

P5WDG2-WS

ASUS[®]

Carte mère

F2455

Edition révisée V3
Février 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 DEFAULT OU ERREUR DANS CE MANUEL OU DU PRODUIT.

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

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

Table des matières

Notes	vi
Informations sur la sécurité.....	vii
A propos de ce guide	viii
P5WDG2-WS : les caractéristiques en bref	x

Chapitre 1 : Introduction au produit

1.1	Bienvenue !	1-1
1.2	Contenu de la boîte	1-1
1.3	Fonctions spéciales.....	1-2
1.3.1	Points forts du produit.....	1-2
1.3.2	Fonctions ASUS Intelligence (AI)	1-5
1.3.3	Fonctions innovantes ASUS	1-6

Chapitre 2 : Informations sur le matériel

2.1	Avant de commencer	2-1
2.2	Vue générale de la carte mère.....	2-2
2.2.1	Orientation de montage.....	2-2
2.2.2	Pas de vis.....	2-2
2.2.3	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	Installer le CPU	2-8
2.3.2	Installer l'ensemble ventilateur-dissipateur.....	2-10
2.3.3	Désinstaller l'ensemble ventilateur-dissipateur.....	2-12
2.4	System memory.....	2-14
2.4.1	Vue générale.....	2-14
2.4.2	Configurations mémoire.....	2-14
2.4.3	Installer une DIMM	2-20
2.4.4	Retirer une DIMM.....	2-20
2.5	Slots d'extension	2-21
2.5.1	Installer une carte d'extension.....	2-21
2.5.2	Configurer une carte d'extension.....	2-21
2.5.3	Assignation des IRQ	2-22
2.5.4	Slots PCI Express x16	2-23
2.5.5	Slot PCI	2-23
2.5.6	Slot PCI-X	2-23
2.6	Jumpers	2-28
2.7	Connecteurs.....	2-31
2.7.1	Connecteurs arrières.....	2-31
2.7.2	Connecteurs internes.....	2-34

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	Utilitaire ASUS Update	4-1
4.1.2	Créer une disquette bootable	4-4
4.1.3	Utilitaire ASUS EZ Flash.....	4-5
4.1.4	Utilitaire AFUDOS	4-6
4.1.5	Utilitaire ASUS CrashFree BIOS 2	4-9
4.2	La configuration du BIOS	4-11
4.2.1	L'écran de menu du BIOS.....	4-12
4.2.2	Barre des menus	4-12
4.2.3	Touches de navigation.....	4-12
4.2.4	Éléments des menus	4-13
4.2.5	Éléments des sous-menus.....	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.....	4-27
4.4.6	Onboard Devices Configuration.....	4-29
4.4.7	PCI PnP	4-31

Table des matières

4.5	Power menu (Menu alimentation)	4-32
4.5.1	Suspend Mode	4-32
4.5.2	Repost Video on S3 Resume.....	4-32
4.5.3	ACPI 2.0 Support	4-32
4.5.4	ACPI APIC Support	4-33
4.5.5	APM Configuration	4-33
4.5.6	Hardware Monitor.....	4-35
4.6	Boot menu (Menu du boot)	4-37
4.6.1	Boot Device Priority	4-37
4.6.2	Boot Settings Configuration	4-38
4.6.3	Security.....	4-39
4.7	Exit menu (Menu sortie)	4-41

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.....	5-5
5.2.5	Menu Manuals.....	5-6
5.2.6	Contacts	5-6
5.2.7	Autres informations	5-7
5.3	Informations logicielles	5-11
5.3.1	ASUS MyLogo2™	5-11
5.3.2	AI NET2.....	5-13
5.3.3	Configurations audio	5-14
5.3.4	ASUS PC Probe II.....	5-19
5.4	Configurations RAID	5-25
5.4.1	Installer des disques durs Serial ATA.....	5-26
5.4.2	Configurations RAID Intel® RAID.....	5-26
5.5	Créer une disquette du pilote RAID	5-37

Appendice : Fonctions du CPU

A.1	Intel® EM64T	A-1
A.2	Enhanced Intel SpeedStep® Technology (EIST)	A-1
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 résultats indésirés.

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

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



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

Rapport du Département Canadien des communications

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

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

Informations de sécurité

Sécurité électrique

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

Sécurité pour les manipulations

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



Le symbole représentant une benne à roue barrée indique que le produit (équipement électrique et électronique) ne doit pas être déposé à la décharge publique. Veuillez consulter les dispositions de votre localité concernant les produits électroniques.

A propos de ce guide

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

Comment ce guide est organisé

Ce guide contient les sections suivantes:

- **Chapitre 1 : Introduction au produit**
Ce chapitre décrit les fonctions de la carte et les nouvelles technologies qu'elle supporte.
- **Chapitre 2 : Informations sur le matériel**
Ce chapitre dresse la liste des procédures de configuration du matériel que vous devrez effectuer quand vous installerez les composants de l'ordinateur. Ceci inclut une description des interrupteurs, des jumpers et des connecteurs de la carte mère.
- **Chapitre 3 : Démarrer**
Ce chapitre décrit la séquence de démarrage, les messages vocaux du POST, et les différentes manières d'arrêter le système.
- **Chapitre 4 : Le BIOS**
Ce chapitre explique comment changer les paramètres système via les menus du BIOS. Une description détaillée des paramètres du BIOS est également fournie.
- **Chapitre 5 : Support logiciel**
Ce chapitre décrit le contenu du CD de support fourni avec la carte mère.
- **Appendice : Fonctions du CPU**
L'appendice décrit les fonctions du CPU et les technologies que la carte mère supporte.

Où obtenir plus d'informations

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

1. **Sites Web d'ASUS**
Les sites Web d'ASUS fournissent des informations actualisées sur les produits matériels et logiciels d'ASUS. Se référer aux contacts ASUS.
2. **Documentation supplémentaire**
La boîte de votre produit peut contenir de la documentation supplémentaire, tels que des coupons de garantie, qui ont pu être rajoutés par votre revendeur. Ces documents ne font pas partie de la boîte standard.

Conventions utilisées dans ce guide

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



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



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



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



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

Typographie

Texte en gras

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

Texte en italique

Utilisé pour mettre en valeur un mot ou une phrase.

<Touche>

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

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

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

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

Par exemple: <Ctrl+Alt+D>

Commande

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

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

```
afudos /i[filename]  
afudos /iP5WDG2WS.ROM
```

P5WDG2-WS : les caractéristiques en bref

CPU	Socket LGA775 pour processeur Intel® Pentium® 4/ Celeron/Pentium® Edition Extreme/Pentium® D Supporte les technologies Intel® Enhanced Memory 64Technology (EM64T), Enhanced Intel SpeedStep® Technology (EIST), Intel® Hyper-Threading Technology.
Chipset	Northbridge : Intel® 975X Express MCH (Memory Controller Hub) Southbridge: Intel® ICH7R PCI-X Bridge: Intel® 6702PXH (PXH-V)
Front Side Bus	1066/800/533 MHz
Mémoire	Architecture mémoire Dual-channel 4 x emplacements DIMM 240 broches supportant jusqu'à 8 Gb de modules mémoire DDR2 ECC/non-ECC unbuffered DDR2 667/533 MHz Support DDR2 800 native
Slots d'extension	2 x slots PCI Express™ x16 pour carte graphique 2 x slots PCI-X® 2 x slots PCI 2.2
CrossFire™	Supporte les cartes graphiques ATI CrossFire™ (mode x8)
Stockage	Le SouthBridge Intel® ICH7R supporte : - 1 x connecteur IDE supportant jusqu'à deux disques durs Ultra DMA 100/66/33 - 4 x disques durs Serial ATA I/II 3.0 Go/s en configuration RAID 0, RAID 1, RAID 10, et RAID 5 - Technologie Intel® Matrix Storage Le contrôleur Serial ATA Marvell® 88SE6141 supporte : - 4 x disques durs Serial ATA I/II 3.0 Go/s
LAN	Les contrôleurs Dual Gigabit LAN Marvell® 88E8066/8062 supportent la technologie Marvell® Virtual Cable Tester (VCT)
Réseau sans fil (en option)	Realtek® RTL8187L supporte les standards IEEE 802.11 b/g

(continue à la page suivante)

P5WDG2-WS : les caractéristiques en bref

High Definition Audio	CODED High Definition Audio (HD Audio) Realtek® ALC882 8 canaux + 2 canaux Supporte les fonctions Multi-streaming, Jack-sensing, et Jack-retasking Ports de sorties coaxiale et optique S/PDIF
IEEE 1394a	Le contrôleur T1 1394a supporte : - 2 x ports IEEE 1394a (l'un à l'arrière et l'autre à mi-carte)
USB	Supporte jusqu'à 8 ports USB 2.0
Fonctions spéciales ASUS	ASUS AI NET2 ASUS AI Overclocking (tuner de fréquence CPU intelligent) ASUS MyLogo2 ASUS Q-Fan2 BIOS ASUS multilingue ASUS CrashFree BIOS 2 ASUS EZ Flash ASUS C.P.R. (CPU Parameter Recall) ASUS CPU Lock Free AI Quiet ASUS PEG Link (ajustement automatique des performance des cartes graphiques) Precision Tweaker Technologie brevetée de refroidissement sans ventilateurs Stack Cool 2 Conception énergétique en 8 phases Stepless Frequency Selection (SFS) ajuste le FSB de 133 MHz jusqu'à 400 MHz avec un incrément d'1 MHz Voltages CPU, mémoire, et PCI Express x16, ajustables
BIOS	8 Mo de ROM Flash, BIOS AMI, Green PnP, DMI2.0, WfM2.0, ACPI 2.0a, SM BIOS 2.3
Administrabilité	WOL by PME, WOR by PME, châssis intrusion, PXE, AI NET2
Alimentation	Alimentation ATX (avec prises 24 broches et 2x4 broches 12 V) Compatible ATX 12V 2.0 ou ultérieur
Format	30,5 cm x 24,4 cm

(continue à la page suivante)

P5WDG2-WS : les caractéristiques en bref

Connecteurs arrières	1 x port souris PS/2 1 x port clavier PS/2 1 x port parallèle 2 x ports LAN (RJ-45) 1 x port de sortie coaxiale S/PDIF 1 x port de sortie optique S/PDIF 1 x port IEEE 1394a 4 x ports USB 2.0 (5 x ports USB pour l'édition dotée du Wi-Fi en option) 1 x port réseau sans fil (IEEE 802.11 b/g) (en option) 8 canaux audio
Connecteurs internes	1 x connecteur pour lecteur de disquettes 1 x connecteur IDE primaire 4 x connecteurs Serial ATA ICH7R 4 x connecteurs RAID Serial ATA Marvell® 88SE6141 1 x connecteur audio pour lecteur optique 1 x connecteur Front panel audio 2 x connecteurs USB pour quatre ports USB 2.0 supplémentaires 1 x connecteur port IEEE 1394a 1 x connecteur port GAME/MIDI 1 x connecteur châssis intrusion 1 x connecteur ventilateur CPU 2 x connecteurs ventilateurs châssis 1 x connecteur ventilateur d'alimentation 1 x connecteur port Série (COM1) Connecteurs d'alimentation EATX (24 broches et 2x4 broches) Connecteur ASUS EZ Plug™ Connecteur System panel
Contenu du CD de support	Pilotes Utilitaire BIOS Flash sous DOS ASUS AI Booster ASUS Update ASUS PC Probe 2 Symantec NIS 2005 Microsoft® DirectX 9.0c Adobe® Acrobat Reader® Utilitaire RAID

*Les spécifications peuvent changer sans avertissement.

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

Introduction au produit



Sommaire du chapitre



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

1.1 Bienvenue !

Merci d'avoir acheté une carte mère ASUS® P5WDG2-WS (Workstation) !

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

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

1.2 Contenu de la boîte

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

Carte mère	Carte mère ASUS P5WDG2-WS
Modules I/O	1 x module IEEE 1394e 1 x module USB 2.0/GAME 2 ports 1 x module COM1
Câbles	1 x câble 2-en-1 FDD/ATA 8 x câbles Serial ATA 4 x câbles d'alimentation Serial ATA supportant jusqu'à 8 périphériques
Accessoires	I/O shield 1 x antenne Wi-Fi (<i>en option</i>)
CD d'applications	CD de support de la carte mère ASUS
Documentation	Guide de l'utilisateur



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

1.3 Fonctions spéciales

1.3.1 Points forts du produit

Dernière technologie de processeur



La carte mère intègre un socket LGA (Land Grid Array) 775 broches, destiné aux processeurs Intel® Pentium® 4/Celeron®/Pentium® D/Pentium® Extreme Edition doté d'un FSB (Front Side Bus) 1066/800/533 MHz. Elle supporte la technologie Intel® Hyper-Threading, et est compatible avec les processeurs Intel® 05B/05A et 04B/04A. Voir page 2-7 pour plus de détails.

Support de la technologie de processeur Intel® Dual-Core



La carte mère supporte les processeurs dual-core qui intègrent deux noyaux ; chacun doté d'un cache L2, permettant des opérations plus performantes. Voir page 2-7 pour plus de détails.

Chipset Intel® 975X Express/ICH7R

Les puces Intel® 975X Express MCH (Memory Controller Hub) et ICH7R I/O sont des interfaces cruciales de la carte mère. Le chipset Intel® 975X Express est le plus récent, conçu pour supporter les cartes graphiques Dual PCI Express, 8 Go de mémoire DDR2 dual-channel 800/667/533Mhz, et les processeurs dual-core. Le chipset MCH supporte la fonction Intel® MPT (Memory Pipeline Technologie) qui accroît considérablement les performances du système.

Le Southbridge Intel® ICH7R intègre quatre connecteurs Serial ATA I/II, activés via le contrôleur RAID Serial ATA 3Go/s pour garantir l'intégrité des données, et des opérations multitâches performantes.

Intel® MPT (Memory Pipeline Technology)



La technologie Intel® MPT accroît les performances du système en optimisant l'accès mémoire entre le processeur et la mémoire système.

Intel® EM64T



La carte mère supporte les quatre processeurs intégrant la fonction Intel® EM64T. Cette dernière permet à votre ordinateur de fonctionner avec des OS 64 bits, et d'accéder à une plus grande quantité de mémoire système, offrant ainsi des opérations plus rapides et performantes. Voir l'Appendice pour plus de détails.

Enhanced Intel SpeedStep® Technology (EIST)

La fonction EIST gère intelligemment les ressources du processeur en ajustant automatiquement le voltage de ce dernier, ainsi que la fréquence du noyau, en fonction de la charge du processeur, de la fréquence système, ou des exigences d'alimentation. Voir page page 4-26 et l'Appendice pour plus de détails.



Support de la mémoire DDR2

La carte mère supporte la mémoire DDR2, qui offre un taux de transfert de données de 800/667/533 MHz afin de répondre au besoin en large bande passante des applications 3D, multimédia, et Internet les plus récentes. L'architecture dual-channel DDR2 double la taille de la bande passante de la mémoire système jusqu'à 10,7Go/s, et ce sans saturation, accroissant ainsi les performances système Voir page 2-14 pour plus de détails.



Interface PCI-X®

La carte mère supporte l'interface PCI-X, version améliorée du standard PCI. L'interface PCI-X fournit des taux de transfert de données plus rapides, ainsi qu'une stabilité accrue du système grâce à une restauration automatique des erreurs ECC portant sur un seul bit, et à la détection des erreurs sur deux bits. Cette interface, rétro-compatible avec les logiciels et le matériel basés sur le standard PCI, permet aux utilisateurs de profiter des avancés actuelles et à venir, d'applications nécessitant une large bande passante, telles que Fiber Channel, RAID, InfiniBrand™ Architecture, et iSCSI. Voir page 2-23 pour plus de détails.

Interface PCI Express™

La carte mère supporte pleinement le PCI Express, la dernière technologie d'E/S qui accroît la vitesse du bus PCI. Le PCI Express affiche une interconnexion série en point-à-point qui permet des fréquences plus élevées et le transport de données par paquets. Cette interface à grande vitesse est compatible au point de vue logiciel avec les spécifications PCI existantes. Voir page 2-23 pour plus de détails.

Prêt pour le son numérique S/PDIF

La carte mère supporte la fonction S/PDIF Out via l'interface S/PDIF située à mi-carte mère. La technologie S/PDIF transforme votre ordinateur en un système multimédia haut de gamme, pourvu d'une connectivité numérique qui accroît les performances du système audio et des hauts-parleurs. Voir page 2-33 pour plus de détails.

High Definition audio 8 canaux + 2 canaux

La carte mère intègre le CODEC audio Realtek® ALC882 High Definition Audio 8 canaux + 2 canaux. Ce CODEC est compatible avec le standard Intel® High Definition Audio standard (192 KHz, audio 24 bits). Grâce à ce CODEC, aux ports audio, et à l'interface S/PDIF, vous pouvez connecter votre ordinateur à des décodeurs home cinéma afin de profiter d'un son numérique clair et vibrant.

Le CODEC Realtek® ALC882 est fourni avec une application qui intègre la détection des jacks pour surveiller la connexion de ces derniers, et de l'impédance afin de déterminer les diverses classes de périphérique audio, et enfin une correction du système de lecture de différents périphériques audio. Voir pages 2-31, 2-33, et 5-14 pour plus de détails.



Support IEEE 1394a

L'interface IEEE 1394a apporte une connectivité rapide et souple entre l'ordinateur et une large palette de périphériques et d'appareils conformes au standard IEEE 1394a. L'interface 1394a permet des taux de transfert atteignant jusqu'à 400 Mbps grâce à un système d'échange de données rapide, peu coûteux, à large bande passante asynchrone (temps réel), qui s'établit entre les ordinateurs, les périphériques, et les appareils électroniques tels que les caméscopes, magnétoscopes, imprimantes, TV, et appareils photo numériques. Voir pages 2-33 et 2-38 pour plus de détails.



Technologie USB 2.0

La carte mère embarque la technologie Universal Serial Bus 2.0 (480 Mbps) qui augmente considérablement les vitesses de connexion, passant ainsi des 12 Mbps de bande passante de l'USB 1.1 aux 480 Mbps de l'USB 2.0. L'USB 2.0 est rétro-compatible avec l'USB 1.1. Voir pages 2-33 et 2-38 pour plus de détails



Solution Dual Gigabit LAN

La carte mère intègre deux contrôleurs Gigabit LAN afin d'offrir une solution complète à vos attentes en matière de réseau. Ces contrôleurs réseau utilisent le segment PCI Express pour offrir une largeur de bande de données plus rapide pour vos besoins en connexion Internet avec ou sans fil, réseau local ou partage de fichiers. Voir page 2-32 pour plus de détails.

Module TPM (Trusted Platform Module) *[en option]*

Le module TPM (Trusted Platform Module) est un micro-contrôleur matériel qui embarque un logiciel. La carte mère incorpore en option ce module afin de fournir le premier maillon d'un dispositif de sécurité, comprenant l'identification unique à des systèmes, et l'activation de signatures numériques pour des transactions sécurisées. Voir page 2-43 pour plus de détails.

1.3.2 Fonctions ASUS Intelligence (AI)



Technologie Serial ATA I/II

La carte mère supporte la technologie Serial ATA 3 Gb/s via les interfaces Serial ATA et le chipset Intel® 975X Express MCH. La spécification Serial ATA II 3 Go/s offre le double de la bande passante des produits Serial ATA existants, en incluant une série de nouvelles fonctions, dont Native Command Queuing (NCQ), et l'algorithme d'implémentation Power Management (PM). Le Serial ATA permet l'utilisation de câbles plus fins, plus flexibles et dotés de moins de broches, ainsi que des exigences de voltage plus faibles. Voir pages 2-35 et 2-36 pour plus de détails.



ASUS Stack Cool 2

ASUS Stack Cool 2 est une solution silencieuse de refroidissement sans ventilateurs qui abaisse de 20°C la température des composants vitaux. La carte mère emploie une carte de circuit imprimé d'une conception particulière afin de dissiper la chaleur générée par des composants vitaux. Voir page 2-3 pour plus de détails.

Solution Réseau sans fil (*en option*)

La carte mère intègre le contrôleur réseau Realtek® RTL8187L destiné au module réseau sans fil embarqué, qui supporte le standard IEEE 802.11 b/g, et permet une transmission de données atteignant 54 Mbps grâce à la fréquence de bande 2.4 GHz/5 GHz. ASUS fournit un assistant convivial qui vous permettra de mettre en place sans aucun effort votre réseau local sans fil.



AI Quiet

La fonction ASUS AI Quiet contrôle de manière dynamique la fréquence du CPU et réduit les nuisances sonores, assurant un fonctionnement silencieux. Voir page 4-35 pour plus de détails.

1.3.3 Fonctions innovantes ASUS



Support natif de la mémoire DDR2-800

La mémoire DDR2-800 native élimine les saturations de la bande passante lors de l'overclocking du processeur et de la mémoire, maximisant ainsi les performances pour les graphiques 3D, et d'autres applications exigeantes en ressources système. Voir pages 2-16 et 4-20 pour plus de détails.

AI Overclocking

Cette fonction permet aisément d'overclocker le système jusqu'à 30% (en fonction de la DRAM et du processeur installés) afin d'accroître ses performances en garantissant la stabilité du système. Voir page 4-19 pour paramétrer les éléments du BIOS pour l'overclocking.

AI NET2

AI NET 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 l'état du(des) câble(s) connecté(s) au port LAN (RJ-45). Pendant le processus de boot, AI NET2 diagnostique les erreurs et les court-circuits du câble LAN jusqu'à 100 mètres, avec une précision d'un mètre. Voir pages 4-23 et 5-13 pour plus de détails.

PEG Link Mode

Cette fonction booste les performances de votre carte PCI Express. Elle permet à la carte mère d'ajuster automatiquement PEG Link Mode à la bonne fréquence, en se basant sur la configuration du système. Quatre autres paramètres sont disponibles pour overclocker le PEG Link Mode. Voir page 4-28 pour plus de détails.

CPU Lock Free

Cette fonction vous permet d'ajuster le multiplicateur CPU jusqu'à 14x. Définir les paramètres du BIOS appropriés réduira automatiquement la valeur du multiplicateur CPU et apportera une plus grande flexibilité en accroissant le FSB externe. Voir page 4-20 pour plus de détails.

Technologie ASUS Q-Fan 2

La technologie ASUS Q-Fan2 ajuste judicieusement la vitesse des ventilateurs en fonction de la charge système pour assurer un fonctionnement silencieux, frais et efficace. Voir page 4-35 pour plus de détails.

BIOS ASUS Multilingue

Le BIOS multilingue vous permet de sélectionner la langue de votre choix dans les options disponibles. Les menus BIOS localisés permettent une configuration plus simple et plus rapide. Voir page 4-14 pour plus de détails.

ASUS MyLogo2™

Cette fonction incorporée à la carte mère vous permet de personnaliser et styliser votre système grâce à des logos de boot personnalisables. Voir pages 4-38 et 5-11 pour plus de détails.

ASUS CrashFree BIOS 2

Cette fonction vous permet de restaurer le BIOS d'origine depuis le CD de support, au cas où le code du BIOS ou ses données seraient corrompus. Cette protection vous évite d'avoir à racheter une ROM en cas de problème. Voir page 4-9 pour plus de détails.

ASUS EZ Flash BIOS

Avec la fonction ASUS EZ Flash, vous pouvez aisément mettre à jour le BIOS, même avant le chargement du système d'exploitation. Plus besoin d'utiliser un utilitaire DOS, ni de booter depuis une disquette. Voir page 4-5 pour plus de détails.

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

Informations sur le matériel



Sommaire du chapitre

2

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	Mémoire système.....	2-14
2.5	Slots d'extension	2-21
2.6	Jumpers	2-28
2.7	Connecteurs.....	2-31

2.1 Avant de commencer

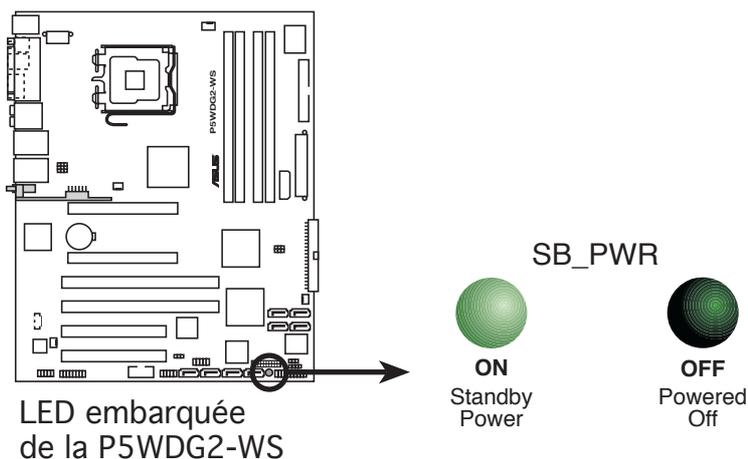
Prenez note des précautions suivantes avant d'installer la carte mère ou d'en modifier les paramètres.



- 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 éviter de toucher les circuits imprimés.
- Quand vous désinstallez le moindre composant, placez-le sur une surface antistatique ou remettez-le dans son emballage d'origine.
- **Avant d'installer ou de désinstaller un composant, assurez-vous que l'alimentation ATX est éteinte et que le câble d'alimentation est bien débranché.** Ne pas suivre cette précaution peut endommager la carte mère, les périphériques et/ou les composants

LED embarquée

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



2.2 Vue générale de la carte mère

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



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

2.2.1 Orientation de montage

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

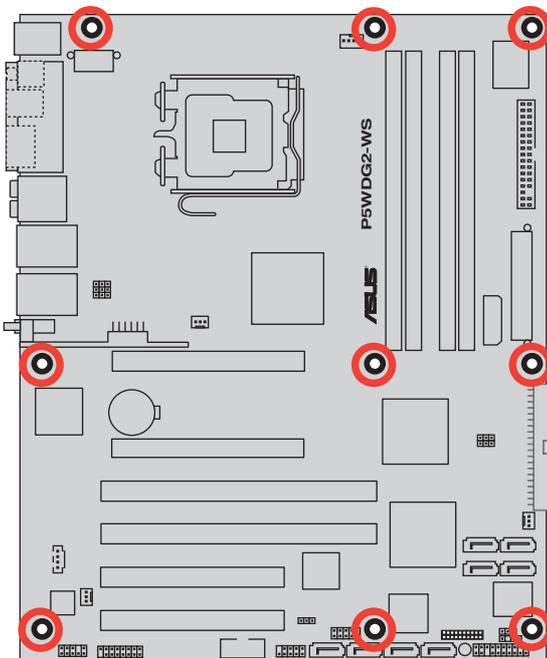
2.2.2 Pas de vis

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



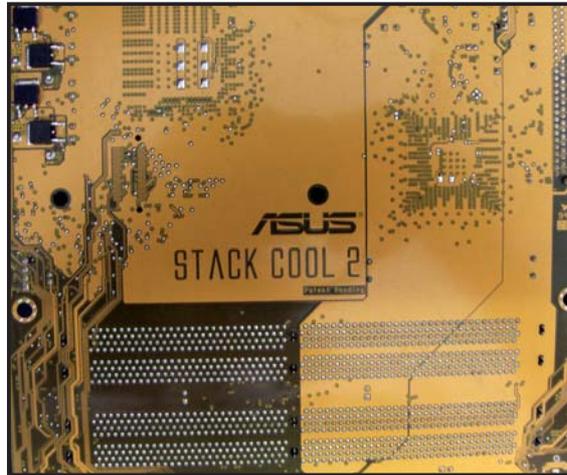
Ne serrez pas trop fortement les vis ! Vous risqueriez d'endommager la carte mère.

Placez ce côté vers
l'arrière du châssis

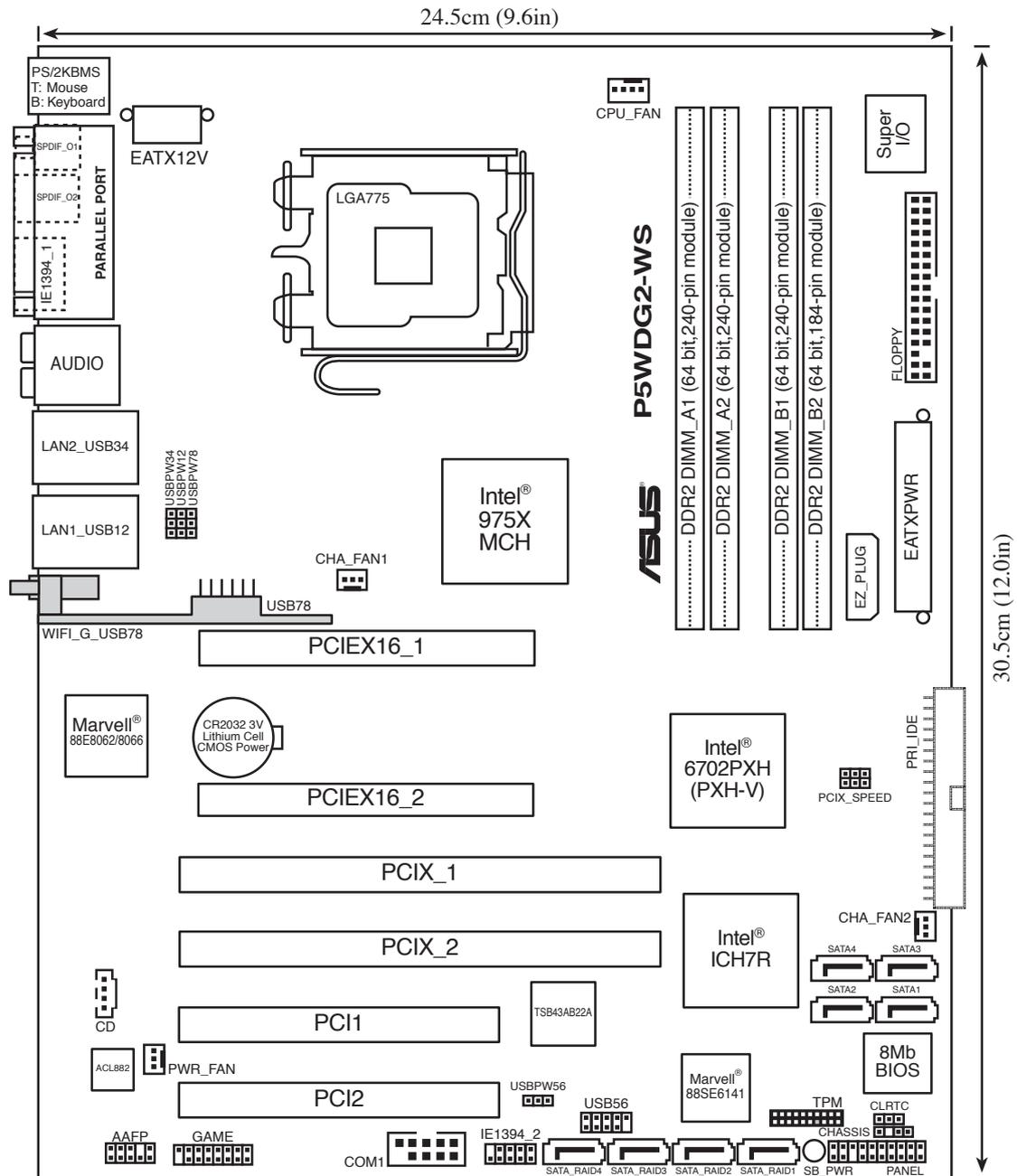


2.2.3 ASUS Stack Cool 2

ASUS Stack Cool 2 est une solution silencieuse de refroidissement sans ventilateurs qui abaisse de 20°C la température des composants vitaux. La carte mère emploie une carte de circuit imprimé d'une conception particulière afin de dissiper la chaleur générée par des composants vitaux.



2.2.4 Layout de la carte mère



Le module réseau sans fil, et le port USB de ce module sont en option. Ils sont représentés en gris sur l'illustration ci-dessus.

2.2.5 Contenu du layout

Slots	Page
1. Slots DIMM DDR2	2-14
2. Slots PCI Express x16	2-23
3. Slots PCI	2-23
4. Slots PCI -X	2-23

Jumper	Page
1. Clear RTC RAM (3-pin CLRTC)	2-28
2. USB device wake-up (3-pin USBPW12, USBPW34, USBPW56, USBPW78)	2-29
3. PCIX speed setting (6-pin PCIX_SPEED)	2-30

Connecteur arrières	Page
1. Port souris PS/2 (vert)	2-31
2. Port parallèle	2-31
3. Port sortie haut-parleurs arrières (noir)	2-31
4. Port Center/Subwoofer (orange)	2-31
5. Port Line In (bleu clair)	2-31
6. Port Line Out (jaune)	2-31
7. Port LAN2 (RJ-45)	2-32
8. Port LAN1 (RJ-45)	2-32
9. LED d'activité du réseau sans fil (<i>en option</i>)	2-32
10. Port réseau sans fil (<i>en option</i>)	2-33
11. Port USB 2.0 8 (<i>en option</i>)	2-33
12. Ports USB 2.0 3 et 4	2-33
13. Ports USB 2.0 1 et 2	2-33
14. Port microphone (rose)	2-33
15. Port sortie haut-parleurs latéraux (gris)	2-33
16. Port IEEE 1394a	2-33
17. Port sortie optique S/PDIF	2-33
18. Port sortie coaxiale S/PDIF	2-33
19. Port clavier PS/2 (violet)	2-33

Connecteurs internes	Page
1. Connecteur lecteur de disquettes (34-1 pin FLOPPY)	2-34
2. Connecteur IDE primaire (40-1 pin PRI_IDE)	2-34
3. Connecteurs Serial ATA ICH7R (7-pin SATA1 [rouge], SATA2 [rouge], SATA3 [noir], SATA4 [noir])	2-35
4. Connecteurs RAID Serial ATA Marvell® 88SE6141 (7-pin SATA_RAID1, SATA_RAID2, SATA_RAID3, SATA_RAID4)	2-36
5. Connecteur audio pour lecteur optique (4-pin CD)	2-37
6. Connecteur Front panel audio (10-1 pin AAFP)	2-37
7. Connecteurs USB (10-1 pin USB56, USB78 [en option])	2-38
8. Connecteur port IEEE 1394a (10-1 pin IE1394_2 [Rouge])	2-38
9. Connecteur port GAME/MIDI (16-1 pin GAME)	2-39
10. Connecteur châssis intrusion (4-1 pin CHASSIS)	2-39
11. Connecteurs ventilateur d'alimentation, du CPU, et du châssis (4-pin CPU_FAN, 2-40 3-pin PWR_FAN, 3-pin CHA_FAN1, 3-pin CHA_FAN2)	2-40
12. Connecteur port Série (10-1 pin COM1)	2-41
13. Connecteurs d'alimentation ATX (24-pin EATXPWR, 2x4-pin EATX12V, 4-pin EZ_PLUG)	2-41
14. Connecteur TPM (20-1 pin TPM)	2-43
15. Connecteur System panel (20-pin PANEL) <ul style="list-style-type: none"> • LED d'alimentation (Vert 3-pin PLED) • 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) 	2-44

2.3 Central Processing Unit (CPU)

La carte mère est équipée d'un socket LGA775 conçu pour les processeurs Intel® Pentium® 4/Celeron®/Intel® Pentium® D.

Elle supporte également le processeur Intel® Pentium® Processor Extreme Edition. Il s'agit du processeur à double coeur le plus récent ; il intègre la technologie Hyper-Threading, permettant ainsi quatre fil d'exécution. Se référer au tableau ci-dessous répertoriant les OS supportées.

Liste des OS supportées	
Support des CPU dual-core Intel	Processeur Pentium® Edition Extreme (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



Si vous installez un processeur dual-core, connectez le câble du ventilateur châssis au connecteur CHA_FAN1 pour garantir la stabilité du système.

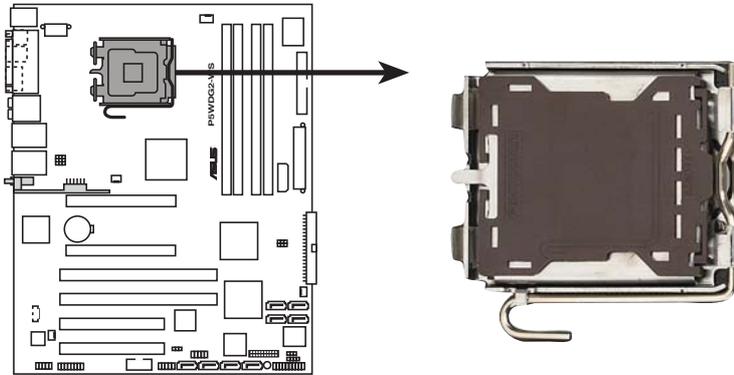


- A l'achat de la carte mère, assurez-vous que le cache PnP est présent sur le socket, et que les broches de ce dernier ne sont pas pliées. Contactez votre revendeur immédiatement si le cache PnP venait à manquer, ou si le cache PnP/les broches du socket/les composants de la carte mère venait à être endommagé. ASUS endossera le coût de la réparation uniquement si le dommage est lié à l'envoi/l'acheminement.
- Conservez le cache après l'installation de la carte mère, car ASUS n'accèdera à une requête RMA (Autorisation de Retour Marchandise) que si la carte mère est retournée avec ce cache sur le socket LGA775.
- La garantie ne couvre pas les dommages faits aux broches du sockets qui résulteraient d'une installation ou d'un retrait incorrect du CPU, ou d'une erreur de placement, de la perte ou d'un retrait incorrect du cache PnP.

2.3.1 Installer le CPU

Pour installer le CPU :

1. Repérez le socket pour CPU de la carte mère.

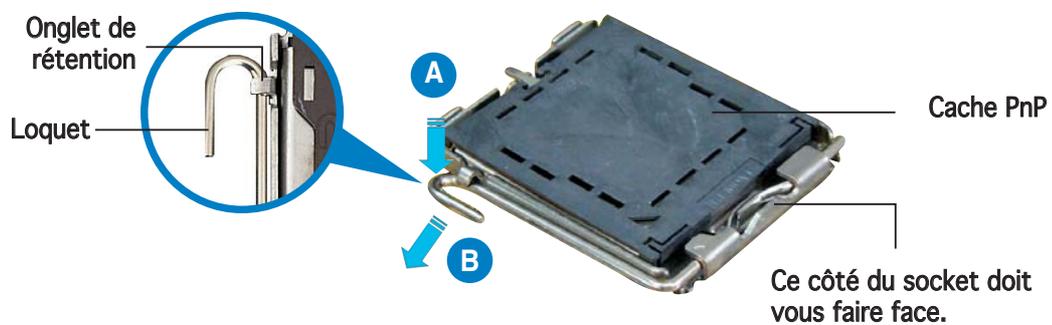


Socket 775 de la P5WDG2-WS



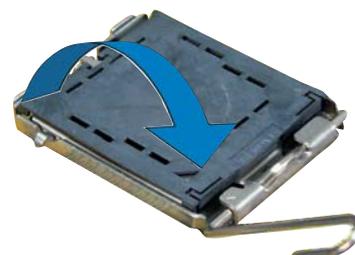
Avant d'installer le CPU, vérifiez que le levier du CPU est sur votre gauche.

2. Exercez une pression de votre pouce sur le loquet (A), puis déplacez-le vers la gauchet (B) jusqu'à ce qu'il se libère de l'onglet de rétention.

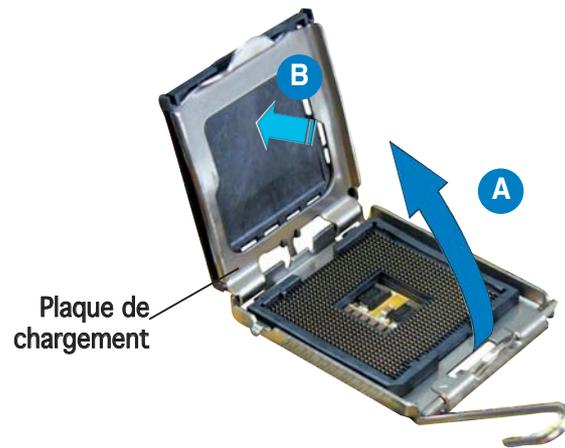


Pour éviter d'endommager les broches du socket, ne retirez pas le cache PnP sauf pour installer le CPU.

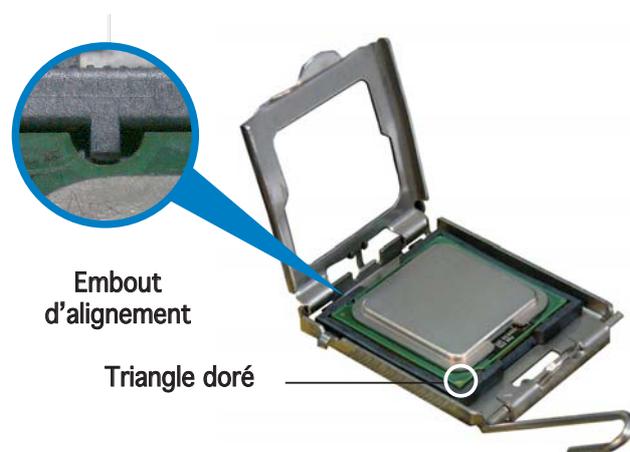
3. Soulevez le loquet dans un angle de 135°.



4. Soulevez la plaque de chargement à l'aide de votre index et de votre pouce, en suivant un angle de 100° (A). Puis retirez le cache PnP de la plaque de chargement en le poussant vers l'extérieur (B).



5. Placez le CPU sur le socket de sorte que le triangle doré repose sur le coin inférieur gauche du socket. L'embout d'alignement doit s'insérer dans l'encoche 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; vous risqueriez de plier les broches du socket et/ou d'endommager le CPU !

6. Refermez la plaque de chargement (A), puis poussez le loquet (B) jusqu'à ce qu'il s'encastre dans l'onglet de rétention.
7. Si vous installez un processeur dual-core, connectez le câble du ventilateur châssis au connecteur CHA_FAN1 pour assurer la stabilité du système.



La carte mère supporte les processeurs Intel® Pentium® 4 LGA775 dotés des technologies EM64T (Intel® Enhanced Memory 64 Technology), EIST (Enhanced Intel SpeedStep® Technology), et Hyper-Threading. Se référer à l'Appendice pour de plus amples détails sur ces fonctions du CPU. .

2.3.2 Installer l'ensemble dissipateur-ventilateur

Les processeurs Intel® Pentium® 4 LGA775 nécessitent un dissipateur thermique et un ventilateur spécialement conçus pour assurer des performances et des conditions thermiques optimales.



- Si vous achetez un processeur Intel® Pentium® 4 avec boîte, cette dernière doit contenir l'ensemble ventilateur-dissipateur. Si vous achetez un CPU séparément, n'utilisez qu'un ensemble ventilateur-dissipateur multidirectionnel certifié Intel®.
- L'ensemble ventilateur-dissipateur Intel® Pentium® 4 LGA775 est doté d'un design encastrable qui ne nécessite aucun outil pour l'installer.
- Si vous achetez un ensemble dissipateur-ventilateur à part, assurez-vous d'avoir correctement appliqué le matériau d'interface thermique sur le CPU ou sur le dissipateur avant d'installer l'ensemble.



Assurez-vous d'avoir installé la carte mère sur le châssis avant d'installer l'ensemble ventilateur-dissipateur.

Pour installer l'ensemble ventilateur-dissipateur :

1. Positionnez le dissipateur sur le CPU installé, en vous assurant que les quatre attaches s'insèrent dans les ouvertures de la carte mère.



Orientez l'ensemble ventilateur-dissipateur de sorte que le câble du ventilateur CPU soit au plus près du connecteur ventilateur CPU.



Rainure située sur une attache



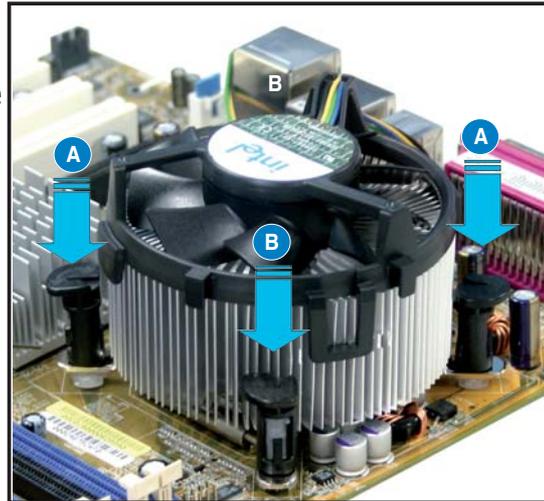
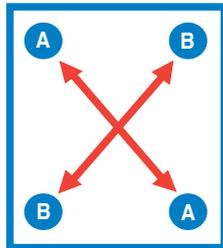
Ouverture de la carte mère

Attache

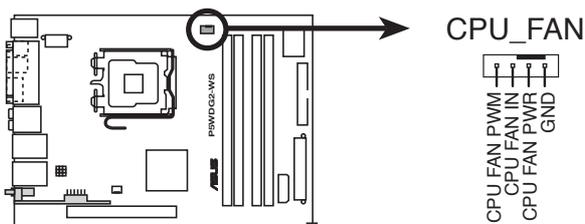


Orientez chaque attache de sorte que sa rainure (en blanc) pointe vers l'extérieur. (La rainure a été volontairement surlignée en blanc pour une meilleure compréhension)

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



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



Connecteur CPU_FAN de la P5WDG2-WS



N'oubliez pas de connecter le connecteur ventilateur du CPU ! Dans le cas échéant des erreurs dans la surveillance matérielle peuvent survenir.

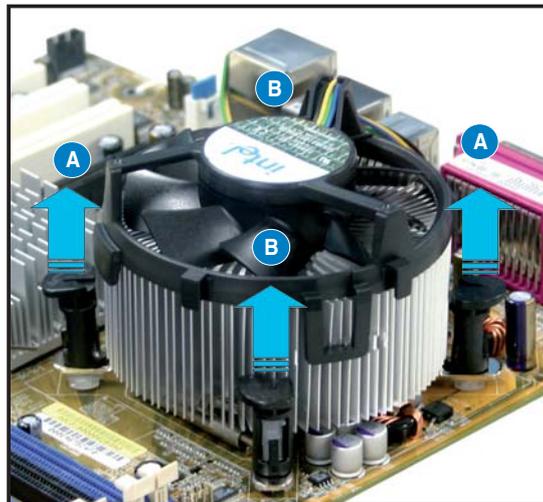
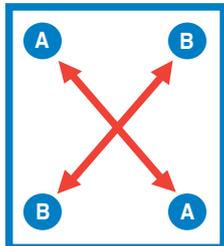
2.3.3 Désinstaller l'ensemble ventilateur-dissipateur

Pour désinstaller l'ensemble ventilateur-dissipateur :

1. Déconnectez le câble ventilateur du CPU du connecteur de la carte mère.
2. Tournez chaque attache dans le sens opposé des aiguilles d'une montre.



3. Retirez les attaches deux par deux, en suivant une séquence diagonale, afin de libérer l'ensemble ventilateur-dissipateur de la carte mère.



4. Retirez délicatement l'ensemble ventilateur-dissipateur de la carte mère.



5. Tournez chaque attache dans le sens des aiguilles d'une montre pour qu'elle soit orientée correctement en vue d'une future réinstallation.



Rainure située sur une attache



La rainure de chaque attache doit pointer vers l'extérieur après que vous l'ayez réorientée. (La rainure a été volontairement surlignée en blanc uniquement pour une meilleure compréhension).



Se référer à la documentation du ventilateur CPU (acheté en boîte ou à part) pour plus de détails concernant l'installation du ventilateur CPU.

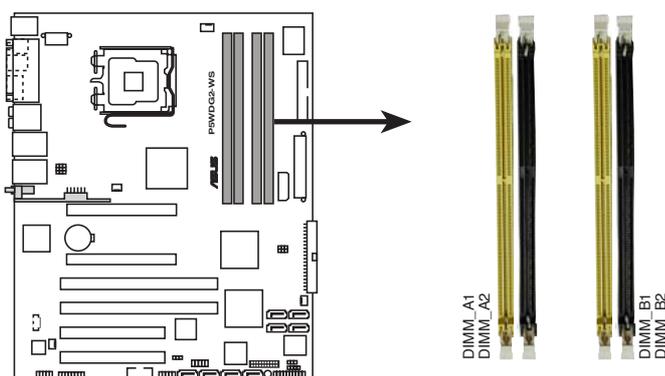
2.4 Mémoire système

2.4.1 Vue générale

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

Les modules DIMM DDR2 sont de même dimension que les modules DIMM DDR ; à la différence que les premiers disposent de 240 broches, contre 184 pour les derniers. Ils sont également conçus avec des encoches particulières afin de les différencier des modules DIMM DDR.

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



Sockets 240 broches DIMM DDR2 de la P5WDG2-WS

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

2.4.2 Configurations mémoire

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



- Dans une configuration Dual-channel, la taille totale du (des) module(s) installé(s) par canal doit être la même pour de meilleures performances (DIMM_A1 + DIMM_A2 = DIMM_B1 + DIMM_B2).
- N'installez que des modules DIMMs dotés de la même valeur CAS latency. Pour une compatibilité optimale, il est recommandé d'acheter des modules mémoire de même marque. Visitez le site web ASUS (www.asus.com) pour consulter la dernière liste QVL (Liste des fabricants agréés).
- A cause de l'allocation de ressources du chipset, le système détectera probablement moins de 8 Go de mémoire système si vous installez quatre modules de mémoire DDR2 de 2 Go.
- Cette carte mère ne supporte pas les modules mémoire composés de puces mémoire de plus de 128 Mo ou à double-face x16



Note importante concernant l'installation de Windows® XP version 32 bits

Si vous installez Windows® XP version 32 bits, ce système d'exploitation réserve une certaine quantité d'espace mémoire pour les périphériques système. Nous vous recommandons d'installer moins de 3 Go de mémoire système si vous souhaitez utiliser Windows® XP 32 bits. L'installation de mémoire excédentaire n'entraînera aucune problème à l'utilisation, mais vous ne pourrez simplement pas en profiter.

Visitez le site de la FAQ ASUS pour de plus amples explications :

<http://support.asus.com/faq/faq.aspx?SLanguage=en-us>

Sous "General Search"

(Recherche générale), faites votre sélection (voir ci-contre), puis cliquez sur "Search" (Rechercher). Cliquez sur l'article nommé "4GB memory installed but less memory size detected."

Consultez également les sites ci-dessous :

http://dlsvr01.asus.com/pub/ASUS/mb/4GB_Rev1.pdf

<http://www.intel.com/support/motherboards/server/sb/cs-016594.htm>



Notes concernant les limitations mémoire

- Suite à une limitation du chipset, cette carte mère peut supporter jusqu'à 8 Go uniquement avec les systèmes d'exploitation du tableau suivant. Vous pouvez installer jusqu'à 2 Go de modules DIMM sur chaque emplacement, mais uniquement avec des modules DDR2-533 de 2 Go.

32 bits	64 bits
Windows® 2000 Advanced Server	Windows® Server 2003 Standard x64 Edition
Windows® Server 2003 Enterprise Edition	Windows® XP Professional x64 Edition
	Windows® Server 2003 Enterprise x64 Edition

- Certaines versions antérieures de DIMM DDR2-667 sont susceptibles de ne pas disposer de la configuration requise par la fonction On-Die-Termination (ODT) d'Intel® et seront rétrogradées en DDR2-533. Si cela se produit, veuillez contacter votre revendeur local afin de connaître la valeur ODT.
- Suite à une limitation du chipset, les modules DDR2-667 CL=4 seront par défaut rétrogradés en DDR2-533. Si vous souhaitez que les modules fonctionnent avec une latence plus faible, ajustez manuellement l'élément timing memory.
- Suite à une limitation du chipset, les modules DDR2-533 CL=3 seront par défaut rétrogradés en DDR2-400. Si vous souhaitez que les modules fonctionnent avec une latence plus faible, ajustez manuellement l'élément timing memory.

Qualified Vendors Lists (Liste des fabricants agréés)

DDR2-800 MHz

Taille	Fabricant	Modèle	Marque	Face(s)	Composant	Support DIMM			
						CL	A	B	C
512 MB	KINGSTON	Heat-Sink Package	-	SS	KHX6400D2/512	-	•	•	
256 MB	SAMSUNG	K4T56083QF-ZCE7	-	SS	M378T3253FZ3-CE7	-	•	•	
256 MB	SAMSUNG	K4T56083QF-ZCE7(ECC)	-	SS	M391T3253FZ3-CE7	-	•		
512 MB	SAMSUNG	EDD339XX	-	SS	M378T6553CZ0-CE7	-	•	•	•
512 MB	Infineon	HYB18T256800AF25	-	DS	HYS64T64520HU-2.5-A	-			
512 MB	Hynix	HY5PS12821AFP-S6	-	SS	HYMP564U64AP8-S6	-	•	•	•
1024 MB	Hynix	HY5PS12821AFP-S6	-	DS	HYMP512U64AP8-S6	-	•	•	•
512 MB	MICRON	5JAIIZ9DQQ	-	SS	MT8HTF6464AY-80EA3	-	•	•	•
1024 MB	MICRON	5JAIIZ9DQQ	-	DS	MT16HTF12864AY-80EA3	-	•	•	•
512 MB	CORSAIR	Heat-Sink Package	-	SS	CM2X512A-6400	-	•	•	
256 MB	A-DATA	E2508AB-GE-E	-	SS	M20EL6F3G3170A1DOZ	-			
256 MB	A-DATA	E2508AB-GE-E	-	SS	M20EL6F3G3160A1DOZ	-	•		
256 MB	A-DATA	E2508AB-GE-E	-	SS	M20EL6F3G3160A1DOZ	-	•	•	•
512 MB	A-DATA	E2508AB-GE-E	-	DS	M20EL6F3H4170A1DOZ	-	•	•	
256 MB	Apacer	E2508AB-GE-E	-	SS	78.81091.420	-			
512 MB	Apacer	E2508AB-GE-E	-	DS	78.91091.420	-	•	•	
256 MB	TwinMOS	E2508AB-GE-E	-	SS	8G-24IK2-EBT	-			
512 MB	OCZ	Heat-Sink Package	-	SS	OCZ28001024EBDCPE-K	-			

DDR2-667 MHz

Taille	Fabricant	Modèle	Marque	Face(s)	Composant	Support DIMM			
						CL	A	B	C
512 MB	KINGSTON	E5108AE-6E-E	-	SS	KVR667D2N5/512	-	•	•	•
1024 MB	KINGSTON	E5108AE-6E-E	-	DS	KVR667D2N5/1G	-	•	•	•
512 MB	KINGSTON	E5108AE-6E-E	-	SS	KVR667D2N5/512	-			
1024 MB	KINGSTON	E5108AE-6E-E	-	DS	KVR667D2N5/1G	-			
512 MB	KINGSTON	E5108AE-6E-E	-	SS	KVR667D2E5/512	-	•	•	
256 MB	KINGSTON	HYB18T256800AF3	-	SS	KVR667D2N5/256	-	•	•	•
256 MB	SAMSUNG	K4T56083QF-ZCE6	-	SS	M378T3253FZ0-CE6	-	•	•	•
512 MB	SAMSUNG	K4T56083QF-ZCE6	-	DS	M378T6453FZ0-CE6	-	•	•	•
256 MB	SAMSUNG	K4T56083QF-ZCE6(ECC)	-	SS	M391T3253FZ0-CE6	-	•	•	
512 MB	SAMSUNG	K4T56083QF-ZCE6(ECC)	-	DS	M391T6453FZ0-CE6	-	•	•	•
256 MB	SAMSUNG	K4T51163QC-ZCE6	-	SS	M378T3354CZ0-CE6	-	•		
512 MB	SAMSUNG	ZCE6K4T51083QC	-	SS	M378T6553CZ0-CE6	-	•	•	•
1024 MB	SAMSUNG	ZCE6K4T51083QC	-	DS	M378T2953CZ0-CE6	-	•	•	•
256 MB	MICRON	4SB42D9CZM	-	SS	MT8HTF3264AY-667B5	-	•	•	
512 MB	MICRON	4VB41D9CZM	-	DS	MT16HTF6464AY-667B4	-	•	•	•
256 MB	MICRON	5FB42D9DPN	-	SS	MT8HTF3264AY-667B6	-	•	•	•
256 MB	Infineon	HYB18T512160AF-3S	-	SS	HYS64T32000HU-3S-A	-	•	•	
512 MB	Infineon	HYB18T512800AF3S	-	SS	HYS64T64000HU-3S-A	-	•	•	•
1024 MB	Infineon	HYB18T512800AF3S	-	DS	HYS64T128020HU-3S-A	-	•	•	
256 MB	Infineon	HYB18T256800AF3S(ECC)	-	SS	HYS72T32000HU-3S-A	-	•	•	•
512 MB	Infineon	HYB18T512800AF3S(ECC)	-	SS	HYS72T64000HU-3S-A	-	•	•	•

(Continue à la page suivante)

DDR2-667 MHz

Taille	Fabricant	Modèle	Marque	Face(s)	Composant	Support DIMM			
						CL	A	B	C
1024 MB	Infineon	HYB18T512800AF3S(ECC)	-	DS	HYS72T128020HU-3S-A	-	•	•	•
512 MB	Hynix	HY5PS12821AFP-Y5	-	SS	HYMP564U64AP8-Y5	-	•	•	
1024 MB	Hynix	HY5PS12821AFP-Y5	-	DS	HYMP512U64AP8-Y5	-	•	•	•
1024 MB	Hynix	HY5PS1G831FP-Y5(ECC)	-	SS	HYMP112U72P8-Y5	-	•	•	•
512 MB	Hynix	HY5PS12821AFP-Y5(ECC)	-	SS	HYMP564U72AP8-Y5	-	•	•	•
1024 MB	Hynix	HY5PS12821AFP-Y5(ECC)	-	DS	HYMP512U72AP8-Y5	-	•	•	•
512 MB	Hynix	HY5PS12821AFP-Y4	-	SS	HYMP564U64AP8-Y4	-	•	•	•
1024 MB	Hynix	HY5PS12821AFP-Y4	-	DS	HYMP512U64AP8-Y4	-	•	•	
512 MB	Hynix	HY5PS12821AFP-Y4(ECC)	-	SS	HYMP564U72AP8-Y4	-	•	•	•
1024 MB	Hynix	HY5PS12821AFP-Y4(ECC)	-	DS	HYMP512U72AP8-Y4	-	•	•	•
256 MB	ELPIDA	E2508AB-GE-E	-	SS	EBE25UC8ABFA-GE-E	-	•	•	
512 MB	ELPIDA	E5108AE-GE-E	-	SS	EBE51UD8AEFA-GE-E	-	•		
1024 MB	ELPIDA	Engineering Sample	-	DS	EBE11UD8AEFA-GE-E	-		•	
256 MB	crucial	Heat-Sink Package	-	SS	BL3264AA664.8FB	-	•	•	•
512 MB	crucial	Heat-Sink Package	-	DS	BL6464AA664.16FB	-	•	•	
1024 MB	crucial	Heat-Sink Package	-	DS	BL12864AA664.16FA	-	•	•	•
512 MB	crucial	Heat-Sink Package	-	DS	BL6464AL664.16FB	-			
1024 MB	crucial	Heat-Sink Package	-	DS	BL12864AL664.16FA	-	•		
512 MB	Kingmax	E5108AE-6E-E	-	SS	KLCC28F-A8EB5	-	•		
1024 MB	Kingmax	E5108AE-6E-E	-	DS	KLCD48F-A8EB5	-	•	•	•
512 MB	Apacer	E5108AE-6E-E	-	SS	78.91092.420	-	•	•	
1024 MB	Apacer	E5108AE-6E-E	-	DS	78.01092.420	-	•	•	•
512 MB	A-DATA	E5108AE-6E-E	-	SS	M20EL5G3H3160B1COZ	-	•	•	
512 MB	TwinMOS	E5108AE-GE-E	-	SS	8G-25JK5-EBT	-			
512 MB	GEIL	Heat-Sink Package	-	SS	GX21GB5300UDC	-			
512 MB	GEIL	Heat-Sink Package	-	SS	GX21GB5300DC	-			
256 MB	NANYA	NT5TU32M16AG-3C	-	SS	NT256T64UH4A0FY-3C	-			
512 MB	NANYA	NT5TU64M8AE-3C	-	SS	NT512T64U88A0BY-3C	-			
512 MB	OCZ	Heat-Sink Package	-	SS	OCZ26671024EBDCPE-K	-			
1024 MB	OCZ	Heat-Sink Package	-	DS	OCZ26672048EBDCPE-K	-			
1024 MB	PQI	E5108AE-5C-E	-	DS	MEAD-403LA	-			
512 MB	WINTEC	4UAI2D9CRZ	-	SS	39127282	-			
1024 MB	WINTEC	4WAIID9CWX	-	DS	39137282	-			
512 MB	MDT	18D51280D-30518	-	SS	M512-667-8	-			
1024 MB	MDT	18D51280D-30528	-	DS	M924-667-16	-			

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

DS - Double face

Support DIMM :

- A - supporte un module installé dans l'un des slots, dans une configuration mémoire Single-channel (à un canal).
- B - supporte une paire de modules installés aussi bien sur le Canal A, que sur le Canal B, en tant que paire faisant partie d'une configuration mémoire Dual-channel (à double canaux).
- C - supporte 4 modules installés dans les slots jaunes ou noirs, en tant que deux paires faisant partie d'une configuration mémoire Dual-channel (à double canaux).



Visitez le site web ASUS pour obtenir la dernière liste des fabricants agréés de DDR2-800/667 MHz.

DDR2-533 MHz

Taille	Fabricant	Modèle	Marque	Face(s)	Composant	Support DIMM			
						CL	A	B	C
256 MB	KINGSTON	E5116AB-5C-E	-	SS	KVR533D2N4/256	-	•	•	•
512 MB	KINGSTON	HY5PS56821F-C4	-	DS	KVR533D2N4/512	-	•	•	•
1024 MB	KINGSTON	D6408TE7BL-37	-	DS	KVR533D2N4/1G	-	•	•	•
2048 MB	KINGSTON	E1108AA-5C-E	-	DS	KVR533D2N4/2G	-	•	•	•
512 MB	SAMSUNG	K4T51083QB-GCD5	-	SS	M378T6553BG0-CD5	-	•	•	•
256 MB	SAMSUNG	K4T56083QF-GCD5	-	SS	M378T3253FG0-CD5	-	•	•	•
512 MB	SAMSUNG	K4T56083QF-GCD5	-	DS	M378T6453FG0-CD5	-	•	•	
512 MB	SAMSUNG	K4T56083QF-GCD5(ECC)	-	DS	M391T6453FG0-CD5	-	•	•	•
1024 MB	SAMSUNG	K4T51083QB-GCD5(ECC)	-	DS	M391T2953BG0-CD5	-	•	•	•
512 MB	MICRON	4FBII9BQM	-	DS	MT16HTF6464AG-53EB2	-	•	•	•
256 MB	MICRON	4DBII29BQT	-	SS	-	-	•		
256 MB	MICRON	4FBII9CHM	-	SS	MT8HTF3264AY-53EB3	-	•	•	•
512 MB	MICRON	4FBII9CHM	-	DS	MT16HTF6464AY-53EB2	-	•	•	•
1024 MB	MICRON	4MAII9CRZ(ECC)	-	DS	MT18HTF12872AY-53EA1	-	•	•	
512 MB	Infineon	HYB18T512800AF3(ECC)	-	SS	HYS72T64000HU-3.7-A	-			
512 MB	Infineon	HYB18T512800AC37	-	SS	HYS64T64000GU-3.7-A	-	•	•	
256 MB	Infineon	HYB18T512160AF-3.7	-	SS	HYS64T32000HU-3.7-A	-	•	•	•
512 MB	Infineon	HYB18T512800AF37	-	SS	HYS64T64000HU-3.7-A	-	•	•	•
1024 MB	Infineon	HYB18T512800AF37	-	DS	HYS64T128020HU-3.7-A	-	•	•	•
2048 MB	Infineon	HYB18T1G800AF-3.7	-	DS	HYS64T256020HU-3.7-A	-			•
256 MB	Infineon	HYB18T5121608BF-3.7	-	SS	HYS64T32000HU-3.7-B	-	•	•	•
512 MB	Infineon	HYB18T512800BF37	-	SS	HYS64T64000HU-3.7-B	-	•	•	•
1024 MB	Infineon	HYB18T512800BF37	-	DS	HYS64T128020HU-3.7-B	-	•	•	
512 MB	Hynix	HY5PS12821F-C4	-	SS	HYMP564U648-C4	-	•	•	•
512 MB	Hynix	HY5PS12821F-C4(ECC)	-	SS	HYMP564U728-C4	-	•	•	
1024 MB	Hynix	HY5PS12821F-C4	-	DS	HYMP512U648-C4	-	•	•	
1024 MB	Hynix	HY5PS12821F-C4(ECC)	-	DS	HYMP512U728-C4	-	•	•	•
1024 MB	Hynix	HY5PS12821F-E3(ECC)	-	DS	HYMP512U728-C4	-			
512 MB	Hynix	HY5PS12821FP-C4(ECC)	-	SS	HYMP564U728-C4	-	•	•	
1024 MB	Hynix	HY5PS12821FP-C4	-	DS	HYMP512U648-C4	-	•	•	
512 MB	Hynix	HY5PS12821AFP-C3	-	SS	HYMP564U64AP8-C3	-	•	•	
1024 MB	Hynix	HY5PS12821AFP-C3	-	DS	HYMP512U64AP8-C3	-	•	•	•
512 MB	ELPIDA	E5108AB-5C-E(ECC)	-	SS	EBE51ED8ABFA-5C-E	-	•	•	•
512 MB	ELPIDA	E5108AB-5C-E	-	SS	EBE51UD8ABFA-5C	-	•	•	•
512 MB	ELPIDA	E5108AB-5C-E	-	SS	EBE51UD8ABFA-5C-E	-	•	•	•
1024 MB	ELPIDA	E5108AB-5C-E	-	DS	EBE11UD8ABFA-5C-E	-	•	•	
2048 MB	ELPIDA	E1108AA-5C-E	-	DS	EBE21EE8AFA-5C-E	-	•	•	
256 MB	CORSAIR	MIII0051832M8CEC	-	SS	VS256MB533D2	-	•	•	
512 MB	CORSAIR	MI110052432M8CEC	-	DS	V5512MB533D2	-	•	•	
256 MB	Apacer	E5116AB-5C-E	-	SS	78.81077.420	-	•	•	•
512 MB	Apacer	-	-	SS	73.963B3.800	-	•	•	•
256 MB	crucial	Heat-Sink Package	-	SS	BL3264AA53V.8FB	-	•	•	
512 MB	crucial	Heat-Sink Package	-	DS	BL6464AA53V.16FB	-	•	•	•
256 MB	KINGMAX	E5116AB-5C-E	-	SS	KLBB68F-36EP4	-	•	•	•
512 MB	KINGMAX	E5108AE-5C-E	-	SS	KLBC28F-A8EB4	-	•	•	•
1024 MB	KINGMAX	E5108AE-5C-E	-	DS	KLBD48F-A8EB4	-	•	•	
512 MB	Transcend	K4T51083QB-GCD5	-	SS	TS64MLQ64V5J	-	•	•	
1024 MB	Transcend	K4T51083QB-GCD5	-	DS	TS128MLQ64V5J	-	•	•	
256 MB	CENTURY	K4T56083QF-GCD5	-	SS	25V6S8SSD5F4-K43	-			

(Continue à la page suivante)

DDR2-533 MHz

Taille	Fabricant	Modèle	Marque	Face(s)	Composant	Support DIMM			
						CL	A	B	C
512 MB	CENTURY	E5108AB-5C-E	-	SS	25V2H8EL5CB4-J43	-			
1024 MB	CENTURY	E5108AB-5C-E	-	DS	25V0H8EL5CB4-J45	-			
1024 MB	CENTURY	E5108AB-5C-E	-	DS	25V0H8EL5C	-			
256 MB	elixir	N2TU51216AF-37B	-	SS	M2U25664TUH4A0F-37B	-			
512 MB	elixir	N2TU51280AF-37B	-	SS	M2U51264TU88A0F-37B	-			
256 MB	Aeneon	AET960UD00-37C88X	-	SS	AET560UD00-370A98X	-			
512 MB	Aeneon	AET960UD00-37C88X	-	SS	AET660UD00-370A98X	-			
512 MB	Aeneon	AET93F370AG0513	-	SS	AET660UD00-370A98X	-			
256 MB	Aeneon	AET94F370A	-	SS	AET560UD00-370A98Z	-			
256 MB	Aeneon	AET94F370A	-	SS	AET560UD00-370A98X	-			
512 MB	Aeneon	AET93F370A	-	SS	AET660UD00-370A98Z	-			
512 MB	Aeneon	AET93F370A	-	SS	AET660UD00-370A98X	-			
512 MB	Aeneon	AET93F370	-	SS	AET660UD00-370A98X	-			
256 MB	NANYA	NT5TU32M16AF-37B	-	SS	NT256T64UH4A0F-37B	-			
512 MB	NANYA	NT5TU64M8AF-37B	-	SS	NT512T64U88A0F-37B	-			
512 MB	NANYA	NT5TU64M8AF-37B(ECC)	-	SS	NT512T72U89A0F-37B	-			
1024 MB	NANYA	NT5TU64M8AF-37B	-	DS	NT1GT64U8HA0F-37B	-			
1024 MB	PQI	64MX8D2-E	-	DS	MEAB-323LA	-			
512 MB	PQI	64MX8D2-E	-	SS	MEAB-423LA	-			
512 MB	TwinMOS	K4T51083QB-GCD5	-	SS	8D-22JB5-K2T	-			
256 MB	SimpleTech	858S032F25A	-	SS	SVM-42DR2/256	-			
512 MB	SimpleTech	858S064F25A	-	DS	SVM-42DR2/512	-			
1024 MB	Patriot	Heat-Sink Package	-	SS	PDC21G5600+XBLK	-			
512 MB	MDT	18D51280D-3.70S20	-	SS	M512-533-8	-			
1024 MB	MDT	18D51280D-3.70448	-	DS	M924-533-16	-			

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

DS - Double face

Support DIMM :

- A - supporte un module installé dans l'un des slots, dans une configuration mémoire Single-channel (à un canal).
- B - supporte une paire de modules installés aussi bien sur le Canal A, que sur le Canal B, en tant que paire faisant partie d'une configuration mémoire Dual-channel (à double canaux).
- C - supporte 4 modules installés dans les slots jaunes ou noirs, en tant que deux paires faisant partie d'une configuration mémoire Dual-channel (à double canaux).



Visitez le site web ASUS pour obtenir la dernière liste des fabricants agréés de DDR2-533 MHz.

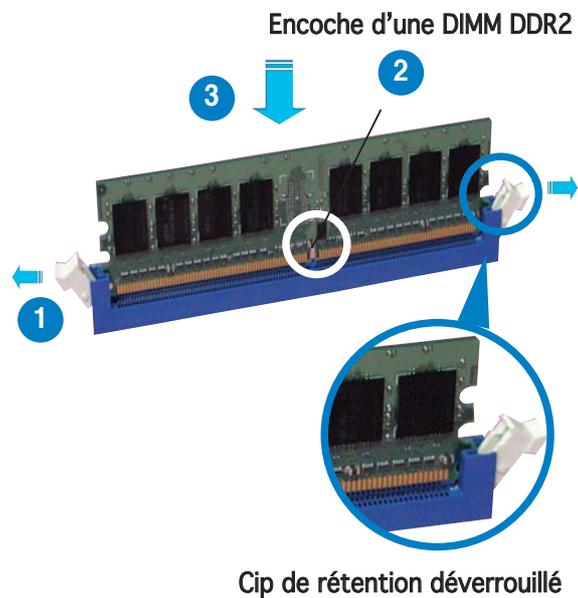
2.4.3 Installer une DIMM



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

Pour installer une 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



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

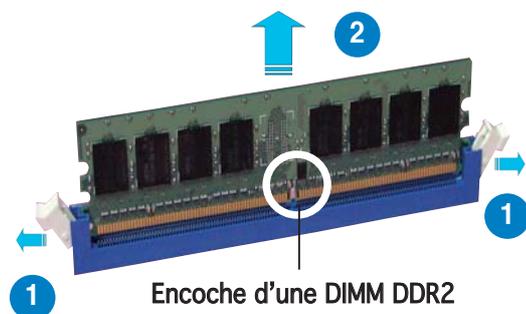
2.4.4 Retirer une DIMM

Pour retirer une DIMM:

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



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



2. Retirez le module DIMM du socket.

2.5 Slots d'extension

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



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

2.5.1 Installer une carte d'extension

Pour installer une carte d'extension:

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

2.5.2 Configurer une carte d'extension

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

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



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

2.5.3 Assignation des IRQ

Assignations 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 lecteur de 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 primaire IDE
15	10	Canal secondaire IDE

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

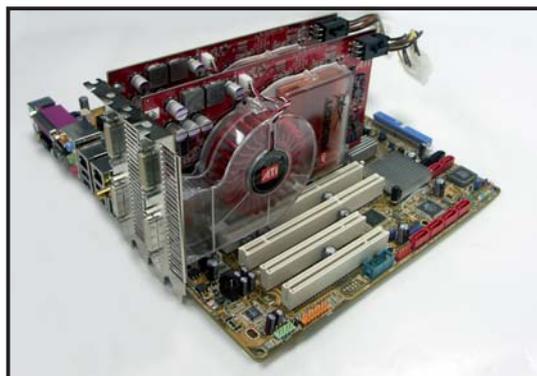
Assignation des IRQ pour cette carte mère

	A	B	C	D	E	F	G	H
Slot PCI 1	—	—	—	—	—	partagé	—	—
Slot PCI 2	—	—	—	—	—	—	partagé	—
Slot PCIX 1	—	—	partagé	—	—	—	—	—
Slot PCIX 2	—	—	—	partagé	—	—	—	—
SATA intégré	partagé	—	—	—	—	—	—	—
1394 intégré	—	—	—	—	—	partagé	—	—
LAN intégré 1/2	partagé	—	—	—	—	partagé	—	—
PCIE x16 1	partagé	—	—	—	—	—	—	—
PCIE x16 2	partagé	—	—	—	—	—	—	—
Contrôleur USB 1	partagé	—	—	—	—	—	—	—
Contrôleur USB2	—	partagé	—	—	—	—	—	—
Contrôleur USB 3	—	—	partagé	—	—	—	—	—
Contrôleur USB 4	—	—	—	partagé	—	—	—	—
Contrôleur USB 2.0	partagé	—	—	—	—	—	—	—
Serial ATA	—	partagé	—	—	—	—	—	partagé
HD Audio	partagé	—	—	—	—	—	—	—

2.5.4 Slots PCI Express x16

Cette carte mère supporte deux cartes graphiques ATI CrossFire™ PCI Express x16 conformes au standard PCI Express. L'illustration ci-contre montre deux cartes graphiques installées sur les slots PCI Express x16.

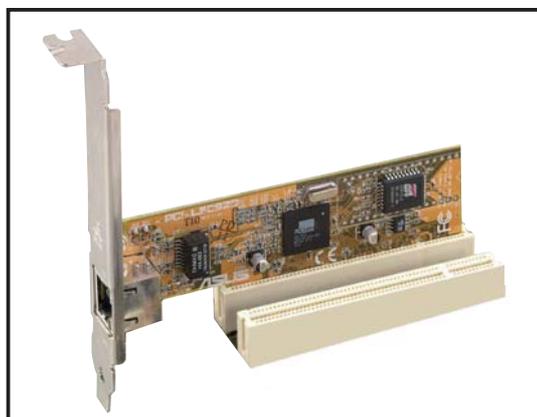
Consulter le tableau récapitulatif des cartes graphiques PCI Express x16 compatibles avec cette carte mère.



- En mode CrossFire™, installez la carte maître sur le slot PCIEX16_1 (slot bleu). Chaque slot PCI Express x16 fonctionne avec une bande passante x8.
- En mode Single card, installez la carte graphique sur le slot PCIEX16_1 (slot bleu) pour profiter de l'intégralité d'une bande passante x16. Si vous l'installez sur le slot PCIEX16_2 (slot noir), la carte ne fonctionnera qu'avec une bande passante x8.
- Connectez EZ Plug™ quand vous employez deux cartes graphiques, et une alimentation ATX 20 broches, ou quand les cartes ne disposent pas de prises d'alimentation auxiliaires.

2.5.5 Slots PCI

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



2.5.6 Slots PCI-X

Les slots PCI-X supportent des cartes telles que les cartes réseau, SCSI, USB et toute autre carte conforme au standard PCI-X 1.0. L'illustration ci-contre montre une carte RAID installée sur un slot PCI-X.



Cartes graphiques PCI Express x16 compatibles

Modèle	Version du pilote	OS	Etat	Chipset
Abit RX600XT-PCIE Rev. B (BIOS: V008.015)	V6.14.10.7801	Windows® 2000 Pro	Pass	ATI Radeon X600XT
Albatron PCX5750 (BIOS: V4.36.20.38)	V6.14.10.7801	Windows® XP Pro	Pass	nVIDIA GeForce PCX5750
Albatron PC6200 BIOS: V5.43.02.27)	V6.14.10.7801	Windows® 2000 Pro	Pass	nVIDIA GeForce 6200
Albatron PC6600GT (BIOS: V5.43.02.16)	V6.14.10.7801	Windows® 2000 Pro	Pass	nVIDIA GeForce 6600GT
ASUS EAX300 Rev: V1.00 (BIOS: V5b60.8.15.117.0)	V6.14.10.6525	Windows® XP Pro	Pass	ATI Radeon X300
ASUS EAX300SE Rev: V1.00 (BIOS: V5b60.8.15.117.0)	V8.172.0.0	Windows® XP Pro (Chinese-Traditional)	Pass	ATI Radeon X300SE
ASUS EAX300SE-HM128 Rev: V1.00 (BIOS: V008.015.128.000)	V6.14.10.6546	Windows® XP Home	Pass	ATI Radeon X300SE (Hyper Memory)
ASUS EAX300SE-X Rev: V1.00 (BIOS: V008.015.117.000)	V6.14.10.6553	Windows® 2003 Standard	Pass	ATI Radeon X300SE
ASUS EAX550GE 256M (BIOS: V5B60.8.15.139. AS01)	V6.14.10.6546	Windows® XP Pro	Pass	ATI Radeon X550
ASUS EAX600XT Rev. V1.02 (BIOS:V113-AA20306-100-AS)	V6.14.10.6546	Windows® XP Pro	Pass	ATI Radeon X600XT
ASUS EAX700 (BIOS: V5E4D.9.7.1.3. A901)	V6.14.10.6525	Windows® XP Pro	Pass	ATI Radeon X700
ASUS EAX700-X 128M Rev. V1.00a (BIOS: V009.008.001.004)	V6.14.10.6546	Windows® XP Pro	Pass	ATI Radeon X700LE
ASUS EAX700LE 128M (BIOS: V5E4D.9.8.1.4. AS13)	V6.14.10.6546	Windows® XP Home	Pass	ATI Radeon X700LE
ASUS EAX700PRO Rev. V1.00 (BIOS: V113-AA.30602-100)	V6.14.10.6546	Windows® XP Pro (Chinese-Traditional)	Pass	ATI Radeon X700PRO
ASUS EAX800 (BIOS: V554F.9.7.1.AS02)	V8.172.0.0	Windows® XP Pro	Pass	ATI Radeon X800
ASUS EAX800PRO Rev. V1.00 (BIOS: V5549.9.4.1.10.AS)	V8.172.0.0	Windows® 2000 Pro	Pass	ATI Radeon X800PRO
ASUS EAX800XL Rev. V1.00 (BIOS: V554D.9.7.1.AS02)	V8.172.0.0	Windows® XP Pro	Pass	ATI Radeon X800XL
ASUS EAX800XT Rev. V1.00 (BIOS: V5D57.9.4.1.8.AS)	V6.14.10.6553	Windows® 2003 Standard	Pass	ATI Radeon X800XT
ASUS EAX850PRO (BIOS: V5D4F.9.7.1.4.AS02)	V8.172.0.0	Windows® XP Pro	Pass	ATI Radeon X850PRO
ASUS EAX850XT 256MB Rev. PN: 109-A47401-10 (BIOS: V009.007.001.004)	V6.14.10.6553	Windows® 2003 Standard	Pass	ATI Radeon X850XT
ASUS EAX850XT PE Rev. PN: 109-A47401-10 (BIOS: V009.007.001.004)	V6.14.10.6546	Windows® XP Pro	Pass	ATI Radeon X850XT PE
ASUS EN5750/128 Rev. 1.01 (BIOS: V04.32.20.38.00)	V6.14.10.7801	Windows® 2000 Pro	Pass	nVIDIA GeForce PCX5750

(Continue à la page suivante)

Cartes graphiques PCI Express x16 compatibles

Modèle	Version du pilote	OS	Etat	Chipset
ASUS EN5900 Rev. 1.01 (BIOS: V04.35.20.45)	V6.14.10.7189	Windows® XP Pro	Pass	nVIDIA GeForce PCX5900
ASUS EN6200GE Rev V1.00A (BIOS: V5.43.02.27.AS07)	V6.14.10.7189	Windows® 2003 Standard	Pass	nVIDIA GeForce 6200
ASUS EN6600GT Rev. V1.00 (BIOS: V5.43.02.16.AS27)	V6.14.10.7189	Windows® XP Pro	Pass	nVIDIA GeForce 6600GT
ASUS EN6800LE Rev. V1.00 (BIOS: V5.41.02.34.AS01)	V6.14.10.7801	Windows® XP Pro	Pass	nVIDIA GeForce 6800LE
ASUS EN6800GT Rev. V1.02 (BIOS: V5.40.02.26.AS05)	V6.14.10.7801	Windows® XP Home	Pass	nVIDIA GeForce 6800GT
ASUS EN6800ULTRA (BIOS: V5.40.02.32.AS07)	V6.14.10.7189	Windows® 2003 Standard	Pass	nVIDIA GeForce 6800ULTRA
ASUS EN7800GTX 256MB (BIOS: V5.70.02.11.01)	V6.14.10.7801	Windows® XP Pro	Pass	nVIDIA GeForce 7800GTX
ATI Radeon X850 CrossFire (BIOS: V009.010.001.015)	V8.182.0.0	Windows® XP Pro	Pass	ATI Radeon X850
ELSA Falcox X85 XT 256B3 DTV Rev: PN: 109 A47401-10 (BIOS: 009.007.001.004)	V6.14.10.6546	Windows® XP Pro (Chinese-Traditional)	Pass	ATI Radeon X850 XT
ELSA Gladiac PCX 935 Rev. W01-46W53 (BIOS: V4.35.20.45.E0)	V6.14.10.7189	Windows® XP Pro	Pass	nVIDIA GeForce PCX5900
ELSA Gladiac 660GT 128MB3 Rev: 2B (BIOS: V5.43.02.46.E1)	V6.14.10.7189	Windows® 2003 Standard	Pass	nVIDIA GeForce 6600GT
ELSA Gladiac 780GTX 256B3 (BIOS: V5.70.02.11.E1)	V6.14.10.7189	Windows® XP Pro	Pass	nVIDIA GeForce 7800GTX
Gigabyte GV-NX68T256D-B Rev: B (BIOS: V5.40.02.36.09)	V6.14.10.7801	Windows® 2000 Pro	Pass	nVIDIA GeForce 6800
Gigabyte GV-RX70P128D Rev: 1.1 (BIOS: V009.004.001.032)	V6.14.10.6546	Windows® XP Home	Pass	ATI Radeon X700PRO
Leadtek WinFast PX6200 TD Rev. A1 (BIOS: V5.43.02.36.68)	V6.14.10.7189	Windows® XP Pro	Pass	nVIDIA GeForce 6200
Leadtek WinFast PX6600GT TDH Rev. A (BIOS: V5.43.02.16)	V6.14.10.7801	Windows® XP Pro	Pass	nVIDIA GeForce 6600GT
Leadtek WinFast PX6800GT TD256M Rev. C1 (BIOS: V5.40.02.32)	V6.14.10.8185	Windows® XP-64 Pro	Pass	nVIDIA GeForce 6800GT
MSI NX6600GT-TD128E Rev.V200 (BIOS: V5.43.02.16)	V6.14.10.7189	Windows® XP Pro	Pass	nVIDIA GeForce 6600GT
MSI RX600XT-TD128 Rev.V2.00 (BIOS: V8.015)	V8.172.0.0	Windows® 2000 Pro	Pass	ATI Radeon X600XT
PowerColor Radeon X800GT 256M (BIOS: V009.010.001.015)	V6.14.10.6525	Windows® XP Pro	Pass	ATI Radeon X800GT

Cartes graphiques PCI Express x16 compatibles (Uniquement pour les stations de travail)

Modèle	Version du pilote	OS	Etat	Chipset
3Dlabs Wildcat Realizm 500 256M Rev. 08 (BIOS: V3.37)	V4.5.854.0	Windows® XP Pro	Pass	3Dlabs Wildcat Realizm P25
ASUS EN6200TC128/T/16M Rev V1.01 (BIOS: V5.44.02.11)	V6.14.10.7777	Windows® XP-64 Pro	Pass	nVIDIA GeForce 6200 (with Turbo cache)
ASUS EN6600 128M Rev V1.00A (BIOS: V5.43.02.61)	V6.14.10.7801	Windows® XP Home	Pass	nVIDIA GeForce 6600
ASUS EN6600 256M Rev V1.00A (BIOS: V5.43.02.16.AS11)	V6.14.10.7777	Windows® XP-64 Pro	Pass	nVIDIA GeForce 6600
ASUS EN7800GT 256MB Rev: V1.00 (BIOS: V5.70.02.13.AS01)	V6.14.10.7189	Windows® 2003 Standard	Pass	nVIDIA GeForce 7800GT
ATI FireMV2200 (BIOS: V113.A25915.100)	V8.191.0.0	Windows® 2003 Standard	Pass	ATI FireMV 2200
ELSA Gladiac 620TC 128T DVT Rev. 1A (BIOS: V5.44.02.11.E1)	V6.14.10.7801	Windows® 2000 Pro	Pass	nVIDIA GeForce 6200 (with Turbo cache)
ELSA Gladiac 660LE 256MB Rev: 3C (BIOS: V5.43.02.69.E2)	V6.14.10.8195	Windows® XP-64 Pro	Pass	nVIDIA GeForce 6600LE
ELSA ATI Fire GL V3100 (BIOS: V113.A33429.100)	V8.191.0.0	Windows® 2003 Standard	Pass	ATI FireGL V3100
FOX Quadro NVS 285 (BIOS: V5.44.02.31.16)	V6.14.10.8195	Windows® XP Pro	Pass	nVIDIA Quadro NVS 285
Gigabyte GV-NX62TC256D8 (BIOS: V5.44.02.32)	V6.14.10.7801	Windows® 2000 Pro	Pass	nVIDIA GeForce 6200TC
Leadtek WinFast PX6200TC 64M Rev. A (BIOS: V5.44.02.18)	V6.14.10.7801	Windows® XP Pro	Pass	nVIDIA GeForce 6200 (with Turbo cache)
Leadtek WinFast PX6600 TDH Rev. A1 (BIOS: V5.43.02.16)	V6.14.10.7801	Windows® 2000 Pro	Pass	nVIDIA GeForce 6600
Leadtek Quadro FX540 128M (BIOS:V5.43.02.64.35)	V6.14.10.7718	Windows® XP Pro	Pass	nVIDIA Quadro FX540
Leadtek Quadro FX1400 128M (BIOS:V5.41.02.43.03)	V6.14.10.8195	Windows® XP Pro	Pass	nVIDIA Quadro FX1400

Cartes RAID compatibles

Contrôleurs SATA

Modèle	Connecteur	OS	Etat	Chipset
Type : PCI				
Promise SATAII 150 TX2 Plus (BIOS: V1.00.0.28)	PCI2, PCIX_2	Windows® XP Pro	Pass	Promise PDC20575
Promise SATAII 150 TX4 (BIOS: V1.00.0.28)	PCI1, PCIX_1	Windows® XP Pro	Pass	Promise PDC40518

Contrôleurs RAID SATA

Modèle	Connecteur	OS	Etat	Chipset
Type : PCI				
Promise FastTrak S150 TX4 (BIOS: V1.00.0.37)	PCI2, PCIX_1	Windows® XP Pro	Pass	Promise PDC20319
Promise FastTrak TX2200 (BIOS: V2.00.0.23)	PCI1	Windows® 2003 Standard	Pass	Promise PDC20571
Promise FastTrak TX4200 (BIOS: V2.00.0.23)	PCIX_2	Windows® XP Pro	Pass	Promise PDC40519
Type: PCI-X				
Adaptec AAR2410SA (BIOS: V4.2-0)	PCIX_2	Windows® 2003 Standard	Pass	Adaptec 2410SA

Contrôleurs SCSI

Modèle	Connecteur	OS	Etat	Chipset
Type : PCI				
Adaptec ASC-29320 Rev.C (BIOS: V4.10.1)	PCI1, PCIX_1	Windows® 2003 Standard	Pass	AIC-7902

Contrôleurs RAID SCSI

Modèle	Connecteur	OS	Etat	Chipset
Type : PCI-X				
ASUS PXL-S30 Rev.1.04 (BIOS:V5.07.03)	PCIX_2	Windows® XP Pro	Pass	LSI LS153C1030
Intel® SRCU42L Ultra320	PCIX_1	Windows® XP Pro	Pass	
LSI Logic-22320	PCIX_1	Windows® 2003 Standard	Pass	

2.6 Jumpers

1. Clear RTC RAM (CLRRTC)

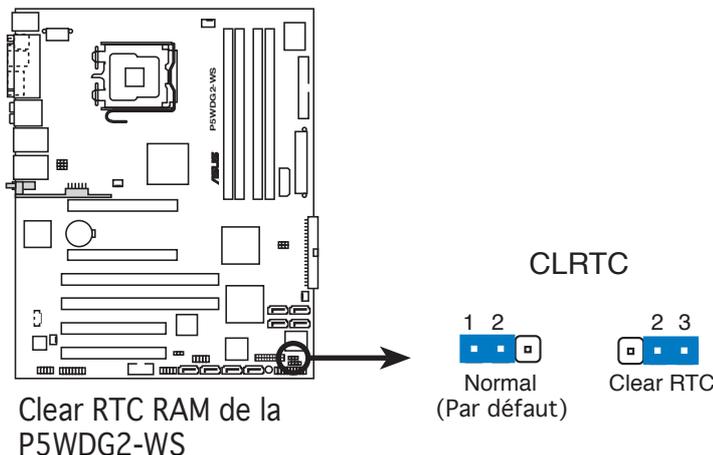
Ce jumper vous permet d'effacer la Real Time Clock (RTC) RAM du CMOS. Vous pouvez effacer de la mémoire CMOS la date, l'heure et paramètres setup du système en effaçant les données de la CMOS RTC RAM. La pile bouton intégrée alimente les données de la RAM dans le CMOS, incluant les paramètres système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

Pour effacer la RTC RAM:

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



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

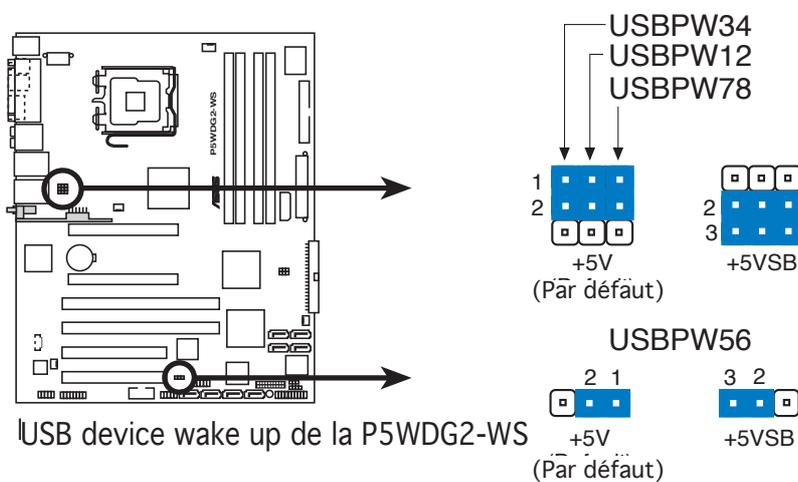


Vous n'avez pas besoin d'effacer la RTC lorsque le système plante à cause d'un mauvais overclocking. Dans ce dernier cas, utilisez la fonction C.P.R. (CPU Parameter Recall). Eteignez et redémarrez le système afin que le BIOS puisse automatiquement récupérer ses valeurs par défaut.

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

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

Les jumpers USBPW12 et USBPW34 sont dédiés aux ports USB du panneau arrière. Les jumpers USBPW56 et USBPW78 sont dédiés aux connecteurs USB internes afin de connecter des ports USB supplémentaires.



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

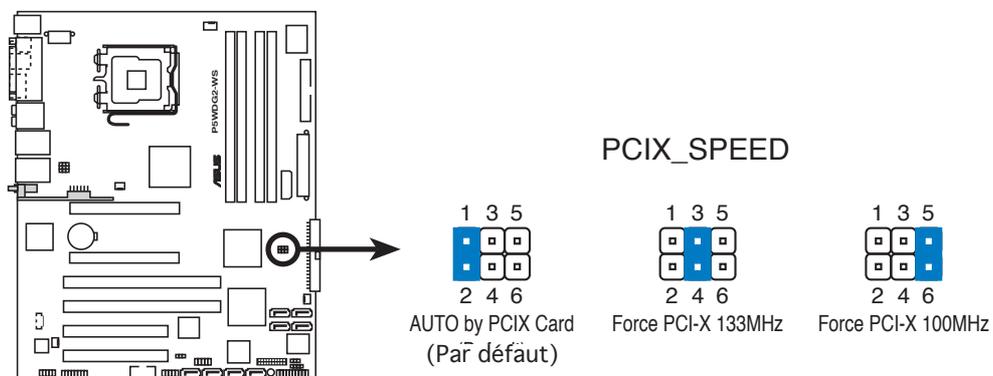
3. PCI-X Speed setting (6-pin PCIX_SPEED)

Ce jumper vous permet de définir la fréquence maximale possible des slots PCI-X.

Default setting [Auto]: une carte PCI-X installée sur un slot PCI-X aura une fréquence maximale de 133 MHz ; deux cartes PCI-X installées sur les deux slots PCI-X auront une fréquence de 100 MHz.

3~4: les slots auront une fréquence de 133 MHz quelque soit le nombre de cartes installées.

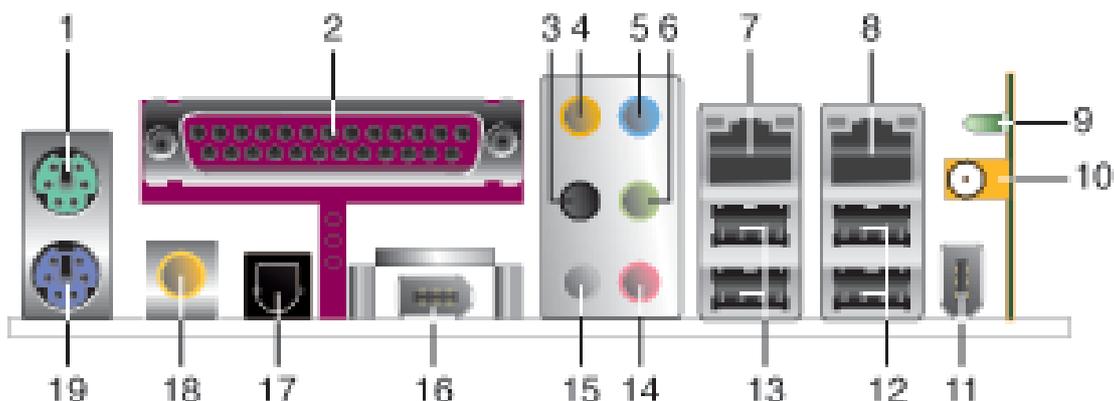
5~6: les slots auront une fréquence de 100 MHz quelque soit le nombre de cartes installées.



PCI-X Speed setting de la P5WDG2-WS

2.7 Connecteurs

2.7.1 Connecteurs arrières



1. **Port souris PS/2 (vert).** Ce port est dédié à une souris PS/2.
2. **Port parallèle.** Ce port 25-broches est dédié à la connexion d'une imprimante parallèle, d'un scanner ou à d'autres périphériques.
3. **Port sortie haut-parleurs arrières (noir).** Ce port est dédié à la connexion des haut-parleurs arrières en configuration audio 4, 6 ou 8 canaux.
4. **Port Center/Subwoofer (orange).** Ce port est dédié à la connexion de haut-parleurs center/subwoofer en configuration audio 6 ou 8 canaux.
5. **Port Line In (bleu clair).** Ce port est dédié à un lecteur de cassette, de CD, de DVD ou d'autres sources audio.
6. **Port Line Out (jaune).** Ce port est dédié à un casque ou un haut parleur. En configuration 4, 6 ou 8 canaux, la fonction de ce port devient Front Speaker Out



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

Configuration audio 2, 4, 6, ou 8 canaux

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

7. **Port LAN1 (RJ-45).** Ce port LAN Marvell® permet une connexion Gigabit à un LAN (Local Area Network) via un hub réseau. Se référer au tableau ci-dessous pour une description de la LED du port LAN.
8. **Port LAN2 (RJ-45).** Ce port LAN Marvell® permet une connexion Gigabit à un LAN (Local Area Network) via un hub réseau. Se référer au tableau ci-dessous pour une description de la LED du port LAN.

Indications sur la LED du port LAN avec une OS 32 bits

Activité/Lien	Statut	Description
ETEINTE	ETEINTE	Mode Soft-off
JAUNE*	ETEINTE	Connexion 10 Mbps
JAUNE*	ORANGE	Connexion 100 Mbps
JAUNE*	VERTE	Connexion 1 Gbps

* Clignote

Indications sur la LED du port LAN avec une OS 64 bits

Activité/Lien	Statut	Description
DNR	DNR	Mode Soft-off
DNR	DNR	Connexion 10 Mbps
DNR	DNR	Connexion 100 Mbps
DNR	DNR	Connexion 1 Gbps

DNR - Driver Not Ready (Pilote indisponible)



Les éléments 9, 10, et 11 ne concernent que le module Réseau sans fil(en option).

9. **LED d'activité du Réseau sans fil (en option).** Le module Réseau sans fil est fourni avec une LED d'activité. Se référer au tableau ci-dessous pour une description de la LED.

Etat	Description
Allumée	Le module Réseau sans fil est allumé, mais aucune activité.
Eteinte	Le module Réseau sans fil est éteint.
Clignote	Le module Réseau sans fil est en train de transmettre/recevoir des données. Le module Réseau sans fil est en train de rechercher des points d'accès ou un autre périphérique sans fil.

10. **Port Réseau sans fil (*en option*)**. Ce port, intégré au module Réseau sans fil, vous permet de mettre en place un réseau sans fil, et d'échanger des informations avec d'autres périphériques sans fil sans l'inconvénient des câbles. Connectez l'antenne bi-bande multidirectionnelle à ce port.
11. **Port USB 2.0 8 (*en option*)**. Ce port Universal Serial Bus (USB) 4-broches est dédié à la connexion de périphériques USB 2.0
12. **Ports USB 2.0 3 et 4**. Ces deux ports Universal Serial Bus (USB) 4-broches sont dédiés à la connexion de périphériques USB 2.0
13. **Ports USB 2.0 1 et 2**. Ces deux ports Universal Serial Bus (USB) 4-broches sont dédiés à la connexion de périphériques USB 2.0.
14. **Port Microphone (rose)**. Ce port est dédié à un microphone
15. **Port sortie haut-parleurs latéraux (gris)**. Ce port est dédié à la connexion de haut-parleurs latéraux en configuration audio 8 canaux.
16. **Port IEEE 1394a**. Ce port 6 broches offre une connectivité à haute vitesse avec les périphériques de stockage, audio/vidéo, portables, et les PC.
17. **Port sortie optique S/PDIF**. Ce port est dédié à la connexion d'un périphérique externe de sortie audio via un câble optique S/PDIF.
18. **Port sortie coaxiale S/PDIF**. Ce port est dédié à la connexion d'un périphérique externe de sortie audio via un câble coaxial S/PDIF.
19. **Port clavier PS/2 (mauve)**. Ce port est dédié à un clavier PS/2.

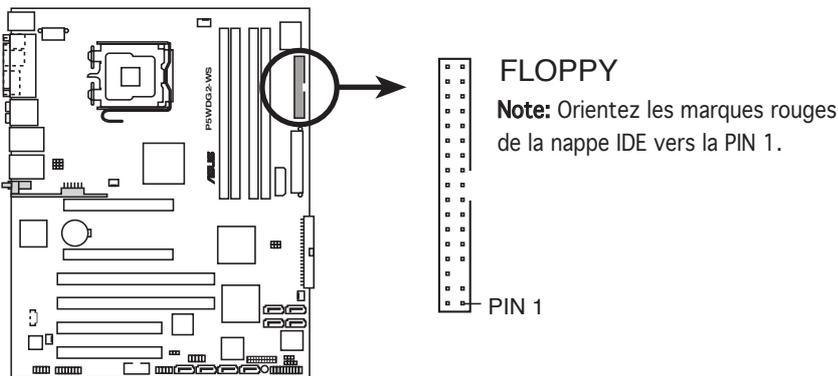
2.7.2 Connecteurs internes

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

Ce connecteur est dédié au câble fourni avec le lecteur de disquette (FDD). Insérez une extrémité du câble dans le connecteur sur la carte mère, puis l'autre extrémité à l'arrière du lecteur de disquette.



La Pin 5 de ce connecteur afin d'éviter les mauvais branchements qui peuvent être occasionnés par l'usage d'un câble FDD avec une Pin 5 couverte.



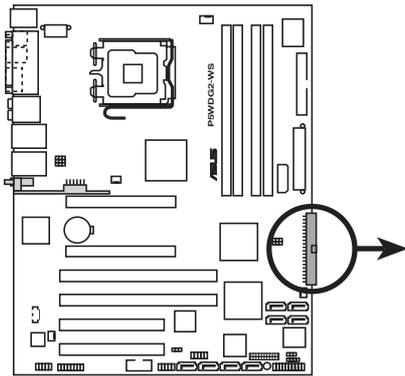
Connecteur lecteur de disquettes de la P5WDG2-WS

2. Connecteur IDE primaire (40-1 pin PRI_IDE)

Ce connecteur est dédié à un câble Ultra DMA 100/66. Ce câble est pourvu de trois connecteurs : un connecteur bleu pour le connecteur IDE primaire de la carte mère, un connecteur noir pour un périphérique esclave Ultra DMA 100/66 IDE (lecteur optique/disque dur), et un connecteur gris pour un périphérique maître Ultra DMA 100/66 IDE (disque dur). Si vous installez deux disques durs, vous devez configurer le second en périphérique esclave et configurer ses jumpers en conséquence. Référez-vous à la documentation du disque dur pour le réglage des jumpers.



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



PRI_IDE



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

Connecteur IDE de la P5WDG2-WS

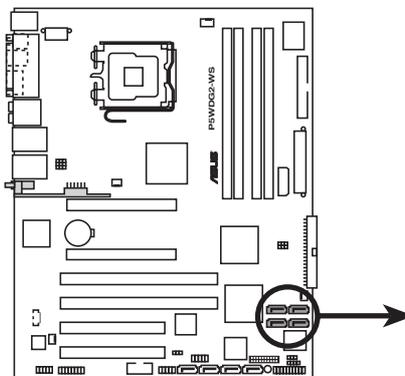
3. Connecteurs Serial ATA ICH7R (7-pin SATA1 [rouge], SATA2 [rouge], SATA3 [noir], SATA4 [noir])

Ces connecteurs sont dédiés aux câbles des disques durs Serial ATA.

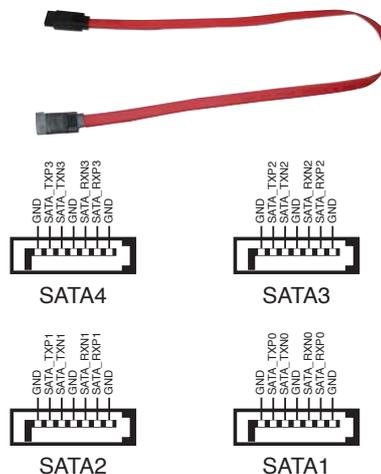
Si vous installez des disques durs Serial ATA, vous pouvez créer une configuration RAID 0, RAID 1, RAID 10, et RAID 5 grâce à la technologie Intel® Matrix Storage, en utilisant le contrôleur RAID Intel® ICH7R embarqué.



- Ces connecteurs sont définis par défaut en “Standard IDE mode”. En mode IDE Standard, vous pouvez relier des disques durs de données/boot Serial ATA à ces connecteurs. Si vous souhaitez créer un ensemble RAID Serial ATA via ces connecteurs, définissez l’élément Configure SATA As du BIOS sur [RAID]. Voir section “4.3.6 IDE Configuration” pour plus de détails.
- En configuration RAID 5, utilisez au moins trois disques durs. En configuration RAID 10, utilisez au moins quatre disques durs. Utilisez deux à quatre disques durs Serial ATA en configuration RAID 0 ou RAID 1.



Connecteurs SATA de la P5WDG2-WS





Notes importantes concernant le Serial ATA

- Installez Windows® 2000 Service Pack 4, Windows® XP Service Pack 1, ou une version ultérieure avant de vous servir du Serial ATA. La fonction RAID Serial ATA (RAID 0/RAID 1/RAID 5/RAID 10) n'est disponible que sous Windows® 2000/XP/Server 2003 ou version ultérieure.
- Quand vous utilisez le mode IDE standard, connectez le disque dur primaire (boot) au connecteur SATA 1 ou SATA 2. Se référer au tableau ci-dessous concernant les connexions recommandées pour les disques durs SATA.

Connexion des disques durs Serial ATA

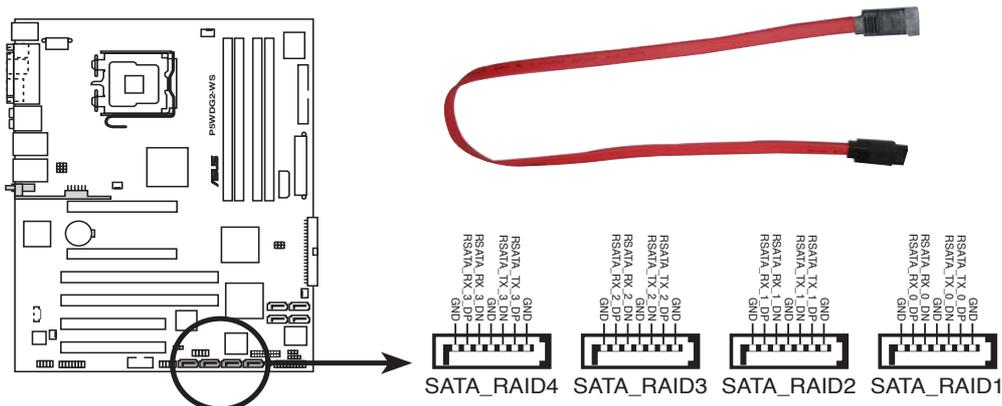
Connecteur	Couleur	Paramètre	Usage
SATA1/SATA2	Rouge	Maître	Disque de boot
SATA3/SATA4	Noir	Esclave	Disque de données

4. Connecteurs RAID Serial ATA Marvell® 88SE6141 Serial ATA RAID (7-pin SATA_RAID1, SATA_RAID2, SATA_RAID3, SATA_RAID4)

Ces connecteurs sont dédiés à des câbles Serial ATA. Ils supportent les disques durs Serial ATA.



Définissez les éléments Marvell SATA Controller et Marvell SATA BOOTROM du BIOS sur [Enabled] afin d'utiliser ces connecteur pour créer un ensemble RAID. Voir section "4.4.6 Onboard Devices Configuration" pour plus de détails.



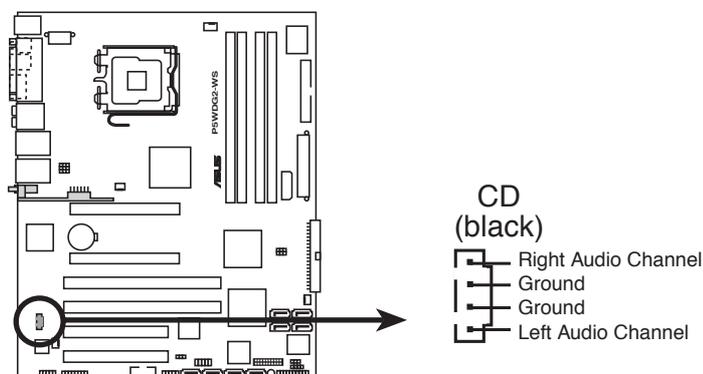
Connecteurs SATA RAID de la P5WDG2-WS



Avant de créer un ensemble RAID à partir de disques durs Serial ATA, assurez-vous que vous avez connecté les câbles Serial ATA et installé les disques durs ; dans le cas échéant, vous ne pourrez accéder à l'utilitaire RAID Marvell® 88SE6141.

5. Connecteur audio interne (4-pin AUX, CD)

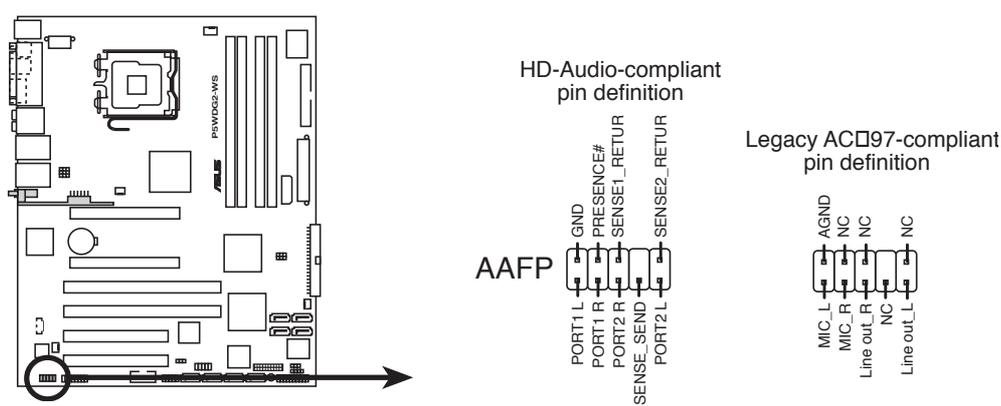
Ce connecteur est destiné à un câble audio 4 broches qui se branche au connecteur audio à l'arrière du lecteur optique.



Connecteur audio interne de la P5WDG2-WS

6. Connecteur Front panel audio (10-1 pin AAFP)

Ce connecteur est dédié à un module d'E/S Front panel audio qui supporte les standards High Definition Audio et legacy AC'97.



Connecteur Front panel audio de la P5WDG2-WS

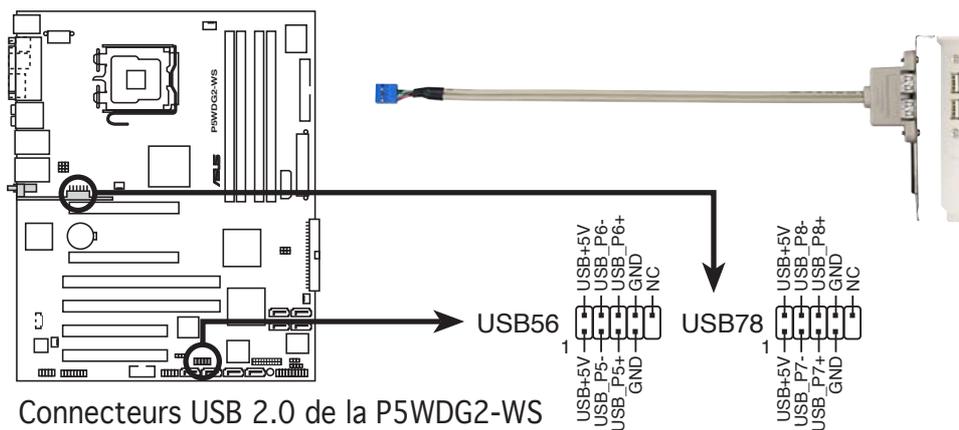


- Nous vous recommandons de brancher un module Front panel high-définition audio à ce connecteur pour bénéficier de la fonction High Definition Audio de la carte mère.
- Par défaut, ce connecteur est défini sur AC97. Si vous souhaitez bénéficier de la fonction High Definition Audio, définissez l'élément Front Panel Support Type sur [HD Audio]. Voir section "4.4.6 Onboard Devices Configuration" pour plus de détails.

7. Connecteurs USB (10-1 pin USB56, USB78 [en option])

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

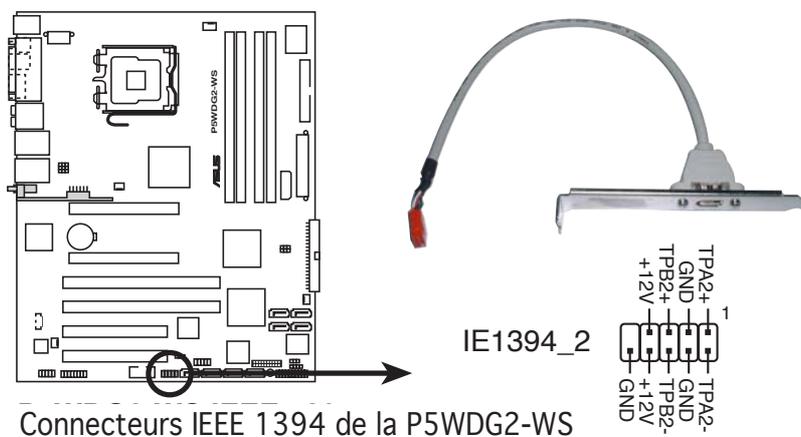
Le connecteur USB78 est dédié au module Réseau sans fil (en option), Il s'agit du cinquième port USB destiné à la configuration d'extension Wi-Fi.



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

8. Connecteur port IEEE 1394a (10-1 pin IE1394_2 [Rouge])

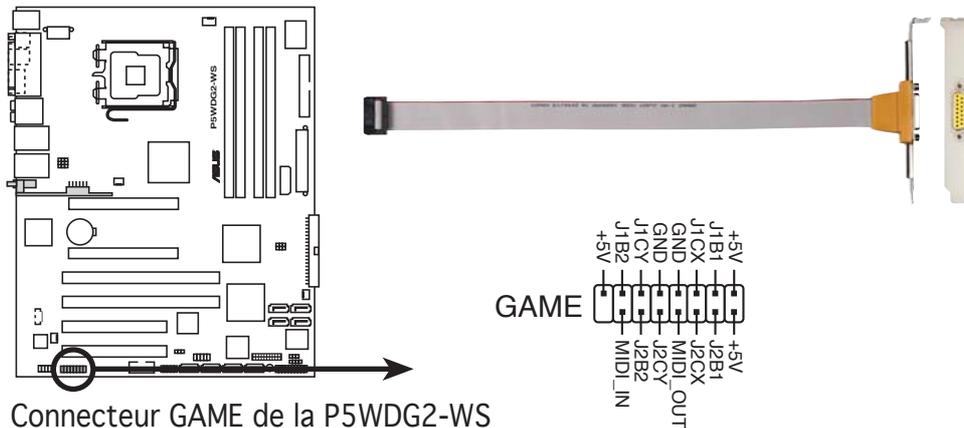
Ce connecteur est dédié à un module IEEE 1394a. Connectez le câble du module IEEE 1394a (rouge) à ce connecteur, puis installez le module dans un slot à l'arrière du châssis.



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

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

Ce connecteur est dédié à un port GAME/MIDI. Connectez le câble du module USB/GAME à ce connecteur, puis installez le module dans un slot à l'arrière du châssis. Le port GAME/MIDI permet de connecter un joystick ou une manette pour pouvoir jouer, et des périphériques MIDI pour lire ou créer des fichiers audio.

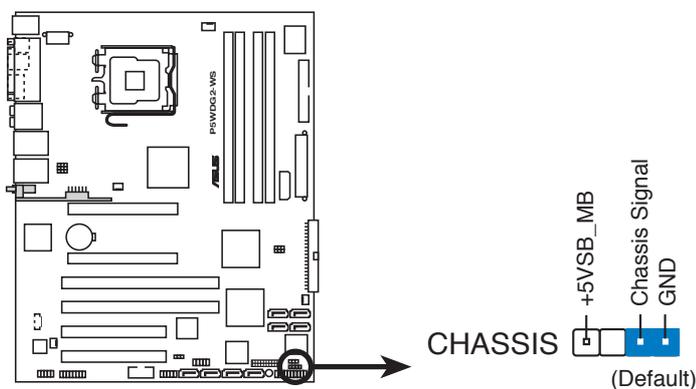


Connecteur GAME de la P5WDG2-WS

10. Connecteur Châssis intrusion (4-1 pin CHASSIS/CHASSIS1)

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



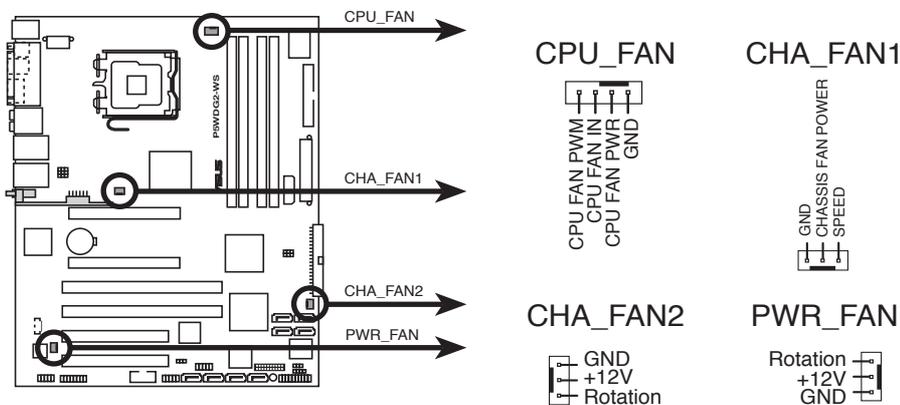
Connecteur Châssis intrusion de la P5WDG2-WS

11. Connecteurs ventilateurs du CPU, de l'alimentation et du châssis (4-pin CPU_FAN, 3-pin PWR_FAN, 3-pin CHA_FAN1, 3-pin CHA_FAN2)

Les connecteurs ventilateur supportent des ventilateurs de 350 mA ~ 2000 mA (24 W max.) ou un total d'1A ~ 3.48 A (41.76 W max.) à +12V. Connectez le câble des ventilateurs aux connecteurs CPU_FAN de la carte mère, en vous assurant que le fil noir de chaque câble correspond à la broche de terre du connecteur.



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



Connecteurs ventilateurs de la P5WDG2-WS



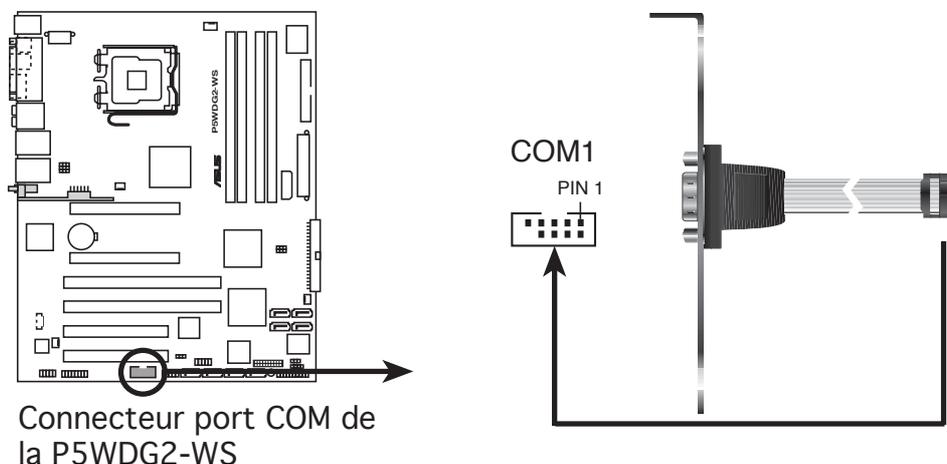
Seuls les connecteurs CPU_FAN et CHA_FAN1 supporte la fonction ASUS Q-Fan 2.



Si vous installez deux cartes graphiques, nous vous recommandons de relier le câble du ventilateur châssis (à l'arrière) au connecteur CHA_FAN1 de la carte mère pour un environnement thermique optimal.

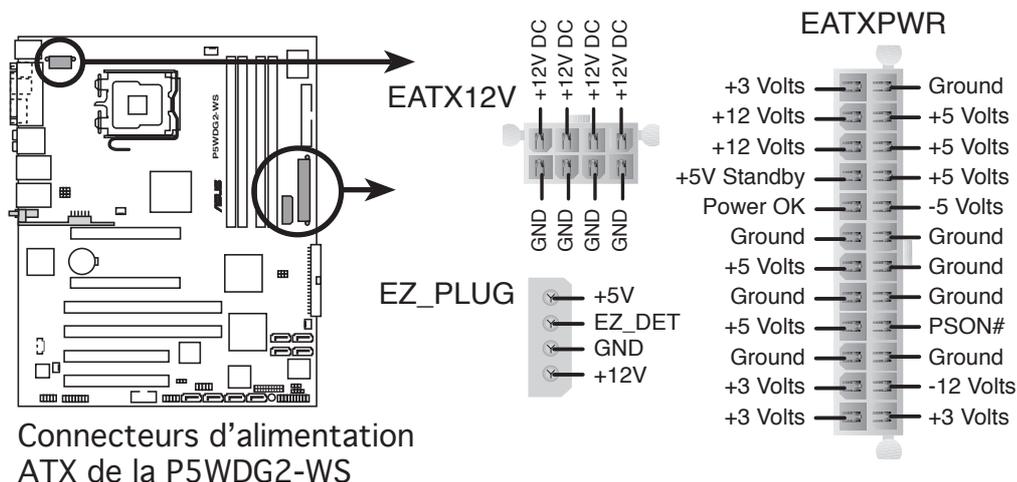
12. Connecteur port série (10-1 pin COM1)

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



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

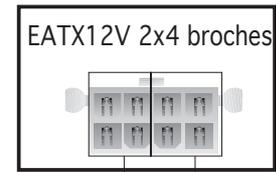
Ces connecteurs sont destinés aux prises d'alimentation ATX. Les prises d'alimentation sont conçues pour n'être insérées que dans un seul sens dans ces connecteurs. Trouvez le bon sens et appuyez fermement jusqu'à ce que la prise soit bien en place.



Lors de l'installation de deux cartes graphiques nécessitant une alimentation ATX 20 broches + 12V, nous vous recommandons de brancher la prise EZ Plug pour assurer un meilleur chemin d'accès vers +12V. Se référer à la documentation de l'alimentation lors de l'utilisation de deux cartes graphiques.



- Vous pouvez utiliser une prise d'alimentation ATX 12V 4 broches avec ce connecteur.
- Assurez-vous d'avoir retiré le capuchon du connecteur avant d'y brancher la prise d'alimentation EPS + 12V 8 broches.
- Utilisez soit un connecteur d'alimentation ATX 12V 4 broches, soit EPS + 12V 8 broches. La connexion à d'autres types de prises pourrait sévèrement endommager le système.



Retirez le capuchon avant d'utiliser un connecteur 8 broches

Branchez un connecteur 4 broches à cet emplacement

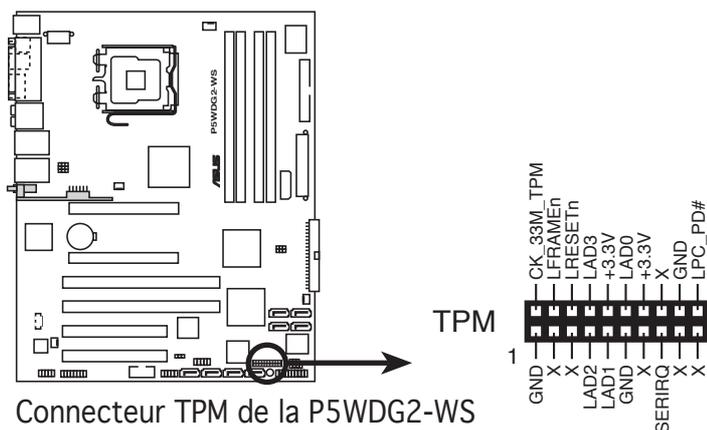


Notes importantes concernant les exigences en matière d'alimentation de la carte mère

- Pour un système intégralement configuré, nous vous recommandons d'utiliser un bloc d'alimentation ATX compatible avec la spécification 2.0 (ou ultérieure) et doté d'une puissance minimale de 400 W.
- N'oubliez pas de connecter la prise d'alimentation EATX 12 V 4/8 broches. Dans le cas échéant, le système ne bootera pas.
- Assurez-vous que le bloc d'alimentation peut supporter au minimum 8 A sur la sortie +12V_1, et 13 A sur la sortie 12V_2.
- Une alimentation plus puissante est recommandée lors de l'utilisation d'un système équipé de plusieurs périphériques. Le système pourrait devenir instable, voire ne plus démarrer du tout, si l'alimentation est inadéquate.
- Si vous souhaitez installer deux cartes graphiques PCI Express x16 haut de gamme, utilisez un bloc d'alimentation doté d'une puissance de 400 à 500 W pour garantir la stabilité du système.
- Pour supporter un processeur dual-core Intel®, assurez-vous que le bloc d'alimentation peut fournir au minimum DC 16 A (max 22A) sur la sortie +12V_2.

14. Connecteur TPM (20-1 pin TPM)

Ce connecteur est dédié à un dispositif TPM (Trusted Platform Module), qui permet de stocker en toute sécurité des clés, des certificats numériques, des mots de passe, et des données. Le dispositif TPM permet d'accroître la sécurité réseau, de protéger votre identité numérique, et assure l'intégrité de la plateforme.



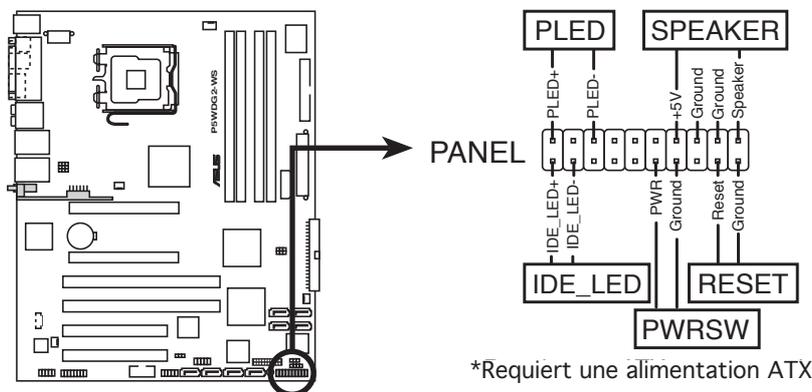
Connecteur TPM de la P5WDG2-WS



Le module TPM est vendu séparément.

15. Connecteur System Panel (20-pin PANEL)

Ce connecteur supporte plusieurs fonctions intégrées au châssis.



Connecteur System Panel de la P5WDG2-WS



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

- **LED d'alimentation système (Vert / 3-broches PLED)**
Ce connecteur 3 broches est dédié à la LED d'alimentation système. Connectez le câble "power LED" du boîtier à ce connecteur. La LED d'alimentation système s'allume lorsque vous démarrez le système et clignote lorsque ce dernier est en veille.
- **Activité HDD (Rouge / 2-broches IDE_LED)**
Ce connecteur 2 broches est dédié à la LED HDD Activity (activité du disque dur). Reliez le câble HDD Activity LED à ce connecteur. La LED IDE s'allume ou clignote lorsque des données sont lues ou écrites sur le disque dur.
- **Haut parleur d'alerte système (Orange / 4-broches SPEAKER)**
Ce connecteur 4 broches est dédié au petit haut-parleur d'alerte du boîtier. Ce petit haut-parleur vous permet d'entendre les bips d'alerte système.
- **Bouton d'alimentation ATX/Soft-off (Jaune / 2-broches PWRSW)**
Ce connecteur est dédié au bouton d'alimentation du système. Appuyer sur le bouton d'alimentation (power) allume le système ou passe le système en mode VEILLE ou SOFT-OFF en fonction des réglages du BIOS. Presser le bouton d'alimentation pendant plus de quatre secondes lorsque le système est allumé éteint le système.
- **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 manières d'arrêter le système.

Démarrer 3

Sommaire du chapitre

3

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

3.1 Démarrer pour la première fois

1. Après avoir effectué tous les branchements, refermez le boîtier.
2. Assurez-vous que tous les interrupteurs soient éteints.
3. Connectez le câble d'alimentation au connecteur d'alimentation à l'arrière du boîtier
4. Connectez l'autre extrémité du câble d'alimentation à une prise de courant équipée d'une protection contre les surtensions.
5. Allumez l'ordinateur en suivant cet ordre:
 - a. Moniteur
 - b. Périphériques SCSI externes (en commençant par le dernier sur la chaîne)
 - c. Alimentation système
6. Après avoir démarré, La LED d'alimentation sur la face avant du boîtier s'allume. Pour les alimentations ATX, La LED Système s'allume lorsque vous pressez l'interrupteur d'alimentation ATX. Si votre moniteur est compatible avec les standards "non polluants" ou s'il possède une fonction d'économie d'énergie, la LED du moniteur peut s'allumer ou passer de la couleur orange à la couleur verte après l'allumage
Le système exécute alors les tests de démarrage (POST). Pendant ces tests, le BIOS envoie des bips (voir tableau ci-dessous) ; ou bien envoie des messages additionnels sur l'écran. Si rien ne se produit dans les 30 secondes qui suivent l'allumage du système, le système peut avoir échoué un des tests de démarrage. Vérifiez le paramétrage des cavaliers et les connexions ou appelez l'assistance technique de votre revendeur.

Signification des bips du BIOS AMI

Description	Erreur
Un bip	Erreur du contrôleur clavier Erreur de rafraichissement Aucun lecteur maître détecté
Deux bips continus suivis de deux bips courts	Erreur du contrôleur du lecteur de disquettes
Deux bips continus suivis de quatre bips courts	Echec d'un composant matériel

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

3.2 Eteindre l'ordinateur

3.2.1 Utiliser la fonction d'arrêt de l'OS

Si vous utilisez Windows® 2000 :

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

Si vous utilisez Windows® XP :

1. Cliquez sur le bouton **Démarrer** puis sur **Arrêter**.
2. Sélectionnez **Arrêter le système** pour éteindre l'ordinateur.
3. L'alimentation doit s'éteindre après que Windows® soit fermé.

3.2.2 Utiliser la double fonction de l'interrupteur

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

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

Le BIOS 4

4.1	Gérer et mettre à jour votre BIOS	4-1
4.2	La configuration 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)	4-32
4.6	Boot menu (Menu du boot)	4-37
4.7	Exit menu (Menu sortie)	4-41

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 Update** (Mise à jour du BIOS en environnement Windows®)
2. **ASUS EZ Flash** (Mise à jour du BIOS via une disquette de boot durant le Power-On Self Test, POST)
3. **ASUS AFUDOS** (Mise à jour du BIOS en mode DOS via une disquette de boot.)
4. **ASUS CrashFree BIOS 2** (Mise à jour du BIOS via une disquette bootable ou le CD de support de la carte mère quand le BIOS plante ou devient corrompu.)

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



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

4.1.1 Utilitaire ASUS Update

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

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

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



ASUS Update nécessite une connexion Internet via un réseau ou via un Fournisseur d'Accès Internet (FAI).

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 cliquez sur **Install ASUS Update VX.XX.XX**. Voir page 5-3 pour plus de détails sur le menu Utilities.
3. ASUS Update est installé sur votre système.

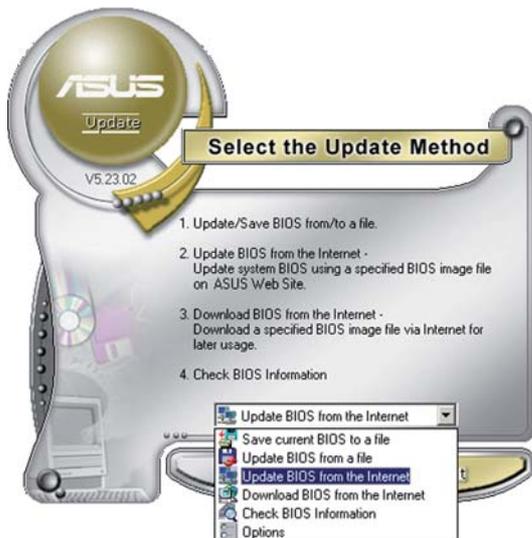
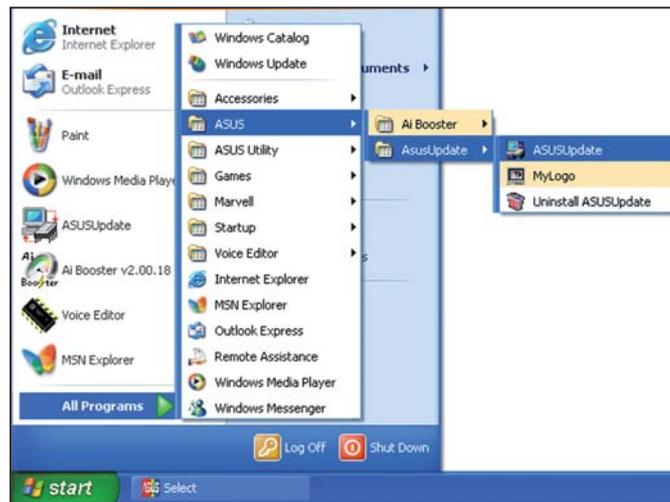


Quittez toutes les applications Windows® avant de mettre à jour le BIOS en utilisant cet utilitaire.

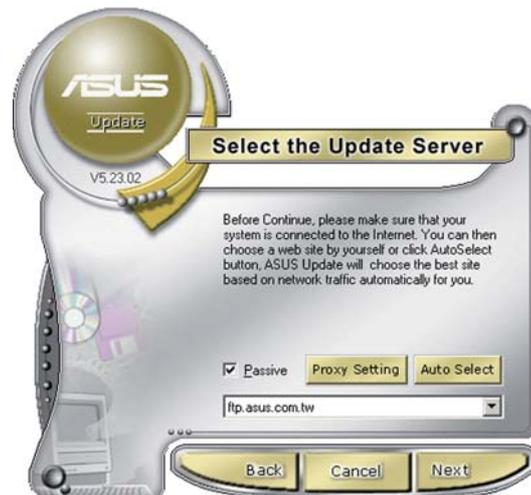
Mise à jour du BIOS depuis l'Internet

Pour mettre à jour le BIOS depuis l'Internet:

1. Lancez l'utilitaire depuis Windows en cliquant sur **Démarrer** > **Programmes** > **ASUS** > **ASUSUpdate** > **ASUSUpdate**. Le menu principal d'ASUS Update apparaît.



2. Choisissez **Update BIOS from the Internet** (Mettre à jour à partir d'Internet) dans le menu déroulant puis cliquez sur **Next** (Suivant).



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

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



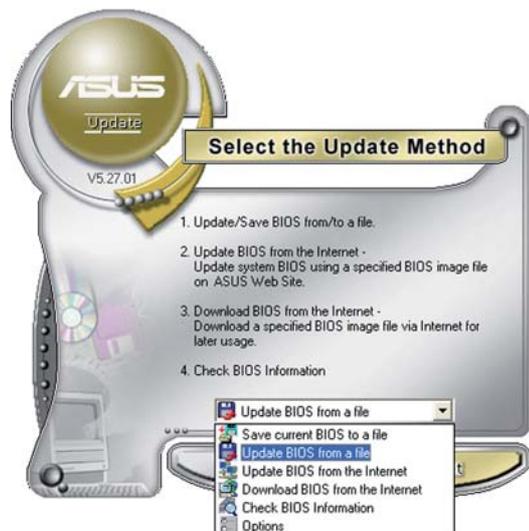
ASUS Update est capable de se mettre à jour depuis l'Internet. Mettez toujours à jour l'utilitaire pour bénéficier de toutes ses fonctions.



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 > Programmes > ASUS > ASUSUpdate > ASUSUpdate**. La fenêtre principale d'ASUS Update apparaît.
2. Choisissez **Update BIOS from a file** (Mettre à jour à partir d'un fichier) dans le menu déroulant puis cliquez sur **Next** (Suivant).
3. Localisez le fichier BIOS dans la fenêtre **Open** (Ouvrir) puis cliquez sur **Save** (Sauvegarder).



4. Suivez les instructions à l'écran pour terminer la mise à jour.



4.1.2 Créer une disquette bootable

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

Sous DOS

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

Sous Windows® XP

- a. Insérez une disquette de 1.44 Mo dans le lecteur.
- b. Cliquez sur **Démarrer** puis **Poste de travail**.
- c. Sélectionnez l'icône du lecteur de disquette.
- d. Cliquez sur **Fichier** puis choisissez **Formater**. Une fenêtre de formatage, **Formater disquette 3.5"**, apparaît.
- e. Sous Windows™ XP, choisissez **Créer une disquette de démarrage MS-DOS** dans les options de formatage puis cliquez sur **Formater**.

Sous Windows® 2000

Pour créer un ensemble de disquettes bootables sous Windows® 2000

- a. Insérez une disquette vierge et formatée de 1.44 Mo dans le lecteur.
 - b. Insérez le CD de Windows® 2000 CD dans le lecteur optique.
 - c. Cliquez sur **Démarrer** puis sur **Exécuter**.
 - d. Dans le champ vide, tapez
`D:\bootdisk\makeboot a:`
en considérant que D: est votre lecteur optique.
 - e. Appuyez sur <Entrée>, puis suivez les instructions qui apparaissent à l'écran pour continuer.
2. Copiez le fichier d'origine (ou le plus récent) du BIOS de la carte mère sur la disquette bootable.

4.1.3 Utilitaire ASUS EZ Flash

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

Pour mettre à jour le BIOS en utilisant EZ Flash:

1. Visitez le site web ASUS (www.asus.com) pour télécharger le BIOS le plus récent pour cette carte mère et renommez-le en **P5WDG2WS.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 disquettes. Lorsque le bon fichier BIOS est trouvé, EZ Flash commence à mettre à jour le BIOS et redémarre automatiquement le système une fois le processus terminé

```
EZFlash starting BIOS update
Checking for floppy...
Floppy found!
Reading file "P5WDG2WS.rom". Completed.
Start erasing.....|
Start programming...|
Flashed successfully. Rebooting.
```



- NE PAS éteindre ou redémarrer l'ordinateur pendant la mise à jour du BIOS. Vous provoqueriez une défaillance du système lors du boot !
- Un message d'erreur "Floppy not found!" apparaît si aucune disquette n'est trouvée. Un message d'erreur "P5WDG2WS.ROM. not found!" apparaît si le bon fichier BIOS n'est pas trouvé sur la disquette. Assurez-vous que vous avez bien renommé le BIOS en P5WDG2WS.ROM.

4.1.4 Utilitaire AFUDOS

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

Copier le BIOS actuel

Pour copier le BIOS actuel en utilisant AFUDOS:



- Vérifiez que la disquette n'est pas protégée en écriture et contient au moins 600 Ko d'espace libre pour sauvegarder le fichier.
- Les écrans de BIOS suivants sont présentés à titre d'exemple. Il se peut que vous n'ayez pas exactement les mêmes informations à l'écran.

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

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

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

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

Nom du fichier Nom de l'extension

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

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

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

```
A:\>afudos /iP5WDG2WS.rom
```

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

```
A:\>afudos /iP5WDG2WS.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 /iP5WDG2WS.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:\>
```

4.1.5 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 **P5WDG2WS.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 "P5WDG2WS.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 optique.
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...
```

Aucune disquette n'étant trouvée, l'utilitaire ira automatiquement chercher le BIOS dans le lecteur. L'utilitaire commence alors à mettre à jour le BIOS. Il met ensuite 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 "P5WDG2WS.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 terminé la mise à jour.



Le fichier BIOS récupéré n'est peut-être pas le plus récent pour cette carte mère. Visitez le site Web ASUS (www.asus.com) pour télécharger le dernier fichier BIOS.

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, si vous souhaitez reconfigurer le système, où lorsque vous y êtes invité par le message "Run Setup". Cette section vous explique comment configurer votre système avec cet utilitaire.

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

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

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

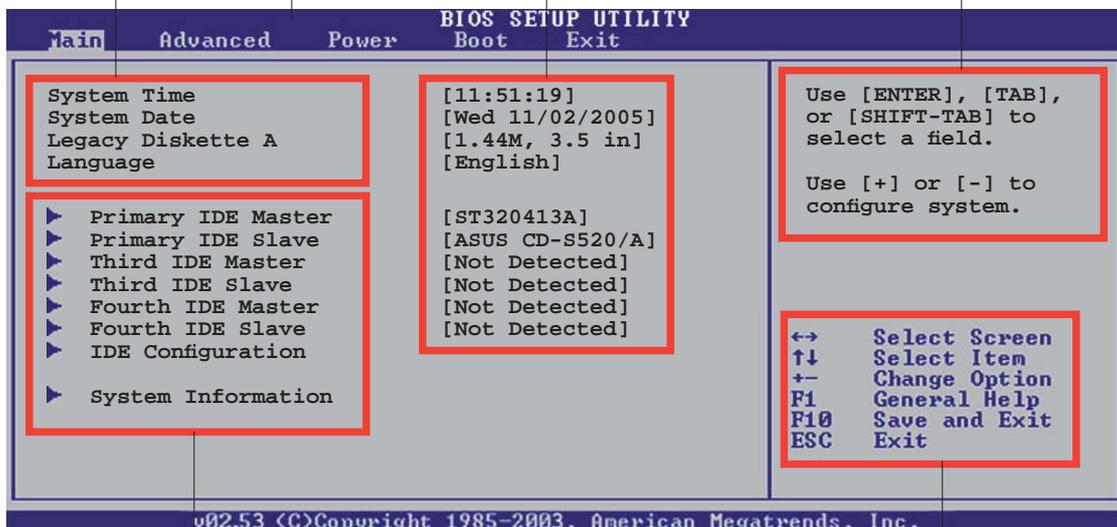
Le Setup du BIOS a été conçu pour être le plus simple possible à utiliser. Il s'agit d'un programme composé de menus, ce qui signifie que vous pouvez vous déplacer dans les différents sous-menus et faire vos choix parmi les options prédéterminées.



-
- Les paramètres par défaut du BIOS de cette carte mère conviennent à la plupart des utilisations leur permettant d'assurer des performances optimales. Si le système devient instable après avoir modifié un paramètre du BIOS, chargez les paramètres par défaut pour retrouver compatibilité et stabilité. Choisissez **Load Default Settings** dans **Exit Menu**. Voir section "4.7 Exit Menu (Menu sortie)
 - Les écrans de BIOS montrés dans cette section ne sont que des exemples et ne correspondront peut-être pas à ceux que vous aurez à l'écran.
 - Visitez le site web ASUS (www.asus.com) pour télécharger le BIOS le plus récent pour cette carte mère.
-

4.2.1 L'écran de menu du BIOS

Éléments du menu Barre du menu Champs de configuration Aide générale



Sous-menus des éléments

Touches de navigation

4.2.2 Barre du menu

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

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

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

4.2.3 Touches de navigation

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

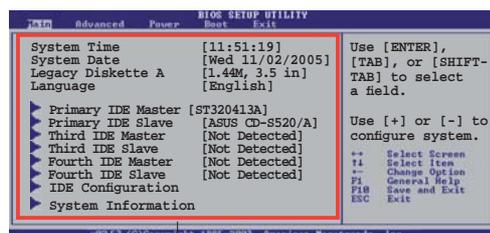


Ces touches peuvent varier d'un menu à l'autre.

4.2.4 Éléments du menu

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

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



Éléments du menu principal

4.2.5 Sous-menus des éléments

Un triangle plein précède les éléments contenant un sous-menu. Pour afficher le sous-menu, choisissez l'élément et pressez <Entrée>.

4.2.6 Champs de configuration

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

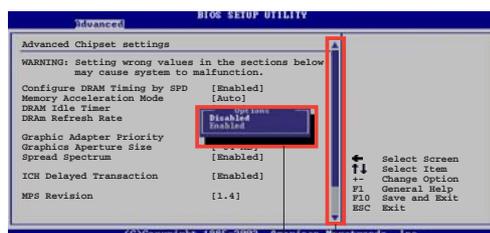
Les champs configurables sont mis entre crochets; ils sont surlignés lorsque sélectionnés. Pour modifier la valeur d'un champ, sélectionnez-le et pressez sur <Entrée> pour afficher une liste d'options. Se référer à la section "4.2.7 Fenêtre Pop-up".

4.2.7 Fenêtre Pop-up

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

4.2.8 Barre de défilement

Une barre de défilement apparaît à droite de l'écran de menu lorsque tous les éléments ne peuvent être affichés à l'écran. Utilisez les flèches haut/bas ou <Pg suiv>/<Pg préc> pour faire défiler.



Fenêtre pop-up

Barre de défilement

4.2.9 Aide générale

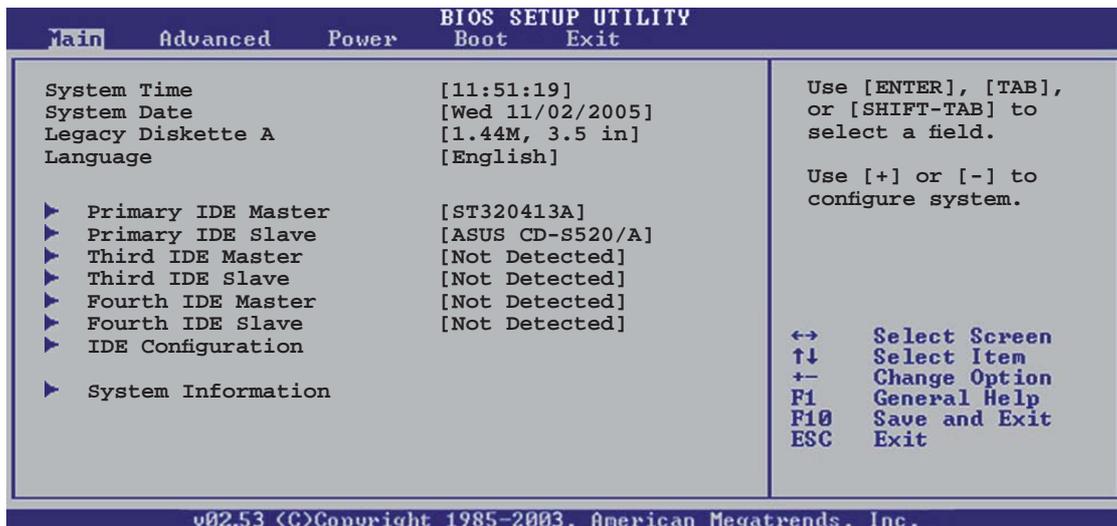
En haut à droite de l'écran de menu se trouve une brève description de l'élément sélectionné.

4.3 Main menu (Menu principal)

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



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



4.3.1 System Time [xx:xx:xxxx]

Réglez l'heure du système.

4.3.2 System Date [Day xx/xx/xxxx]

Réglez la date du système.

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

Détermine le type de lecteur de disquette installé.

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

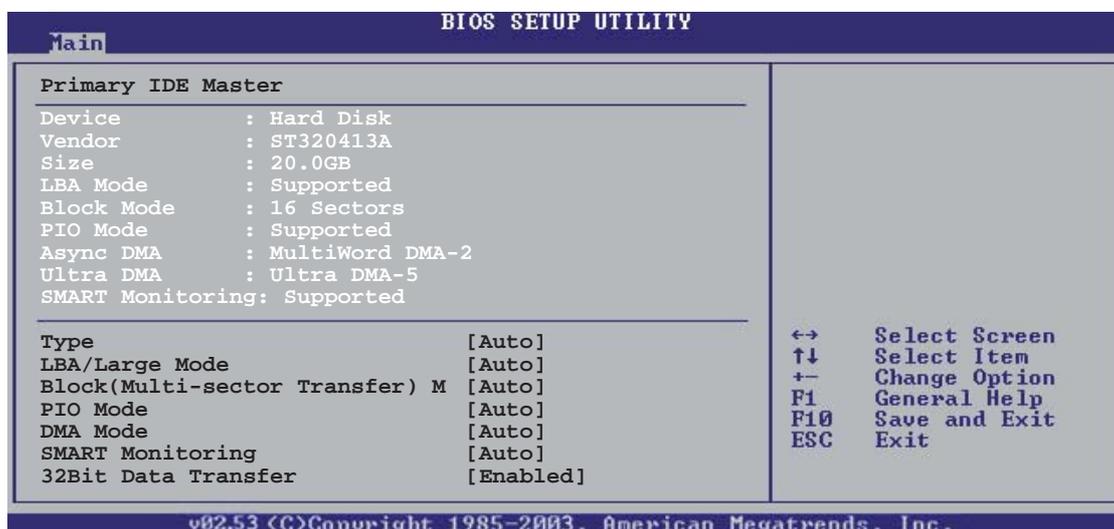
4.3.4 Language [English]

Permet de choisir la langue du BIOS.

Options de configuration : [English] [Français] [Deutsch] [Japanese] [Chinese (GB)] [Chinese BIG5]

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

En entrant dans le Setup, le BIOS détecte la présence des périphériques IDE. Il y a un sous-menu distinct pour chaque périphérique IDE. Choisissez un élément et pressez sur <Entrée> pour afficher ses informations



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

Type [Auto]

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

LBA/Large Mode [Auto]

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

Block (Multi-sector Transfer) [Auto]

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

PIO Mode [Auto]

Sélectionne le mode PIO.

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

DMA Mode [Auto]

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

SMART Monitoring [Auto]

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

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

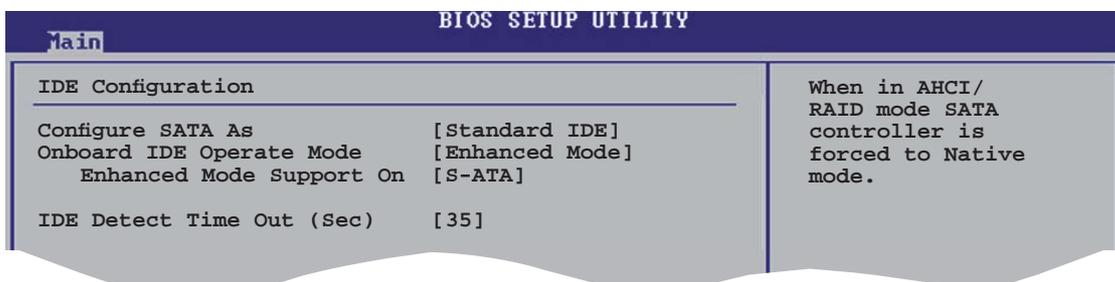
32Bit Data Transfer [Enabled]

Active ou désactive les transferts de données 32-bits.

Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

4.3.6 IDE Configuration

Les éléments de ce menu vous permettent d'activer ou de modifier la configuration des périphériques IDE installés sur votre système. Sélectionnez un élément, puis pressez <Entrée> pour le configurer.



Configure SATA As [Standard IDE]

Définit la configuration des connecteurs Serial ATA que le Southbridge supporte.

L'interface AHCI permet à un pilote de stockage embarqué d'activer les fonctions avancées Serial ATA afin d'accroître les performances de stockage des charges aléatoires en autorisant le périphérique à optimiser de manière interne l'ordre des commandes

Si vous souhaitez configurer vos disques durs Serial ATA en ensemble RAID 0, RAID 1, RAID 10, et RAID 5, ou via la technologie Intel® Matrix Storage, définissez cet élément sur [RAID].

Si vous souhaitez utiliser les disques durs Serial ATA comme des périphériques physiques de stockage Parallel ATA, laissez [Standard IDE] comme paramètre par défaut.

Si vous souhaitez que les disques durs Serial ATA emploient l'interface AHCI (Advanced Host Controller Interface), définissez cet élément sur [AHCI]. Pour plus de détails concernant l'interface AHCI, visitez les sites :

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

Le contrôleur SATA est défini sur Native mode quand cet élément est défini sur [RAID] ou [AHCI]



L'élément Onboard IDE Operate Mode et les éléments de ses sous-menus apparaissent uniquement quand SATA As est défini sur [Standard IDE].

Onboard IDE Operate Mode [Enhanced Mode]

Sélectionne le mode d'opération IDE en fonction du système d'exploitation installé. Cet élément est défini sur [Enhanced Mode] si vous utilisez une OS qui supporte le mode natif, tel que Windows® 2000/XP. Options de configurations : [Disabled] [Compatible Mode] [Enhanced Mode]



Si vous utilisez un lecteur optique Serial ATA, définissez cet élément sur [Compatible Mode] avant de créer une disquette de boot grâce au CD de support.

Enhanced Mode Support On [S-ATA]

Permet d'utiliser une OS supportant le mode natif sur les ports Serial ATA, et Parallel AT. Il est recommandé de laisser le paramètre par défaut pour une meilleure compatibilité de l'OS. Sur ce paramètre, vous pouvez utiliser une OS legacy sur les ports Parallel ATA uniquement si aucun périphérique Serial ATA n'est installé.

Les options P-ATA+S-ATA et P-ATA sont réservées aux utilisateurs avancés. Si vous utilisez néanmoins une de ces options et que des problèmes surviennent, veuillez basculer sur le paramètre par défaut, S-ATA. Options de configuration : [P-ATA+S-ATA] [S-ATA] [P-ATA]

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

Sélectionne les ports IDE à utiliser.

Options de configuration : [Primary P-ATA +S-ATA] [S-ATA only] [P-ATA only]

Les options [S-ATA only] et [P-ATA only] sont réservées aux utilisateurs avancés. Si vous utilisez néanmoins un de ces options, et que des problèmes surviennent, veuillez basculer sur le paramètre par défaut, [Primary P-ATA+S-ATA].



L'élément Combined Mode Option apparaît seulement quand Onboard IDE Operate Mode est défini sur [Compatible Mode].

Onboard Serial-ATA BOOTROOM [Enabled]

Active ou désactive la ROM d'amorçage Serial ATA.
Options de configurations : [Disabled] [Enabled]



L'élément Onboard Serial-ATA BOOTROM apparaît uniquement quand Configure SATA As est défini sur [RAID].

ALPE and ASP [Disabled]

Active ou désactive les fonctions de gestion ALPE (Agressive Link Power) et ASP (Aggressive Slumber/Partial).
Options de configuration : [Disabled] [Enabled]



L'élément ALPE and ASP et les éléments de ses sous-menus apparaissent uniquement quand Configure SATA As est défini sur [AHCI].

IDE Detect Time Out [35]

Sélectionne le délai d'attente de détection des périphériques ATA/ATAPI.
Options de configuration : [0] [5] [10] [15] [20] [25] [30] [35]

4.3.7 System Information

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

BIOS SETUP UTILITY	
Main	
AMIBIOS	
Version	: 0103
Build Date	: 10/14/05
Processor	
Type	: Genuine Intel(R) CPU
2.80GHz	
Speed	: 2800 MHz
Count	: 2
System Memory	
Size	: 512MB
Appropriated	: 0MB
Available	: 512MB
	↔ Select Screen
	↑↓ Select Item

AMI BIOS

Affiche les informations auto-détectées du BIOS.

Processor

Affiche les caractéristiques auto-détectée du CPU.

System Memory

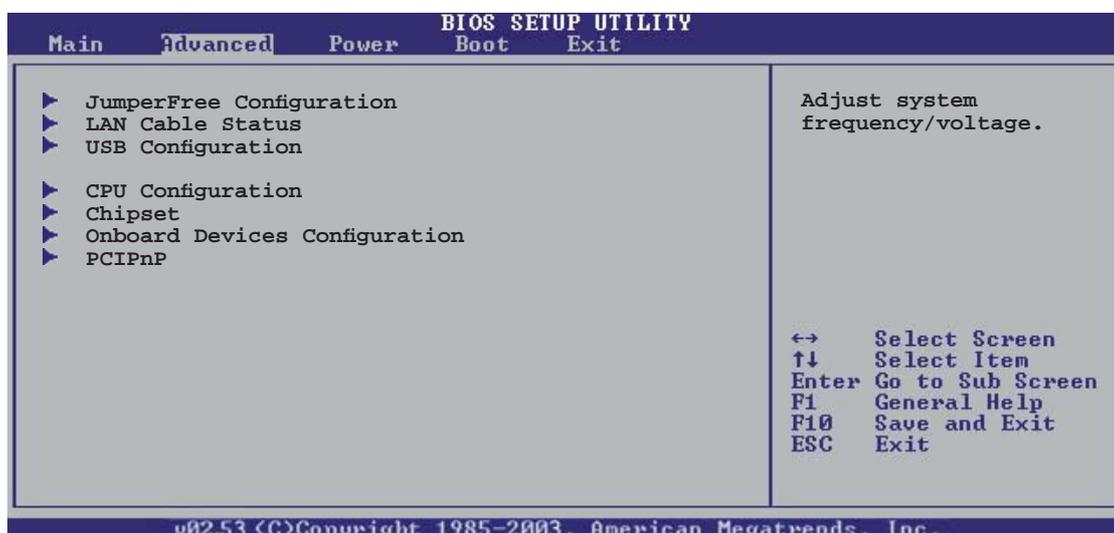
Affiche la mémoire système auto-détectée.

4.4 Advanced menu (menu avancé)

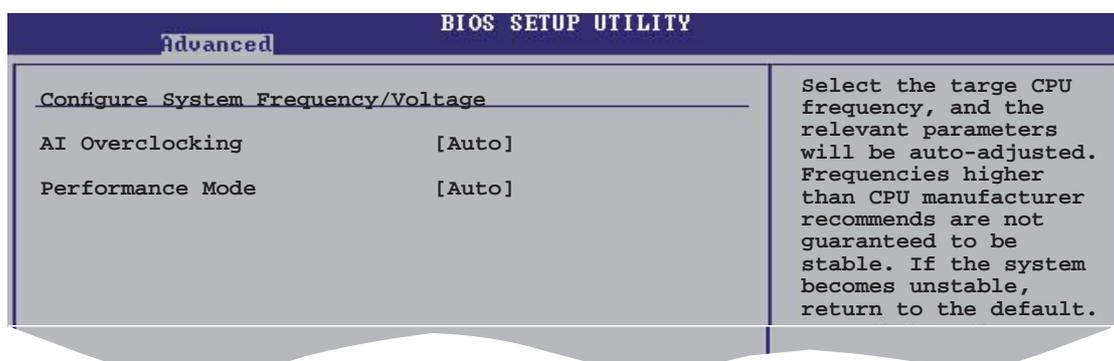
Les éléments du menu Advanced menu vous permettent de modifier les paramètres du CPU et d'autres composants système.



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



4.4.1 JumperFree Configuration



AI Overclocking [Auto]

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

Manual	Permet de définir chaque paramètre d'overclocking
Auto	Charge les paramètres optimaux pour le système.
AI NOS	La fonction AI NOS (AI Non-delay Overclocking System) détermine de manière intelligente la charge du système et augmentera automatiquement les performances des tâches nécessitant le plus de ressources.
Overclock profile	Charge des profils d'overclocking avec des paramètres optimaux afin d'assurer la stabilité du système lors de l'overclocking.



L'élément suivant apparaît uniquement quand un processeur supportant la fonction lock free est installé. Seuls quelques processeurs très récents la supportent.

CPU Lock Free [Auto]

Cet élément vous permet de fixer le multiplicateur CPU à 14x. Définir cet élément sur [Auto] permettra à la carte mère d'ajuster automatiquement la valeur du multiplicateur CPU en augmentant le FSB externe. Options de configuration : [Auto] [Disabled] [Enabled]



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

CPU Frequency [XXX]

Permet d'ajuster la fréquence du CPU. La valeur de cet élément est auto-détectée par le BIOS. Utilisez les touches <+> et <-> pour ajuster la fréquence FSB du CPU. Vous pouvez aussi saisir manuellement la fréquence CPU désirée grâce au pavé numérique. Les valeurs s'échelonnent de 100 à 450.

DRAM Frequency [Auto]

Permet d'ajuster la fréquence d'opération de la DDR.

Options de configuration : [Auto] [DDR2-400MHz] [DDR2-533MHz] [DDR2-667MHz] [DDR2-800MHz] [DDR2-711MHz] [DDR2-889MHz] [DDR2-1067MHz]



Sélectionner une fréquence DRAM trop élevée peut rendre le système instable ! Dans ce cas, basculez vers la valeur par défaut.

Performance Mode [Auto]

Accroît les performances du système. Défini sur [Turbo], il peut rendre le système instable. Dans ce cas, basculez vers la valeur par défaut, [Auto].
Options de configuration : [Auto] [Standard] [Turbo]

PCI Express Frequency [Auto]

Permet de définir la fréquence PCI Express. Cet élément est défini par défaut sur [Auto]. Options de configuration : [Auto] [90] ~ [150]

PCI Clock Synchronization Mode [Auto]

Permet de synchroniser la fréquence PCI avec la fréquence PCI Express ou CPU. Options de configuration : [To CPU] [33.33MHz] [Auto]

CPU Clock Spread Spectrum [Enabled]

Active ou désactive l'élément CPU clock spread spectrum.
Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

PCIE Clock Spread Spectrum [Disabled]

Active ou désactive l'élément PCI Express clock spread spectrum.
Options de configuration : [Disabled] [Enabled]



Les éléments suivants apparaissent uniquement quand AI Overclocking est défini sur [AI NOS].

Memory Voltage [Auto]

Sélectionne la valeur de référence du voltage de la DDR2.
Options de configuration : [Auto] [1.80V] [1.90V] [1.95V] [2.00V] [2.10V] [2.15V] [2.20V] [2.30V]



Se référer à la documentation de la DDR2 avant d'ajuster le voltage de la mémoire. Définir un voltage trop élevé peut endommager le(s) module(s) mémoire !

CPU VCore Voltage [Auto]

Sélectionne le voltage du 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] [1.2875V]



Se référer à la documentation du processeur avant de sélectionner le voltage CPU Vcore. Définir un voltage trop élevé peut endommager le processeur !

FSB Termination Voltage [Auto]

Sélection le voltage d'arrêt du FSB.

Options de configuration : [Auto] [1.20V] [1.30V] [1.40V] [1.50V]



Définir un voltage d'arrêt FSB trop élevé peut endommager le chipset et le processeur.

MCH Chipset Voltage [Auto]

Sélectionne le voltage de la puce du contrôleur mémoire (MCH). Options de configuration : [Auto] [1.50V] [1.55V] [1.60V] [1.65V]



Définir un voltage trop élevé peut endommager la puce du MCH !

ICH Chipset Voltage [Auto]

Sélectionne le voltage de la puce du contrôleur E/S (ICH).

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



Définir un voltage trop élevé peut endommager la puce du ICH !



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

Overclock Options [Overclock 5%]

Permet d'overclocker la vitesse du processeur en sélectionnant l'une des valeurs pré-établi. 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 apparaît uniquement quand AI Overclocking est défini sur [AI NOS].

NOS Mode [Auto]

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

Auto - charge les paramètres optimaux de sensibilité, et d'overclocking.

Manual - permet de définir manuellement les paramètres d'overclocking.



Les éléments suivants apparaissent uniquement quand NOS Mode est défini sur [Manual]

Sensitivity [Sensitive]

Sélectionne la sensibilité du capteur AI NOS. Définir cet élément sur [Sensitive] déclenchera AI NOS avec une charge du processeur moindre.
Options de configuration : [Normal] [Sensitive] [Less-Sensitive]

Target Frequency [Overclock XX%]

Définit le pourcentage maximale d'overclocking du mode NOS sélectionné.
Options de configuration : [Overclock 3%] [Overclock 5%] [Overclock 7%] [Overclock 10%] [Overclock 15%] [Overclock 20%] [Overclock 30%]



Sélectionner une fréquence trop élevée peut rendre le système instable. Dans ce cas, basculez vers le paramètre par défaut.

4.4.2 LAN Cable Status

Ce menu affiche l'état du câble LAN (Local Area Network) connecté au port LAN (RJ-45).

Advanced			BIOS SETUP UTILITY
POST Check LAN Cable		[Disabled]	Check LAN cable during POST.
LAN Cable Status			
Pair	Status	Length	
1-2	Normal	N/A	
3-6	Normal	N/A	
4-5	Normal	N/A	
7-8	Normal	N/A	

©Copyright 1985-2002, American Megatrends, Inc.

POST Check LAN Cable [Disabled]

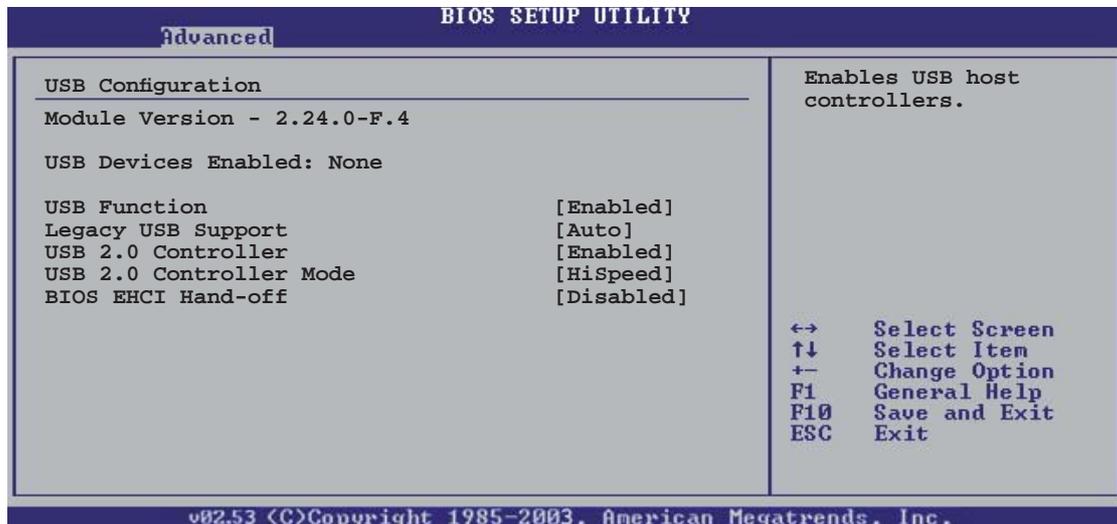
Active ou désactive la vérification du câble LAN durant le POST. Activé, ce menu affiche les défaillances du câble (erreurs et court-circuits), et le point (longueur) où la défaillance a été détectée.
Options de configuration : [Disabled] [Enabled]



Seul le LAN Marvell (LAN2) supporte cette fonction.

4.4.3 USB Configuration

Les éléments de ce menu vous permettent de changer toutes les fonctions associées à l'USB. Sélectionnez un élément puis pressez sur <Entrée> pour afficher les options de configuration.



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

USB Function [Enabled]

Active ou désactive les contrôleurs USB.
Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

Legacy USB Support [Auto]

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

USB 2.0 Controller [Enabled]

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



Les éléments suivants apparaissent uniquement quand USB 2.0 Controller est défini sur [Enabled].

USB 2.0 Controller Mode [HiSpeed]

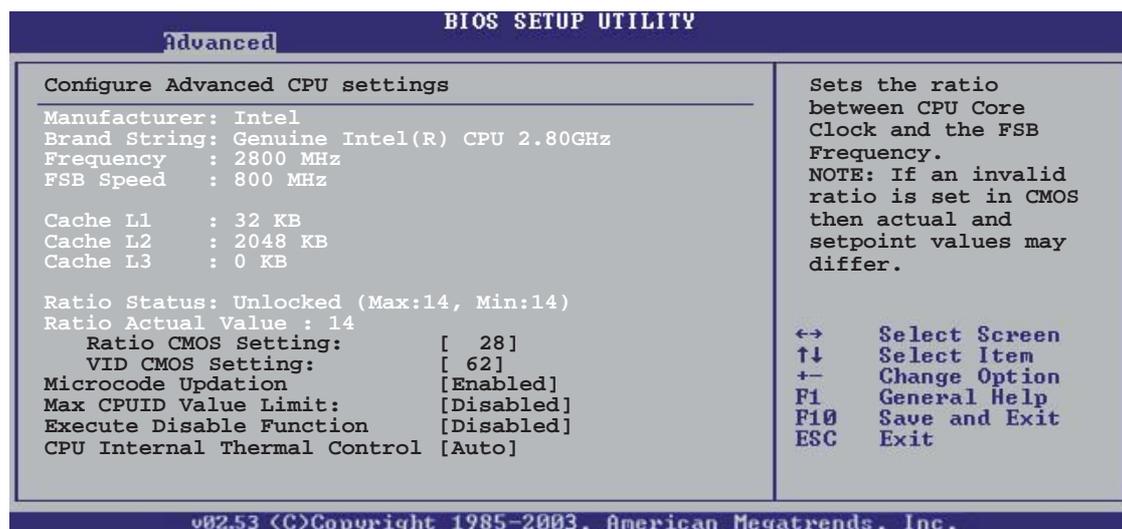
Permet de définir le mode du contrôleur USB 2.0 sur HiSpeed (480 Mbps) ou FullSpeed (12 Mbps). Configuration options : [HiSpeed] [FullSpeed]

BIOS EHCI Hand-off [Disabled]

Active le support des systèmes d'exploitation dépourvu de la fonction EHCI hand-off. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

4.4.4 CPU Configuration

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



Ratio CMOS Setting [28]

Définit le ratio entre le fréquence du coeur de processeur, et celle du Front Side Bus. Le BIOS auto-détecte la valeur par défaut de cet élément. Utilisez les touches <+> ou <-> pour ajuster les valeurs.



Vous pouvez ajuster l'élément Ratio CMOS uniquement si vous avez installé un processeur déverrouillé. Se référer à la documentation du processeur pour plus de détails.

VID CMOS Setting [62]

Définit le paramètre VID CMOS auquel le processeur doit fonctionner. Le BIOS auto-détecte la valeur par défaut de cet élément. Utilisez les touches <+> ou <-> pour ajuster les valeurs.



L'élément suivant apparaît uniquement si vous avez installé un processeur qui supporte la fonction lock free. Seuls certains processeurs très récents la supportent.

Microcode Updation [Enabled]

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

Max CPUID Value Limit [Disabled]

Définir cet élément sur [Enabled] permet aux systèmes d'exploitation legacy de booter, même s'ils ne supportent pas les processeurs dotés de fonctions CPUID étendues.

Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

Execute Disable Function [Disabled]

Active ou désactive la technologie No-Execution Page Protection. Définir cet élément sur [Enabled] force la fonction XD flag à toujours revenir à zéro (0). Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

CPU Internal Thermal Control [Auto]

Désactive ou définit sur auto la fonction CPU Internal Thermal Control (contrôle interne de la température du processeur). Sur [Auto], le BIOS vérifiera automatiquement si le processeur peut activer le support TM ou TM2. En mode TM, l'alimentation du processeur est réduite. En mode TM2, le coeur de processeur et le VID sont réduits.

Options de configuration : [Auto] [Disabled]

Faites défiler la fenêtre pour afficher les éléments suivants.

Hyper-Threading Technology [Enabled]

Active ou désactive la fonction Hyper-Threading du processeur. Se référer à l'Appendice pour de plus amples informations sur la technologie Hyper-Threading. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]



L'élément suivant apparaît uniquement si vous avez installé un processeur Intel® Pentium® 4 supportant la technologie EIST (Enhanced Intel SpeedStep® Technology).

Intel(R) SpeedStep Technology [Automatic]

Active ou désactive la technologie Enhanced Intel SpeedStep®. Défini sur [Automatic], vous pouvez ajuster les paramètres d'alimentation de l'ordinateur via le système d'exploitation, afin d'utiliser la fonction EIST.

Définissez cet élément sur [Disabled] si vous ne souhaitez pas utiliser la fonction EIST.

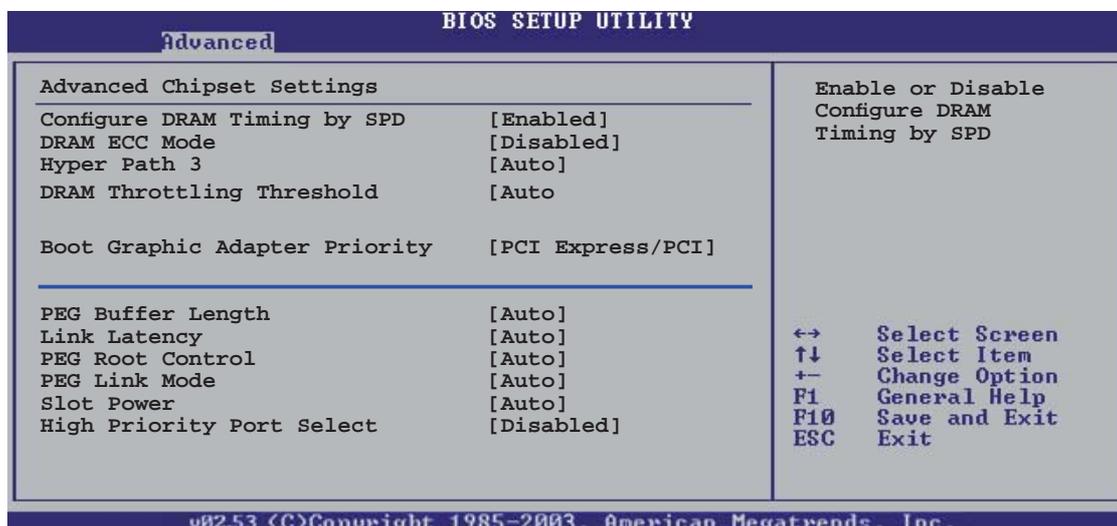
Options de configuration : [Automatic] [Disabled]



-
- Se référer à l'Appendice pour plus de détails sur l'utilisation de la fonction EIST.
 - La carte mère est fournie avec un BIOS supportant la fonction EIST.
-

4.4.5 Chipset

Les éléments de ce menu vous permettent de configurer les paramètres avancés du chipset. Sélectionnez un élément, puis pressez <Entrée> pour afficher son sous-menu.



Configure DRAM Timing by SPD [Enabled]

Quand cet élément est activé, les paramètres de timing de la DRAM sont alors définis en fonction du SPD (Serial Presence Detect) de la DRAM. Quand cet élément est désactivé, vous pouvez alors définir manuellement les paramètres de timing de la DRAM via les sous-éléments de l'élément DRAM. Les sous-éléments suivants apparaissent uniquement quand cet élément est défini sur Disabled. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

DRAM CAS# Latency [5 Clocks]

Contrôle le temps d'attente entre l'exécution de la commande de lecture SDRAM et le moment où les données deviennent disponibles. Options de configuration : [6 Clocks] [5 Clocks] [4 Clocks] [3 Clocks]

DRAM RAS# Precharge [4 Clocks]

Contrôle l'inactivité des horloges après qu'une commande de précharge ait été envoyé à la DDR SDRAM. Options de configuration : [2 Clocks] ~ [6 Clocks]

DRAM RAS# to CAS# Delay [4 Clocks]

Contrôle le temps d'attente entre l'exécution d'une commande d'activation de la DDR SDRAM et celle d'une commande de lecture/écriture. Options de configuration : [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]

Désactive ou définit sur [Auto] le mode ECC DRAM. Options de configuration : [Disabled] [Auto]

Hyper Path 3 [Auto]

Active ou désactive la fonction ASUS Hyper Path 3.
Options de configuration : [Disabled] [Enabled] [Auto]

DRAM Throttling Threshold [Auto]

Options de configuration: [Disabled] [Auto]

Boot Graphic Adapter Priority [PCI Express/PCI]

Sélectionne le contrôleur graphique qui doit être utilisé comme premier périphérique de boot. Options de configuration: [PCI Express/PCI] [PCI/PCI Express]

PEG Buffer Length [Auto]

Définit la longueur du tampon des cartes graphiques PCI Express.
Options de configuration: [Auto] [Long] [Short]

Link Latency [Auto]

Définit la latence de liaison des cartes graphiques PCI Express.
Options de configuration: [Auto] [Slow] [Normal]

PEG Root Control [Auto]

Active, désactive ou définit automatiquement le contrôle de la racine des cartes graphiques PCI Express.
Options de configuration : [Auto] [Disabled] [Enabled]

PEG Link Mode [Auto]

Définit le mode de liaison des cartes graphiques PCI Express. Définir cet élément sur [Auto] permet à la carte mère d'ajuster automatiquement le mode de liaison des cartes graphiques PCI Express à la fréquence adaptée à la configuration système. Quatre paramètres supplémentaires sont disponibles afin d'overclocker le mode de liaison PEG.
Options de configuration : [Auto] [Slow] [Normal] [Fast] [Faster]

Slot Power [Auto]

Définit la puissance du slot pour carte graphique PCI Express.
Options de configurations: [Auto] [Light] [Normal] [Heavy] [Heavier]

High Priority Port Select [Disabled]

Désactive ou sélectionne le port haute prioritaire. Le port sélectionné aura l'arbitrage au dessus de VC0, mais en dessous de VC1.
Options de configuration : [Disabled] [PCI Express Port 1]

4.4.6 Onboard Devices Configuration

Advanced		BIOS SETUP UTILITY
Configure Win627EHG Super IO Chipset		Enable or disable High Definition Audio Controller.
HD Audio Controller	[Enabled]	
Front Panel Support Type	[AC97]	
Marvell SATA Controller	[Enabled]	
Marvell SATA BOOTROM	[Disabled]	
Intel PCI-X Controller	[Enabled]	
Onboard 1394 Controller	[Enabled]	
Serial Port1 Address	[3F8/IRQ4]	
Parallel Port Address	[378]	
Parallel Port Mode	[ECP]	
ECP Mode DMA Channel	[DMA3]	
Parallel Port IRQ	[IRQ7]	
Onboard Game/MIDI Port	[Disabled]	

<<Copyright 1985-2002, American Megatrends, Inc.

HD Audio Controller [Enabled]

Active ou désactive le CODEC high-définition audio.
Options de configuration : [Enabled] [Disabled]

Front Panel Support Type [AC97]

Définit le mode du connecteur front panel audio (AAFP) sur legacy AC'97 ou high-définition audio, en fonction du standard audio que le module front panel audio supporte Options de configuration :: [AC97] [HD Audio]

Marvell SATA Controller [Enabled]

Active ou désactive le contrôleur Serial ATA Marvell® 88SE6141 embarqué.
Options de configuration : [Enabled] [Disabled]

Marvell SATA BOOTROM [Disabled]

Active ou désactive la ROM d'amorçage Serial ATA Marvell® 88SE6141. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

Intel PCI-X Controller [Enabled]

Allows you to enable or disable the Intel® PCI-X controller.
Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

Onboard 1394 Controller [Enabled]

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

Serial Port1 Address [3F8/IRQ4]

Permet de choisir l'adresse du Serial Port1.

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

Parallel Port Address [378]

Permet de choisir les adresses 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]

Apparaît uniquement quand l'élément Parallel Port Mode est défini sur [ECP]. Il permet de définir l'élément Parallel Port ECP DMA.

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

EPP Version [1.9]

Apparaît uniquement quand l'élément Parallel Port Mode est défini sur [EPP]. Il permet au BIOS de choisir la version EPP du port parallèle.

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

Parallel Port IRQ [IRQ7]

Sélectionne l'IRQ du port parallèle.

Options de configuration: [IRQ5] [IRQ7]

Onboard Game/MIDI Port [Disabled]

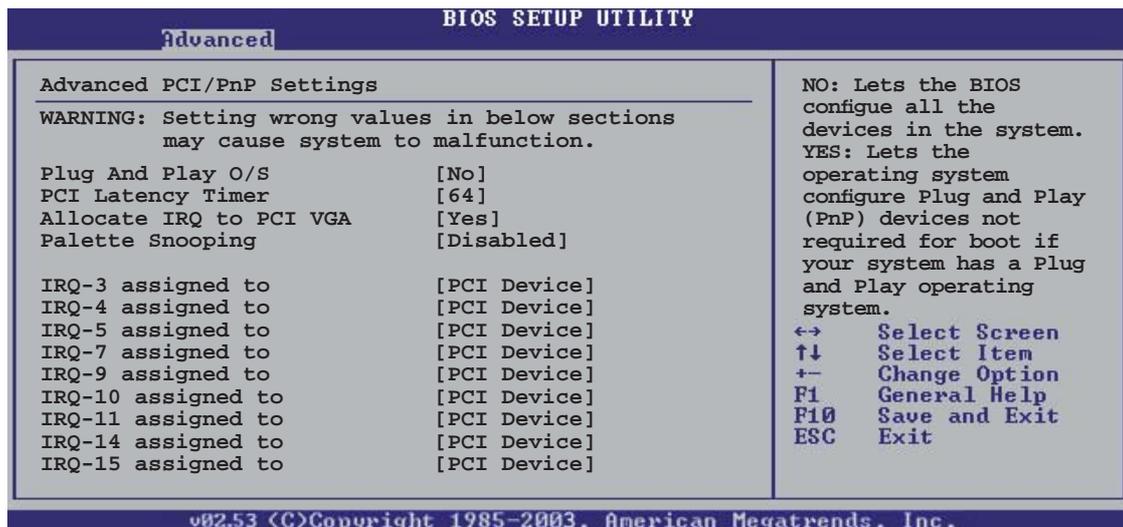
Sélectionne l'adresse du port Game, ou le désactive. Options de configuration : [Disabled] [200/300] [200/330] [208/300]
[208/330]

4.4.7 PCI PnP

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



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



Plug And Play O/S [No]

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

PCI Latency Timer [64]

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

Allocate IRQ to PCI VGA [Yes]

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

Palette Snooping [Disabled]

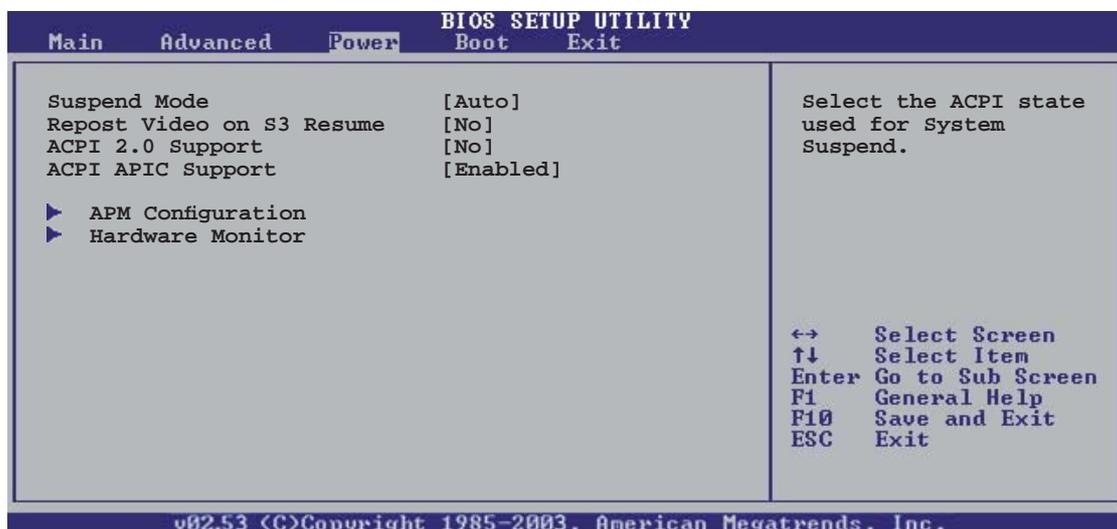
Sur [Enabled], la fonction Palette Snooping informe les périphériques PCI qu'un périphérique graphique ISA est installé dans le système afin que ce dernier puisse fonctionner correctement. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

IRQ-xx assigned to [PCI Device]

Sur [PCI Device], l'IRQ spécifiée est libre pour l'usage de périphériques PCI/PnP. Une fois sur [Reserved], l'IRQ est réservée 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 de l'APM (Advanced Power Management). Sélectionnez un élément, puis pressez <Entrée> pour afficher les options de configuration.



4.5.1 Suspend Mode [Auto]

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

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

4.5.2 Repost Video on S3 Resume [No]

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

Options de configuration : [No] [Yes]

4.5.3 ACPI 2.0 Support [No]

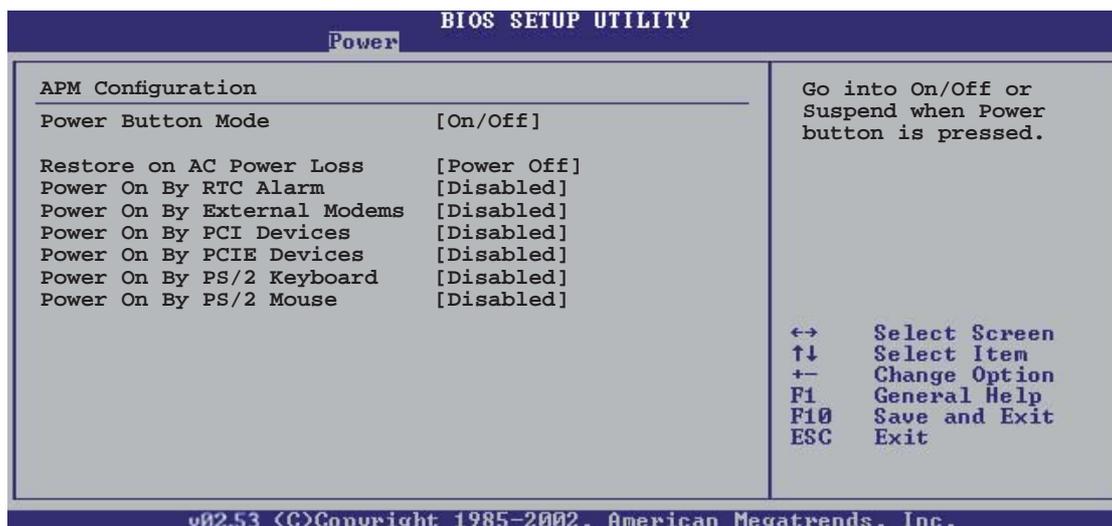
Permet d'ajouter des tableaux aux caractéristiques Advanced Configuration and Power Interface (ACPI) 2.0. Options de configuration : [No] [Yes]

4.5.4 ACPI APIC Support [Enabled]

Active ou désactive le support de l'ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) dans l'ASIC (Application-Specific Integrated Circuit). Quand cet élément est défini sur Enabled, le tableau des pointeurs ACPI APIC est inclus dans la liste des pointeurs RSDT.

Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

4.5.5 APM Configuration



Power Button Mode [On/Off]

Permet au système de se mettre en mode On/Off ou en suspend mode quand le bouton d'alimentation est pressé. Options de configuration : [On/Off] [Suspend]

Restore on AC Power Loss [Power Off]

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

Power On By RTC Alarm [Disabled]

Vous permet d'activer ou de désactiver le RTC pour générer un événement d'éveil. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]



Les éléments suivants apparaissent quand Power On By RTC Alarm est défini sur Enabled.

RTC Alarm Date [XX]

Pour définir la date de l'alarme, mettez en surbrillance cet élément et pressez sur la touche <+> ou <-> pour faire votre sélection.

Options de configuration : [Everyday] [1] [2] [3]... ~ [31]

RTC Alarm Hour

Pour définir la date de l'alarme, mettez en surbrillance cet élément et pressez sur la touche <+> ou <-> pour faire votre sélection.

Options de configuration : [00] [1]... ~ [23]

RTC Alarm Minute

Pour définir les minutes de l'alarme, mettez en surbrillance cet élément et pressez sur la touche <+> ou <-> pour faire votre sélection. Options de configuration : [00] [1]... ~ [59]

RTC Alarm Second

Pour définir les secondes de l'alarme, mettez en surbrillance cet élément et pressez sur la touche <+> ou <-> pour faire votre sélection. Options de configuration : [00] [1]... ~ [59]

Power On By External Modems [Disabled]

Cet élément peut aussi bien être sur [Enabled] que [Disabled] afin d'allumer l'ordinateur lorsque le modem reçoit un appel, alors que l'ordinateur est en mode Soft-off. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]



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

Power On By PCI Devices [Disabled]

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

Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

Power On By PCIE Devices [Disabled]

Défini sur [Enabled], ce paramètre vous permet d'allumer votre ordinateur à partir d'un périphérique PCI Express.

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

Power On By PS/2 Keyboard [Disabled]

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

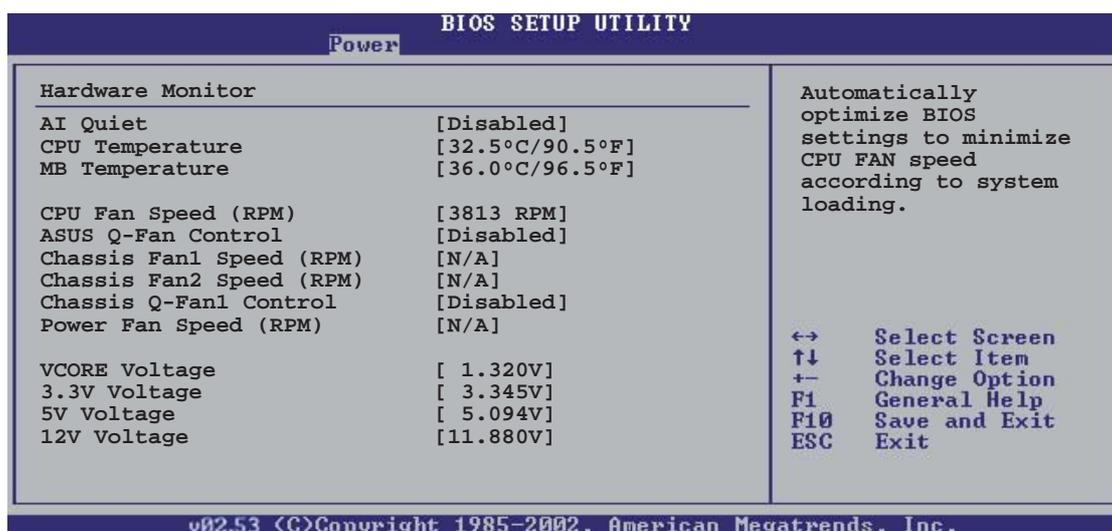
Options de configuration : [Disabled] [Space Bar] [Ctrl-Esc] [Power Key]

Power On By PS/2 Mouse [Disabled]

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

Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

4.5.6 Hardware Monitor



AI Quiet [Disabled]

Active ou désactive la fonction AI Quiet, qui optimise automatiquement les paramètres du BIOS afin de réduire la vitesse du ventilateur CPU en fonction de la charge du système. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

CPU Temperature [xxx°C/xxx°F]

MB Temperature [xxx°C/xxx°F]

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

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

Le monitoring hardware embarqué détecte et affiche automatiquement la vitesse de rotation du ventilateur CPU en rotations par minute (RPM). Si le ventilateur n'est pas relié au connecteur, la valeur affichée est N/A. Sélectionnez [Ignore] dans les options de l'élément pour désactiver la surveillance de la vitesse du ventilateur CPU.

ASUS Q-FAN Control [Disabled]

Active ou désactive la fonction ASUS Q-Fan Control qui ajuste de manière intelligente la vitesse des ventilateurs, permettant un fonctionnement plus efficace du système. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]



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

CPU Q-Fan Mode [PWM]

Sélectionne le type de câble pour ventilateur CPU à relier au connecteur de ce dernier. A définir sur [PWM] si vous utilisez un câble 4 broches. A définir sur [DC] si vous utilisez un câble 3 broches.

Options de configuration : [PWM] [DC]

Certains ventilateurs CPU dotés d'un câble 4 broches ne sont pas compatibles avec la spécification d'Intel®'s en matière de ventilateurs PWM. En utilisant ce type de ventilateur CPU, vous ne pouvez réduire la vitesse du ventilateur CPU, même si vous définissez l'élément CPU Q-Fan Mode sur [PWM].

CPU Fan Profile [Optimal]

Permet de définir le profil de performance adéquat du ventilateur CPU. Défini sur [Optimal], la vitesse ventilateur CPU s'ajustera automatiquement en fonction de la température du processeur. Définissez cet élément sur [Silent] afin de diminuer la vitesse de rotation du ventilateur CPU, et permettre un fonctionnement ; ou sur [Performance], pour que le ventilateur opère à sa vitesse maximale. .

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

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

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

Chassis Q-Fan1 Control [Disabled]

Permet d'activer ou désactiver la fonction ASUS Q-Fan qui régule intelligemment la vitesse du ventilateur pour de meilleurs performances système. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

- La fonction Chassis Q-Fan n'est valable que pour CHA_FAN1.
 - L'élément Chassis Fan Profile Mode apparaît uniquement quand la fonction Chassis Q-Fan Control est activée.
-

Chassis Fan Profile [Optimal]

Définit le niveau de performance adéquat du ventilateur Q-Fan du châssis.

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

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

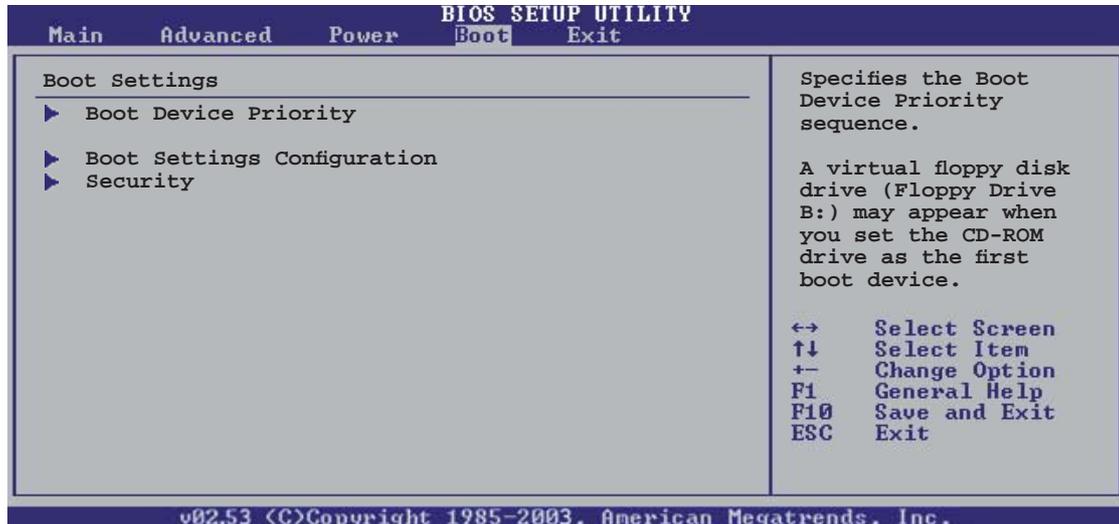
Le monitoring hardware embarqué détecte et affiche automatiquement la vitesse de rotation du ventilateur de l'alimentation en rotations par minute (RPM). Si le ventilateur n'est pas relié au connecteur, la valeur affichée est N/A.

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

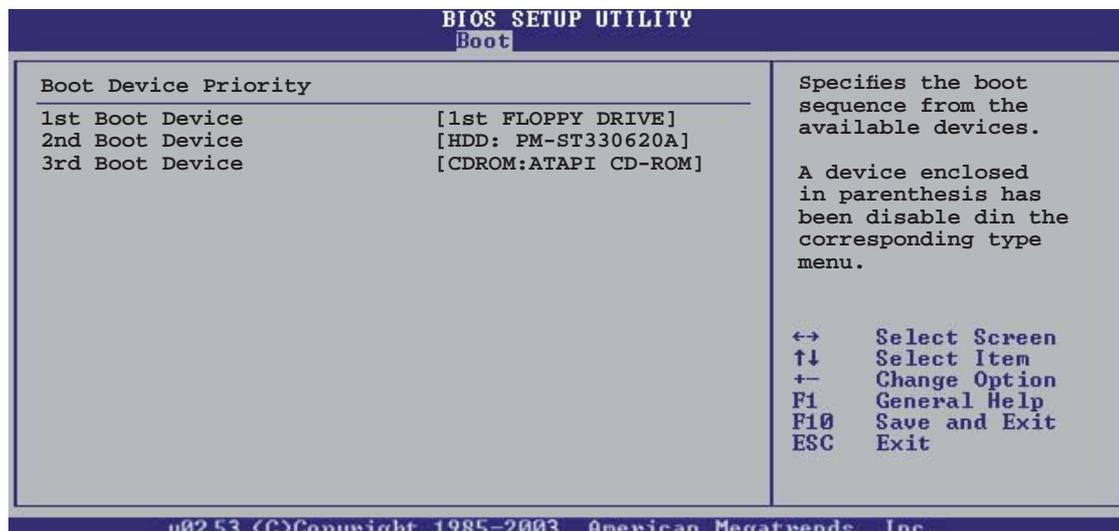
Le monitoring hardware embarqué détecte automatiquement le voltage de sortie via les régulateurs de tension.

4.6 Boot menu (menu du boot)

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



4.6.1 Boot Device Priority



1st ~ xxth Boot Device [1st FLOPPY DRIVE]

Ces éléments spécifient la priorité de boot des périphériques parmi ceux qui sont disponibles. Le nombre d'éléments apparaissant à l'écran dépend du nombre de périphériques installés dans le système.
Options de configuration : [xxxxx Drive] [Disabled]

4.6.2 Boot Settings Configuration

BIOS SETUP UTILITY	
Boot	
Boot Settings Configuration	
Quick Boot	[Enabled]
Full Screen Logo	[Enabled]
AddOn ROM Display Mode	[Force BIOS]
Bootup Num-Lock	[On]
PS/2 Mouse Support	[Auto]
Wait For 'F1' If Error	[Enabled]
Hit 'DEL' Message Display	[Enabled]
Interrupt 19 Capture	[Disabled]

Allows BIOS to skip certain tests while booting. This will decrease the time needed to boot the system.

Quick Boot [Enabled]

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

Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

Full Screen LOGO [Enabled]

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



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

Add On ROM Display Mode [Force BIOS]

Règle le mode d'affichage pour la ROM option.

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

Bootup Num-Lock [On]

Vous permet de sélectionner l'état d'activité du NumLock.

Options de configuration: [Off] [On]

PS/2 Mouse Support [Auto]

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

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

Wait for 'F1' If Error [Enabled]

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

Hit 'DEL' Message Display [Enabled]

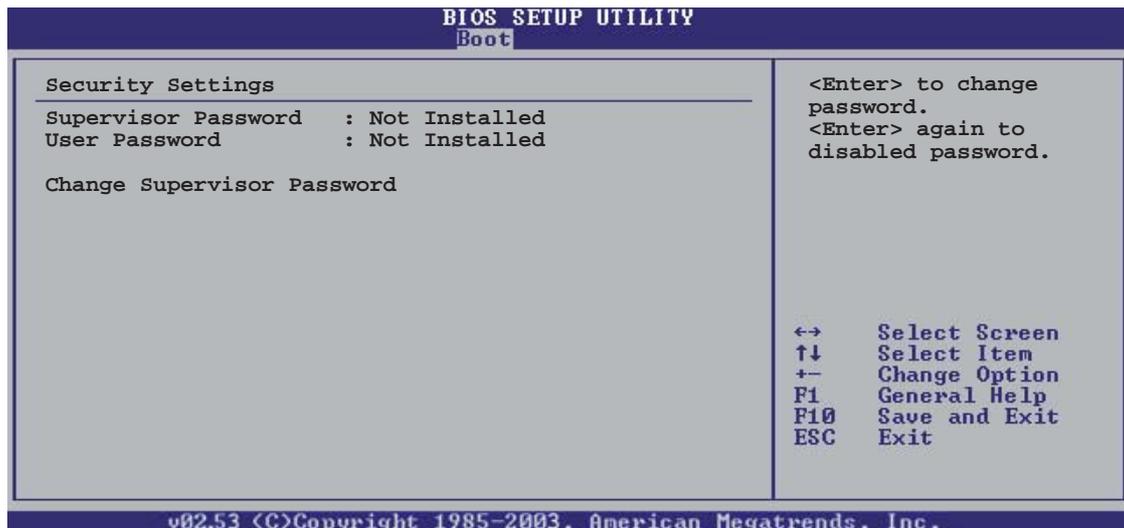
Sur Enabled, le système affichera le message "Press DEL to run Setup" lors du POST. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

Interrupt 19 Capture [Disabled]

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

4.6.3 Security

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



Change Supervisor Password

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

Pour définir un mot de passe superviseur:

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

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

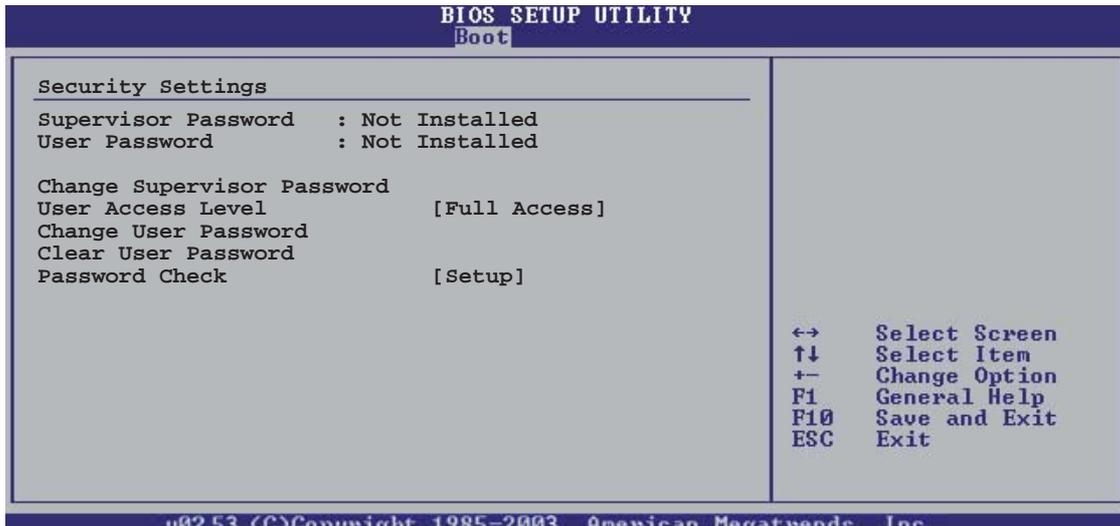
Pour changer le mot de passe superviseur, suivez les mêmes étapes que pour la définition du mot de passe.

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



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

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



User Access Level (Full Access]

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

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

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

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

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

Change User Password

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

Pour définir un mot de passe utilisateur:

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

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

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

Clear User Password

Permet d'effacer le mot de passe utilisateur.

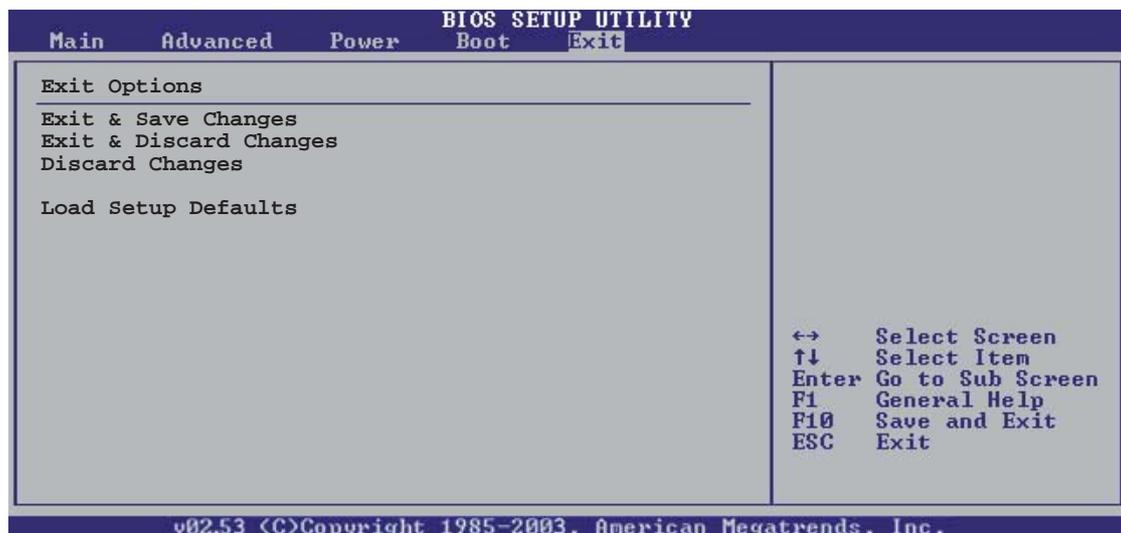
Password Check [Setup]

Sur [Setup], le BIOS vérifiera le mot de passe utilisateur à chaque accès au Setup. Sur [Always], le BIOS vérifiera le mot de passe à la fois 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 sauvegarder ou rejeter les modifications opérées dans le BIOS.



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

Exit & Save Changes

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



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

Exit & Discard Changes

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

Discard Changes

Cette option vous permet de rejeter les sélections faites et de restaurer les valeurs précédentes. Après avoir choisi cette option, une confirmation apparaîtra. Choisissez **[Ok]** pour rejeter tous les changements et charger les valeurs précédemment enregistrées.

Load Setup Defaults

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

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

5 Support logiciel

5.1	Installer un système d'exploitation.....	5-1
5.2	Informations sur le CD de support.....	5-1
5.3	Informations logicielles	5-11
5.4	Configurations RAID	5-25
5.5	Créer une disquette du pilote RAID	5-37

5.1 Installer un système d'exploitation

Cette carte mère supporte Windows® 2000/2003 Server/XP. Installez toujours la dernière version des OS et les mises à jour correspondantes pour maximiser les caractéristiques de votre matériel.



- Les réglages de la carte mère et les options matérielles peuvent varier. Utilisez les procédures de configuration décrites ici seulement en guise d'exemple. Reportez-vous à la documentation livrée avec votre OS pour des informations détaillées.
- Assurez-vous d'avoir bien installé Windows® 2000 Service Pack 4 ou Windows® XP Service Pack 1 ou ultérieur avant d'installer les pilotes pour une meilleure compatibilité et un système stable.

5.2 Informations sur le CD de support

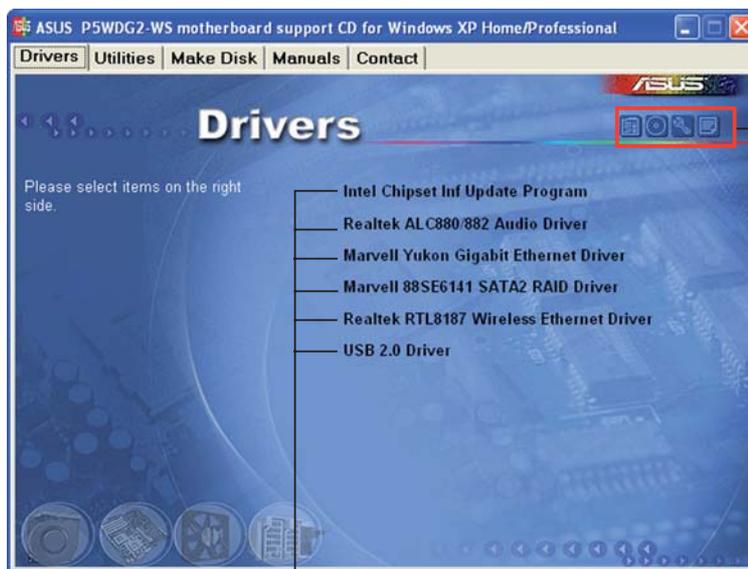
Le CD de support fourni avec la carte mère contient les pilotes, les applications logicielles, et les utilitaires que vous pouvez installer pour bénéficier de toutes les fonctions de la carte mère.



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

5.2.1 Lancer le CD de support

Placez le CD de support dans votre lecteur de CD-ROM. Le CD affichera automatiquement le menu **Drivers** si l'autolecture 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



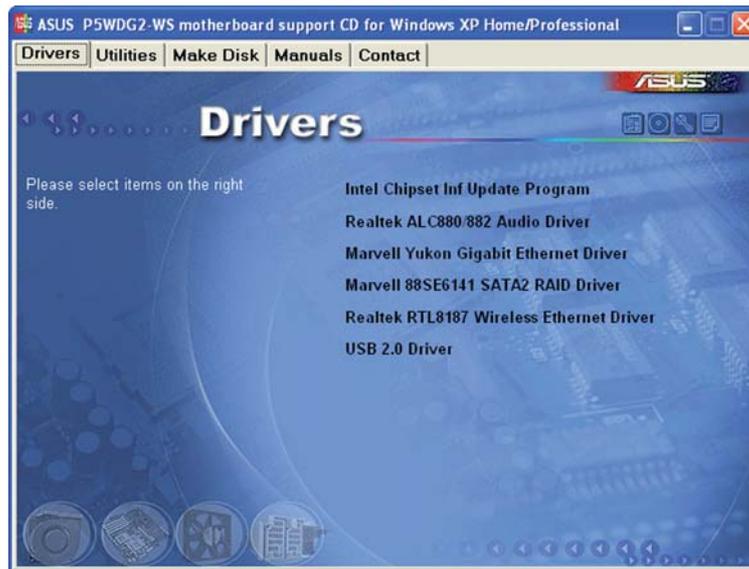
Si l'**Autorun** n'est pas activé sur votre ordinateur, parcourez le contenu du CD de support pour localiser le fichier **ASSETUP.EXE** dans le répertoire BIN. Double-cliquez sur **ASSETUP.EXE** pour lancer le CD.

5.2.2 Menu Drivers

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



L'écran d'affichage et les options de pilotes varient selon la version du système d'exploitation utilisée.



Intel Chipset Inf Update Program

Installe le programme de mise à jour Intel® Chipset INF. Ce pilote active le support Plug-n-Play INF des composants du chipset Intel® de la carte mère. Après avoir été installé, il permet de configurer les composants du chipset.

Vous pouvez installer ce pilote de trois manières/modes : interactif, silencieux, ou précharge automatique. L'installation en mode interactif nécessite l'intervention de l'utilisateur lors du processus. En mode silencieux ou précharge automatique, l'utilisateur n'est pas sollicité lors de l'installation. Pour plus de détails, se référer à l'aide en ligne ou au fichier README installé avec l'utilitaire.

Realtek ALC880/882 Audio Driver

Installe le pilote audio Realtek® ALC882 et son application.

Marvell Yukon Gigabit Driver

Installe le pilote Gigabit Ethernet Marvell® Yukon™.

Marvell 88SE6141 SATA2 RAID Driver

Installe le pilote RAID Serial ATA II Marvell® 88SE6141.

Realtek RTL8187 Wireless Ethernet Driver

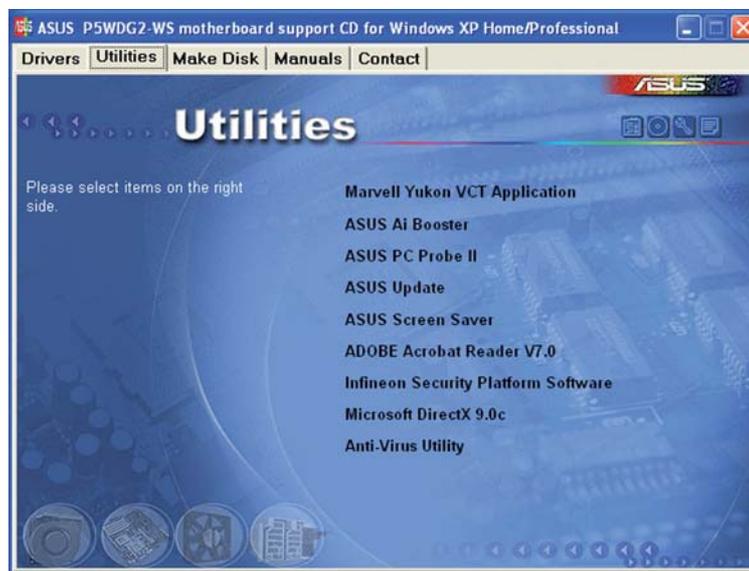
Installe le pilote Ethernet sans fil Realtek® RTL8187 dédié à un module LAN sans fil optionnel.

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 Virtual Cable Tester™ de Marvell® Yukon , il s'agit d'un utilitaire de diagnostic qui détecte les erreurs et les court-circuits du câble LAN.

ASUS AI Booster

L'application ASUS AI Booster vous permet d'overclocker, sous Windows®, la vitesse du processeur.

ASUS PC Probe II

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

ASUS Update

Vous permet de télécharger la dernière version du BIOS depuis le site Web d'ASUS. Cet utilitaire nécessite une connexion Internet, soit par un réseau, soit grâce à un FAI (Fournisseur d'Accès Internet). .

ASUS Screen Saver

Apportez de la vie à votre écran en installant l'économiseur d'écran ASUS.

Adobe Reader V7.0

Installe Adobe® Acrobat® Reader V7.0 qui vous permet d'ouvrir, de visualiser, et d'imprimer des documents au format PDF (Portable Document Format).

Infineon Security Platform Software

Installe le logiciel Infineon Security Platform.

Microsoft DirectX 9.0c

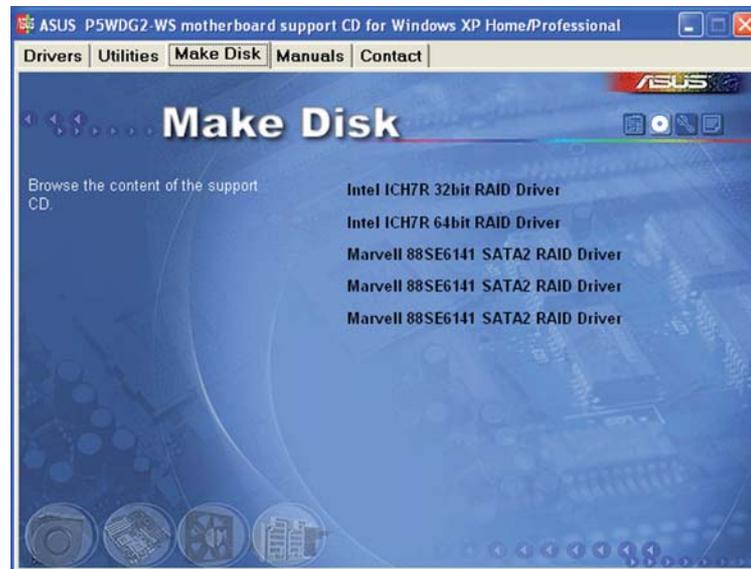
Installe le pilote Microsoft® DirectX 9.0c. Microsoft® DirectX® 9.0c est une technologie multimédia qui amplifie les graphiques et les sons de votre ordinateur. DirectX® améliore les caractéristiques multimédia de votre ordinateur pour que regarder la télévision et des films, capturer des vidéos ou jouer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

Anti-virus Utility

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

5.2.4 Menu Make Disk

Le menu **Make Disk** contient des éléments vous permettant de créer un disque de pilote RAID/Serial ATA ULI.



Make Intel ICH7R 32 bit RAID Driver Disk

Make Intel ICH7R 64 bit RAID Driver Disk

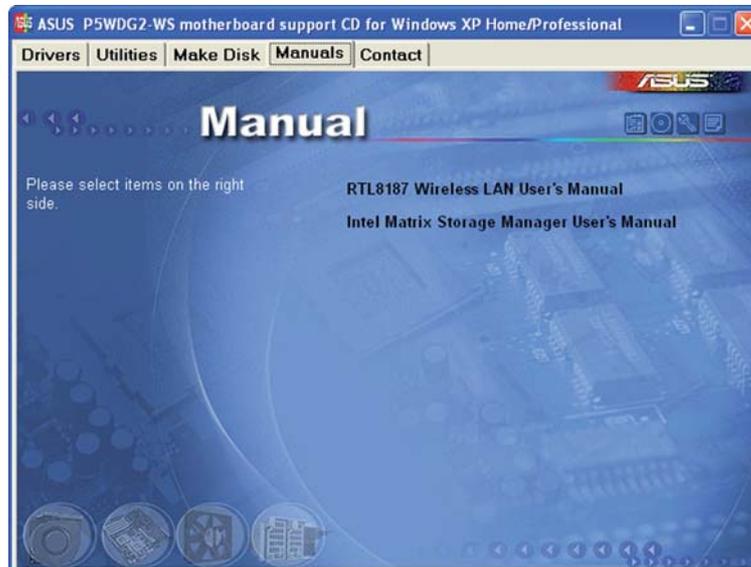
Vous permet de créer une disquette du pilote RAID pour les systèmes d'exploitation 32/64 bits.

Marvell 88SE6141 SATA2 RAID Driver

Permet de créer une disquette du pilote RAID SATA2 Marvell® 88SE6141

5.2.5 Menu Manual

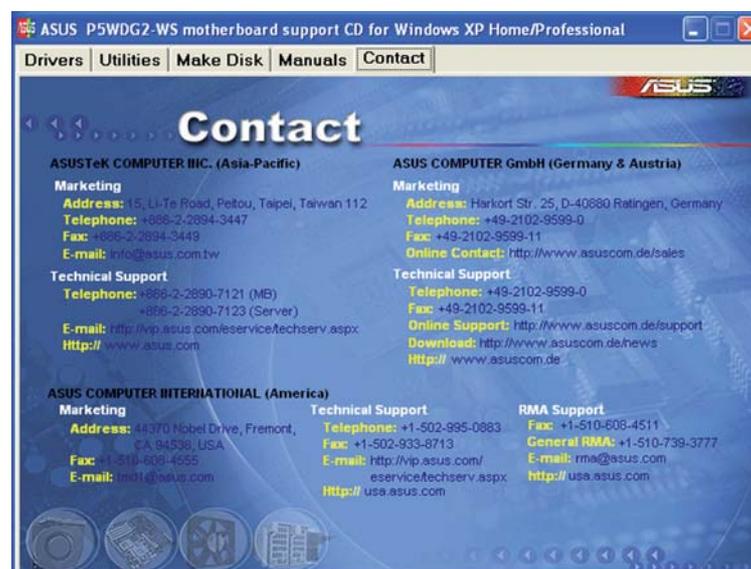
Le menu Manual contient une liste de manuels de l'utilisateur supplémentaires. Cliquer sur un des éléments pour ouvrir le dossier d'un manuel de l'utilisateur.



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

5.2.6 Contacts ASUS

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

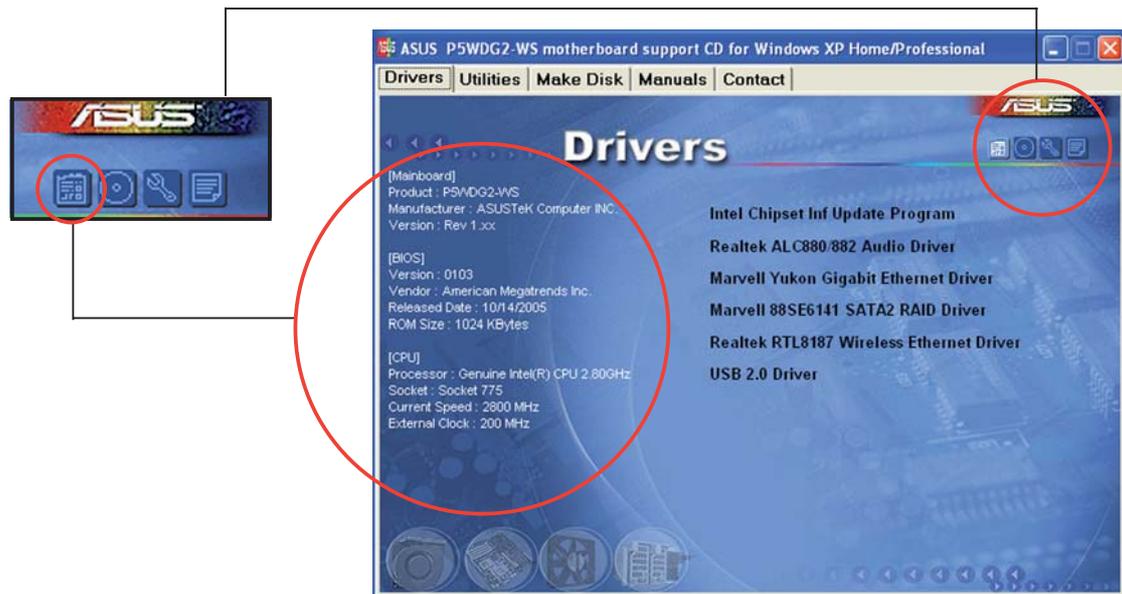


5.2.7 Autres informations

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

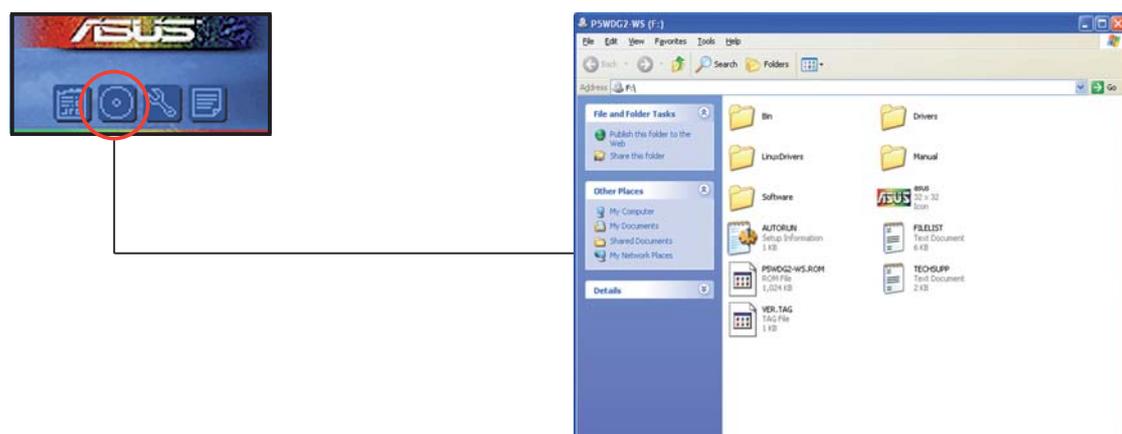
Motherboard Info

Affiche les spécifications de la carte mère.



Browse this CD

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



Technical support Form

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



TECHSUPP - Notepad

ASUSTEK TECHNICAL SUPPORT REQUEST FORM

ORIGINATOR DESCRIPTION

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

HARDWARE DESCRIPTION

MOTHERBOARD : REVISION #1: BIOS:#401A0-
CPU BRAND : SPEED(MHZ):
DRAM BRAND : SPEED(MS) : SIZE(MB):
CACHE BRAND : SPEED(MS) : SIZE(MB):
HARD DISK : MODEL NAME : SIZE(MB):
CDROM BRAND : MODEL NAME :
BACKUP BRAND : MODEL NAME : SIZE(MB):
OTHER STORAGE: MODEL NAME : SIZE(MB):

ADD-IN CARD DESCRIPTION (MODEL NAME/VENDOR)

(E)ISA SLOT 1:
(E)ISA SLOT 2:
(E)ISA SLOT 3:
(E)ISA SLOT 4:
PCI-E SLOT 1:
PCI-E SLOT 2:
PCI-E SLOT 3:
PCI SLOT 1:
PCI SLOT 2:
PCI SLOT 3:
PCI SLOT 4:
PCI SLOT 5:

Filelist

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



FILELIST - Notepad

File list for the included support software for P5W02-WS motherboard

File Name Description

--Drivers

-Chipset -Intel(e) Chipset Software Installation Utility v7.2.2.1006 for Windows
-INF -Intel(n) Matrix Storage Manager v5.3.0.1035 for Windows 2000/XP/2003 a
-IMS
-Audio -Realtek ALC880/882 Audio driver v5.10.0.5178 for windows 2000/XP/2003

-LAN

-Windows

-32bit -Marvell yukon Gigabit Ethernet Driver v8.41.1.3 for windows 2000/XP/20
-64bit -Marvell yukon Gigabit Ethernet Driver v8.39.3.3 for windows 64bit XP/2
-VCT -Marvell Yukon VCT Application v2.13.2.3 for Windows 2000/XP/2003 and w
-RIS -Marvell RIS Driver v8.27.4.3 for windows 2000/XP/2003.
-Marvell RIS driver v8.27.3.3 for windows 64bit XP/2003.

-Novell

-Client32 -Marvell Yukon Ethernet Controller Driver v8.11.2.3 for Netware 3 and N
-DOS_001 -Marvell Yukon Ethernet Controller Novell 001 16-bit DOS client ML10 dr
-NW4 -Marvell Yukon Ethernet Controller Driver v8.11.2.3 for Novell Netware -
-NW5 -Marvell Yukon Ethernet Controller Driver v8.11.2.3 for Novell Netware -
-NW6 -Marvell Yukon Ethernet Controller Driver v8.11.2.3 for Novell Netware
-NDIS_11 -Marvell Yukon Ethernet Controller NDIS2 Driver v8.14.1.3.

-RAID -Marvell 88SE6140 SATA2 RAID driver v0.3.6 for windows 2000/XP/2003.

-WIFI -Realtek RTL8187 USB Wireless LAN driver v5.117.05.0825 for windows 200

-USB -USB2.0 driver Installation for Windows 2000/XP.

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 Power-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.



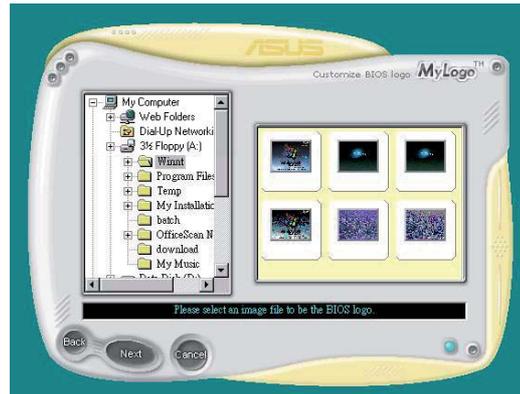
- Avant d'utiliser ASUS MyLogo2™, utilisez AFUDOS pour faire une copie de votre BIOS d'origine ou téléchargez la version du BIOS la plus récente depuis le site web ASUS. Voir section "4.1.4 Utilitaire AFUDOS".
- Assurez-vous que l'élément du BIOS **Full Screen Logo** soit sur [Enabled] si vous voulez 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 "4.1.1 Utilitaire ASUS Update" pour plus de détails.
2. Choisissez Options depuis le menu puis cliquez sur **Next** (Suivant)
3. Choisissez l'option **Launch MyLogo to replace system boot logo before flashing BIOS** (Lancer MyLogo pour remplacer le logo de boot avant de flasher le BIOS), puis cliquez sur **Next** (Suivant).
4. Choisissez **Update BIOS from a file** (Mettre à jour le BIOS depuis un fichier) dans le menu puis cliquez sur **Next** (Suivant).
5. Lorsqu'un vous le demande, localisez le nouveau fichier BIOS puis cliquez sur **Next** (Suivant). 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 cliquant dessus.



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



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

5.3.2 AI NET2

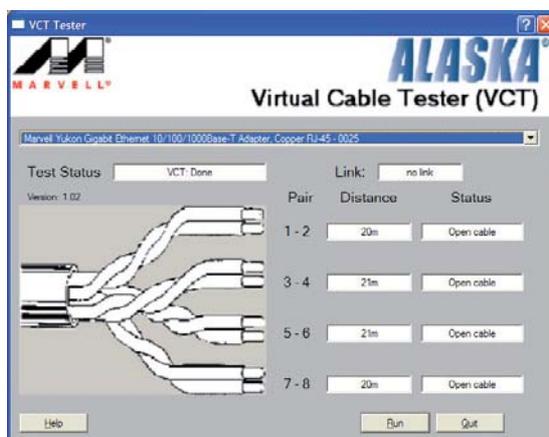
Marvell® Virtual Cable Tester™ (VCT) est un utilitaire de diagnostic qui détecte les défauts et les courts-circuits des câbles réseau en utilisant la technologie Time Domain Reflectometry (TDR). L'utilitaire VCT détecte les câbles ouverts ou court-circuités, les défauts d'impédance, les problèmes de polarité et d'obliquité sur une distance allant jusqu'à 64ns avec une précision de 1 mètre.

La fonction VCT réduit les coûts d'entretien et de support des réseaux via l'utilisation d'un système réseau pleinement administrable et contrôlable. Cet utilitaire peut être inclus dans un logiciel de système réseau pour un support de terrain idéal ainsi qu'en tant que diagnostic de développement.

Utiliser Virtual Cable Tester™

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

1. Lancez l'utilitaire VCT depuis le Bureau de Windows® en cliquant sur **Démarrer > Tous les programmes > Marvell > Virtual Cable Tester**.
2. Depuis le menu, cliquez sur **Virtual Cable Tester** pour afficher l'écran ci-dessous.



3. Cliquez sur **Run** pour effectuer un test des câbles.



- VCT ne fonctionne qu'avec Windows® XP ou Windows® 2000.
- VCT opère des tests sur les câbles Ethernet uniquement quand ceux-ci sont connectés au(x) port(s) 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 souhaitez que le système teste le câble LAN avant d'entrer dans l'OS, activez l'élément **POST Check LAN cable** dans le BIOS. Voir section "4.4.6 LAN Cable Status".
- Seul le LAN2 supporte AI NET2.

5.3.3 Configurations Audio

Le CODEC audio Realtek® ALC882 dispose de capacités audio sur 8-canaux afin de vous offrir des sensations audio incomparables sur votre PC. Le logiciel propose la fonction “Jack-Sensing”, le support de la Sortie S/PDIF et des possibilités d’interruption. L’ALC882 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



Les écrans et les menus présentés dans cette section ne sont que des références, et peuvent différer de ceux que vous avez à l’écran.

Gestionnaire Audio HD Realtek



Informations

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



Réduire

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

Quitter

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

Options de Configuration

Cliquez sur 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® ALC882 vous permet de configurer votre environnement d'écoute, l'égaliseur, le karaoké ou de sélectionner les paramètres prédéfinis de l'égaliseur pour votre plaisir d'écoute.

Pour régler les options de l'effet sonore:

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



Mélangeur

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

Pour régler les options du mélangeur:

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



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

3. 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  pour appliquer les paramètres du mélangeur et quitter.

Gestion des basses

Cliquez sur cet onglet pour paramétrer les basses.

Pour régler les options des basses :

1. Dans le Gestionnaire Audio HD Realtek, cliquez sur l'onglet **Gestion des basses**.
2. Cliquez sur <M> pour afficher la distance en mètre, ou sur <FT> en pied.
3. Ajustez les valeurs aux paramètres désirés en saisissant une valeur numérique par case, ou en cliquant sur les flèches haut-bas.
4. Cliquez sur  pour tester les nouveaux paramètres.
5. Cliquez sur  pour appliquer les modifications et quitter.



E/S Audio

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

Pour régler les options d'E/S audio :

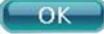
1. Dans le Gestionnaire Audio HD Realtek, cliquez sur l'onglet **E/S Audio**.
2. Cliquez sur le menu déroulant pour sélectionner la configuration du canal.
3. La fenêtre des paramètres de contrôle affiche l'état des périphériques connectés. Cliquez sur  pour les options analogiques et numériques.
4.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



Micro:

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

Pour régler les options du Micro :

1. Dans le Gestionnaire Audio HD Realtek, cliquez sur l'onglet **Micro**.
2. Cliquez sur le bouton de **Suppression 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  pour appliquer les paramètres du Micro et quitter.



Démo Audio 3D

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

Pour débiter la Démo Audio 3D:

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



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

Capteur d'alerte

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



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

Préférences

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



Panneaux de surveillances du matériel

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

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



Grand affichage



Petit affichage

Modifier la position des panneaux de surveillance

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



Déplacer les panneaux de surveillance

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



Ajuster le seuil d'un capteur

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

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

Cliquer pour augmenter la valeur

Cliquer pour diminuer la valeur



Alerte des capteurs de surveillance

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



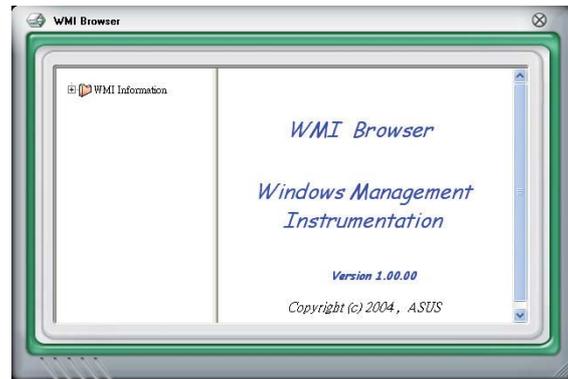
Grand affichage



Petit affichage

Navigateur WMI

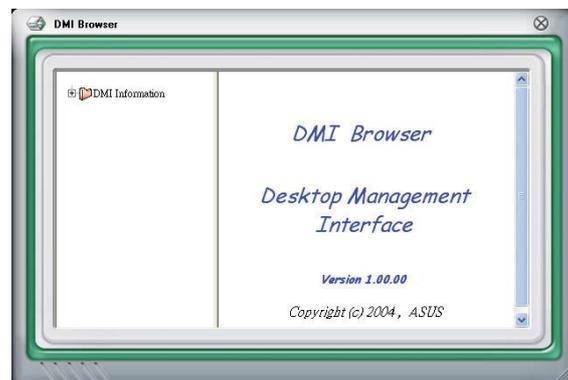
Cliquez sur **WMI** pour afficher le navigateur WMI (Windows Management Instrumentation). Ce navigateur affiche les différentes informations de gestion de Windows®. Cliquez sur un élément du panneau gauche pour afficher les informations sur le panneau droit. Cliquez sur le signe plus (+) précédant **WMI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



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

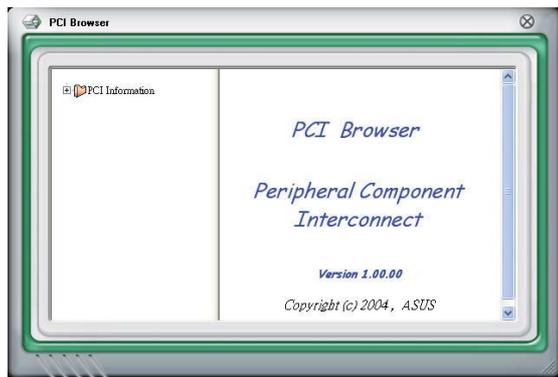
Navigateur DMI

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



Navigateur PCI

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

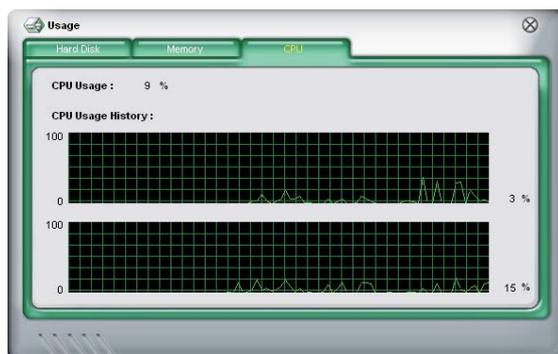


Usage

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

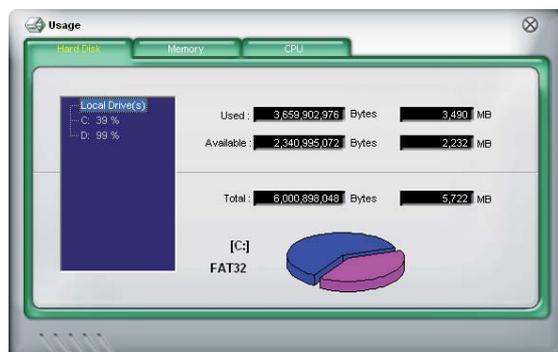
Utilisation du CPU

L'onglet **CPU** affiche en temps réel l'utilisation du CPU grâce à un graphique linéaire. Si le CPU est doté de la fonction Hyper-Threading, deux graphiques linéaires affichent alors les opérations des deux processeurs logiques.



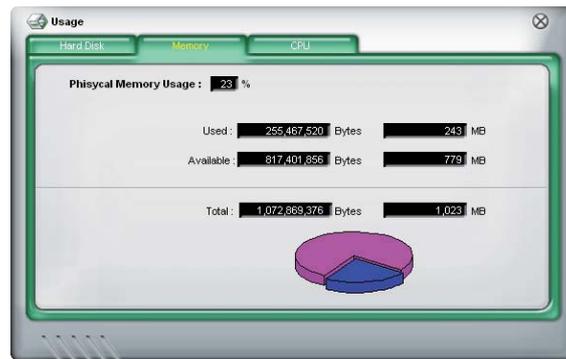
Utilisation de l'espace disque

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



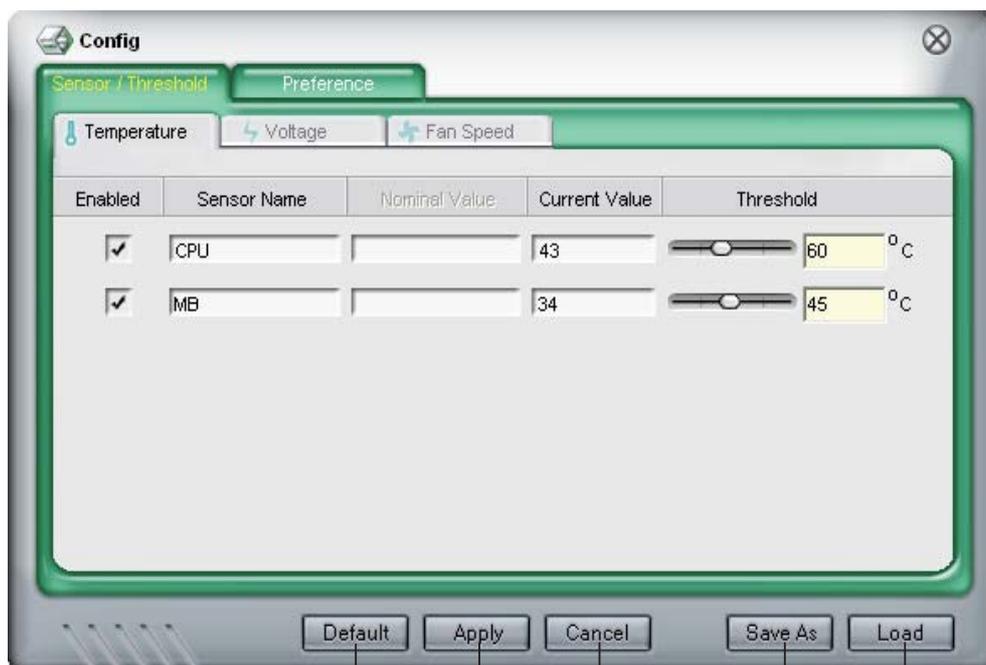
Utilisation de la mémoire

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



Configurer PC Probe II

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



Charge la valeur-seuil par défaut de chaque capteur

Applique vos changements

Annule/ ignore vos changements

Charge la configuration enregistrée
Enregistrez votre configuration

5.4 Configurations RAID

La carte mère incorpore un contrôleur RAID intégré au Southbridge Intel® ICH7R, permettant de configurer des 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 durs accomplissent la même tâche comme un seul disque mais à un taux de transfert de données soutenu, le double de celui d'un disque dur unique, améliorant ainsi beaucoup l'accès aux données et au stockage. L'utilisation de deux disques durs neufs et identiques est nécessaire pour cette configuration.

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

RAID 10 combine les méthodes *data striping* et *data mirroring* sans calcul ni écriture de la parité (données redondantes). La configuration RAID 10 conjugue les avantages de RAID 0 et RAID 1. Utilisez quatre nouveaux disques durs ou, un disque existant et trois nouveaux disques durs pour ce type de configuration.

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

Intel® Matrix Storage. La technologie Intel® Matrix Storage supporté par la puce ICH7R vous permet de créer un ensemble RAID 0, et un ensemble RAID 1, en utilisant uniquement deux disques durs identiques. La technologie Intel® Matrix Storage crée deux partitions sur chaque disque dur, et constitue par ce biais un ensemble RAID 0, et un ensemble RAID 1 virtuels. Cette technologie vous permet également de changer la taille des partitions d'un disque dur sans perte de données.



Si vous souhaitez booter le système depuis un disque dur qui est inclus dans un ensemble RAID, copiez au préalable le pilote RAID depuis le CD de support sur une disquette avant d'installer une OS sur le disque dur sélectionné. Consulter la section "5.6 Créer une disquette de pilotes RAID" 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 un ensemble.

Pour installer des disques durs SATA en configuration RAID :

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

5.4.2 Configuration RAID Intel®

La carte mère supporte les configurations RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10 (0+1), et Intel® Matrix Storage, avec des disques durs Serial ATA grâce au Southbridge Intel® ICH7R.

Définir l'élément RAID dans le BIOS

Vous devez définir l'élément RAID dans le BIOS avant de créer un ensemble RAID. Pour ce faire :

1. Entrez dans le BIOS durant le POST.
2. Dans Main Menu, sélectionnez **IDE Configuration**. Puis pressez <Entrée>.
3. Sélectionnez l'élément **Configure SATA As**, puis pressez <Entrée> afin d'afficher les options de configuration.
4. Sélectionnez **RAID** dans les options de l'élément **Configure SATA As**, puis pressez <Entrée>.
5. Enregistrez vos modifications, puis quittez le BIOS.



Se référer au manuel de l'ordinateur ou de la carte mère pour plus de détail concernant l'accès et la navigation dans le BIOS.

L'utilitaire Intel® Matrix Storage Manager Option ROM

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

Pour entrer dans l'utilitaire Intel® Application Accelerator RAID Option ROM :

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

```
Intel(R) Matrix Storage Manager Option ROM v5.0.0.1032 ICH7R wRAID5
Copyright(C) 2003-05 Intel Corporation. All Rights Reserved.

----- [ MAIN MENU ] -----
1. Create RAID Volume
2. Delete RAID Volume
3. Reset Disks to Non-RAID
4. Exit

----- [ DISK/VOLUME INFORMATION ] -----
RAID Volumes:
None defined.

Physical Disks:
Port Drive Model      Serial #      Size      Type/Status(Vol ID)
0  XXXXXXXXXXXXX      XXXXXXXX    XX.XXGB   Non-RAID Disk
1  XXXXXXXXXXXXX      XXXXXXXX    XX.XXGB   Non-RAID Disk
2  XXXXXXXXXXXXX      XXXXXXXX    XX.XXGB   Non-RAID Disk
3  XXXXXXXXXXXXX      XXXXXXXX    XX.XXGB   Non-RAID Disk

[↑↓]-Select      [ESC]-Exit      [ENTER]-Select Menu
```

Les touches de navigation au bas de l'écran vous permettent de vous déplacer entre les menus et de sélectionner les options de ces derniers.

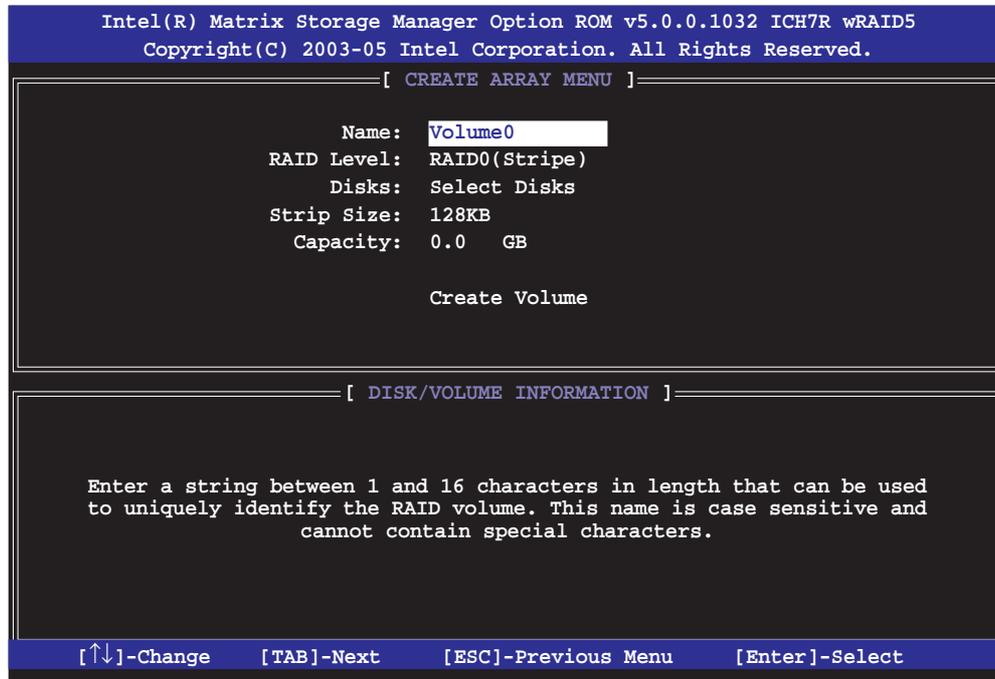


Les écrans RAID du BIOS de cette section sont présentés en guise d'illustrations, et peuvent différer de ceux que vous avez à l'écran.

Créer un ensemble RAID 0 (striped)

Pour créer un ensemble RAID 0 :

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



2. Saisissez un nom pour l'ensemble RAID 0, puis pressez <Entrée>.
3. Quand l'élément **RAID Level** est surligné, pressez sur les flèches haut/bas pour sélectionner **RAID 0(Stripe)**, puis pressez <Entrée>.
4. Quand l'élément **Disks** est surligné, pressez <Entrée> pour sélectionner les disques durs à configurer en ensemble RAID. La fenêtre contextuelle ci-dessous apparaîtra.



5. Utilisez les flèches haut-bas pour mettre un disque en surbrillance, puis pressez <Espace> pour le sélectionner. Un petit triangle distinguera ce disque. Pressez <Entrée> pour terminer votre sélection.

6. Utilisez les flèches haut/bas pour sélectionner la taille des segments de l'ensemble RAID 0, puis pressez <Entrée>. Les valeurs s'échelonnent entre 4 Ko et 128 Ko. La taille par défaut est 128 Ko.



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

7. Saisissez la taille désirée de l'ensemble RAID. puis pressez <Entrée>.La valeur par défaut indique la capacité maximale autorisée.
8. Pressez <Entrée> quand l'élément **Create Volume** est surligné. Le message d'avertissement suivant apparaîtra.

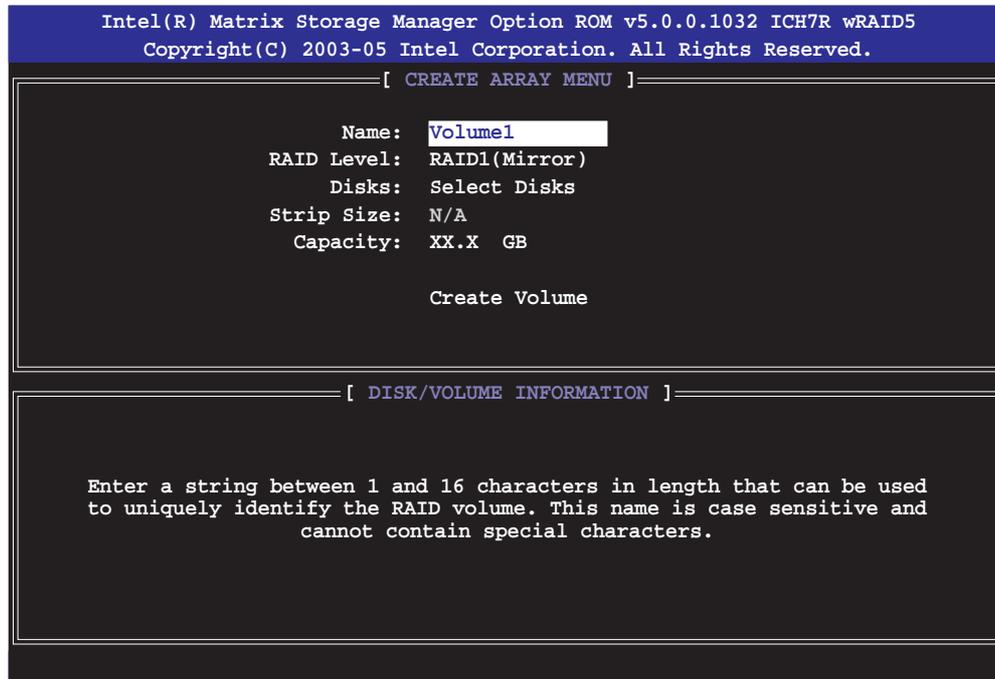
```
WARNING: ALL DATA ON SELECTED DISKS WILL BE LOST.  
Are you sure you want to create this volume? (Y/N):
```

9. Pressez <Y> pour créer l'ensemble RAID et retourner au menu principal, ou <N> pour retourner au menu Create Volume.

Créer un ensemble RAID 1 (mirrored)

Pour créer un ensemble RAID 1 :

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



2. Saisissez un nom pour l'ensemble RAID 1, puis pressez <Entrée>.
3. Quand l'élément **RAID Level** est surligné, pressez sur les flèches haut/bas pour sélectionner **RAID 1 (Mirror)**, puis pressez <Entrée>.
4. Quand l'élément **Capacity** est surligné, saisissez la taille désirée de l'ensemble RAID, puis pressez <Entrée>. La valeur par défaut indique la capacité maximale autorisée.
5. Pressez <Entrée> quand l'élément **Create Volume** est surligné. Le message d'avertissement suivant apparaîtra.

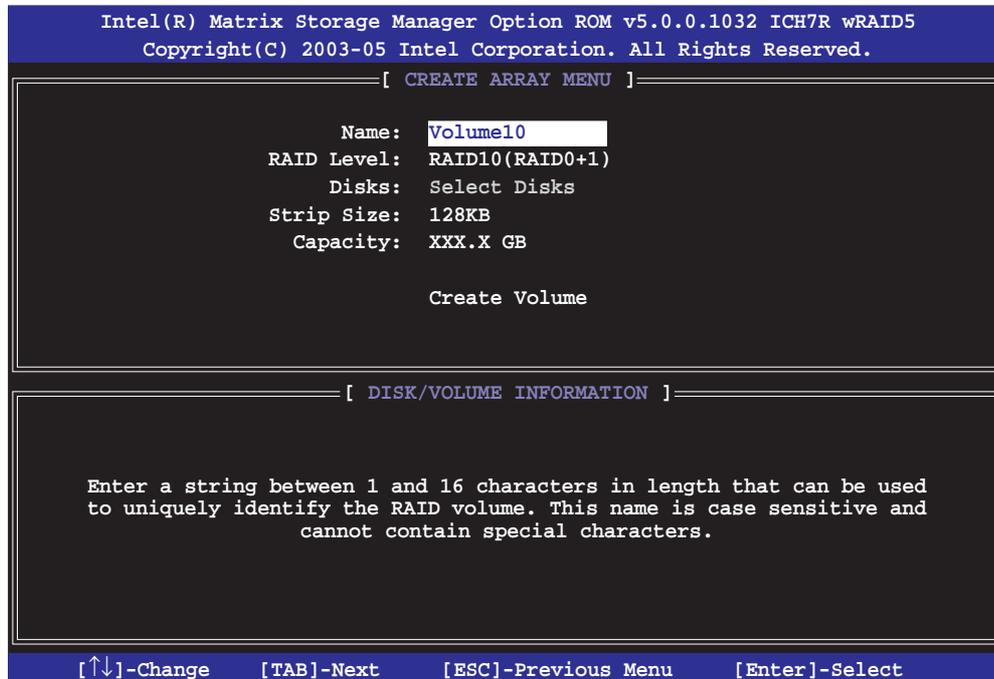


6. Pressez <Y> pour créer l'ensemble RAID et retourner au menu principal, ou <N> pour retourner au menu Create Volume.

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>. L'écran suivant apparaîtra.



2. Saisissez un nom pour l'ensemble RAID 10, puis pressez <Entrée>.
3. Quand l'élément **RAID Level** est surligné, pressez sur les flèches haut/bas pour sélectionner **RAID 10(RAID0+1)**, puis pressez <Entrée>.
4. Quand l'élément **Stripe Size**, utilisez les flèches haut/bas pour sélectionner la taille des segments de l'ensemble RAID 10, puis pressez <Entrée>. Les valeurs s'échelonnent entre 4 Ko et 128 Ko. La taille par défaut est 64 Ko



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

5. Saisissez la taille désirée de l'ensemble RAID. puis pressez <Entrée> quand l'élément **Capacity** est surligné. La valeur par défaut indique la capacité maximale autorisée.

6. Pressez <Entrée> quand l'élément **Create Volume** est surligné. Le message d'avertissement suivant apparaîtra.

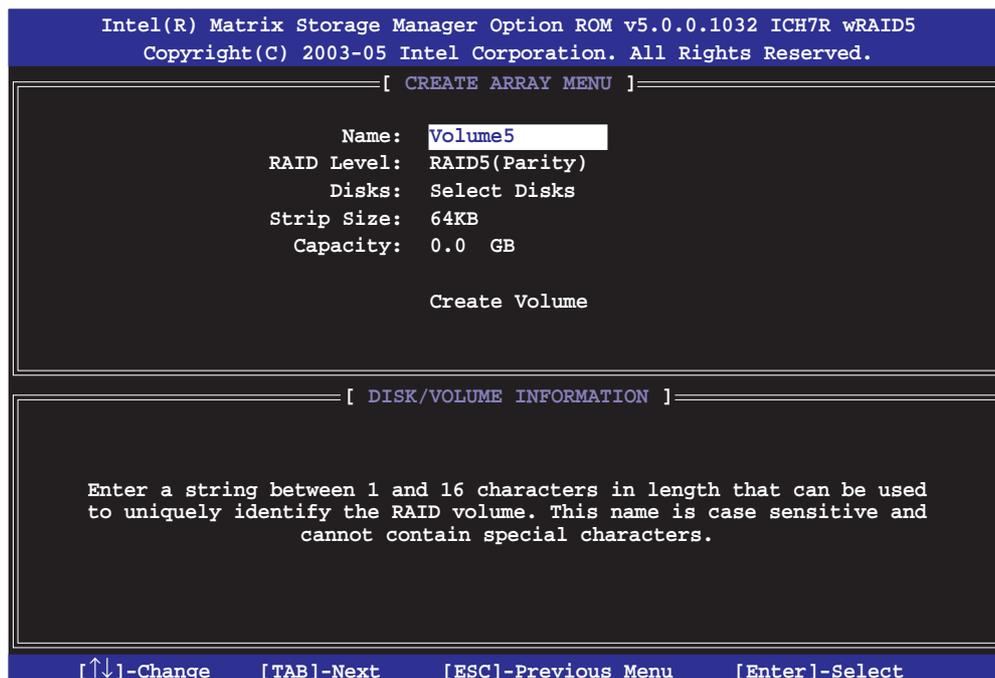


7. Pressez <Y> pour créer l'ensemble RAID et retourner au menu principal, ou <N> pour retourner au menu Create Volume.

Créer un ensemble RAID 5 (parity)

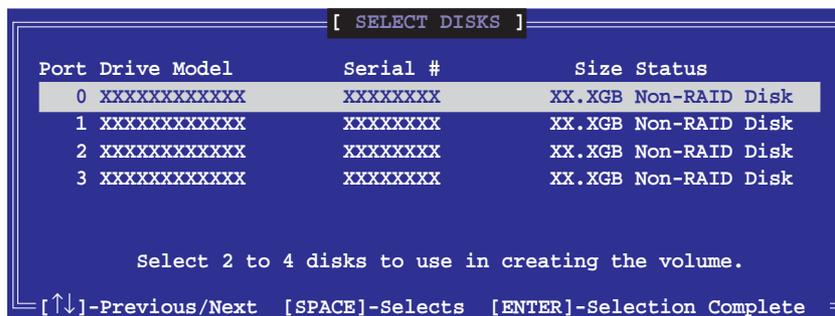
Pour créer un ensemble RAID 5 :

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



2. Saisissez un nom pour l'ensemble RAID 5, puis pressez <Entrée>.
3. Quand l'élément **RAID Level** est surligné, pressez sur les flèches haut/bas pour sélectionner **RAID 5(Parity)**, puis pressez <Entrée>.

4. Quand l'élément Disks est surligné, pressez <Entrée> pour sélectionner les disques durs à configurer en ensemble RAID. La fenêtre contextuelle ci-dessous apparaîtra.



5. Utilisez les flèches haut-bas pour mettre un disque en surbrillance, puis pressez <Espace> pour le sélectionner. Un petit triangle distinguera ce disque. Pressez <Entrée> pour terminer votre sélection.
6. Utilisez les flèches haut/bas pour sélectionner la taille des segments de l'ensemble RAID 5, puis pressez <Entrée>. Les valeurs s'échelonnent entre 4 Ko et 128 Ko. La taille par défaut est 64 Ko.



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

7. Saisissez la taille désirée de l'ensemble RAID. puis pressez <Entrée>. La valeur par défaut indique la capacité maximale autorisée.
8. Pressez <Entrée> quand l'élément **Create Volume** est surligné. Le message d'avertissement suivant apparaîtra.



9. Pressez <Y> pour créer l'ensemble RAID et retourner au menu principal, ou <N> pour retourner au menu Create Volume.

Supprimer un ensemble RAID



Avertissement : Supprimer un ensemble RAID effacera également toutes les données des disques durs composant l'ensemble.

Pour supprimer un ensemble RAID :

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

```
Intel(R) Matrix Storage Manager Option ROM v5.0.0.1032 ICH7R wRAID5
Copyright(C) 2003-05 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ DELETE VOLUME MENU ]
-----
Name           Level           Drives      Capacity  Status  Bootable
Volume0        RAIDX(XXXXX)   X           XXX.XGB   Normal  Yes
-----

[ HELP ]
-----

Deleting a volume will destroy the volume data on the drive(s) and
cause any member disks to become available as non-RAID disks.

WARNING: EXISTING DATA WITHIN THIS VOLUME WILL BE LOST AND NON-RECOVERABLE.

[↑↓]-Select      [<ESC>]-Previous Menu  [<Del>]-Delete Volume
```

2. Utilisez les flèches haut/bas pour sélectionner l'ensemble RAID que vous souhaitez effacer, puis pressez <Suppr>. Cette fenêtre apparaîtra.

```
[ DELETE VOLUME VERIFICATION ]
-----
ALL DATA IN THE VOLUME WILL BE LOST!

Are you sure you want to delete volume "VolumeX"? (Y/N):
```

3. Pressez <Y> pour effacer l'ensemble RAID et retourner au menu principal, ou <N> pour retourner au menu Delete Volume.

Réinitialiser un disque RAID en non RAID



Attention : Réinitialiser un disque dur RAID en non RAID effacera tout la structure interne RAID de ce disque.

Pour réinitialiser un disque dur 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.

```
[ RESET RAID DATA ]

Resetting RAID data will remove internal RAID structures
from the selected RAID disks. By removing these structures,
the drive will revert back to a non-RAID disk.

WARNING: Resetting a disk causes all data on the disk to be lost.

Port Drive Model          Serial #          Size Status
  0 XXXXXXXXXXXXX          XXXXXXXX          XX.XGB Member Disk
  1 XXXXXXXXXXXXX          XXXXXXXX          XX.XGB Member Disk

Select the disks that should be reset.

[↑↓]-Previous/Next [SPACE]-Selects [ENTER]-Selection Complete
```

2. Utilisez les flèches haut/bas pour mettre en surbrillance le disque que vous souhaitez réinitialiser. Pressez <Espace> pour le sélectionner.
3. Pressez <Entrée> pour réinitialiser le disque. Un message de confirmation apparaîtra.
4. Pressez <Y> pour réinitialiser le disque ou <N> pour retourner au menu principal de l'utilitaire.

Quitter l'utilitaire Intel® Matrix Storage Manager

Pour quitter l'utilitaire :

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

```
[ CONFIRM EXIT ]

Are you sure you want to exit? (Y/N):
```

2. Pressez <Y> pour quitter ou <N> pour retourner au menu principal.

Réinitialiser les disques d'un ensemble RAID en non-RAID



Attention : Réinitialiser les disques d'un ensemble RAID en non RAID supprimera toute la structure interne RAID des disques.

Pour réinitialiser les disques d'un ensemble RAID :

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

```
[ RESET RAID DATA ]

Resetting RAID data will remove the internal RAID structures
from the selected RAID disks. By removing these structures
the drive will revert back to a Non-RAID disk.

WARNING: Resetting a disk causes all data on the disk to be lost.

Port Drive Model      Serial #      Size      Status
  0 STXXXXXXXXX      XXXXXXXX    XX.0GB   Member Disk
  1 STXXXXXXXXX      XXXXXXXX    XX.0GB   Member Disk

Select the disk that should be reset

[↑↓]-Previous/Next  [Space]-Selects  [Enter]-Selection Complete
```

2. Utilisez les flèches haut/bas pour mettre en surbrillance le disque que vous souhaitez réinitialiser. Pressez <Espace> pour le sélectionner.
3. Pressez <Entrée> pour réinitialiser le disque. Un message de confirmation apparaîtra.
4. Pressez <Y> pour réinitialiser le disque ou <N> pour retourner au menu principal de l'utilitaire.
5. Répétez les étapes 2 à 4 pour sélectionner et réinitialiser les autres disques RAID.

5.5 Créer une disquette du pilote RAID

Une disquette contenant le pilote RAID est nécessaire lors de l'installation de Windows® 2000/XP sur un disque dur qui appartient à un ensemble RAID. Vous pouvez créer cette disquette sous DOS (grâce à l'application Makedisk du CD de support) ou sous Windows®.

Pour créer une disquette du pilote RAID sous DOS :

1. Placez le CD de support de la carte mère dans le lecteur de CD
2. Redémarrez l'ordinateur et entrez dans le BIOS.
3. Sélectionnez le lecteur optique comme premier périphérique dans la séquence de boot afin de démarrer sur le CD de support. Sauvegardez vos modifications, puis quittez le BIOS.
4. Redémarrez l'ordinateur. .
5. Pressez une touche quand vous y êtes invité pour booter depuis le CD.

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

Le menu Makedisk apparaît.

```
1) Make ICH7R 32-bit RAID driver disk  
2) Make ICH7R 64-bit RAID driver disk  
3) Make Marvell 88SE6140 SATA2 RAID driver disk  
4) Format floppy disk  
5) FreeDOS command prompt  
  
Please choose 1 ~ 6
```

6. Insérez une disquette vierge dans le lecteur de disquettes. Puis tapez le numéro vous permettant de formater la disquette. Le message suivant apparaîtra à l'écran.

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

7. Pressez <Entrée> pour formater la disquette.
8. Après le formatage, sélectionnez le type de disquette du pilote RAID que vous souhaitez créer en tapant le numéro correspondant. Pressez <Entrée>. Le message suivant apparaîtra à l'écran.

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



Les illustrations de cette section sont présentées en guise de référence, et peuvent différer de celles que vous avez à l'écran.

9. Les pilotes RAID sont copiés sur la disquette. Après avoir créer la disquette du pilote RAID, éjectez-la. Puis protégez-la en écriture pour lui éviter d’être infectée par un virus.
10. Pressez une touche pour retourner au menu Makedisk.

Pour créer une disquette d’un pilote RAID sous Windows® :

1. Placez le CD de support de la carte mère dans le lecteur de CD
2. Cliquez sur l’onglet **Make Disk**, puis sélectionnez le pilote RAID que vous souhaitez créer :
 - Cliquez sur **Make ICH7R 32 bit RAID Driver Disk** afin de créer une disquette du pilote RAID Intel® ICH7R pour un système 32 bits.
 - Cliquez sur **Make ICH7R 64 bit RAID Driver Disk** afin de créer une disquette du pilote RAID Intel® ICH7R pour un système 64 bits.
 - Cliquez sur **Make Marvell 88SE6141 SATA2 RAID Driver Disk** afin de créer une disquette du pilote RAID SATA2 Marvell® 88SE6141 pour un système 32 bits.

Ou

Parcourez le contenu du CD de support afin de localiser l’utilitaire pour créer la disquette du pilote.



Se référer à la section “5.2.4 Menu Make Disk” pour plus de détails.

3. Insérez une disquette dans le lecteur de disquettes.
4. Suivez les informations qui apparaissent à l’écran afin d’achever la procédure.
5. Protégez en écriture la disquette pour lui éviter d’être infectée par un virus informatique.

Pour installer un pilote RAID

1. Pendant l’installation de l’OS, le système vous invite à presser la touche F6 pour installer un pilote SCSI ou RAID tiers.
2. Pressez <F6> puis insérez la disquette du pilote RAID dans le lecteur de disquettes.
3. Suivez les informations qui apparaissent à l’écran afin d’achever l’installation..

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

A Fonctions du CPU

Sommaire du chapitre



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

A.1 Intel® EM64T

La carte mère supporte les quatre processeurs intégrant la fonction Intel® EM64T (Extended Memory 64 Technology). Cette dernière permet à votre ordinateur de fonctionner avec des OS 64 bits, et d'accéder à une plus grande quantité de mémoire système, offrant ainsi des opérations plus rapide et performante.



La carte mère est compatible avec les processeurs Intel® Pentium® 4 LGA775 opérant sous des OS 32 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 Professional Edition x64 ou Windows® Server 2003 Edition 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 Technologie Enhanced Intel SpeedStep® (EIST)

La fonction EIST (Enhanced Intel SpeedStep® Technology) gère intelligemment les ressources du processeur en ajustant automatiquement le voltage de ce dernier, ainsi que la fréquence du noyau, en fonction de la charge du processeur, de la fréquence système, ou des exigences d'alimentation.

Configuration système requise

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

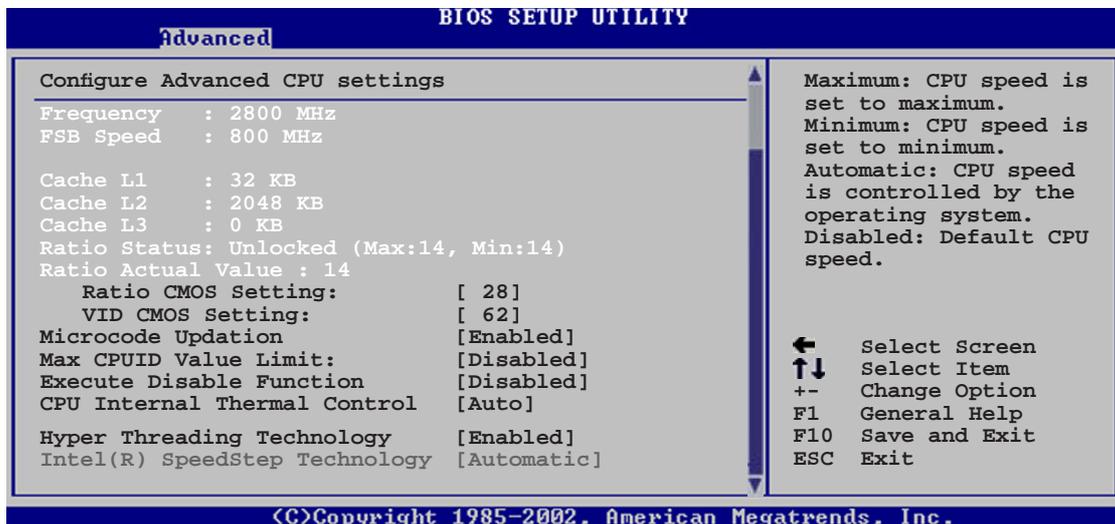
- Processeur Intel® Pentium® 4 avec support EIST
- BIOS avec support EIST
- OS avec support EIST (Windows® XP SP2/Windows® Server 2003 SP1/ Linux 2.6 kernel ou versions ultérieures)

Utiliser la fonction EIST

Pour utiliser la fonction EIST :

1. Allumez l'ordinateur, puis entrez dans le Setup du BIOS.

- Allez dans **Advanced Menu** (Menu avancé), mettez en surbrillance **CPU Configuration**, puis pressez <Entrée>.
- Faites défiler les options et sélectionnez l'élément **Intel(R) SpeedStep Technology**. Puis pressez <Entrée>. Se référer à l'illustration suivante.

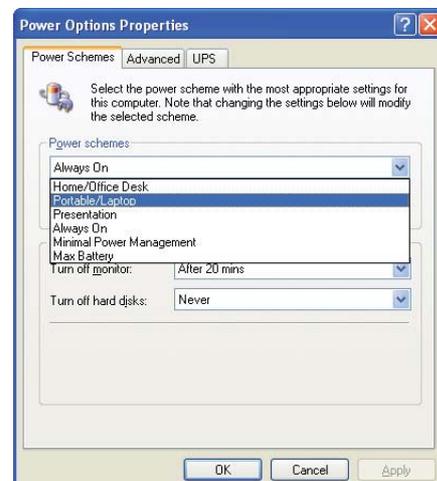


- Sélectionnez l'option **Automatic (default)**, puis pressez <Entrée>.



A définir sur [Maximum] ou [Disabled] si vous ne souhaitez pas utiliser la fonction EIST. Le processeur fonctionne constamment avec une fréquence interne faible si vous définissez cet élément sur [Minimum].

- Pressez <F10> pour sauvegarder vos modifications et quittez le Setup du BIOS.
- Après avoir redémarré l'ordinateur, faites un clic-droit sur un espace vide du Bureau, puis sélectionnez **Propriétés** dans le menu contextuel.
- Quand la fenêtre **Propriétés de l'affichage** apparaît, cliquez sur l'onglet **Ecran de veille**
- 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**.
- Dans la section **Mode de gestion de l'alimentation**, cliquez sur , puis sélectionnez une des options, à l'exception de **PC de bureau/familial** ou **Toujours actif**.
- Cliquez sur **Appliquer** puis cliquez sur **OK**.
- 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.





-
- La carte mère est fournie avec un BIOS qui supporte les fonctions EM64T et EIST. Si vous devez mettre à jour le BIOS, vous pouvez télécharger le plus récent depuis le site ASUS (www.asus.com/support/download/).
 - Les écrans et les procédures peuvent différer selon l'OS.
 - Visitez www.intel.com pour un complément d'informations sur les fonctions EM64T et EIST.
 - Visitez www.microsoft.com pour un complément d'informations sur l'OS Windows® 64 bits.
-

A.3 Technologie Intel® Hyper-Threading



-
- La carte mère supporte les processeurs Intel® Pentium® 4 LGA775 et la technologie Hyper-Threading.
 - La technologie Hyper-Threading est supporté sous Windows® XP/2003 Server, Linux 2.4.x (kernel), et versions ultérieures uniquement. Sous Linux, utilisez le compilateur Hyper-Threading pour compiler le code. Si vous utilisez d'autres systèmes d'exploitation, désactivez l'élément Hyper-Threading Technology dans le BIOS pour garantir la stabilité et les performances du système.
 - Installer Windows® XP Service Pack 1 ou une version ultérieure est recommandé.
 - Assurez-vous d'avoir activé l'élément Hyper-Threading Technology dans le BIOS avant d'installer une des OS supportées.
 - Pour plus d'informations sur la technologie Hyper-Threading, visitez www.intel.com/info/hyperthreading.
-

Utiliser la technologie Hyper-Threading

Pour utiliser la technologie Hyper-Threading :

1. Installez un processeur Intel® Pentium® 4 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 4-26 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.

