

P5Q-EM

ASUS[®]

Carte mère

F3726

Première édition V1

Juillet 2008

Copyright © 2008 ASUSTeK COMPUTER INC. Tous droits réservés.

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

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

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

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

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

Table des matières

Table des matières.....	iii
Notes vi	
Informations sur la sécurité.....	vii
A propos de ce manuel	viii
P5Q-EM : les caractéristiques en bref	x
Chapitre 1: Introduction au produit	
1.1 Bienvenue !.....	1-2
1.2 Contenu de la boîte.....	1-2
1.3 Fonctions Spéciales	1-3
1.3.1 Points forts du produit.....	1-3
1.3.2 Fonctions uniques ASUS	1-5
1.3.3 Fonctions et performances d'overclocking intelligentes ASUS	1-7
1.4 Avant de commencer	1-9
1.5 Vue générale de la carte mère	1-10
1.5.1 Layout de la carte mère	1-10
1.5.2 Contenu du Layout.....	1-11
1.5.3 Orientation de montage	1-12
1.5.4 Pas de vis	1-12
1.6 Central Processing Unit (CPU)	1-13
1.6.1 Installer le CPU	1-14
1.6.2 Installer le dissipateur et le ventilateur du CPU	1-17
1.6.3 Désinstaller le dissipateur et le ventilateur du CPU	1-18
1.7 Mémoire système.....	1-19
1.7.1 Vue générale.....	1-19
1.7.2 Configurations mémoire.....	1-20
1.7.3 Installer un module DIMM.....	1-24
1.7.4 Enlever un module DIMM	1-24
1.8 Slots d'extension	1-25
1.8.1 Installer une carte d'extension	1-25
1.8.2 Configurer une carte d'extension	1-25
1.8.3 Assignation des IRQ	1-26
1.8.4 Slot PCI.....	1-27
1.8.5 Slots PCI Express x1	1-27
1.8.6 Slots PCI Express 2.0 x16	1-27
1.9 Jumpers	1-28

Table des matières

1.10	Connecteurs	1-30
1.10.1	Connecteurs arrières	1-30
1.10.2	Connecteurs internes.....	1-34
1.11	Démarrer pour la première fois	1-45
1.12	Eteindre l'ordinateur	1-46
1.12.1	Utiliser la fonction d'arrêt de l'OS.....	1-46
1.12.2	Utiliser la double fonction de l'interrupteur	1-46

Chapitre 2: Le BIOS

2.1	Gérer et mettre à jour votre BIOS	2-2
2.1.1	Utilitaire ASUS Update	2-2
2.1.2	Créer une disquette bootable.....	2-5
2.1.3	Utilitaire ASUS EZ Flash 2	2-6
2.1.4	Utilitaire AFUDOS	2-7
2.1.5	Utilitaire ASUS CrashFree BIOS 3.....	2-9
2.2	Configuration du BIOS	2-10
2.2.1	Ecran de menu du BIOS	2-11
2.2.2	Barre de menu	2-11
2.2.3	Touches de navigation	2-11
2.2.4	Éléments de menu	2-12
2.2.5	Éléments de sous-menu	2-12
2.2.6	Champs de configuration	2-12
2.2.7	Fenêtre contextuelle	2-12
2.2.8	Barre de défilement.....	2-12
2.2.9	Aide générale.....	2-12
2.3	Main menu (menu principal)	2-13
2.3.1	System Time	2-13
2.3.2	System Date	2-13
2.3.3	Legacy Diskette A	2-13
2.3.4	SATA 1-6.....	2-14
2.3.5	Storage Configuration	2-15
2.3.6	AHCI Configuration	2-16
2.3.7	System Information	2-17
2.4	Ai Tweaker menu (menu Ai Tweaker)	2-18
2.4.1	Configure System performance Settings	2-18
2.5	Advanced menu (menu Avancé)	2-25
2.5.1	CPU Configuration	2-25

Table des matières

2.5.2	Chipset	2-27
2.5.3	Onboard Device Configuration.....	2-28
2.5.4	USB Configuration	2-29
2.5.5	PCIPnP	2-30
2.6	Power menu (menu Alimentation)	2-31
2.6.1	Suspend Mode	2-31
2.6.2	Repost Video on S3 Resume	2-31
2.6.3	ACPI 2.0 Support	2-31
2.6.4	ACPI APIC Support	2-31
2.6.5	APM Configuration.....	2-32
2.6.6	Hardware Monitor	2-33
2.7	Boot menu (menu Boot)	2-35
2.7.1	Boot Device Priority	2-35
2.7.2	Boot Settings Configuration	2-36
2.7.3	Security	2-37
2.8	Tools menu (menu Outils)	2-39
2.8.1	ASUS EZ Flash 2.....	2-39
2.8.2	Express Gate	2-40
2.8.3	ASUS O.C. Profile.....	2-41
2.8.4	Ai Net 2	2-42
2.9	Exit menu (menu Sortie).....	2-43

Chapitre 3: Supportlogiciel

3.1	Installer un système d'exploitation	3-2
3.2	Informations sur le DVD de support.....	3-2
3.2.1	Lancer le DVD de support.....	3-2
3.2.2	Menu Drivers.....	3-3
3.2.3	Menu Utilities	3-4
3.2.4	Menu Make disk.....	3-6
3.2.5	Menu Manual	3-7
3.2.6	Informations de contact ASUS	3-7
3.2.7	Other information	3-8
3.3	ASUS Express Gate	3-10
3.4	Créer une disquette du pilote RAID.....	3-19
3.4.1	Créer une disquette du pilote RAID sans utiliser l'OS ..	3-19
3.4.2	Créer une diquette des pilotes RAID sous Windows®	3-19

Notes

Rapport Fédéral de la Commission des Communications

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

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

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

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



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

Rapport du Département Canadien des communications

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

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

Informations sur la sécurité

Sécurité électrique

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

Sécurité en opération

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



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

A propos de ce manuel

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

Comment ce guide est organisé

Ce manuel contient les parties suivantes:

- **Chapitre 1: Introduction au produit**
Ce chapitre décrit les fonctions de la carte mère et les technologies qu'elle supporte. Ce chapitre décrit aussi les procédures matérielles que vous aurez à accomplir lors de l'installation de composants système. Ceci inclut la description des interrupteurs et des connecteurs de la carte mère.
- **Chapitre 2 : Le BIOS**
Ce chapitre explique comment changer les paramètres système via les menus du BIOS. Une description des paramètres du BIOS est aussi fournie.
- **Chapitre 3 : Support logiciel**
Ce chapitre décrit le contenu du DVD de support livré avec la boîte de la carte mère.

Où trouver plus d'informations ?

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

1. Site web ASUS

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

2. Documentation optionnelle

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

Conventions utilisées dans ce guide

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



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



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



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



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

Typographie

Texte en gras

Indique un menu ou un élément à sélectionner.

Italique

Met l'accent sur une phrase ou un mot.

<touche>

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

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

<touche1>+<touche2>

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

Exemple: <Ctrl+Alt+D>

Commande

Signifie que vous devez taper la commande exactement comme indiqué.

Exemple: Au prompt DOS, tapez la ligne:

afudos /iP5QEM.ROM

P5Q-EM : les caractéristiques en bref

CPU	Socket LGA775 pour processeurs Intel® Core™2 Quad / Core™2 Extreme / Core™2 Duo / Pentium® double-cœur / Celeron® double-cœur / Celeron® Compatible avec les processeurs Intel® 05B/05A/06 Supporte de CPU multi-cœur Intel® 45nm
Chipset	Intel® G45 / ICH10R avec la technologie Intel® Fast Memory Access
Bus système	1600 / 1333 / 1066 / 800 MHz
Mémoire	Architecture mémoire bi-canal <ul style="list-style-type: none"> - 4 x sockets DIMM 240 broches supportant des modules de mémoire mémoire DDR2 1066(O.C.)/800/667MHz non tamponnée non ECC-ECC - Supporte jusqu'à 16 GB de mémoire système <p>* Lorsque vous installez au total 4 GB de mémoire ou plus, les systèmes d'exploitation Windows 32 bits ne reconnaissent que 3 GB. il est donc recommandé d'installer moins de 3GB de mémoire.</p> <p>** Référez-vous au site www.asus.com ou à ce manuel pour obtenir la liste des fabricants de mémoire agréés.</p>
VGA	Intel® Graphics Media Accelerator X4500 HD intégré Support multi-VGA : HDMI, DVI-D, et RGB <ul style="list-style-type: none"> - HDMI avec une résolution max. de 1920 x 1080 @ 60 Hz - DVI avec une résolution max. de 1920 x 1080 @ 60 Hz - RGB avec une résolution max. de 2048 x 1536 @ 75 Hz <p>Mémoire partagée maximale : 1849 MB Supporte Microsoft® DirectX® 10, OpenGL® 2.0, Pixel Shader 4.0</p>
Slots d'extension	1 x slot PCIe 2.0 x 16 2 x slots PCIe x 1 1 x slot PCI
Stockage	Southbridge <ul style="list-style-type: none"> - 6 x ports Sérial ATA 3.0 Gb/s - Intel® Matrix Storage, supporte les configurations RAID 0, 1, 5, 10 <p>Contrôleur Marvell® 6102 <ul style="list-style-type: none"> - 1 x UltraDMA 133/100/66 pour jusqu'à 2 périphériques PATA </p>
LAN	Contrôleurs Gigabit LAN Realtek® 8111C PCIe avec AI NET2
Audio	Realtek® ALC 1200 High-Definition Audio codec 8 canaux <ul style="list-style-type: none"> - Supporte les fonctions Jack-Detecting, - ASUS Noise-Filtering
IEEE 1394	Contrôleur Agere L-FW3227 supportant 2 x ports IEEE 1394a (un à mi-carte; un sur le panneau arrière)
USB	12 x ports USB 2.0/1.1 (6 ports à mi-carte, 6 ports sur le panneau arrière)

(continue à la page suivante)

P5Q-EM : les caractéristiques en bref

Fonctions uniques ASUS	Solution d'économie d'énergie ASUS: <ul style="list-style-type: none">- ASUS EPU-4 Engine- Ai Nap ASUS Express Gate Solution thermique silencieuse ASUS: <ul style="list-style-type: none">- Conception sans ventilateur ASUS- ASUS Fan Xpert ASUS Crystal Sound: <ul style="list-style-type: none">- ASUS Noise Filtering ASUS EZ DIY: <ul style="list-style-type: none">- ASUS Q-Connector- ASUS O.C. Profile- ASUS CrashFree BIOS 3- ASUS EZ Flash 2
Fonctions de personnalisation ASUS	ASUS MyLogo2™
Fonctions d'overclocking uniques ASUS	Precision Tweaker 2: <ul style="list-style-type: none">- vCore: Voltage du CPU ajustable à 0.00625V d'incrément- vDIMM: Contrôle du voltage DRAM en 45 étapes- vChipset (N.B.): Contrôle du voltage du chipset en 30 étapes- vCPU PLL : Contrôle du voltage PLL du CPU en 35 étapes- vFSB Termination : Contrôle du voltage de terminaison du FSB en 25 étapes SFS (Stepless Frequency Selection) <ul style="list-style-type: none">- Réglage de la fréquence du bus système (FSB) de 200MHz à 800MHz à 1MHz d'incrément- Réglage de la fréquence PCI Express de 100MHz à 180MHz à 1MHz d'incrément Protection d'overclocking: <ul style="list-style-type: none">- ASUS C.P.R.(CPU Parameter Recall)
Connecteurs arrières	1 x port clavier/souris PS/2 1 x port optical S/PDIF Out 1 x port D-Sub 1 x port DVI 1 x port HDMI 1 x port IEEE1394a 1 x port LAN (RJ-45) 6 x ports USB 2.0/1.1 Ports audio 8 canaux

(continue à la page suivante)

P5Q-EM : les caractéristiques en bref

Connecteurs internes	3 x connecteurs USB supportant 6 ports USB additionnels 1 x connecteur pour lecteur de disquettes 1 x connecteur IDE 6 x connecteurs SATA 1 x connecteur de ventilation du CPU / châssis / d'alimentation 1 x connecteur IEEE1394a 1 x connecteur COM 1 x connecteur S/PDIF Out 1 x connecteur d'intrusion châssis 1 x connecteur audio du panneau avant 1 x connecteur CD audio in Connecteur d'alimentation ATX 24 broches Connecteurs d'alimentation ATX 12 V 4 broches Connecteur panneau système (Q-Connector)
BIOS	8 Mb de ROM Flash, BIOS AMI, PnP, DMI2.0, WfM2.0, SM BIOS 2.3, ACPI 2.0a, ASUS EZ Flash 2, ASUS CrashFree BIOS 3
Gérabilité réseau	WOL by PME, WOR by PME, WOR by Ring, PXE, Intrusion Châssis
Contenu du DVD de support	Pilotes ASUS Express Gate ASUS PC Probe II ASUS Update ASUS AI Suite Logiciel Antivirus (<i>version OEM</i>) Image-Editing Suite
Format	Format ATX : 9,6 in x 9,6 in (24,4cm x 24,4cm)

*Les spécifications sont sujettes à changements sans avis préalable.

Ce chapitre décrit les caractéristiques de la carte mère ainsi que les nouvelles technologies supportées.

1 Introduction au produit

1.1 Bienvenue !

Merci d'avoir acheté une carte mère ASUS® P5Q-EM !

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

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

1.2 Contenu de la boîte

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

Carte mère	ASUS P5Q-EM
Câbles	3 x câbles SATA 2 x Câble d'alimentation Serial ATA pour 3 périphériques 1 x câble Ultra DMA 133/100/66 1 x câble pour lecteur de disquettes
Accessoires	1 x I/O Shield 1 x module eSATA 1 x Kit ASUS Q-Connector (USB, 1394, panneau système ; pour la version vendue dans le commerce uniquement)
DVD	DVD de support de la carte mère ASUS
Documentation	Manuel de l'utilisateur



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

1.3 Fonctions Spéciales

1.3.1 Points forts du produit

Green ASUS



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

Support des processeurs Intel®

Core™2 Extreme / Core™2 Quad / Core™2 Duo



Cette carte mère supporte les derniers processeurs Intel® Core™ 2 au format LGA775. Ils sont aussi excellents pour le multi-tâche CPU Intel® 45 nm. Avec la nouvelle micro-architecture Intel® Core™ et un FSB de 1600/ 1333/ 1066 / 800 MHz, le processeur Intel® Core™2 fait partie des CPU les plus puissants et écoénergétiques du monde.



Chipset Intel G45

Le chipset Intel® G45 Express est la dernière puce conçue pour supporter l'architecture mémoire Dual-Channel DDR2 800/667, un bus système de 1333/1066/800 MHz, l'interface PCIe 2.0 et les processeurs multi-cœurs. Il supporte aussi la lecture vidéo numérique au format Full HD (1080p), incluant les films Blu-ray, et ce , grâce à son circuit graphique Intel® Graphics Media Accelerator X4500HD intégré. Le chipset Intel® G45 Express offre des performances 3D optimisées et le support des technologies Microsoft DirectX 10, Shader Model 4.0 et OpenGL 2.1. Il inclut tout spécialement la technologie Intel® Fast Memory Access qui optimise de manière significative l'utilisation de la bande passante mémoire disponible et réduit la latence des accès à la mémoire.



PCIe 2.0

Cette carte mère supporte les derniers périphériques PCIe 2.0 permettant d'atteindre des vitesses deux fois plus rapides et d'obtenir une bande passante deux fois plus large. Ceci améliore les performances du système tout en offrant une rétro-compatibilité avec les périphériques PCIe 1.0. Voir page 1-27 pour plus de détails.

Serial ATA 3 Gb/s technology and RAID



La carte mère supporte des disques durs basés sur la spécification de stockage Serial ATA (SATA) 3Gb/s, offrant une extensibilité accrue et une bande passante double pour un accès rapide aux données et des sauvegardes instantanées. Le Northbridge Intel® ICH10R supporte les configurations RAID 0, RAID 1, RAID 5 et RAID 10 pour six connecteurs SATA. Voir pages 1-36 pour plus de détails.

Interface HDMI/DVI/D-Sub



Le HDMI (High-Definition Multimedia Interface) est un ensemble de standards vidéo qui délivre un signal vidéo numérique non compressé et un signal audio multi-canal via un simple câble full HD 1080p. Supportant le système HDCP de protection contre les copies comme par exemple pour les disques HD DVD et Blu-ray, le HDMI vous offre une expérience home-cinéma incomparable. Le DVI (Digital Visual Interface) offre un rendu haute définition pour les périphériques d'affichage numériques tels que les moniteurs LCD. Voir pages 1-31 pour plus de détails.

Support IEEE 1394a



L'interface IEEE 1394a apporte une connectivité rapide et souple entre l'ordinateur et une large palette de périphériques et d'appareils conformes au standard IEEE 1394a. Voir pages 1-30 et 1-38 pour plus de détails.

High Définition Audio



Profitez d'un son de haute qualité sur votre PC ! Le CODEC audio HD 8 canaux intégré active une sortie audio 192KHz/24-bit pouvant acheminer différents flux audio vers différentes destinations. Vous pouvez maintenant parler avec vos amis tout en jouant à des jeux en ligne. Voir page 1-30 pour plus de détails.

Prêt pour le son numérique S/PDIF



La carte mère supporte la fonction S/PDIF Out via l'interface S/PDIF située à mi-carte mère. La technologie S/PDIF transforme votre ordinateur en un système multimédia haut de gamme, pourvu d'une connectivité numérique qui accroît les performances du système audio et des hauts-parleurs. Voir pages 1-32 et 1-40 pour plus de détails.

1.3.2 Fonctions uniques ASUS

ASUS Express Gate



Permettant d'être en ligne seulement 5 secondes après le démarrage, Express Gate est le portail d'accès instantané aux loisirs idéal ! Un système d'exploitation unique intégré à la carte mère ! Vous pouvez accéder aux messageries instantanées les plus populaires comme MSN, Skype, Google talk, QQ et Yahoo! pour garder le contact avec vos amis et de consulter rapidement la météo ou vos mails avant de quitter la maison. De plus, le gestionnaire photo convivial vous permet de visionner vos photos à tout moment sans avoir à accéder au système d'exploitation ! Voir page 3-10 à 3-18 pour plus de détails.



La délai de démarrage varie selon la configuration du système.

Solution d'économie d'énergie ASUS

La solution d'économie d'énergie ASUS fournit de manière intelligente une alimentation équilibrée, permettant ainsi d'économiser de l'énergie.

ASUS EPU-4 Engine



Le nouveau ASUS EPU - le premier moteur d'économie d'énergie au monde, passe à une version à quatre moteurs, permettant de réaliser des économies d'énergie sur tout le système en détectant la charge du PC puis en modérant l'alimentation en temps réel. Avec un changement de phase automatique des composants (incluant CPU, carte VGA, disques et ventilateur système), le EPU fournit automatiquement l'alimentation la plus appropriée via une accélération intelligente et l'overclocking - vous faisant économiser de l'énergie et de l'argent.

AI Nap



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

Solutions thermiques silencieuses ASUS

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



Fan Xpert

La fonction ASUS Fan Xpert permet aux utilisateurs d'ajuster intelligemment la vitesse des ventilateurs du CPU et du châssis en fonction de la température ambiante résultant des conditions thermiques des différents composant et en fonction de la charge du système. Une variété de profils pratiques apporte une grande flexibilité au contrôle de la vitesse des ventilateurs dans le but d'obtenir un environnement silencieux et frais.

ASUS Crystal Sound

Cette fonction améliore les application audio telles que Skype, les jeux en ligne, la vidéo conférence et l'enregistrement.



Noise Filter

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

ASUS EZ DIY

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



ASUS Q-Connector

Vous pouvez utiliser ASUS Q-Connector pour connecter ou déconnecter les câbles de la façade avant du châssis en quelques étapes simples. Ce module unique élimine la nécessité de connecter les câbles du System panel un par un, et évite les erreurs de connexion. Voir page 1-44 pour plus de détails.



ASUS O.C. Profile

La carte mère intègre la fonction ASUS O.C. Profile permettant aux utilisateurs de stocker et charger en toute simplicité de multiples paramètres de configuration du BIOS. Ceux-ci peuvent être stockés sur le CMOS ou sur un fichier séparé, donnant ainsi aux utilisateurs la liberté de partager et distribuer leurs configurations favorites. Voir page 2-41 pour plus de détails.



ASUS EZ Flash 2

EZ Flash 2 est utilitaire de mise à jour du BIOS convivial. Pressez simplement les raccourcis claviers pré-définis pour lancer l'utilitaire et mettre à jour le BIOS sans avoir à charger le système d'exploitation. Mettez à jour le BIOS facilement sans préparer de de disquette de boot et sans utiliser d'utilitaire de mise à jour du BIOS de type système d'exploitation. Voir page 2-6 et 2-39 pour plus de détails.

ASUS CrashFree BIOS 3



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

ASUS MyLogo2™



Cette fonction vous permet de convertir vos photos favorites en un logo de boot 256 couleurs pour un écran de démarrage plus animé et original.

1.3.3 Fonctions et performances d'overclocking intelligentes ASUS

AI Booster

ASUS AI Booster vous permet d'overclocker la vitesse du CPU pour une configuration Windows sans avoir à lancer le BIOS.



Precision Tweaker 2

Precision Tweaker 2 vous permet d'ajuster le voltage du northbridge, du southbridge, et le voltage DRAM par étape de 0.02V afin d'obtenir une configuration d'overclocking personnalisée ultra-précise.

C.P.R. (CPU Parameter Recall)



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

1.4 Avant de commencer

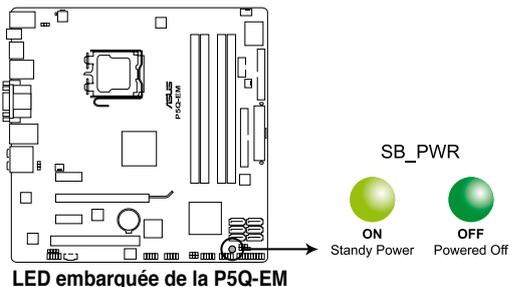
Prenez note des précautions suivantes avant d'installer la carte mère ou d'en modifier les paramètres.



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

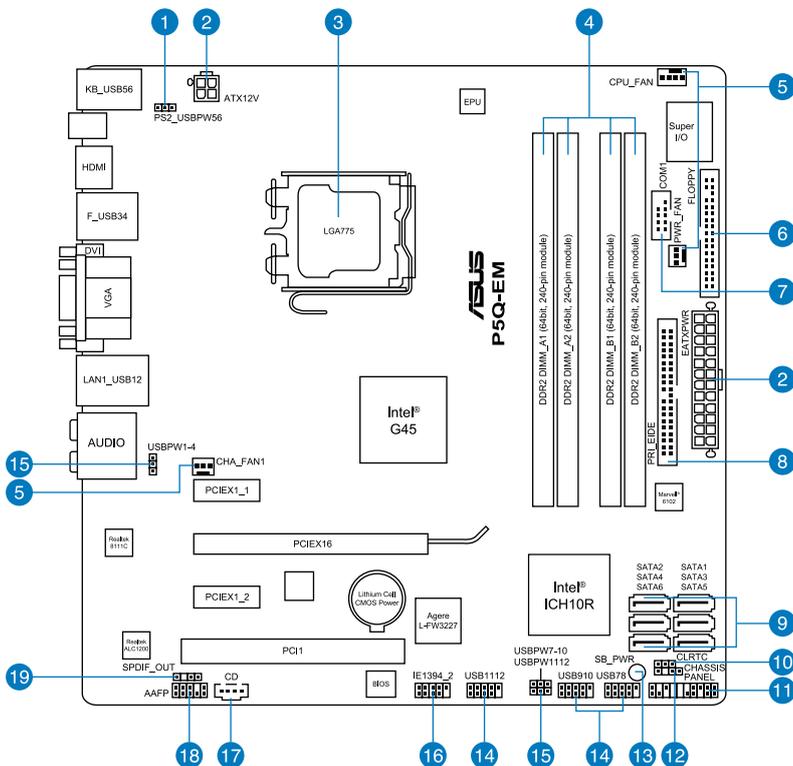
LED embarquée

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



1.5 Vue générale de la carte mère

1.5.1 Layout de la carte mère



Référez-vous à la section **1.10 Connecteurs** pour plus d'informations sur les connecteurs arrière et internes.

1.5.2 Contenu du Layout

Connectors/Jumpers/Slots		Page
1.	L'alimentation de la clavier (3-pin PS2_USBPW56)	1-29
2.	Connecteurs d'alimentation ATX (24-pin EATXPWR, 8-pin ATX12V)	1-42
3.	Socket du CPU LGA775	1-14
4.	Slots DIMM DDR2	1-19
5.	Connecteurs de ventilation du CPU, du châssis et du bloc d'alimentation (4-pin CPU_FAN; 3-pin CHA_FAN1-3; 3-pin PWR_FAN)	1-39
6.	Connecteur pour lecteur de disquettes (34-1 pin FLOPPY)	1-34
7.	Connecteur port Série (10-1 pin COM1)	1-38
8.	Connecteur IDE (40-1 pin PRI_EIDE)	1-35
9.	Connecteurs Serial ATA ICH10R [rouge] (7-pin SATA1-6)	1-36
10.	Clear RTC RAM (3-pin CLRTC)	1-28
11.	Connecteur panneau système (20-8 pin PANEL)	1-43
12.	Connecteur intrusion châssis (4-1 pin CHASSIS)	1-40
13.	LED embarquée (SB_PWR)	1-9
14.	Connecteurs USB (10-1 pin USB78; USB910; USB1112)	1-37
15.	USB device wake-up (3-pin USBPW1-4; USB7-10; USB1112)	1-29
16.	Connecteur port IEEE 1394a (10-1 pin IE1394_2)	1-38
17.	Connecteur audio du lecteur optique (4-pin CD)	1-41
18.	Connecteur audio du panneau avant (10-1 pin AAFP)	1-41
19.	Connecteur audio numérique (4-1 pin SPDIF_OUT)	1-40

1.5.3 Orientation de montage

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

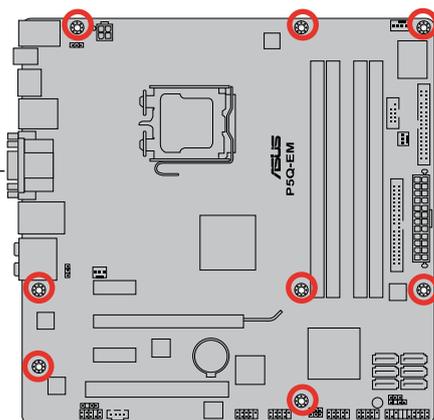
1.5.4 Pas de vis

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



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

Placez ce côté vers
l'arrière du châssis



1.6 Central Processing Unit (CPU)

La carte mère est équipée d'un socket LGA775 conçu pour les processeurs Core™2 Extreme / Core™2 Quad / Core™2 Duo / Pentium® dual-core / Celeron® dual-core / Celeron®.



-
- Assurez-vous que tous les câbles soient débranchés lors de l'installation du CPU.
 - Si vous installez un CPU double- coeur, connectez le câble de ventilation du châssis au connecteur CHA_FAN1 de la carte mère pour assurer la stabilité du système.
 - En raison d'une limitation du chipset, nous vous recommandons d'utiliser un CPU avec un bus système d'au moins 800MHz.
-

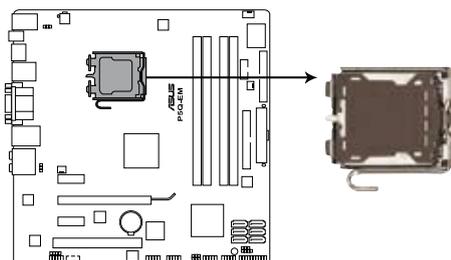


-
- Lors de l'achat de la carte mère, vérifiez que le couvercle PnP est sur le socket et que les broches de ce dernier ne sont pas pliées. Contactez votre revendeur immédiatement si le couvercle PnP est manquant ou si vous constatez des dommages sur le couvercle PnP, sur le socket, sur les broches ou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

1.6.1 Installer le CPU

Pour installer un CPU:

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



Socket 775 du CPU de la P5Q-EM

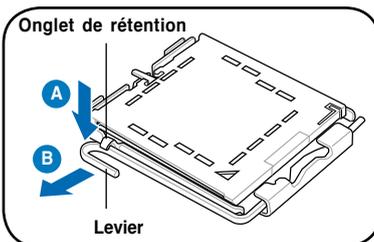


Avant d'installer le CPU, vérifiez que le socket soit face à vous et que le levier est à votre gauche.

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

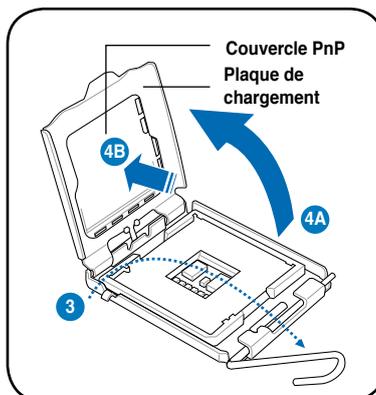


Pour éviter d'endommager les broches du socket, n'enlevez le couvercle PnP que pour installer un CPU.



Levier

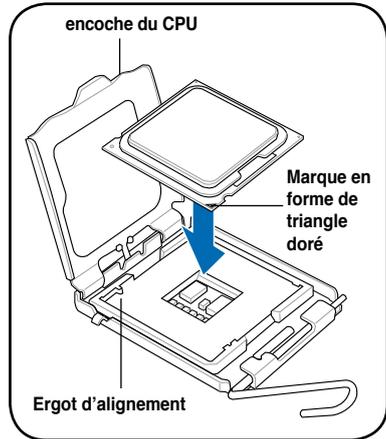
3. Soulevez le levier dans la direction de la flèche à un angle de 135°.
4. Soulevez la plaque avec votre pouce et votre index à un angle de 100° (A), puis enlevez le couvercle PnP de la plaque (B).



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



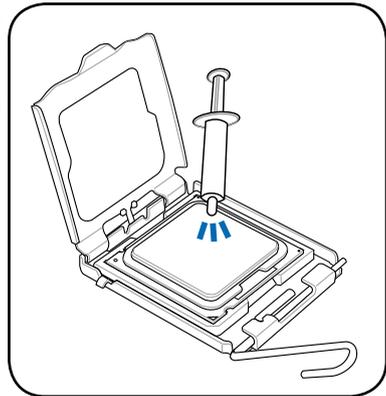
Le CPU ne peut être placé que dans un seul sens. **NE FORCEZ PAS** sur le CPU pour le faire entrer dans le socket pour éviter de plier les broches du socket et/ou d'endommager le CPU !



6. Appliquez plusieurs gouttes de pâte thermique sur la zone exposée du CPU qui sera en contact avec le dissipateur thermique, en vous assurant que la pâte soit étalée en une couche fine et homogène.



Certains dissipateurs thermiques sont vendus avec de la pâte thermique pré-appliquée. Dans ce cas, ignorez cette étape.

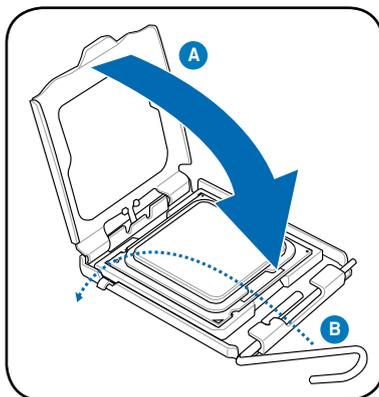


Le matériau d'interface thermique est toxique et non comestible. Si ce matériau entre en contact avec vos yeux ou votre peau, passez à l'eau immédiatement, et consultez un médecin.



Afin d'éviter de contaminer la pâte thermique, **EVITEZ** de l'appliquer directement avec vos doigts.

7. Refermez la plaque (A), puis pressez le levier (B) jusqu'à ce qu'il se loge dans le loquet de rétention.



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

1.6.2 Installer le dissipateur et le ventilateur du CPU

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



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



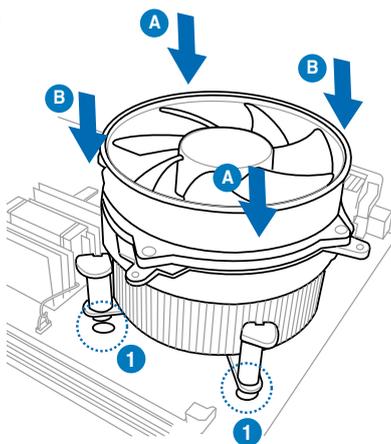
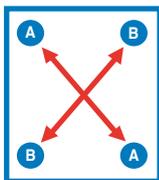
Installez d'abord la carte mère sur le châssis avant d'installer l'ensemble dissipateur-ventilateur.



Si vous achetez un ensemble dissipateur-ventilateur à part, assurez-vous de bien appliquer le matériau d'interface thermique sur le CPU ou sur le dissipateur avant de l'installer.

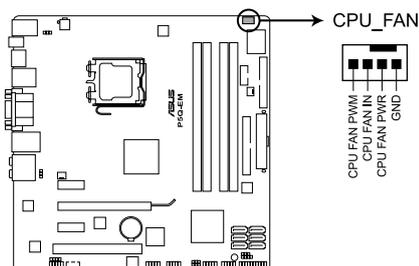
Pour installer l'ensemble dissipateur-ventilateur du CPU:

1. Positionnez le dissipateur sur le CPU installé, en vous assurant que les quatre pins correspondent aux trous sur la carte mère.
2. Enfoncez les attaches deux par deux selon une séquence diagonale, afin de fixer l'ensemble ventilateur-dissipateur.



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

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



Connecteur CPU_FAN de la P5Q-EM

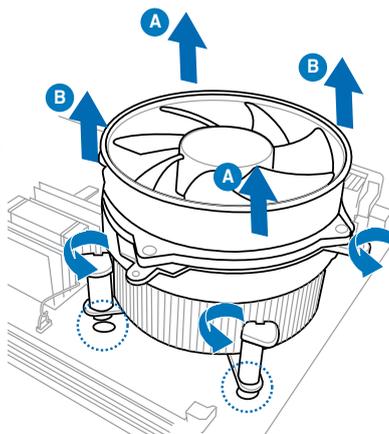
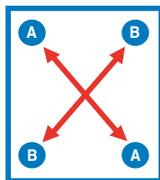


N'oubliez pas de connecter le câble du ventilateur au connecteur CPU fan ! Des erreurs du monitoring pourraient se produire si vous ne branchez pas ce connecteur.

1.6.3 Désinstaller le dissipateur et le ventilateur du CPU

Pour désinstaller l'ensemble dissipateur-ventilateur :

1. Déconnectez le câble du ventilateur du CPU de la carte mère.
2. Tournez les systèmes de serrage dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
3. Tirez vers le haut deux systèmes de serrage en même temps en séquence diagonale pour dégager l'ensemble dissipateur-ventilateur de la carte mère.



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

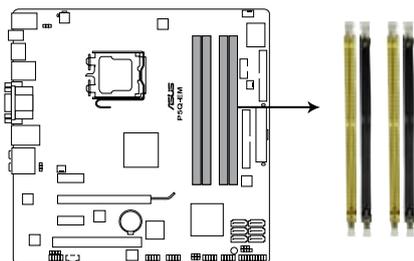
1.7 Mémoire système

1.7.1 Vue générale

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

Un module DDR2 possède les mêmes dimensions physiques qu'un module DIMM DDR mais possède 240 broches au lieu de 184 pour les DIMM DDR. Les modules DIMM DDR2 sont différents afin d'éviter l'installation mment pour éviter l'installation sur un socket DIMM DDR.

Le schéma suivant illustre l'emplacement des sockets DDR2 :



Sockets DIMM DDR2 de la P5Q-EM

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

1.7.2 Configurations mémoire

Vous pouvez installer des modules de mémoire DDR2 non ECC et non-tamponnée EECde 512 MB, 1 GB, 2 GB et 4 GB dans les sockets DIMM.



- En raison du comportement du chipset, pour obtenir une fréquence mémoire supérieure à 800 MHz, il est nécessaire d'ajuster manuellement l'élément **DRAM Frequency** du BIOS. Référez-vous à la section **2.4 Menu Ai Tweaker** pour plus de détails.
- Vous pouvez installer des DIMM de tailles variables dans le Canal A et B. Le système mappe la taille totale du canal de plus petite taille pour les configurations dual-channel. Tout excédent de mémoire du canal le plus grand est alors mappé pour fonctionner en single-channel.
- Il est recommandé d'installer les modules mémoire sur les slots oranges pour obtenir de meilleures capacités d'overclocking.
- Installez toujours des DIMM dotés de la même valeur de latence CAS. Pour une compatibilité optimale, il est recommandé d'acheter des modules mémoire de même marque.
- Si vous installez 4 GB de modules mémoire ou plus, les systèmes d'exploitation Windows® 32-bits peuvent détecter moins de 3GB. Il est donc recommandé d'installer moins de 3 GB de modules mémoire.
- Cette carte mère ne supporte pas les modules mémoires fabriqués à partir de puces de 256 Mb.



- En raison des limitations du chipset, cette carte mère ne peut supporter que jusqu'à 16 GB pour les systèmes d'exploitation listés ci-dessous. Vous pouvez installer un maximum de 4 GB sur chaque slot mémoire.

64-bit

Windows® XP Professional x64 Edition
Windows® Vista x64 Edition

- La fréquence par défaut d'opération de la mémoire dépend de son SPD. Par défaut, certains modules mémoire peuvent fonctionner à une fréquence inférieure à la valeur indiquée par le fabricant. Voir section **2.4 Ai Tweaker menu** pour l'ajustement manuel pour la fréquence de mémoire
- Les modules mémoire ont besoin d'un meilleur système de refroidissement pour fonctionner de manière stable en charge maximale (4 DIMMs) ou en overclocking.

Liste des fabricants de mémoire agréés pour la P5Q-EM DDR2-1066MHz

Fabricant	No. de pièce	Taille	SS/ DS	No. de puce	CL	DIMM support		
						A*	B*	C*
A-DATA	ADQYE1B16	2048MB	DS	Heat-Sink Package	5	.	.	.
Apacer	Box P/N:CH.02GAF.C0KK2 (78.0A9S.9KF)	2048MB(Kit of 2)	DS	Heat-Sink Package	5-5-5-15	.	.	.
Apacer	Box P/N:CH.04GAF.F0KK2 (78.AAGAL.9KF)	4096MB(Kit of 2)	DS	Heat-Sink Package	5-5-5-15	.	.	.
CORSAIR	Box P/N:TWIN2X2048-8500C5D (CM2X1024-8500C5D)(EPP)	1024MB	DS	Heat-Sink Package	N/A	.	.	.
CORSAIR	Box P/N:TWIN2X4096-8500C5DF (CM2X2048-8500C5D)(EPP)	4096MB(Kit of 2)	DS	Heat-Sink Package	5-5-5-15	.	.	.
G.SKILL	F2-8500CL5D-2GBPK	2048MB(Kit of 2)	DS	Heat-Sink Package	5-5-5-15	.	.	.
G.SKILL	F2-8500CL5S-1GBPK	1024MB	DS	Heat-Sink Package	5-5-5-15	.	.	.
GEIL	GB22GB8500C5DC	1024MB	SS	GL2L128M88BA25AB	5-5-5-15	.	.	.
GEIL	GE24GB1066C5QC	4096MB(Kit of 4)	SS	Heat-Sink Package	5-5-5-15	.	.	.
GEIL	GB24GB8500C5DC	4096MB(Kit of 2)	DS	GL2L128M88BA25AB	5-5-5-15	.	.	.
GEIL	GB24GB8500C5QC	4096MB(Kit of 4)	DS	GL2L128M88BA25AB	5-5-5-15	.	.	.
GEIL	GE24GB1066C5DC	4096MB(Kit of 2)	DS	Heat-Sink Package	N/A	.	.	.
GEIL	GX24GB8500C5UDC	4096MB(Kit of 2)	DS	Heat-Sink Package	5-5-5-15	.	.	.
Hynix	HYMP564U64FP8-G7	512MB	SS	H5YPS12821FFP-G7	7	.	.	.
Hynix	HYMP 512U64FP8-G7	1024MB	DS	H5YPS12821FFP-G7	7	.	.	.
Kingston	KHX8500D2/ 512	512MB	SS	Heat-Sink Package	N/A	.	.	.
Kingston	KHX8500D2K2/1G	1024MB(Kit of 2)	SS	Heat-Sink Package	N/A	.	.	.
Kingston	KVR1066D2N7/ 512	512MB	SS	E5108AJBG -1J-E	N/A	.	.	.
Kingston	KVR1066D2N7/1G	1024MB	DS	E5108AJBG -1J-E	N/A	.	.	.
MICRON	MT98HT12864AY-1GAE1	1024MB	SS	D9JKH	7	.	.	.
OCZ	Box P/N:OCZ2N10662GK (OC22N10662GK)(EPP)	2048MB(Kit of 2)	DS	Heat-Sink Package	N/A	.	.	.
OCZ	OCZ2RPR10664GK	4096MB(Kit of 2)	DS	Heat-Sink Package	N/A	.	.	.
Qimonda	HYS64T64000EU-19F-C	512MB	SS	HYB18T 512800CF19F	6	.	.	.
Qimonda	HYS64T128020EU-1.9-C	1024MB	DS	HYB18T 512800CF19	7	.	.	.
Transcend	TX1066QLU-2GK	2048MB(Kit of 2)	SS	Heat-Sink Package	5	.	.	.

Liste des fabricants de mémoire agréés pour la P5Q-EM DDR2-800MHz

Fabricant	No. de pièce	Taille	SS/ DS	No. de puce	CL	DIMM support		
						A*	B*	C*
A-DATA	M2OAD6H3J4171Q1E52	2048MB	DS	A020908A8A-25EG	N/A	.	.	.
Apacer	78.01GA0.9K5	1024MB	SS	AM4B5808CQJ58E	N/A	.	.	.
Apacer	78.91G91.9K5	512MB	SS	AM4B5708JQJ58E	N/A	.	.	.
Apacer	78.A1GA0.9K4	2048MB	DS	AM4B5808CQJ58E	5	.	.	.
CORSAIR	Box P/N:TWIN2X4096-6400C5 (CM2X2048-6400C5)	4096MB(Kit of 2)	DS	Heat-Sink Package	N/A	.	.	.
CORSAIR	Box P/N:TWIN2X4096-6400C4DHX (CM2X2048-6400C4DHX)	4096MB(Kit of 2)	DS	Heat-Sink Package	4 - 4 - 4 - 12	.	.	.
CORSAIR	Box P/N:TWIN2X4096-6400C5DHX (CM2X2048-6400C5DHX)	4096MB(Kit of 2)	DS	Heat-Sink Package	N/A	.	.	.
CORSAIR	CM2X1024-6400C4	1024MB	DS	Heat-Sink Package	4	.	.	.
Crucial	BL12864AA804.16FD3	1024MB	DS	Heat-Sink Package	4	.	.	.
Crucial	BL12864AA804.16FD	1024MB	DS	Heat-Sink Package	4	.	.	.
Crucial	BL12864AL804.16FD3	1024MB	DS	Heat-Sink Package	4	.	.	.
ELPIDA	EBE10EE8ABFA-8E-E	1024MB	SS	E1108AB-8E-E(ECC)	5	.	.	.
G.SKILL	F2-6400CL5D-1GBNQ	1024MB(Kit of 2)	SS	Heat-Sink Package	5 - 5 - 5 - 15	.	.	.
G.SKILL	F2-6400CL4D-2GBHK	1024MB	DS	Heat-Sink Package	N/A	.	.	.
G.SKILL	F2-6400CL4D-2GBPK	1024MB	DS	Heat-Sink Package	N/A	.	.	.
G.SKILL	F2-6400CL4D-4GBPK	4096MB(Kit of 2)	DS	Heat-Sink Package	4	.	.	.
G.SKILL	F2-6400CL5D-2GBNQ	1024MB	DS	Heat-Sink Package	N/A	.	.	.
G.SKILL	F2-6400CL5D-4GBPQ	4096MB(Kit of 2)	DS	Heat-Sink Package	5	.	.	.
G.SKILL	F2-6400CL6D-4GBMQ	4096MB(Kit of 2)	DS	Heat-Sink Package	6	.	.	.
G.SKILL	F2-6400CL6D-8GBNQ	8192MB(Kit of 2)	DS	Heat-Sink Package	6 - 6 - 6 - 18	.	.	.
G.SKILL	F2-6400PHU2-2GBNR	1024MB	DS	Heat-Sink Package	N/A	.	.	.
GEIL	GB22GB6400C4DC	2048MB(Kit of 2)	DS	GL2L64M088BA30EB	N/A	.	.	.

(continue à la page suivante)

GEIL	GB22GB6400C5DC	2048MB(Kit of 2)	DS	GL2L64M088BA30EB	5-5-15	*	*	*
GEIL	GB24GB6400C4DC	4096MB(Kit of 2)	DS	GL2L128M888A25AB	4-4-12	*	*	*
GEIL	GB24GB6400C4QC	4096MB(Kit of 4)	DS	GL2L64M088BA30EB	N/A	*	*	*
GEIL	GB24GB6400C5DC	4096MB(Kit of 2)	DS	GL2L128M888A25AB	5-5-15	*	*	*
GEIL	GB24GB6400C5QC	4096MB(Kit of 2)	DS	GL2L64M088BA30EB	N/A	*	*	*
GEIL	GB28GB6400C4QC	8192MB(Kit of 4)	DS	GL2L128M888A25AB	N/A	*	*	*
GEIL	GB28GB6400C5QC	8192MB(Kit of 4)	DS	GL2L128M888A25AB	N/A	*	*	*
GEIL	GE22GB800C4DC	2048MB(Kit of 2)	DS	Heat-Sink Package	4-4-12	*	*	*
GEIL	GE22GB800C5DC	2048MB(Kit of 2)	DS	Heat-Sink Package	5-5-15	*	*	*
GEIL	GE24GB800C4DC	DDR2 800 2048MB	DS	Heat-Sink Package	4-4-12	*	*	*
GEIL	GE24GB800C4QC	4096MB(Kit of 4)	DS	Heat-Sink Package	N/A	*	*	*
GEIL	GE24GB800C5DC	2048MB	DS	Heat-Sink Package	5-5-15	*	*	*
GEIL	GE24GB800C5QC	4096MB(Kit of 4)	DS	Heat-Sink Package	5-5-15	*	*	*
GEIL	GE28GB800C4QC	2048MB	DS	Heat-Sink Package	4-4-12	*	*	*
GEIL	GE28GB800C5QC	2048MB	DS	Heat-Sink Package	5-5-15	*	*	*
GEIL	GX22GB6400C4USC	2048MB	DS	Heat-Sink Package	4-4-12	*	*	*
GEIL	GX22GB6400DC	2048MB(Kit of 2)	DS	Heat-Sink Package	5-5-15	*	*	*
GEIL	GX22GB6400LX	2048MB	DS	Heat-Sink Package	5-5-15	*	*	*
GEIL	GX22GB6400UDC	2048MB(Kit of 2)	DS	Heat-Sink Package	4-4-12	*	*	*
GEIL	GX24GB6400DC	4096MB(Kit of 2)	DS	Heat-Sink Package	5-5-15	*	*	*
Hynix	HYMP564U64CP8-S5	512MB	SS	HY5PS12821CFP-S5	5-5-5	*	*	*
Hynix	HYMP 512U64CP8-S5	1024MB	DS	HY5PS12821CFP-S5	5-5-5	*	*	*
KINGMAX	KLDC28F-ABK15	512MB	SS	KKABFEIBF-HJK-25A	N/A	*	*	*
KINGMAX	KLDD48F-ABK15	1024MB	DS	KKABFEIBF-HJK-25A	N/A	*	*	*
KINGMAX	KLDE88F-BBK85	2048MB	DS	KKB8FBFX-CFA-25A	N/A	*	*	*
KINGSTON	KHX6400D2/ 512	512MB	SS	Heat-Sink Package	N/A	*	*	*
KINGSTON	KHX6400D2ULK2/1G	1024MB(Kit of 2)	SS	Heat-Sink Package	N/A	*	*	*
KINGSTON	KVR800D2N5/ 512	512MB	SS	E5108AJBG-BE-E	N/A	*	*	*
KINGSTON	KVR800D2N6/ 512	512MB	SS	E5108AJBG-BE-E	1.8	*	*	*
KINGSTON	KHX6400D2/2G	2048MB	DS	Heat-Sink Package	N/A	*	*	*
KINGSTON	KHX6400D2LL/1G	1024MB	DS	Heat-Sink Package	4-4-12	*	*	*
KINGSTON	KVR800D2N5/1G	1024MB	DS	E5108AJBG-BE-E	N/A	*	*	*
KINGSTON	KVR800D2N5/1G	1024MB	DS	E5108AJBG-BE-E	N/A	*	*	*
KINGSTON	KVR800D2N5/1G	1024MB	DS	V59C1 5128040BF25	N/A	*	*	*
KINGSTON	KVR800D2N5/2G	2048MB	DS	E1108ACBG-BE-E	N/A	*	*	*
KINGSTON	KVR800D2N6/1G	1024MB	DS	E5108AJBG-BE-E	1.8	*	*	*
KINGSTON	N/A	4096MB	DS	E2108ABSE-8G-E	N/A	*	*	*
NANYA	NT 512T64U880BY-25C	512MB	SS	NT5TU64M88BE-25C	5	*	*	*
NANYA	NT1GT64U8HB0BY-25C	1024MB	DS	NT5TU64M88BE-25C	5	*	*	*
NANYA	NT1GT64U8HC0BY-25D	1024MB	DS	NT5TU64M8CE-25D	N/A	*	*	*
NANYA	NT2GT64U8HC0BY-AC	2048MB	DS	NT5TU128M8CE-AC	5	*	*	*
OCZ	OCZ2FX800C32GK	1024MB	DS	Heat-Sink Package	N/A	*	*	*
OCZ	OCZ2G8002GK	1024MB	DS	Heat-Sink Package	N/A	*	*	*
OCZ	OCZ2P8004GK	4096MB(Kit of 2)	DS	Heat-Sink Package	5-4-4	*	*	*
OCZ	OCZ2P800R22GK	2048MB(Kit of 2)	DS	Heat-Sink Package	4	*	*	*
OCZ	OCZ2T8002GK	1024MB	DS	Heat-Sink Package	N/A	*	*	*
PSC	ALBE8F73C-8E1	2048MB	DS	A3R1GE3CFF734MAA0E	5	*	*	*
Qimonda	HYS64T256020EU-2.5-C2	2048MB	DS	HYB18T1G800C2F-2.5	6	*	*	*
Qimonda	HYS64T256020EU-25F-C2	2048MB	DS	HYB18T1G800C2F-25F	5	*	*	*
SAMSUNG	M378T2863QZS-CF7	1024MB	SS	K4T1G084QQ	6	*	*	*
SAMSUNG	M378T6553GZS-CF7	512MB	SS	K4T51083QG	6	*	*	*
SAMSUNG	M391T2863QZ3-CF7	1024MB	SS	K4T1G084QQ(ECC)	6	*	*	*
SAMSUNG	M378T2953GZ3-CF7	1024MB	DS	K4T51083QG	6	*	*	*
SAMSUNG	M378T5263AZ3-CF7	4096MB	DS	K4T2G084QA-HCF7	6	*	*	*
SAMSUNG	M378T5663QZ3-CF7	2048MB	DS	K4T1G084QQ(ECC)	6	*	*	*
SAMSUNG	M391T5663QZ3-CF7	2048MB	DS	K4T1G084QQ	6	*	*	*
Super Talent	T800UA12C4	512MB	SS	Heat-Sink Package	N/A	*	*	*
Super Talent	T800UB1GC4	1024MB	DS	Heat-Sink Package	N/A	*	*	*
Transcend	JM800QLU-1G	1024MB	SS	TQ243CF8	5	*	*	*
Transcend	JM800QLJ-1G	1024MB	DS	TQ123PJF8	5	*	*	*
Transcend	JM800QLU-2G	2048MB	DS	TQ243PCF8	5	*	*	*

Liste des fabricants de mémoire agréés pour la P5Q-EM DDR2-667MHz

Fabricant	No. de pièce	Taille	SS/ DS	No. de puce	CL	DIMM support		
						A*	B*	C*
Apacer	78.01G90.9K5	1024MB	SS	AM4B5808CQJS7E	N/A	*	*	*
Apacer	78.91G92.9K5	512MB	SS	AM4B5708JQJS7E	N/A	*	*	*
Apacer	78.A1G90.9K4	2048MB	DS	AM4B5808CQJS7E	N/A	*	*	*
CORSAIR	VS 512MB667D2	512MB	SS	64M8CFEG	N/A	*	*	*
CORSAIR	VS1GB667D2	1024MB	DS	64M8CFEG	N/A	*	*	*
crucial	BL6464AA663.8FD	512MB	SS	Heat-Sink Package	3	*	*	*
crucial	BL12864AA663.16FD2	1024MB	DS	Heat-Sink Package	3	*	*	*
crucial	BL12864AA663.16FD	1024MB	DS	Heat-Sink Package	3	*	*	*
crucial	BL12864AL664.16FD	1024MB	DS	Heat-Sink Package	3	*	*	*
ELPIDA	EBE51UD8AEFA-6E-E	512MB	SS	E5108AE-6E-E	5	*	*	*
G.SKILL	F2-5300CL5D-4GBMQ	4096MB(Kit of 2)	DS	Heat-Sink Package	5-5-5-15	*	*	*
G.SKILL	F2-5400PHU2-2GBNT	2048MB(Kit of 2)	DS	D264M8GCF	5-5-5-15	*	*	*
GEIL	GX21GB5300SX	1024MB	DS	Heat-Sink Package	3-4-4-8	*	*	*
GEIL	GX22GB5300LX	2048MB	DS	Heat-Sink Package	5-5-5-15	*	*	*
GEIL	GX24GB5300LDC	4096MB(Kit of 2)	DS	Heat-Sink Package	5-5-5-15	*	*	*
Hynix	HYMP112U64CP8-Y5	1024MB	SS	HY5PS1G831CFP-Y5	5	*	*	*
Hynix	HYMP 512U64CP8-Y5	1024MB	DS	HY5PS12821CFP-Y5	5	*	*	*
KINGSTON	KVR667D2N5/ 512	512MB	SS	D6408TEBGL3U	5	*	*	*
KINGSTON	KVR667D2E5/1G	1024MB	DS	E5108AGBG-6E-E(ECC)	N/A	*	*	*
KINGSTON	KVR667D2E5/2G	2048MB	DS	D9HNL(ECC)	N/A	*	*	*
KINGSTON	KVR667D2N5/1G	1024MB	DS	E5108AGBG-6E-E	N/A	*	*	*
KINGSTON	KVR667D2N5/1G	1024MB	DS	E5108AJBG-8E-E	N/A	*	*	*
KINGSTON	KVR667D2N5/1G	1024MB	DS	HY5PS12821CFP-Y5	N/A	*	*	*
KINGSTON	KVR667D2N5/2G	2048MB	DS	E1108AB-6E-E	N/A	*	*	*
KINGSTON	KVR667D2N5/2G	2048MB	DS	HY5PS1G831CFP-Y5	N/A	*	*	*
NANYA	NT 512T64U88B0BY-3C	512MB	SS	NT5T1U64M8BE-3C	5	*	*	*
NANYA	NT2GT64U88B0JY-3C	2048MB	DS	NT5T1U128M8BJ-3C	5	*	*	*
PSC	AL7E8E63J-6E1	1024MB	DS	A3R12E3JFF719A9T02	5	*	*	*
Oimonda	HYS64T256020EU-3S-C2	2048MB	DS	HYB18T1GB00C2F-3S	555-12	*	*	*
SAMSUNG	M378T6553EZS-CE6	512MB	SS	K4T51083QE	5	*	*	*
SAMSUNG	M378T2953EZ3-CE6	1024MB	DS	K4T51083QE	5	*	*	*
SAMSUNG	M378T5263AZ3-CE6	4096MB	DS	K4T2G084QA-HCE6	5	*	*	*
Super Talent	T6UA 512C5	512MB	SS	Heat-Sink Package	5	*	*	*
Super Talent	T6UB1GC5	1024MB	DS	Heat-Sink Package	5	*	*	*
Transcend	JM667QLU-1G	1024MB	SS	TQ243ECF8	5	*	*	*
Transcend	JM667QLU-2G	2048MB	DS	TQ243ECF8	5	*	*	*
TwinMOS	8D-23JK5M2ETP	512MB	SS	TMM6208G8M30C	5	*	*	*



Face(s): SS - Single-sided DS - Double-face

Support DIMM :

- **A***: Supporte un module inséré dans n'importe quel slot en tant que configuration mémoire Single-channel.
- **B***: Supporte une paire de modules insérée soit dans les slots oranges soit dans les slots noirs comme une paire de configuration mémoire bi-canal.
- **C***: Supporte 4 modules insérés dans les ports oranges et noirs comme deux paires de configuration mémoire bi-canal.



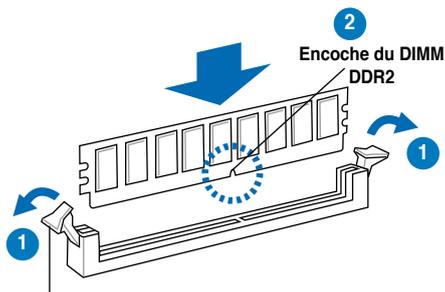
Visitez le site Web d'ASUS pour obtenir la liste mise à jour des fabricants de mémoire agréés DDR2- 1066/800/667 MHz QVL.

1.7.3 Installer un module DIMM



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

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.

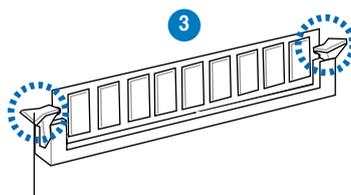


Clip de rétention déverrouillé



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

3. Insérez fermement le module DIMM dans le socket jusqu'à ce que les clips se remettent en place d'eux-mêmes et que le module soit bien en place.

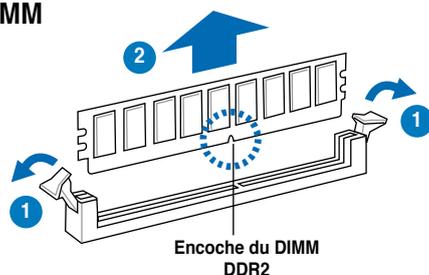


Clip de rétention verrouillé

1.7.4 Enlever un module DIMM

Pour enlever un module DIMM:

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



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

2. Enlevez le module DIMM du socket.

1.8 Slots d'extension

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.

1.8.1 Installer une carte d'extension

Pour installer une carte d'extension :

1. Avant d'installer la carte d'extension, lisez bien la documentation livrée avec cette dernière et procédez aux réglages matériels nécessaires pour 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.

1.8.2 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 3 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. Référez-vous au tableau de la page suivante pour plus de détails.

1.8.3 Assignment des IRQ

Assignment standard des IRQ

IRQ	Priorité	Fonction standard
0	1	Horloge système
1	2	Contrôleur clavier
2	–	Redirection vers IRQ#9
3	11	IRQ Holder for PCI Steering*
4	12	Port communications (COM1)*
5	13	IRQ Holder for PCI Steering*
6	14	Contrôleur disquettes
7	15	IRQ Holder for PCI Steering*
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	IRQ Holder for PCI Steering*
15	10	IRQ Holder for PCI Steering*

* Ces IRQ sont habituellement disponibles pour les périphériques PCI.

Assignment des IRQ pour cette carte mère

	A	B	C	D	E	F	G	H
1394 (FW3227)	–	–	–	Partagé	–	–	–	–
LAN (8111C)	–	Partagé	–	–	–	–	–	–
Marvell 6102	Partagé	–	–	–	–	–	–	–
PCIEX16_1	Partagé	–	–	–	–	–	–	–
PCIEX1_1	Partagé	–	–	–	–	–	–	–
PCIEX1_2	–	Partagé	–	–	–	–	–	–
PCI1	Partagé	–	–	–	–	–	–	–
USB controller 1	–	–	–	–	–	–	–	Partagé
USB controller 2	–	–	–	Partagé	–	–	–	–
USB controller 3	–	–	Partagé	–	–	–	–	–
USB controller 4	Partagé	–	–	–	–	–	–	–
USB controller 5	Partagé	–	–	–	–	–	–	–
USB controller 6	–	–	–	–	–	Utilisé	–	–
USB 2.0 controller 1	–	–	–	–	–	–	–	Partagé
USB 2.0 controller 2	–	–	Partagé	–	–	–	–	–
SATA controller 1	–	–	Partagé	–	–	–	–	–
SATA controller 2	–	–	–	Partagé	–	–	–	–

1.8.4 Slot PCI

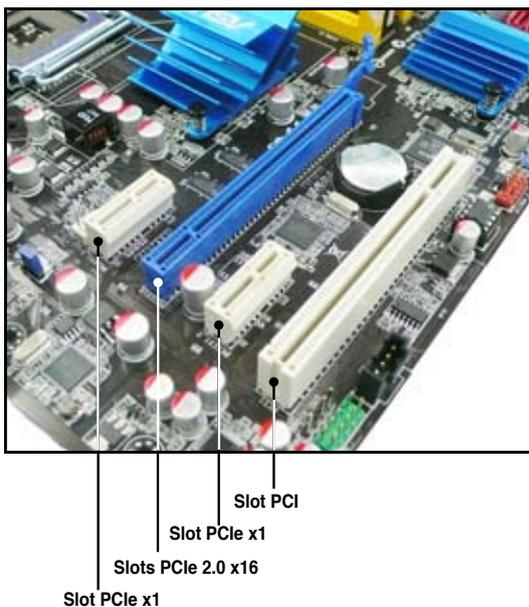
Les slots PCI supportent des cartes telles que les cartes réseau, SCSI, USB et toute autre carte conforme au standard PCI. L'illustration montre une carte réseau installée sur un slot PCI.

1.8.5 Slots PCI Express x1

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

1.8.6 Slots PCI Express 2.0 x16

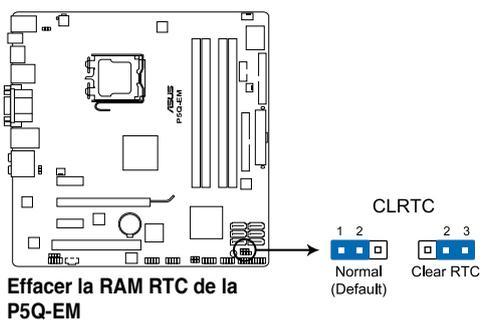
Cette carte mère intègre deux slots PCI Express 2.0 x16 supportant les cartes graphiques PCI Express x16 conformes aux standards PCI Express. Référez-vous à l'illustration ci-dessous pour l'emplacement des slots.



1.9 Jumpers

1. Clear RTC RAM (CLRTC)

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. 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.
3. Branchez le cordon d'alimentation et démarrez l'ordinateur.
4. Maintenez la touche enfoncée lors du boot et entrez dans le BIOS pour saisir à nouveau les données.



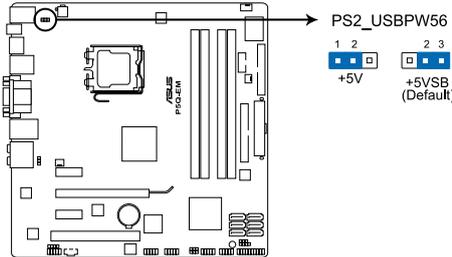
Sauf en cas d'effacement de la RTC RAM, ne bougez jamais le jumper des pins CLRTC de sa position par défaut. Enlever le jumper provoquerait une défaillance de boot !



- Si les étapes décrites plus haut ne vous aident pas, retirez la pile embarquée, déplacez à nouveau le jumper pour supprimer les données de la RAM RTC du CMOS. Une fois le CMOS effacé, réinstallez la pile.
- Vous n'avez pas besoin d'effacer la RTC lorsque le système plante à cause d'un mauvais overclocking. Dans ce dernier cas, utilisez la fonction C.P.R. (CPU Parameter Recall). Eteignez et redémarrez le système afin que le BIOS puisse automatiquement récupérer ses valeurs par défaut.
- En raison du comportement du chipset, la mise hors tension du système est nécessaire avant d'utiliser la fonction C.P.R. Vous devrez mettre hors tension puis sous tension l'alimentation avant de redémarrer le système.

2. Keyboard power (3-pin PS2_USBPW56)

Ce jumper vous permet d'activer ou de désactiver la fonction de réveil via le clavier ou les ports USB 5-6. Passez ce jumper sur les pins 2-3 (+5VSB) si vous voulez réveiller l'ordinateur en pressant une touche du clavier (la barre d'espace par défaut) ou via l'utilisation d'un périphérique USB. Cette fonction nécessite une alimentation ATX pouvant délivrer au moins 1A sur le +5VSB, ainsi qu'une configuration spéciale du BIOS. Le jumper USBPW56 est réservé aux connecteurs USB internes destinés à la connexion de ports USB supplémentaires.

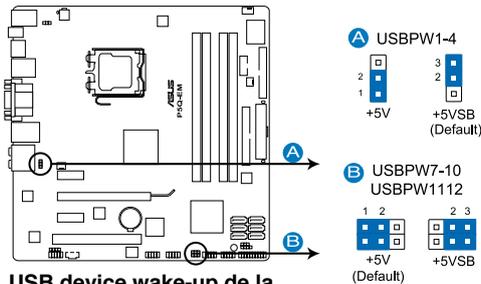


Paramètres de réveil via clavier/souris de la P5Q-EM

3. USB device wake-up (3-pin USB1-4; USB7-10; USB1112)

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

Les jumpers USBPW1-4 est destiné aux ports USB arrières. Le jumper USBPW7-10 et USBPW1112 sont réservés aux connecteurs USB internes destinés à la connexion de ports USB supplémentaires.



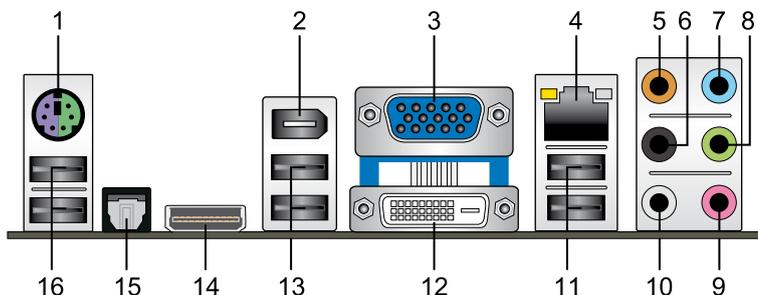
USB device wake-up de la Série P5Q-EM



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

1.10 Connecteurs

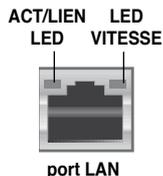
1.10.1 Connecteurs arrières



1. **Port combo clavier/souris PS/2.** Ce port est dédié à un clavier ou une souris PS/2.
2. **Port IEEE 1394a.** Ce port 6 broches IEEE 1394a offre une connectivité ultra rapide pour les périphériques audio/vidéo, les périphériques de stockage, PC, ou les périphériques portables.
3. **Port VGA (Video Graphics Adapter).** Ce port 15 broches est dédié à un moniteur VGA ou tout autre périphérique compatible VGA.
4. **Port LAN (RJ-45).** Ce port permet une connexion Gigabit à un réseau local LAN (Local Area Network) via un hub réseau. **Se référer au tableau ci-dessous pour des indications sur la LED du port LAN.**

Descriptif des LED du port LAN

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



5. **Port Center/Subwoofer (orange).** Ce port accueille la centrale et le subwoofer (center/subwoofer).
6. **Port Rear Speaker Out (noir).** Ce port est dédié à la connexion des haut-parleurs arrières en configuration audio 4, 6 ou 8 canaux.
7. **Port Line In (bleu clair).** Ce port est dédié à un lecteur de cassette, de CD, de DVD ou d'autres sources audio.
8. **Port Line Out (vert).** Ce port est dédié à un casque ou un haut parleur. En configuration 4, 6, ou 8 canaux, la fonction de ce port devient Front Speaker Out.
9. **Port Microphone (pink).** Ce port sert à connecter un microphone.
10. **Port Side Speaker Out (gris).** Ce port est dédié à la connexion d'haut-parleurs latéraux en configuration audio 8 canaux.



Référez-vous au tableau des configurations audioci-dessous pour les fonctions des ports en configuration 2, 4, 6, ou 8 canaux.

Configuration Audio 2, 4, 6 ou 8 canaux

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

- 11. Ports USB 2.0 1 et 2.** Ces ports Universal Serial Bus (USB) 4 broches sont disponibles pour la connexion de périphériques USB 2.0.
- 12. Port DVI-D.** Ce port supporte les périphériques DVI-D et est compatible HDCP pour permettre la lecture des disques HD DVD, Blu-Ray et tout autre contenu numérique protégé.



- Cette carte mère supporte l'affichage multiple permettant d'étendre le bureau sur deux moniteurs. Vous pouvez connecter deux moniteurs sur l'un des ports vidéo embarqués, soit VGA, DVI-D et HDMI. Veuillez noter que l'utilisation simultanée des ports DVI-D et HDMI n'est supportée que sous le système d'exploitation et que lors du POST ou de l'accès au BIOS seule la sortie DVI-D pourra fonctionner.
- L'interface DVI-D ne peut pas être utilisée pour convertir un signal de sortie RGB vers les moniteurs CRT et n'est pas compatible avec l'interface DVI-I.
- Pour lire les disques aux formats HD DVD ou Blu-Ray, assurez-vous d'utiliser un moniteur compatible HDCP.

- 13. Ports USB 2.0 3 et 4.** Ces ports Universal Serial Bus (USB) 4 broches sont disponibles pour la connexion de périphériques USB 2.0.
- 14. Port HDMI/DVI.** Ce port est dédié à un connecteur high-definition multimedia interface (HDMI).



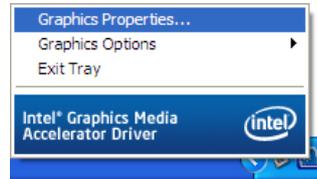
- Cette carte mère supporte l'affichage multiple permettant d'étendre le bureau sur deux moniteurs. Vous pouvez connecter deux moniteurs sur l'un des ports vidéo embarqués, soit VGA, DVI-D et HDMI. Veuillez noter que l'utilisation simultanée des ports DVI-D et HDMI n'est supportée que sous le système d'exploitation et que lors du POST ou de l'accès au BIOS seule la sortie DVI-D pourra fonctionner.

- En raison d'un problème avec le pilote VGA Intel®, le menu de configuration de l'affichage affiche certaines résolutions qui ne sont pas supportées par le moniteur. Lorsque vous sélectionnez une résolution non supportée par le moniteur, l'écran devient noir. Vous pouvez attendre 15 secondes le temps que le système repasse sur les paramètres d'origine ou redémarrer le système et appuyer sur F8 pour passer en mode sans échec. En mode sans échec, modifiez les paramètres d'affichage sur 800x600 puis redémarrez le système et choisissez une résolution supportée par votre moniteur.
 - En raison d'un problème du pilote Intel®, certains paramètres d'affichage entraînent un surbalayage ou un sous-balayage du moniteur. Cette situation sera améliorée lors de la mise à jour du pilote.
 - **Lecture des disques aux formats HD DVD et Blu-Ray**
La vitesse et la bande passante du CPU/Mémoire, le lecteur DVD et les pilotes peuvent affecter la qualité de lecture. Veuillez trouver ci-dessous un exemple de configuration. Utiliser un(e) CPU/Mémoire plus rapide avec un lecteur DVD de bonne qualité améliorera la qualité de lecture.
CPU: Intel Core 2 Duo 2.4GHz
Module mémoire: DDR2-800 1Go
Logiciel multimédia - CyberLink PowerDVD Ultra v8.0 1730.05
 - Pour lire les disques aux formats HD DVD ou Blu-Ray, assurez-vous d'utiliser un moniteur compatible HDCP.
 - Vous ne pouvez lire les DVD HD et les disques Blue-Ray que sous Windows® Vista™.
-

15. **Port Optique S/PDIF Out.** Ce port sert à être relié à un périphérique audio externe via un câble optique S/PDIF.
16. **Ports USB 2.0 5 et 6.** Ces ports Universal Serial Bus (USB) 4 broches sont disponibles pour la connexion de périphériques USB 2.0.

Dépannage des problèmes de sous/surbalayage du moniteur

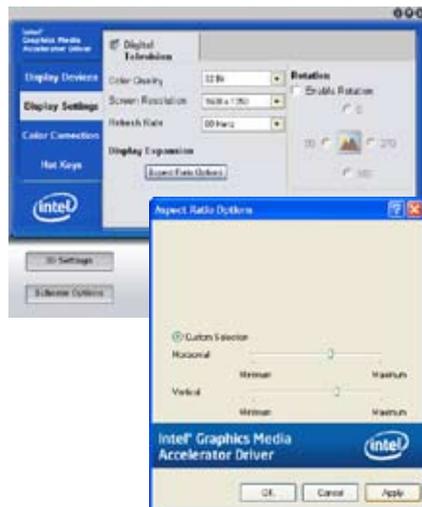
1. Installez le pilote **Intel Graphics Accelerator** à partir du DVD de support de la carte mère.
2. Dans la zone de notification de Windows®, double-cliquez sur l'icône **Intel(R) Graphics Media Accelerator Driver** (Pilote Intel(R) Graphics Media Accelerator) puis cliquez sur **Graphics Properties** (Propriétés graphiques).



3. Cliquez sur **Display Settings** (Paramètres d'affichage) et sélectionnez une résolution d'écran. Cliquez sur **Apply** (Appliquer).



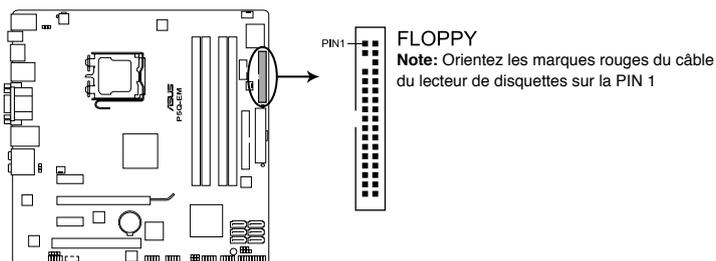
4. Vous pouvez aussi cliquer sur **Aspect Ratio Options** (Options de format d'image) (si disponible). Déplacez les curseurs **Horizontal** et **Vertical** et cliquez sur **Apply** (Appliquer).



1.10.2 Connecteurs internes

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

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



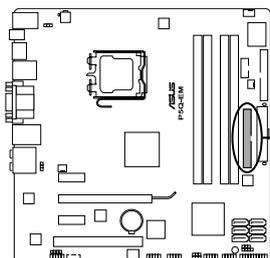
Connecteur pour lecteur de disquettes de la P5Q-EM



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

2. Connecteur IDE (40-1 pin PRI_EIDE)

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



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

Connecteur IDE de la P5Q-EM

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



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

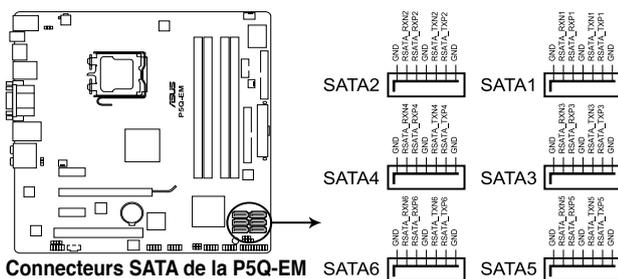


Si un périphérique quelconque est configuré sur "Cable-Select," assurez-vous que tous les autres jumpers des périphériques possèdent la même configuration.

3. Connecteurs SATA ICH10R [rouge] (7-pin SATA1-6)

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

Si vous installez des disques durs Serial ATA, vous pouvez créer des ensembles RAID 0, 1, 5 et 10 avec la technologie Intel® Matrix Storage via le contrôleur RAID Intel® ICH10R embarqué.

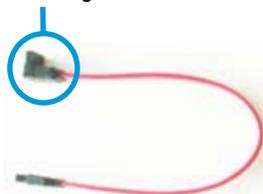


- Ces connecteurs sont configurés par défaut en mode Standard IDE. En mode Standard IDE, vous pouvez connecter des disques durs Serial ATA de boot/de données sur ces connecteurs. Si vous souhaitez créer un ensemble RAID Serial ATA en utilisant ces connecteurs, réglez l'élément "**Configure SATA as**" du BIOS sur [RAID]. Voir section 2.3.5 **Storage Configuration** pour plus de détails.
- Avant de créer une configuration RAID, reportez-vous au manuel d'utilisation contenu dans le DVD de support de la carte mère.
- Vous devez installer Windows® XP Service Pack 1 avant d'utiliser des disques durs SATA. La fonction SATA RAID (RAID 0, 1, 5 et 10) est disponible uniquement si vous utilisez Windows® XP ou une version ultérieure.
- Lorsque vous utilisez la fonction de branchement à chaud ou la technologie NCQ, réglez l'élément **Configure SATA as** du BIOS sur [AHCI]. Voir section 2.3.5 **Storage Configuration** pour plus de détails.



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

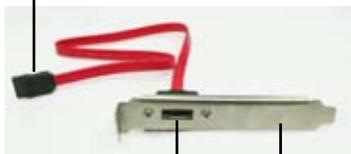
côté à angle droit





Le module eSATA inclus vous permet d'ajouter un port eSATA à l'arrière de votre châssis. Pour installer le module eSATA, connectez le connecteur de câble SATA à l'un des connecteurs SATA 1-6 de la carte mère, puis sécurisez le support métallique au châssis à l'aide d'une vis.

Connecteur de câble SATA



Port eSATA

Support métallique



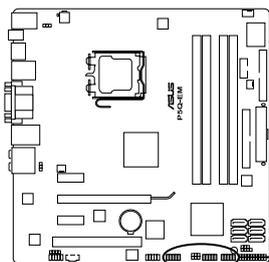
Il est fortement recommandé de connecter ce port eSATA à un disque dur SATA externe via un câble **eSATA vers eSATA**. Ne connectez pas le port eSATA à un disque dur SATA à l'aide d'un câble eSATA vers SATA.



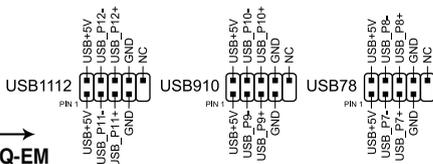
Connecteur de câble eSATA

4. Connecteurs USB (10-1 pin USB 78, USB 910, USB1112)

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



Connecteurs USB 2.0 de la P5Q-EM



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



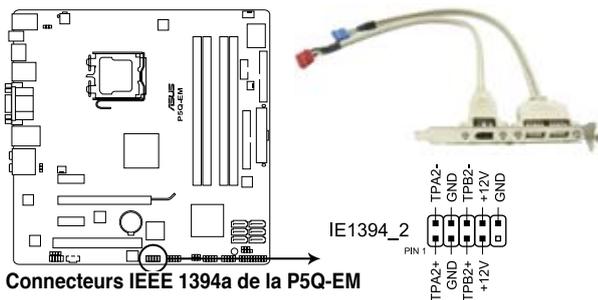
Si votre châssis supporte les ports USB en façade, Vous pouvez raccorder un câble USB à ces connecteurs. Connectez le câble USB sur le ASUS Q-Connector (USB, bleu) en premier, puis installez le Q-Connector (USB) sur le connecteur USB de la carte mère.



Ce module USB est vendu séparément.

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

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



Connecteurs IEEE 1394a de la P5Q-EM



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



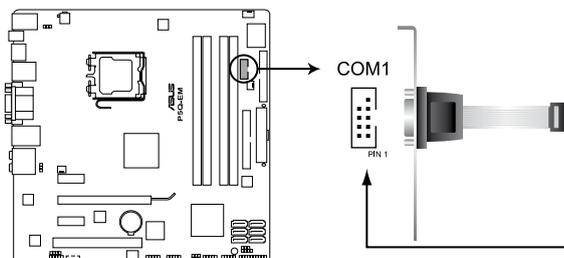
Vous pouvez raccorder un câble FireWire/1394 à ce connecteur si votre châssis supporte les ports IEEE1394 en façade. Connectez le câble 1394 sur le ASUS Q-Connector (1394, rouge) en premier, puis installez le Q-Connector (1394) sur le connecteur 1394 de la carte mère.



Ce module IEEE 1394a est vendu séparément.

6. Connecteur port Série (10-1 pin COM1)

Ce connecteur est dédié à un port (COM). Connectez le module du port série sur ce connecteur, puis installez le module sur une des fentes situées sur l'arrière du châssis.



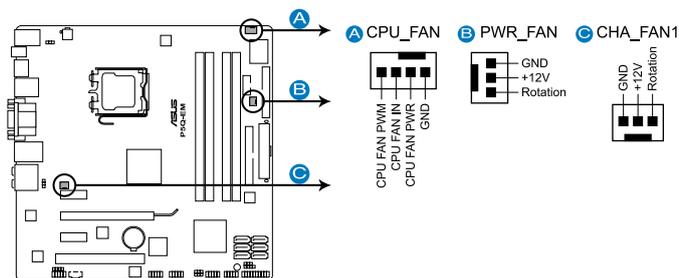
Connecteur du port série (COM1) de la P5Q-EM



Ce module port série est vendu séparément.

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

Les connecteurs de ventilation supportent des ventilateurs de 350mA~2000mA (24 W max.) ou un total de 1A~7A (84 W max.) à +12V. Connectez les câbles des ventilateurs à ces connecteurs sur la carte mère, en vous assurant que le fil noir de chaque câble corresponde à la broche de terre de chaque connecteur.



Connecteur de ventilation de la P5Q-EM



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

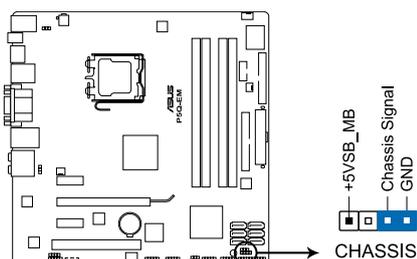


Seuls les connecteurs CPU-FAN et CHA-FAN 1 supportent la fonction ASUS Fan Xpert.

8. Connecteur chassiss intrusion (4-1 pin CHASSIS)

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

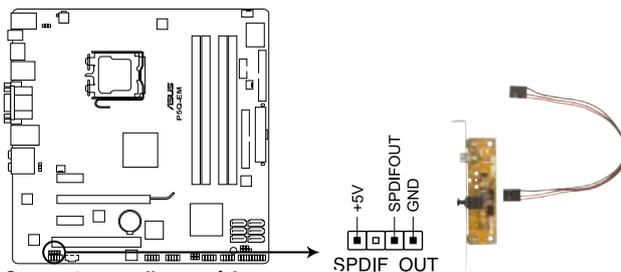
Par défaut, les broches nommées "Chassis Signal" et "Ground" sont couvertes d'un capuchon à jumper. N'enlevez ces capuchons que si vous voulez utiliser la fonction de détection des intrusions.



Connecteur du détecteur d'intrusion châssis de la P5Q-EM

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

Ce connecteur est dédié au(x) port(s) Sony/Philips Digital Interface (S/PDIF).



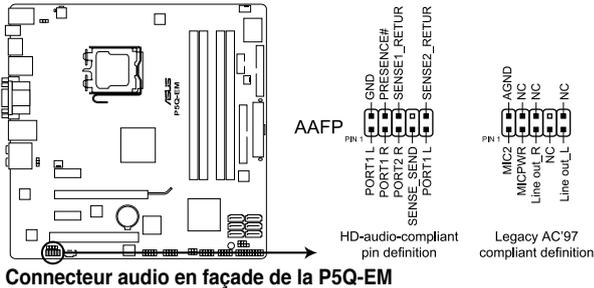
Connecteur audio numérique de la P5Q-EM



Le câble S/PDIF out est vendu séparément.

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

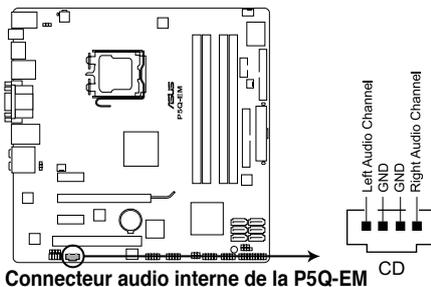
Ce connecteur sert à un module d'E/S audio en façade supportant soit le standard HD Audio soit l'AC '97. Connectez le câble du module d'E/S à ce connecteur.



- Utilisez un châssis doté d'un module d'E/S audio haute définition en façade si vous souhaitez utiliser les fonctions HD audio.
- Si vous souhaitez connecter un module audio haute définition sur ce connecteur, réglez l'élément **Front Panel Type** du BIOS sur [HD Audio]. Si vous souhaitez connecter un module audio AC'97 sur ce connecteur, réglez l'élément sur [AC97]. Voir section 2.5.3 **Onboard Device Configuration** pour plus de détails.

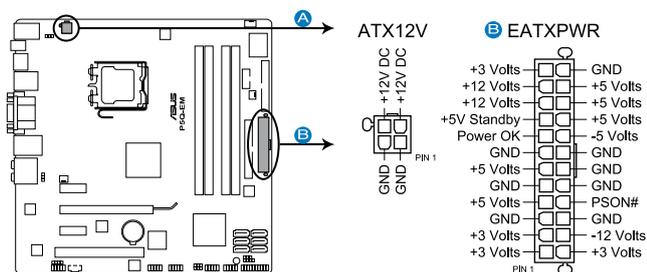
11. Connecteur audio du lecteur optique (4-pin CD)

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



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

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



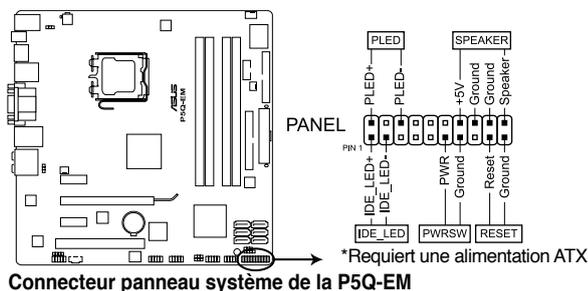
Connecteurs d'alimentation ATX de la P5Q-EM



- Pour un système totalement configuré, nous vous recommandons d'utiliser une alimentation conforme à la Specification 2.0 (ou version ultérieure) ATX 12 V, et qui fournit au minimum 400 W.
- N'oubliez pas de connecter la prise 4-pin ATX12V sinon le système ne bootera pas.
- Une alimentation plus puissante est recommandée lors de l'utilisation d'un système équipé de plusieurs périphériques. Le système pourrait devenir instable, voire ne plus démarrer du tout, si l'alimentation est inadéquate.
- Si vous n'êtes pas certains de l'alimentation minimum requise pour votre système, référez-vous à la section **Recommended Power Supply Wattage Calculator** sur le site <http://support.asus.com/PowerSupplyCalculator/PSCalculator.aspx?SLanguage=fr> pour plus de détails.

13. Connecteur panneau système (20-8 pin PANEL)

Ce connecteur supporte plusieurs fonctions présentes sur les châssis.



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

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

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

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

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

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

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

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

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

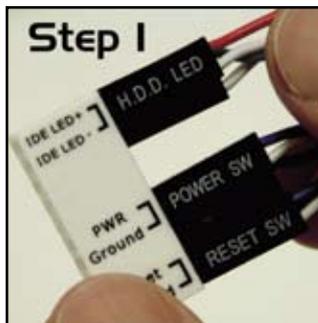
Ce connecteur 2 broches est destiné au bouton "reset" du châssis. Il sert à redémarrer le système sans l'éteindre.

ASUS Q-Connector (panneau système)

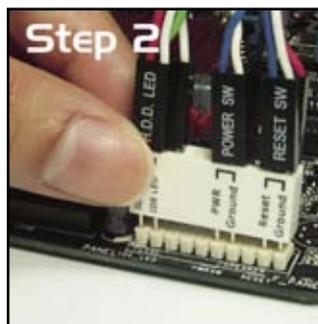
ASUS Q-Connector vous permet de connecter en toute simplicité les câbles du panneau avant du châssis à la carte mère. Suivez les étapes suivantes pour installer ASUS Q-Connector.

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

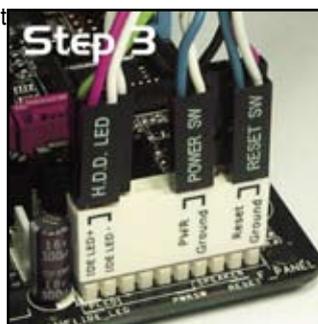
Référez-vous aux indications sur le Q-Connector pour connaître la définition de chaque pin, puis branchez les câbles correspondants du panneau avant comme indiqué ci-contre.



2. Insérez délicatement ASUS Q-Connector sur le connecteur System panel de la carte mère en vous assurant de l'avoir bien orienté.



3. Les fonctions du panneau frontal sont maintenant activées.



1.11 Démarrer pour la première fois

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

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

Bip BIOS	Description
Un bip court	VGA détecté Démarrage rapide désactivé Aucun clavier détecté
un bip continu suivi de deux bips courts suivis d'une pause (répété)	Aucune mémoire détectée
un bip continu suivi de trois bips courts	Aucun VGA détecté
un bip continu suivi de quatre bips courts	Panne 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 2.

1.12 Eteindre l'ordinateur

1.12.1 Utiliser la fonction d'arrêt de l'OS

Si vous utilisez Windows® Vista:

1. Cliquez sur le bouton Démarrer puis sur Arrêter.
2. L'alimentation doit s'éteindre après que Windows® soit fermé.

Si vous utilisez Windows® XP:

1. Cliquez sur la touche Start (Démarrer) puis sélectionnez Turn Off Computer.
2. Cliquez sur la touche the Turn Off (Arrêter) pour éteindre l'ordinateur.
3. La source d'alimentation doit être coupée après l'arrêt de Windows®.

1.12.2 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 et de l'OS. Référez-vous à la section "**2.6 Power Menu (menu Alimentation)**" pour plus de détails.

Ce chapitre vous explique comment changer les paramètres du système via les menus du Setup du BIOS et décrit les paramètres du BIOS.

Le BIOS **2**

2.1 Gérer et mettre à jour votre BIOS

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

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

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



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

2.1.1 Utilitaire ASUS Update

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

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

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



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

Installer ASUS Update

Pour installer ASUS Update:

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

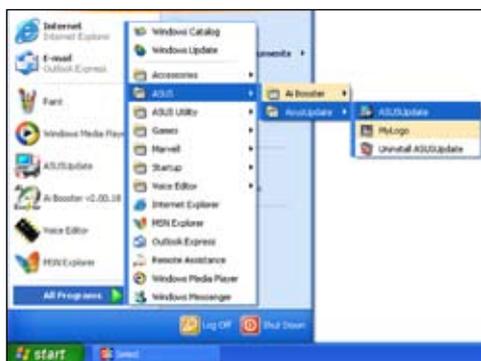


Quittez toutes les applications Windows® avant de mettre à jour le BIOS en utilisant cet utilitaire.

Mise à jour du BIOS depuis Internet

Pour mettre à jour le BIOS depuis Internet:

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



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



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

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



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



Mise à jour du BIOS grâce à un fichier BIOS

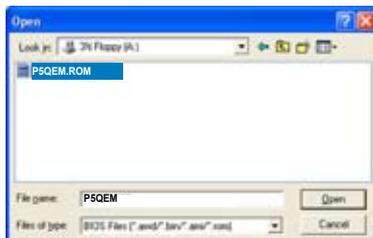
Pour mettre à jour le BIOS via un fichier BIOS:

Pour effectuer cette mise à jour:

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



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



2.1.2 Créer une disquette bootable

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

Sous DOS

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

Sous Windows® XP

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

Sous Windows® Vista

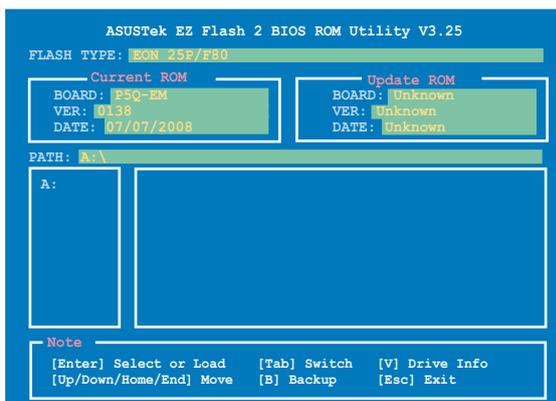
- a. Insérez une disquette vierge et formatée de 1.44 Mo dans le lecteur.
 - b. Cliquez sur **Start** dans le bureau Windows®, puis sélectionnez **Ordinateur**.
 - c. Faites un clic-droit sur **Lecteur de disquettes**, puis cliquez sur **Formater 3** pour afficher la moitié de la boîte de dialogue **Formater Lecteur de disquettes**.
 - d. Cochez l'option **Créer une disquette de démarrage MS-DOS**.
 - e. Cliquez sur **Démarrer**.
2. Copiez le fichier d'origine (ou le plus récent) du BIOS de la carte mère sur la disquette bootable.

2.1.3 Utilitaire ASUS EZ Flash 2

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

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

1. Visitez le site web ASUS (www.asus.com) pour télécharger le dernier BIOS pour cette carte mère.
2. Enregistrez ce BIOS sur une disquette ou un disque flash USB, puis redémarrez le système.
3. Vous pouvez lancer EZ Flash 2 de deux façons différentes.
 - (1) Insérez la disquette ou le disque flash USB qui contient le fichier BIOS dans le lecteur de disquette ou sur un port USB.
Appuyez sur <Alt> + <F2> lors du POST pour afficher l'écran suivant.



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



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

2.1.4 Utilitaire AFUDOS

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

Copier le BIOS actuel

Pour copier le BIOS actuel en utilisant AFUDOS:



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

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

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

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

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

Nom de fichier principal Extension du nom

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

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

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

Mise à jour du BIOS

Pour mettre à jour le BIOS avec AFUDOS:

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



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

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

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

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

```
A:\>afudos /iP5QEM.ROM
```

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

```
A:\>afudos /iP5QEM.ROM
AMI Firmware Update Utility - Version 1.19 (ASUS V2.07 (02.11.24BB))
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 /iP5QEM.ROM
AMI Firmware Update Utility - Version 1.19 (ASUS V2.07 (02.11.24BB))
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.

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

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

Please restart your computer

A:\>
```

2.1.5 Utilitaire ASUS CrashFree BIOS 3

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



- Préparez le CD de support de la carte mère, la disquette, ou le disque flash USB contenant le BIOS mis à jour avant d'utiliser cet utilitaire.
- Si vous utilisez un lecteur optique SATA, connectez toujours le câble SATA sur le connecteur SATA1/2/3/4; sinon l'utilitaire ne fonctionnera pas.
- Assurez-vous d'avoir renommé le fichier BIOS d'origine ou mis à jour contenu dans la disquette ou le disque flash USB en **P5QEM.ROM**.
- Si vous connectez votre moniteur au connecteur HDMI embarqué, le moniteur n'affichera aucun contenu et deux bips système se feront entendre lors de l'exécution de CrashFree BIOS 3. Patientez quelques minutes, puis redémarrez le système. L'affichage redeviendra normal au redémarrage.

Récupérer le BIOS depuis le CD de support

Pour récupérer le BIOS depuis le CD de support:

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

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

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

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
Floppy found!
Reading file "P5QVM.ROM". Completed.
Start flashing...
```

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

Récupérer le BIOS depuis un disque flash USB

Pour récupérer le BIOS depuis le disque flash USB:

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



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

2.2 Configuration du BIOS

Cette carte mère dispose d'une puce firmware programmable que vous pouvez mettre à jour en utilisant l'utilitaire fourni décrit au chapitre "2.1 Gérer et mettre à jour votre BIOS."

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

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

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

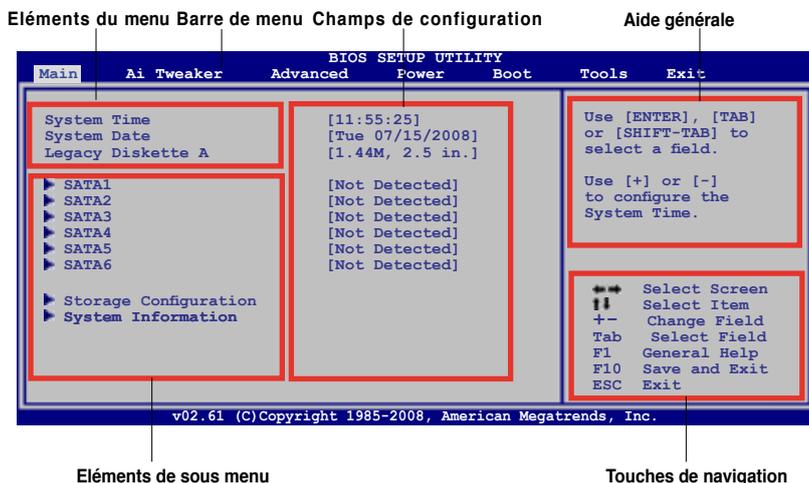
Si vous voulez entrer dans le BIOS après le POST, redémarrez le système.

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



-
- Les paramètres par défaut du BIOS de cette carte mère conviennent à la plupart des utilisations pour assurer des performances optimales. Si le système devient instable après avoir modifié un paramètre du BIOS, rechargez les paramètres par défaut pour retrouver compatibilité et stabilité. Choisissez **Load Default Settings** dans le menu Exit. Voir section "2.9 Exit Menu"
 - Les écrans de BIOS montrés dans cette section sont des exemples et peuvent ne pas être exactement les mêmes que ceux que vous aurez à l'écran.
 - Visitez le site web ASUS (www.asus.com) pour télécharger le BIOS le plus récent pour cette carte mère.
-

2.2.1 Ecran de menu du BIOS



2.2.2 Barre de menu

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

- Main** pour modifier la configuration de base du système
- Ai Tweaker** pour modifier les paramètres de performance du système
- Advanced** pour activer ou modifier des fonctions avancées
- Power** pour modifier la configuration advanced power management (APM)
- Boot** pour modifier la configuration de boot
- Tools** pour modifier la configuration des outils système
- Exit** pour choisir les options de sortie et charger les paramètres par défaut

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

2.2.3 Touches de navigation

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



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

2.2.4 Eléments de menu

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

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



Eléments du menu principal

2.2.5 Eléments de sous-menu

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

2.2.6 Champs de configuration

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

Les champs configurables sont mis entre crochets et sont surlignés lorsque sélectionnés. Pour modifier la valeur d'un champs, sélectionnez-le et pressez sur Entrée pour afficher une liste d'options. Référez-vous à section "2.2.7 Pop-up window".

2.2.7 Fenêtre contextuelle

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



Fenêtre contextuelle

2.2.8 Barre de défilement

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

Barre de défilement

2.2.9 Aide générale

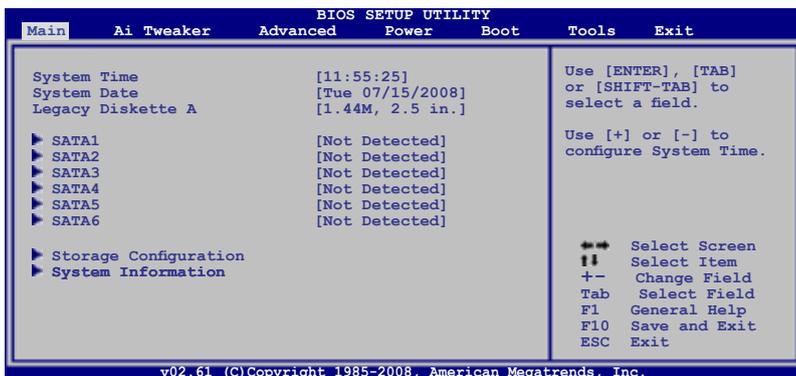
En haut à droite de l'écran de menu se trouve une brève description de l'élément sélectionné.

2.3 Main menu (menu principal)

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



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



2.3.1 System Time [xx:xx:xx]

Réglez l'heure du système.

2.3.2 System Date [Day xx/xx/xxxx]

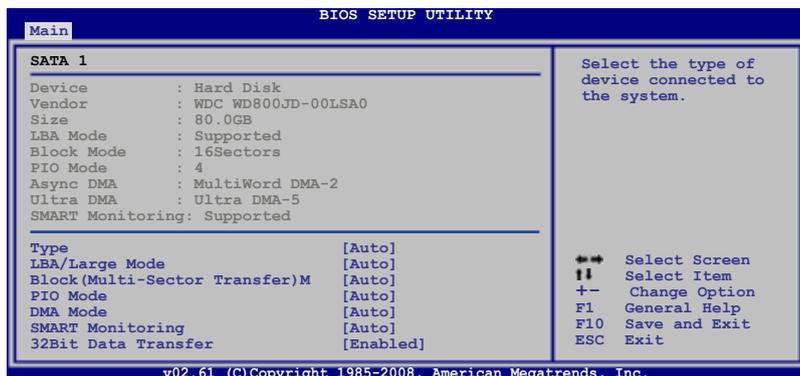
Réglez la date du système.

2.3.3 Legacy Diskette A [1.44M, 2.5 in.]

Déterminez le type de lecteur de disquette installé. Les options de configuration sont: [Disabled] [720K , 2.5 in.] [1.44M, 2.5 in.]

2.3.4 SATA 1-6

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



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

Type [Auto]

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

LBA/Large Mode [Auto]

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

Block (Multi-sector Transfer) [Auto]

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

PIO Mode [Auto]

Détermine le mode PIO.

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

DMA Mode [Auto]

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

SMART Monitoring [Auto]

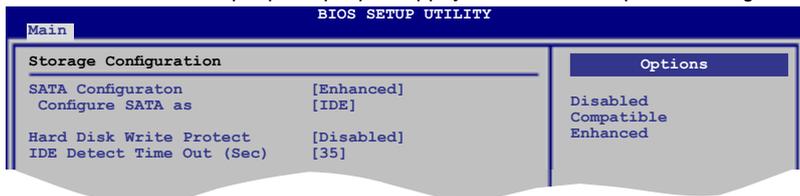
Règle le Smart Monitoring, l'Analysis, et la technologie Reporting.
Options de configuration: [Auto] [Disabled] [Enabled]

32Bit Data Transfer [Enabled]

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

2.3.5 Storage Configuration

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



SATA Configuration [Enhanced]

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

Configure SATA as [IDE]

Permet de configurer les connecteurs Serial ATA supportés par le Southbridge. Options de configuration: [IDE] [RAID] [AHCI]



- Si vous souhaitez utiliser des disques durs Serial ATA comme périphériques de stockage physique Parallel ATA, restez en mode [IDE].
- Si vous souhaitez que les disques durs Serial ATA utilisent la fonction Advanced Host Controller Interface (AHCI), réglez cet élément sur [AHCI]. Le AHCI permet au pilote de stockage embarqué d'activer la fonction avancée Serial ATA permettant d'améliorer les performances de stockage quelque soit la charge du système en autorisant le disque à optimiser en interne l'ordre des commandes.
- Si vous souhaitez créer un ensemble RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10, ou une configuration Intel® Matrix Storage à partir des disques durs Serial ATA, réglez cet élément sur [RAID].

Hard Disk Write Protect [Disabled]

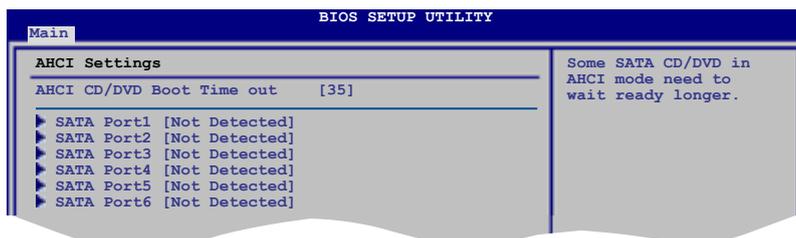
Active ou désactive la protection en écriture des disques durs. Ceci ne sera effectif que si vous accédez au périphérique via le BIOS. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

IDE Detect Time Out (Sec) [35]

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

2.3.6 AHCI Configuration

Ce menu sert à configurer le AHCI. Il apparaît lorsque l'élément "Configure SATA as" du sous-menu "SATA Configuration" est réglé sur [AHCI].

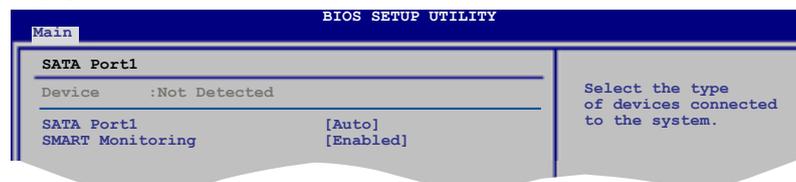


AHCI CD/DVD Boot Time out [15]

Sélectionne le délai d'attente de démarrage des périphériques AHCI CD/DVD.
Options de configuration : [0] [5] [10] [15] [20] [25] [30] [35]

SATA Port1-6 [XXXX]

Displays the status of auto-detection of SATA devices.



SATA Port1 [Auto]

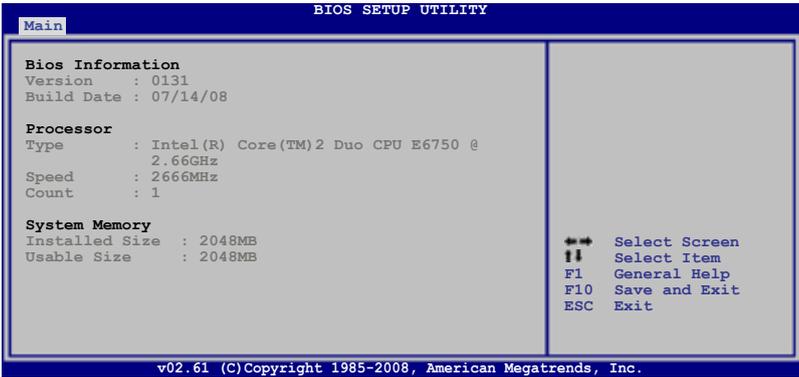
Vous permet de sélectionner le type de périphériques connectés au système.
Options de configuration: [Auto] [Not Installed]

SMART Monitoring [Enabled]

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

2.3.7 System Information

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



Bios Information

Affiche les informations auto-détectées du BIOS.

Processor

Affiche les spécifications auto-détectées du CPU.

System Memory

Affiche la mémoire système auto-détectée.

2.4 Ai Tweaker menu (menu Ai Tweaker)

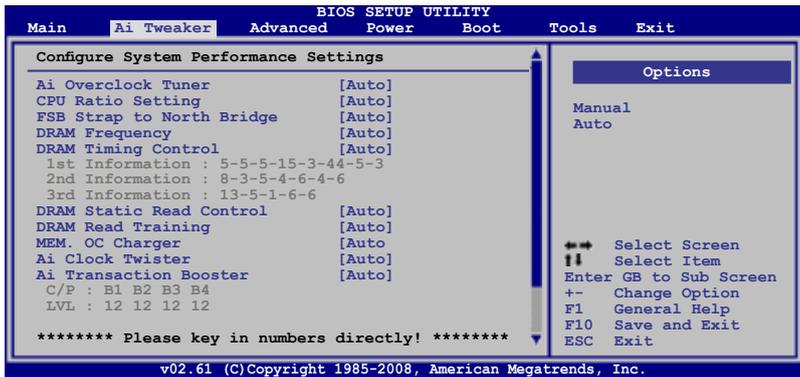
Le menu Ai Tweaker vous permet de modifier les performances du système.



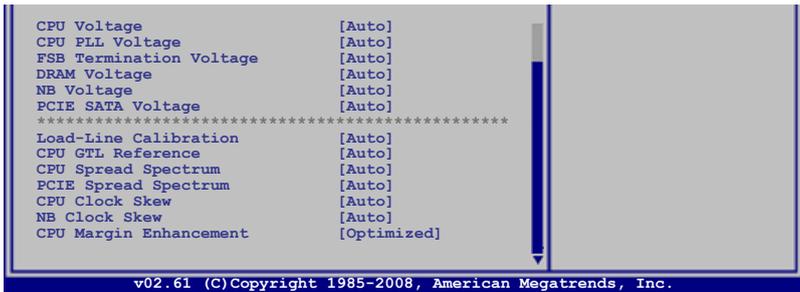
Prenez garde lorsque vous modifiez les éléments du menu Ai Tweaker. Une valeur incorrecte peut entraîner un dysfonctionnement du système.



Les valeurs par défaut des éléments suivants varient en fonction du type de CPU et de modules mémoire installés sur la carte mère.



Défilez vers le bas pour afficher les éléments suivants :



2.4.1 Configure System performance Settings

Ai Overclock Tuner [Auto]

Permet la sélection des options d'overclocking du CPU pour atteindre les les fréquences internes du CPU désirées. Sélectionnez une des configurations d'overclocking :

Manual	Permet de configurer individuellement les paramètres d'overclocking.
Auto	Charge la configuration optimale pour votre système.

CPU Ratio Setting [Auto]

Vous permet d'ajuster le ratio entre l'horloge du coeur du CPU et la fréquence du FSB. Utilisez les touches <+> et <-> pour ajuster la valeur. Les valeurs peuvent varier selon le CPU installé. Options de configuration: [Auto] [06.0] [07.0] - [XX.X]



Les deux éléments suivants apparaissent uniquement lorsque vous réglez l'élément **Ai Overclock Tuner** sur [Manual].

FSB Frequency [XXX]

Indique la fréquence envoyée par le générateur d'horloge au bus système et au bus PCI. La valeur de cet élément est auto-détectée par le BIOS. Utilisez les touches <+> et <-> pour modifier la fréquence du CPU. Vous pouvez également taper la valeur de fréquence du CPU désirée. Les valeurs vont de 200 à 800. Référez-vous au tableau ci-dessous pour les paramètres du Front Side Bus et des fréquences externes du CPU.

Synchronisation des fréquences externes du FSB/CPU

Bus système	FSB 1600	FSB 1333	FSB 1066	FSB 800
Fréquence externe CPU	400 MHz	333 MHz	266 MHz	200 MHz

PCIe Frequency [Auto]

Vous permet de paramétrer la fréquence PCI Express. Utilisez les touches <+> et <-> pour ajuster la fréquence PCIe. La fourchette de valeur va de 100 à 180.

FSB Strap to North Bridge [Auto]

Lorsque cet élément est réglé sur [Auto], le FSB sera automatiquement ajusté sur fréquence FSB et la fréquence DRAM. Options de configuration: [Auto] [200 MHz] [266 MHz] [333 MHz] [400 MHz]

DRAM Frequency [Auto]

Détermine la fréquence de fonctionnement de la mémoire DDR2.

Options de configuration : [Auto] [DDR2-667 MHz] [DDR2-800 MHz] [DDR2-1002MHz] [DDR2-1111]



- En raison du comportement du chipset, pour obtenir une fréquence mémoire supérieure à 800 MHz, il est nécessaire d'ajuster manuellement l'élément **DRAM Frequency** du BIOS.
- Le tableau ci-dessous affiche les différentes options de configuration de l'élément **DRAM Frequency** selon les paramètres de l'élément **FSB Frequency**.

FSB	Fréquence DRAM (MHz)							
	Auto	667	800	960	1002	1064	1111	1200
1600	•		•	•	•			•
1333	•	•	•		•		•	
1066	•	•	•			•		
800	•	•	•					



Le réglage d'une fréquence DRAM trop élevée peut rendre le système instable !
Si cela se produit repassez en configuration par défaut.

DRAM Timing Control [Auto]

Options de configuration : [Auto] [Manual]



- Les éléments suivants n'apparaissent que si l'option **DRAM Timing Control** est réglée sur [Manual].
 - Les options de configuration de certains des éléments suivants varient en fonctions des modules mémoire installés sur la carte mère.
-

1ère Information : 5-5-5-15-3-44-5-3 (Les valeurs varient en fonction des paramètres des sous-éléments suivants)

CAS# Latency [5 DRAM Clocks]

Options de configuration : [3 DRAM Clocks] [4 DRAM Clocks] – [11 DRAM Clocks]

DRAM RAS# to CAS# Delay [5 DRAM Clocks]

Options de configuration : [3 DRAM Clocks] [4 DRAM Clocks] – [17 DRAM Clocks] [18 DRAM Clocks]

DRAM RAS# Precharge Time [5 DRAM Clocks]

Options de configuration : [3 DRAM Clocks] [4 DRAM Clocks] – [17 DRAM Clocks] [18 DRAM Clocks]

DRAM RAS# Activate to Precharge Time [15 DRAM Clocks]

Options de configuration : [3 DRAM Clocks] [4 DRAM Clocks] – [17 DRAM Clocks] [18 DRAM Clocks]

BAS# to RAS# Delay [Auto]

Options de configuration : [Auto] [1 DRAM Clocks] – [15 DRAM Clocks]

Row Refresh Cycle Time [Auto]

Options de configuration : [Auto] [20 DRAM Clocks] [25 DRAM Clocks] [30 DRAM Clocks] [35 DRAM Clocks] – [80 DRAM Clocks] [85 DRAM Clocks] [105 DRAM Clocks] [132 DRAM Clocks]

Write Recovery Time [Auto]

Options de configuration : [Auto] [1 DRAM Clocks] – [15 DRAM Clocks]

Read to Precharge Time [Auto]

Options de configuration : [Auto] [1 DRAM Clocks] – [15 DRAM Clocks]

2ème Information: 8-3-5-4-6-4-6 (Les valeurs varient en fonction des paramètres des sous-éléments suivants)

READ to WRITE Delay(S/D) [Auto]

Options de configuration : [Auto] [1 DRAM Clocks] – [15 DRAM Clocks]

Write to Read Delay(S) [Auto]

Options de configuration : [Auto] [1 DRAM Clocks] – [15 DRAM Clocks]

WRITE to READ Delay(D) [Auto]

Options de configuration : [Auto] [1 DRAM Clocks] – [15 DRAM Clocks]

READ To READ Delay(S) [Auto]

Options de configuration : [Auto] [1 DRAM Clocks] – [15 DRAM Clocks]

READ To READ Delay(D) [Auto]

Options de configuration : [Auto] [1 DRAM Clocks] – [15 DRAM Clocks]

WRITE To WRITE Delay(S) [Auto]

Options de configuration : [Auto] [1 DRAM Clocks] – [15 DRAM Clocks]

WRITE To WRITE Delay(D) [Auto]

Options de configuration : [Auto] [1 DRAM Clocks] – [15 DRAM Clocks]

3ème Information: 13-5-1-6-6 (Les valeurs varient en fonction des paramètres des sous-éléments suivants)

WRITE to PRE Delay [Auto]

Options de configuration : [Auto] [1 DRAM Clocks] – [31 DRAM Clocks]

READ to PRE Delay [Auto]

Options de configuration : [Auto] [1 DRAM Clocks] – [15 DRAM Clocks]

PRE to PRE Delay [Auto]

Options de configuration : [Auto] [1 DRAM Clocks] – [3 DRAM Clocks]

ALL PRE to ACT Delay [Auto]

Options de configuration : [Auto] [1 DRAM Clocks] – [15 DRAM Clocks]

ALL PRE to REF Delay [Auto]

Options de configuration : [Auto] [1 DRAM Clocks] – [15 DRAM Clocks]

DRAM Static Read Control [Auto]

Ajuster cet élément peut améliorer les capacités d'overclocking de la DRAM.

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

DRAM Read Training [Auto]

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

MEM. OC Charger

Activez cet élément pour accroître les capacités d'overclocking de la DRAM.

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

Ai Clock Twister [Auto]

Vous permet de régler les performances DRAM. Réglez cet élément sur [Light] ou [Lighter] pour améliorer la compatibilité DRAM, ou sur [Strong] ou [Stronger] pour accélérer les performances DRAM.

Options de configuration : [Auto] [Lighter] [Light] [Moderate] [Strong] [Stronger]

Ai Transaction Booster [Auto]

Vous permet de régler les performances du système.

Options de configuration : [Auto] [Manual]



Les deux sous-éléments suivants apparaissent uniquement lorsque l'élément **Ai Transaction Booster** est réglé sur [Manual].

Common Performance Level [05]

Réglez cet élément sur un niveau supérieur pour une meilleure compatibilité ou sur un niveau inférieur pour obtenir de meilleures performances. Utilisez les touches <+> et <-> pour ajuster la valeur ou entrez une valeur à l'aide du clavier numérique. Les valeurs vont de 1 à 31.

Pull-In of CHA/B PH1-5 [Disabled]

Réglez cet élément sur [Enabled] pour appliquer l'amélioration aux phases 1 à 5 des canaux DRAM A et B. Le nombre de phases est déterminée par la fréquence DRAM et l'élément FSB strap.

Configuration options: [Disabled] [Enabled]



Les six (6) éléments suivants sont ajustés en saisissant la valeur à l'aide du pavé numérique puis en appuyant sur la touche Entrée. Vous pouvez également utiliser les touches <+> et <-> pour ajuster la valeur. Pour restaurer les paramètres par défaut, saisissez [auto] puis appuyez sur <Entrée>.

CPU Voltage [Auto]

Vous permet de paramétrer le voltage VCore du CPU. La fourchette de valeur va de 0,85000V à 1,60000V* à un intervalle de 0,00625V.



Reportez-vous à la documentation de votre CPU avant de tenter d'ajuster la tension VCore. Régler une tension VCore trop élevée peut endommager votre CPU de même que régler une tension VCore trop basse peut rendre le système instable.

CPU PLL Voltage [Auto]

Vous permet de sélectionner le voltage PLL de votre CPU. La fourchette de valeur va de 1,50V à 2,20V à un intervalle de 0,02V.

FSB Termination Voltage [Auto]

Vous permet de sélectionner le voltage de terminaison du FSB. La fourchette de valeur va de 1,20V à 1,70V à un intervalle de 0,02V.



La valeur minimum de cet élément devient 1.10V lorsqu'un CPU 45nm est installé.

DRAM Voltage [Auto]

Vous permet de sélectionner le voltage DRAM. La fourchette de valeur va de 1,80V à 2,70V à un intervalle de 0,02V.

NB Voltage [Auto]

Vous permet de sélectionner le voltage du North Bridge. La fourchette de valeur va de 1,10V à 1,70V à un intervalle de 0,02V.



- Régler un voltage PLL du CPU, un voltage de terminaison du bus système, un voltage DRAM et un voltage du North Bridge à un niveau élevé peut endommager le chipset, les modules mémoire et le CPU de manière permanente.
- Certaines valeurs du voltage PLL du CPU, du voltage de terminaison du bus système, du voltage DRAM et du voltage du North Bridge sont indiquées par des couleurs différentes, indiquant les niveaux de risques des voltages élevés. Référez-vous au tableau ci-dessous pour plus de détails.
- Le système peut avoir besoin d'un meilleur système de refroidissement pour fonctionner de manière stable sous des voltages élevés.

	Bleu	Jaune	Mauve	Rouge
Voltage PLL du CPU	1,50V-1,78V	1,80V-2,00V	2,02V-2,20V	N/A
Voltage de Terminaison du FSB	1,20V-1,38V	1,40V-1,70V	N/A	N/A
Voltage DRAM	1,80V-1,98V	2,00V-2,20V	2,22V-2,40V	2,42V-2,70V
Voltage NB	1,10V-1,26V	1,28V-1,40V	1,42V-1,58V	1,60V-1,70V

PCIE SATA Voltage [Auto]

Vous permet de régler le voltage SATA PCI Express. Les valeurs vont de 1,50V à 1,80V à un intervalle de 0,10V.

Load-Line Calibration [Auto]

Vous permet de sélectionner le mode CPU Load-Line. Réglez cet élément sur [Disabled] pour suivre les spécifications Intel ou sur [Enabled] pour améliorer directement le CPU VDrop.

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

CPU GTL Reference [Auto]

Permet d'activer ou régler la référence du voltage GTL du CPU. Le réglage d'un voltage CPU trop élevé peut endommager les composants de manière permanente, et le réglage d'un voltage trop faible peut rendre le système instable.

Options de configuration: [Auto] [0,65x] [0,63x] [0,61x]

CPU Spread Spectrum [Auto]

Réglez cet élément sur [Disabled] pour améliorer les capacités d'overclocking du SB ou sur [Auto] pour le contrôle EMI.

Options de configuration : [Auto] [Disabled]

PCIE Spread Spectrum [Auto]

Réglez cet élément sur [Disabled] pour améliorer les capacités d'overclocking PCIE ou sur [Auto] pour le contrôle EMI. Options de configuration : [Auto] [Disabled]

CPU Clock Skew [Auto]

Options de configuration : [Auto] [Normal] [Delay 100ps] [Delay 200ps] - [Delay 1500ps]

NB Clock Skew [Auto]

Options de configuration : [Auto] [Normal] [Delay 100ps] [Delay 200ps] - [Delay 1500ps]

CPU Margin Enhancement [Optimized]

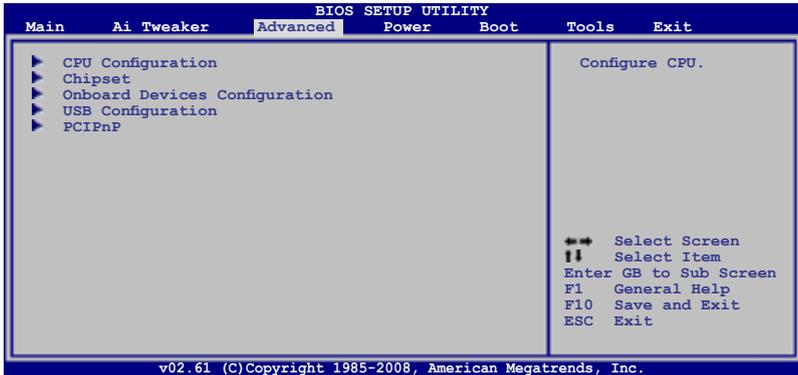
Options de configuration : [Optimized] [Compatible] [Performance Mode]

2.5 Advanced menu (menu Avancé)

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



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

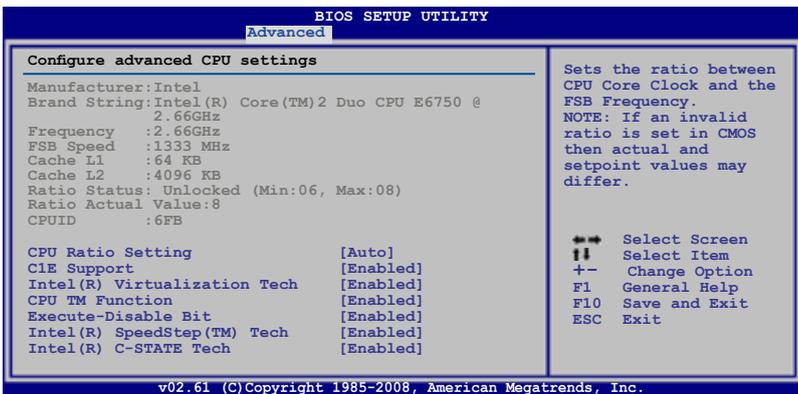


2.5.1 CPU Configuration

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



Les éléments de cet écran varient en fonction du type de CPU installé.



CPU Ratio Setting [Auto]

Permet d'ajuster le ratio entre l'horloge du cœur du CPU et la fréquence du FSB. Utilisez les touches <+> et <-> pour ajuster la valeur. La gamme des valeurs valides varie en fonction du modèle du CPU.
Options de configuration: [Auto] [06.0] [07.0] - [XX.X]

C1E Support [Enabled]

Vous permet de désactiver le support C1E.
Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

Intel(R) Virtualization Tech [Enabled]

La technologie Intel® Virtualization permet à une plate-forme matérielle d'exécuter plusieurs systèmes d'exploitation séparément et simultanément, permettant au système de fonctionner virtuellement comme plusieurs systèmes.
Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

CPU TM function [Enabled]

Cette fonction permet au CPU en cas de surchauffe de ralentir l'horloge afin de pouvoir refroidir. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

Execute Disable Bit [Enabled]

Permet d'activer ou de désactiver la technologie de sécurité "No-Execution Page". Régler cet item sur [Activé] force le témoin de la fonction XD à revenir sur zéro (0).
Options de configuration: [Disabled] [Enabled]



L'élément suivant apparaît lorsque l'élément **CPU Ratio Control** est réglé sur [Auto]

Intel(R) SpeedStep (TM) Tech [Enabled]

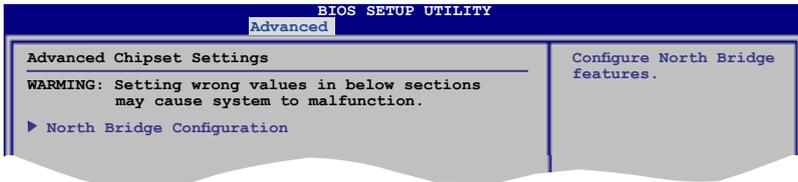
Désactivé [Disabled], le CPU tourne à sa vitesse par défaut. Lorsque cette option est activée [Enabled], la vitesse du CPU est contrôlée par le système d'exploitation. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

Intel(R) C-STATE Tech [Enabled]

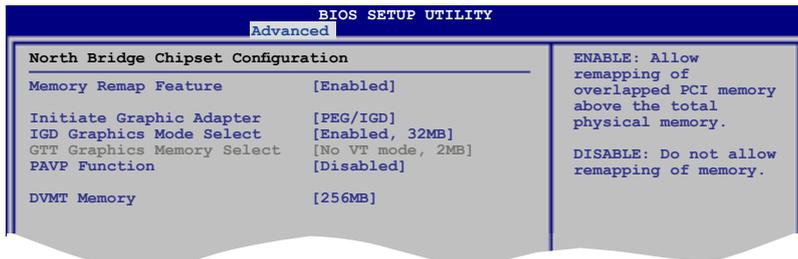
Vous permet d'activer/désactiver la technologie Intel® C-STATE. Une fois activé, le CPU est configuré en mode C2/C3/C4 s'il est inactif.
Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

2.5.2 Chipset

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



North Bridge Chipset Configuration



Memory Remap Feature [Enabled]

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

Initiate Graphic Adapter [PEG/IGD]

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

IGD Graphics Mode Select [Enabled, 32MB]

Permet de sélectionner le montant de mémoire système utilisée par le chipset graphique intégré. Options de configuration: [Enabled, 32MB] [Enabled, 64MB] [Enabled, 128MB]

GTT Graphics Memory Size [No VT mode, 2MB]

Cet élément n'est pas disponible.

PAVP Function [Disabled]

Permet de déterminer le support de la fonction GMCH PAVP (Protected Audio Video Path).

Options de configuration: [Disabled] [Lite Mode] [Paranoid]

DVMT Memory [256MB]

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



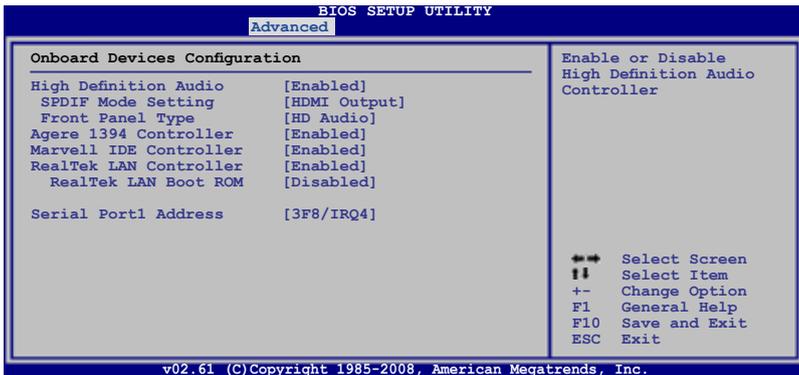
L'option [Maximum DVMT] n'apparaît que lorsque vous installez plus de 1 GB de modules mémoire.



Cette carte mère supporte la technologie Intel® DVMT 5.0 dont le total de mémoire graphique maximum varie selon le total de modules mémoire installés et le système d'exploitation. Référez-vous au tableau ci-dessous pour plus de détails.

Mémoire système	Mémoire graphique totale maximum	
	Windows® XP	Windows® Vista™
1GB à < 1.5GB	512MB	552MB
1GB à < 2GB	768MB	808MB
2GB à < 3GB	1024MB	1320MB
3GB à < 4GB	-	1832MB
4GB et plus	-	1849MB

2.5.3 Onboard Device Configuration



High Definition Audio [Enabled]

Permet d'activer ou de désactiver le contrôleur High Definition Audio. Les deux éléments suivants n'apparaissent que si vous réglez cette option sur [Enabled]
Options de configuration: [Enabled] [Disabled]

SPDIF Mode Setting [HDMI Output]

Permet de définir le mode du connecteur audio numérique (SPDIF) sur SPDIF ou HDMI selon le périphérique utilisé. Options de configuration: [HDMI Output] [SPDIF Output]

Front Panel Type [HD Audio]

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

Agere 1394 Controller [Enabled]

Options de configuration: [Enabled] [Disabled]

Marvell IDE Controller [Enabled]

Vous permet d'activer/désactiver le contrôleur IDE Marvell.

Options de configuration: [Enabled] [Disabled]

RealTek LAN Controller [Enabled]

Vous permet d'activer/désactiver le port LAN RealTek embarqué.

Options de configuration: [Enabled] [Disabled]

RealTek LAN Boot ROM [Enabled]

Cet élément apparaît uniquement lorsque vous réglez l'élément précédent sur [Enabled].

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

Serial Port1 Address [3F8/IRQ4]

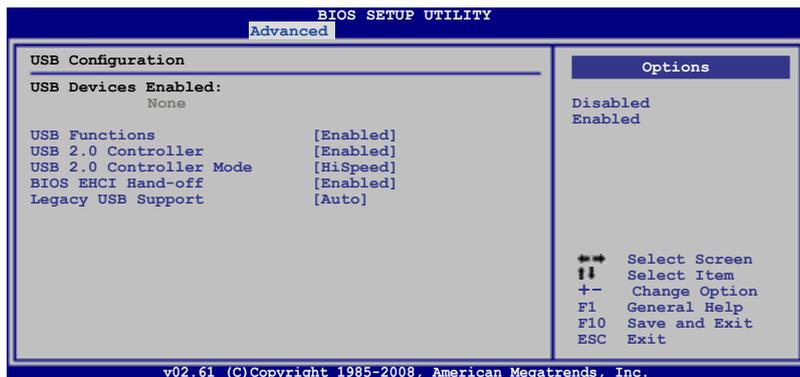
Permet au BIOS de sélectionner l'adresse de base du port série 1.

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

2.5.4 USB Configuration

Les éléments de ce menu vous permettent de modifier les fonctions liées à l'USB.

Choisissez un élément puis pressez <Entrée> pour afficher les options de configuration.



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

USB Functions [Enabled]

Active ou désactive les contrôleurs d'hôte USB.

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]



les éléments suivants apparaissent uniquement lorsque l'élément **USB Functions** est réglé sur [Enabled].

USB 2.0 Controller [Enabled]

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

USB 2.0 Controller Mode [HiSpeed]

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



L'élément **USB 2.0 Controller Mode** apparaît uniquement si l'élément **USB 2.0 Controller** est activé.

BIOS EHCI Hand-off [Enabled]

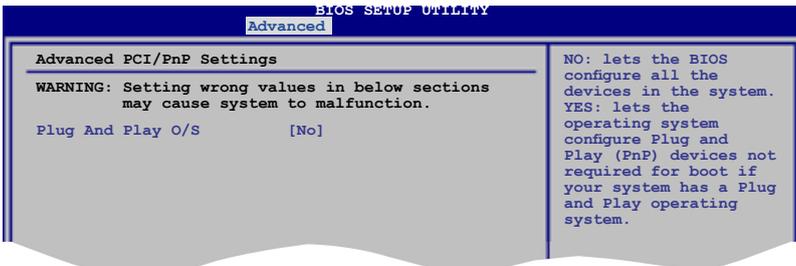
Permet d'activer le support des systèmes d'exploitation sans fonction EHCI hand-off. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

Legacy USB Support [Auto]

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

2.5.5 PCIPnP

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

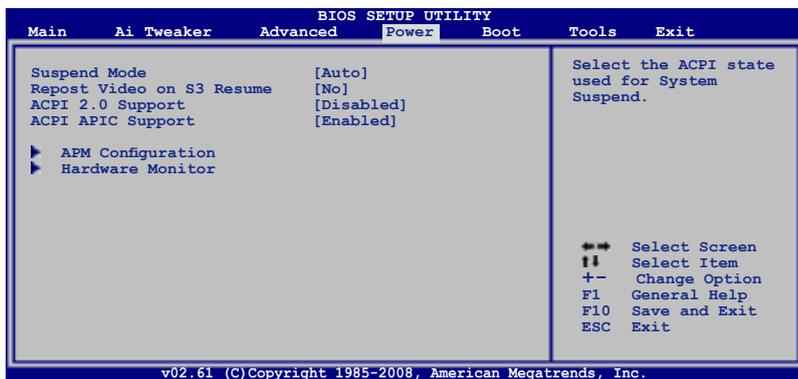


Plug And Play O/S [NO]

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

2.6 Power menu (menu Alimentation)

l'élément Power menu vous permet de changer les paramètres du "Advanced Power Management" (APM). Sélectionnez un élément puis appuyez sur <Entrée> pour afficher les options de configuration.



2.6.1 Suspend Mode [Auto]

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

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

2.6.2 Repost Video on S3 Resume [No]

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

Options de configuration: [No] [Yes]

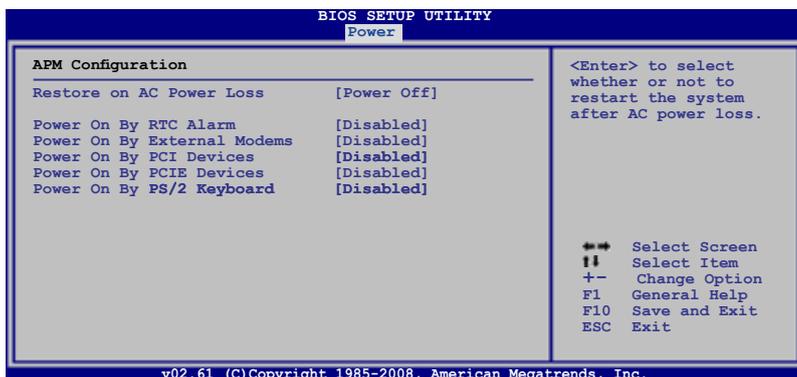
2.6.3 ACPI 2.0 Support [Disabled]

Vous permet de sélectionner les versions "Advanced Configuration" et "Power Interface" (ACPI) 2.0 supportées. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

2.6.4 ACPI APIC Support [Enabled]

Vous permet d'activer ou de désactiver le support de l'Advanced Configuration and Power Interface (ACPI) dans l'Application-Specific Integrated Circuit (ASIC). Lorsque réglé sur set Enabled, le pointeur de tableau APIC ACPI est inclut dans la liste RSDT. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

2.6.5 APM Configuration



Restore On AC Power Loss [Power Off]

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

Power On By RTC Alarm [Disabled]

Vous permet d’activer ou de désactiver le RTC pour générer un événement de réveil. Lorsque cet élément est réglé sur Enabled, les éléments RTC Alarm Date/ RTC Alarm Hour/ RTC Alarm Minute/ RTC Alarm Second sera configurable par l’utilisateur avec des valeurs définies.
Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

Power On By External Modems [Disabled]

Ceci permet un réglage sur [Enabled] ou [Disabled] pour allumer l’ordinateur lorsque le modem externe reçoit un appel lorsque l’ordinateur est en mode “Soft-off”.
Options de configuration: [Disabled] [Enabled]



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

Power On By PCI Devices [Disabled]

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

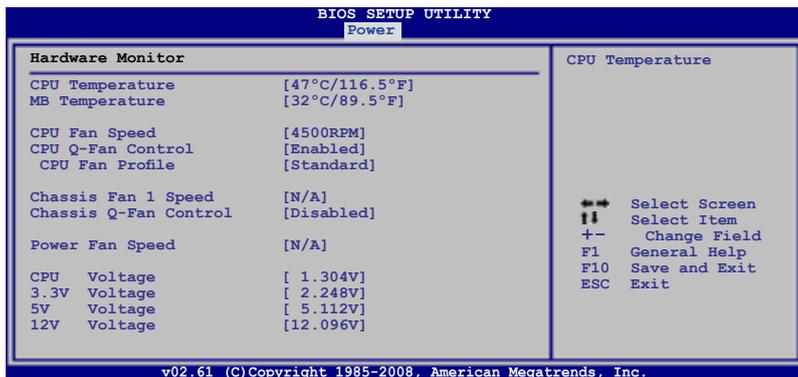
Power On By PCIE Devices [Disabled]

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

Power On By PS/2 Keyboard [Disabled]

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

2.6.6 Hardware Monitor



CPU Temperature [xxx°C/xxx°F]

MB Temperature [xxx°C/xxx°F]

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

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

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

CPU Q-Fan Control [Disabled]

Active ou désactive le contrôleur Q-Fan du CPU.

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]



L'élément **CPU Fan Profile** n'apparaît que lorsque l'élément **CPU Q-Fan Control** est activé.

CPU Fan Profile [Standard]

Permet de régler les performances appropriées du ventilateur ASUS Q-Fan. Lorsqu'il est réglé sur [Standard], le ventilateur du CPU règle la vitesse automatiquement en fonction de la température du CPU. Réglez cet item sur [Silent] pour minimiser la vitesse du ventilateur pour un fonctionnement silencieux des ventilateurs ou sur [Turbo] pour obtenir la vitesse maximum du ventilateur du CPU. Options de configuration: [Standard] [Silent] [Turbo]

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

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

Chassis Q-Fan Control [Disabled]

Active/désactive la fonction de contrôle du Q-fan du châssis.

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]



L'élément **Chassis Fan Ratio** apparaît lorsque vous activez la fonction **Chassis Q-Fan Control**.

Chassis Fan Profile [Standard]

Permet de régler les performances appropriées du ventilateur ASUS Q-Fan. Lorsqu'il est réglé sur [Standard], le ventilateur du Châssis règle la vitesse automatiquement en fonction de la température du châssis. Réglez cet item sur [Silent] pour minimiser la vitesse du ventilateur pour un fonctionnement silencieux des ventilateurs ou sur [Turbo] pour obtenir la vitesse maximum du ventilateur du châssis. Options de configuration: [Standard] [Silent] [Turbo]

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

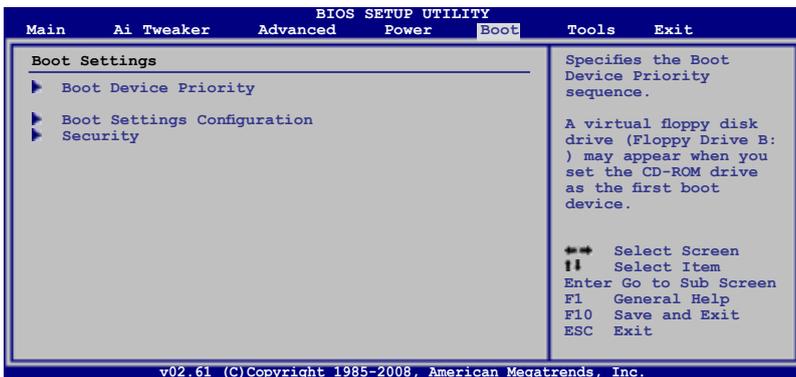
Le monitoring matériel embarqué détecte automatiquement les vitesses de rotation du ventilateur de l'alimentation et en affiche la vitesse en "rotations per minute" (RPM). Si le ventilateur n'est pas connecté à la carte mère, la valeur affichée est N/A.

CPU Voltage, 3,3V Voltage, 5V Voltage, 12V Voltage

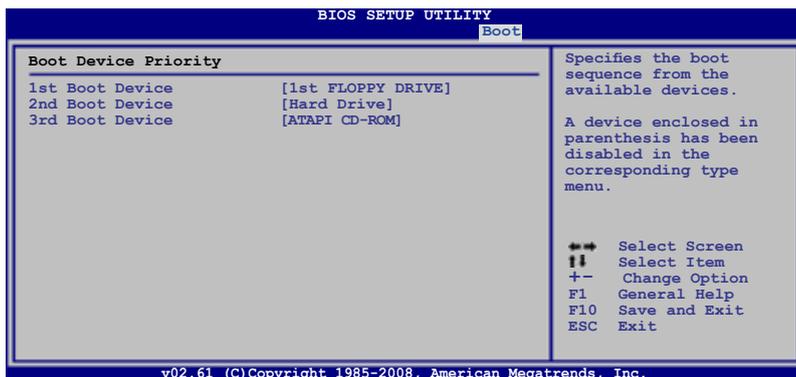
Le monitoring matériel intégré détecte automatiquement la tension de sortie via les régulateurs de tension embarqués. Sélectionnez [Ignored] si vous ne souhaitez pas surveiller la vitesse de rotation de l'unité d'alimentation.

2.7 Boot menu (menu Boot)

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



2.7.1 Boot Device Priority

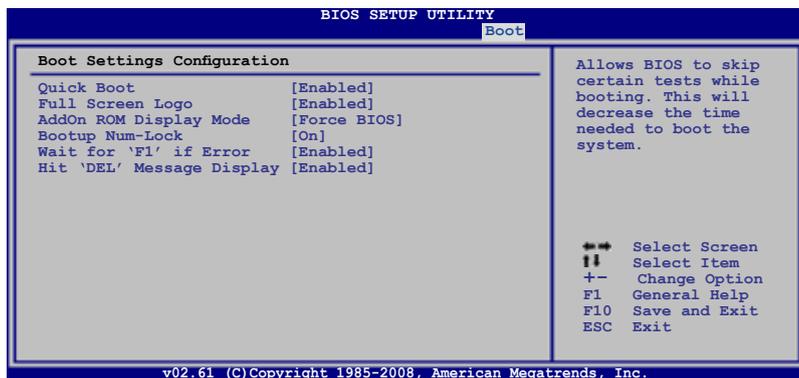


1st ~ xxth Boot Device [xxx Drive]

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

Options de configuration: [1st FLOPPY DRIVE] [Hard Drive] [ATAPI CD-ROM] [Disabled]

2.7.2 Boot Settings Configuration



Quick Boot [Enabled]

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

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

Full Screen Logo [Enabled]

Active ou désactive la fonction d'affichage du logo en plein écran.

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]



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

AddOn ROM Display Mode [Force BIOS]

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

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

Bootup Num-Lock [On]

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

Options de configuration: [Off] [On]

Wait for 'F1' If Error [Enabled]

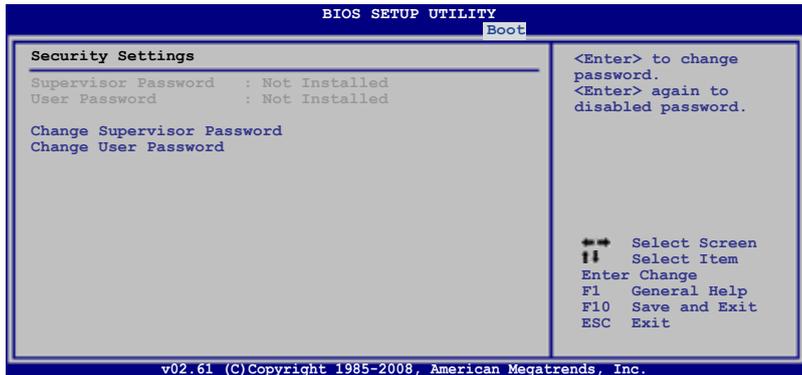
Réglé sur Enabled, le système attendra que la touche F1 soit pressée lorsque des erreurs surviennent. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

Hit 'DEL' Message Display [Enabled]

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

2.7.3 Security

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



Change Supervisor Password

Sélectionnez cet élément pour définir ou modifier le mot de passe superviseur. L'élément Supervisor Password en haut de l'écran affiche Not Installed par défaut.

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

Pour définir un mot de passe superviseur:

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

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

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

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



Si vous avez oublié votre mot de passe BIOS, vous pouvez l'effacer en effaçant la CMOS Real Time Clock (RTC) RAM. Voir section 1.9 Jumpers pour plus d'informations concernant la procédure d'effacement de la RTC RAM.

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



User Access Level [Full Access]

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

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

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

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

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

Change User Password

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

Pour fixer un mot de passe utilisateur:

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

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

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

Clear User Password

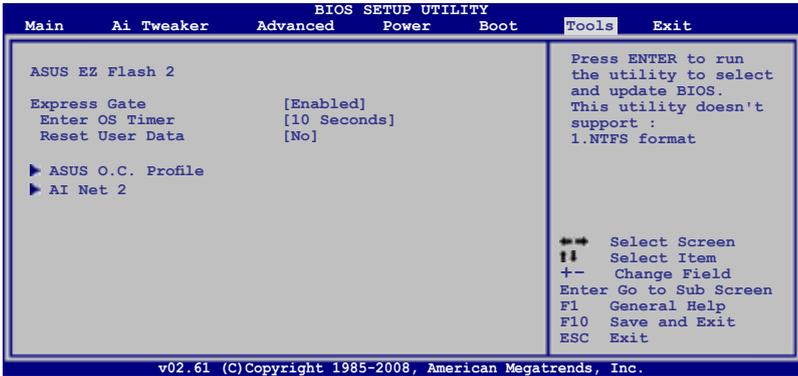
Choisissez cet élément pour effacer le mot de passe utilisateur.

Password Check [Setup]

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

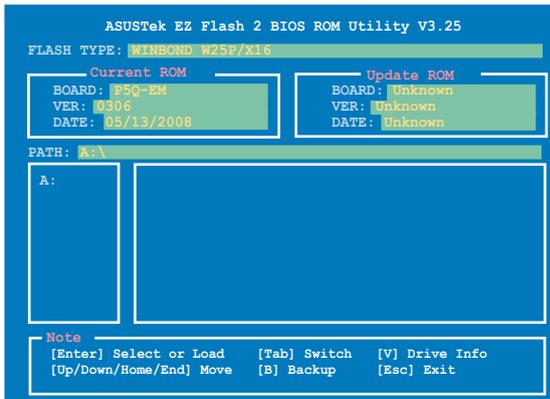
2.8 Tools menu (menu Outils)

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



2.8.1 ASUS EZ Flash 2

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



2.8.2 Express Gate

Vous permet d'activer/désactiver la fonction ASUS Express Gate. La fonction ASUS Express Gate **offre un environnement unique pour profiter d'un accès instantané** aux fonctions les plus couramment utilisées telles que la navigation sur Internet ou Skype. Options de configuration: [Enabled] [Disabled]

Enter OS Timer [10 Seconds]

Détermine le temps d'attente avant que le système ne lance le système d'exploitation après l'affichage de l'écran d'accueil de Express Gate.

Choisissez [Prompt User] pour rester sur l'écran principale de Express Gate.

Options de configuration : [Prompt User] [1 second] [3 seconds] [5 seconds] [10 seconds] [15 seconds] [20 seconds] [30 seconds]

Reset User Data [No]

Vous permet d'effacer les données Express Gate de l'utilisateur.

Options de configuration: [No] [Reset]

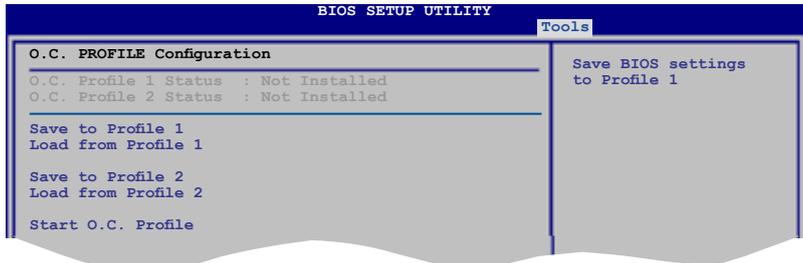
Lorsque vous réglez cet élément sur [Reset], assurez-vous d'avoir enregistré vos paramètres dans le BIOS de sorte que les données soient effacées à la prochaine ouverture d'Express Gate. Les données utilisateur incluent les paramètres d'Express Gate ainsi que toutes les informations personnelles stockés dans le navigateur web (marque page, cookies, historique, etc.). Ces informations sont très utiles dans le cas très rare où des paramètres corrompus empêche le lancement de l'environnement Express Gate.



L'assistant de configuration se lance de nouveau lorsque les données utilisateur sont effacées.

2.8.3 ASUS O.C. Profile

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



Save to Profile 1/2

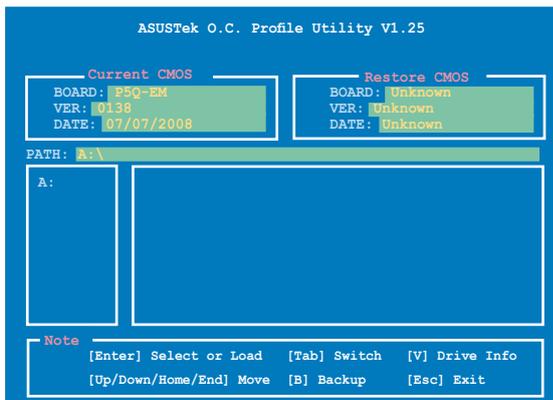
Permet de sauvegarder sur un fichier le profil de BIOS actuel sur la mémoire flash du BIOS. Appuyez sur <Entrée> pour sauvegarder le fichier.

Load from Profile 1/2

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

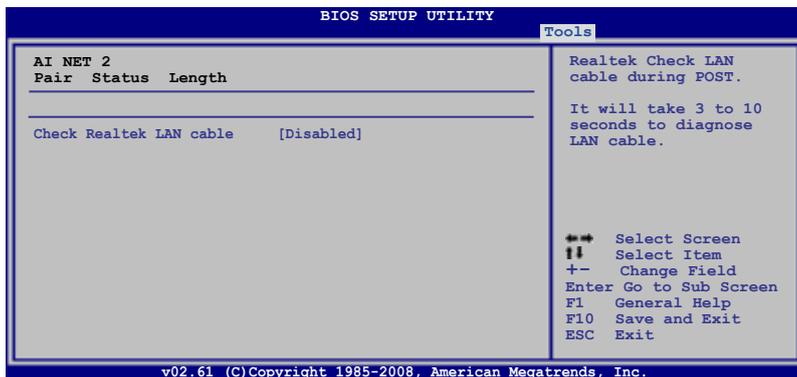
Start O.C. Profile

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



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

2.8.4 Ai Net 2

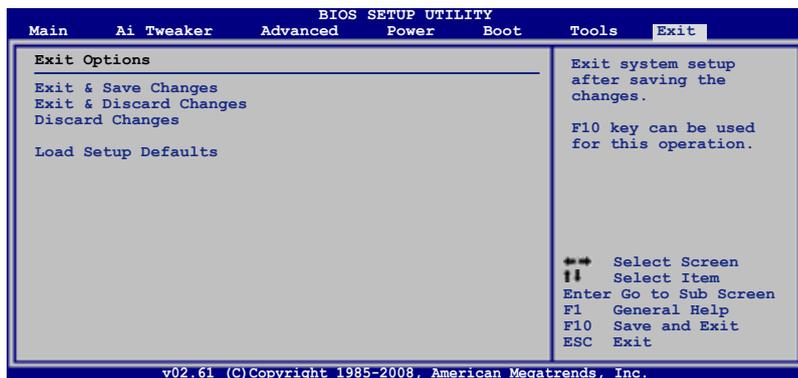


Check Realtek LAN Cable [Disabled]

Vous permet d'activer ou désactiver la vérification des câbles LAN pendant le POST. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

2.9 Exit menu (menu Sortie)

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



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

Exit & Save Changes

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



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

Exit & Discard Changes

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

Discard Changes

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

Load Setup Defaults

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

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

3 Support logiciel

3.1 Installer un système d'exploitation

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



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

3.2 Informations sur le DVD de support

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



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

3.2.1 Lancer le DVD de support

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



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

Cliquez sur un élément pour l'installer



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

3.2.2 Menu Drivers

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



ASUS InstAll-Drivers Installation Wizard

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

Intel Chipset Inf Update Program

Installe le programme du chipset Intel®.

Realtek Audio Driver

Installe le pilote audio Realtek® ALC1200 et son application.

Intel Graphics Accelerator Driver

Installe le pilote des accélérateur graphiques .

Realtek RTL8111B/C LAN Driver

Installe le pilote Realtek® 8111C LAN.

ASUS EPU-4 Engine

Installe le pilote et l'utilitaire ASUS EPU-4 Engine.

USB 2.0 Driver

Installe le pilote Universal Serial Bus 2.0 (USB 2.0).

3.2.3 Menu Utilities

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



Cliquez ici pour afficher la page suivante



Cliquez ici pour afficher la page suivante

ASUS InstAll-Installation Wizard for Utilities

Installe tous les utilitaires via l'assistant d'installation.

ASUS PC Probe II

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

ASUS AI Suite

Installe ASUS AI Suite.

ASUS Update

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

ASUS Express Gate Installer

Installe l'application de mise à jour ASUS Express Gate.

Adobe Acrobat Reader 8

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

Microsoft DirectX 9.0c

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

Ulead Burn.Now

Installe l'application Ulead Burn. Application de lecture des DVD et CD Audio et création de disques de données.

Corel MediaOne Starter

Installe l'application Corel MediaOne Starter qui permet de gérer, d'éditer et de protéger facilement vos données multimédia.

CyberLink PowerBackup

Installe CyberLink PowerBackup pour sauvegarder et restaurer facilement vos données.

Ulead PhotoImpact 12 SE

Installe le logiciel d'édition d'image PhotoImpact.

Winzip 11

Installe l'utilitaire Winzip utility for easy file-compression and protection.

Norton Internet Security 2008

Installe le logiciel Norton Internet Security 2008 pour protéger votre ordinateur contre les derniers virus informatiques et les logiciels espions.

3.2.4 Menu Make disk

Le menu Make Disk contient des éléments vous permettant de créer un disque de pilote RAID/AHCI Intel® ICH10R.



Intel ICH10R 32/64 bit RAID/AHCI Driver Disk

Permet de créer un disque du pilote RAID/AHCI ICH10R pour un système 32/64-bit.

3.2.5 Menu Manual

Le menu **Manual** contient les manuels des applications et des composants tiers. Cliquez sur des éléments pour ouvrir le dossier correspondant.

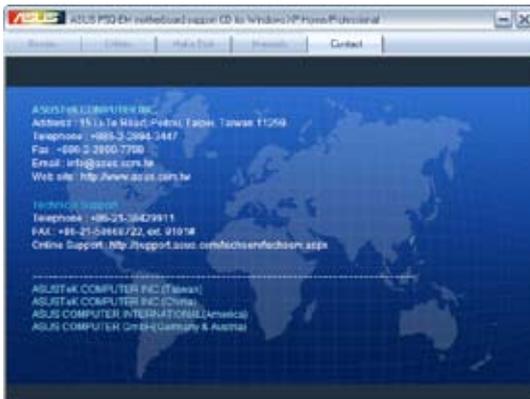


La plupart des manuels sont au format Portable Document Format (PDF). Installez Adobe® Acrobat® Reader livré dans le menu Utilities avant d'ouvrir un manuel.



3.2.6 Informations de contact ASUS

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



3.2.7 Other information

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

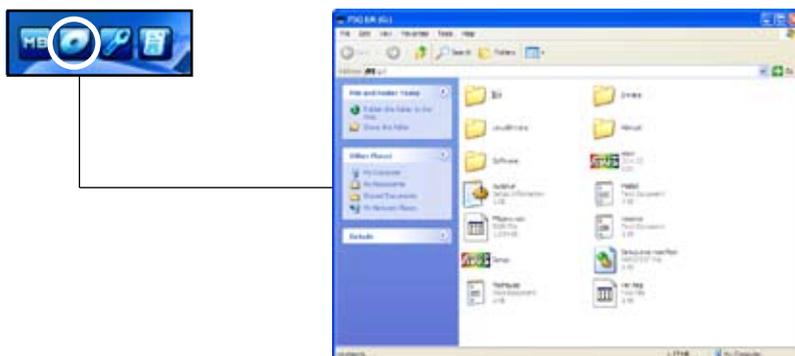
Motherboard Info

Affiche les informations spécifiques à la carte mère.



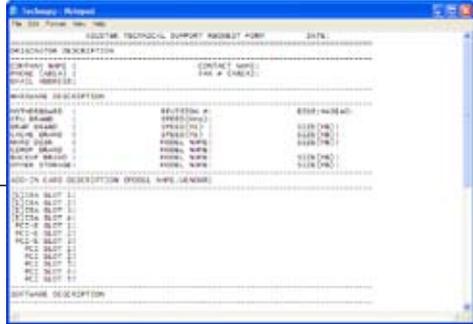
Browse this DVD

Affiche le contenu du DVD de support en format graphique.



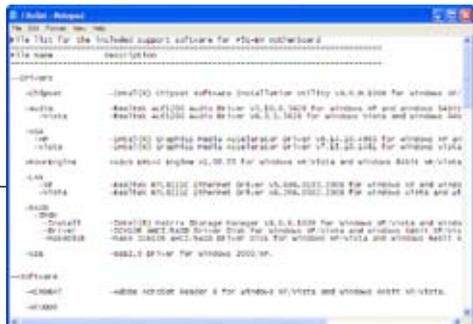
Technical support Form

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



Filelist

Affiche le contenu du DVD de support au format texte.



3.3 ASUS Express Gate

ASUS Express Gate offre un environnement unique pour profiter d'un accès instantané aux fonctions les plus couramment utilisées telles que la navigation sur Internet ou Skype. En seulement quelques secondes après la mise sous-tension du système, l'écran d'accueil Express Gate apparaît et vous permet de lancer le navigateur Internet, Skype ou l'une des autres applications Express Gate.

Installer ASUS Express Gate



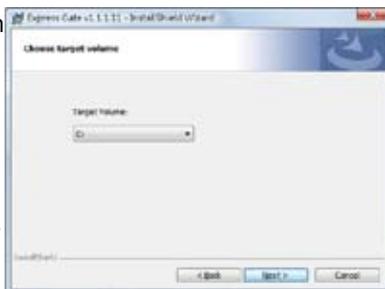
- ASUS Express Gate supporte les disques durs SATA uniquement en mode **IDE**.
- ASUS Express Gate supporte les disques durs connectés aux ports SATA contrôlé par chipset embarqués uniquement.
- **Même si ASUS Express Gate peut être installé sur un disque dur USB ou un lecteur Flash, les performances du logiciel seront meilleures si celui-ci est installé sur un disque dur SATA.**

Pour installer Express Gate sur votre ordinateur :

1. Placez le CD/DVD de support dans votre lecteur optique. L'onglet d'installation des pilotes apparaît si la fonction d'Exécution automatique a été activée.
2. Cliquez sur l'onglet **Utilities** (Utilitaires), puis cliquez sur **ASUS Express Gate Installer** (Programme d'installation de ASUS Express Gate).
3. Sélectionnez votre langue d'installation et cliquez sur **OK**.
4. L'assistant d'installation d'Express Gate apparaît. Cliquez sur **Next** (Suivant) pour continuer.



- Sélectionnez la partition d'installation de ASUS Express Gate. Si le disque possède plusieurs partitions sur lesquelles sont installées divers systèmes d'exploitation, il est recommandé d'utiliser le **Volume C**. Cliquez **Next** (Suivant) pour continuer.
- Suivez les instructions à l'écran pour terminer l'installation.



Écran d'accueil

L'écran d'accueil du logiciel Express Gate apparaît en l'espace de quelques secondes après la mise sous-tension du système. À partir de l'écran d'accueil, vous pouvez immédiatement lancer le navigateur internet ou Skype.

Vous pouvez aussi choisir de reprendre le processus de démarrage traditionnel pour accéder au système d'exploitation ou au BIOS, ou éteindre l'ordinateur.



Si vous ne faites aucune sélection, Express Gate se fermera automatiquement et lancera le système d'exploitation après un certain temps. Ce délai peut être réglé dans le BIOS. Référez-vous à la page 5-40 pour plus de détails. Le compte à rebours est affiché à l'écran sous le bouton **“Démarrer le système d'exploitation”**. Si vous déplacez la souris ou appuyez sur une touche du clavier, le compte à rebours s'arrête et disparaît, vous laissant le temps d'effectuer une sélection.

Environnement Express Gate

Lors du premiers accès au logiciel Express Gate (lors du lancement du navigateur Web ou de Skype depuis l'écran d'accueil), un assistant vous guidera le long du processus de configuration de base du logiciel Express Gate. Les configurations de base incluent la langue, la date et l'heure, et la résolution de l'écran.



Dans le menu principal d'Express Gate, cliquez sur les icônes de la barre de lancement, localisée par défaut en bas de l'écran, pour exécuter ou basculer d'une application à l'autre. Vous pouvez réarranger, redimensionner et déplacer les fenêtres. Placez une fenêtre au premier-plan en cliquant dessus ou sur l'icône de l'application correspondante. Redimensionnez une fenêtre en plaçant le curseur sur l'un de ses bords et en faisant glisser le curseur vers la droite ou la gauche. Déplacez une fenêtre en pointant le curseur sur la barre de titre et en la faisant glisser vers la droite ou la gauche.

Hormis utiliser la barre de lancement, vous pouvez aussi basculer d'une application à l'autre en appuyant sur <Alt> +<Tab> sur le clavier. Vous pouvez également faire un clic droit n'importe où sur le bureau pour afficher un menu des applications.

Le triangle rouge de l'icône d'une application dans la barre de lancement indique que l'application est en cours d'utilisation. Vous pouvez ainsi y accéder sans délai. Les rares fois où l'application ne répond pas, faites un clic droit sur son icône pour la forcer à quitter.

Savoir l'Express Gate hot-keys

Voici une liste des raccourcis Express Gate les plus employés.

Sur le l'écran d'accueil :

Touche	Fonction
PAUSE/BREAK	Extinction
Echap	Continuer et lancer le système d'exploitation
SUPPR	Entrer dans le BIOS
F8	Entrer dans le menu de sélection du Boot

Dans l'environnement Express Gate :

Touche	Fonction
<Alt> + <Tab>	Bascule d'un logiciel à l'autre
<Ctrl> + <Alt> + <Suppr>	Affiche le message d'extinction
<Ctrl> + <Alt> + <Imprim Ecran>	Sauvegarder une capture d'écran dans un fichier image

Panneau de configuration

Utilisez le panneau de configuration pour modifier divers paramètres du logiciel Express Gate.



Cliquez sur une icône pour ouvrir un outil de configuration spécifique. Les outils suivants sont disponibles:

- **Date et heure:** permet de régler la date, l'heure et le fuseau horaire.
- **Méthode d'entrée:** permet de choisir la langue et la méthode de saisie.
- **Langue et clavier:** permet de choisir la langue et les préférences du clavier.
- **Paramètres de LaunchBar:** permet de personnaliser la barre de lancement (sa position sur l'écran, le masquage/affichage automatique, etc.)
- **Réseau :** spécifie le type de connexion à Internet. Permet d'activer les ports réseau à utiliser. LAN1 se réfère au port réseau RJ-45 de votre ordinateur. Permet aussi de spécifier si l'adresse IP est statique ou fournie par un serveur DHCP (méthode la plus répandue). Pour les connexions PPPoE et sans fil (optionnel), entrez également les identifiants de connexion (nom d'utilisateur, mot de passe, SSID, etc.).
- **Environment Settings:** cette fonction vous permet d'effacer les paramètres d'Express Gate, ainsi que les informations personnelles contenues dans le navigateur Web (Marques pages, Cookies, Historique, etc.). Les données utilisateurs seront supprimées et la configuration par défaut est restaurée.

Après avoir cliqué sur **Restaurer le Système**, un message de confirmation apparaît. Si vous cliquez sur "Yes", votre système redémarra automatiquement et réentre dans Express Gate pour terminer la suppression des paramètres. Utile également lorsque les paramètres sont corrompus.



L'assistant de configuration se lancera de nouveau lorsque les données utilisateur d'Express Gate sont effacées.

- **Résolution d'écran :** permet de régler la résolution de l'écran.
- **Contrôle du volume :** permet d'ajuster le volume des haut-parleurs ou du microphone.

Utiliser la LaunchBar

La barre de lancement possède de nombreuses icônes affichant différents statuts système et vous permet de configurer des paramètres individuels du logiciel Express Gate. La barre de lancement peut être configurée pour se masquer automatiquement afin de libérer de l'espace à l'écran pour d'autres applications. Elle peut aussi être configurée de sorte à être placée sur l'un des quatre coins de l'écran.



Lance l'**explorateur Web** pour accéder rapidement à Internet.



Ouvre la page d'accès aux **jeux en ligne**.



Lance le **gestionnaire Photo**.



Lance l'outil de **messagerie instantanée**.



Lance le logiciel **Skype**, vous permettant d'appeler gratuitement via Skype, avec des communications vocales haute qualité.



Ouvre le **Panneau de Configuration**, vous permettant de spécifier les paramètres réseau et autres préférences.

Dans les rares cas où un des logiciels cités ne répond pas, faites un clic droit sur son icône puis sélectionnez **Fermer** pour le forcer à quitter.

Les icônes plus petites de la barre de lancement sont les suivantes :



Cliquez sur cette icône pour ouvrir le **Gestionnaire de fichiers**, qui vous permet d'accéder de manière pratique aux fichiers contenus dans un périphérique USB drive. Si un périphérique USB est détecté, une flèche apparaît dans l'icône.

ASUS Express Gate supporte le chargement et téléchargement de fichiers uniquement à partir des périphériques USB.



Affiche le statut du réseau; cliquez pour configurer la connexion réseau



Affiche le statut sonore; cliquez pour ajuster le volume



Cliquez pour choisir la langue et la méthode de saisie et configurer les raccourcis clavier (Ctrl-Espace par défaut)



Cliquez pour modifier les options de la barre de lancement (sa position sur l'écran, le masquage/affichage automatique, etc.)



Cliquez pour afficher l'écran "ASUS Utility".



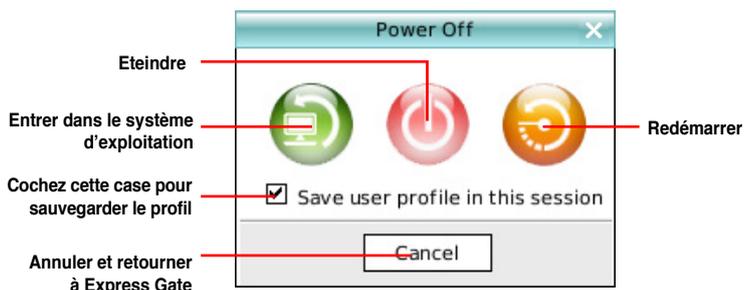
Cliquez pour afficher l'écran "A propos de Express Gate"



Cliquez pour ouvrir le fichier d'aide du logiciel Express Gate



Cliquez pour afficher les options d'alimentation (démarrage, redémarrage ou mise hors-tension). Affichez cette fenêtre en appuyant sur **Ctrl-Alt-Suppr.**



Comment se connecter à Internet

Si Internet ne fonctionne pas sous Express Gate, suivez les étapes suivantes:

1. Ouvrez le panneau de configuration.



Ouvre le panneau de Configuration

2. Ouvrez l'outil Réseau.



3. Définissez les options de configuration du réseau.

Chaque interface réseau est immédiatement activée lorsque vous cochez la case la précédant.



- Si vous utilisez un câble réseau connecté à un routeur (lui-même connecté à un modem ADSL/câble), activez les ports LAN1.
- Généralement, votre ordinateur obtient automatiquement les paramètres réseau (ex: DHCP). Si tel est le cas, vous n'avez pas besoin de configurer le port LAN1 ou LAN2. Si ce n'est pas le cas, cliquez sur "Configuration" pour configurer manuellement l'adresse IP statique.
- Si vous utilisez un câble réseau directement connecté à votre modem ADSL/câble (sans routeur), cliquez sur le bouton "**Configuration**" situé à côté de l'option **Connexion téléphonique par câble/xDSL**. Cette méthode est appelée PPPoE. Déterminez si le modem ADSL/câble est connecté au port LAN1 ou LAN2 de votre ordinateur. Puis, entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe pour cette connexion. Cliquez sur **OK pour activer l'option Connexion téléphonique par câble/xDSL** pour établir une connexion PPPoE. Lorsque la connexion PPPoE est activée, le port réseau (LAN1 ou LAN2) utilisé sera automatiquement décoché et apparaîtra en gris.

Accéder au portail de jeu en ligne

Express Gate introduit le portail de jeu **Splashtop Gaming**, qui offre une panoplie de jeux intéressants dans différentes catégories. La liste des jeux disponibles est constamment mise à jour. Jouer n'aura jamais été aussi facile !

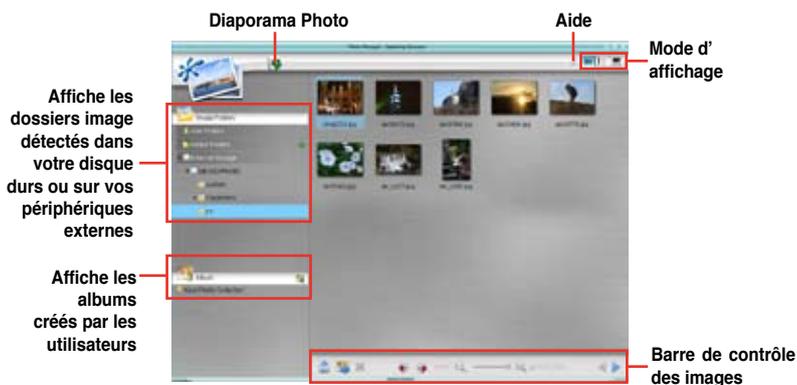


L'activation de la connexion Internet est nécessaire pour accéder au portail de jeu en ligne.



Utiliser le Gestionnaire Photo

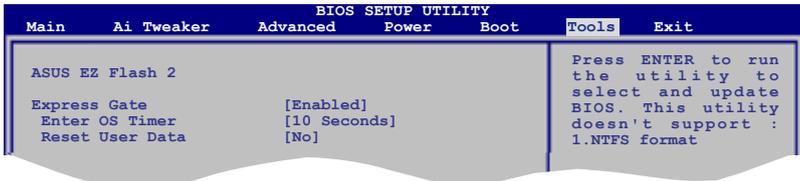
Express Gate fournit un **Gestionnaire Photo** simple d'utilisation vous permettant de visualiser vos photos stockées sur votre disque dur ou sur vos périphériques externes (clé USB, lecteurs de carte, ou disques optiques). Vous pouvez visualiser les photos en mode Vignette ; individuellement en plein écran ; dans une liste de fichiers ; ou les visualiser sous forme de diaporama avec un fond musical et des effets de transition fantaisistes. Les formats JPEG, GIF, BMP, et PNG sont supportés. Référez-vous à l'aide en ligne pour une description détaillée du logiciel.



ASUS Express Gate supporte les disques durs connectés aux ports SATA embarqués de la carte mère contrôlés par le chipset. Tous les ports SATA externes ne sont pas supportés.

Configurer Express Gate dans le BIOS

Accédez au BIOS en appuyant sur la touche Suppr lors de la mise sous-tension du système ou en cliquant sur l'icône BIOS de l'écran d'accueil du logiciel Express Gate. Les options de configuration d'Express Gate sont localisées dans la page **Tools** du BIOS. Référez-vous à section **2.8.2 Express Gate** pour plus de détails.

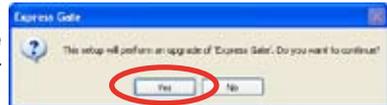


Mise à jour de Express Gate

Il est possible de mettre à jour votre version de Express Gate. De nouvelles versions de ASUS Express Gate seront régulièrement mises à disposition pour permettre d'ajouter de nouvelles fonctionnalités. Vous trouverez la version d'origine dans le DVD de support et les mises à jour sur le site Web d'ASUS.

Pour mettre à jour Express Gate :

1. Double-cliquez sur le fichier de configuration Express Gate pour lancer la mise à jour.
2. Une fenêtre contextuelle de confirmation de mise à jour apparaît. Cliquez sur **Yes** (Oui) pour continuer.
3. L'assistant d'installation d'Express Gate apparaît. Cliquez sur **Next** (Suivant) pour continuer.
4. Suivez les instructions à l'écran pour terminer l'installation.



Réparer Express Gate

Si Express Gate ne fonctionne pas correctement, réinstallez le logiciel ou utilisez l'utilitaire de réparation.

Pour réparer Express Gate :

- Cliquez sur **Démarrer > Tous les programmes > Express Gate > Express Gate Installer > Repair this software** (Réparer ce logiciel).
OU
- Double-cliquez sur le fichier de configuration de Express Gate, sélectionnez **Repair** (Réparer) et cliquez sur **Next** (Suivant) pour continuer.



3.4 Créer une disquette du pilote RAID

Une disquette contenant le pilote RAID est nécessaire lors de l'installation de Windows® XP/Vista sur un disque dur inclus dans un ensemble RAID. Pour le système d'exploitation Vista™, utilisez soit une disquette soit un périphérique USB avec le pilote RAID.

3.4.1 Créer une disquette du pilote RAID sans utiliser l'OS

Créer une disquette des pilotes RAID sans utiliser le système d'exploitation:

1. Démarrez votre ordinateur.
2. Appuyez sur <Supprimer> pendant le POST pour entrer dans l'utilitaire BIOS.
3. Paramétrez le lecteur optique comme principal périphérique de démarrage.
4. Insérez le DVD de support dans le lecteur optique.
5. Enregistrez les modifications et sortez du BIOS.
6. Appuyez sur une touche lorsque le système vous invite "Appuyer sur une touche pour démarrer le lecteur optique."
7. Quand le menu apparaît, appuyez sur <1> pour créer une disquette du pilote RAID.
8. Insérez une disquette vierge dans le lecteur de disquette puis appuyez sur <Entrée>.
9. Suivez les informations qui apparaissent à l'écran afin d'achever la procédure.

3.4.2 Créer une disquette des pilotes RAID sous Windows®

Pour créer une disquette du pilote RAID sous Windows®:

1. Démarrez Windows®.
2. Placez le DVD de support de la carte mère dans le lecteur optique.
3. Cliquez sur **Make Disk** menu, puis cliquez sur **Intel ICH10R 32/64 bit RAID Driver Disk** pour créer une disquette du pilote RAID Intel® ICH10R RAID.
4. Insérez une disquette vierge ou un périphérique USB dans le lecteur de disquette/port USB.
5. Suivez les informations qui apparaissent à l'écran afin d'achever la procédure.



Protégez la disquette en écriture afin d'éviter des attaques virales sur l'ordinateur.

Pour installer un pilote RAID sous Windows® XP :

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. Lorsque vous êtes invité à sélectionner l'adaptateur SCSI à installer, assurez-vous d'avoir sélectionné **Intel(R) SATA RAID Controller (Desktop ICH10R)**.
4. Suivez les informations qui apparaissent à l'écran afin d'achever la procédure.

Pour installer un pilote RAID sous Windows® Vista :

1. Insérez une disquette ou un périphérique USB avec un pilote RAID dans le lecteur de disquette ou dans un port USB.
2. Pendant l'installation du système d'exploitation, sélectionnez **Intel(R) SATA RAID Controller (Desktop ICH10R)**.
3. Suivez les informations qui apparaissent à l'écran afin d'achever la procédure.