué si votre châssis supporte les ports 1394 en façade.



Le câble du module IEEE 1394a est vendu séparément.

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

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

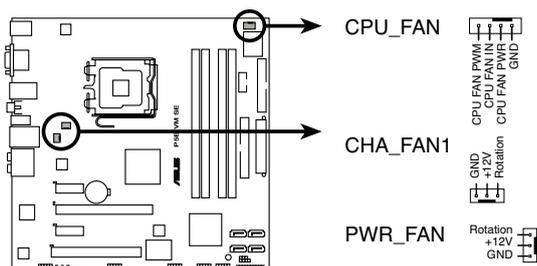


8. Connecteurs de ventilation CPU, châssis, et alimentation (4-pin CPU_FAN, 3-pin CHA_FAN1, 3-pin PWR_FAN)

Les connecteurs ventilateurs supportent des ventilateurs de 350mA~2000mA (24 W max.) ou un total de 1A~7A (84 W 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 de ventilation 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 !



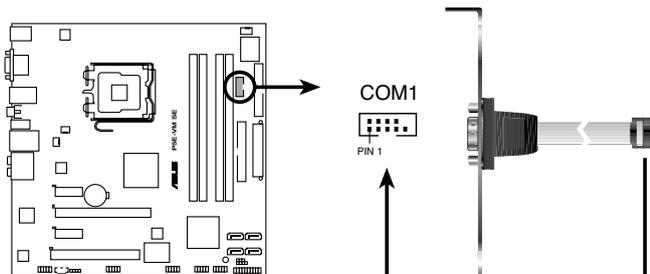
P5E-VM SE Fan connectors



Seuls les connecteurs CPU_FAN supportent la fonction ASUS Q-FAN 2.

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

Ce connecteur est conçu pour un port série (COM). Connectez le câble du module série sur ce connecteur, puis installez le module sur un slot à l'arrière du châssis.



P5E-VM SE COM port connector

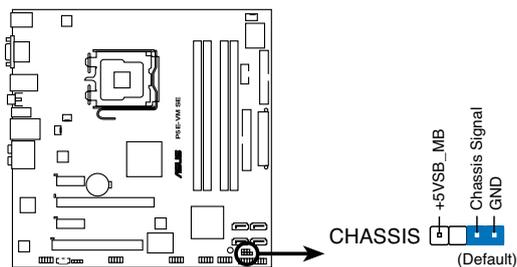


Le module du port série est vendu séparément.

10. Connecteur chassis intrusion (4-1 pin CHASSIS)

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

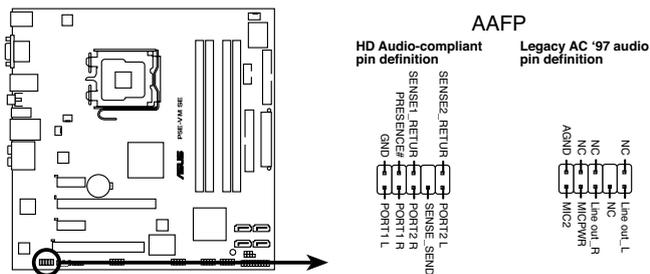
Par défaut, les broches nommées "Chassis Signal" et "Ground" sont couvertes d'un capuchon à jumper. N'enlevez ces capuchons que si vous voulez utiliser la fonction de détection des intrusions.



P5E-VM SE Chassis intrusion connector

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

Ce connecteur sert à un module d'E/S audio en façade supportant soit le standard HD Audio soit l'AC '97. Connectez le câble du module d'E/S à ce connecteur.



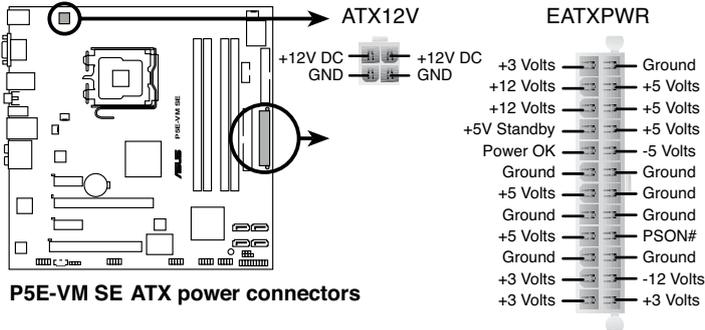
P5E-VM SE Analog front panel connector



- Utilisez un châssis doté d'un module d'E/S audio haute définition en façade si vous souhaitez utiliser les fonctions HD audio.
- Si vous souhaitez connecter un module audio high-definition en façade sur ce connecteur, réglez l'élément **Front Panel Type** du BIOS sur **[HD Audio]**; Si vous souhaitez connecter un module audio AC'97 en façade sur ce connecteur, configurez l'élément **[AC'97]** du BIOS. Par défaut, ce connecteur est réglé sur **[HD Audio]**. Voir section **2.4.6 Onboard Devices Configuration** pour plus de détails.

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

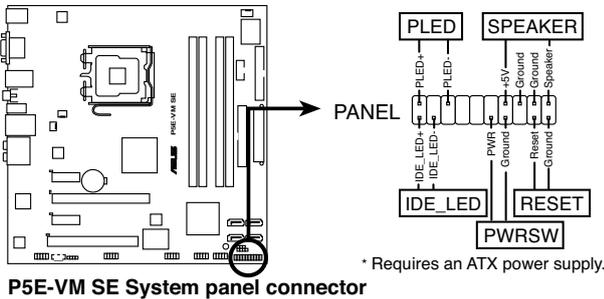
Ces connecteurs sont destinés aux prises d'alimentation ATX. Les prises d'alimentation sont conçues pour n'être insérées que dans un seul sens dans ces connecteurs. Trouvez le bon sens et appuyez fermement jusqu'à ce que la prise soit bien en place.



- Pour un système totalement configuré, nous vous recommandons d'utiliser une alimentation conforme à la Specification 2.0 (ou version ultérieure) ATX 12 V, et qui fournit au minimum **400 W**.
- N'oubliez pas de connecter la prise ATX12V 4 broches sinon le système ne bootera pas.
- Une alimentation plus puissante est recommandée lors de l'utilisation d'un système équipé de plusieurs périphériques. Le système pourrait devenir instable, voire ne plus démarrer du tout, si l'alimentation est inadéquate.
- Si vous n'êtes pas certain de l'alimentation système minimum requise, référez-vous à la page **Recommended Power Supply Wattage Calculator** at <http://support.asus.com/PowerSupplyCalculator/PSCalculator.aspx?SLanguage=fr.fr> pour plus de détails.
- Une unité d'alimentation ATX 12 V (400W) a été testée pour supporter les besoins électriques de la carte mère avec la configuration suivante:
CPU: Intel® Pentium® Extreme 3.73GHz
Mémoire: DDR2 512 Mo (x4)
Carte graphique: ASUS EAX1900XT
Périphérique PATA: Disque dur IDE
Périphérique SATA: Disques durs SATA (x2)
Lecteur optique: DVD-RW

13. Connecteur système (20-8 pin PANEL)

Ce connecteur supporte plusieurs fonctions présentes sur les châssis.



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

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

- **LED d'activité HDD (2-pin IDE_LED)**

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

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

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

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

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

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

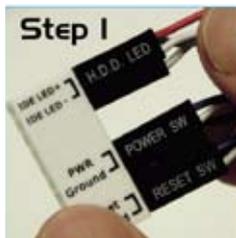
Ce connecteur 2 broches est destiné au bouton "reset" du châssis. Il sert à redémarrer le système sans l'éteindre.

ASUS Q-Connector (system panel)

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

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

Se référer aux marques du Q-Connector pour vérifier les connexions et le brochage du connecteur.



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

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



3. Une fois installé, les fonctions du panneau avant sont activées et le Q-connector apparaît comme illustré ci-contre.



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

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



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

2.1.1 Utilitaire ASUS Update

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

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

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



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

Installer ASUS Update

Pour installer ASUS Update:

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

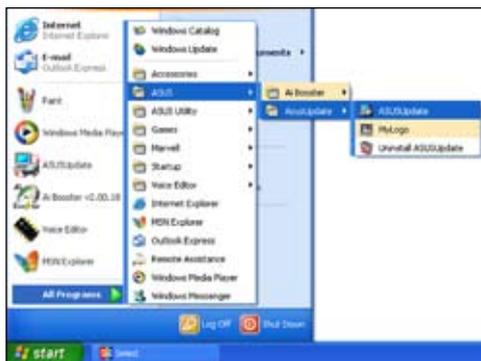


Quittez toutes les applications Windows® avant de mettre à jour le BIOS en utilisant cet utilitaire.

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

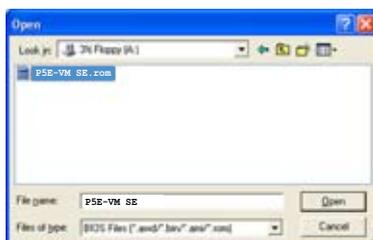
Pour mettre à jour le BIOS via un fichier BIOS:

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.



2.1.2 Créer une disquette bootable

1. Procédez selon l'une des méthodes suivantes pour créer une disquette bootable.
 - Sous DOS
 - a. Insérez une disquette de 1.44 Mo dans le lecteur.
 - b. Au prompt tapez `format a: /s` puis pressez <Entrée>.
 - Sous Windows® XP
 - a. Insérez une disquette de 1.44 Mo dans le lecteur.
 - b. Cliquez sur **Démarrer** puis **Poste de travail**.
 - c. Sélectionnez l'icône du lecteur de disquette.
 - d. Cliquez sur **Fichier** puis choisissez **Formater**. Une fenêtre de formatage, **Formater disquette 3.5"**, apparaît.
 - e. Sous Windows™ XP, choisissez **Créer une disquette de démarrage MS-DOS** dans les options de formatage puis cliquez sur **Formater**.
2. Copiez le fichier d'origine (ou le plus récent) du BIOS de la carte mère sur la disquette bootable.

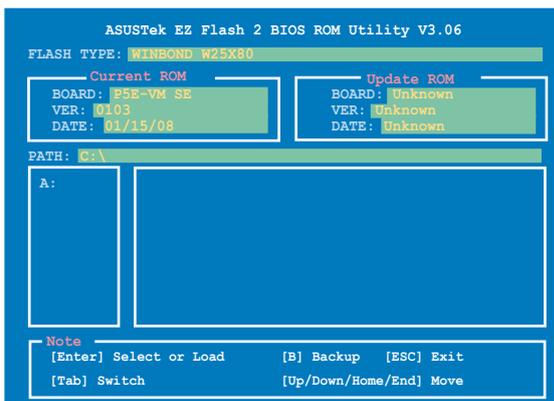
2.1.3 Utilitaire ASUS EZ Flash 2

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

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

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

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



- (2) Accédez au menu de configuration du BIOS. Allez sur le menu **Tools** pour sélectionner **EZ Flash2** et appuyez sur <Entrée> pour l'activer. Vous pouvez basculer d'un lecteur à l'autre en pressant sur <Tab> avant de localiser le bon fichier. Puis, appuyez sur <Entrée>.
4. Lorsque le fichier BIOS correct est trouvé, EZ Flash 2 effectue la mise à jour du BIOS et redémarre automatiquement le système une fois terminé.



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

2.1.4 Utilitaire AFUDOS

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

Copier le BIOS actuel

Pour copier le BIOS actuel en utilisant AFUDOS:



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

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

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

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

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

Nom de fichier principal Extension du nom

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

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

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

Mise à jour du BIOS

Pour mettre à jour le BIOS avec AFUDOS:

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



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

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

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

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

```
A:\>afudos /iP5E-VM SE.ROM
```

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

```
A:\>afudos /iP5E-VM SE.ROM
AMI Firmware Update Utility - Version 1.19(ASUS V2.07(03.11.24BB))
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.

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

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



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

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

```
A:\>afudos /iP5E-VM SE.ROM
AMI Firmware Update Utility - Version 1.19(ASUS V2.07(03.11.24BB))
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.

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

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

Please restart your computer

A:\>
```

2.1.5 Utilitaire ASUS CrashFree BIOS 3

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



- Préparez le CD de support de la carte mère, la disquette, ou le disque flash USB contenant le BIOS mis à jour avant d'utiliser cet utilitaire.
- Si vous utilisez un lecteur optique SATA, connectez toujours le câble SATA sur le connecteur SATA1/SATA2; sinon l'utilitaire ne fonctionnera pas.

Récupérer le BIOS depuis le CD de support

Pour récupérer le BIOS depuis le CD de support:

1. Démarrez le système.
2. Insérez le CD de support dans le lecteur de CD.
3. L'utilitaire affiche le message suivant et vérifie la présence du fichier BIOS sur le CD.

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

Le fichier trouvé, l'utilitaire commence alors à mettre à jour le fichier BIOS corrompu.

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
Floppy found!
Reading file "P5E-VM.ROM". Completed.
Start flashing...
```

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

Récupérer le BIOS depuis un disque flash USB

Pour récupérer le BIOS depuis le disque flash USB:

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



- Seuls les disques flash USB au format FAT 32/16 et avec une partition unique supportent ASUS CrashFree BIOS 3. La taille du périphérique doit être inférieure à 8Go.
- N'ÉTEIGNEZ PAS le système et ne le redémarrez pas lors de la mise à jour du BIOS ! Vous provoqueriez une défaillance de démarrage.

2.2 Configuration du BIOS

Cette carte mère dispose d'une puce SPI (Serial Peripheral Interface) programmable que vous pouvez mettre à jour en utilisant l'utilitaire fourni décrit au chapitre "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, ou lorsque vous y êtes invité par le message "Run Setup". Cette section vous explique comment configurer votre système avec cet utilitaire.

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

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

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

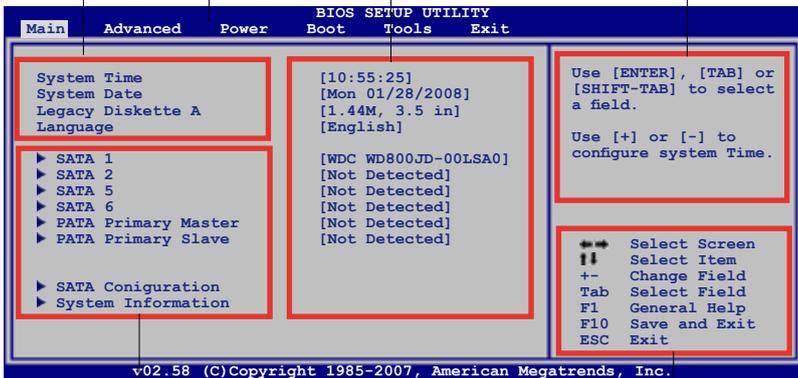
Le Setup du BIOS a été conçu pour être le plus simple possible à utiliser. Il s'agit d'un programme composé de menus, ce qui signifie que vous pouvez vous déplacer dans les différents sous-menus et faire vos choix parmi les options prédéterminées.



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

2.2.1 Ecran de menu du BIOS

Eléments du menu Barre de menu Champs de configuration Aide générale



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
- Tools** pour modifier la configuration des outils système
- Exit** pour choisir les options de sortie et charger les paramètres par défaut

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

2.2.3 Touches de navigation

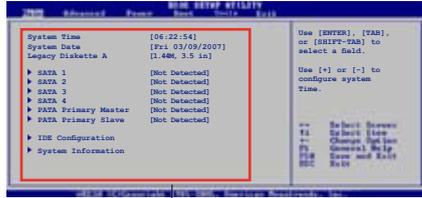
En bas à droite d'un écran de menu se trouvent les touches de navigation. Utilisez-les pour naviguer dans ce menu.



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.



Éléments du menu principal

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

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. Référez-vous à la section "2.2.7" Pop-up window.

2.2.7 Fenêtre contextuelle

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

2.2.8 Barre de défilement

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



Fenêtre contextuelle

Barre de défilement

2.2.9 Aide générale

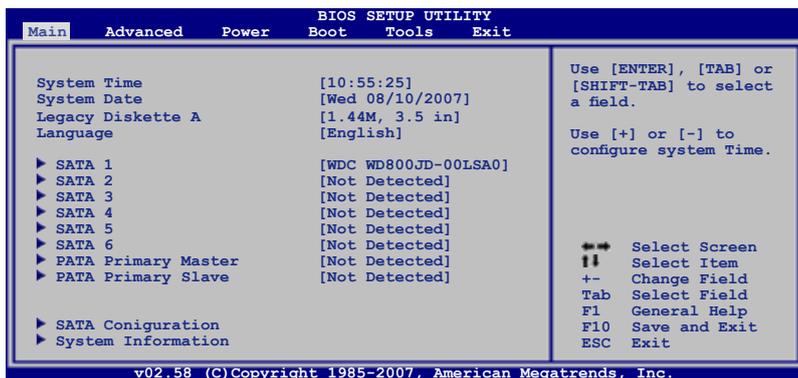
En haut à droite de l'écran de menu se trouve une brève description de l'élément sélectionné.

2.3 Main menu (menu principal)

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



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



2.3.1 System Time [xx:xx:xx]

Réglez l'heure du système.

2.3.2 System Date [Day xx/xx/xxxx]

Réglez la date du système.

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

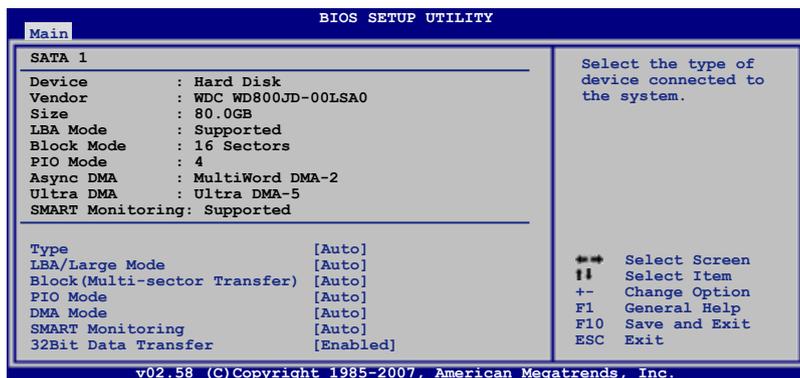
Détermine le type de lecteur de disquette installé. Les options de configuration sont: [Disabled] [720K , 3.5 in.] [1.44M, 3.5 in.]

2.3.4 Language [English]

Permet de sélectionner la langue du BIOS. Options de configuration: [English]

2.3.5 SATA 1/2/5/6; PATA Primary Master/Slave

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



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

Type [Auto]

Sélectionne le type de disque IDE. [Auto] permet une sélection automatique du périphérique IDE approprié. Choisissez [CDROM] si vous configurez spécifiquement un lecteur CD-ROM. Choisissez [ARMD] (ATAPI Removable Media Device) si votre périphérique est un ZIP, LS-120, ou MO. Options de configuration: [Not Installed] [Auto] [CDROM] [ARMD]



Cet élément n'apparaît pas si vous sélectionnez le périphérique **PATA Primary Master/Slave**.

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) [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]

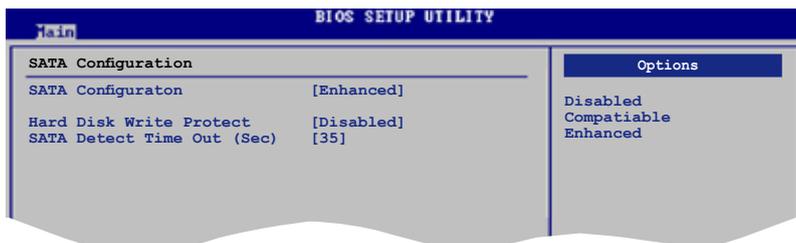
32Bit Data Transfer [Enabled]

Active ou désactive les transferts de données 32 bits.

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

2.3.6 SATA Configuration

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



SATA Configuration [Enhanced]

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

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]

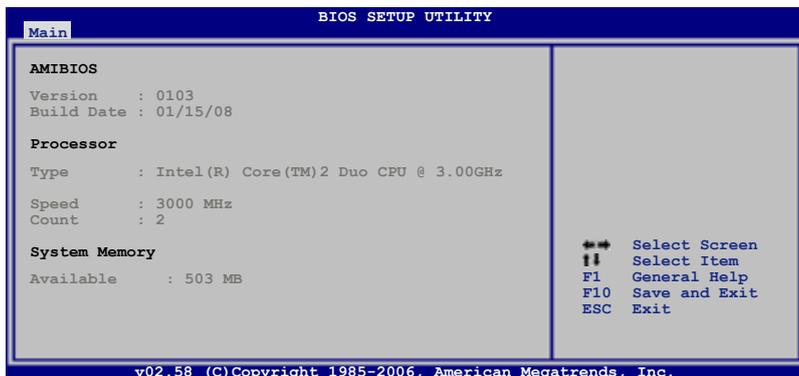
SATA Detect Time Out (Sec) [35]

Sélectionne le délai de détection des périphériques ATA/ATAPI.

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

4.3.7 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

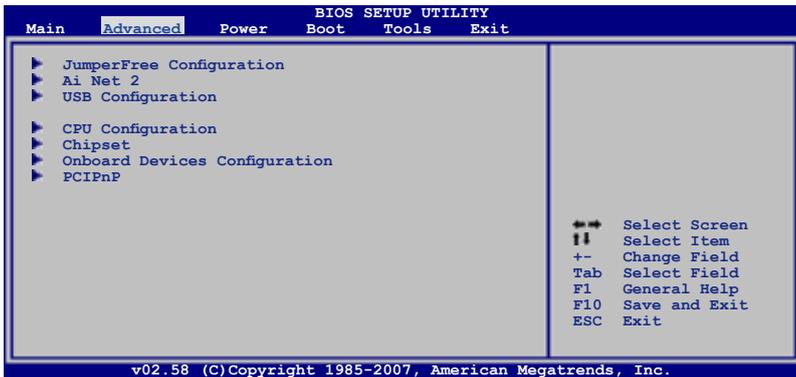
Affiche la mémoire système auto-détectée.

2.4 Advanced menu (menu Avancé)

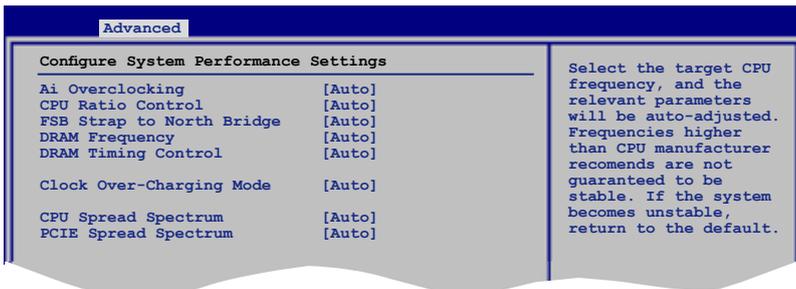
Les éléments du menu Advanced vous permettent de modifier les paramètres du CPU et d'autres composants système.



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



2.4.1 JumperFree Configuration



Ai Overclocking [Auto]

Permet la sélection des options d'overclocking CPU pour parvenir à la fréquence CPU interne désirée. Choisissez l'un des pré-réglages d'overclocking:

Manual	Vous permet de régler individuellement les paramètres d'overclocking.
Auto	Charge les paramètres optimums pour le système.
Standard	Charge les paramètres standards pour le système.
N.O.S.	La fonction ASUS Non-delay Overclocking System détermine intelligemment la charge système et booste automatiquement les performances pour les applications les plus exigeantes.



Certains des éléments suivants apparaissent lorsque vous réglez l'élément **AI Overclocking** du BIOS sur [Manual] et [N.O.S.]

CPU Ratio Setting [Auto]

Vous permet de sélectionner le ratio entre l'horloge du coeur du CPU et la fréquence du FSB. Utilisez les touches <+> et <-> pour sélectionner la valeur.

Options de configuration: [Auto] [14.0] [15.0] ~ [23.0] [24.0]

FSB Strap to North Bridge [Auto]

Le strap du FSB sera ajusté automatiquement usr les fréquences du FSB et DRAM.

Options de configuration: [Auto] [200MHz] [266MHz] [333MHz].



Certains des éléments suivants apparaissent lorsque vous réglez l'élément **AI Overclocking** du BIOS sur [Manual].

FSB Frequency [XXX]

Indique la fréquence envoyée par le générateur d'horloge au bus système et au bus PCI. Utilisez les touches <+> et <-> pour ajuster la fréquence du CPU. Vous pouvez aussi saisir la fréquence CPU souhaitée à l'aide du clavier numérique.

Les valeurs varient de 200 à 800. Reportez-vous au tableau ci-dessous pour les fréquences Front Side Bus et CPU optimales.

Synchronisation de la fréquence externe du FSB/CPU

Front Side Bus	Fréquence CPU externe
FSB 1333	333 MHz
FSB 1066	266 MHz
FSB 800	200 MHz

PCI-E Frequency [Auto]

Permet de sélectionner la fréquence PCI Express.

Options de configuration: [Auto] [100] [101] ~ [149] [150]

DRAM Frequency [Auto]

Détermine la fréquence de fonctionnement de la DDR2.

Options de configuration: [Auto] [DDR2-533MHz] [DDR2-667MHz] [DDR2-800MHz]



Le réglage d'une fréquence DRAM trop élevée peut rendre le système instable !

DRAM Timing Control [Auto]

Permet de configurer le contrôle du timing DRAM.

Options de configuration: [Auto] [Manual]



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

DRAM CAS# Latency [5]

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

DRAM RAS# to CAS# Delay [6 DRAM Clocks]

Options de configuration: [3 DRAM Clocks] [4 DRAM Clocks] [5 DRAM Clocks] [6 DRAM Clocks]

DRAM RAS# Precharge [6 DRAM Clocks]

Options de configuration: [3 DRAM Clocks] [4 DRAM Clocks] [5 DRAM Clocks] [6 DRAM Clocks]

DRAM RAS# Activate to Precharge [15 DRAM Clocks]

Options de configuration: [9 DRAM Clocks] [10 DRAM Clocks]~[14 DRAM Clocks] [15 DRAM Clocks]

DRAM Write Recovery Time [Auto]

Options de configuration: [Auto] [1 DRAM Clocks] [2 DRAM Clocks]~[14 DRAM Clocks] [15 DRAM Clocks]

DRAM TRFC [Auto]

Options de configuration: [Auto] [20 DRAM Clocks] [25 DRAM Clocks] [30 DRAM Clocks] [35 DRAM Clocks] [42 DRAM Clocks]

DRAM TWTR [Auto]

Options de configuration: [Auto] [1 DRAM Clocks]~[8 DRAM Clocks]

DRAM TRRD [Auto]

Options de configuration: [Auto] [1 DRAM Clocks]~[8 DRAM Clocks]

DRAM TRTP [Auto]

Options de configuration: [Auto] [1 DRAM Clocks]~[8 DRAM Clocks]

Clock Over-Charging Mode [Auto]

Options de configuration: [Auto] [0.70V] [0.80V] [0.90V] [1.00V]

CPU Spread Spectrum [Auto]

Permet d'activer ou désactiver l'étalement du spectre du CPU.

Options de configuration: [Auto] [Disabled]

PCIe Spread Spectrum [Auto]

Permet d'activer ou désactiver l'étalement du spectre pour le slot PCIe.

Options de configuration: [Auto] [Disabled]

CPU Voltage [Auto]

Détermine le voltage VCore du CPU.

Options de configuration: [Auto] [1.7000V] [1.6875V] [1.6750V] [1.6625V] [1.6500V] [1.6375V] [1.6250V] [1.6125V] [1.6000V] [1.5875V] [1.5750V] [1.5625V] [1.5500V] [1.5375V] [1.5250V] [1.5125V] [1.5000V] [1.4875V] [1.4750V] [1.4625V] [1.4500V] [1.4375V] [1.4250V] [1.4125V] [1.4000V] [1.3875V] [1.3750V] [1.3625V] [1.3500V] [1.3375V] [1.3250V] [1.3125V] [1.3000V] [1.2875V] [1.2750V] [1.2625V] [1.2500V] [1.2375V] [1.2250V] [1.2125V] [1.2000V] [1.1875V] [1.1750V] [1.1625V] [1.1500V] [1.1375V] [1.1250V] [1.1125V] [1.1000V]



Reportez-vous à la documentation de votre CPU avant de tenter d'ajuster la tension Vcore. Paramétrer un voltage élevé peut endommager le CPU !

CPU Voltage Reference [Auto]

Options de configuration: [Auto] [0.63x] [0.61x] [0.59x] [0.57x]

CPU Voltage Damper [Auto].

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

PLL Voltage [Auto]

Options de configuration: [Auto] [1.50V] [1.52V] [1.54V] [1.56V] ~ [1.62V] [1.64V]

DRAM Voltage [Auto]

Détermine le voltage de référence DRAM.

Options de configuration: [Auto] [1.80V] [1.82V] [1.84V] ~ [1.90V] [1.92V] [1.94V]



Référez-vous à la documentation sur la mémoire DDR2 avant d'ajuster le voltage de la mémoire. Paramétrer un voltage mémoire très élevé peut endommager les modules mémoire !

FSB Termination Voltage [Auto]

Détermine le voltage de terminaison du bus système.

Options de configuration: [Auto] [1.20V] [1.22V] [1.24V] ~ [1.46V] [1.48V] [1.50V]



Régler un voltage de terminaison FSB trop élevé peut endommager le chipset et le CPU.

North Bridge Voltage [Auto]

Options de configuration: [Auto] [1.25V] [1.27V] [1.29V] ~ [1.67V] [1.69V] [1.71V]

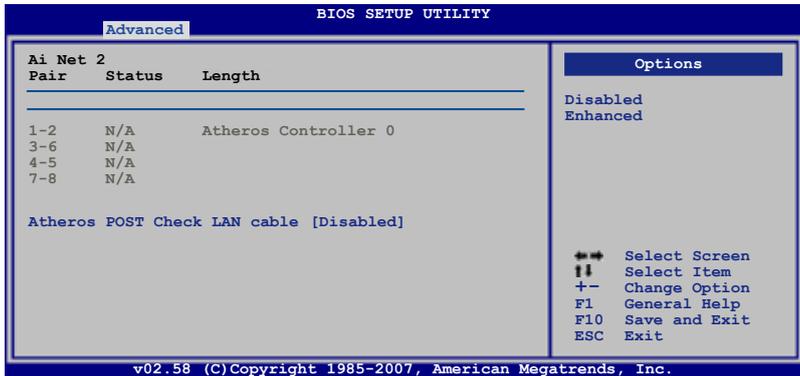
North Bridge Voltage Reference [Auto]

Options de configuration: [Auto] [0.67x] [0.61x]

South Bridge Voltage [Auto]

Options de configuration: [Auto] [1.05V] [1.20V]

2.4.2 Ai Net 2

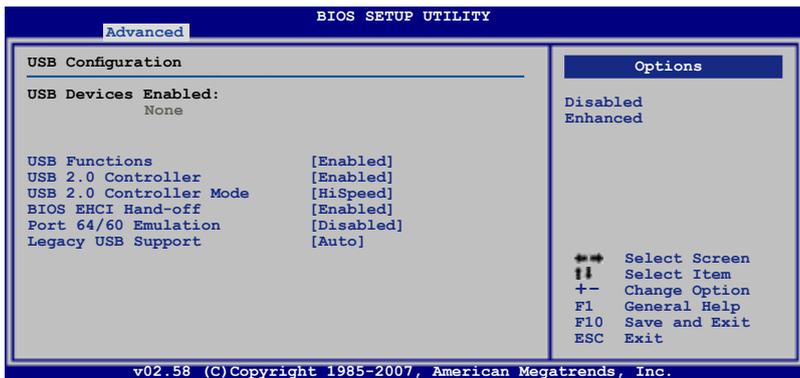


Atheros POST Check LAN Cable [Disabled]

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

2.4.3 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.



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

USB Functions [Enabled]

Vous permet d'activer ou de désactiver les fonctions USB. Les sous-éléments suivants n'apparaissent que quand cet élément est réglé sur [Enabled]. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

USB 2.0 Controller [Enabled]

Active ou désactive le contrôleur USB 2.0.

Options de configuration: [Enabled] [Disabled]

USB 2.0 Controller Mode [HiSpeed]

Permet de régler le mode du contrôleur USB 2.0 sur HiSpeed (480 Mbps) ou FullSpeed (12 Mbps). L'élément suivant apparaît uniquement lorsque l'élément "USB 2.0 Controller" est activé. Options de configuration: [HiSpeed] [Full Speed]

BIOS EHCI Hand-off [Enabled]

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

Port 64/60 Emulation [Disabled]

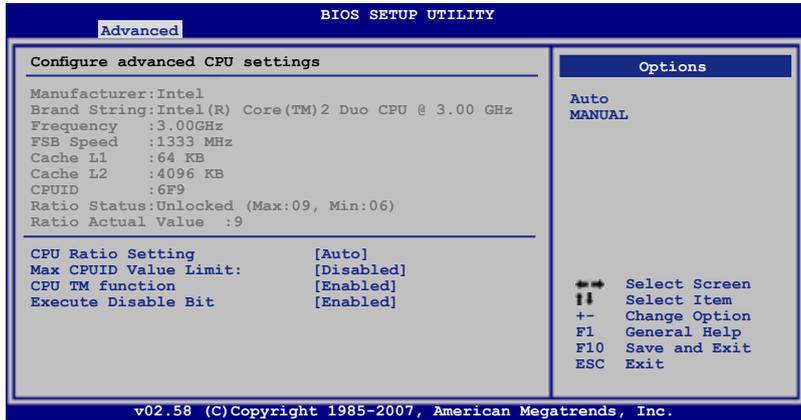
Active ou désactive le support de l'émulation du port d'E/S 60h/64h. Ceci permet de supporter les claviers USB pour les OS ne supportant pas la norme USB. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

Legacy USB Support [Auto]

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

2.4.4 CPU Configuration

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



CPU Ratio Setting [Auto]

Vous permet de sélectionner le ratio entre l'horloge du coeur du CPU et la fréquence du FSB. Utilisez les touches <+> et <-> pour sélectionner la valeur.

Options de configuration: [Auto] [14.0] [15.0] ~ [23.0] [24.0]

Max CPUID Value Limit [Disabled]

Régler cet élément sur [Enabled] permet aux OS legacy de booter même sans support de CPUs avec fonctions CPUID étendues.

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

CPU TM Function [Enabled]

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

Execute Disable Bit [Enabled]

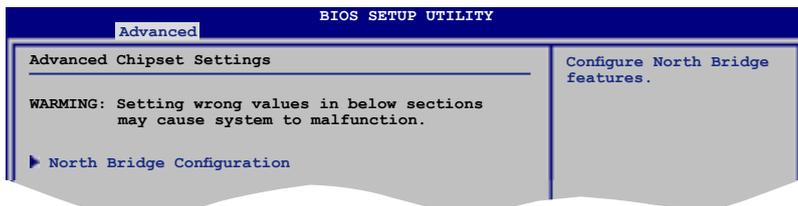
Permet d'activer ou de désactiver la technologie de sécurité "No-Execution Page".

Régler cet item sur [Activé] force le témoin de la fonction XD à revenir sur zéro (0).

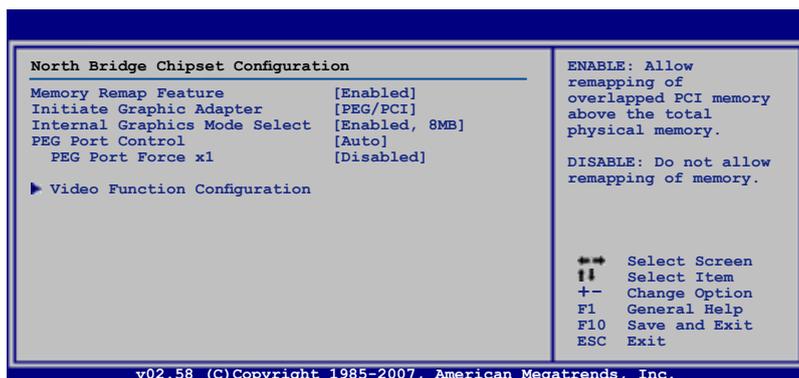
Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

2.4.5 Chipset

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



North Bridge Configuration



Memory Remap Feature [Disabled]

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

Initiate Graphic Adapter [PEG/PCI]

Permet la sélection du contrôleur graphique à utiliser en périphérique de boot primaire.

Options de configuration: [IGD] [PCI/IGD] [PCI/PEG] [PEG/IGD] [PEG/PCI]

Internal Graphics Mode Select [Enabled, 8MB]

Permet de décider d'utiliser le périphérique graphique interne et de sélectionner le montant de mémoire alloué à ce périphérique.

Options de configuration: [Disabled] [Enabled, 1MB] [Enabled, 8MB]



Réglez cet élément sur [Disabled] si vous souhaitez installer une carte graphique PCIE en mode x16 sur le slot PCIE x16.

PEG Port Control [Auto]

Options de configuration: [Auto] [Disabled]

PEG Force x1 [Disabled]

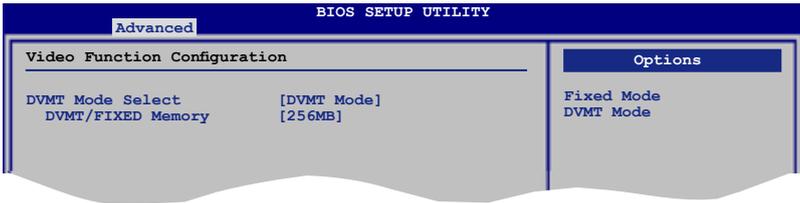
Cet élément apparaît lorsque l'élément "PEG Port Control" est réglé sur [Auto].

Options de configuration: [Enabled] [Disabled]



L'élément suivant apparaît lorsque l'élément **Internal Graphics Mode Select** est réglé sur [Enabled, 1MB] ou [Enabled, 8MB].

Video Function Configuration



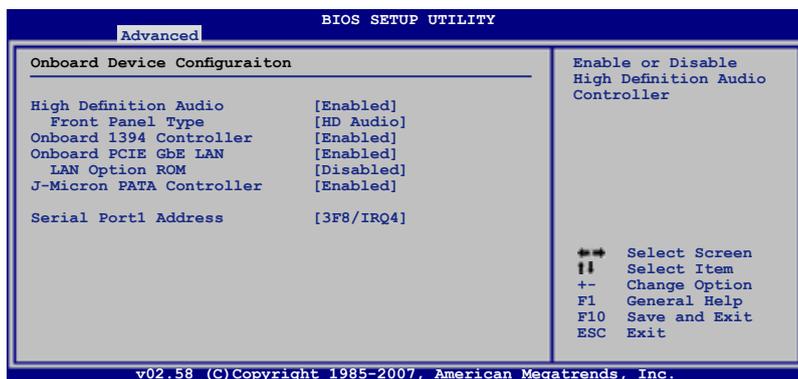
DVT Mode Select [DVT Mode]

Options de configuration: [Fixed Mode] [DVT Mode]

DVT/FIXED Memory [256MB]

Options de configuration: [128MB] [256MB] [Maximum DVT]

2.4.6 OnBoard Devices Configuration



High Definition Audio [Enabled]

Permet d'activer ou de désactiver le contrôleur High Definition Audio. L'élément suivant apparaît lorsque **High Definition Audio** est réglé sur [Enabled].

Options de configuration: [Enabled] [Disabled]

Front Panel Type [HD Audio]

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

Onboard 1394 Controller [Enabled]

Permet d'activer ou de désactiver le support intégré des périphériques 1394.

Options de configuration: [Enabled] [Disabled]

Onboard PCIE GbE LAN [Enabled]

Permet d'activer ou de désactiver the contrôleur Gigabit LAN PCIE.

Options de configuration: [Enabled] [Disabled]

LAN Option ROM [Disabled]

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

J-Micron PATA Controller [Enabled]

Permet d'activer ou de désactiver le contrôleur PATA JMicron®.

Options de configuration: [Enabled] [Disabled]

Serial Port1 Address [3F8/IRQ4]

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

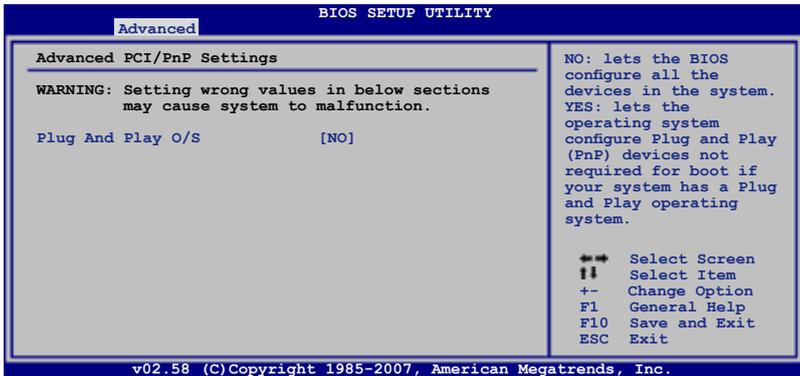
Options de configuration: [Disabled] [3F8/IRQ4] [2F8/IRQ3] [3E8/IRQ4] [2E8/IRQ3]

2.4.7 PCIPnP

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



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

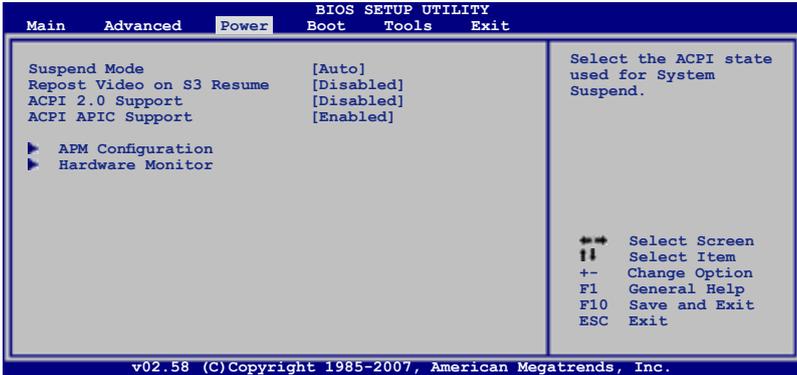


Plug And Play O/S [No]

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

2.5 Power menu (menu Alimentation)

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



2.5.1 Suspend Mode [Auto]

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

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

2.5.2 Repost Video on S3 Resume [Disabled]

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

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

2.5.3 ACPI 2.0 Support [Disabled]

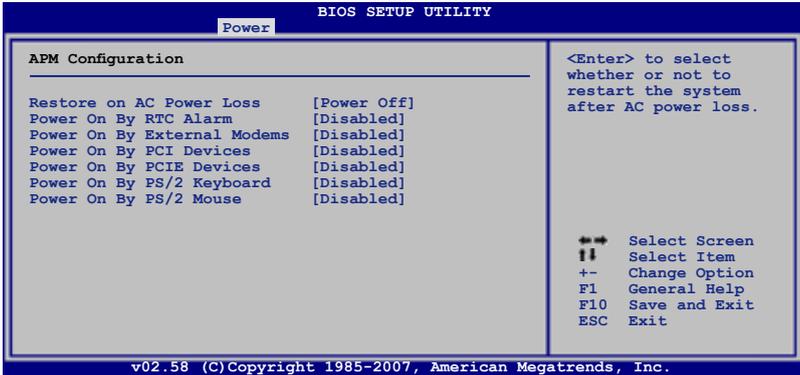
Vous permet de sélectionner la version supportée de l'Advanced Configuration and Power Interface (ACPI). Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

2.5.4 ACPI APIC Support [Enabled]

Vous permet d'activer ou de désactiver le support de l'Advanced Configuration and Power Interface (ACPI) dans l'Application-Specific Integrated Circuit (ASIC).

Lorsque réglé sur set Enabled, le pointeur de tableau APIC ACPI est inclut dans la liste RSDT. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

2.5.5 APM Configuration



Restore On AC Power Loss [Power Off]

Réglé sur Power Off, le système passera en mode “off” après une perte de courant alternatif. Sur Power On, le système passe sur “on” après une perte de courant alternatif. Sur Last State, le système passera soit en mode “off” soit en mode “on”, en fonction du dernier état avant la perte de courant alternatif. Options de configuration: [Power Off] [Power On] [Last State]

Power On By RTC Alarm [Disabled]

Vous permet d’activer ou de désactiver le RTC pour générer un évènement de réveil. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

Power On By External Modems [Disabled]

Ceci permet un réglage sur [Enabled] ou [Disabled] pour allumer l’ordinateur lorsque 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 PCI Devices [Disabled]

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

Power On By PCIE Devices [Disabled]

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

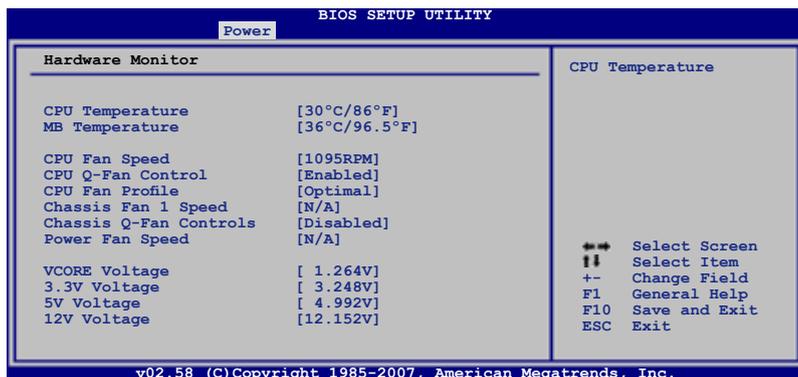
Power On By PS/2 Keyboard [Disabled]

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

Power On By PS/2 Mouse [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]

2.5.6 Hardware Monitor



CPU Temperature [xxx°C/xxx°F]

MB Temperature [xxx°C/xxx°F]

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

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

Le monitoring matériel embarqué détecte automatiquement les vitesses de rotation du ventilateur du CPU et en affiche la vitesse en "rotations per minute" (RPM). Si le ventilateur n'est pas connecté à la carte mère, a valeur affichée est N/A.

CPU Q-Fan Control [Disabled]

Active ou désactive la fonction Q-Fan du CPU.

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]



L'élément **CPU Fan Profile** apparaît lorsque vous activez la fonction CPU Q-Fan Control.

CPU Fan Profile [Optimal]

Permet de configurer le niveau de performance approprié de la fonction Q-Fan. Sur [Optimal], le ventilateur du CPU s'ajustera automatiquement selon la température du CPU. Sur [Silent Mode] la vitesse du ventilateur sera réduite pour un fonctionnement silencieux, et sur [Performance Mode] la vitesse de rotation du ventilateur sera à son maximum.

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

Chassis Fan 1 Speed [xxxxRPM] or [Ignored] / [N/A]

Le monitoring matériel embarqué détecte et affiche automatiquement la vitesse du ventilateur du châssis en rotations par minute (RPM). Si le ventilateur n'est pas connecté à la carte mère, le champ affiche N/A.

Chassis Q-Fan Control [Enabled]

Active ou désactive le contrôleur Q-Fan du châssis.

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]



L'option suivante devient configurable lorsque l'élément Chassis Q-Fan Control est activé..

Chassis Fan Ratio [Auto]

Permet de sélectionner le ratio de la vitesse de rotation du ventilateur lorsque la température du CPU est basse.

Options de configuration [Auto] [90%] [80%] [70%] [60%]



Un ratio peu élevé peut faire dysfonctionner le ventilateur et déclencher un message d'avertissement de la part du système de surveillance du matériel.

Chassis Target Temperature [37°C]

Permet d'auto-ajuster la vitesse de rotation du ventilateur du CPU afin d'atteindre son objectif de température .

Options de configuration: [28°C] [31°C] [34°C] [37°C] [40°C] [43°C] [46°C]

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

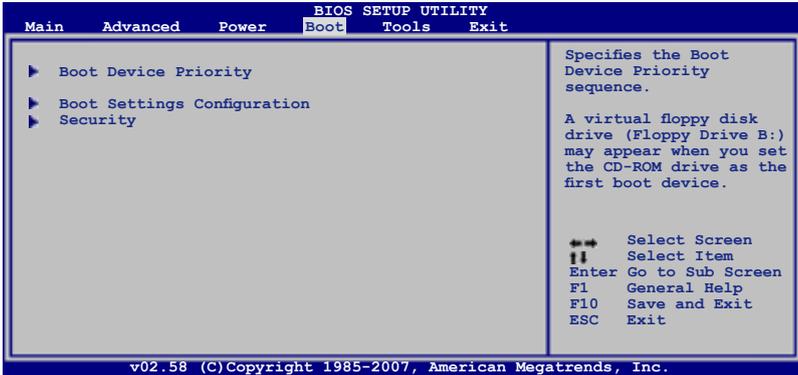
Le monitoring matériel embarqué détecte et affiche automatiquement la vitesse du ventilateur d'alimentation en rotations par minute (RPM). Si le ventilateur n'est pas connecté à la carte mère, le champ affiche N/A.

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

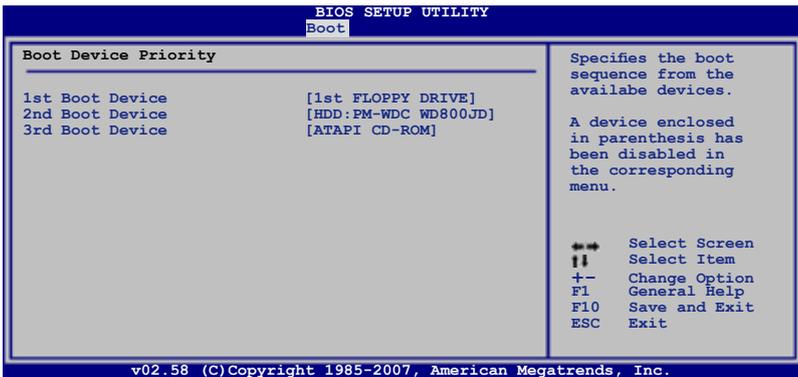
Le monitoring matériel intégré détecte automatiquement la tension de sortie via les régulateurs de tension embarqués. Sélectionnez [Ignored] si vous ne souhaitez pas surveiller la vitesse de rotation de l'unité d'alimentation.

2.6 Boot menu (menu Boot)

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



2.6.1 Boot Device Priority

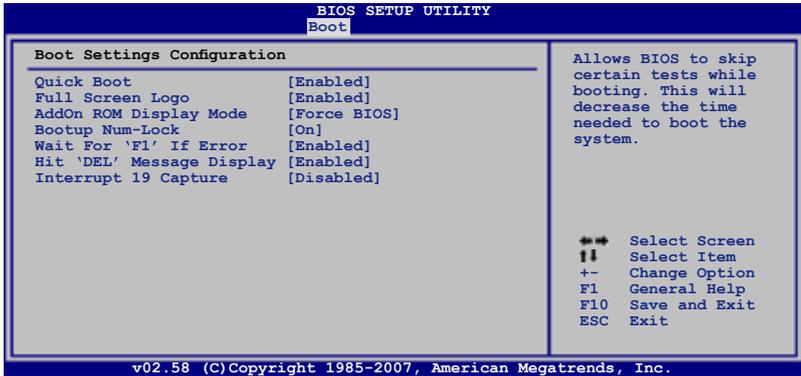


1st ~ xxth Boot Device [xxx Drive]

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

Options de configuration: [1st FLOPPY DRIVE] [HDD:xxxxx] [ATAPI CD-ROM] [Disabled]

2.6.2 Boot Settings Configuration



Quick Boot [Enabled]

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

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

Full Screen Logo [Enabled]

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



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

AddOn ROM Display Mode [Force BIOS]

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

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

Bootup Num-Lock [On]

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

Options de configuration: [Off] [On]

Wait for 'F1' If Error [Enabled]

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

Hit 'DEL' Message Display [Enabled]

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

Interrupt 19 Capture [Disabled]

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

2.6.3 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 mot de passe superviseur. L'élément Supervisor Password en haut de l'écran affiche Not Installed par défaut.

Après avoir fixé un mot de passe, cet élément affiche Installed.

Pour définir un mot de passe superviseur:

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

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

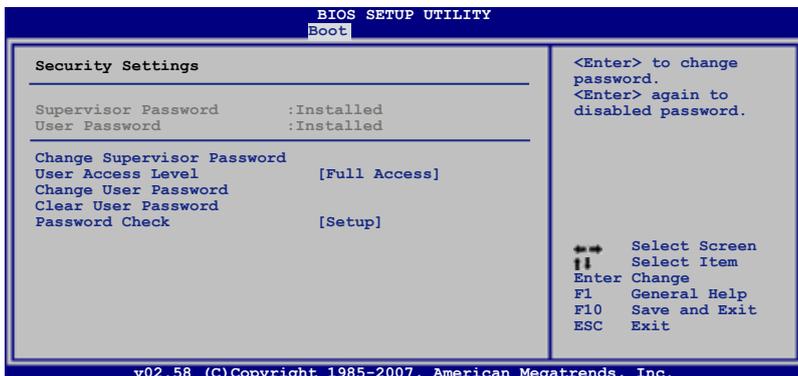
Pour changer le mot de passe superviseur; suivez les mêmes étapes que lors de la définition du mot de passe.

Pour effacer le mot de passe superviseur, choisissez Change Supervisor Password puis pressez <Entrée>. Le message "Password Uninstalled" apparaît.



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

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



User Access Level [Full Access]

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

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

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

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

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

Change User Password

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

Pour fixer un mot de passe utilisateur:

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

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

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

Clear User Password

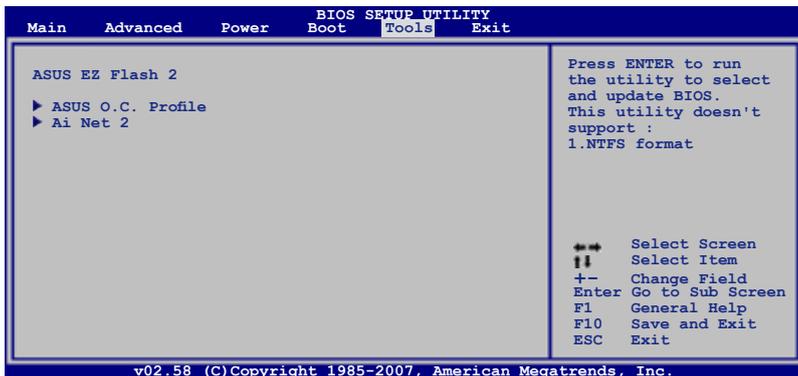
Choisissez cet élément pour effacer le mot de passe utilisateur.

Password Check [Setup]

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

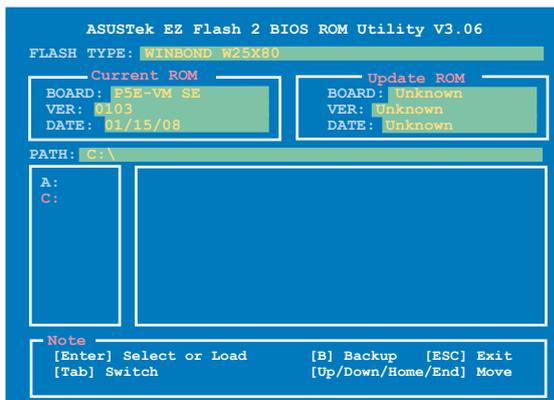
2.7 Tools menu (menu Outils)

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



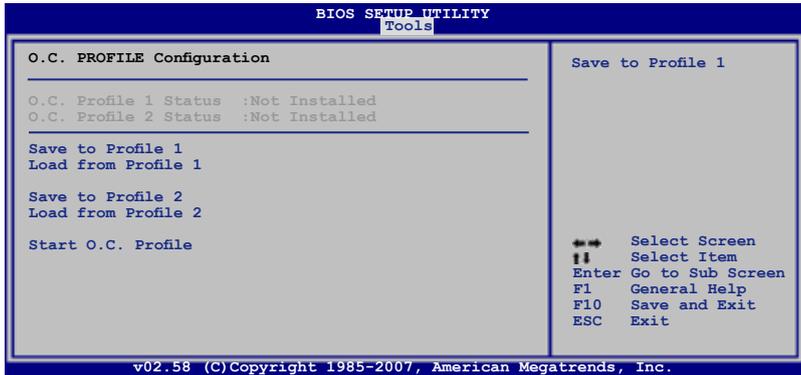
2.7.1 ASUS EZ Flash 2

Permet d'activer la fonction ASUS EZ Flash 2. Lorsque vous pressez sur <Entrée>, un message de confirmation apparaît. Utilisez les touches haut/bas pour sélectionner entre [Yes] ou [No], puis appuyez sur <Entrée> pour confirmer votre choix. Voir section 2.1.3 pour plus de détails.



2.7.2 ASUS O.C. Profile

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



Save to Profile 1/2

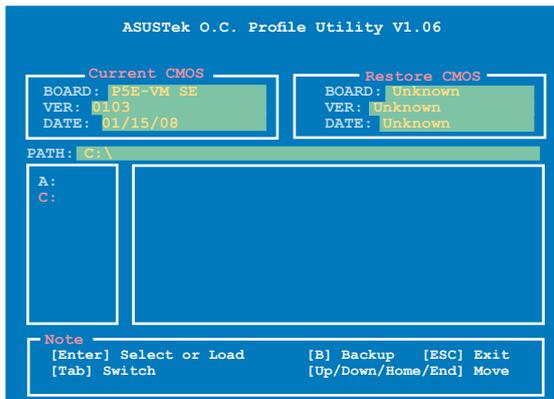
Permet de sauvegarder sur un fichier le profil de BIOS actuel sur la mémoire flash du BIOS. Appuyez sur <Entrée> pour sauvegarder le fichier.

Load from Profile 1/2

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

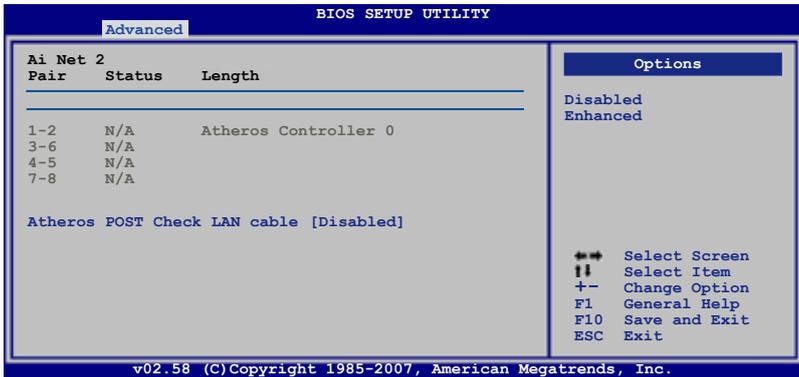
Start O.C. Profile

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



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

2.7.3 Ai Net 2



Atheros POST Check LAN Cable [Disabled]

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

2.8 Exit menu (menu Sortie)

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



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



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

Exit & Discard Changes

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

Discard Changes

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

Load Setup Defaults

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

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

3 Support logiciel

3.1 Installer un système d'exploitation

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



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

3.2 Informations sur le CD de support

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



Le contenu du CD de support peut être modifié à tout moment sans préavis. Visitez le site web ASUS (www.asus.com) 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 ASUS InstAll-Drivers.

Intel Chipset Inf Update Program

Installe Intel® Chipset Inf Update Program.

Realtek Audio Driver

Installe le pilote audio Realtek® ALC883 et son application.



Si vous installez les pilotes séparément sans utiliser l'assistant d'installation ASUS InstAll-Drivers, assurez-vous d'installer ces pilotes dans l'ordre suivant :

1. Intel Chipset Inf Update Program
2. Pilote audio Realtek
3. Pilote de l'accélérateur graphique Intel
4. Autres pilotes

Intel Graphics Accelerator Driver

Installe le pilote de l'accélérateur graphique Intel®.

Atheros L1 Gigabit Ethernet Driver

Installe le pilote du contrôleur Gigabit Ethernet LAN Atheros L1.

USB 2.0 Driver

Installe le pilote USB 2.0.

3.2.3 Menu Utilities

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



ASUS InstAll-Installation Wizard for Utilities

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

ASUS Update

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



Avant d'utiliser ASUS Update, assurez-vous de posséder une connexion à Internet afin de vous connecter sur le site Web d'ASUS.

ASUS PC Probe II

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

ASUS AI Suite

Installe ASUS AI Suite.

ASUS AI Direct Link

Installe l'utilitaire ASUS AI Direct Link.

Atheros Ethernet Utility

Installe l'utilitaire Atheros Ethernet.



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



Anti-Virus Utility

L'application antivirus détecte les virus et protège votre ordinateur contre les pertes de données. Vous pouvez également télécharger l'utilitaire en cliquant sur l'onglet Security (sécurité).

Anti-Virus Utility Download

Vous permet de choisir la langue de la version et de télécharger l'application anti-virus depuis le site Web.



Corel Snapfire Plus SE

Installe le logiciel Corel Snapfire Plus SE. Vous pouvez également télécharger l'utilitaire en cliquant sur l'onglet "photo-Editing".



DVD Copy5 Trial

Installe la version d'essai de WinDVD Copy5. Vous pouvez également télécharger l'utilitaire en cliquant sur l'onglet DVD Burner.



Adobe Acrobat Reader V7.0

Installez l'Adobe® Acrobat® Reader V7.0 permettant de lire les documents Portable Document Format (PDF).

Microsoft DirectX 9.0c

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

ASUS Motherboard Installation Guide

Le guide d'installation de la carte mère contient des instructions claires et précises sur l'installation de votre nouvelle carte mère ASUS, un FAQ et des conseils de maintenance de votre PC.

3.2.4 Menu Manual

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



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.



3.2.5 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.



3.2.6 Autres informations

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

Motherboard Info

Affiche les informations spécifiques à la carte mère.



L'appendice décrit les fonctions du processeur, et les technologies que la carte mère supporte.

Caractéristiques du CPU



A.1 Intel® EM64T



- La carte mère est compatible avec les processeurs Intel® au format LGA775 opérant sous des OS 32 bits.
 - Le BIOS fourni avec la carte mère supporte la fonction EM64T. Si vous avez besoin de mettre à jour le BIOS, vous pouvez télécharger le fichier BIOS le plus récent sur le site web ASUS (www.asus.com/support/download/). Voir chapitre 4 pour plus de détails.
 - Visitez www.intel.com pour plus d'informations concernant la fonction EM64T.
 - Visitez www.microsoft.com pour plus d'informations concernant les OS Windows® 64 bits.
-

Utiliser la fonction Intel® EM64T

Pour utiliser la fonction Intel® EM64T :

1. Installez un CPU Intel® qui supporte la fonction EM64T.
2. Installez une OS 64 bits (Windows® Vista 64-bit Edition or Windows® XP Professional x64 Edition).
3. Installez à partir du CD de support les pilotes 64 bits des composants et périphériques de la carte mère.
4. Si besoin est, installez les pilotes 64 bits pour les cartes d'extension et périphériques additionnels.



Se référer à la documentation des cartes d'extension et des périphériques, ou visitez les sites web liés, afin de vérifier qu'ils supportent une OS 64 bits.

A.2 Enhanced Intel SpeedStep® Technology (EIST)



- Le BIOS fourni avec la carte mère supporte la technologie EIST. Si vous avez besoin de mettre à jour le BIOS, vous pouvez télécharger le fichier BIOS le plus récent sur le site web ASUS (www.asus.com/support/download/). Voir chapitre 4 pour plus de détails. .
 - Visitez www.intel.com pour plus d'informations sur la fonction EIST.
-

A.2.1 Configuration système requise

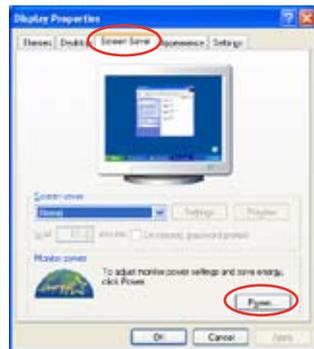
Avant d'utiliser la technologie EIST, vérifiez que votre système correspond à la configuration requise qui suit :

- Processeur Intel® avec support EIST
- BIOS avec support EIST
- OS avec support EIST (Windows® Vista, Windows® XP SP2/Linux 2.6 kernel or later versions)

A.2.2 Utiliser la fonction EIST

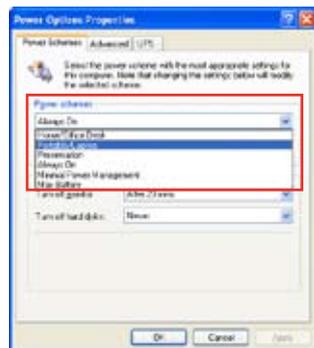
Pour utiliser la fonction EIST :

1. Allumez l'ordinateur, puis entrez dans le Setup du BIOS.
2. Allez dans **Advanced Menu** (Menu avancé), mettez en surbrillance **CPU Configuration**, puis pressez <Entrée>.
3. Définissez l'élément **Intel(R) SpeedStep (TM) Tech.** sur [Automatic], puis pressez <Entrée>. Voir page 4-22 pour plus de détails.
4. Pressez <F10> pour sauvegarder vos modifications et quittez le Setup du BIOS.
5. Après avoir redémarré l'ordinateur, faites un clic-droit sur un espace vide du Bureau, puis sélectionnez **Propriétés** dans le menu contextuel.
6. Quand la fenêtre **Propriétés de l'affichage** apparaît, cliquez sur l'onglet **Ecran de veille**
7. Cliquez sur le bouton **Gestion de l'alimentation** dans la section Gestion de l'alimentation du moniteur pour ouvrir la fenêtre **Propriétés des options d'alimentation**.



8. Dans la section **Mode de gestion de l'alimentation**, cliquez sur la flèche ▼ et sélectionnez une des options, à l'exception de **PC de bureau/familial** ou **Toujours actif**.
9. Cliquez sur **Appliquer** puis cliquez sur **OK**.
10. Fermer la fenêtre **Propriétés de l'affichage**.

Après avoir sélectionné le mode d'alimentation, la fréquence interne du CPU diminuera légèrement quand la charge du CPU est faible.



Les écrans et les procédures peuvent varier selon le système d'exploitation utilisé.

A.3 Technologie Intel® Hyper-Threading



- La carte mère supporte les processeurs Intel® au format LGA775 et la technologie Hyper-Threading.
 - La technologie Hyper-Threading est supportée sous Windows® Vista/XP et Linux 2.4.x (kernel) et versions ultérieures uniquement. Sous Linux, utilisez le compilateur Hyper-Threading pour compiler le code. Si vous utilisez d'autres systèmes d'exploitation, désactivez l'élément Hyper-Threading Technology dans le BIOS pour garantir la stabilité et les performances du système.
 - Installer Windows® XP Service Pack 1 ou une version ultérieure est recommandé.
 - Assurez-vous d'avoir activé l'élément Hyper-Threading Technology dans le BIOS avant d'installer une des OS supportées.
 - Pour plus d'informations sur la technologie Hyper-Threading, visitez www.intel.com/info/hyperthreading.
-

Utiliser la technologie Hyper-Threading

Pour utiliser la technologie Hyper-Threading :

1. Installez un processeur Intel® Pentium® 4 ou ultérieur supportant la technologie Hyper-Threading.
2. Allumez l'ordinateur, puis entrez dans le Setup du BIOS. Allez dans **Advanced Menu** et assurez-vous que l'élément **Hyper-Threading Technology** est défini sur **Enabled**. Voir page 4-20 pour plus de détails.

Cet élément du BIOS apparaîtra uniquement si vous avez installé un CPU qui supporte la technologie Hyper-Threading.

3. Redémarrez l'ordinateur.