P5WD2-E

Premium

Carte mère

F2385

Première édition
Janvier 2006

Copyright © 2006 ASUSTeK COMPUTER INC. Tous droits réservés.

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

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

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

LES SPECIFICATIONS ET INFORMATIONS CONTENUES DANS CE MANUEL SONT FOURNIES A TITRE INFORMATIF SEULEMENT, ET SONT SUJETTES A CHANGEMENT A TOUT MOMENT SANS AVERTISSEMENT ET NE DOIVENT PAS ETRE INTERPRETEES COMME UN ENGAGEMENT DE LA PART D'ASUS. ASUS N'ASSUME AUCUNE RESPONSABILITE POUR TOUTE ERREUR OU INEXACTITUDE QUI POURRAIT 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 vii
Informations de sécurité viii
A propos de ce manuel ix
P5WD2-E Premium: les caractéristiques en bref xi

Chapitre 1: Introduction au produit

1.1 Bienvenue ! 1-1
1.2 Contenu de la boîte 1-1
1.3 Fonctions spéciales 1-2
1.3.1 Points forts du produit 1-2
1.3.2 Caractéristiques ASUS AI Life 1-6
1.3.3 Fonctions innovantes ASUS 1-7

Chapitre 2: Informations sur le matériel

2.1 Avant de commencer 2-1
2.2 Vue générale de la carte mère 2-2
2.2.1 Orientation de montage 2-2
2.2.2 Pas de vis 2-2
2.2.3 ASUS Stack Cool 2 2-3
2.2.4 Layout de la carte mère 2-4
2.2.5 Contenu du layout 2-5
2.3 Central Processing Unit (CPU) 2-7
2.3.1 Installler le CPU 2-8
2.3.2 Installer le dissipateur et le ventilateur du CPU 2-10
2.3.3 Désinstaller le dissipateur et le ventilateur du CPU ... 2-12
2.4 Mémoire système 2-14
2.4.1 Vue générale 2-14
2.4.2 Configurations mémoire 2-14
2.4.3 Installer un module DIMM 2-18
2.4.4 Enlever un module DIMM 2-18
2.5 Slots d'extension 2-19
2.5.1 Installer une carte d'extension 2-19
2.5.2 Configurer une carte d'extension 2-19
2.5.3 Assignation des IRQ 2-20
2.5.4 Slots PCI 2-21
2.5.5 Slot PCI Express x1 2-21
2.5.6 Slots PCI Express x16 2-21
2.5.7 Slot PCI-E universel (mode x 2 max.) 2-22
2.6 Jumpers 2-23
2.7 Connecteurs 2-26
2.7.1 Connecteurs arrières 2-26
2.7.2 Connecteurs internes 2-28

Table des matières

Chapitre 3: Démarrer

3.1 Démarrer pour la première fois 3-1
3.2 Eteindre l'ordinateur 3-2
3.2.1 Utiliser la fonction d'arrêt de l'OS 3-2
3.2.2 Utiliser la double fonction de l'interrupteur d'alimentation 3-2

Chapitre 4: Le BIOS

4.1 Gérer et mettre à jour votre BIOS 4-1
4.1.1 Créer une disquette bootable 4-1
4.1.2 Utilitaire AFUDOS 4-2
4.1.3 Utilitaire ASUS CrashFree BIOS 2 4-5
4.1.4 Utilitaire ASUS EZ Flash 4-7
4.1.5 Utilitaire ASUS Update 4-8
4.2 Le setup du BIOS 4-11
4.2.1 L'écran de menu du BIOS 4-12
4.2.2 Barre de menu 4-12
4.2.3 Touches de navigation 4-12
4.2.4 Eléments de menu 4-13
4.2.5 Eléments de sous-menu 4-13
4.2.6 Champs de configuration 4-13
4.2.7 Fenêtre Pop-up 4-13
4.2.8 Barre de défilement 4-13
4.2.9 Aide générale 4-13
4.3 Main menu (menu principal) 4-14
4.3.1 System Time 4-14
4.3.2 System Date 4-14
4.3.3 Legacy Diskette A 4-14
4.3.4 Language 4-14
4.3.5 Primary, Third, and Fourth IDE Master/Slave 4-15
4.3.6 IDE Configuration 4-16
4.3.7 System Information 4-18
4.4 Advanced menu (menu avancé) 4-19
4.4.1 JumperFree Configuration 4-19
4.4.2 LAN Cable Status 4-23
4.4.3 USB Configuration 4-24
4.4.4 CPU Configuration 4-25
4.4.5 Chipset 4-28
4.4.6 Onboard Devices Configuration 4-30
4.4.7 PCI PnP 4-32

Table des matières

4.5 Power menu (menu alimentation) 4-33
4.5.1 Suspend Mode 4-33
4.5.2 Repost Video on S3 Resume 4-33
4.5.3 ACPI 2.0 Support 4-33
4.5.4 ACPI APIC Support 4-34
4.5.5 APM Configuration 4-34
4.5.6 Hardware Monitor (surveillance matérielle) 4-37
4.6 Boot menu (menu de boot) 4-39
4.6.1 Boot Device Priority 4-39
4.6.2 Boot Settings Configuration 4-40
4.6.3 Security 4-41
4.7 Exit menu (menu sortie) 4-44

Chapitre 5: Support logiciel

5.1 Installer un système d'exploitation 5-1
5.2 Informations sur le CD de support 5-1
5.2.1 Lancer le CD de support 5-1
5.2.2 Menu Drivers 5-2
5.2.3 Menu Utilities 5-3
5.2.4 Menu Make Disk 5-4
5.2.5 Menu Manual 5-5
5.2.6 Informations de contact ASUS 5-5
5.2.7 Autres informations 5-6
5.3 Informations logicielles 5-8
5.3.1 ASUS MyLogo2™ 5-8
5.3.2 AI NET2 5-10
Utiliser Virtual Cable Tester™ 5-10
5.3.3 Configurations audio 5-11
5.4 Configurations RAID 5-18
5.4.1 Installer des disques durs Serial ATA 5-19
5.4.2 Configurations RAID Intel® 5-19
5.5 Créer une disquette du pilote RAID 5-30

Chapitre 6: Support de la technologie ATI CrossFire™

6.1 Vue générale 6-1
6.1.1 Configuration requise 6-1
6.1.2 Avant de commencer 6-2
6.2 Installer des cartes graphiques CrossFire™ 6-2
6.3 Informations logicielles 6-5
6.3.1 Installer les pilotes 6-5
6.3.2 Utiliser Catalyst™ Control Center 6-7

Appendice: Caractéristiques du CPU

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

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 resultats indesirés.

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

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

Rapport du Département Canadien des communications

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

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

Informations de sécurité

Sécurité électrique

- Pour éviter tout risque de choc électrique, débranchez le câble d'alimentation de la prise de courant avant de toucher au système.
- Lorsque vous ajoutez ou enlevez des composants, vérifiez que les câbles d'alimentation sont débranchés avant de relier les câbles de signal. Si possible, déconnectez tous les câbles d'alimentation du système avant d'ajouter un périphérique.
- Avant de connecter ou de déconnecter les câbles de signal de la carte mère, vérifiez que tous les câbles d'alimentation 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 agraffes loin des connecteurs, des slots, des sockets et de la circuiterie.
- Evitez la poussière, l'humidité et les températures extrêmes. Ne placez pas le produit dans une zone susceptible de devenir humide.
- Placez le produit sur une surface stable.
- Si vous avez des problèmes techniques avec votre produit contactez un technicien qualifié ou appelez votre revendeur.



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

A propos de ce manuel

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

Comment ce guide est organisé

Ce manuel contient les parties suivantes:

- **Chapitre 1: Introduction au produit**

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

- **Chapitre 2: 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 3: Démarrer**

  Ce chapitre décrit la séquence d'allumage, les messages POST vocaux et les moyens d'éteindre le système.

- **Chapitre 4: 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 5: Support logiciel**

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

- **Chapter 6: Support de la technologie ATI CrossFire™**

  Ce chapitre décrit la fonction ATI CrossFire™ ainsi que la procédure d'installation de cartes graphiques.

- **Appendix: Caractéristiques du CPU**

  Ce chapitre décrit les fonctions du CPU 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 effectuiez certaines tâches correctement, veuillez prendre notes des symboles suivants.



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



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



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



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

Typographie

Texte en gras	Indique un menu ou un élément à sélectionner.
Italique	Met l'accent sur une phrase ou un mot.
<touche>	Une touche entourée par les symboles < et > inférieurs indique une touche à presser Exemple: <Entrée> signifie que vous devez presser la touche Entrée
<touche1>+<touche2>	Si vous devez presser deux touches ou plus en même temps, le nom des touches est lié par un signe + Exemple: <Ctrl>+<Alt>+<D>
Commande	Signifie que vous devez taper la commande exactement comme indiqué, et fournir l'élément demandé ou la valeur attendue entre les crochets Exemple: Au prompt DOS, tapez la ligne: **afudos /i[filename]** **afudos /iP5WD2EP.ROM**

P5WD2-E Premium: les caractéristiques en bref

CPU	Socket LGA775 pour processeur Intel® Pentium®4/Celeron® Compatible avec les processeurs Intel® PCG 05B/05A et 04B/04A Supporte la Technologie EM64T (Enhanced Memory 64 Technology) Intel® Supporte la Technologie EIST (Enhanced Intel SpeedStep® Technology) Supporte les nouvelles générations de processeurs 65nm Intel® Supporte la technologie Intel® Hyper-Threading Compatible avec les processeurs Intel® Pentium® Extreme Edition et Intel® Pentium® D
Chipset	Northbridge: Intel® 975X Memory Controller Hub (MCH) Southbridge: Intel® ICH7R
Front Side Bus	1066/800/533 MHz
Mémoire	Architecture mémoire Dual-channel 4 x emplacements DIMM 240-broches acceptant les modules mémoire unbufferred non-ECC/ECC DDR2 800/667/533 avec support natif de la DDR2-800 Supporte jusqu'à 8 Go de mémoire système Supporte la technologie Intel® MPT (Memory Pipeline Technology)
Slots d'extension	2 x slots PCI Express™ x16 avec support ATI CrossFire™ 1 x slot PCI Express™ universel (mode. x2 max.) 1 x slot PCI Express x1 3 x slots PCI
ATI CrossFire™	Supporte les cartes graphiques ATI CrossFire™ (chacune en mode x8)
Stockage	Le Southbridge Intel® ICH7R supporte: - 1 x Disque dur Ultra DMA 100/66/33 - 4 x Disques durs Serial ATA 3 Go/s - Configurations RAID 0, RAID 1, RAID 5, et RAID 10 - Technologie Intel® Matrix Storage Le contrôleur Marvell® 88SE6141 SATA/PATA supporte: - 4 x Disques durs Serial ATA 3 Go/s internes* - 1 x Disque dur Serial ATA 3 Go/s externe* - 1 x Disque dur Ultra DMA 133/100/66 *(*Note: Le connecteur SATA_RAID4 et le port SATA externe ne peuvent être utilisés simultanément.)*
LAN	Cntrôleurs Dual Gigabit LAN: - 2 x contrôleurs Gigabit LAN Marvell® 88E8053 - Supporte la technologie Marvell® Virtual Cable Tester (VCT)

(continue page suivante)

P5WD2-E Premium: les caractéristiques en bref

Audio HD	CODEC Audio Haute Définition 8-canaux ALC882M Realtek® disposant de la technologie Dolby® Master Studio™ Supporte les fonctions Multi-streaming, Jack-sensing, et Jack-retasking Sortie coaxiale et optique S/PDIF
USB	Supporte jusqu'à 8 ports USB 2.0
IEEE 1394a	Contrôleur T1 1394a supportant: - 2 x connecteurs IEEE 1394a embarqués
Overclocking	ASUS NOS™ (Non-delay Overclocking System) ASUS PEG Link ASUS CPU Lock Free Precision Tweaker: - vDIMM: Contrôle de la tension DRAM sur 12 niveaux - vCORE: Tension CPU réglable à 0.0125 V - SFS: Stepless Frequency Selection permettant un réglage du FSB de 100 MHz à 450MHz avec un incrément de 1 MHz - Fréquence PCI Express x16 de 90 MHz à 150 MHz avec un incrément de 1 MHz ASUS AI Overclocking (modificateur de CPU intelligent) Ratio FSB/DDR2 ajustable avec fréquences PCI/PCI Express fixes Utilitaire ASUS AI Booster ASUS C.P.R. (CPU Parameter Recall)
Caractéristiques ASUS AI Life	Technologie de refroidissement sans ventilateur brevetée Stack Cool 2 AI Quiet Connecteur Serial ATA externe SATA-On-The-Go
Fonctions spéciales	ASUS AI NET2 ASUS Q-Fan2 ASUS CrashFree BIOS 2 ASUS Multi-language BIOS ASUS MyLogo2
BIOS	8 Mo Flash ROM, AMI BIOS, PnP, DMI2.0, SM BIOS 2.3, PXE, RPL, WfM2.0
Alimentation	Alimentation ATX (avec prises 24 broches et 2 x 4 broches 12 V) compatible ATX 12V 2.0 ou supérieur
Format	ATX: 30.5 cm x 24.4 cm

(continue page suivante)

P5WD2-E Premium: les caractéristiques en bref

Panneau arrière	1 x port parallèle 1 x port Serial ATA externe 2 x ports LAN (RJ-45) 4 x ports USB 2.0 1 x port optique S/PDIF out 1 x port coaxial S/PDIF out 1 x port clavier PS/2 (mauve) 1 x port souris PS/2 (vert) Ports audio 8 canaux
Connecteurs internes	1 x lecteur de disquettes 2 x connecteurs IDE 8 x connecteurs Serial ATA* 1 x connecteur audio pour lecteur optique 1 x connecteur Front panel audio 2 x connecteurs USB 2.0 pour 4 ports USB 2.0 additionnels 2 x connecteurs IEEE 1394a 1 x connecteur GAME/MIDI 1 x connecteur port série Connecteurs d'alimentation ATX (24 broches et 2 x 4 broches) Connecteur ASUS EZ Plug™ 2 x connecteurs Chassis fan Connecteur CPU fan Connecteur Power Fan Connecteur Chassis intrusion Connecteurs système *(*Note: Le connecteur SATA_RAID4 et le port SATA externe ne peuvent être utilisés simultanément.)*
Contenu du CD de support	Pilotes ASUS Live Update ASUS PC Probe 2 ASUS AI Booster Microsoft® DirectX 9.0c Adobe® Acrobat Reader® Utilitaire Anti-Virus (version OEM)

*Les spécifications peuvent changer sans avertissement.

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

1 Introduction au produit

Sommaire du chapitre

1

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

1.1 Bienvenue !

Merci pour votre achat d'une carte mère ASUS® P5WD2-E Premium !

La carte mère offre les technologies les plus récentes associées à des fonctionnalités nouvelles qui en font un nouveau digne représentant de la qualité des cartes mères ASUS !

Avant de commencer à installer la carte mère, vérifiez le contenu de la boîte grâce à la liste ci-dessous.

1.2 Contenu de la boîte

Vérifiez que la boîte de la carte mère contienne bien les éléments suivants.

Carte mère	Carte mère ASUS P5WD2-E Premium
Modules d'E/S	1 x module IEEE1394a 1 x Module USB 2.0 (2 ports)/GAME 1 x Module port série
Cables	6 x Câbles Serial ATA 3 x Câbles d'alimentation Serial ATA pour un total de six périphériques 1 x Câble Ultra DMA 133/100/66 1 x Câble IDE 1 x Câble FDD
Accessoires	"I/O shield" pour l'arrière du boîtier
CD d'applications	CD de support des cartes mères ASUS InterVideo® Suite WinDVD® (version OEM)
Documentation	Manuel de l'utilisateur

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

1.3 Fonctions spéciales

1.3.1 Points forts du produit

Dernière technologie de processeur

La carte mère est équipée d'un socket Land Grid Array (LGA) 775 broches conçu pour les processeurs Intel® Pentium® 4 au format LGA 775. La carte mère supporte les processeurs Intel® Pentium® 4 et Intel® Pentium® D dotés d'un Front Side Bus (FSB) de 1066/800/533 MHz. La carte mère supporte aussi la technologie Intel® Hyper-Threading et est pleinement compatible avec les révisions de processeur Intel® 05B/05A et 04B/04A . Voir page 2-7 pour plus de détails.

Support de la technologie Intel® Dual-Core

La carte mère supporte les processeurs dual-core comportant deux coeurs CPU physiques avec des mémoires cache L2 dédiées pour pouvoir répondre aux demandes de traitement de plus en plus puissants. Voir page 2-7 pour plus de détails.

Chipset Intel® 975X/ICH7R

Le MCH (Memory Controller Hub) Intel® 975X et le ICH7R (I/O controller hub) fournissent les interfaces essentielles pour la carte mère. L'Intel® 975X accepte jusqu'à 8Go de mémoire DDR2-667/533 MHz double canal, un FSB de 1066/800, une carte graphique PCI Express x16 et un CPU dual-core. Le MCH supporte la technologie MPT (Memory Pipeline Technology) Intel® qui permet d'augmenter les performances du système.

Le Southbridge Intel® ICH7R intègre quatre ports Serial ATA activés par l'intermédiaire du contrôleur RAID Serial ATA 3 Go/s pour assurer la sécurité des données et autoriser un puissant traitement multitâches.

Chipset ATI Radeon® Xpress 200 CrossFire™

L'ATI Radeon® Xpress 200 CrossFire™ améliore la qualité d'image et le rendu de vitesse, éliminant la nécessité de baisser la résolution pour pouvoir profiter d'un affichage de haute qualité. Le chipset permet un anticrènelage supérieur, le filtrage anisotrope, l'ombrage, et le paramétrage des textures. L'ATI Radeon® Xpress 200 CrossFire™ supporte ATI Catalyst™ Control Center vous permettant d'obtenir des prévisualisations avec un rendu 3D des ajustements de votre configuration d'affichage et de vos paramètres 3D avancés. Voir Chapitre 6 pour plus de détails.

Technologie MPT (Memory Pipeline Technology) Intel®

La technologie MPT Intel® accroît les performances de fonctionnement standard et au niveau du système en optimisant l'accès mémoire entre le CPU et la mémoire système.

Intel® EM64T

La carte mère supporte les processeurs Intel® Pentium® 4 avec l'Intel® EM64T (Extended Memory 64 Technology). La fonction Intel® EM64T permet à votre ordinateur d'utiliser des systèmes d'exploitation 64-bits et d'accéder à des quantités plus importantes de mémoire système pour des traitements plus efficaces et plus rapides. Consultez l'Appendice pour les détails.

Enhanced Intel SpeedStep® Technology (EIST)

La Technologie Avancée Intel® SpeedStep® (EIST) gère les ressources du CPU de manière intelligente en réglant automatiquement la tension du CPU et la fréquence du coeur du processeur en fonction de la charge du CPU de la vitesse du système ou des exigences de puissance. Voir en page 4-27 et dans l'Appendice pour les détails.

Support de la mémoire DDR2

La carte mère supporte la mémoire DDR2 qui affiche des fréquences de 667 MHz ou 533 MHz afin de satisfaire les importants besoins en bande passante des applications 3D, graphiques et multimédia les plus récentes. L'architecture DDR2 en double canal accroît la bande passante de votre mémoire système, éliminant ainsi les goulets d'étranglement grâce à une bande passante maximale de 10.7 Go/s. Voir pages 2-16 et 2-18 pour plus de détails.

Interface PCI Express™

La carte mère supporte complètement la technologie PCI Express, la dernière technologie d'E/S qui accroît la vitesse du bus PCI. Le PCI Express affiche une interconnexion série point-à-point entre les périphériques et permet des fréquences plus élevées et le transport des données par paquets. Cette interface à grande vitesse est compatible d'un point de vue logiciel avec les spécifications PCI existantes. Voir pages 2-21 et 2-22 pour plus de détails.

Audio haute définition 8 canaux

Le CODEC audio 8-canaux Haute Définition Realtek® ALC882M est intégré sur la carte. Ce CODEC est compatible avec le standard Intel® High Definition Audio (192 KHz, 24-bit). Avec ce CODEC, les ports audio 8 canaux et les interfaces S/PDIF, vous pourrez connecter votre ordinateur à des décodeurs home-cinéma pour profiter d'un son numérique parfaitement clair.

Le CODEC Realtek® ALC882M est livré avec un logiciel qui permet de surveiller le branchement de chaque jack, l'impédence pour déterminer les classes de périphériques audio et de régler des paramètres d'équalizer pré-définis pour divers périphériques audio. Voir pages 2-26, 2-27, et 5-11 pour plus de détails.

Audio de qualité cinéma (conçu pour Dolby® Master Studio)

Cette carte mère dispose d'un son surround 7.1 de qualité cinéma ainsi que d'un rendu audio supérieur à celui d'un DVD. Profitez des véritables sensations du son cinéma grâce aux technologies audio suivantes: Dolby Prologic IIx, Dolby Headphone, Dolby Virtual Speaker, et Dolby Digital Live. Voir page 5-16 pour plus de détails.

Compatibilité IEEE 1394a

L'interface IEEE 1394a offre une connectivité souple et rapide vers une gamme importante de périphériques et d'équipements compatibles avec la norme IEEE 1394a. L'interface IEEE 1394a permet des taux de transfert atteignant 400 Mbps entre les ordinateurs, les périphériques et les équipements multimédia tels les caméscopes, les magnétoscopes, les imprimantes, les TV et les appareils photo numérique en utilisant un interfaçage de données simple, économique et d'une haute bande passante asynchrone (temps réel). Voir page 2-33 pour plus de détails.

Prêt pour le son numérique S/PDIF

La carte mère supporte la technologie S/PDIF en utilisant les interfaces S/PDIF du panneau arrière. La technologie S/PDIF est à même de transformer votre ordinateur en un système audio haut de gamme doté d'une connectivité numérique idéale pour ressortir sur un système audio externe. Voir pages 2-27 pour plus de détails.

Technologie USB 2.0

La carte mère embarque la technologie Universal Serial Bus 2.0 (480 Mbps) qui augmente de manière importante les vitesses de connexion par rapport à l'USB 1.1 (12 Mbps).L'USB 2.0 est rétro-compatible avec l'USB 1.1. Voir pages 2-27 et 2-33 pour plus de détails.

Solutions Dual Gigabit LAN

La carte mère est équipée de deux contrôleurs Gigabit LAN pour répondre à tous vos besoins réseau. Ces contrôleurs réseau utilisent le segment PCI Express pour offrir de meilleures bandes passantes et mieux satisfaire vos besoins Internet, LAN, ou partage de fichiers. Voir page 2-26 pour plus de détails.

1.3.2 Caractéristiques ASUS AI Life

Serial ATA II et SATA-on-the-Go

La carte mère supporte la technologie Serial ATA 3 Go/s grâce aux interfaces série Serial ATA et au chipset Intel® 975X MCH . Les spécifications Serial ATA 3 Go/s apportent une bande passante double par rapport aux produits Serial-ATA actuels avec de nouvelles fonctions, à savoir le NCQ (Native Command Queuing), l'algorithme d'implémentation de la Gestion d'Alimentation (PM) et le Hot Swap. Le Serial ATA utilise des câbles plus fins, plus flexibles avec un nombre de broches réduit et des exigences d'alimentation plus faibles.

Le Serial ATA "on the Go" rend les spécifications du Serial ATA II encore plus puissantes. Ce port externe sur le panneau d'E/S arrière permet une configuration intelligente, le branchement à chaud et supporte jusqu'à 16 périphériques avec les fonctions de multiplicateur de port. Voir pages 2-27 et 2-31 pour les détails.

AI Quiet

La fonction ASUS AI Quiet contrôle dynamiquement la vitesse du CPU et réduit la température et la vitesse des ventilateurs, minimisant ainsi les nuisances sonores et assurant un fonctionnement silencieux. Voir page 4-37 pour les détails.

ASUS Stack Cool 2

Stack Cool 2 est une solution de refroidissement sans ventilateur et silencieuse permettant de réduire de 20°C la température des composants critiques générant de la chaleur. La carte mère utilise une conception de PCB (printed circuit board) spéciale pour dissiper la chaleur générée par les composants critiques. Voir page 2-3 pour les détails.

1.3.3 Fonctions innovantes ASUS

Support de la mémoire native DDR2-800

La mémoire native DDR2-800 permet d'éliminer le goulot d'étranglement lors de l'overclocking du CPU et de la mémoire maximisant ainsi les performances pour les graphiques 3D et d'autres applications système intensives. Voir page 4-20 pour les détails.

AI NOS™ (Non-Delay Overclocking System)

L'ASUS Non-delay Overclocking System™ (NOS) est une technologie qui détecte automatiquement la charge du CPU et qui overcloke le CPU en cas de besoin. Voir page 4-22 pour plus de détails.

AI NET2

AI NET 2 est un utilitaire de diagnostic intégré au BIOS qui détecte et rapporte les défaillances des câbles Ethernet. Grâce à cet utilitaire, vous pourrez facilement surveiller la condition des câbles Ethernet branchés aux ports LAN (RJ-45). Lors du boot, AI NET 2 diagnostique immédiatement les câbles réseau et en rapporte les défaillances sur une distance de 100 mètres avec une précision de 1 mètre. Voir pages 4-23 et 5-10 pour plus de détails.

Conception sans ventilateur

La conception sans ventilateur ASUS autorise une dissipation multi-directionnelle des flux de chaleur des principales sources thermiques de la carte mère pour rabaisser la température globale du système.

ASUS EZ Plug™

Cette technologie ASUS brevetée est composée d'un connecteur +12V auxiliaire 4-broches conçu pour maintenir l'intégrité de tension de votre système. Ce connecteur garantit un approvisionnement d'alimentation adéquat pour la carte mère et les autres périphériques installés. Voir page 2-36 pour l'illustration.

Precision Tweaker 

Cette fonction vous permet de régler précisément le voltage CPU/mémoire et d'augmenter progressivement le FSB (Front Side Bus) et la fréquence PCI Express pour atteindre les performances maximums du système.

PEG Link Mode 

Cette fonction améliore les performances de votre carte graphique PCI Express. Elle permet à la carte mère de régler automatiquement le mode du lien graphique PCI Express à la bonne fréquence en se basant sur la configuration système. Quatre réglages supplémentaires sont disponibles pour overclocker le PEG Link mode. Voir page 4-29 pour plus de détails.

ASUS Hyper Path 3 

Cette fonction permet de réduire significativement le temps de latence pendant les transferts de données, ce qui permet aux utilisateurs de découvrir la véritable puissance de leur ordinateur. Voir page 4-28 pour les détails.

CrashFree BIOS 2 

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

Technologie ASUS 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 4-37 ~ 4-38 pour plus de détails.

ASUS Multi-language BIOS 

Le "multi-language BIOS" vous permet de choisir la langue que vous souhaitez parmi un panel de langues disponibles. Le BIOS traduit vous permet de configurer les paramètres plus simplement et rapidement. Voir pages 4-14 pour plus de détails.

ASUS MyLogo2™

Cette nouvelle fonction incluse dans la carte mère vous permet de personnaliser et d'ajouter du style à votre système grâce à des logos de boot personnalisés. Voir pages 4-40 et 5-8 pour plus de détails.

CPU Lock Free

Cette fonction vous permet de régler le multiplicateur CPU sur 14x. Régler le paramétrage BIOS approprié permet de réduire automatiquement le coefficient multiplicateur du CPU pour une plus grande flexibilité lors de l'augmentation du FSB externe. Voir page 4-23 pour les détails.

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

2 Informations sur le matériel

Sommaire du chapitre

2

2.1 Avant de commencer 2-1
2.2 Vue générale de la carte mère..... 2-2
2.3 Central Processing Unit (CPU) 2-7
2.4 System memory..... 2-14
2.5 Slots d'extension 2-19
2.6 Jumpers 2-23
2.7 Connecteurs..... 2-26

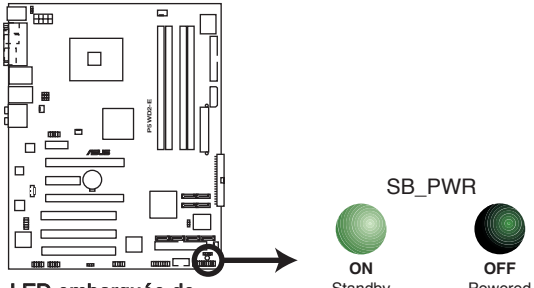
2.1 Avant de commencer

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

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

LED embarquée

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



LED embarquée de la P5WD2-E Premium

2.2 Vue générale de la carte mère

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

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

2.2.1 Orientation de montage

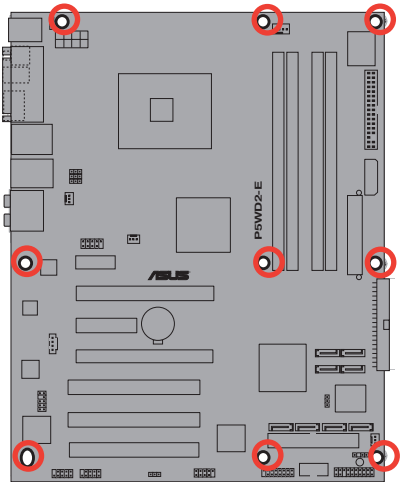
Lorsque vous installez la carte mère, vérifiez que vous la montez dans le châssis dans le bon sens. Le côté qui porte les connecteurs externes doit être à l'arrière du châssis, comme indiqué sur l'image ci-dessous.

2.2.2 Pas de vis

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

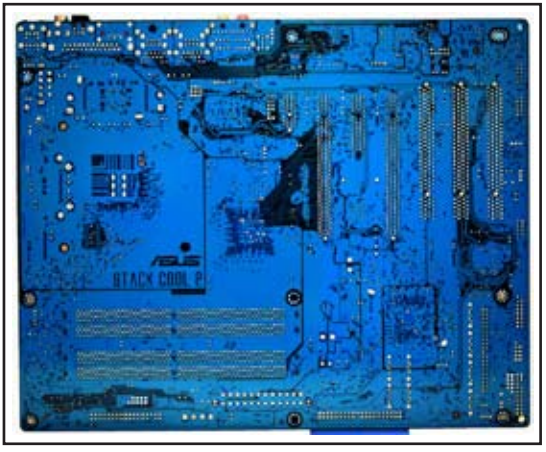
Ne vissez pas trop fort ! Vous risqueriez d'endommager la carte mère.

Placez ce côté vers l'arrière du châssis

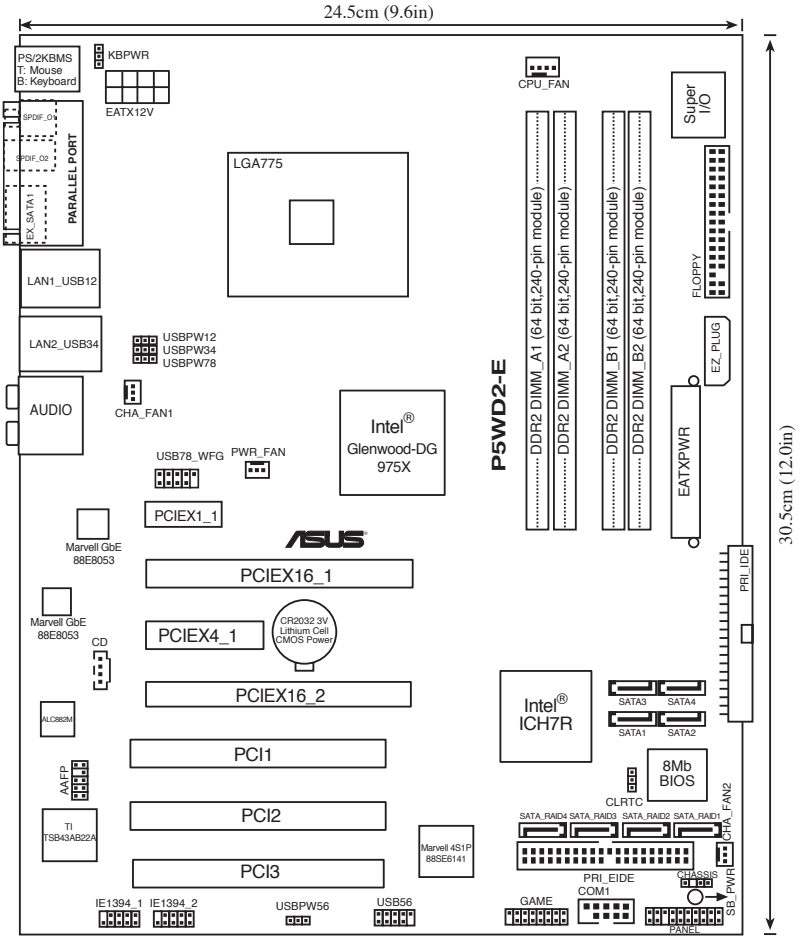


2.2.3 ASUS Stack Cool 2

La carte mère est livrée avec la solution de refroidissement ASUS Stack Cool 2 qui diminue de 20°C la température des composants critiques sources de chaleur. La carte mère utilise une conception de PCB (printed circuit board) spéciale pour dissiper la chaleur produite par les composants critiques.



2.2.4 Layout de la carte mère



2.2.5 Contenu du Layout

Slots		Page
1.	Slots DIMM DDR2	2-14
2.	2 x Slots PCI Express x16	2-21
3.	Slots PCI	2-21
4.	Slot PCI Express x1	2-21
5.	Slot PCI-E universel	2-22

Jumper		Page
1.	Clear RTC RAM (3-pin CLRTC)	2-23
2.	Alimentation USB (3-pin USBPW12, USBPW34, USBPW56, USBPW78)	2-24
3.	Alimentation clavier (3-pin KBPWR)	2-25

Connecteurs arrières		Page
1.	Port souris PS/2 (vert)	2-26
2.	Port parallèle	2-26
3.	Port LAN1 (RJ-45)	2-26
4.	Port LAN2 (RJ-45) port	2-26
5.	Port sortie haut-parleur arrière (noir)	2-26
6.	Port Centre/Subwoofer (orangé)	2-26
7.	Port Line In (bleu clair)	2-26
8.	Port Line Out (vert)	2-26
9.	Port Microphone (rose)	2-27
10.	Port sortie haut-parleur latérale (gris)	2-27
11.	Ports USB 2.0 3 et 4	2-27
12.	Ports USB 2.0 1 et 2	2-27
13.	Port SATA externe	2-27
14.	Port sortie optique S/PDIF	2-27
15.	Port sortie coaxiale S/PDIF	2-27
16.	Port clavier PS/2 (mauve)	2-27

Connecteurs Internes	Page
1. Connecteur pour lecteur de disquettes (34-1 pin FLOPPY)	2-28
2. Connecteurs IDE Marvell (40-1 pin PRI_EIDE [rouge])	2-28
3. Connecteur IDE primaire ICH7R (40-1 pin PRI_IDE)	2-29
4. Connecteurs Serial ATA ICH7R (7-pin SATA1 [rouge], SATA2 [rouge], SATA3 [noir], SATA4 [noir])	2-30
5. Connecteur Serial ATA Marvell 6141 (7-pin SATA_RAID1[rouge], SATA_RAID2[rouge], SATA_RAID3[rouge], SATA_RAID4[noir])	2-31
6. Connecteur audio optique (4-pin CD)	2-32
7. Connecteur audio du panneau avant (10-1 pin AAFP)	2-32
8. Connecteurs USB (10-1 pin USB56, USB78_WFG)	2-33
9. Connecteurs IEEE 1394a (10-1 pin IE1394_1, IE1394_2)	2-33
10. Connecteur GAME/MIDI (16-1 pin GAME)	2-34
11. Connecteur Chassis intrusion (4-1 pin CHASSIS)	2-34
12. Connecteurs CPU, Chassis, et Power fan (4-pin CPU_FAN, 3-pin PWR_FAN, 3-pin CHA_FAN1, 3-pin CHA_FAN2)	2-35
13. Connecteur port série (10-1 pin COM1)	2-36
14. Connecteurs d'alimentation ATX (24-pin EATXPWR, 2 x 4-pin EATX12V, 4-pin EZ_PLUG)	2-36
15. Connecteurs système (20-1pin PANEL) • LED d'alimentation système (Vert 3-pin PLED) • LED d'activité HDD (Rouge 2-pin IDE_LED) • Haut-parleur d'alerte système (Orange 4-pin SPEAKER) • Bouton d'alimentation ATX/Soft-off (Jaune 2-pin PWRSW) • Bouton Reset (Bleu 2-pin RESET)	2-39

2.3 Central Processing Unit (CPU)

La carte mère est livrée avec une interface de connexion LGA775 pour l'installation des processeurs Intel® Pentium® 4/Intel® Pentium® D et les nouvelles générations de processeurs Intel® 65nm au format 775.

Cette carte mère supporte les processeurs Intel® Pentium® Extreme Edition, les derniers CPU équipés d'un double coeur physique et disposant de la technologie Hyper-Threading, rendant possibles quatre threads du CPU. Veuillez vous référer au tableau ci-dessous pour une liste des systèmes d'exploitation supportés.

Liste des OS supportées	
Support CPU Intel Dual-Core	Processeur Extreme Edition (supporte la Technologie Hyper-Threading)
Windows® 2000 Professionnel	
Windows® 2000 Advanced Server	Windows® 2000 Advanced Server
Windows® XP Familial	Windows® XP Familial
Windows® XP Professionnel	Windows® XP Professionnel
Windows® Server 2003 - Standard, Enterprise	Windows® Server 2003 - Standard, Enterprise

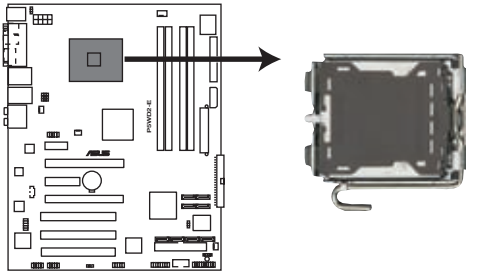
En cas d'installation d'un CPU dual-core, connectez le câble du ventilateur du châssis sur le connecteur CHA_FAN1 pour assurer la stabilité du système.

- 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 ce dernier, le socket, 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 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 du(e) au retrait du couvercle de protection PnP.

2.3.1 Installer le CPU

Pour installer un CPU:

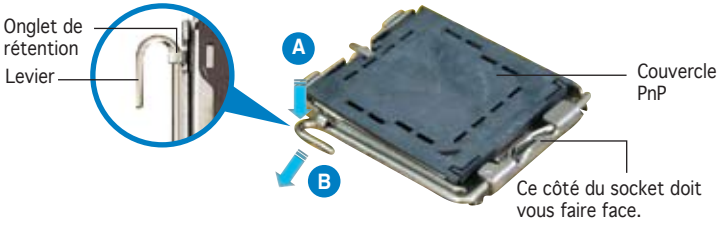
1. Localisez le socket du CPU sur la carte mère.



Socket 775 du CPU de la P5WD2-E Premium

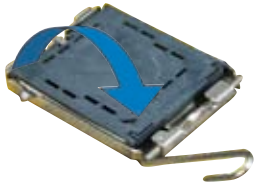
Avant d'installer le CPU, vérifiez que le socket vous fait face et que le levier est à votre gauche.

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.

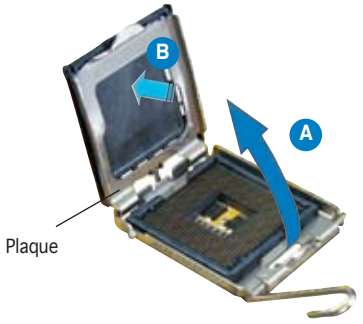


Pour éviter d'endommager les broches du socket, n'enlevez le couvercle PnP que pour installer un CPU.

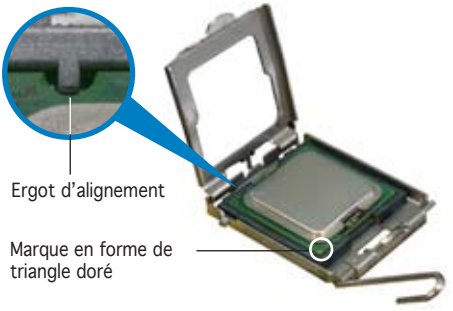
3. Soulevez le levier dans la direction de la flèche dans un angle de 135°.



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

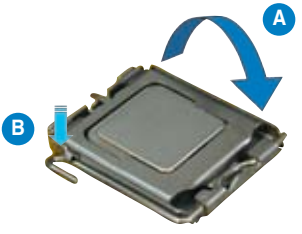


5. Placez le CPU sur le socket, en vous assurant que la marque en forme de triangle doré est placée en bas à gauche du socket. Les ergots d'alignement sur le socket doivent correspondre aux encoches du CPU.



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 dual-core, connectez le câble du ventilateur du châssis au connecteur CHA_FAN1 pour assurer la stabilité du système.



La carte mère supporte les processeurs Intel® Pentium® 4 LGA775 avec les technologies Intel® Enhanced Memory 64 (EM64T), Intel SpeedStep® Technology (EIST), et Hyper-Threading. Voir l'Appendice pour plus d'informations sur ces caractéristiques du CPU.

2.3.2 Installer le dissipateur et le ventilateur du CPU

Le processeur Intel® Pentium 4 LGA 775 nécessite un dissipateur thermique et un ventilateur d'une conception spécifique pour assurer des performances et des conditions thermiques optimales.

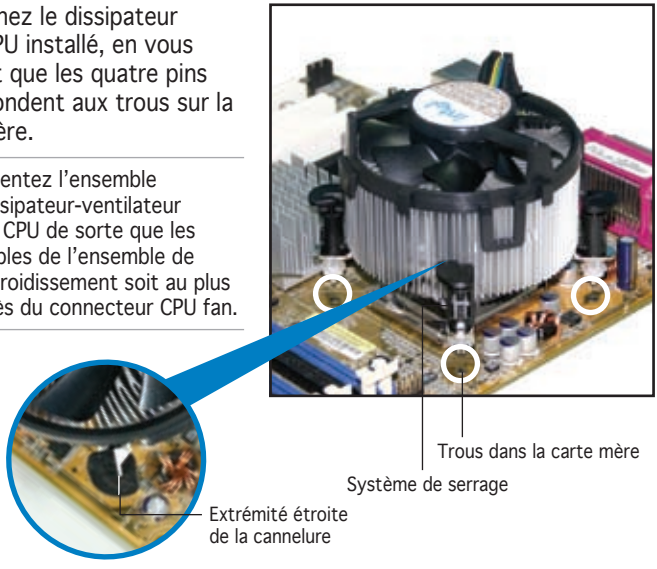
- Installez d'abord la carte mère sur le châsss avant d'installer l'ensemble dissipateur-ventilateur.
- Lorsque vous achetez un processeur Intel® Pentium 4 en boîte, celui-ci est livré avec un ensemble dissipateur-ventilateur. Si vous achetez un CPU à part, assurez-vous de bien utiliser un ensemble dissipateur-ventilateur multi-directionnel certifié par Intel®.
- Si vous achetez un ensemble dissipateur-ventilateur à part, assurez-vous d'avoir bien appliqué le matériau d'interface thermique sur le CPU ou sur le dissipateur avant de l'installer.

Assurez-vous de bien avoir fixé la carte mère au châssis avant d'installer l'ensemble dissipateur-ventilateur du CPU.

Pour installer l'ensemble dissipateur-ventilateur du CPU:

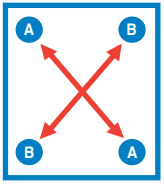
1. Positionnez le dissipateur sur le CPU installé, en vous assurant que les quatre pins correspondent aux trous sur la carte mère.

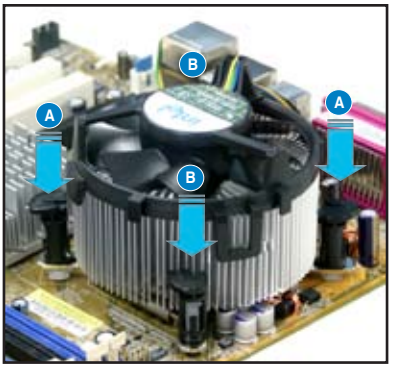
Orientez l'ensemble dissipateur-ventilateur du CPU de sorte que les câbles de l'ensemble de refroidissement soit au plus près du connecteur CPU fan.



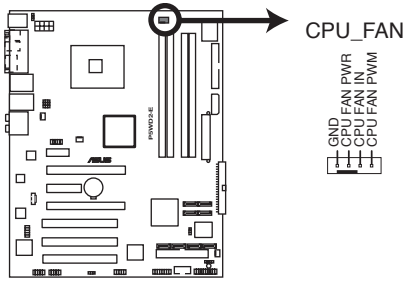
Assurez-vous de bien orienter chaque système de serrage avec l'extrémité étroite de la cannelure pointant vers l'extérieur.

2. Poussez deux systèmes de serrage en même temps. Choisissez deux poussoirs diagonalement opposés et fixez l'ensemble de refroidissement.





3. Reliez le câble du ventilateur CPU au connecteur de la carte mère marqué CPU_FAN.



CPU_FAN de la P5WD2-E Premium

N'oubliez pas de connecter le câble du ventilateur au connecteur CPU fan ! Des erreurs de monitoring matériel pourraient survenir si vous ne branchez pas ce connecteur.

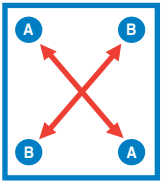
2.3.3 Désinstaller le dissipateur et le ventilateur du CPU

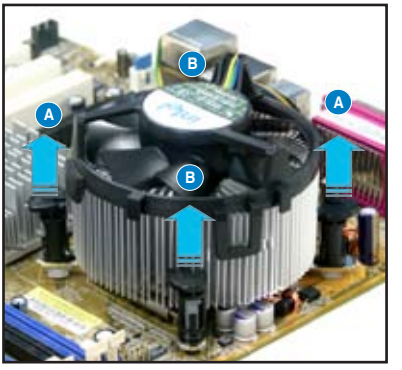
Pour désinstaller l'ensemble dissipateur-ventilateur:

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.

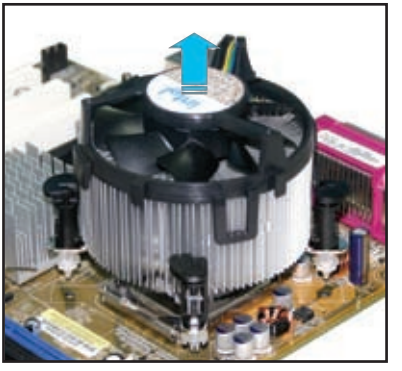


3. Tirez vers le haut deux systèmes de serrage en même temps en séquence diagonale pour dégager l'ensemble dissipateur-ventilateur de la carte mère.

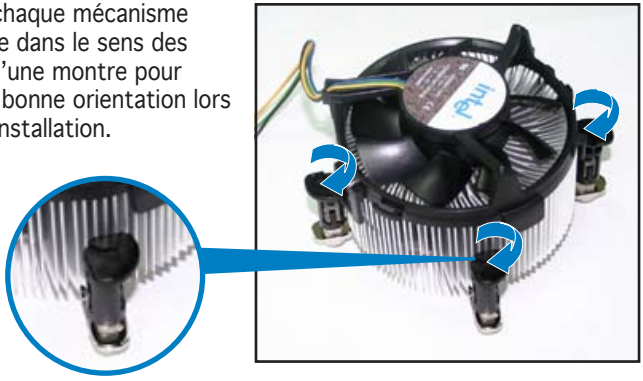




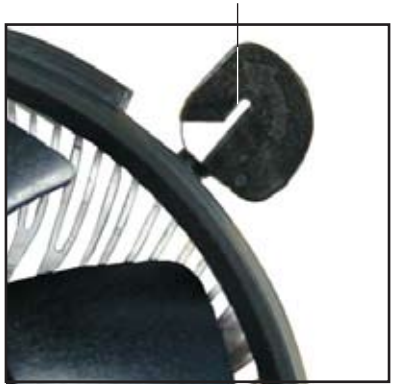
4. Otez avec précaution l'ensemble dissipateur-ventilateur de la carte mère.



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



Extrémité étroite de la cannelure



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

Veuillez vous référer à la documentation fournie avec le ventilateur CPU pour obtenir des informations détaillées sur son installation.

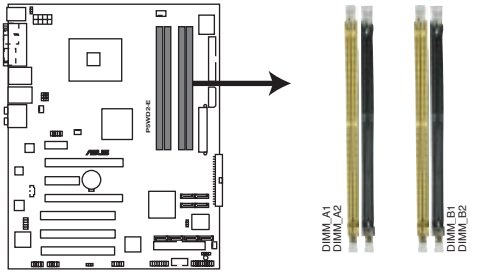
2.4 Mémoire système

2.4.1 Vue générale

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

Un module DDR2 a les mêmes dimensions physiques qu'un module de DDR DIMM mais est doté de 240 broches contre 184 pour les modules de DDR. Les DIMMs de DDR2 ont une encoche positionnée différemment de celle des modules de DDR pour éviter d'être installés dans un socket pour DDR.

Le schéma suivant illustre l'emplacement des sockets:



Sockets DIMM DDR2 240 broches de la P5WD2-E Premium

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

2.4.2 Configurations mémoire

Vous pouvez installer des DIMM de DDR2 de 256 Mo, 512 Mo, 1 Go et 2 Go dans les sockets en utilisant les configurations mémoire décrites dans cette section.

- Pour une configuration double canal, la taille totale des modules de mémoire installés par canal doit être identique (DIMM_A1 + DIMM_A2 = DIMM_B1 + DIMM_B2).
- Installez toujours des DIMM dotés de la même valeur CAS latency. Pour une compatibilité optimale, il est recommandé d'acheter des modules mémoire de même marque. Référez-vous à liste des fabricants agréés page 2-14.
- A cause des allocations de ressources du chipset, le système peut détecter moins de 8 Go de mémoire système lorsque vous avez installé quatre modules DDR2 de 2 Go.
- Cette carte mère ne supporte pas de modules de mémoire faits de puces de 128 Mo ou les modules double face x16.

Remarques sur les limitations liées à la mémoire

- En raison des limitations du chipset, cette carte mère ne peut supporter qu'un maximum de 8 Go pour les systèmes d'exploitation listés ci-dessous. Vous pouvez installer un maximum de 2 Go sur chaque slot mémoire, mais seuls les modules DDR2-533 avec une densité de 2 Go sont disponibles pour cette configuration.

32-bits	64-bits
Windows® 2000 Advanced Server	Windows® Server 2003 Edition x64 Standard
Windows® Server 2003 Edition Entreprise	Windows® XP x64 Professionnel
	Windows® Server 2003 Edition x64 Entreprise

- Certaines anciennes versions de modules DIMM DDR2-667 peuvent ne pas répondre aux exigences ODT (On-Die-Termination) d'Intel® et se mettront automatiquement à un niveau inférieur pour fonctionner comme des DDR2-533. Si ceci se produisait, contactez votre revendeur de mémoire pour vérifier la valeur ODT.
- En raison des limitations du chipset, les DDR2-667 avec un CL=4 seront par défaut mises à un niveau inférieur pour fonctionner comme des DDR2-533. Si vous voulez fonctionner avec une latence inférieure, réglez manuellement la fréquence de la mémoire.
- En raison des limitations du chipset, les DDR2-533 avec un CL=3 seront par défaut mises à un niveau inférieur pour fonctionner comme des DDR2-400. Si vous voulez fonctionner avec une latence inférieure, réglez manuellement la fréquence de la mémoire.

DDR 400 Qualified Vendors List (liste des fabricants agréés)

DDR2-800

DDR2 Taille	Fabricant	Modèle	Face(s)	Composants	Support DIMM A	B	C
512MB	KINGSTON	Heat-Sink Package	SS	KHX6400D2/512	•	•	
512MB	SAMSUNG	EDD339XX	SS	M378T6553CZ0-CE7	•		
512MB	Infineon	HYB18T256800AF25	DS	HYS64T64520HU-2.5-A		•	•
512MB	Hynix	HY5PS12821AFP-S6	SS	HYMP564U64AP8-S6	•	•	•
1024MB	Hynix	HY5PS12821AFP-S6	DS	HYMP512U64AP8-S6	•	•	•
512MB	MICRON	5JAIIZ9DQQ	SS	MT8HTF6464AY-80EA3		•	•
1024MB	MICRON	5JAIIZ9DQQ	DS	MT16HTF12864AY-80EA3	•	•	•
256MB	A-DATA	E2508AB-GE-E	SS	M2OEL6F3G3170A1D0Z	•	•	
256MB	A-DATA	E2508AB-GE-E	SS	M2OEL6F3G3160A1D0Z	•		
256MB	A-DATA	E2508AB-GE-E	SS	M2OEL6F3G3160A1D0Z	•	•	

Visitez le site web ASUS pour obtenir la dernière liste des modules de mémoire DDR2-800 qualifiés avec une latence inférieure.

DDR2-533

DDR2 Taille	Fabricant	Modèle	Face(s)	Composants	Support DIMM A	B	C
256MB	KINGSTON	E5116AB-5C-E	SS	KVR533D2N4/256	•	•	•
512MB	SAMSUNG	K4T51083QB-GCD5	SS	M378T6553BG0-CD5	•	•	•
256MB	MICRON	4DBIIZ9BQT	SS	N/A	•	•	
256MB	Infineon	HYB18T512160AF-3.7	SS	HYS64T32000HU-3.7-A		•	
512MB	Hynix	HY5PS12821AFP-C3	SS	HYMP564U64AP8-C3		•	•
512MB	ELPIDA	E5108AB-5C-E	SS	EBE51UD8ABFA-5C	•	•	
256MB	CORSAIR	MIII0051832M8CEC	SS	VS256MB533D2	•	•	

Côté(s): SS - Simple face DS - Double face

Support DIMM:

A - Supporte un module inséré dans un slot en configuration Single-channel.
B - Supporte une paire de modules insérés dans les slots jaunes ou noirs en configuration Dual-channel.
C - Supporte deux paires de modules insérées dans les slots jaunes et noirs en configuration Dual-channel.

Visitez le site web ASUS pour obtenir la dernière liste des modules de mémoire DDR2-533 qualifiés avec une latence inférieure.

DDR2-667

DDR2 Taille	Fabricant	Modèle	Face(s)	Composants	Support DIMM A	B	C
512MB	KINGSTON	E5108AE-6E-E	SS	KVR667D2N5/512	•	•	•
1024MB	KINGSTON	E5108AE-6E-E	DS	KVR667D2N5/1G	•	•	•
512MB	KINGSTON	E5108AE-6E-E	SS	KVR667D2E5/512	•	•	•
256MB	KINGSTON	HYB18T256800AF3	SS	KVR667D2N5/256	•	•	•
256MB	SAMSUNG	K4T56083QF-ZCE6	SS	M378T3253FZ0-CE6	•	•	•
512MB	SAMSUNG	K4T56083QF-ZCE6	DS	M378T6453FZ0-CE6		•	•
256MB	SAMSUNG	K4T56083QF-ZCE6(ECC)	SS	M391T3253FZ0-CE6	•	•	
512MB	SAMSUNG	K4T56083QF-ZCE6(ECC)	DS	M391T6453FZ0-CE6		•	•
256MB	SAMSUNG	K4T51163QC-ZCE6	SS	M378T3354CZ0-CE6	•	•	•
512MB	SAMSUNG	ZCE6K4T51083QC	SS	M378T6553CZ0-CE6			•
1024MB	SAMSUNG	ZCE6K4T51083QC	DS	M378T2953CZ0-CE6	•	•	•
512MB	MICRON	4VB41D9CZM	DS	MT16HTF6464AY-667B4	•	•	•
256MB	Infineon	HYB18T512160AF-3S	SS	HYS64T32000HU-3S-A	•	•	•
512MB	Infineon	HYB18T512800AF3S	SS	HYS64T64000HU-3S-A	•	•	•
1024MB	Infineon	HYB18T512800AF3S	DS	HYS64T128020HU-3S-A	•		•
256MB	Infineon	HYB18T256800AF3S(ECC)	SS	HYS72T32000HU-3S-A	•	•	•
512MB	Infineon	HYB18T512800AF3S(ECC)	SS	HYS72T64000HU-3S-A	•	•	•
1024MB	Infineon	HYB18T512800AF3S(ECC)	DS	HYS72T128020HU-3S-A	•	•	•
512MB	Hynix	HY5PS12821AFP-Y5	SS	HYMP564U64AP8-Y5	•	•	•
1024MB	Hynix	HY5PS12821AFP-Y5	DS	HYMP512U64AP8-Y5	•	•	•
1024MB	Hynix	HY5PS1G831FP-Y5(ECC)	SS	HYMP112U72P8-Y5	•	•	•
512MB	Hynix	HY5PS12821AFP-Y5(ECC)	SS	HYMP564U72AP8-Y5	•	•	•
1024MB	Hynix	HY5PS12821AFP-Y5(ECC)	DS	HYMP512U72AP8-Y5	•	•	•
512MB	Hynix	HY5PS12821AFP-Y4	SS	HYMP564U64AP8-Y4	•	•	•
1024MB	Hynix	HY5PS12821AFP-Y4	DS	HYMP512U64AP8-Y4	•	•	•
512MB	Hynix	HY5PS12821AFP-Y4(ECC)	SS	HYMP564U72AP8-Y4	•	•	•
1024MB	Hynix	HY5PS12821AFP-Y4(ECC)	DS	HYMP512U72AP8-Y4		•	•
256MB	ELPIDA	E2508AB-GE-E	SS	EBE25UC8ABFA-6E-E	•	•	•
512MB	ELPIDA	E5108AE-GE-E	SS	EBE51UD8AEFA-6E-E	•	•	•
1024MB	ELPIDA	Engineering Sample	DS	EBE11UD8AEFA-6E-E		•	
512MB	crucial	Heat-Sink Package	DS	BL6464AA664.16FB	•	•	•
1024MB	crucial	Heat-Sink Package	DS	BL12864AA664.16FA		•	•
512MB	crucial	Heat-Sink Package	DS	BL6464AL664.16FB		•	•
1024MB	crucial	Heat-Sink Package	DS	BL12864AL664.16FA	•	•	
512MB	Kingmax	E5108AE-6E-E	SS	KLCC28F-A8EB5			•
1024MB	Kingmax	E5108AE-6E-E	DS	KLCD48F-A8EB5	•	•	•
512MB	Apacer	E5108AE-6E-E	SS	78.91092.420	•	•	
1024MB	Apacer	E5108AE-6E-E	DS	78.01092.420	•	•	•
512MB	A-DATA	E5108AE-6E-E	SS	M20EL5G3H3160B1C0Z	•	•	•

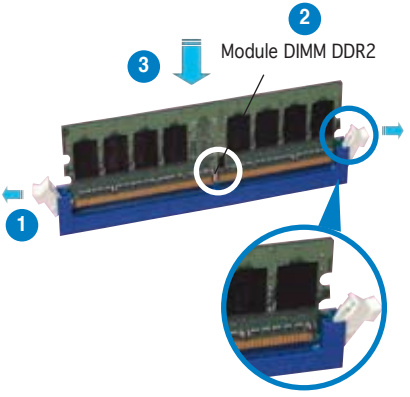
Visitez le site web ASUS pour obtenir la dernière liste des modules de mémoire DDR2-667 qualifiés avec une latence inférieure.

2.4.3 Installer un module DIMM

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

Pour installer un DIMM:

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



Clip de rétention déverrouillé

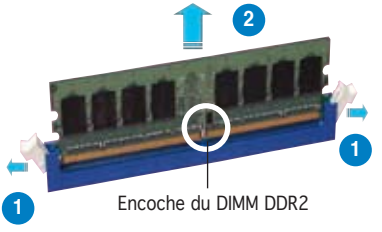
- Un DIMM DDR2 est doté d'une encoche, ce qui lui permet de ne pouvoir être inséré dans le socket que dans un seul sens. Ne forcez pas sur le module pour éviter de l'endommager.
- Les sockets DIMM DDR2 ne supportent pas les modules de DDR. n'essayez pas d'installer de module DDR dans un socket pour DDR2.

2.4.4 Enlever un module DIMM

Pour enlever un module DIMM:

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

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



2. Enlevez le module DIMM du socket.

2.5 Slots d'extension

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.

2.5.1 Installer une carte d'extension

Pour installer une carte d'extension:

1. Avant d'installer la carte d'extension, lisez bien la documentation livrée avec cette dernière et procédez aux réglages matériels nécessaires pour accueillir cette carte.
2. Ouvrez le boîtier (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 ôté plus tôt.
6. Refermez le boîtier.

2.5.2 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. Reportez-vous au tableau page suivante pour plus de détails.

2.5.3 Assignation des IRQ

Assignation standard

IRQ	Priorité	Fonction standard
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	Port souris compatible PS/2*
13	8	Processeur de données numériques
14	9	Canal IDE Primaire
15	10	Canal IDE Secondaire

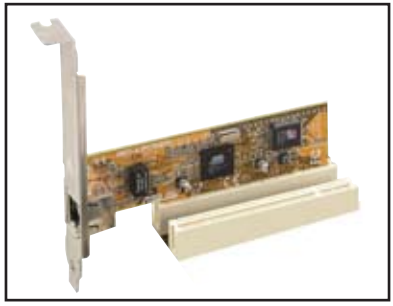
* Ces IRQs sont habituellement disponibles pour les périphériques ISA ou PCI.

Assignation des IRQs pour cette carte mère

	A	B	C	D	E	F	G	H
Slot PCI 1	—	—	—	—	—	partagé	—	—
Slot PCI 2	—	—	—	—	—	—	partagé	—
Slot PCI 3	—	—	—	—	—	—	—	partagé
IDE embarqué (Marvell)	—	partagé	—	—	—	—	—	—
Contr. 1394 embarqué	—	—	—	—	—	partagé	—	—
Contr. LAN1 embarqué	—	—	—	partagé	—	—	—	—
Contr. LAN2 embarqué	partagé	—	—	—	—	—	—	—
PCIE x16 1	partagé	—	—	—	—	—	—	—
PCIE x16 2	partagé	—	—	—	—	—	—	—
PCIE 4	partagé	—	—	—	—	—	—	—
PCIE 1	—	—	partagé	—	—	—	—	—
Contrôleur USB 1	—	—	—	—	partagé	—	—	—
Contrôleur USB 2	—	partagé	—	—	—	—	—	—
Contrôleur USB 3	—	—	partagé	—	—	—	—	—
Contrôleur USB 4	—	—	—	partagé	—	—	—	—
Contrôleur USB 2.0	—	—	—	—	partagé	—	—	—
Serial ATA	—	—	—	—	—	—	—	partagé
IDE	—	—	—	—	—	—	partagé	—
Azalia	—	—	—	partagé	—	—	—	—

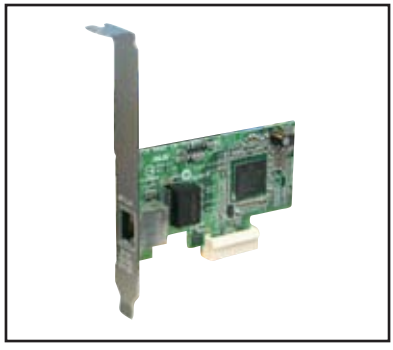
2.5.4 Slots PCI

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



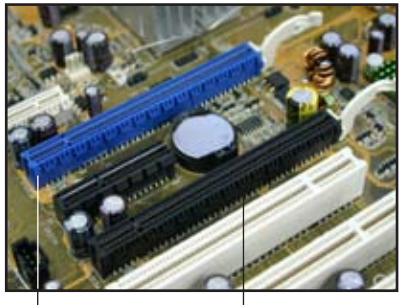
2.5.5 Slot PCI Express x1

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



2.5.6 Deux slots PCI Express x16

Cette carte mère supporte deux cartes graphiques PCI Express x16 ATI CrossFire™ compatibles avec les spécifications PCI Express.



Slot PCI Express x16 primaire (bleu)

Slot PCI Express x16 secondaire (noir)

- Il est recommandé d'installer une carte graphique sur le slot PCI Express primaire (bleu) et les autres périphériques PCI Express sur le slot PCI-E Universel.
- En mode CrossFire™, chaque slot PCI Express x16 fonctionne avec un débit x8.
- En mode CrossFire™, installez la carte graphique ATI CrossFire™ (Maître) sur le slot PCI Express primaire (bleu).
- Voir le tableau ci-dessous pour les configurations PCI Express possibles.

Configurations du slot PCI Express x16

	Slot PCIEX16_1 (bleu)		Slot PCIEX16_2 (noir)	
	Type de carte	Débit	Type de carte	Débit
Mode non-CrossFire	Carte graphique PCIe x16	x16	NA	NA
	Carte graphique PCIe x16	x8	Autres carte graphique PCIe x16	x8**
	Carte graphique PCIe x16	x8	Autres périphériques PCIe	x8, x4, x1**
Deux cartes graphique en mode CrossFire™ *	Carte graphique ATI® CrossFire™	x8	Carte graphique ATI	x8

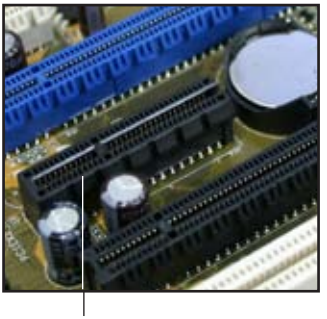
* Installez deux cartes graphiques ATI de la même famile de GPU.

** Le débit du slot PCIe x16 primaire (PCIEX16_1) passe en mode x8 après avoir installer un quelconque périphérique sur le slot PCIe x16 secondaire (PCIEX16_2). Il est recommandé d'installer les autres périphériques PCI Express sur le slot PCI-E Universel.

2.5.7 Slot PCI-E Universel (mode x2 max.)

Cette carte mère intègre un slot PCI Express Universel supportant un débit maximum de 1Go/s.

Certains périphériques PCI Express ne peuvent pas fonctionner en mode x2. Si ceci se produisait, réflez la vitesse du slot PCI-E Universel sur [x1 Mode(compatible)] dans le BIOS. Voir Chapitre 4.4.5 Chipset pages 4-28 et 4-29.



Slot PCI-E Universel

2.6 Jumpers

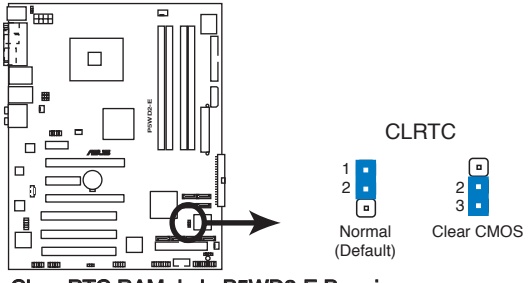
1. Clear RTC RAM (CLRTC)

Ce jumper vous permet d'effacer la Real Time Clock (RTC) RAM du CMOS. Vous pouvez effacer les données date, heure et paramètres setup 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 l'alimentation.
2. Retirez la pile.
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 l'alimentation et démarrez l'ordinateur.
6. Maintenez la touche <Suppr> enfoncée lors du boot et entrez dans le BIOS pour ré-entrer les données.

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



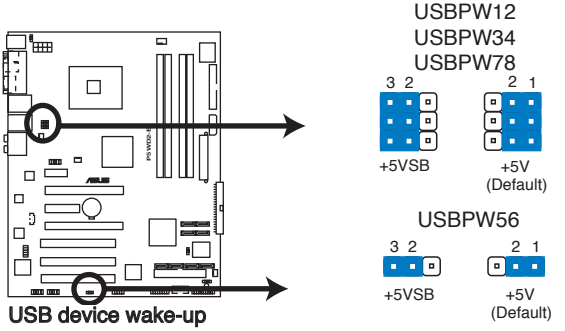
Clear RTC RAM de la P5WD2-E Premium

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

2. USB device wake-up (3-pin USBPW12, USBPW34, USBPW56, USBPW78)

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

Les jumpers USBPWR12 et USBPWR34 sont destinés aux ports USB arrières. Les jumpers USBPWR56 et USBPWR78 sont pour les connecteurs USB internes que vous pouvez relier à des ports USB additionnels.

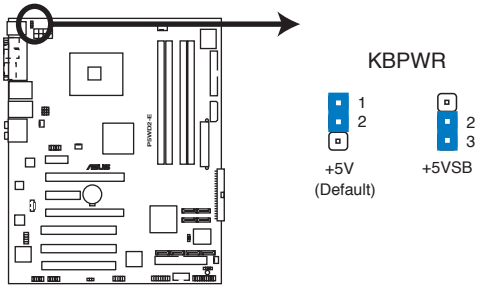


USB device wake-up de la P5WD2-E Premium

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

3. Keyboard power (3-pin KBPWR)

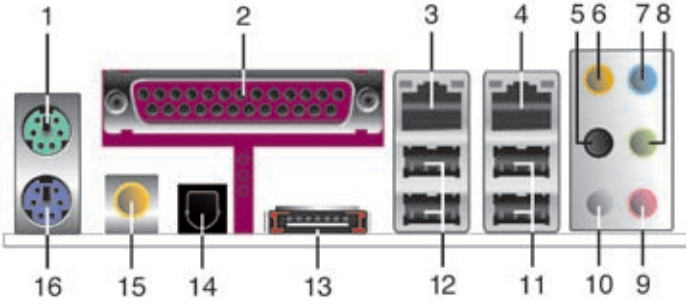
Ce jumper vous permet d'activer ou de désactiver la fonction de réveil au clavier. Passez ce jumper sur les pins 2-3 (+5VSB) si vous voulez réveiller l'ordinateur lorsque vous pressez une touche du clavier (la barre d'espace par défaut). Cette fonction nécessite une alimentation ATX capable de délivrer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



Paramètres d'alimentation du clavier de la P5WD2-E Premium

2.7 Connecteurs

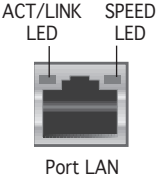
2.7.1 Connecteurs arrières



1. **Port souris PS/2 (vert)**. Ce port accueille une souris PS/2.
2. **Port parallèle**. Ce port 25 broches sert à être relié à une imprimante parallèle, à un scanner ou à d'autres périphériques.
3. **Port LAN 2 (RJ-45)**. Ce port LAN Marvell® permet une connexion Gigabit à un réseau LAN en utilisant un hub réseau. Veuillez vous référer au tableau ci-dessous pour les indications des LED du port LAN.
4. **Port LAN 1 (RJ-45)**. Ce port LAN Marvell® permet une connexion Gigabit à un réseau LAN en utilisant un hub réseau. Veuillez vous référer au tableau ci-dessous pour les indications des LED du port LAN.

Indicateurs LED du port LAN

ACT/LINK LED		SPEED LED	
Statut	Description	Statut	Description
Eteint	Pas de lien	Eteint	Connexion 10 Mbps
Orange	Lié	Orange	Connexion 100 Mbps
Clignotant	Activité	Vert	Connexion 1 Gbps



5. **Rear Speaker Out port (noir)**. Ce port accueille les haut-parleurs arrières dans une configuration audio 4, 6 ou 8 canaux.
6. **Port Center/Subwoofer (jaune orangé)**. Ce port accueille la centrale et le subwoofer (center/subwoofer).
7. **Line In port (bleu clair)**. Ce port accueille un lecteur de cassette, de CD, de DVD ou d'autres sources audio.
8. **Line Out port (vert)**. Ce port accueille un casque ou un haut parleur. En configuration 4,6 et 8 canaux, la fonction de ce port devient Front Speaker Out.

9. **Port Microphone (rose)**. Ce port sert à accueillir un microphone.
10. **Side Speaker Out port (gris)**. Ce port accueille les haut parleurs latéraux en configuration 8 canaux.

Reportez-vous au tableau de configuration audio à la page suivante 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	2 canaux (Casque)	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
Gris	—	—	—	Side Speaker Out
Noir	—	Rear Speaker Out	Rear Speaker Out	Rear Speaker Out
Jaune orangé	—	—	Center/Subwoofer	Center/Subwoofer

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

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



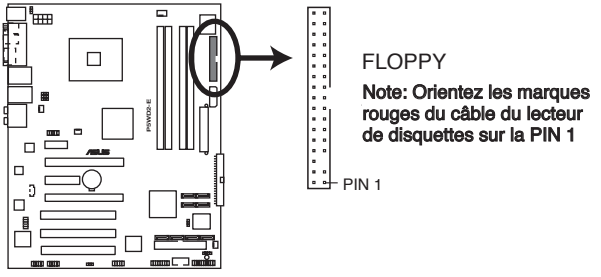
14. **Sortie S/PDIF optique**. Ce port sert à être relié à un périphérique audio externe via un câble optique S/PDIF.
15. **Sortie S/PDIF coaxiale**. Ce port sert à être relié à un périphérique audio externe via un câble coaxial S/PDIF.
16. **Port clavier PS/2 (mauve)**. ce port accueille un clavier PS/2.

2.7.2 Connecteurs internes

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

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

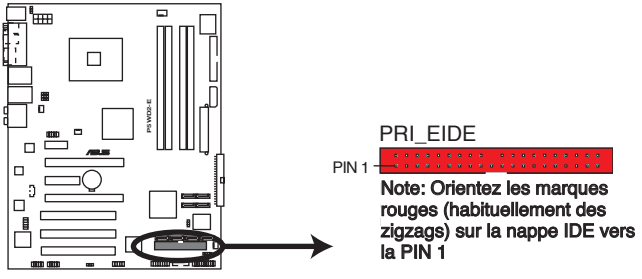
La Pin 5 du connecteur a été enlevée pour empêcher une mauvaise connexion lors de l'utilisation d'un câble FDD dont la pin 5 est couverte.



Connecteur pour lecteur de disquettes de la P5WD2-E premium

2. Connecteur IDE Marvell (40-1 pin PRI_EIDE [red])

Ce connecteur est conçut pour les câbles Ultra ATA 133/100/66. Le connecteur IDE Marvell® supporte jusqu'à deux disques durs IDE pour un stockage de donnnées simplifié.



Connecteur RAID de la P5WD2-E Premium

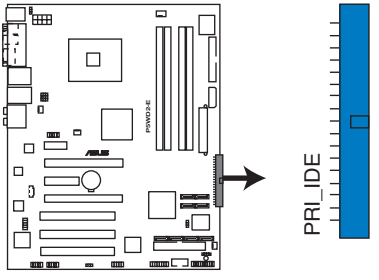
Ce connecteur ne supporte pas les périphériques ATAPI.

3. Connecteur IDE primaire ICH7R (40-1 pin PRI_IDE)

Ce connecteur est destiné à un câble Ultra DMA 100/66. Le câble Ultra DMA 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.

	Réglage du jumper	Mode du lecteur	Connecteur
Un périphérique	Cable-Select ou Maître	-	Noir
Deux périphériques	Cable-select	Maître	Noir
		Esclave	Gris
	Maître	Maître	Noir ou gris
	Esclave	Esclave	

- La Pin 20 du connecteur IDE est enlevée pour correspondre au trou bouché du connecteur du câble Ultra DMA. Ceci est destiné à vous empêcher de brancher le câble IDE dans le mauvais sens.
- Si le jumper d'un périphérique quelconque est réglé sur "Cable-Select", assurez-vous que les jumpers des autres périphériques aient le même réglage.
- Utilisez le câble IDE 80 conducteurs pour les périphériques IDE Ultra DMA 100/66.



Note: Orientez les marques rouges (habituellement des zigzags) sur la nappe IDE vers la PIN 1

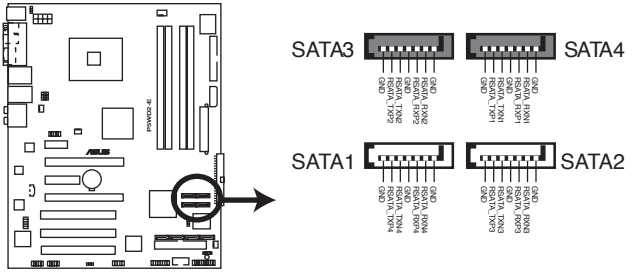
Connecteur IDE de la P5WD2-E Premium

4. Connecteurs ICH7R Serial ATA (7-pin SATA1 [red], SATA2 [red], SATA3 [black], SATA4 [black])

Ces connecteurs accueillent les câbles de signal Serial ATA pour disques durs Serial ATA.

Si vous avez installé des disques durs Serial ATA, vous pouvez créer une configuration RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10 avec la technologie Intel® Matrix Storage Technology via le contrôleur RAID Intel® ICH7R. Reportez-vous au chapitre 5 pour plus de détails sur les configurations Serial RAID.

- Ces connecteurs sont en mode IDE standard par défaut. En mode IDE standard vous pouvez relier des périphériques S-ATA tels que des des disques durs de boot ou de données ou des lecteurs optiques à ces connecteurs. Si vous voulez créer un ensemble IDE RAID en utilisant ces connecteurs, réglez l'élément Configure SATA As du BIOS sur RAID. Voir section 4.3.6 pour plus de détails.
- Pour le RAID 5, utilise au minimum trois disques durs. Pour le RAID 10, utilise au minimum quatre disques durs. Utilise de deux à quatre disques durs Serial ATA pour chaque ensemble RAID 0 ou RAID 1.



Connecteurs SATA de la P5WD2-E Premium

Notes importantes sur le Serial ATA

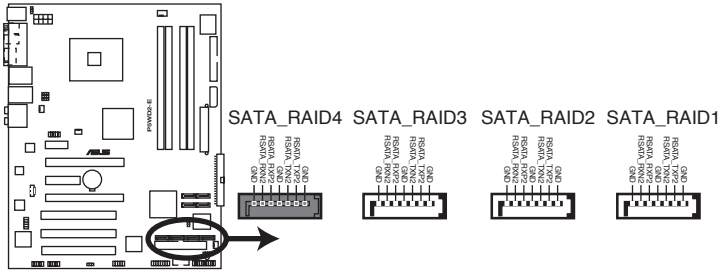
- Vous devez installer le Service Pack 4 Windows® 2000 ou le Service Pack 1 Windows® XP ou des versions plus récentes avant d'utiliser des disques durs Serial ATA. La fonction RAID Serial ATA (RAID 0/RAID 1/RAID 5/RAID 10) n'est disponible que si vous utilisez Windows® 2000/XP/Server 2003.
- Si vous utilisez les connecteurs en mode IDE Standard, connectez le disque dur primaire (boot) au connecteur SATA1 ou SATA2. Reportez-vous au tableau page suivante pour les connexions SATA recommandées.

Connexion de disques durs Serial ATA

Connecteur	Couleur	Réglage	Utilisation
SATA1/SATA2	Rouge	Maître	Boot
SATA3/SATA4	Noir	Esclave	Données

5. Connecteurs Serial ATA Marvell® (7-pin SATA_RAID1[red], SATA_ RAID2[red], SATA_RAID3[red], SATA_RAID4[black])

Ces connecteurs sont destinés à des câbles de signal Serial ATA pour supporter des disques durs Serial ATA.

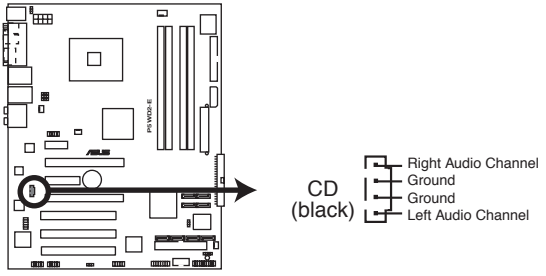


Connecteurs RAID SATA de la P5WD2-E Premium

- Le connecteur SATA_RAID4 ainsi que le port SATA externe ne peuvent être utilisés simultanément.
- L'élément "Marvell® 88SE6141 controller" du BIOS est réglé par défaut sur [E-SATA]. Réglez cet élément sur [Int-SATA] si vous souhaitez utiliser le connecteur SATA_RAID4 interne. Voir section 4.4.6 Configuration des périphériques embarqués page 4-31 pour plus de détails.

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

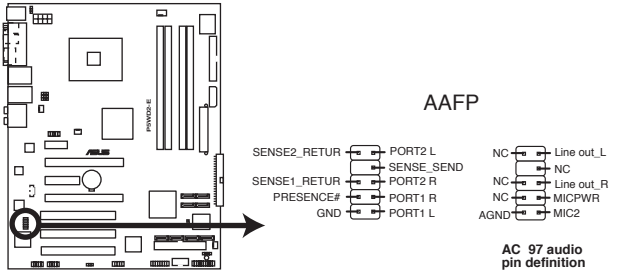
Ce connecteur sert au câble audio 4 broches qui se relie au connecteur audio situé à l'arrière des lecteurs/graveurs optiques.



Connecteur audio numérique interne de la P5WD2-E Premium

7. Connecteur Front panel audio (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.

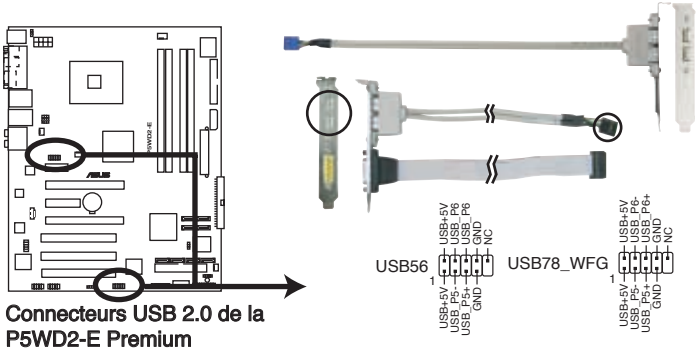


Connecteur analogique du panneau avant de la P5WD2-E Premium

- Utilisez un châssis doté d'un module d'E/S audio haute définition en façade si vous voulez utiliser les fonctions HD audio.
- Par défaut, ce connecteur est configuré sur HD Audio. Si vous voulez connecter un ancien module audio sur panneau frontal AC'97 à ce connecteur, configurez l'item Type de Support du Panneau Frontal de la configuration du BIOS sur [AC97]. Voir page 4-30.

8. Connecteurs USB (10-1 pin USB56, USB78_WFG)

Ces connecteurs sont conçus pour quatre ports USB 2.0. Connectez le câble du module USB/GAME sur l'un de ces connecteurs puis installez le module sur un slot en ouvrant l'arrière du châssis. Ces ports USB sont conformes à la spécification USB 2.0 supportant des vitesses de connexion allant jusqu'à 480 Mbps.

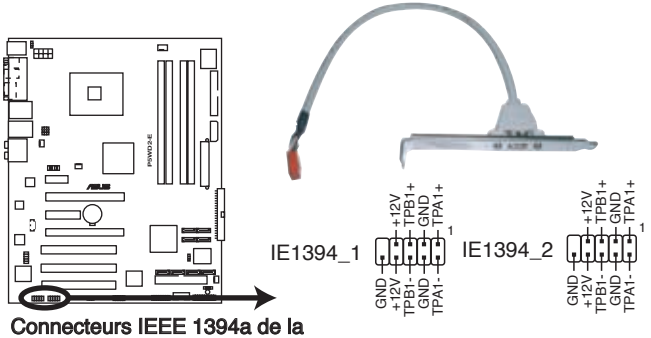


Connecteurs USB 2.0 de la P5WD2-E Premium

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

9. Connecteur IEEE 1394a (10-1 pin IE1394_1 [Red], IE1394_2 [red])

Ce connecteur sert aux ports IEEE 1394a. Connectez le câble (Rouge) du module IEEE 1394a à ce connecteur puis installez le module sur l'arrière du châssis.

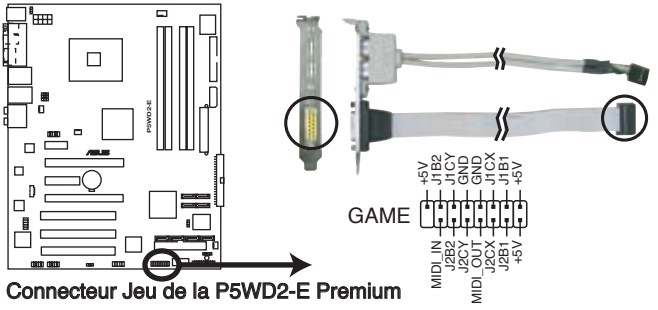


Connecteurs IEEE 1394a de la P5WD2-E Premium

Ne jamais connecter un câble de module port USB sur le connecteur IEEE 1394. Le faire risque d'endommager la carte mère !

10. Connecteur port GAME/MIDI (16-1 pin GAME)

Ce connecteur est destiné au port GAME/MIDI. Connectez le câble du module USB/GAME à ce connecteur, puis installez le module sur une ouverture de slot à l'arrière du châssis. Le port GAME/MIDI sert à connecter un joystick ou un gamepad pour jouer à des jeux, et des périphériques MIDI pour jouer ou éditer de la musique.

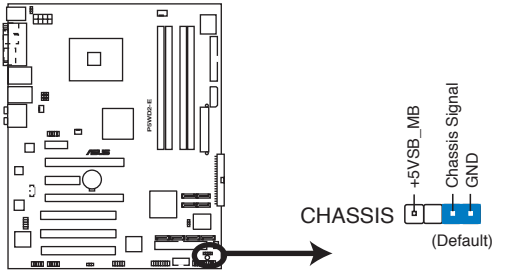


Connecteur Jeu de la P5WD2-E Premium

11. Connecteur Chassis intrusion (4-1 pin CHASSIS)

Ce connecteur est fait pour un mécanisme de détection des intrusions monté sur châssis. Connectez le mécanisme de détection à ce connecteur. Celui-ci enverra un signal à ce connecteur en cas d'extraction ou de placement d'un composant dans le boîtier. Le signal est ensuite généré comme évènement 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 détection des intrusions.

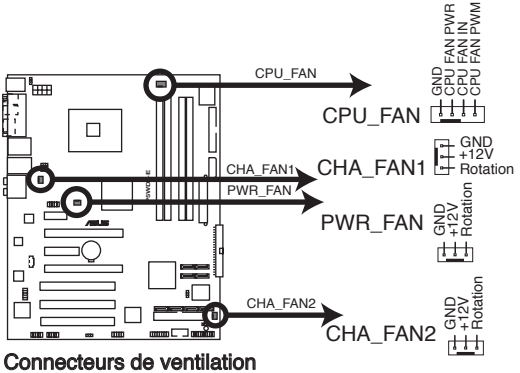


Connecteur chassis intrusion de la P5WD2-E Premium

12. Connecteurs CPU, Chassis, et Power fan (4-pin CPU_FAN, 3-pin PWR_FAN, 3-pin CHA_FAN1, 3-pin CHA_FAN2)

Les connecteurs de ventilation supportent des ventilateurs de 350mA~2000mA (24 W max.) ou un total de 1A~3.48A (41.76 W max.) à +12V. Connectez le câble des ventilateurs aux connecteurs de ventilation de la carte mère, en vous assurant que le fil noir de chaque câble corresponde à la broche de terre du 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 risque d'endommager les composants de la carte mère. Ces connecteurs ne sont pas des jumpers ! N'Y PLACEZ PAS de capuchons de jumpers !



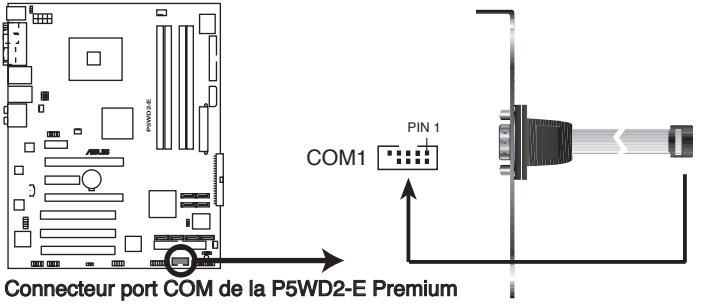
Connecteurs de ventilation de la P5WD2-E Premium

Seuls les connecteurs CPU_FAN et CHA_FAN1supportent la fonction ASUS Q-Fan 2.

Si vous installez deux cartes VGA, il est recommandé de brancher le câble du ventilateur à l'arrière du châssis sur le connecteur de la carte mère intitulé CHA_FAN1 pour une meilleure dissipation thermique.

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

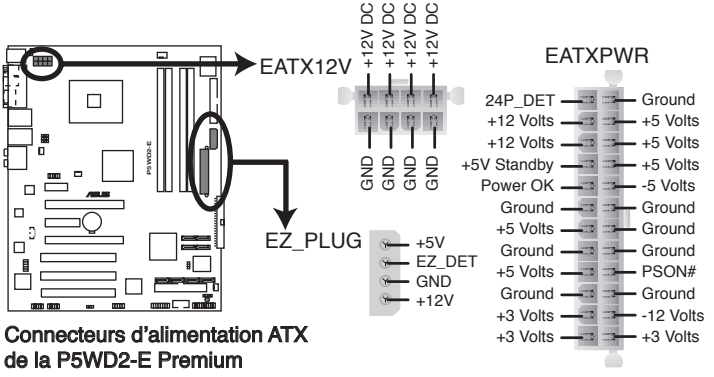
Ce connecteur est destiné à un port série (COM). Connectz le câble du module port série puis installez le module sur un slot en ouvrant l'arrière du châssis.



Connecteur port COM de la P5WD2-E Premium

14. Connecteurs d'alimentation ATX (24-pin EATXPWR, 2x4-pin EATX12V, 4-pin EZ_PLUG)

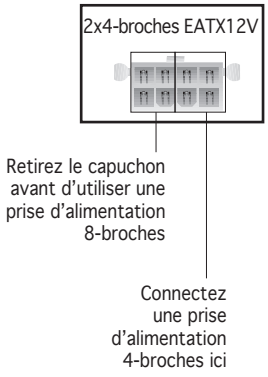
Ces connecteurs sont destinés aux prises d'alimentation ATX. Les prises d'alimentation sont conçues pour ne pouvoir entrer dans ces connecteurs que dans un seul sens. Trouvez le bon sens et pressez jusqu'à ce que la prise soit bien en place.



Connecteurs d'alimentation ATX de la P5WD2-E Premium

Lorsque vous installez deux cartes VGA en utilisant une alimentation 20-broches ATX équipée d'une capacité +12V suffisante, nous vous recommandons de connecter la fiche EZ pour un courant de +12V plus régulier. Veuillez vous référer à la documentation de l'alimentation pour les exigences d'alimentation en mode double VGA.

- Vous pouvez utiliser une prise d'alimentation 4-broches ATX12V pour ce connecteur.
- Assurez-vous de retirer le capuchon sur le connecteur avant de connecter une fiche d'alimentation 8-broches EPS +12V.
- Utilisez uniquement une prise d'alimentation 4-broches ATX12V ou 8-broches EPS +12V. Connecter d'autres types de prises d'alimentation peut sérieusement endommager le système.



Remarques Importantes sur les exigences d'alimentation de la carte mère

- Pour un système complètement configuré, nous vous recommandons d'utiliser une alimentation (PSU) compatible avec les Spécifications 2.0 (ou plus récentes) ATX 12V et fournissant une puissance minimum de 400 W.
- N'oubliez pas de connecter la prise EATX 12 V 8 broches/4 broches; sinon, le système ne démarrera pas.
- Assurez-vous que la source d'alimentation peut supporter au minimum 8A sur le conducteur +12V_1 et 13 A sur le conducteur +12V_2.
- Les alimentations ATX 400 W 12 V conformes à la spécification 2.0 ont passé les tests d'alimentation requise par la carte mère avec la configuration suivante:

CPU	:	Intel® Pentium® 4 3.73 GHz Extreme Edition
Mémoire	:	512 MB DDR2 (x 4)
Cartes graphiques	:	1 x Carte PCIe x16 ATI CrossFire Edition 1 x Carte PCIe x16 ATI CrossFire-ready
Périphérique P-ATA	:	Disque dur IDE
Périphérique S-ATA	:	Disques durs SATA (x2)
Disque optique	:	DVD-RW

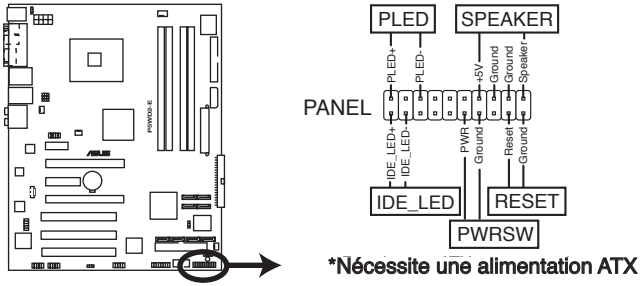
- Une alimentation plus puissante est recommandée lors de l'utilisation d'un système équipé de plus de périphériques consommant de l'énergie. En cas d'insuffisance d'alimentation le système risque de devenir instable ou de ne plus démarrer.
- Si vous souhaitez utiliser deux cartes graphiques PCI Express x16 de haut niveau, utilisez une source d'alimentation d'une puissance de 450 à 500 W afin d'assurer la stabilité du système.
- Pour supporter les CPU Intel® Dual-Core Extreme Edition jusqu'au 840, assurez-vous que la source d'alimentation peut fournir un courant CC minimum de 16A (pic à 22A) sur le conducteur +12V_2. La liste des revendeurs sur la page suivante est fournie à titre de référence.

Liste de référence des revendeurs d'unité d'alimentation

Fabricant	Modèle	Alimentation max. (W)
ASUS	A-40GA	400
Delta	GPS-400AA-100 A	400
Hipro	HP-E4008FWR	400
Delta	GPS-450AA-100 A	450
ASUS	A-45GA	450
AcBel	API4PC04	450
Seventeam	ST-460EAD-05F	460
AcBel	API4PC23	500
AcBel	API4PC24	550

15. Connecteur System Panel (20-1pin PANEL)

Ce connecteur supporte plusieurs fonctions présentes sur les châssis.



Connecteurs système
de la P5WD2-E Premium

Le connecteur est doté de codes de couleurs pour une configuration plus facile. Reportez-vous à la description des connecteurs ci-dessous pour plus de détails.

- **LED d'alimentation système (Vert / 3 broches PLED)**

  Ce connecteur 3 broches sert pour la LED d'alimentation système. Connectez le câble "power LED" du boîtier sur ce connecteur. La LED d'alimentation système s'allume lorsque vous allumez le système et clignote lorsqu'il est en veille.

- **Activité HDD (Rouge / 2 broches IDE_LED)**

  Ce connecteur 2 broches sert 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 (Orange / 4 broches SPEAKER)**

  Ce connecteur 4 broches sert 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 (Jaune / 2 broches PWRSW)**

  Ce connecteur sert 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 (Bleu / 2 broches RESET)**

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

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

3 Démarrer

Sommaire du chapitre

3

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

3.1 Démarrer pour la première fois

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

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

Codes AMI BIOS

Description	Erreur
Un bip	Echec contrôleur de clavier Erreur temps de rafraîchissement Pas de lecteur maître détecté
Deux bips continus suivis de deux bips courts	Echec contrôleur de disquette
Deux bips continus suivis de quatre bips courts	Echec composant matériel

7. Au démarrage, maintenez enfoncée la touche <Suppr> pour entrer dans le BIOS. Suivez les instructions du chapitre 4.

3.2 Eteindre l'ordinateur

3.2.1 Utiliser la fonction d'extinction de l'OS

Si vous utilisez Windows® 98SE/ME/2000:

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

Sous Windows XP:

1. Cliquez sur le bouton **Démarrer** puis sur **Arrêter**.
2. Puis cliquez sur **Arrêter** pour éteindre l'ordinateur.
3. L'alimentation doit s'éteindre une fois Windows fermé.

3.2.2 Utiliser l'interrupteur double fonction

Lorsque le système fonctionne, presser l'interrupteur d'alimentation pendant moins de 4 secondes passe le système en mode "sleep" ou en mode "soft off" en fonction du paramétrage du BIOS. Presser le bouton pendant plus de 4 secondes passe le système en mode "soft off" quel que soit le réglage du BIOS. Voir la section "4.5 Power Menu (menu d'alimentation)" du chapitre 4 pour plus de détails.

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.

4 Le BIOS

Sommaire du chapitre

4

4.1 Gérer et mettre à jour votre BIOS 4-1
4.2 Le setup du BIOS 4-11
4.3 Main menu (menu principal)..... 4-14
4.4 Advanced menu (menu avancé) 4-19
4.5 Power menu (menu alimentation)..... 4-33
4.6 Boot menu (menu de boot)..... 4-39
4.7 Exit menu (menu Sortie)..... 4-44

4.1 Gérer et mettre à jour votre BIOS

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

1. ASUS AFUDOS (Updates the BIOS in DOS mode using a bootable floppy disk.)
2. **ASUS CrashFree BIOS 2** (Mise à jour du BIOS via une disquette bootable ou le CD de support lorsque le BIOS est corrompu.)
3. **ASUS EZ Flash** (Mise à jour BIOS sous DOS en utilisant une disquette lors du POST)
4. **ASUS Update** (Mise à jour du BIOS en environnement Windows® .)

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

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

4.1.1 Créer une disquette bootable

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

   Sous DOS

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

   Sous Windows® XP

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

Sous Windows® 2000

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

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

2. Copiez le BIOS original, ou le plus récent, sur la disquette bootable

4.1.2 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 sauvagarde si le BIOS est corrompu.

Copier le BIOS actuel

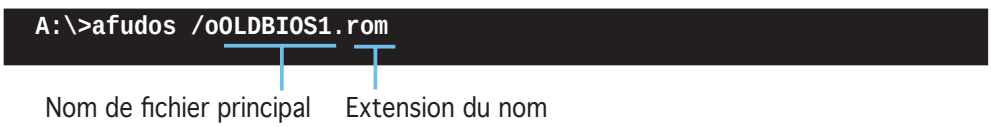
Pour copier le BIOS actuel en utilisant AFUDOS:

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

1. Copiez AFUDOS (afudos.exe) 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.



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 CD de support sur la disquette bootable.
3. Bootez en mode DOS, puis au prompt tapez:

   afudos /i[filename]

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

```
A:\>afudos /iP5WD2EP.rom
```

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

```
A:\>afudos /iP5WD2EP.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 /iP5WD2EP.rom
AMI Firmware Update Utility - Version 1.19(ASUS V2.07(03.11.24BB))
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.

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

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

   Please restart your computer

A:\>
```

4.1.3 Utilitaire ASUS CrashFree BIOS 2

ASUS CrashFree BIOS 2 est un outil de récupération automatique qui permet de récupérer le fichier du BIOS lorsqu'il est défectueux ou qu'il est corrompu lors d'une mise à jour. Vous pouvez mettre à jour un BIOS corrompu en utilisant le CD de support de la carte mère ou la disquette qui contient le BIOS à jour.

- Préparez le CD de support de la carte mère ou la disquette contenant le BIOS mis à jour avant d'utiliser cet utilitaire.
- Vérifiez que vous avez bien renommé le fichier BIOS sur la disquette en P5WD2EP.ROM.

Récupérer le BIOS depuis une disquette

Pour récupérer le BIOS depuis une disquette:

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

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

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

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
Floppy found!
Reading file "P5WD2EP.ROM". Completed.
Start flashing...
```

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

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

Récupérer le BIOS depuis le CD de support

Pour récupérer le BIOS depuis le CD de support:

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

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

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

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
Floppy not found!
Checking for CD-ROM...
CD-ROM found!
Reading file "P5WD2EP.ROM". Completed.
Start flashing...
```

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

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

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

4.1.4 Utilitaire ASUS EZ Flash

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

Pour mettre à jour le BIOS en utilisant EZ Flash:

1. Visitez le site web ASUS (www.asus.com) pour télécharger le dernier BIOS pour cette carte mère et renommez-le en P5WD2EP.ROM.
2. Enregistrez ce BIOS sur une disquette puis redémarrez le système.
3. Pressez <Alt> + <F2> lors du POST pour afficher l'écran suivant.

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

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

```
EZFlash starting BIOS update
Checking for floppy...
Floppy found!
Reading file "P5WD2EP.rom". Completed.
Start erasing.......|
Start programming...|
Flashed successfully. Rebooting.
```

- N'ETEIGNEZ PAS le système et ne le redémarrez pas lors de la mise à jour du BIOS ! Vous provoqueriez une défaillance de démarrage.
- Un message d'erreur "Floppy not found!" apparaît si aucune disquette n'est trouvée. Un message d'erreur "P5WD2EP.ROM not found!" apparaît si le bon fichier BIOS n'est pas trouvé. Vérifiez que vous avez bien renommé le fichier BIOS en P5WD2EP.ROM.

4.1.5 Utilitaire ASUS Update

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

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

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



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

Installer ASUS Update

Pour installer ASUS Update:

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

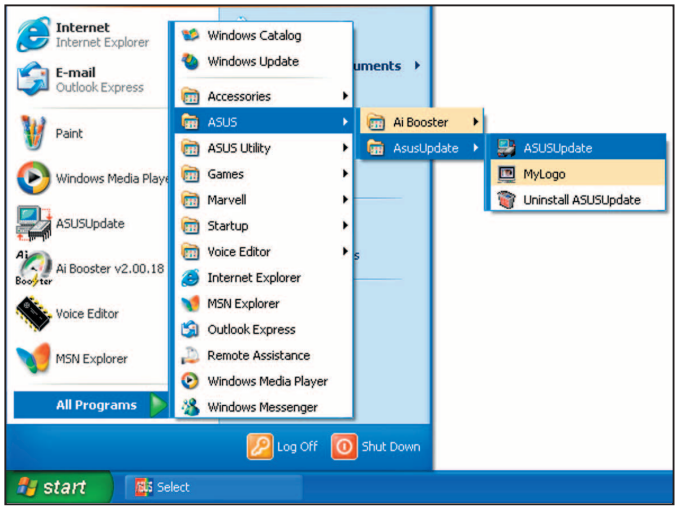


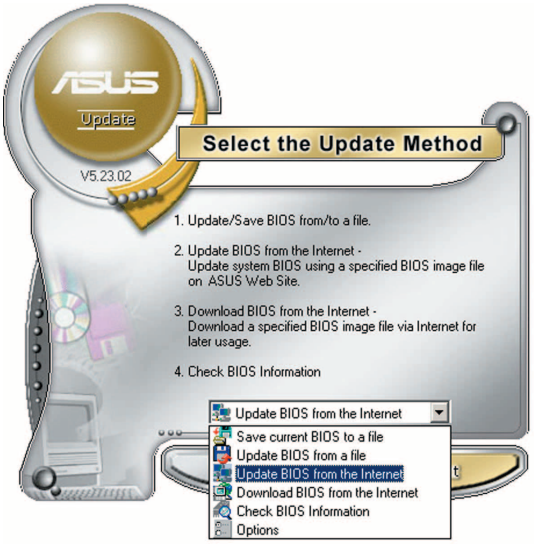
Quittez toutes les applications Windows® avant de mettre à jour le BIOS en utilisant cet utilitaire.

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 pricipale apparaît.



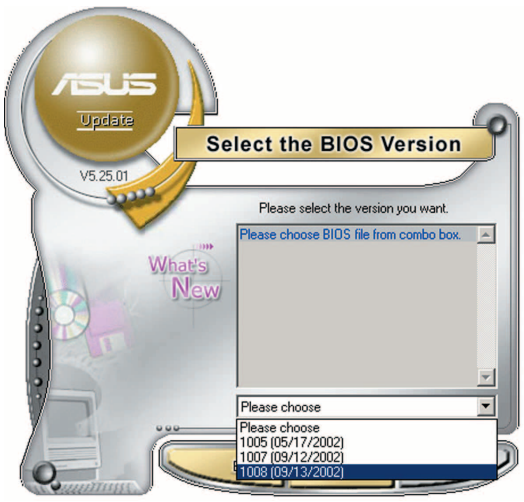


2. Choisissez **Update BIOS from the Internet** dans le menu puis cliquez sur **Next**.



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

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

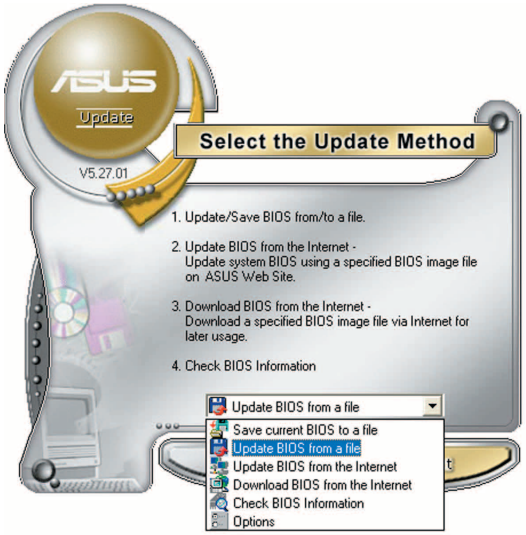


ASUS Update est capable de se mettre à jour depuis l'Internet. Mettez toujours à jour l'utilitaire pour bénéficier de toutes ses fonctions.

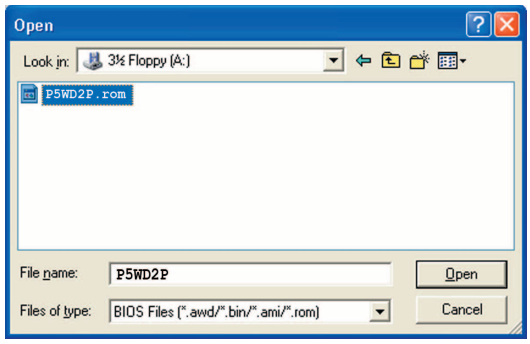
Mise à jour du BIOS grâce à un fichier BIOS

Pour effectuer cette mise à jour:

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



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



4.2 Le setup du BIOS

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

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

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

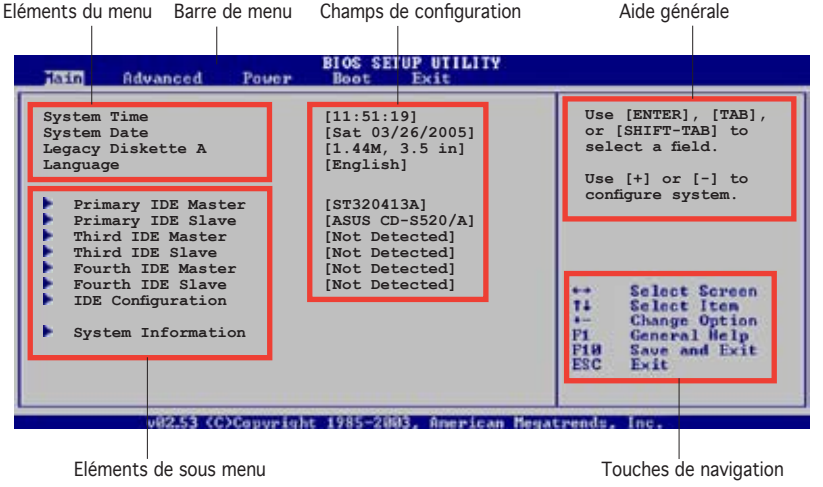
La FLASH ROM de la carte mère stocke l'utilitaire Setup. Lorsque vous démarrez l'ordinateur, le système vous offre la possibilité d'exécuter ce programme. Pressez <Suppr> durant le POST (Power-On Self Test) pour entrer dans le BIOS, sinon, le POST continue ses tests.

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

4.2.1 L'écran de menu du BIOS



4.2.2 Barre de menu

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

Main	pour modifier la configuration de base du système
Advanced	pour activer ou modifier des fonctions avancées
Power	pour modifier la configuration advanced power management (APM)
Boot	pour modifier la configuration de boot
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.

4.2.3 Touches de navigation

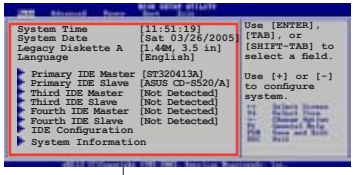
En bas à droite d'un écran de menu se trouvent les touches de navigation. Utilisez-les pour naviguer dans ce menu.

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

4.2.4 Eléments de menu

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

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



Eléments du menu principal

4.2.5 Eléments de sous-menu

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

4.2.6 Champs de configuration

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

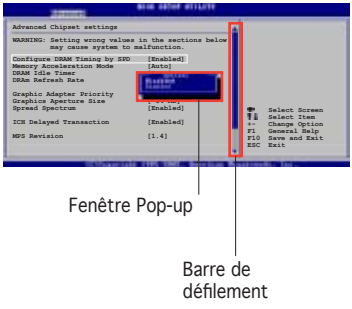
Les champs configurables sont mis entre crochets et sont surlignés lorsque sélectionnés. Pour modifier la valeur d'un champs, sélectionnez-le et pressez sur Entrée pour afficher une liste d'options.

4.2.7 Fenêtre Pop-up

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

4.2.8 Barre de défilement

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



Fenêtre Pop-up

Barre de défilement

4.2.9 Aide générale

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

4.3 Main Menu (menu principal)

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

Référez-vous à la section "4.2.1 L'écran de menu du BIOS" pour plus d'informations sur l'écran de menus et sur la façon d'y naviguer.



4.3.1 System Time [xx:xx:xxxx]

Réglez l'heure du système.

4.3.2 System Date [Day xx/xx/xxxx]

Réglez la date du système.

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

Détermine le type de lecteur de disquette installé. Les options de configuration sont: [Disabled] [360K, 5.25 in.] [1.2M , 5.25 in.] [720K , 3.5 in.] [1.44M, 3.5 in.] [2.88M, 3.5 in.]

4.3.4 Language [English]

Vous permet de changer la langue du BIOS en choisissant parmi une liste d'options.
Options de configuration: [Français] [German] [English] [Chinese (GB)] [Chinese BIG5]

4.3.5 Primary and Secondary Master/Slave; Third and Fourth IDE Master

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, and SMART monitoring) sont auto-détectées par le BIOS et ne sont pas configurables. Ces éléments apparaissent N/A si aucun périphérique IDE n'est installé sur le système.

Type [Auto]

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

LBA/Large Mode [Auto]

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

Block (Multi-sector Transfer) [Auto]

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

PIO Mode [Auto]

Détermine le mode PIO.
Options de configuration: [Auto] [0] [1] [2] [3] [4]

DMA Mode [Auto]

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

SMART Monitoring [Auto]

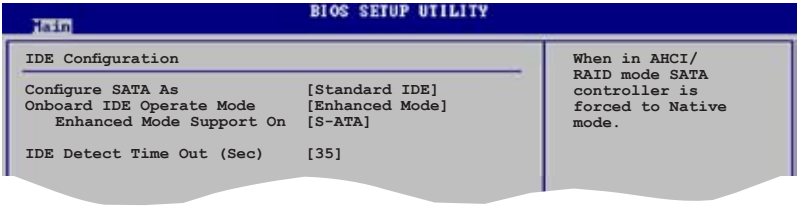
Règle le Smart Monitoring, l'Analysis, et la technologie Reporting.
Options de configuration: [Auto] [Disabled] [Enabled]

32Bit Data Transfer [Disabled]

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

4.3.6 IDE Configuration

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



Configure SATA As [Standard IDE]

Définit la configuration pour les connecteurs Serial ATA supportés par le Southbridge.

L'AHCI permet au driver de stockage embarqué d'activer des fonctions avancées pour le Serial ATA qui accroissent les performances du stockage lors de charges de travail aléatoires en permettant au périphérique d'optimiser l'ordre des commandes.

Pour créer une configuration RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10, ou Intel® Matrix Storage Technology, définissez cet élément en [RAID].

Si vous voulez utiliser votre Serial ATA comme interface de stockage physique Parallel ATA, choisissez l'option [Standard IDE].

Si vous voulez que le disque dur Serial ATA utilise l'interface Advanced Host Controller Interface (AHCI), réglez cet élément sur [AHCI].

Pour les détails relatifs à l'AHCI, visitez les adresses suivantes:

www.intel.com/support/chipsets/imst/sb/CS-012304.htm
www.intel.com/support/chipsets/imst/sb/CS-012305.htm

Le contrôleur SATA est réglé sur le mode Natif lorsque cet élément est réglé sur [RAID] ou [AHCI].

Onboard IDE Operate Mode et ses éléments de sous-menu n'apparaissent que si **Configure SATA As** est passé sur [Standard IDE].

Onboard IDE Operate Mode [Enhanced Mode]

Permet la sélection du mode d'opération IDE en fonction du système d'exploitation (OS) installé. Réglez-le sur [Enhanced Mode] si vous utilisez un OS natif, tel que Windows® 2000/XP. Options de configuration: [Disabled] [Compatible Mode] [Enhanced Mode]

Si vous utilisez un lecteur/graveur optique Serial ATA, réglez cet item sur [Mode Compatible] avant de créer une disquette de boot à l'aide du CD de support.

Enhanced Mode Support On [S-ATA]

Le réglage S-ATA par défaut vous permet d'utiliser une **OS native** sur les ports Serial ATA et Parallel ATA. Nous vous recommandons de ne pas changer le paramètre par défaut pour une meilleure compatibilité OS. Dans ce paramétrage, vous pourrez utiliser un OS legacy sur les ports Parallel ATA uniquement si vous n'avez pas installé de périphérique Serial ATA.

Les options P-ATA+S-ATA et P-ATA sont réservées aux utilisateurs avancés. Si vous utilisez l'un de ces paramétrages et que vous rencontrez des problèmes revenez au paramètre par défaut **S-ATA**. Options de configuration: [P-ATA+S-ATA] [S-ATA] [P-ATA]

Combined Mode Option [Primary P-ATA + S-ATA]

Cela vous permet de choisir les ports IDE à utiliser.
Options de configuration: [Primary P-ATA +S-ATA] [S-ATA] [P-ATA]

Les options S-ATA et P-ATA sont réservées aux utilisateurs avancés. Si vous utilisez l'un de ces paramétrages et que vous rencontrez des problèmes revenez au paramètre par défaut [Primary P-ATA+S-ATA]. Options de configuration: [S-ATA] [P-ATA] [P-ATA+S-ATA]

Combined Mode Option n'apparaît que si **Onboard IDE Operate Mode** est configuré sur [Compatible Mode].

Onboard Serial-ATA BOOTROM [Enabled]

Active ou désactive la ROM de boot Serial ATA embarquée.
Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

Onboard Serial-ATA BOOTROM n'apparaît que si **Configure SATA As** est configuré sur [RAID].

ALPE and ASP [Disabled]

Active ou désactive ALPE and ASP.
Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

ALPE and ASP et ses éléments de sous-menu n'apparaissent que quand l'élément **Configure SATA As** est sur [AHCI].

IDE Detect Time Out [35]

Détermine la valeur "time out" pour la 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 apperçu 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.

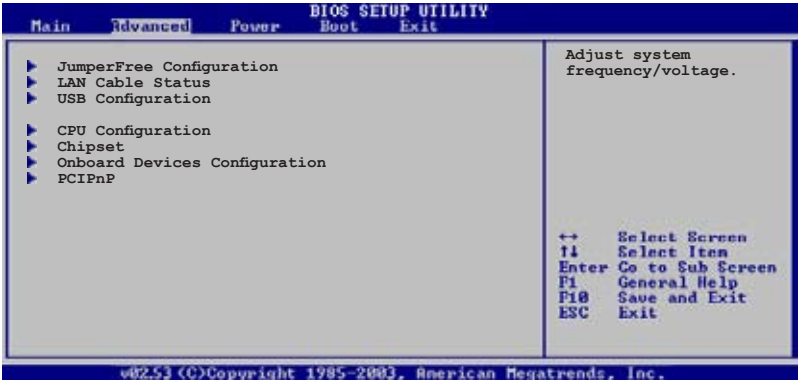
System Memory

Affiche la mémoire système auto-détectée.

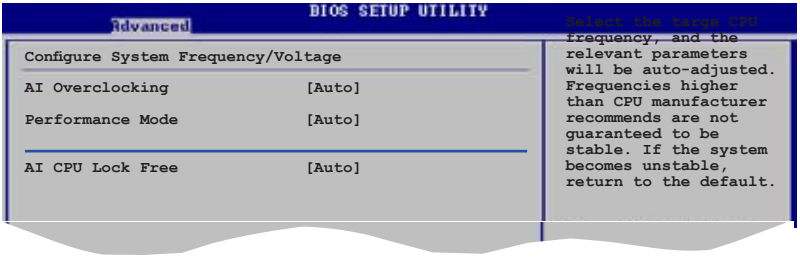
4.4 Advanced menu (menu avancé)

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.



4.4.1 JumperFree Configuration



AI Overclocking [Auto]

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

Manual - vous permet de régler individuellement les paramètres d'overclocking.

Auto - charge les paramètres optimaux pour le système.

Overclock Profile - charge des paramètres d'overclocking avec des paramètres optimaux pour la stabilité lors de l'overclocking.

AI NOS - l'ASUS AI Non-delay Overclocking System détecte automatiquement la charge système et booste automatiquement les performances pour plus d'aisance dans les tâches les plus exigeantes.

L'élément suivant n'apparaît que si **AI Overclocking** est passé sur [Manual].

CPU Frequency [XXX]

Indique la fréquence envoyée par le générateur d'horloge au bus système et au bus PCI. La valeur de cet élément est auto-détectée par le BIOS. Utilisez les touches <+> et <-> pour modifier la fréquence du CPU. Vous pouvez également taper la valeur de fréquence du CPU désirée. Les valeurs vont de 100 à 400. Reportez-vous au tableau suivant pour le bon réglage Front Side Bus et CPU External Frequency.

Synchronisation fréquence externe FSB/CPU

Front Side Bus	Fréquence externe CPU
FSB 1066	266 MHz
FSB 800	200 MHz
FSB 533	133 MHz

DRAM Frequency [Auto]

Vous permet de régler la fréquence d'opération de la DDR2.
Options de configuration: [Auto] [DDR2-400MHz] [DDR2-533MHz] [DDR2-600MHz] [DDR2-667MHz] [DDR2-800MHz] [DDR2-711MHz] [DDR2-889MHz] [DDR2-1067MHz]

Les options de configuration **DDR2-711MHz**, **DDR2-889MHz**, et **DDR2-1067MHz** n'apparaissent que si le Front Side Bus (FSB) est réglé sur 1066MHz.

Options de Fréquence DRAM disponibles dans les divers paramètres FSB

FSB	Configuration options							
	Auto	DDR2-400	DDR2-533	DDR2-667	DDR2-711*	DDR2-800*	DDR2-889*	DDR2-1067*
FSB 1066	•	•	•	•	•	•	•	•
FSB 800	•	•	•	•		•		
FSB 533	•	•	•					

* Fourni uniquement à des fins d'overclocking

Choisir une fréquence DRAM très élevée risque de rendre le système instable ! Si cela se produisait, revenez aux paramètres par défaut.

Performance Mode [Auto]

Permet l'amélioration des performances système. Passer sur [Turbo] risque de rendre le système instable. Si cela arrive, revenez au réglage par défaut [Auto]. Options de configuration: [Auto] [Standard] [Turbo]

PCI Express Frequency [Auto]

Règle la fréquence PCI Express. Par défaut cet élément est réglé sur [Auto].
Options de configuration: [Auto] [90] ~ [150]

PCI Clock Synchronization Mode [Auto]

Vous permet de synchroniser les fréquences PCI avec celles du PCI Express ou du CPU. Options de configuration: [To CPU] [33.33MHz] [Auto]

L'élément suivant n'apparaît que si **AI Overclocking** est passé sur [AI NOS].

Memory Voltage [Auto]

Vous permet de choisir la fréquence de référence DDR2.
Options de configuration: [Auto] [1.80V] [1.90V] [1.95V] [2.00V] [2.05V] [2.10V] [2.15V] [2.20V] [2.25V] [2.30V] [2.35V] [2.4V]

Reportez-vous à la documentation de votre DDR2 avant d'en modifier le voltage. Une tension trop élevée risquerait d'endommager le(s) module(s) de mémoire !

CPU VCore Voltage [Auto]

Permet la sélection du voltage CPU VCore. 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]

Reportez-vous à la documentation du CPU avant d'en modifier la tension VCore. Un voltage Vcore trop élevé peut endommager le CPU !

FSB Termination Voltage [Auto]

Permet la sélection du voltage de terminaison du bus frontal.
Options de configuration: [Auto] [1.20V] [1.30V] [1.40V] [1.50V]

Configurer une tension FSB élevée peut endommager le chipset et le CPU.

MCH Chipset Voltage [Auto]

Permet la sélection de la tension du chipset du MCH (memory controller hub). Options de configuration: [Auto] [1.50V] [1.55V] [1.60V] [1.65V]

Régler une tension du Chipset MCH élevée peut endommager le chipset!

ICH Chipset Voltage [Auto]

Permet la sélection de la tension du chipset de l'ICH (I/O controller hub). Options de configuration: [Auto] [1.05V] [1.20V]

Régler une tension du Chipset ICH élevée peut endommager le chipset!

L'élément suivant n'apparaît que si **AI Overclocking** est passé sur [Overclock Profile].

Overclock Options [Overclock 5%]

Vous permet d'overclocker la vitesse du CPU via les présélections disponibles. Options de configuration:

[Overclock 5%]	[FSB888/DDR2-667]
[Overclock 10%]	[FSB960/DDR2-800]
[Overclock 15%]	[FSB1200/DDR2-800]
[Overclock 20%]	[FSB1280/DDR2-800]
[Overclock 30%]	[FSB1333/DDR2-667]
	[FSB1333/DDR2-834]

L'élément suivant n'apparaît que si **AI Overclocking** est passé sur [AI NOS].

NOS Mode [Auto]

Définit le mode Non-Delay Overclocking System. Sélectionnez l'une des options de configuration suivantes:

Auto - charge la sensibilité maximale et pourcentage d'overclocking.

Manual - permet de régler manuellement la configuration d'overclocking.

Les items suivants apparaissent si l'item **Mode NOS** est réglé sur [Manual].

Sensitivity [Sensitive]

Vous permet de choisir la sensibilité du capteur AI NOS. Régler cet item sur [Sensible] déclenchera l'AI NOS avec une charge CPU moindre. Options de Configuration: [Normal] [Sensitive] [Less-Sensitive]

Target Frequency [Overclock 3%]

Permet de définir le pourcentage d'overclocking maximum pour le mode NOS sélectionné. Options de Configuration: [Overclock 3%] [Overclock 5%] [Overclock 7%] [Overclock 10%] [Overclock 15%] [Overclock 20%] [Overclock 30%]

Choisir une fréquence très élevée risque de rendre le système instable ! Si cela se produisait, revenez aux paramètres par défaut.

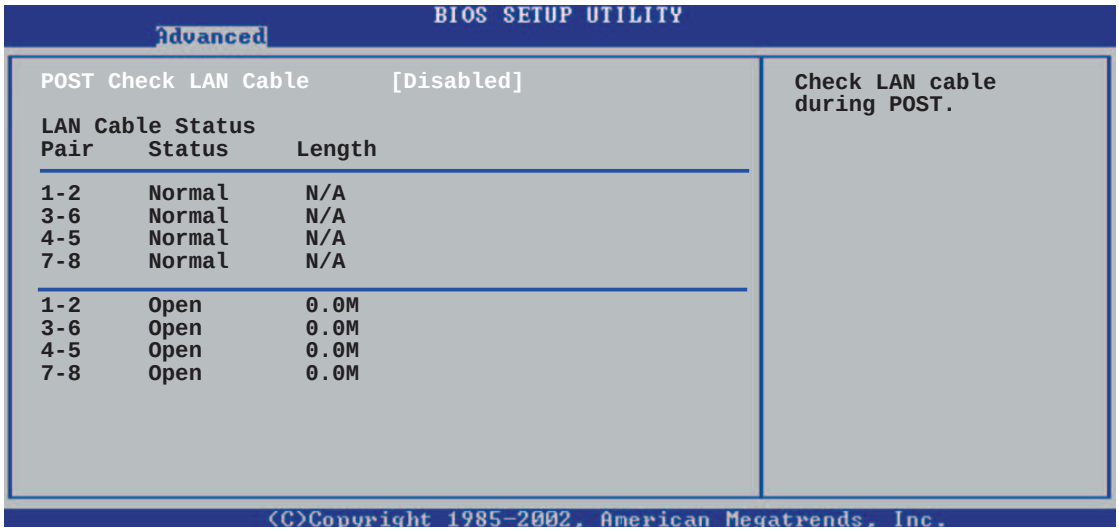
L'élément suivant n'apparaît que si vous avez installé un CPU supportant la fonction lock free. Seuls certains CPU de dernières générations supportent cette fonction.

AI CPU Lock Free [Auto]

Cette fonction permet de faire tourner le CPU avec un multiplicateur inférieur. réglé cet élément sur [Auto] permet à la carte mère de réduire automatiquement la valeur du multiplicateur CPU pour plus de fléxibilité lors de l'augmentation du FSB externe. Options de Configuration: [Auto] [Disabled] [Enabled]

4.4.2 LAN Cable Status

Ce menu affiche le statut du câble Local Area Network (LAN) connecté au port LAN (RJ-45).

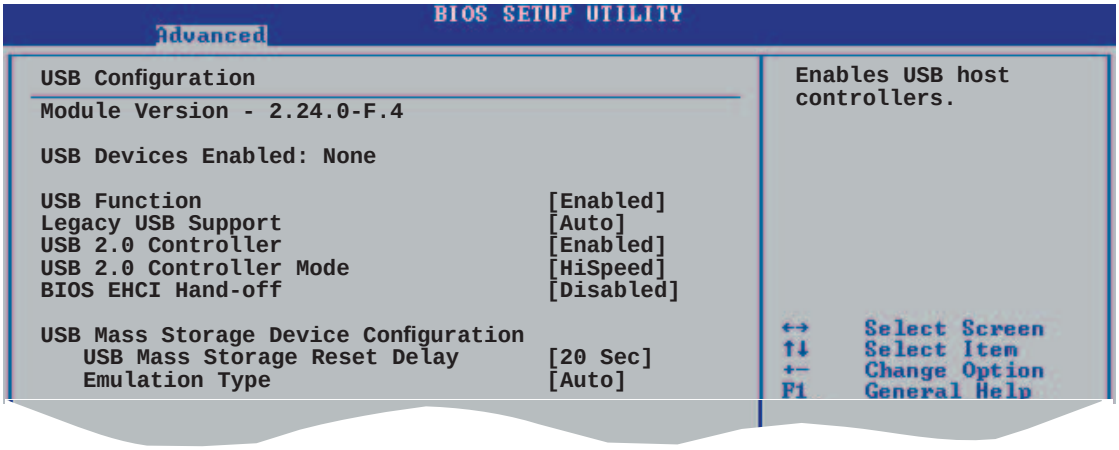


POST Check LAN Cable [Disabled]

Active ou désactive la vérification du câble LAN lors du Power-On Self-Test (POST). Si actif, le menu rapporte les défaillances de câbles et affiche la distance à laquelle la défaillance est détectée. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

4.4.3 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.



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

USB Function [Enabled]

Vous permet d'activer ou de désactiver la fonction 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]

USB 2.0 Controller [Enabled]

Vous permet d'activer ou de désactiver le contrôleur USB 2.0.
Options de configuration: [Enabled] [Disabled]

Les éléments suivants n'apparaissent que si **USB 2.0 Controller** est réglé sur [Enabled].

USB 2.0 Controller Mode [HiSpeed]

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

BIOS EHCI Hand-off [Disabled]

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

USB Mass Storage Device Configuration

USB Mass Storage Reset Delay [20 Sec]

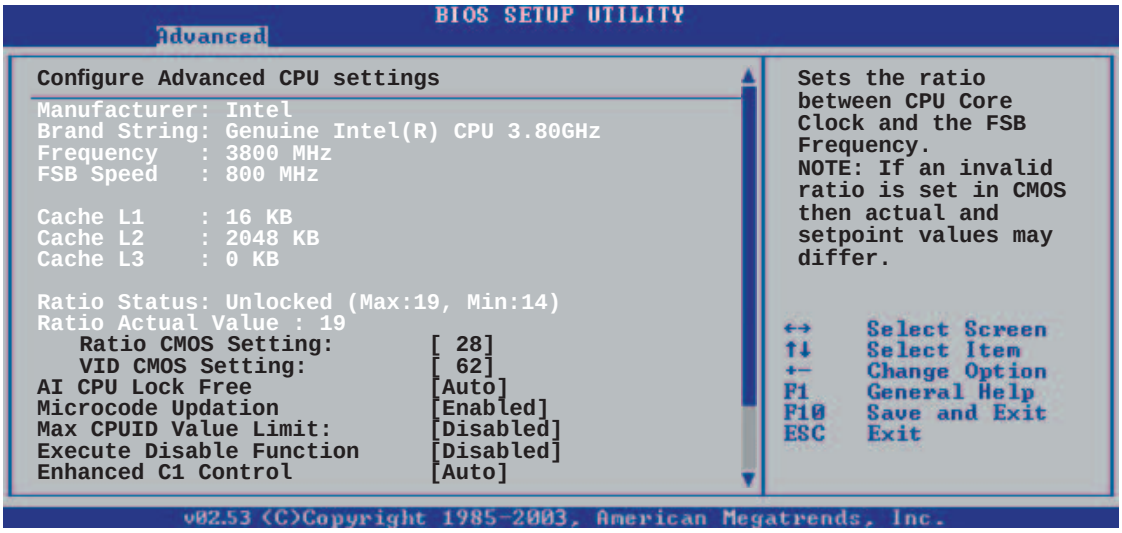
Définit le délai(en secondes) avant réinitialisation du stockage de masse USB. Le message "No USB mass storage device detected" apparaît si aucun périphérique de stockage de masse n'est installé. Options de configuration: [10 Sec] [20 Sec] [30 Sec] [40 Sec]

Emulation Type [Auto]

Lorsque réglé sur Auto, les périphériques USB de moins de 530Mo seront émulés comme lecteur de disquettes. L'option Forced FDD peutêtre utilisée pour forcer un disque dur formatté à booter comme FDD (comme par exemple un lecteur ZIP).

4.4.4 CPU Configuration

Les éléments de ce menu affichent les informations liées au CPU que le BIOS détecte automatiquement.



Ratio CMOS Setting [8]

Règle le ratio entre la fréquence CPU Core Clock et le Front Side Bus. La valeur par défaut de cet élément est auto-détectée par le BIOS. Utilisez les touches <+> ou <-> pour modifier les valeurs.

Vous pouvez seulement ajuster le Ratio CMOS si vous avez installé un CPU débloqué. Reportez-vous à la documentation du CPU pour plus de détails.

VID CMOS Setting [62]

Vous permet de régler le paramètre VID CMOS auquel le processeur doit tourner. La valeur par défaut est auto-détectée par le BIOS. Utilisez les touches <+> ou <-> pour modifier les valeurs.

Les éléments suivants apparaissent uniquement lorsque vous installez un CPU supportant la fonction “lock free”. Seuls certains des derniers CPU supportent cette fonction.

AI CPU Lock Free [Auto]

Active ou désactive la fonction AI CPU Lock Free.
Options de configuration: [Auto] [Disabled] [Enabled]

Microcode Updation [Enabled]

Active ou désactive la fonction de mise à jour du microcode.
Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

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]

Execute Disable Function [Disabled]

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]

Enhanced C1 Control [Auto]

Sur [Auto], le BIOS vérifiera automatiquement la capacité du CPU à activer le support C1E. En mode C1E, la consommation du CPU est plus faible lorsqu’il est inactif. Options de configuration: [Auto] [Disabled]

Scroll down the screen to display the following items.

CPU Internal Thermal Control [Auto]

Vous permet de désactiver ou de régler sur auto la fonction CPU Internal Thermal Control. Lorsqu’il est réglé sur [Auto], le BIOS vérifie automatiquement la capacité du CPU à activer le support TM ou TM2. En mode TM, la consommation d’alimentation du CPU est réduite. En mode TM2, le coeur CPU et VID sont réduits.
Options de configuration: [Auto] [Disabled]

Virtualization Technology [Enabled]

Active ou désactive la technologie virtualization.
Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

Hyper-Threading Technology [Enabled]

Vous permet d'activer ou de désactiver la technologie Hyper-Threading. Veuillez vous référer à l'Appendice pour plus d'informations sur la technologie Hyper-Threading. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]



L'élément suivant apparaît uniquement lorsque vous installez un CPU Intel® Pentium® 4 compatible avec la technologie Enhanced Intel SpeedStep® (EIST).

Intel(R) SpeedStep Technology [Disabled]

Vous permet d'utiliser la Technologie Enhanced Intel SpeedStep®. Lorsqu'il est réglé sur [Automatic], vous pouvez régler les paramètres d'alimentation du système pour utiliser la fonction EIST.

Réglez cet élément sur [Disabled] Si vous ne voulez pas utiliser l'EIST.

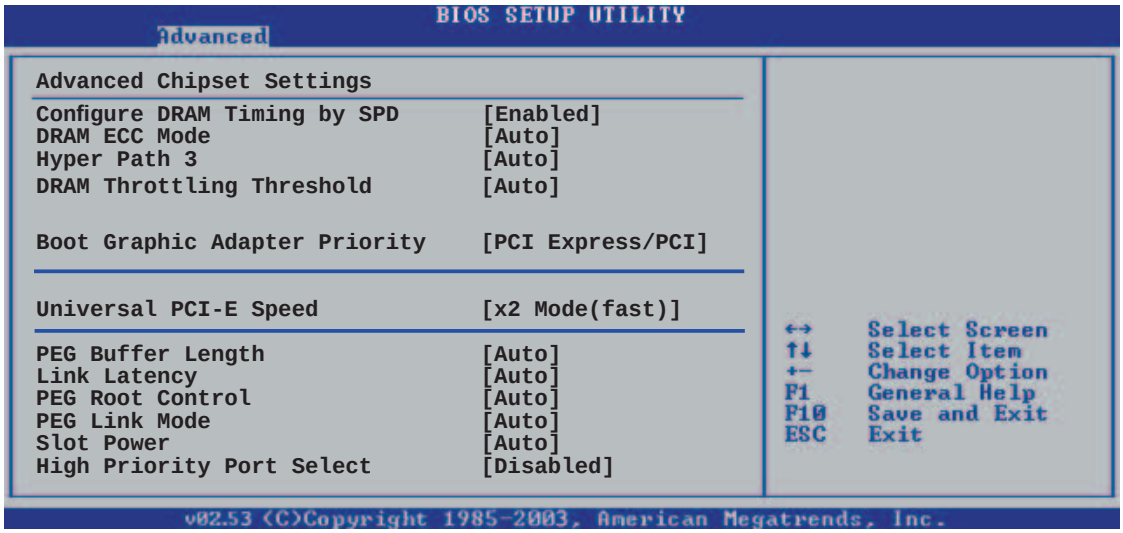
Options de Configuration: [Automatic] [Disabled] [Minimum]



- Veuillez vous référer à l'appendice pour les détails sur la façon d'utiliser la fonction EIST.
- La carte mère est livrée avec un fichier BIOS qui supporte l'EIST.

4.4.5 Chipset

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



Configure DRAM Timing by SPD [Enabled]

Lorsque cet élément est activé, les paramètres de timing de DRAM sont réglés en fonction du SPD de la DRAM (Serial Presence Detect). Désactivé, vous pouvez régler les paramètres de timings DRAM à la main via les sous-élements. Les sous-éléments suivants apparaissent lorsque cet élément est passé sur Disabled. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

DRAM CAS# Latency [5 Clocks]

Contrôle la latence entre la commande de lecture SDRAM et le temps auquel la donnée devient effectivement disponible.
Options de configuration: [6 Clocks] [5 Clocks] [4 Clocks] [3 Clocks]

DRAM RAS# Precharge [4 Clocks]

Contrôle les périodes d'inactivité après avoir envoyé une commande précharge à la DDR SDRAM. Options de config.: [2 Clocks] ~ [6 Clocks]

DRAM RAS# to CAS# Delay [4 Clocks]

Contrôle la latence entre la commande active de la DDR SDRAM et la commande lecture/écriture. Options de config.: [2 Clocks] ~ [6 Clocks]

DRAM RAS# Activate to Precharge Delay [15 Clocks]

Options de configuration: [4 Clocks] ~ [18 Clocks]

DRAM Write Recovery Time [4 Clocks]

Options de configuration: [2 Clocks] ~ [6 Clocks]

DRAM ECC Mode [Auto]

Ce champ active ou désactive le mode DRAM ECC. Cet élément n'apparaît que si vous avez installé des modules DRAM supportant la fonction ECC.
Options de configuration: [Disabled] [Auto]

Hyper Path 3 [Auto]

Permet d'activer ou de désactiver la fonction ASUS Hyper Path 3.
Options de configuration: [Disabled] [Enabled] [Auto]

DRAM Throttling Threshold [Auto]

Permet d'activer ou de désactiver la fonction DRAM Thermal Throttling. Régler sur [Auto] pour un système stable. Options de configuration: [Disabled] [Auto]

Boot Graphic Adapter Priority [PCI Express/PCI]

Permet la sélection du contrôleur graphique à utiliser en périphérique de boot primaire. Options de configurations: [PCI Express/PCI] [PCI/PCI Express]

Universal PCI-E Speed [x2 Mode(fast)]

Permet de régler le débit du slot PCI-E Universel.
Options de configurations: [x1 Mode(compatible)] [x2 Mode (fast)]

PEG Buffer Length [Auto]

Règle le paramètre PCI Express Graphics card buffer length.
Options de configuration: [Auto] [Long] [Short]

Link Latency [Auto]

Règle la latence du lien PCI-E. Options de configuration:[Auto] [Slow] [Normal]

PEG Root Control [Auto]

Permet d'activer, de désactiver ou de régler sur automatique le contrôle racine des cartes graphiques PCI Express.
Options de configuration: [Auto] [Disabled] [Enabled]

PEG Link Mode [Auto]

Règle le mode PCI Express Graphics link. Régler cet élément sur [Auto] permet à la carte mère de régler automatiquement le mode du lien graphique PCI Express à la bonne fréquence en se basant sur la configuration système. Quatre réglages supplémentaires sont disponibles pour overclocker le PEG link Mode. Options de configuration [Auto] [Slow] [Normal] [Fast] [Faster]

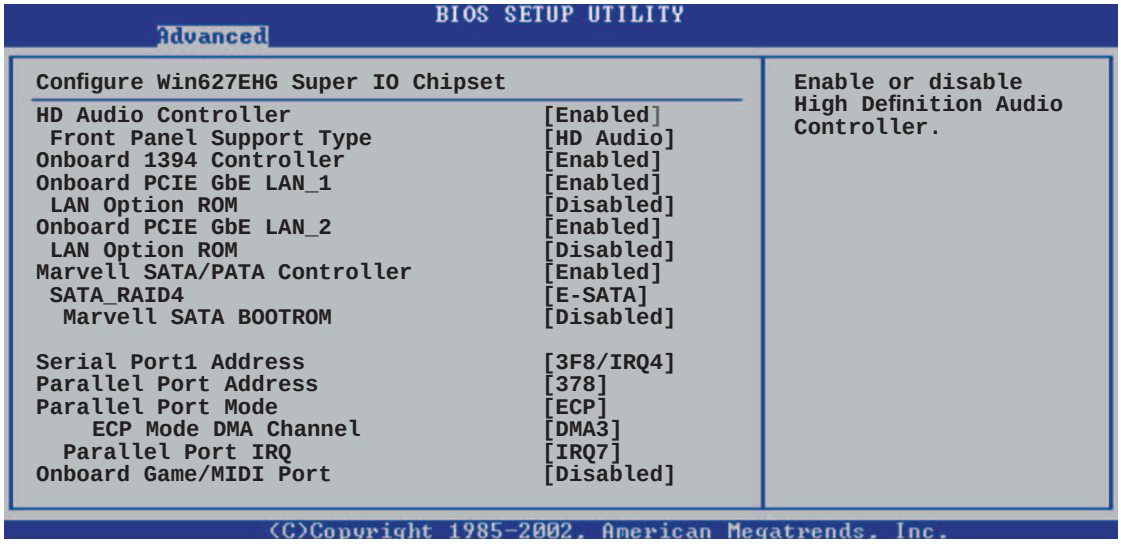
Slot Power [Auto]

Règle les paramètres d'alimentation du slot.
Options de configuration: [Auto] [Light] [Normal] [Heavy] [Heavier]

High Priority Port Select [Disabled]

Permet de désactiver ou de sélectionner le port haute priorité. Le port haute priorité spécifié possèdera un arbitrage supérieur au VC0 mais inférieur au VC1. Options de configuration: [Disabled] [PCI Express Port 1] [PCI Express Port 3] [PCI Express Port 5] [PCI Express Port 6]

4.4.6 Onboard Devices Configuration



HD Audio Controller [Enabled]

Permet d'activer ou de désactiver le CODEC audio haute définition. Options de configuration: [Enabled] [Disabled]

Front Panel Support Type [HD Audio]

Vous permet de régler le modedu connecteur (AFFP) 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]

Active ou désactive le contrôleur 1394 embarqué.
Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

OnBoard PCIE GbE LAN_1 [Enabled]

Vous permet d'activer ou de désactiver le contrôleur PCI Express Gigabit LAN 1. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

LAN Option ROM [Disabled]

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

OnBoard PCIE GbE LAN_2 [Enabled]

Vous permet d'activer ou de désactiver le contrôleur PCI Express Gigabit LAN 2. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

LAN Option ROM [Disabled]

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

Marvell SATA/PATA Controller [Enabled]

Vous permet d'activer ou de désactiver le contrôleur PATA/SATA Marvell® embarqué. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

SATA_Raid4 [E-SATA]

Règle l'alignement du connecteur SATA_RAID4. Régler sur [E-SATA] lors de l'utilisation du port SATA externe ou sur [Int-SATA] pour utiliser le connecteur SATA_RAID4. Options de configuration: [E-SATA] [Int-SATA]

Marvell SATA BOOTROM [Disabled]

Active ou désactive la ROM de boot Marvell SATA.
Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

Serial Port1 Address [3F8/IRQ4]

Vous permet de choisir l'adresse du Serial Port1.
Options de configuration: [Disabled] [3F8/IRQ4] [2F8/IRQ3] [3E8/IRQ4] [2E8/IRQ3]

Parallel Port Address [378]

Vous permet de choisir l'adresse du port parallèle.
Options de configuration: [Disabled] [378] [278] [3BC]

Parallel Port Mode [ECP]

Vous permet de choisir le mode du port parallèle.
Options de configuration: [Normal] [Bi-directional] [EPP] [ECP]

ECP Mode DMA Channel [DMA3]

N'apparaît que quand Parallel Port Mode est passé sur [ECP]. Cet élément vous permet de régler le Parallel Port ECP DMA.
Options de configuration: [DMA0] [DMA1] [DMA3]

Parallel Port IRQ [IRQ7]

Permet de sélectionner l'IRQ du port parallèle.
Options de configuration: [IRQ5] [IRQ7]

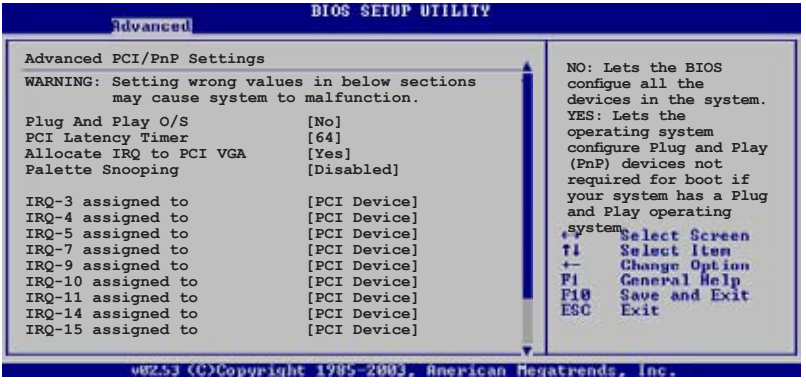
Onboard Game/MIDI Port [Disabled]

Vous permet de sélectionner l'adresse du port Jeu ou de désactiver ce port. Options de configuration: [Disabled] [200/300] [200/330] [208/300] [208/330]

4.4.7 PCI PnP

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

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



Plug And Play O/S [No]

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

PCI Latency Timer [64]

Vous permet de sélectionner la valeur en unités des fréquences PCI des périphériques PCI pour l'élément PCI latency timer. [32] [64] [96] [128] [160] [192] [224] [248]

Allocate IRQ to PCI VGA [Yes]

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

Palette Snooping [Disabled]

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

IRQ-xx assigned to [PCI Device]

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

4.5 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 pressez <Entrée> pour afficher les options de configuration.



4.5.1 Suspend Mode [Auto]

Vous permet de sélectionner l'état de l'Advanced Configuration and Power Interface (ACPI) à utiliser. Régler cet item sur [Auto] permet au Système d'Exploitation de sélectionner l'état ACPI. Options de configuration: [S1 (POS) Only] [S3 Only] [Auto]

4.5.2 Repost Video on S3 Resume [No]

Sert à invoquer le VGA BIOS POST à la reprise S3/STR.
Options de configuration: [No] [Yes]

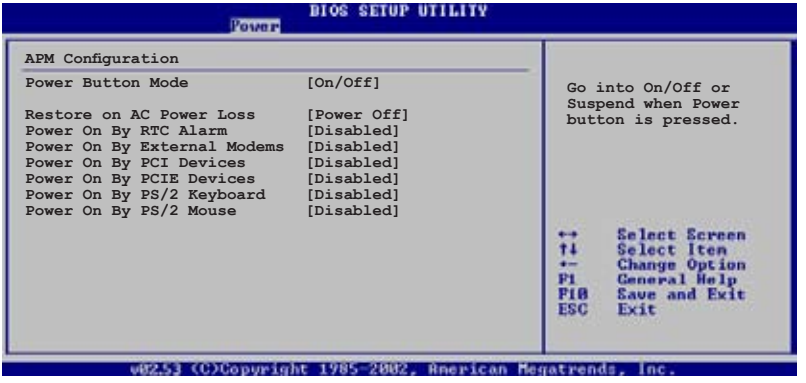
4.5.3 ACPI 2.0 Support [No]

Vous permet d'ajouter plus de tables pour les spécifications Advanced Configuration and Power Interface (ACPI) 2.0. Options de configuration: [No] [Yes]

4.5.4 ACPI APIC Support [Enabled]

Vous permet d'activer ou de désactiver le support de l'Advanced Configuration et Power Interface (ACPI) dans 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]

4.5.5 APM Configuration



Power Button Mode [On/Off]

Permet au système de passer en mode On/Off ou en veille lorsque le bouton "power" est pressé. Options de configuration: [On/Off] [Suspend]

Restore on AC Power Loss [Power Off]

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

Les éléments suivants n'apparaissent que lorsque l'élément **Power On By RTC Alarm** est défini sur Enabled.

RTC Alarm Date

Pour régler la date de l'alarme appuyez sur <+> or <-> pour effectuer une sélection. Options de configuration: [Everyday] [1] [2] [3]... ~ [31]

RTC Alarm Hour

Pour régler l'heure de l'alarme appuyez sur <+> or <-> pour effectuer une sélection. Options de configuration: [00] [1]... ~ [23]

RTC Alarm Minute

Pour régler les minutes de l'alarme appuyez sur <+> or <-> pour effectuer une sélection. Options de configuration: [00] [1]... ~ [59]

RTC Alarm Second

Pour régler les secondes de l'alarme appuyez sur <+> or <-> pour effectuer une sélection. Options de configuration: [00] [1]... ~ [59]

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]

Réglé sur [Enabled], ce paramètre vous permet d'allumer le système via une carte PCI LAN ou une carte modem. Cette fonction nécessite une alimentation ATX délivrant au moins 1A sur le +5VSB.
Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

Power On By PCIE Devices [Disabled]

Lorsqu'il est réglé sur [Enabled], ce paramètre vous permet d'allumer le système par l'intermédiaire d'un périphérique Réseau LAN PCI Express.
Options de Configuration: [Disabled] [Enabled]

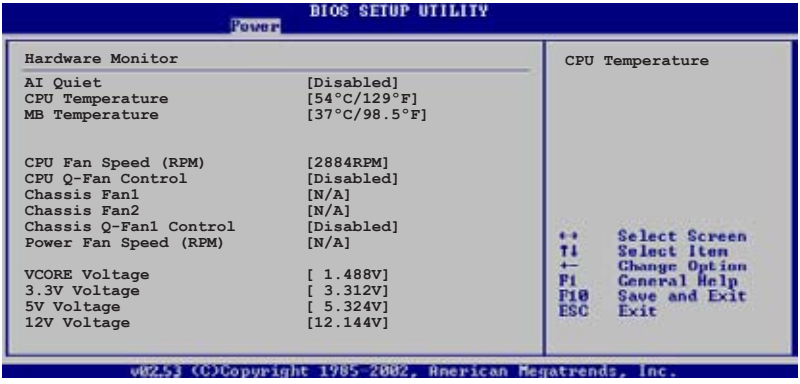
Power On By PS/2 Keyboard [Disabled]

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]

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

4.5.6 Hardware Monitor (surveillance matérielle)



AI Quiet [Disabled]

Vous permet d'activer ou de désactiver la fonction ASUS AI Quiet. ASUS AI Quiet optimise vos performances système en ajustant automatiquement la vitesse de rotation du ventilateur CPU selon la charge système.
Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

CPU Temperature [xxxºC/xxxºF]
MB Temperature [xxxºC/xxxºF]

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

CPU Fan Speed (RPM) [xxxxRPM] or [N/A] or [Ignored]

Le monitoring matériel embarqué détecte automatiquement les vitesses de rotationdu ventilateur du CPU et les affiche en rotations per minute (RPM). Si le ventilateur n'est pas connecté à la carte mère la valeur affichée est N/A. Sélectionnez [Ignored] dans les options disponibles pour désactiver la surveillance de la vitesse du ventilateur CPU.

CPU Q-FAN Control [Disabled]

Vous permet d'activer ou de désactiver la fonction de contrôle du ventilateur CPU. Lorsque ce champ est réglé sur [Enabled], l'option CPU Fan Ratio et Power Fan Speed apparaîssent. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

Les éléments **CPU Q-Fan Mode** et **CPU Fan Profile Mode** apparaissent lorsque vous activez la fonction ASUS Q-FAN Control.

CPU Q-Fan Mode [PWM]

Vous permet de choisir le type de câble de CPU connecté au connecteur CPU fan. Passez sur [PWM] si vous utilisez un câble 4 broches. Passez sur [DC] si vous utilisez un câble 3 broches. Options de configuration: [PWM] [DC]

Certains ventilateurs de CPU dotés de 4 câbles ne sont pas compatibles avec la spécification Intel®'s PWM. Lors de l'utilisation de tels ventilateurs de CPU vous ne pourrez pas réduire la vitesse du ventilateur du CPU même si vous passez CPU Q-Fan Mode sur [PWM].

CPU Fan Profile Mode [Optimal]

Permet de régler les performances appropriées du ventilateur du CPU. Lorsqu'il est réglé sur [Optimum], le ventilateur du CPU règle la vitesse automatiquement en fonction de la température du CPU. Réglez cet item sur [Silence] pour minimiser la vitesse du ventilateur pour un fonctionnement silencieux du ventilateur du CPU ou [Performance] pour obtenir la vitesse maximum du ventilateur du CPU.
Options de configuration: [Optimal] [Silent Mode] [Performance Mode]

Chassis Fan1/2 Speed [xxxxRPM] or [N/A] or [Ignored]

Le monitoring hardware embarqué détecte automatiquement et affiche la vitesse de rotation du ventilateur châssis et en affiche la vitesse en "rotations per minute" (RPM). Si le ventilateur n'est pas connecté au châssis, la valeur affichée est N/A. Sélectionnez [Ignored] dans les options disponibles pour désactiver la surveillance de la vitesse du ventilateur Châssis.

Chassis Q-Fan1 Control [Disabled]

Vous permet d'activer ou de désactiver la fonction ASUS Q-Fan.
Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

- La fonction Chassis Q-Fan est disponible uniquement sur CHA_FAN1.
- L'item **Chassis Fan Profile Mode** apparaît lorsque vous activez la fonction **Chassis Q-Fan1 Control**.

Chassis Fan Profile Mode [Optimal]

Permet de régler le niveau de performance approprié du chassis Q-Fan.
Options de configuration: [Optimal] [Silent Mode] [Performance Mode]

Power Fan Speed (RPM) [xxxxRPM] or [N/A]

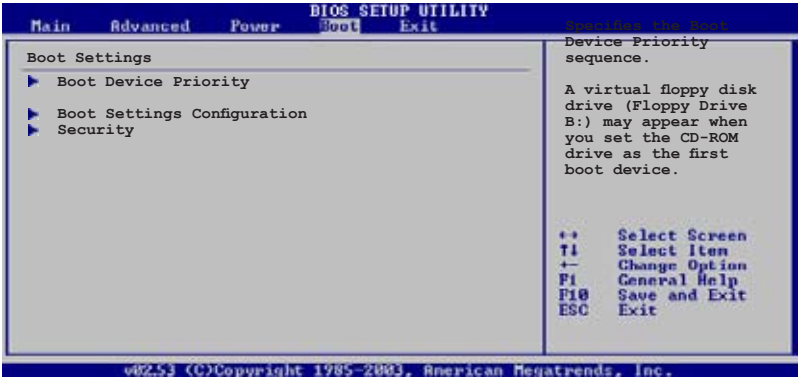
Le monitoring hardware embarqué détecte automatiquement et affiche la vitesse de rotation du ventilateur d'alimentation en rotations per minute (RPM). ISi le ventilateur n'est pas relié au connecteur, la valeur affichée est N/A.

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

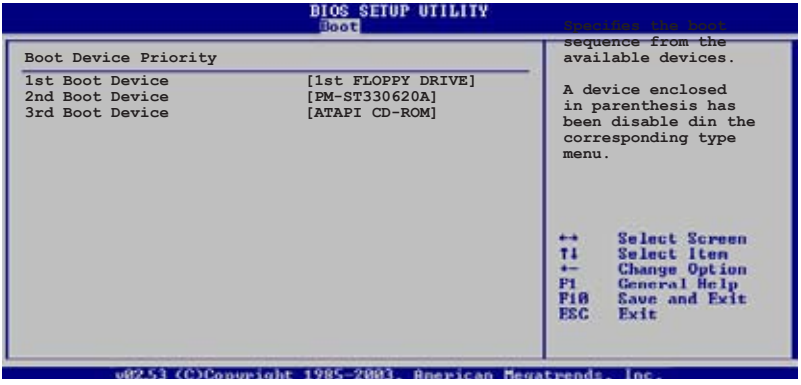
Le monitoring hardware embarqué détecte automatiquement le voltage via les régulateurs de tension.

4.6 Boot menu (menu de boot)

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



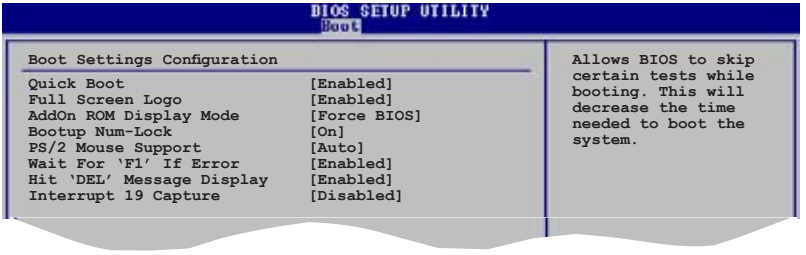
4.6.1 Boot Device Priority



1st ~ xxth Boot Device [1st Floppy 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: [xxxxx Drive] [Disabled]

4.6.2 Boot Settings Configuration



Quick Boot [Enabled]

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

Full Screen Logo [Enabled]

Ceci vous permet d'activer ou de désactiver la fonction d'affichage du logo plein écran. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

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

Add On ROM Display Mode [Force BIOS]

Règle le mode d'affichage pour la ROM en option.
Options de configuration: [Force BIOS] [Keep Current]

Bootup Num-Lock [On]

Vous permet de choisir l'état du NumLock au démarrage.
Options de configuration: [Off] [On]

PS/2 Mouse Support [Auto]

Vous permet d'activer ou de désactiver le support d'une souris PS/2.
Options de configuration: [Disabled] [Enabled] [Auto]

Wait for 'F1' If Error [Enabled]

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]

4.6.3 Security

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



Change Supervisor Password

Sélectionnez cet élément pour définir ou modifier le 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.

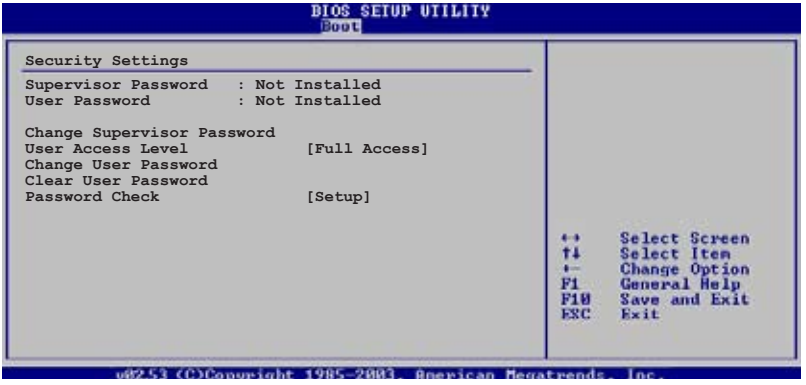
Le message "Password Installed" apparaît une fois le mot de passe correctement configuré.

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

4.7 Exit menu (menu sortie)

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



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

Exit & Save Changes

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

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

Exit & Discard Changes

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

Discard Changes

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

Load Setup Defaults

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

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

5 Support logiciel

Sommaire du chapitre

5

5.1 Installer un système d'exploitation 5-1
5.2 Informations sur le CD de support 5-1
5.3 Informations logicielles 5-8
5.4 Configurations RAID 5-18
5.5 Créer une disquette de pilotes RAID 5-30

5.1 Installer un système d'exploitation

Cette carte mère supporte Windows® 2000/2003 Server. 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® 2000 Service Pack 4 ou Windows® XP Service Pack 2 ou ultérieur avant d'installer les pilotes pour une meilleure compatibilité et stabilité.

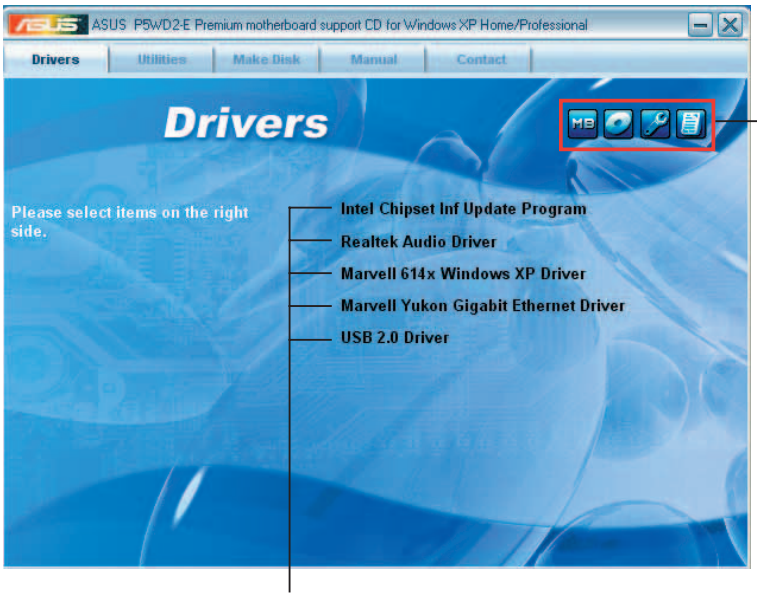
5.2 Informations sur le CD de support

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.

5.2.1 Lancer le CD de support

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



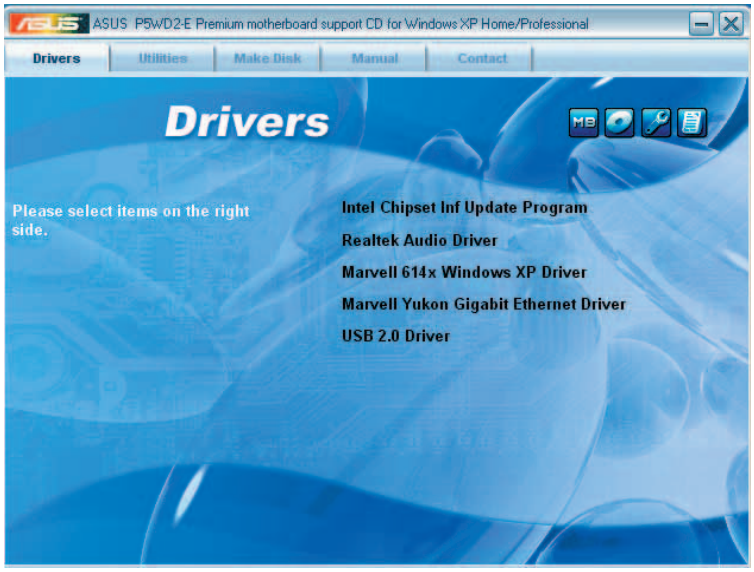
Cliquez sur une icône pour afficher les informations liées au CD de support ou à la carte mère

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.

5.2.2 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.



Intel Chipset Inf Update Program

Cet élément installe l'Intel® Chipset INF Update Program. Ce pilote active le support Plug-n-Play INF pour les composants Intel® du chipset de la carte mère. Une fois installé sur le système cible, ce pilote fournit la méthode de configuration des composants du chipset.

Vous pouvez installer cet utilitaire de trois façons différentes: "interactif", "silent" ou "unattended". Installer le driver en mode interactif requiert que l'utilisateur intervienne pendant l'installation. L'intervention de l'utilisateur n'est pas nécessaire en mode "silent" ou "unattended preload". Reportez-vous à l'aide en ligne ou au fichier readme fournis avec l'utilitaire.

Realtek Audio Driver

Installe le pilote audio Realtek® ALC882M et les applications.. Voir page 5-11 pour plus de détails.

Marvell 614x Windows XP Driver

Installe le pilote Marvell 614x pour Windows XP.

Marvell Yukon Gigabit Ethernet Driver

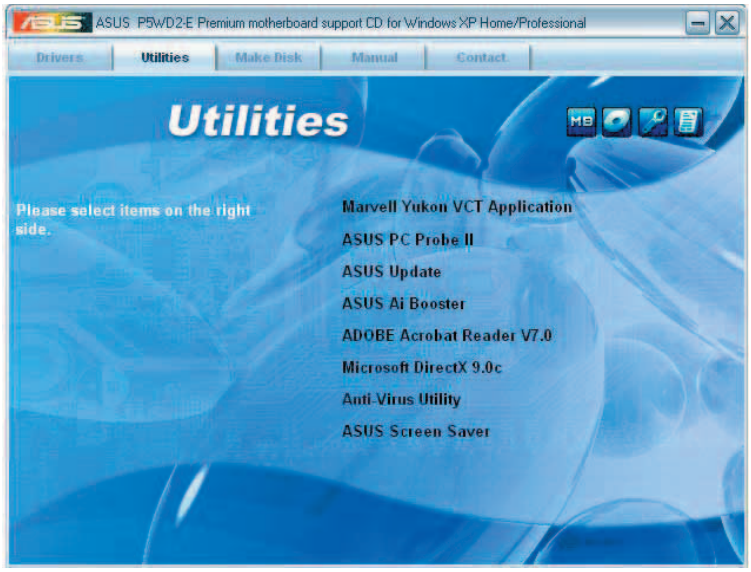
Installe le pilote Gigabit LAN Marvell Yukon.

USB 2.0 Driver

Installe le pilote USB 2.0.

5.2.3 Menu Utilities

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



Marvell Yukon VCT Application

Installe l'application Marvell® Yukon Virtual Cable Tester™ (VCT) qui diagnostic et reporte tous les défauts de câblage LAN à l'aide de la technologie Time Domain Reflectometry (TDR).

ASUS PC Probe II

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

ASUS Update

L'utilitaire ASUS Update vous permet de mettre à jour le BIOS de la carte mère sous Windows®. Cet utilitaire nécessite une connexion Internet via un réseau ou via un FAI. Voir page 4-8 pour plus de détails.

ASUS Screen Saver

Permet d'installer un économiseur d'écran ASUS.

AI Booster

L'application ASUS AI Booster vous permet d'overclocker le CPU sous Windows®.

ADOBE Acrobat Reader

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

Microsoft DirectX 9.0c

Microsoft DirectX® 9.0c est une technologie multimédia qui améliore les graphismes et les sons produits par les ordinateurs. DirectX® améliore les fonctions multimédia de votre ordinateur afin que vous puissiez regarder la TV et des films, capturer des vidéos ou jouer à des jeux sur votre ordinateur.

Anti-virus Utility

L'utilitaire anti-virus balaye, identifie et supprime les virus sur les ordinateurs. Consultez l'aide en ligne pour les informations détaillées.

5.2.4 Menu Make Disk

Le Menu **Make Disk** vous permet de créer des disquettes des pilotes RAID/ Serial ATA.



Make Intel ICH7 32 bit RAID Driver Disk
Make Intel ICH7 64 bit RAID Driver Disk

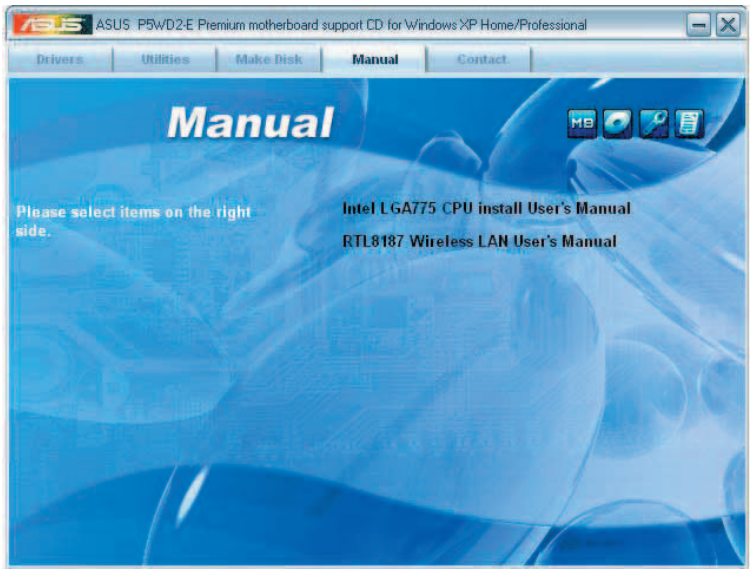
Permet de créer un disque de pilotes RAID ICH7 pour un système 32/64-bits.

Marvell 614x WinXP, Win2000 Driver Disk
Marvell 614x 32bit Win2003 Driver Disk

Permet de créer un disque de pilotes Marvell 614x pour Windows XP, Windows 2000, et Windows 2003 32-bits.

5.2.5 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.
- Le manuel **RTL8187 Wireless LAN User's Manual** ne concerne que l'édition Wireless.

5.2.6 Informations de contact ASUS

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

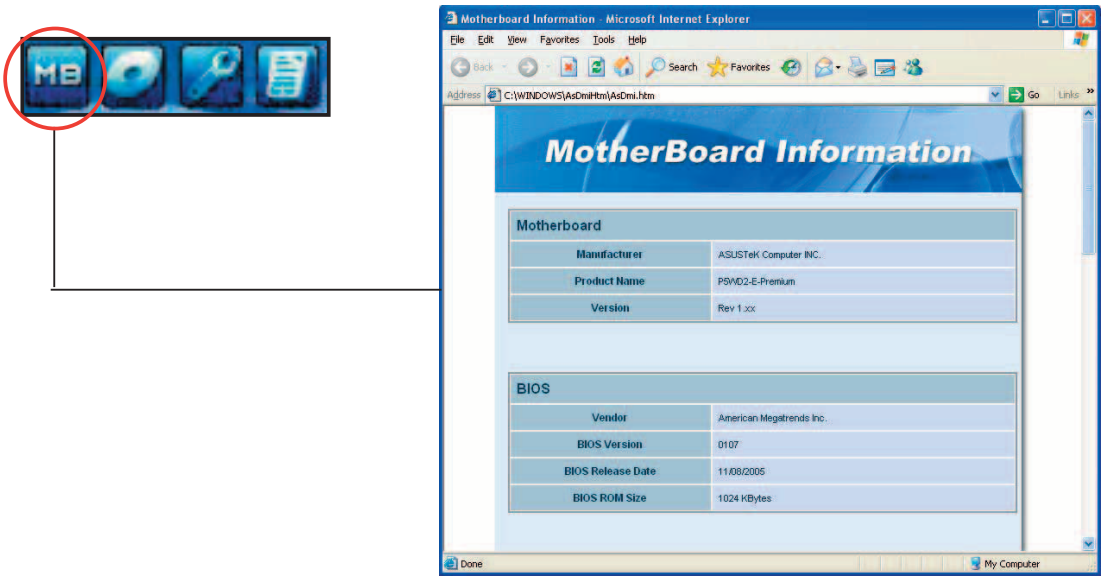


5.2.7 Autres informations

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

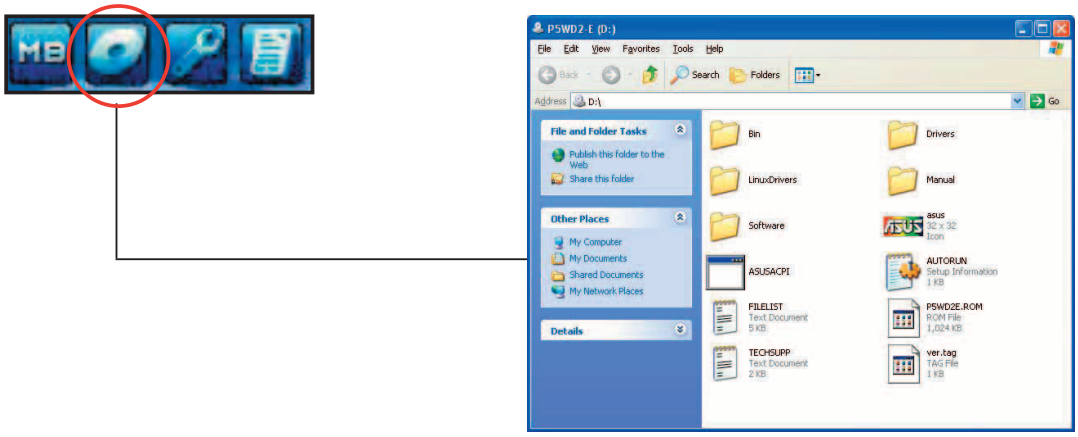
Motherboard Info

Affiche les informations spécifiques à la carte mère.



Browse this CD

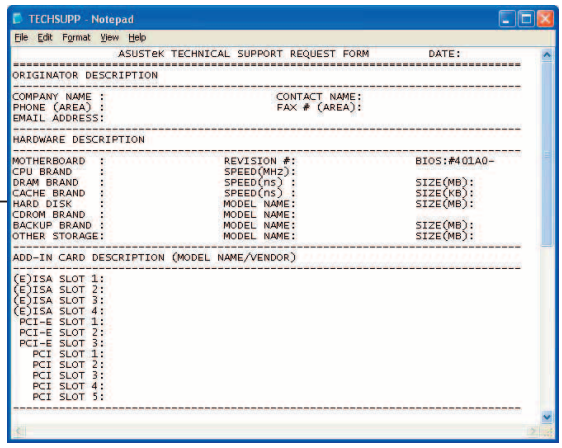
Affiche le contenu du CD de support en format graphique.



Technical support Form

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

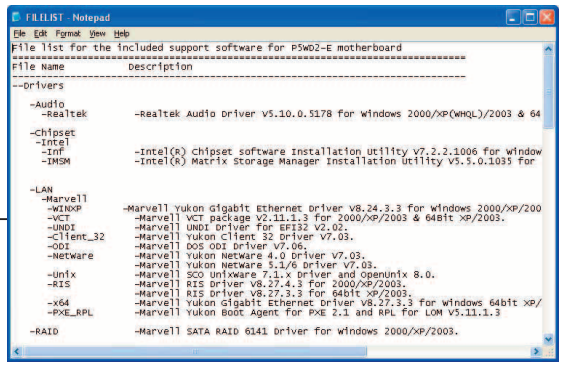




Filelist

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





5.3 Informations logicielles

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

5.3.1 ASUS MyLogo2™

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

- Avant d'utiliser ASUS MyLogo™, utilisez AFUDOS pour faire une copie de votre BIOS original ou téléchargez la version de BIOS la plus récente depuis le site web ASUS. Voir section "4.1.2 Utilitaire AFUDOS"
- Assurez-vous que l'élément du BIOS **Full Screen Logo** soit sur [Enabled] si vous voulez utiliser ASUS MyLogo2. Voir section "4.6.2 Boot settings configuration"
- Vous pouvez créer vos propres logos de boot au format GIF, JPG, ou BMP.

Pour lancer ASUS MyLogo2™:

1. Lancez ASUS Update. Reportez-vous à la section "4.1.5 Utilitaire ASUS Update" pour plus de détails.
2. Chosissez Options depuis le menu puis cliquez sur **Next**.
3. Choisissez l'option **Launch MyLogo to replace system boot logo before flashing BIOS**, puis cliquez sur **Next**.
4. Choisissez Update BIOS from a file dans le menu puis cliquez sur **Next**.
5. Lorsqu'un vous le demande, localisez le nouveau fichier BIOS puis cliquez sur **Next**. La fenêtre ASUS MyLogo2 apparaît.
6. Dans le volet de gauche, choisissez le dossier qui contient l'image que vous voulez utiliser en guise de logo de boot.



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



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



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

5.3.2 AI NET 2

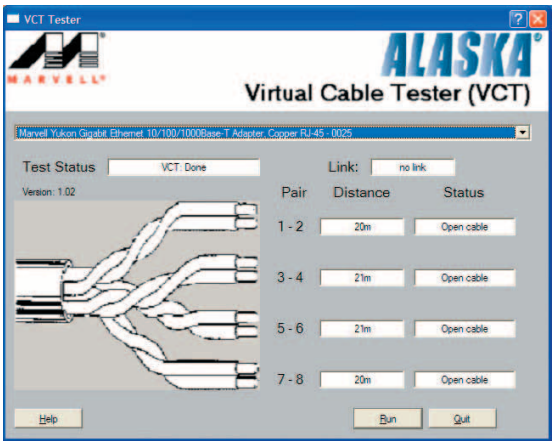
L'AI NET2 incorpore le Marvell® Virtual Cable Tester™ (VCT). VCT est un utilitaire de diagnostic qui détecte les défauts de câble réseau en utilisant la technologie Time Domain Reflectometry (TDR). VCT détecte les problèmes les câbles ouverts, les défauts d'impédance, les problèmes de polarité, etc. sur une distance de 64 mètres avec une précision de 1 mètre.

La fonction VCT réduit les coûts d'entretient et de support des réseaux via l'utilisation d'un système réseau hautement manageable. Cet utilitaire peut être inclus dans système réseau pour un support de terrain idéal comme pour un développement de diagnostics.

Utiliser le Virtual Cable Tester™

Pour utiliser l'utilitaire Marvell® Virtual Cable Tester™ :

1. Lancez l'utilitaire VCT depuis le bureau de Windows® en passant par **Démarrer > Tous les programmes > Marvell > Virtual Cable Tester.**
2. Cliquez sur **Virtual Cable Tester** dans le menu pour afficher l'écran ci-contre.



3. Cliquez sur le bouton **Run** pour lancer un test du câble.

- VCT ne fonctionne qu'avec Windows® XP ou Windows® 2000.
- VCT ne teste que les câbles Ethernet connectés aux ports Gigabit LAN.
- Le bouton **Run** du Virtual Cable Tester™ est désactivé si aucun problème n'est détecté sur les câbles réseau connectés au port LAN.
- Si vous voulez que le système teste le câble réseau avant d'entrer dans l'OS, activez l'élément **POST Check LAN cable** dans le BIOS.

5.3.3 Configurations Audio

Le CODEC audio Realtek® ALC882M offre des capacités audio sur 8-canaux pour offrir des sensations audio ultimes sur votre PC. Le logiciel propose la fonction “Jack-Sensing”, le support de la Sortie S/PDIF et des possibilités d’interruption. L’ALC882M comporte également la technologie propriétaire Realtek® UAJ® (Universal Audio Jack) pour tous les ports audio, éliminant ainsi les erreurs de connexion des câbles et apportant aux utilisateurs la facilité du Plug-and-Play.

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

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

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



Gestionnaire Audio HD Realtek

Gestionnaire Audio HD Realtek



Options de Configuration

Fenêtre des paramètres de contrôle

Bouton Informations

Bouton Outils

Boutons de lancement des fonctions Dolby®

Bouton Quitter

Bouton Réduire

Informations

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



Outils

Cliquez sur le bouton Outils ( ) pour afficher les outils pour les applications Dolby® supportées.

Boutons de lancement des fonctions Dolby®

Cliquez sur le bouton de la fonction que vous voulez exécuter.



Réduire

Cliquez sur le bouton réduire ( ) pour réduire la fenêtre d'affichage.

Quitter

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

Options de Configuration

Cliquez sur l'un des onglets de cette zone pour configurer vos paramètres audio. Cliquez sur le bouton flèche ( ) pour afficher d'autres options.

Effet Sonore



Le CODEC Audio Realtek® ALC882M vous permet de régler votre environnement d'écoute, de régler l'égaliseur, de régler le karaoké ou de sélectionner les paramètres prédéfinis de l'égaliseur pour votre plaisir d'écoute.

Pour régler les options de l'effet sonore:

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

Mélangeur



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

Pour régler les options du mélangeur:

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

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

3. Effectuez des réglages sur Wave, SW Synth, Avant, Arrière, Subwoofer, Volume CD, Volume Mic, Volume Ligne et Mix Stéréo en cliquant sur les onglets de contrôle et en les faisant glisser vers le haut ou le bas jusqu'à obtenir les niveaux désirés.
4. Cliquez OK pour appliquer les paramètres du mélangeur et quitter.

Réglage des Paramètres des Basses



Cliquez sur cet onglet pour gérer les paramètres des basses.

Pour régler les options des paramètres des basses:

1. Dans le Gestionnaire Audio HD Realtek, cliquez sur l'onglet **Réglage des Paramètres des Basses**.
2. Cliquez sur <M> pour afficher la distance en mètres ou <FT> pour afficher la distance en pieds.
3. Réglez les valeurs des paramètres désirées en saisissant une valeur numérique dans les cases ou en cliquant sur les flèches haut/bas.
4. Cliquez sur pour tester vos réglages.
5. Cliquez sur OK pour appliquer les changements effectués.

E/S Audio



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

Pour régler les options d'E/S audio:

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

Micro:



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

Pour régler les options du Micro:

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

Démo Audio 3D



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

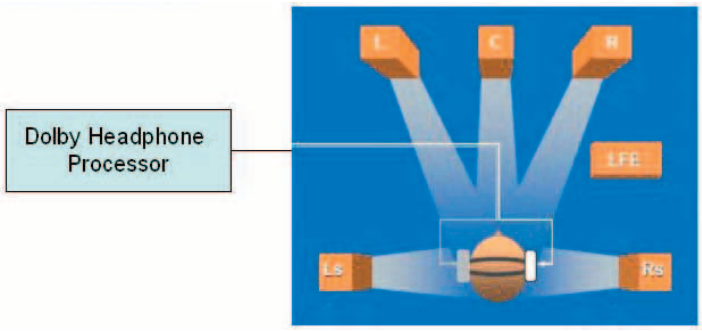
Pour débuter la Démo Audio 3D:

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

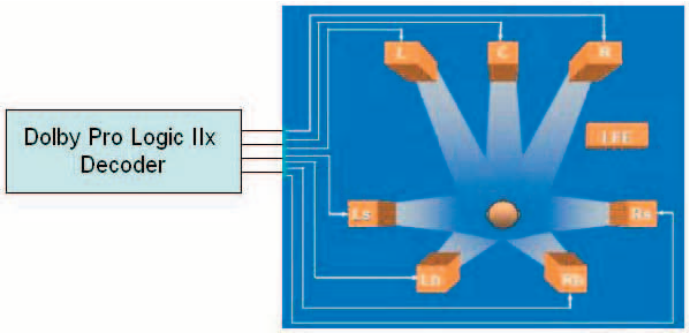
Conçu pour Dolby® Master Studio

Dolby® Master Studio combine plusieurs technologies audio avancées pour vous apporter la plus haute qualité audio du moment. Profitez du home cinema grâce aux technologie audio suivantes: Dolby Prologic IIx, Dolby Headphone, Dolby Virtual Speaker, et Dolby Digital Live.

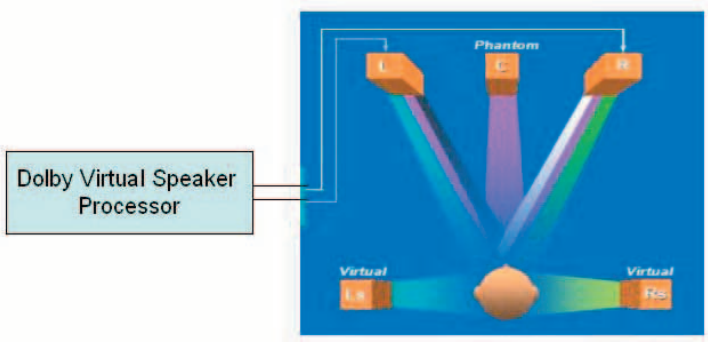
Dolby® Headphone: vous permet de bénéficier du son multicanal sur un casque hi-fi standard et ainsi profiter de la musique avec les effets surround d'une configuration audio en 5.1.



Dolby® Pro Logic IIx: développe les contenus au format 2.0 ou 5.1 en configuration audio 6.1 ou 7.1, créant un environnement audio naturel continu et immersif.



Dolby® Virtual Speaker: permet de bénéficier du son surround en 5.1 avec seulement deux enceintes pour produire une captivante expérience de son surround virtuel.



Utiliser Dolby® Digital Live™

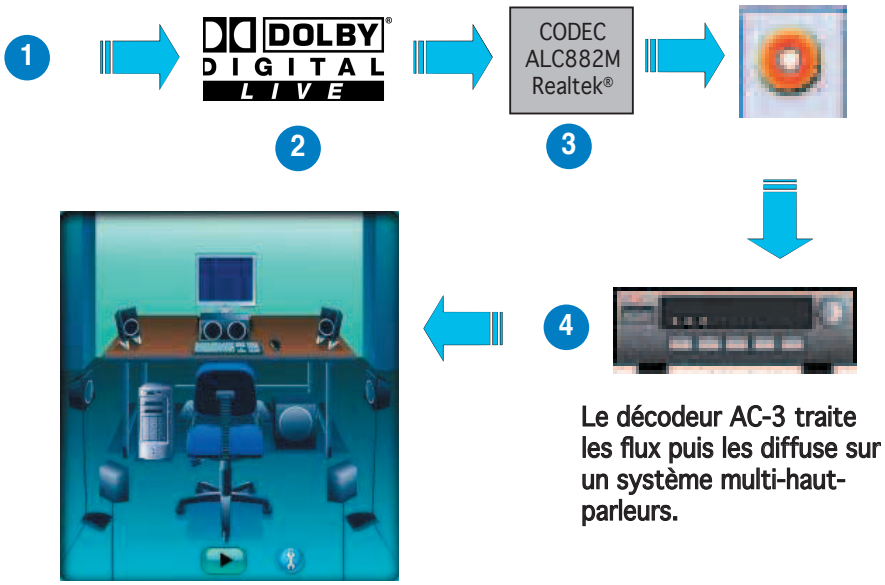
La technologie Dolby® Digital Live™ encode le contenu audio numérique de votre ordinateur en flux Dolby® Digital en temps réel. En utilisant le CODEC et l'interface Sony/Philips Digital Interface (S/PDIF) sur la carte mère, vous pouvez envoyer les flux codés en Dolby® Digital vers un décodeur AC-3 externe pour une lecture sur un système à plusieurs haut-parleurs.

Reportez-vous aux illustrations suivantes lors de la conversion de sons en flux Dolby® Digital.

Le son direct ou non décodé de votre ordinateur passe par l'encodeur AC-3.

L'encodeur AC-3 convertit le son en flux Dolby® Digital.

Le CODEC audio traite les flux et les transfère au décodeur AC-3 via la sortie S/PDIF.



Le décodeur AC-3 traite les flux puis les diffuse sur un système multi-haut-parleurs.

Pour activer le Dolby® Digital Live™:

1. Connectez un décodeur AC-3 à la sortie S/PDIF coaxiale/optique.
2. Connectez le décodeur AC-3 et le système audio multi haut-parleurs.
3. Lancez le Gestionnaire Audio HD Realtek en double-cliquant sur l'icône du Gestionnaire Audio HD Realtek dans la barre des tâches de Windows®.
4. Cliquez sur le bouton Dolby Digital Live. Vous pouvez convertir le contenu audio de votre ordinateur en flux Dolby® Digital.



5.4 Configurations RAID

La carte mère est livrée avec le contrôleur RAID Intel® ICH7R qui permet de configurer les disques durs IDE et Serial ATA en ensembles RAID. La carte mère supporte les configurations RAID suivantes.

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

RAID 1 *(Data mirroring)* fait une copie à l'identique des données d'un disque vers un second disque. Si un disque est défaillant, le logiciel de gestion de l'ensemble RAID redirige toutes les applications vers le disque opérationnel restant qui contient une copie des données de l'autre disque. Cette configuration RAID offre une bonne protection des données. Utilisez deux disques neufs ou un disque existant et un disque neuf pour cette configuration. Le nouveau disque doit être de taille égale ou supérieure à celle du disque existant.

RAID 10 est *data striping* et *data mirroring* combinés sans parité (redondance des données) à calculer et écrire. Avec une configuration RAID 10 vous avez tous les bénéfices du RAID 0 et RAID 1. Utilisez quatre nouveaux disques durs ou utilisez un disque dur existant et trois nouveaux disques pour cette configuration.

RAID 5 stripe les données et les informations de parité sur trois disques ou plus. Parmi les avantages du RAID 5 on compte de meilleures performances des disques durs, la tolérance des défaillances, et une capacité de stockage plus élevée. Les configurations RAID 5 sont idéales pour le traitement de données transactionnelles, le planning des ressources de l'entreprise, les bases de données relationnelles et d'autres tâches professionnelles. Utilisez un minimum de trois disques durs identiques pour cette configuration.

Intel® Matrix Storage. La technologie Intel® Matrix Storage supportée par l'ICH7R vous permet de créer un ensemble RAID 0 et un RAID 1 en utilisant deux disques durs identiques. La technologie Intel® Matrix Storage crée deux partitions sur chaque disque pour créer des ensembles virtuels RAID 0 et RAID 1. Cette technologie vous permet aussi de modifier la taille des partitions des disques sans perdre de données.



Si vous voulez booter le système depuis un disque dur inclus dans un ensemble RAID, copiez d'abord le pilote RAID du CD de support vers une disquette avant d'installer le système d'exploitation. Reportez-vous à la section 5.6 pour plus de détails.

5.4.1 Installer des disques durs Serial ATA

La carte mère supporte les disques durs Serial ATA. Pour des performances optimales, installez des disques identiques de même marque et de même capacité lorsque vous créez une array.

Pour installer des disques durs SATA pour une configuration RAID:

1. Installez les disques dure SATA dans les baies.
2. Connectez les câbles de données.
3. Connectez un câble d'alimentation SATA sur chaque disque.

5.4.2 Configurations Intel® RAID

Cette carte mère supporte les configurations RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10 (RAID 0+1) et Intel® Matrix Storage Technology pour les disques durs Serial ATA par l'intermédiaire du Southbridge Intel® ICH7R.

Régler l'élément RAID dans le BIOS

Vous devez régler l'élément RAID dans le BIOS avant de pouvoir créer un(des) ensemble(s) RAID. Pour cela :

1. Entrez dans la configuration du BIOS pendant le POST.
2. Allez sur le **Main Menu**, sélectionnez **IDE Configuration**, puis pressez <Entrée>.
3. Sélectionnez l'élément **Configure SATA As**, puis pressez <Entrée> pour afficher les options de configuration.
4. Sélectionnez **RAID** dans l'élément **Configure SATA As**, puis pressez <Entrée>.
5. Sélectionnez l'élément **Onboard Serial-ATA BOOTROM**, pressez <Entrée>, puis sélectionner **Enabled** dans les options.
6. Enregistrez vos modifications puis quittez la configuration du BIOS.

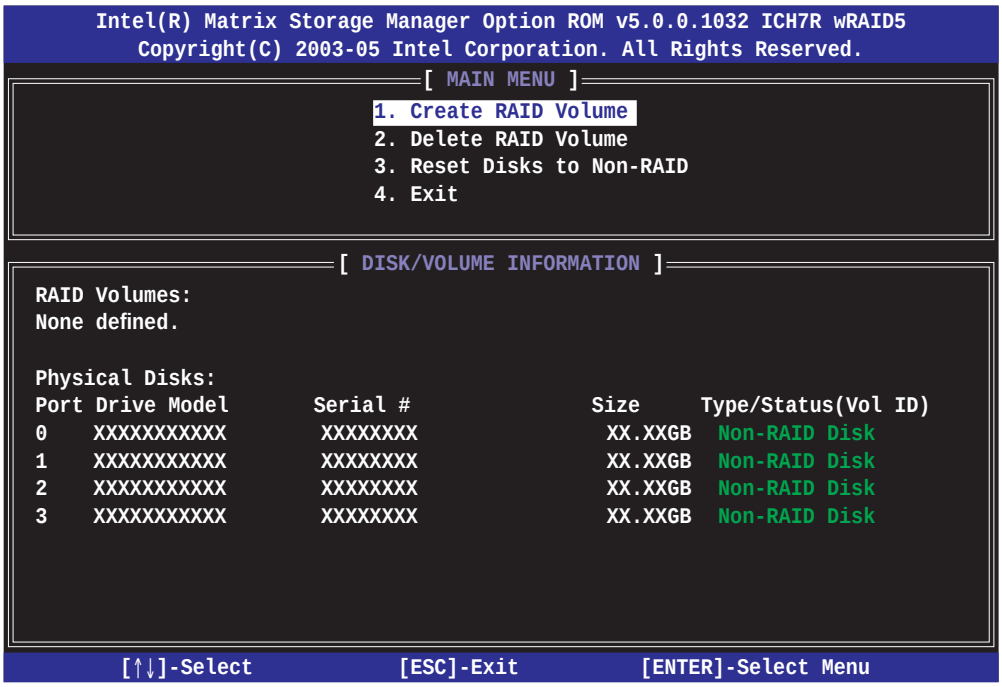
Veuillez vous référer au guide utilisateur du système ou de la carte mère pour les détails sur la façon d'accéder à la configuration du BIOS et de s'y déplacer.

Utilitaire Intel® Matrix Storage Option ROM

L'utilitaire Intel® Matrix Storage Manager Option ROM vous permet de créer un(des) ensemble(s) RAID 0, RAID 1, RAID 10 (RAID 0+1) et RAID 5 à partir de disques durs Serial ATA connectés aux connecteurs Serial ATA supportés par le Southbridge.

Pour accéder à l'utilitaire:

1. Installez tous les disques durs Serial ATA.
2. Allumez le système.
3. Pendant le POST, pressez <Ctrl+I> pour afficher le menu principal de l'utilitaire.



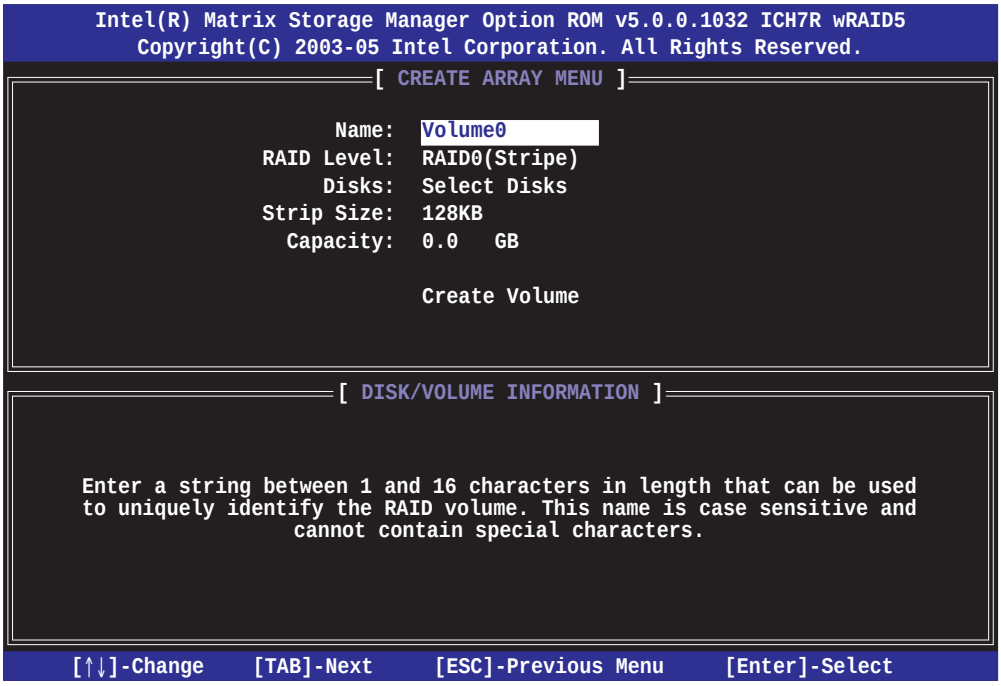
Les touches de navigation en bas de l'écran vous permettent de vous déplacer dans les menus et de sélectionner les options du menu.

Les écrans de configuration du BIOS RAID présents dans cette section sont donnés à titre indicatif seulement et peuvent ne pas correspondre exactement aux éléments présents sur votre écran.

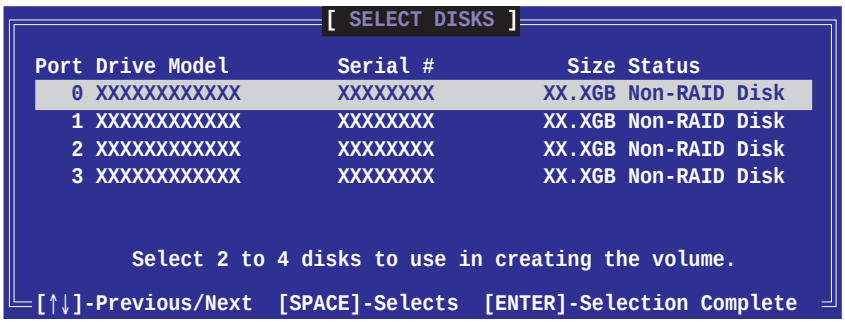
Créer un ensemble RAID 0 (en striping)

Pour créer un ensemble RAID 0:

1. Dans le menu principal de l'utilitaire, sélectionnez **1. Create RAID Volume**, puis pressez <Entrée>. Cet écran apparaît.



2. Indiquez un nom pour l'ensemble RAID 0 puis pressez <Entrée>.
3. Lorsque l'élément **RAID Level** est sélectionné, pressez la flèche haut/bas pour sélectionner **RAID 0(Stripe)**, puis pressez <Entrée>.
4. Lorsque l'item **Disks** est sélectionné, pressez <Entrée> pour sélectionner les disques durs à configurer en RAID. Cet écran pop up apparaîtra.

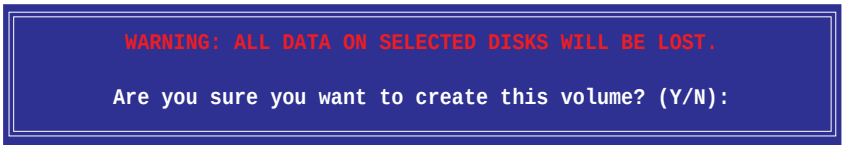


5. Utilisez la touche flèche haut/bas pour sélectionner un disque, puis pressez <Espace> pour sélectionner. Une petite marque en forme de triangle marque le disque sélectionné. Pressez <Entrée> après avoir terminé votre sélection.

6. Utilisez la touche flèche haut/bas pour sélectionner la taille de striping pour la matrice RAID 0, puis pressez <Entrée>. Les valeurs de la taille de striping vont de 4 Ko à 128 Ko. La taille de striping par défaut est 128 Ko.

ASTUCE: Nous vous recommandons une taille de striping plus faible pour les systèmes Serveurs et une taille plus élevée pour les systèmes d'ordinateur multimédia utilisés principalement pour l'édition audio et vidéo.

7. Saisissez la capacité du Volume RAID désirée, puis pressez <Entrée>. La valeur par défaut indique la capacité maximum autorisée.
8. Pressez <Entrée> lorsque l'élément **Create Volume** est sélectionné. Ce message d'avertissement apparaîtra.

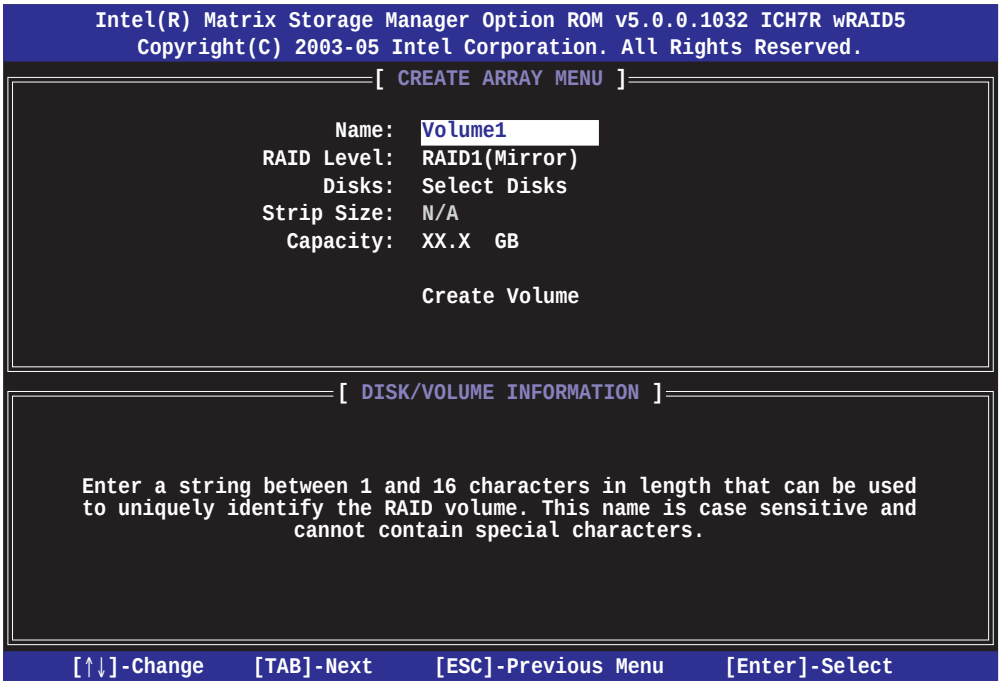


9. Pressez <O> pour créer le volume RAID et revenir sur le menu principal ou <N> pour revenir sur le menu Create Volume.

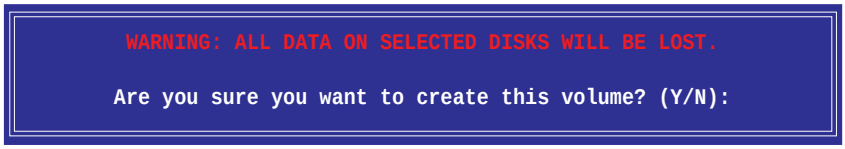
Créer un ensemble RAID 1 (mirroring)

Pour créer un ensemble RAID 1:

1. Dans le menu principal de l'utilitaire, sélectionnez **1. Create RAID Volume**, puis pressez <Entrée>. Cet écran apparaît.



2. Indiquez un nom pour l'ensemble RAID 1 puis pressez <Entrée>.
3. Lorsque l'item **RAID Level** est sélectionné, pressez la flèche haut/bas pour sélectionner **RAID 1(Mirror)**, puis pressez <Entrée>.
4. Lorsque l'item **Capacity** est sélectionné, indiquez la capacité désirée pour le volume RAID puis pressez <Entrée>. La valeur par défaut indique la capacité maximum autorisée.
5. Pressez <Entrée> lorsque l'item **Create Volume** est sélectionné. Ce message d'avertissement apparaîtra.

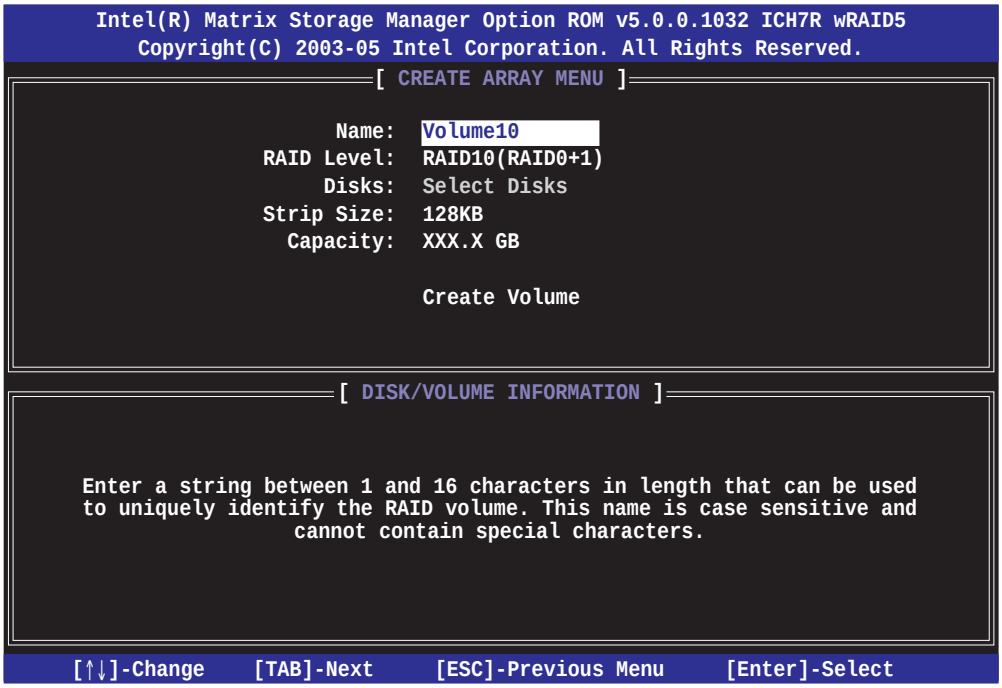


6. Pressez <O> pour créer le volume RAID et revenir sur le menu principal ou <N> pour revenir sur le menu Create Volume.

Créer un ensemble RAID 10 (RAID 0+1)

Pour créer un ensemble RAID 10:

1. Dans le menu principal de l'utilitaire, sélectionnez **1. Create RAID Volume**, puis pressez <Entrée>. Cet écran apparaît.

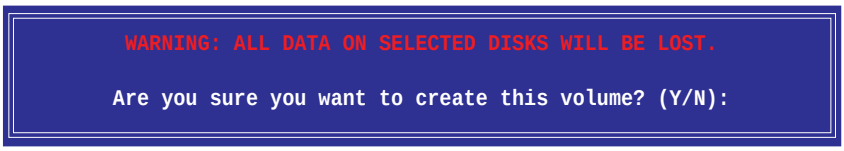


2. Indiquez un nom pour l'ensemble RAID 10 puis pressez <Entrée>.
3. Lorsque l'élément **RAID Level** est sélectionné, pressez la flèche haut/bas pour sélectionner **RAID 10(RAID0+1)** puis pressez <Entrée>.
4. Lorsque l'élément **Strip Size** est sélectionné, pressez la flèche haut/bas pour sélectionner la taille de striping pour la matrice RAID 10, puis pressez <Entrée>. Les valeurs de la taille de striping vont de 4 Ko à 128 Ko. La taille de Striping par défaut est 64 Ko.

ASTUCE: Nous vous recommandons une taille de Striping plus faible pour les systèmes Serveurs et une taille plus élevée pour les systèmes d'ordinateur multimédia utilisés principalement pour l'édition audio et vidéo.

5. Saisissez la capacité du volume RAID que vous voulez puis pressez <Entrée> lorsque l'élément Capacity est sélectionné. La valeur par défaut indique la capacité maximum autorisée.

6. Pressez <Entrée> lorsque l'item **Create Volume** est sélectionné. Ce message d'avertissement apparaîtra.

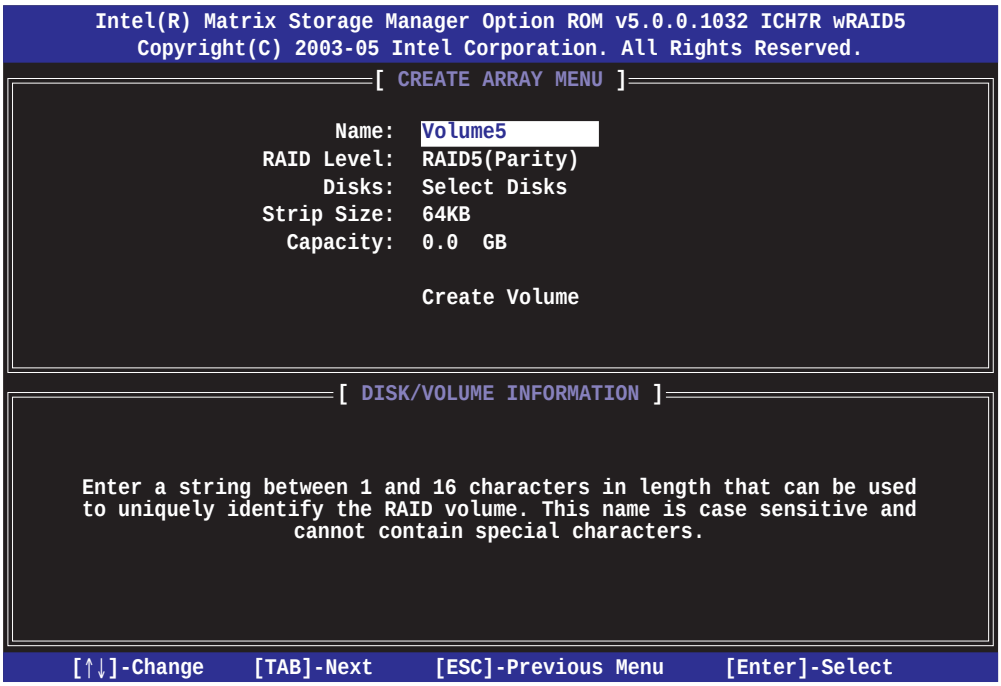


7. Pressez <O> pour créer le volume RAID et revenir sur le menu principal ou <N> pour revenir sur le menu Create Volume.

Créer un ensemble RAID 5 (parité)

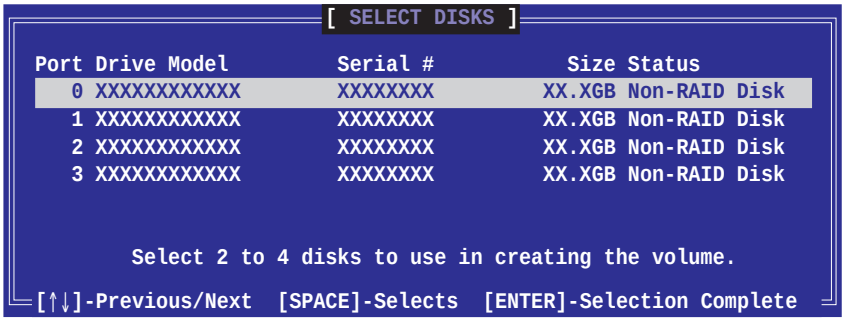
Pour créer un ensemble RAID 5 :

1. Dans le menu principal de l'utilitaire, sélectionnez **1. Create RAID Volume**, puis pressez <Entrée>. Cet écran apparaît.



2. Indiquez un nom pour l'ensemble RAID 5 puis pressez <Entrée>.
3. Lorsque l'élément **RAID Level** est sélectionné, pressez la flèche haut/bas pour sélectionner **RAID 5(Parity)**, puis pressez <Entrée>.

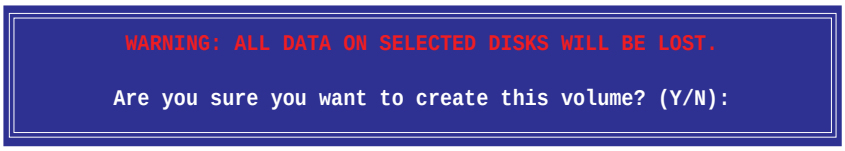
4. L'élément Disks est sélectionné, pressez <Entrée> pour sélectionner les disques durs à configurer en RAID. La fenêtre pop-up suivante apparaîtra.



5. Utilisez la touche flèche haut/bas pour sélectionner le disque que vous voulez configurer, puis pressez <Espace> pour sélectionner. Une petite marque en forme de triangle marque le disque sélectionné. Pressez <Entrée> après avoir terminé votre sélection.
6. Lorsque l'élément **Strip Size** est sélectionné, pressez la flèche haut/bas pour sélectionner la taille de striping pour la matrice RAID 5, puis pressez <Entrée>. Les valeurs disponibles pour la taille de striping vont de 4Ko à 128Ko. La taille de Striping par défaut est 64 Ko.

ASTUCE: Nous vous recommandons une taille de Striping plus faible pour les systèmes Serveurs et une taille plus élevée pour les systèmes d'ordinateur multimédia utilisés principalement pour l'édition audio et vidéo.

7. Saisissez la capacité du volume RAID que vous voulez puis pressez <Entrée> lorsque l'item **Capacity** est sélectionné. La valeur par défaut indique la capacité maximum autorisée.
8. Pressez <Entrée> lorsque l'élément **Create Volume** est sélectionné. Ce message d'avertissement apparaîtra.



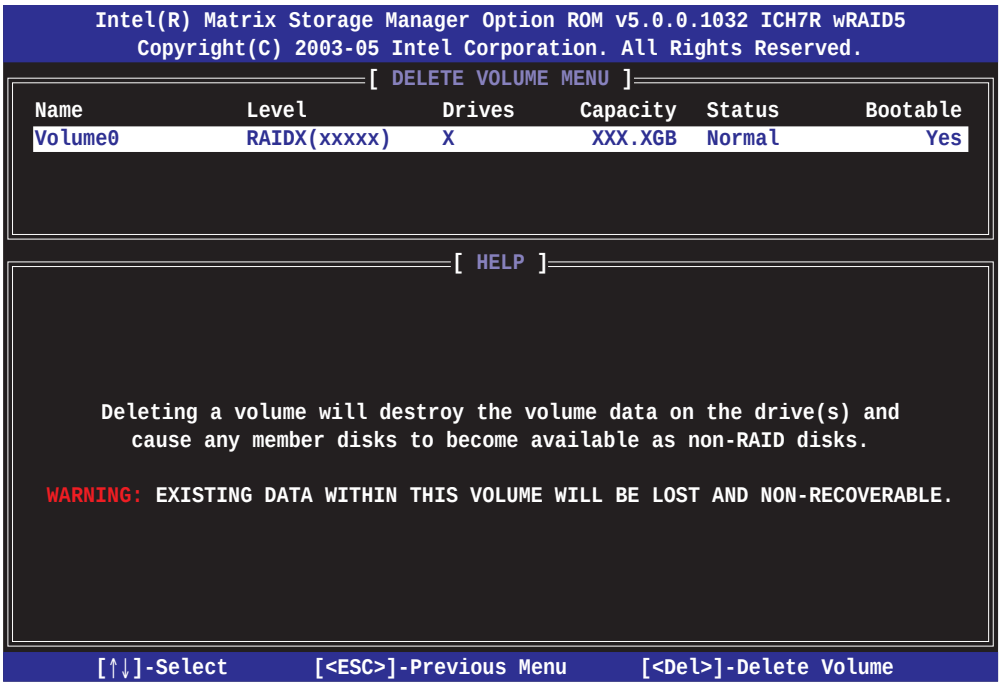
9. Pressez <O> pour créer le volume RAID et revenir sur le menu principal ou <N> pour revenir sur le menu Create Volume.

Supprimer un ensemble RAID

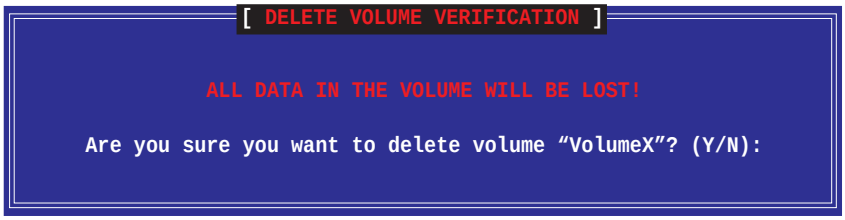
Faites bien attention lors de la suppression d'un ensemble RAID. Vous perdrez toutes les données présentes sur les disques durs lors de la suppression d'un ensemble RAID.

Pour supprimer un ensemble RAID:

1. Dans le menu principal de l'utilitaire, sélectionnez **2. Delete RAID Volume**, puis pressez <Entrée> pour afficher cet écran.



2. Utilisez la touche flèche haut/bas pour sélectionner le disque que vous voulez supprimer, puis pressez <Suppr>. Cette fenêtre apparaît.



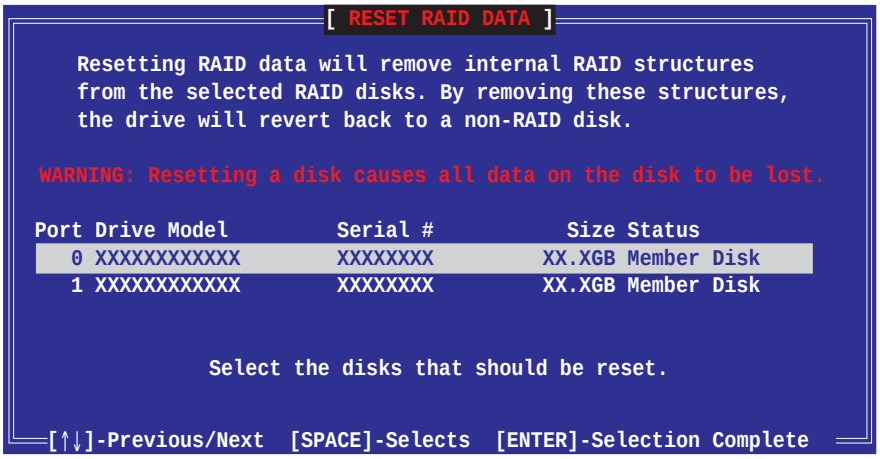
3. Pressez <O> pour supprimer l'ensemble RAID et revenir sur le menu principal de l'utilitaire, dans le cas contraire pressez <N> pour revenir sur le menu **Delete Volume**.

Réinitialiser les disques en mode Non-RAID

Faites attention avant de réinitialiser un disque volume RAID en mode non-RAID. Réinitialiser un disque volume RAID supprime toute la structure RAID interne présente sur le disque.

Pour réinitialiser un disque d'un ensemble RAID :

1. Dans le menu principal de l'utilitaire, sélectionnez **3. Reset Disks to Non-RAID**, puis pressez <Entrée> pour afficher cet écran.

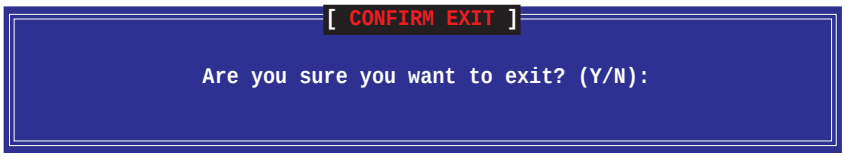


2. Utilisez la touche flèche haut/bas pour sélectionner le disque que vous voulez configurer, puis pressez <Espace> pour sélectionner.
3. Pressez <Entrée> pour réinitialiser l'ensemble de disques RAID. Un message de confirmation apparaît.
4. Pressez <O> pour réinitialiser le disque ou pressez <N> pour revenir au Menu Principal de l'Utilitaire.

Quitter l'Utilitaire Intel® Matrix Storage Option ROM

Pour quitter l'utilitaire:

1. Dans le menu principal de l'utilitaire, sélectionnez **4. Exit**, puis pressez <Entrée>. Cette fenêtre apparaît.



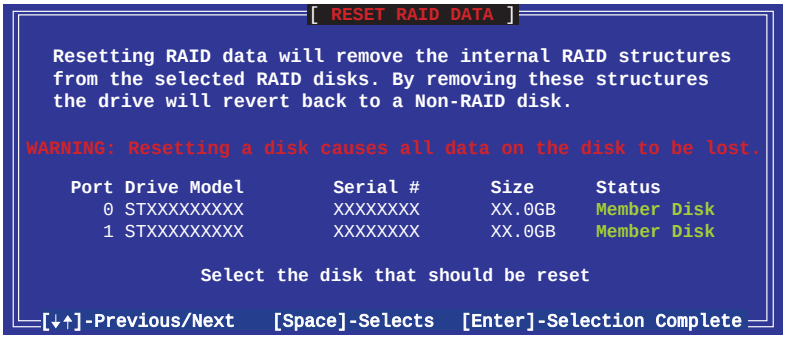
2. Pressez <O> pour quitter ou pressez <N> pour revenir au menu principal de l'utilitaire.

Réinitialiser un disque d'un ensemble RAID

Faites attention avant de réinitialiser un disque d'un volume RAID en mode non-RAID. Réinitialiser un disque d'un volume RAID supprime toute la structure RAID interne présente sur le disque.

Pour réinitialiser un disque d'un ensemble RAID

1. Dans le menu principal de l'utilitaire, sélectionnez **[3. Reset Disks to Non-RAID]**, puis pressez <Entrée> pour afficher l'écran suivant.



2. Utilisez la touche flèche haut/bas pour sélectionner le disque de l'ensemble RAID que vous voulez configurer, puis pressez <Espace> pour sélectionner.
3. Pressez <Entrée> pour réinitialiser le disque de l'ensemble RAID. Un message de confirmation apparaîtra.
4. Pressez <O> pour réinitialiser le disque ou pressez <N> pour revenir au Menu Principal de l'Utilitaire.
5. Suivez les étapes 2 à 4 pour sélectionner et réinitialiser d'autres disques d'ensemble RAID.

5.5 Créer une disquette du pilote RAID

Une disquette avec le pilote RAID est exigée lors de l'installation du système d'exploitation Windows® 2000/XP sur un disque dur faisant partie d'un ensemble RAID. Vous pouvez créer une disquette du pilote RAID sous DOS (en utilisant l'application Makedisk sur le CD de support) ou sous environnement Windows®.

Pour créer une disquette avec le pilote RAID sous environnement DOS :

1. Placez le CD de support de la carte mère dans le lecteur de CD.
2. Redémarrez votre ordinateur puis entrez dans la configuration du BIOS.
3. Sélectionnez le disque optique comme périphérique de démarrage prioritaire afin de booter sur le CD de support. Enregistrez vos modifications puis quittez la configuration du BIOS.
4. Redémarrez votre ordinateur.
5. Pressez une touche lorsqu'on vous proposera de booter sur le CD.

```
Loading FreeDOS FAT KERNEL GO!
Press any key to boot from CDROM...
```

Le menu Makedisk apparaîtra.

```
1)  Make ICH7 32-bit RAID driver disk
2) Make ICH7 64-bit RAID driver disk
3)  Format floppy disk
4)  FreeDOS command prompt
Please choose 1 ~ 4
```

6. Placez une disquette haute densité vierge dans le lecteur de disquette puis pressez le numéro correspondant pour la formater. Le message suivant sera affiché sur l'écran.

```
Insert new diskette for drive B:\
and press ENTER when ready...
```

7. Pressez <Entrée> pour formater la disquette.
8. Une fois que vous avez terminé, sélectionnez le type de disquette de pilote RAID à créer en tapant le numéro précédant l'option, puis pressez <Entrée>. Le message suivant sera affiché sur l'écran.

```
Please insert your formatted floppy to drive B:\
Press a key to continue.
```

Les écrans présents dans cette section sont donnés à titre indicatif seulement et peuvent ne pas correspondre exactement aux éléments présents sur votre écran.

9. Les pilotes RAID sont copiés sur la disquette. Après avoir créé une disquette de pilote RAID, éjectez la disquette, puis protégez-la en écriture pour prévenir les infections virales.
10. Pressez une touche pour revenir au menu Makedisk.

Pour créer une disquette avec le pilote RAID sous environnement Windows ®:

1. Placez le CD de support de la carte mère dans le lecteur de CD.
2. Cliquez sur l'onglet du menu **Make Disk** puis sélectionnez le disque de pilotes RAID que vous souhaitez créer.
   - Cliquez sur **Make ICH7 32 bit RAID Driver Disk** pour créer une disquette de pilotes RAID Intel® ICH7 pour un système 32-bits.
   - Cliquez sur **Make ICH7 64 bit RAID Driver Disk** pour créer une disquette de pilotes RAID Intel® ICH7 pour un système 64-bits.

   Ou

   explorez le contenu du CD de support pour localiser l'utilitaire de création de disquette:

   - ICH7 32-bit RAID Driver Disk:
     \Drivers\Chipset\Intel\MakeDisk\32bit\F6flpy32
   - ICH7 64-bit RAID Driver Disk:
     \Drivers\Chipset\Intel\MakeDisk\64bit\F6flpy64



Reportez-vous à la section "5.2.4 Menu Make Disk" pour plus de détails.

3. Insérez une disquette formatée haute densité dans le lecteur de disquette.
4. Suivez les instructions sur l'écran pour terminer le processus.
5. Après avoir créé une disquette de pilote RAID, éjectez la disquette, puis protégez-la en écriture pour prévenir les infections virales.

Pour installer le driver RAID:

1. Installez un système d'exploitation sur le disque dur sélectionné. Pendant l'installation, l'ordinateur vous demandera de presser la touche **F6** si vous voulez installer un pilote SCSI ou RAID tiers.
2. Pressez <F6>, puis insérez la disquette du pilote RAID dans le lecteur de disquette.
3. Suivez les instructions à l'écran pour installer les pilotes RAID.

Ce chapitre vous explique comment installer des cartes graphiques CrossFire™ afin de profiter de la technologie ATI Multi-Video Processing.

6 Support de la technologie ATI® CrossFire™

Sommaire du chapitre

6

6.1 Vue générale 6-1
6.2 Installation du matériel 6-2
6.3 Informations logicielles 6-6

6.1 Vue générale

La carte mère supporte la technologie ATI® CrossFire™ qui vous permet d'installer des cartes graphiques multi-GPU (Graphics Processing Unit). Veuillez suivre les procédures d'installation de cette section.

Configuration requise

- Carte graphique CrossFire™ Edition (Maître)
- Carte graphique CrossFire™-ready (Esclave)
- Carte mère CrossFire™-ready, telle que la carte ASUS P5WD2-E Premium.
- Assurez-vous que l'alimentation peut fournir la quantité minimale d'énergie requise par le sytème. Voir "6. Connecteurs d'alimentation" à la page 2-36 pour plus de détails.

- Assurez-vous de n'utiliser que des cqrtes graphiques supportant la technologie CrossFire™. Référez-vous au tableau de configuration CrossFire™ pour la liste des cartes graphiques ATI Radeon supportées.
- La technologie ATI CrossFire™ supporte uniquement les systèmes d'exploitation suivants :
  - Windows® XP 32 bits (Familial ou Professionnel) avec SP2 (Service Pack 2)
  - Windows® XP 64 bits Edition Professionnelle .
- Assurez-vous que le pilote de vos cartes graphiques supportent la technologie ATI CrossFire™. Téléchargez le pilote le plus récent sur le site Web ATI (www.ati.com).
- La résolution maximum du Radeon™ X850 CrossFire™ Edition est de 1600 x 1200 à 65 MHz en utilisant une sortie DVI.

Configuration matérielle	Carte maître Carte esclave
1. Carte maître CrossFire™ Edition + seconde carte graphique de la même famille de GPU. 2. Câble de connexion CrossFire™ 3. Pilotes VGA et support de la carte mère.	X1900 Series CrossFire™ Ed. > X1900 Series X1800 Series CrossFire™ Ed. > X1800 Series X850 Series CrossFire™ Ed. > X850 Series X800 Series CrossFire™ Ed. > X800, PRO, XL, GTO, XT, XT, Platinum Series
Configuration logicielle	**Cartes identiques requises**
1. Deux cartes graphiques de la même famille de GPU. 2. Pilotes VGA et support de la carte mère.	X1600 Series X1300 Series

6.1.2 Avant de commencer

Désinstaller de votre système tous les pilotes des autres graphiques

Pour désintaller les pilotes des autres cartes graphiques :

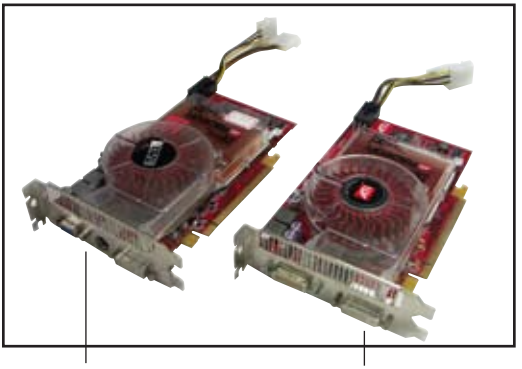
1. Fermez toutes les applications.
2. Allez à **Panneau de configuration > Ajout/Suppression de programmes**.
3. Sélectionnez le(s) pilote(s) de votre carte graphique actuelle.
4. Sélectionnez **Ajouter/Supprimer.**
5. Redémarrez votre ordinateur.

6.2 Installer des cartes graphiques CrossFire™

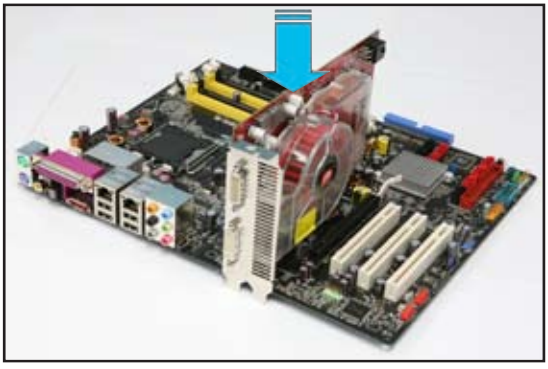
Avant d'installer un système CrossFire™, référez-vous au guide de l'utilisateur qui accompagne votre carte graphique ATI® CrossFire™ Edition.

Pour installer les cartes graphiques:

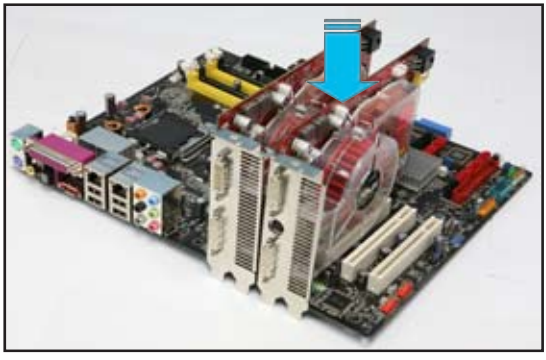
1. Préparez une carte graphique CrossFire™ Edition (Maître) et une carte graphique CrossFire™-ready (Esclave).



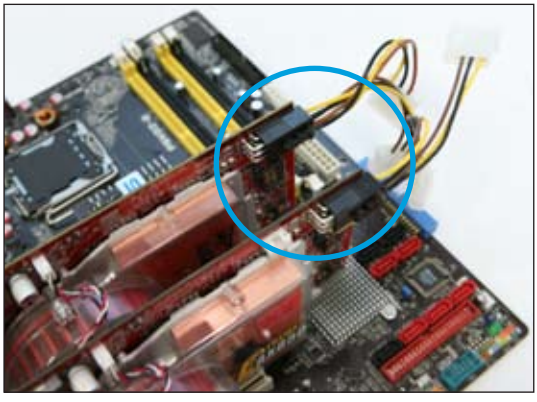
2. Insérez la carte graphique CrossFire™ Edition (Maître) dans le slot PCI Express x 16 bleu. Assurez-vous que la carte est bien en place.



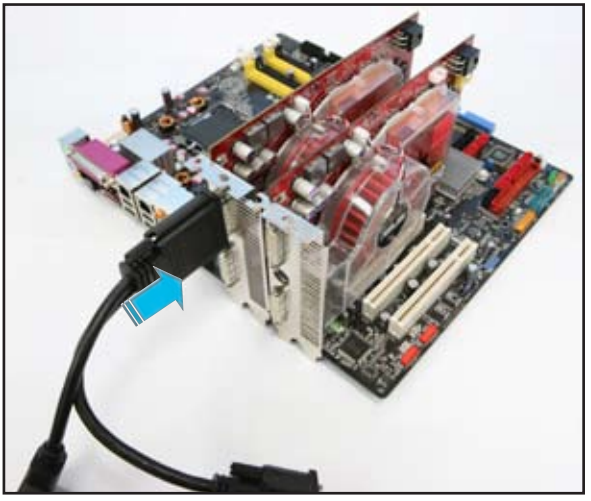
3. Insérez la carte graphique CrossFire™-ready (Esclave) dans le slot PCI Express x 16 noir. Assurez-vous que la carte est bien en place.



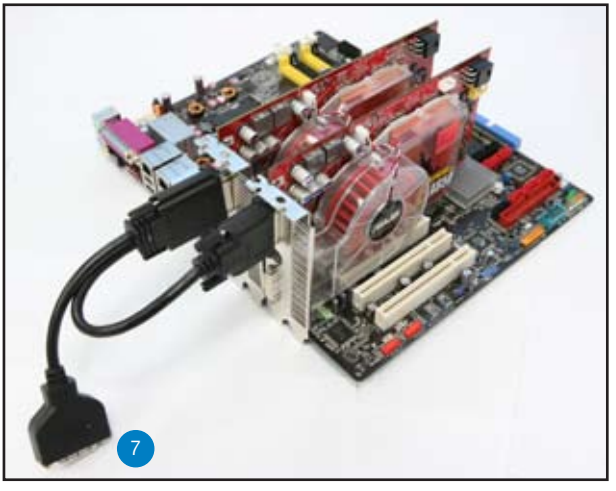
4. Connectez une source d'alimentation auxiliaire du bloc d'alimentation à la carte graphique.



5. Connectez une extrémité du câble externe à la carte maître.



6. Connectez l'autre extrémité du câble externe à la carte esclave.



7. Branchez le connecteur principal du câble au port du moniteur qui lui correspond.

6.3 Informations logicielles

6.3.1 Installer les pilotes

Se référer à la documentation fournie dans la boîte de votre carte graphique pour installer les pilotes.

La technologie ATI CrossFire™ supporte uniquement les systèmes d'exploitation suivants :

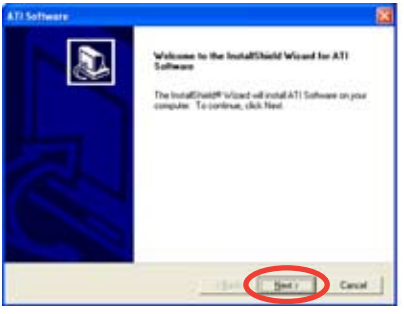
- Windows® XP 32 bits (Familial ou Professionnel) avec SP2 (Service Pack 2)
- Windows® XP 64 bits Edition Professionnelle .

1. Allumez l'ordinateur et ouvrir une session administrateur.

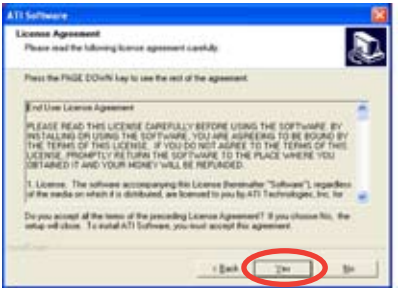
2. Insérez le CD d'installation CrossFire™ dans le lecteur optique. Le menu ci-contre apparaîtra.



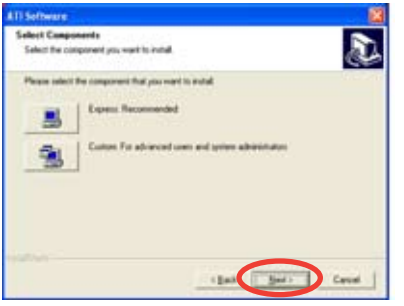
3. La fenêtre d'installation apparaîtra. Cliquez sur **Suivant** pour continuer.



4. Lisez le contrat de licence, puis cliquez sur **Oui**.



5. Sélectionnez les composants que vous souhaitez installer, puis cliquez sur **Suivant**.



- Sélectionnez **Express** pour installer le logiciel HydraVision™ multi-monitor and desktop management, ainsi que le pilote ATI.
- Sélectionnez **Custom** (Personnaliser) pour choisir individuellement les composants logicielles que vous souhaitez installer.

L'utilitaire prépare l'assistant d'installation qui vous guidera pendant le processus de configuration.



Windows configure automatiquement ATI Catalyst Control Center. La fenêtre de statut affiche la progression de l'installation.



6. La fenêtre **Setup Complete** (Configuration terminée) apparaîtra, indiquand que les fichiers du pilote ont été copiés sur votre ordinateur.
   Cliquez sur **Yes** (oui) pour redémarrer votre ordinateur de suite ou **No** (non) pour le redémarrer plus tard.
7. Cliquer sur **Terminer**.



6.3.2 Utiliser Catalyst™ Control Center

Catalyst™ Control Center vous permet d'accéder aux options d'affichage du matériel et des logiciels ATI que vous venez d'installer. Utilisez cette application pour ajuster les paramètres graphiques, activer/désactiver les périphériques connectés, et changer l'orientation de l'écran.

Lancer Catalyst™ Control Center

Il existe plusieurs manières de lancer Catalyst™ Control Center :

- Sous Windows®, cliquez sur **Démarrer > ATI Catalyst™ Control Center > Catalyst™ Control Center**
- Double-cliquez sur l'icône Catalyst™ Control Center du Bureau.



- Dans la zone de notification de Windows®, double-cliquez sur l'icone Catalyst™ Control Center.



Menu principal de Catalyst™ Control Center

View (Affichage)

Catalyst™ Control Center propose deux affichages :

- **Standard** - affichage simplifié doté d'assistants pour les nouveaux utilisateurs.



- **Advance** (Avancé) - permet aux utilisateurs confirmés d'accéder et de configurer toutes les fonctions du logiciel.



- Pour activer la fonction CrossFire™, paramétrez l'affichage en **Advance**.
- Assurez-vous que l'élément Dual-slot configuration du BIOS est défini sur [Auto] ou [Dual Video Cards] si vous souhaitez activer la fonction CrossFire™.

Pour activer la fonction CrossFire™:

1. Paramétrez l'affichage sur **Advance.**
2. Cliquez sur l'élément **Crossfire™** dans **Graphics Settings** (Paramètres graphiques).
3. Dans la fenêtre CrossFire™ Settings, cochez **Enable CrossFire™** (Activer CrossFire™).
4. Cliquez sur OK pour appliquer ce paramètre.



Hotkeys (Raccourcis)

Cliquez sur l'onglet **Hotkeys** de Catalyst™ Control Center pour accéder à Hotkeys Manager (Gestionnaire des raccourcis), qui permet de créer des combinaisons de touches, servant de raccourcis rapides vers des tâches.



Profiles (Profils)

Cliquez sur l'onglet **Profiles** de Catalyst™ Control Center pour accéder à Profiles Manager (Gestionnaire de profils), qui permet de créer des environnements personnalisés pour votre écran, et les applications vidéo et 3D.



Preferences (Préférence)

Cliquez sur l'onglet **Preferences** de Catalyst™ Control Center pour sélectionner la langue, restaurer les paramètres par défaut, changer de skin, ou activer/désactiver l'icône dans la zone de notification.



Help (Aide)

Cliquez sur l'onglet **Help** du Catalyst™ Control Center pour accéder au système d'aide en ligne, générer un rapport d'erreur, et obtenir les informations concernant votre version de Catalyst™ Control Center.



L'Appendice décrit les caractéristiques du CPU supportées par la carte mère.

A Caractéristiques du CPU

Sommaire du chapitre



A.1 Intel® EM64T A-1
A.2 Enhanced Intel SpeedStep® Technology (EIST) A-1
A.3 Technologie Intel® Hyper-Threading A-3

A.1 Intel® EM64T

- La carte mère est compatible avec les processeurs Intel® Pentium® 4 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® Pentium® 4 qui supporte la fonction EM64T.
2. Installez une OS 64 bits (Windows® XP Professionnel édition x64 ou Windows® Server 2003 édition x64).
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'extention 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

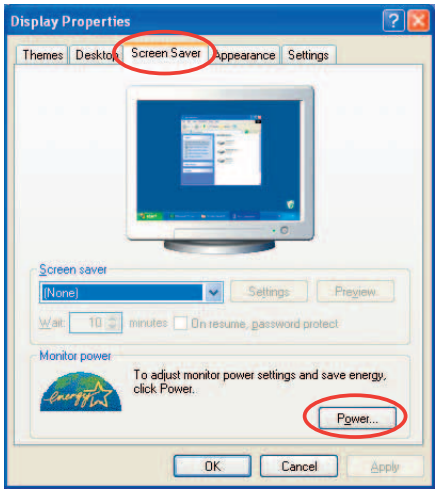
Avant d'utiliser la technologie EIST, vérifiez que votre système correspond à la configuration requise qui suit :

- Processeur Intel® Pentium® 4 avec support EIST
- BIOS avec support EIST
- OS avec support EIST (Windows® XP SP2/Windows® Server 2003 SP1/ Linux 2.6 kernel ou versions ultérieures)

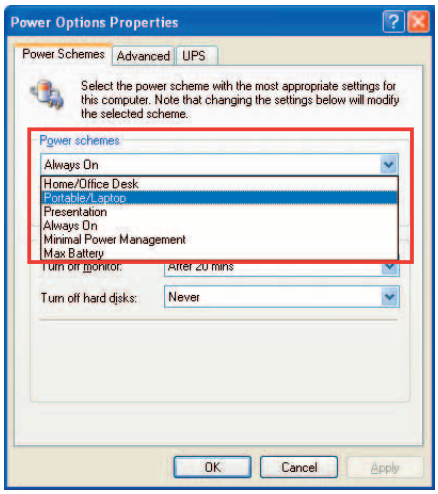
A.2.2 Utiliser la fonction EIST

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 Technology** sur [Automatic], puis pressez <Entrée>.
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'alimention**, cliquez sur la flèche , puis 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 TechnologieIntel® Hyper-Threading

- La carte mère supporte les processeurs Intel® Pentium® 4 LGA775 et la technologie Hyper-Threadingy.
- La techonologie Hyper-Threading est supporté sous Windows® XP/2003 Server, Linux 2.4.x (kernel), et versions ultérieures uniquement. Sous Linux, utilisez le compileur 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 qui supporte la technologie Hyper-Threading.
2. Allumez l'ordinateur, puis entrez dans le Setup du BIOS. Allez dans **Advanced Menu** (Menu avancé) et assurez-vous que l'élément **Hyper-Threading Technology** est défini sur **Enabled.** Voir page 4-27 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.