

K8V-XE

ASUS[®]

Carte mère

F2436

**Première édition
Mars 2006**

Copyright © 2006 ASUSTeK COMPUTER INC. Tous droits réservés.

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

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

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

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

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

Table des matières

Notes	vi
Informations sur la sécurité.....	vii
A propos de ce manuel	viii
Typographie	ix
K8V-XE: 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.....	1-2
1.3.1	Points forts du produit.....	1-2
1.3.2	Fonctions innovantes ASUS	1-4
1.4	Avant de commencer	1-5
1.5	Vue générale de la carte mère.....	1-6
1.5.1	Layout de la carte mère	1-6
1.5.2	Orientation de montage.....	1-7
1.5.3	Pas de vis	1-7
1.6	Central Processing Unit (CPU)	1-8
1.6.1	Vue générale.....	1-8
1.6.2	Installer le CPU	1-9
1.7	Mémoire système.....	1-10
1.7.1	Emplacements des modules DIMM	1-10
1.7.2	Configurations mémoire	1-10
1.7.3	Installer un module DIMM	1-14
1.8	Slots d'extension	1-14
1.8.1	Assignation standard des IRQ	1-14
1.8.2	Assignation des IRQ pour cette carte mère.....	1-15
1.8.3	Slots PCI.....	1-15
1.8.5	Slot PCI Express x1	1-16
1.8.6	Slot PCI Express x16.....	1-16
1.9	Jumpers	1-17
1.10	Connecteurs.....	1-19
1.10.1	Connecteurs arrières.....	1-19
1.10.2	Connecteurs internes.....	1-21

Table des matières

Chapitre 2: Le BIOS

2.1	Gérer et mettre à jour votre BIOS	2-2
2.1.1	Créer une disquette bootable	2-2
2.1.2	Mise à jour du BIOS	2-3
2.1.3	Sauvegarder le BIOS.....	2-5
2.1.4	Utilitaire ASUS CrashFree BIOS 2	2-6
2.1.5	Utilitaire ASUS EZ Flash.....	2-8
2.1.6	Utilitaire ASUS Update	2-9
2.2	Configuration du BIOS.....	2-12
2.2.1	Ecran de menu du BIOS.....	2-13
2.2.2	Barre de menu.....	2-13
2.2.3	Barre de légende.....	2-14
2.2.4	Éléments de menu	2-14
2.2.5	Éléments de sous-menu	2-14
2.2.6	Champs de configuration	2-14
2.2.7	Fenêtre Pop-up	2-15
2.2.8	Aide générale	2-15
2.3	Main Menu (menu principal)	2-16
2.3.1	System Time	2-16
2.3.2	System Date	2-16
2.3.3	Legacy Diskette A	2-16
2.3.4	Primary and Secondary IDE Master/Slave	2-17
2.3.5	HDD SMART Monitoring.....	2-18
2.4	Advanced menu (menu avancé)	2-19
2.4.1	JumperFree Configuration.....	2-19
2.4.2	CPU Configuration	2-21
2.4.3	Chipset.....	2-21
2.4.4	PCI PnP.....	2-23
2.4.5	Onboard Devices Configuration.....	2-25
2.4.6	USB Configuration	2-26
2.5	Power menu (menu alimentation).....	2-27
2.5.1	ACPI Type	2-27
2.5.2	ACPI APIC Support	2-27

Table des matières

2.5.3	APM Configuration	2-28
2.5.4	Hardware Monitor	2-29
2.6	Boot menu (menu de boot).....	2-30
2.6.1	Boot Device Priority	2-31
2.6.2	Removable Drivers	2-31
2.6.3	Hard Disk Drivers	2-31
2.6.4	Boot Settings Configuration	2-32
2.6.5	Security.....	2-33
2.7	Exit menu (menu sortie).....	2-35

Chapitre 3: Support logiciel

3.1	Installer un système d'exploitation.....	3-2
3.2	Informations sur le CD de support.....	3-2
3.2.1	Lancer le CD de support	3-2
3.2.2	Menu Drivers	3-3
3.2.3	Menu Utilities	3-4
3.2.4	Menu Manual	3-5
3.2.5	Informations de contact ASUS.....	3-5
3.3	Configurations RAID.....	3-6
3.3.1	Installer des disques durs.....	3-6
3.3.2	Configurations RAID VIA	3-7
3.3.3	Configurations RAID JMicron	3-8
3.4	Créer une disquette du pilote RAID	3-9
3.5	Technologie Cool 'n' Quiet!™	3-10
3.3.1	Activer la technologie Cool 'n' Quiet!™	3-10
3.3.2	Lancer le logiciel Cool 'n' Quiet!™	3-12

Notes

Rapport Fédéral De la Commission Des Communications

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

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

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

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



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

Rapport du Département Canadien des communications

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

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

Informations sur la sécurité

Sécurité électrique

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

Sécurité en opération

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



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

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 CD 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 supérieurs et inférieurs indique une touche à presser

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

<touche1>+<touche2>

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

Exemple: <Ctrl>+<Alt>+<D>

Commande

Signifie que vous devez taper la commande exactement comme indiqué, et fournir l'élément demandé ou la valeur attendue entre les crochets

Exemple: Au prompt DOS, tapez la ligne:

```
afudos /i [filename]  
afudos /iK8VXE.ROM
```

K8V-XE: les caractéristiques en bref

CPU	Socket 754 pour processeurs AMD Athlon™ 64 et AMD Sempron™ Supporte l'architecture AMD 64 permettant d'utiliser simultanément des applications 32-bits et 64-bits Supporte la technologie AMD Cool 'n' Quiet!
Chipset	Northbridge: VIA K8T890 Southbridge: VIA VT8251
Front Side Bus	1GHz/800 MHz
Mémoire	Architecture mémoire Single-channel 3 x emplacements DIMM 184 broches supportant jusqu'à 3Go de modules mémoire unbuffered non-ECC DDR 400/333/266 MHz
Slots d'extension	1 x slot PCI Express x16 2 x slots PCI Express x1 3 x slots PCI
Stockage	Le Southbridge VIA VT8251 supporte: - 2 x lecteurs Ultra DMA 133/100/66/33 - 4 x lecteurs SATA-II 3Gb/s - Configurations RAID 0, RAID 1, RAID 0+1, et JBOD Le contrôleur RAID JMB 363 supporte: - 1 x lecteur SATA 3Gb/s - 1 x lecteur SATA 3Gb/s externe - Configurations RAID 0, RAID 1, et JBOD
Audio	CODEC audio 6 canaux Realtek® ALC660 Supporte la technologie Jack-Sensing et Enumeration Interface S/PDIF out
LAN	PHY LAN 10/100M Realtek® RTL8201CL-LF
USB	Supporte jusqu'à 8 ports USB 2.0
Panneau arrière	1 x port parallèle 1 x port externe Serial ATA-II 1 x port LAN (RJ-45) 4 x ports USB 2.0/1.1 1 x port Serial (COM) 1 x port clavier PS/2 1 x port souris PS/2 1 x port E/S audio 6 canaux 1 x port S/PDIF out
BIOS	4 Mo de ROM Flash, BIOS AMI, PnP, DMI2.0, WfM2.0, SM BIOS 2.3, ASUS EZ Flash, ASUS CrashFree BIOS 2, ASUS MyLogo

(continue à la page suivante)

K8V-XE: les caractéristiques en bref

Fonctions d'overclocking	Multiplicateur de CPU SFS (Stepless Frequency Selection), de 200 MHz jusqu'à 300 MHz avec un incrément de 1MHz C.P.R. (CPU Parameter Recall) EZ Flash
Fonctions spéciales	ASUS CrashFree BIOS 2 ASUS MyLogo™ ASUS EZ Flash
Gestion	WOL by PME, WOR by PME, WOR by Ring
Connecteurs internes	2 x connecteurs USB 2.0 pour 4 ports USB 2.0 additionnels 1 x connecteur CPU fan 1 x connecteur Chassis fan 1 x connecteur S/PDIF Out 1 x connecteur d'alimentation EPS 12V 24 broches 1 x connecteur d'alimentation ATX 12V 4 broches 1 x connecteur CD audio 1 x connecteur Front panel audio 1 x connecteur système
Format	ATX: 30.5 cm x 19 cm
Contenu du CD de support	Pilotes ASUS PC Probe II Utilitaire ASUS Live Update Logiciel anti-virus
Accessoires	Manuel de l'utilisateur 1 x câble UltraDMA 133/100/66 1 x câble FDD 1 x I/O shield 1 x Kit câble SATA (SATA/alimentation)

*Les spécifications peuvent changer sans avertissement.

Chapitre 1

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.

Introduction au produit

1.1 Bienvenue !

Merci pour votre achat d'une carte mère ASUS® K8V-XE !

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 !

La carte mère combine la puissance du processeur AMD Athlon™ 64 / Sempron™ et du chipset VIA K8T890 afin d'établir un nouveau benchmark offrant une solution matérielle efficace à votre PC.

Supportant jusqu'à 3Go de mémoire système, une haute résolution graphique via un slot PCI Express X16, la configuration RAID Serial ATA, l'USB 2.0, et 6 canaux audio, la carte mère vous fait profiter de ce qu'il se fait de mieux en matière de puissance informatique.

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 K8V-XE
- ✓ CD de support de la carte mère
- ✓ 1 x câble Ultra DMA 133/100/66
- ✓ 1 x Kit câble Serial ATA (SATA / Alimentation)
- ✓ 1 x câble pour lecteur de disquettes
- ✓ "I/O shield" pour l'arrière du châssis
- ✓ Manuel de l'utilisateur



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

1.3 Fonctions spéciales

1.3.1 Points forts du produit

Dernière technologie de processeur



La carte mère supporte les processeurs AMD Athlon™ 64 et AMD Sempron™. L'AMD Athlon™ 64 est basé sur l'architecture 64 bits d'AMD, qui représente la première introduction sur le marché de la technologie x86-64. Ces processeurs permettent un bond en avant indéniable en matière de compatibilité, performance, protection de l'investissement, et réduction des coûts de développement.

L'AMD Sempron™ est un processeur 32-bits hautement performant au meilleur prix. Ce processeur est conçu pour délivrer les meilleures performances de sa catégorie pour une utilisation régulière.

Technologie Cool 'n' Quiet!™



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

Technologie Serial ATA 3Gb/s



La carte mère supporte la technologie Serial ATA 3 Gb/s via les interfaces Serial ATA. La spécification Serial ATA 3 Gb/s apporte une bande passante double par rapport aux produits Serial-ATA actuels avec de nouvelles fonctions, à savoir le NCQ (Native Command Queuing) et l'algorithme d'implémentation de la Gestion d'Alimentation (PM). Le Serial ATA utilise des câbles plus fins, plus flexibles avec un nombre de broches réduit et des exigences d'alimentation plus faibles.

S/PDIF out



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

Technologie USB 2.0



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

Solution audio 6 canaux



Cette carte mère intègre un CODEC audio vous permettant de profiter pleinement d'un son 6 canaux de haute qualité sans avoir à faire l'achat d'une carte son additionnelle.

1.3.2 Fonctions innovantes ASUS

CrashFree BIOS 2

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

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.

ASUS MyLogo™

Cette nouvelle fonction incluse dans la carte mère vous permet de personnaliser et d'ajouter du style à votre système grâce à des logos de boot personnalisés. Voir pages 2-33.

ASUS EZ Flash BIOS

Avec ASUS EZ Flash, vous pouvez facilement mettre à jour le BIOS, avant même avant de charger le système d'exploitation. Avec cette fonction, vous n'avez pas besoin d'utiliser un utilitaire DOS ou de booter à partir d'une disquette. Voir page 2-8.

1.4 Avant de commencer

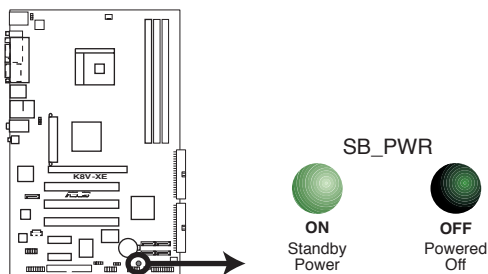
Prenez note des précautions suivantes avant d'installer la carte mère ou d'en modifier les paramètres.



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

LED embarquée

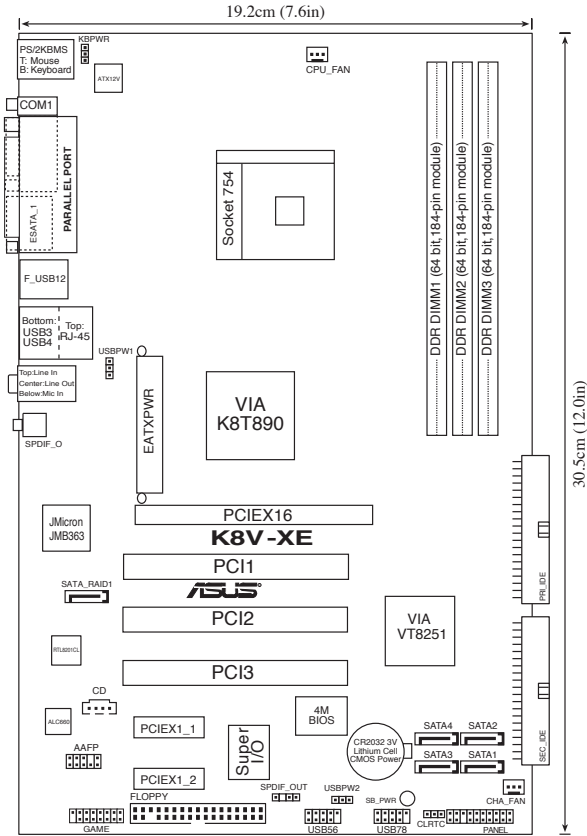
La carte mère est livrée avec une LED qui s'allume lorsque le système est sous tension, en veille ou en mode "soft-off". Elle doit vous servir à vous rappeler de bien éteindre le système et de débrancher le câble d'alimentation avant de connecter ou de déconnecter le moindre composant sur la carte mère.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



LED embarquée de la K8V-XE

1.5 Vue générale de la carte mère

1.5.1 Layout de la carte mère



1.5.2 Orientation de montage

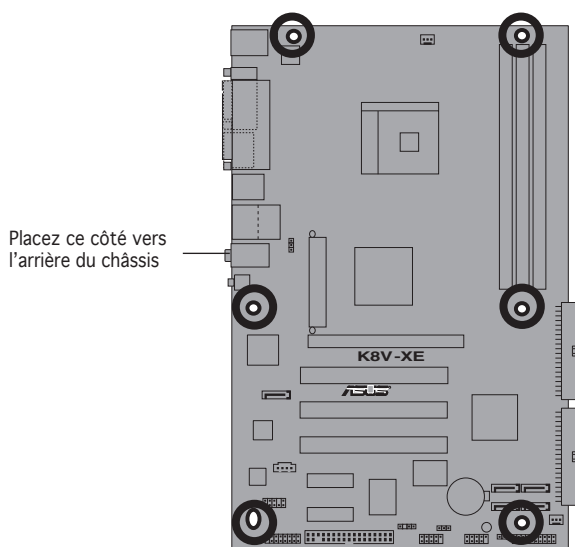
Lorsque vous installez la carte mère, vérifiez que vous la montez dans le châssis dans le bon sens. Le côté qui porte les connecteurs externes doit être à l'arrière du boîtier, comme indiqué sur l'image ci-dessous.

1.5.3 Pas de vis

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



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

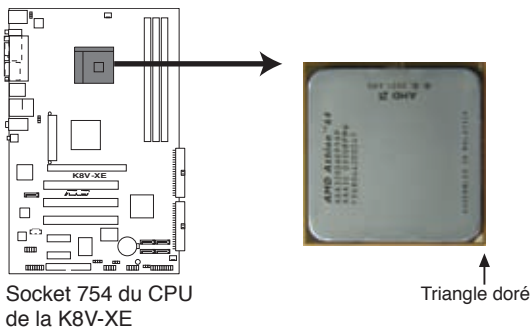


1.6 Central Processing Unit (CPU)

1.6.1 Vue générale

Cette carte mère est équipée d'un socket 754 ZIF (Zero Insertion Force) spécialement conçu pour les processeurs AMD Athlon™ 64.

La largeur du bus de données (128-bits) de ces processeurs permet d'exécuter des applications plus rapidement que les processeurs 32-bits ou 64-bits.



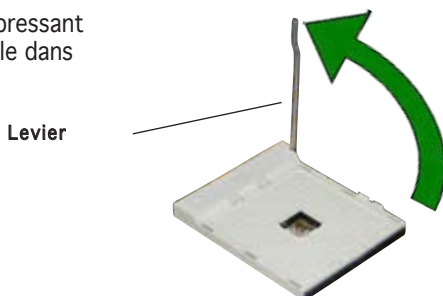
Une mauvaise installation du CPU dans son socket peut plier les broches et sévèrement endommager le CPU !

1.6.2 Installer le CPU

Suivez ces étapes pour installer un CPU.

1. Localisez le socket 754 ZIF sur la carte mère.

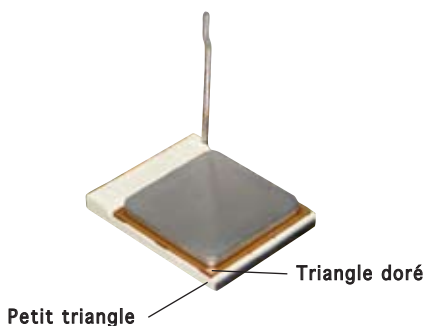
2. Déverrouillez le socket en pressant sur le levier, puis soulevez-le dans un angle de 90°-100°.



Assurez-vous que le levier du socket soit bien à un angle de 90°-100°, sinon le CPU risquerait de ne pas être correctement inséré.

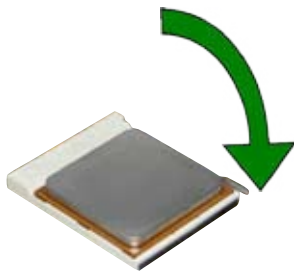
3. Placez le CPU sur le socket, en vous assurant que la marque en forme de triangle doré soit bien placée en bas à gauche du socket.

4. Insérez avec précaution le CPU dans le socket jusqu'à ce qu'il soit bien en place.



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

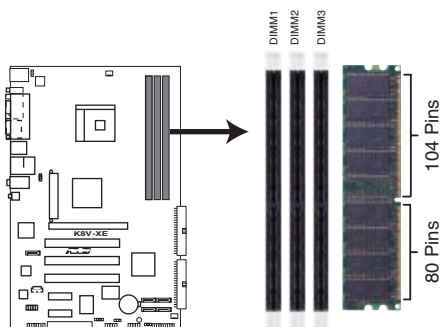
5. Lorsque le CPU est bien en place, baissez le levier du socket pour sécuriser le CPU. Un léger cliquetis vous indique que le CPU est bien en sécurisé.
6. Installez un ensemble dissipateur-ventilateur CPU à l'aide des instructions contenues dans la documentation de votre CPU.



1.7 Mémoire système

1.7.1 Emplacement des modules DIMM

La figure suivante illustre l'emplacement des sockets DIMM DDR.



Sockets DIMM DDR 184 broches
de la K8V-XE

1.7.2 Configurations mémoire

Vous pouvez installer des DIMM de DDR de 64Mo, 128Mo, 256Mo, 512Mo, et 1Go dans les sockets en utilisant les configurations mémoire décrites dans cette section.

Notes importantes



- L'installation de modules DIMM DDR autres que ceux recommandés peut causer des erreurs lors du calcul de la mémoire système ainsi que lors du démarrage de l'ordinateur.
- Installez toujours des DIMM dotés de la même valeur CAS latency. Pour une compatibilité optimale, il est recommandé d'acheter des modules mémoire de même marque. Référez-vous à liste des fabricants agrées page 1-11.
- La RAM empilée et les modules DIMM de plus de 18 puces ne sont pas supportés.
- Installez toujours des DIMM dotés de la même valeur CAS latency.
- En raison de limitations matérielles, la fréquence mémoire passe de 400MHz à 333MHz lorsque les trois DIMM sont peuplés au même moment. Reportez-vous au tableau page 1-11 pour la configuration des slots DIMM et leur fréquence correspondante.

Fréquence mémoire

Sockets			
DIMM1	DIMM2	DIMM3	Fréquence
peuplé	--	--	400MHz
peuplé	peuplé	--	400MHz
--	peuplé	--	400MHz
--	--	peuplé	400MHz
--	peuplé	peuplé	400MHz
peuplé	--	peuplé	400MHz
peuplé	peuplé	peuplé	333MHz

Qualified Vendors Lists (liste des fabricants agréés)

Le tableau suivant liste les modules mémoire PC3200 (DDR400) ayant été testés et validés pour l'utilisation avec cette carte mère.

Liste des fabricants agréés de DDR 400

Taille	Fabricant	Mode	CL	Marque	Face(s)	Composants	Support DIMM		
							A	B	C
256MB	KINGSTON	V58C2256804SAT5(ECC)	N/A	N/A	SS	KVR400X72C3A/256		V	
512MB	KINGSTON	V58C2256804SAT5(ECC)	N/A	N/A	DS	KVR400X72C3A/512	V	V	
512MB	KINGSTON	Heat-Sink Package	N/A	N/A	DS	KHX3200A/512		V	V
1024MB	KINGSTON	Heat-Sink Package	N/A	N/A	DS	KHX3200ULK2/1G	V	V	
256MB	KINGSTON	D3208DL3T-5A	N/A	N/A	SS	KVR400X64C3A/256	V	V	
256MB	KINGSTON	A2S56D30BTP	N/A	N/A	SS	KVR400X64C3A/256		V	V
512MB	KINGSTON	V58C2256804SAT5	N/A	N/A	DS	KVR400X64C3A/512	V	V	V
512MB	KINGSTON	HY5DU12822BT-D43	N/A	N/A	SS	KVR400X64C3A/512	V	V	V
1024MB	KINGSTON	HYB25D512800BE-5B	N/A	N/A	DS	KVR400X64C3A/1G	V	V	V
256MB	SAMSUNG	K4H560838F-TCCC	N/A	SAMSUNG	SS	M368L3223FTN-CCC	V	V	
512MB	SAMSUNG	K4H560838F-TCCC	N/A	SAMSUNG	DS	M368L6423FTN-CCC	V	V	V
256MB	Infineon	HYB25D526800CE-5C	3	Infineon	SS	HYS64D32300HU-5-C	V	V	
512MB	Infineon	HYB25D526800CE-5C	N/A	Infineon	DS	HYS64D64320HU-5-C	V	V	V
256MB	Infineon	HYB25D512160CE-5C	3	Infineon	SS	HYS64D32301HU-5-C	V	V	
512MB	Infineon	HYB25D512800CE-5C	3	Infineon	SS	HYS64D64300HU-5-C	V	V	V
1024MB	Infineon	HYB25D512800CE-5B	3	Infineon	DS	HYS64D128320HU-5-C	V	V	V
256MB	CORSAIR	W942508BH-5	N/A	N/A	SS	CMX256A-3200C2PT	V	V	V
512MB	CORSAIR	Heat-Sink Package	N/A	N/A	DS	CMX512-3200C2	V	V	V
512MB	CORSAIR	VS32M8-5	N/A	N/A	DS	V5S12MB400	V	V	V
512MB	CORSAIR	Heat-Sink Package	N/A	N/A	DS	CMXP512-3200XL	V	V	V
1024MB	CORSAIR	Heat-Sink Package	N/A	N/A	DS	TWINX2048-3200C2	V	V	V
256MB	Hynix	HY5DU56822DT-D43	N/A	N/A	SS	HYMD232646D8J-D43	V	V	
512MB	Hynix	HY5DU56822DT-D43	N/A	N/A	DS	HYMD264646D8J-D43	V	V	V
256MB	Transcend	K4H560838F-TCCC	3	SAMSUNG	SS	T3S2MLD64V4F3	V	V	
512MB	Transcend	K4H560838F-TCCC	3	SAMSUNG	DS	T364MLD64V4F3	V	V	V
1024MB	Transcend	K4H510838B-TCCC	3	SAMSUNG	DS	T5128MLD64V4J	V	V	
512MB	A DATA	K4H560838F-TCCC	3	SAMSUNG	DS	MDOSS6F3H41Y0N1E0Z	V	V	V
256MB	A DATA	HY5DU56822CT-D43	3	Hynix	SS	MDOHY6F3G31Y0N1E0Z	V	V	
512MB	A DATA	HY5DU56822CT-D43	3	Hynix	DS	MDOHY6F3H41Y0N1E0Z	V	V	V
512MB	A DATA	ADD8608A8A-5B	2.5	N/A	DS	MDOAD5F3H41Y0D1E0Z	V	V	
256MB	KINGMAX	KDL388P4LA-50	N/A	N/A	SS	MPXB62D-38KT3R	V	V	
512MB	KINGMAX	KDL388P4LA-50	N/A	N/A	DS	MPXC22D-38KT3R	V	V	
256MB	crucial	Heat-Sink Package	2	Ballistix	SS	BL3264Z402.8TG	V	V	V
512MB	crucial	Heat-Sink Package	2	Ballistix	DS	BL6464Z402.16TG	V	V	V
256MB	TwinMOS	TMD7608F8E50D	2.5	TwinMOS	SS	M2G9J08A1ATT9F081AADT	V	V	
512MB	TwinMOS	TMD7608F8E50D	2.5	TwinMOS	DS	M2G9J16A1ATT9F081AADT	V	V	V
256MB	TwinMOS	TMD7608F8E50D	2.5	TwinMOS	SS	M2G9I08A8ATT9F081AADT	V	V	
512MB	TwinMOS	TMD7608F8E50D	2.5	TwinMOS	DS	M2G9J16A8ATT9F081AADT	V	V	V
512MB	TwinMOS	TMD7608F8E50L	N/A	TwinMOS	DS	M2G9J16A8ATT9F081CADT	V	V	
256MB	V-DATA	VDD9616A8A-5C	N/A	N/A	SS	MDYV06F4G2880B1E0H	V	V	V
256MB	Winbond	W942508CH-5	3	Winbond	SS	W9425GCD8B-5	V	V	V
512MB	Winbond	W942508CH-5	N/A	Winbond	DS	W9451GCD8B-5	V	V	V
512MB	GEIL	GL3LC32G88TG-35	N/A	N/A	DS	GL1GB3200DC	V	V	
256MB	GEIL	GL3LC32G88TG-5A	N/A	N/A	SS	GLX2563200UP	V	V	
256MB	PSC	A2S56D30BTP	2.5	PSC	SS	AL508B53T-5B1K	V	V	
512MB	PSC	A2S56D30BTP	2.5	PSC	DS	AL608B53T-5B1K	V	V	V
256MB	NANYA	NT5DS32M8CT-5T	N/A	N/A	SS	NT256D64S88C0G-5T	V	V	
512MB	NANYA	NT5DS32M8CT-5T	N/A	N/A	DS	NT512D64S88C0G-5T	V	V	V
256MB	NANYA	NT5DS32M16BT-5T	N/A	N/A	SS	NT256D64SH480G-5T	V	V	
512MB	NANYA	NT5DS64M8BT-5T	N/A	N/A	SS	NT512D64S88B0G-5T	V	V	V
1024MB	NANYA	NT5DS64M8BT-5T	N/A	N/A	DS	NT1GD64S88B0G-5T	V	V	V
512MB	NANYA	NT5DS64M8CS-5T	N/A	N/A	SS	NT512D64S88C0G-5T	V	V	V
1024MB	NANYA	NT5DS64M8CS-5T	N/A	N/A	DS	NT1GD64S88C0G-5T	V	V	V
256MB	Novax	C2S56D30TP-5	2.5	CEON	SS	96M425653CE-40TB6	V	V	
512MB	Novax	C2S56D30TP-5	2.5	CEON	DS	96M451253CE-40TB6	V	V	

(Continue à la page suivante)

Liste des fabricants agréés de DDR 400

Taille	Fabricant	Mode	CL	Marque	Face(s)	Composants	Support DIMM		
							A	B	C
512MB	CENTURY	K4H560838E-TCCC	N/A	N/A	DS	DXV2S8SSCC5E3K27E	V	V	
512MB	CENTURY	DD2508AMTA	N/A	N/A	DS	DXV2S8EL5B8M3T27C	V	V	V
256MB	CENTURY	DD2508AMTA	N/A	N/A	SS	DXV6S8EL5B	V	V	V
256MB	CENTURY	HY5DU56822BT-D43	N/A	N/A	SS	DXV6S8HXD43B	V	V	V
256MB	CENTURY	HY5DU56822DT-D43	N/A	N/A	SS	DXV6S8HXD43D	V	V	V
512MB	CENTURY	DD2508AMTA	N/A	N/A	DS	DXV2S8EL5B	V	V	V
512MB	CENTURY	HY5DU56822BT-D43	N/A	N/A	DS	DXV2S8HXD43B	V	V	V
512MB	CENTURY	HY5DU56822DT-D43	N/A	N/A	DS	DXV2S8HXD43D	V	V	V
256MB	CENTURY	DD2508AKTA-5B-E	N/A	N/A	SS	DXV6S8EL5B/HP	V	V	V
512MB	CENTURY	DD2508AKTA-5B-E	N/A	N/A	DS	DXV2S8EL5B/HP	V	V	V
256MB	CENTURY	MT46V32M8TG-5BG	N/A	N/A	SS	DXV6S8MC5B	V	V	
512MB	CENTURY	MT46V32M8TG-5BG	N/A	N/A	DS	DXV2S8MC5B		V	V
512MB	CENTURY	HY5DU12822CTP-D43	N/A	N/A	SS	DXV2H8	V	V	V
1024MB	CENTURY	HY5DU12822CTP-D43	N/A	N/A	DS	DXV0H8	V	V	V
256MB	Elixir	N2DS25680CT-5T	N/A	N/A	SS	M2U25664DS88C3G-5T	V	V	
512MB	Elixir	N2DS25680CT-5T	N/A	N/A	DS	M2U51264DS88C3G-5T			V
512MB	Elixir	N2DS51280BT-5T	N/A	N/A	SS	M2U51264DS88B1G-5T	V	V	
1024MB	Elixir	N2DS51280BT-5T	N/A	N/A	DS	M2U1G64DS88B1G-5T	V	V	V
512MB	Kreton	VT3225804T-5	N/A	VT	DS	N/A	V	V	V
512MB	Veritech	VT56DD32M8PC-5	3	VM	DS	VU512FLT25C	V	V	V
256MB	Pmi	V58C2256804SAT5B	2.5	MOSEL	SS	MD44256VIT3208GMHA01	V	V	
512MB	Pmi	V58C2256804SAT5B	2.5	MOSEL	DS	MD44512VIT3208GATA03	V	V	
256MB	ProMOS	V58C2256804SCT5B	2.5	N/A	SS	V826632K24SCTG-D0	V	V	
512MB	ProMOS	V58C2256804SCT5B	2.5	N/A	DS	V826664K24SCTG-D0	V	V	V
512MB	Deutron	A2S56D30CTP	2.5	PSC	DS	AL6D8C53T-5B1T	V	V	
256MB	Aeneon	AED83T500	3	Aeneon	SS	AED560UD00-500C88X		V	V
256MB	Aeneon	AED83T500	3	Aeneon	SS	AED560UD00-500C88Z	V	V	
512MB	Aeneon	AED93T500	3	Aeneon	SS	AED660UD00-500B98X	V	V	V
512MB	Aeneon	AED83T500	N/A	Aeneon	DS	AED660UD00-500C88X	V	V	V
56MB	SimpleTech	838S032T05A	N/A	N/A	SS	SVM-DDR3200/256	V	V	
512MB	SimpleTech	838S032T05A	N/A	N/A	DS	SVM-DDR3200/512	V	V	V
024MB	Patriot	Heat-Sink Package	N/A	N/A	DS	PDC1G3200+XBLK	V	V	
512MB	MDT	25B25680-50520	N/A	N/A	DS	M512-400-16B	V	V	

Légende:

Face(s): SS - Single Sided DS - Double Sided

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

B : Supporte une paire de modules insérés dans les deux slots en configuration Dual-channel.



Visitez le site web ASUS pour obtenir la dernière liste des modules de mémoire DDR-400 qualifiés.

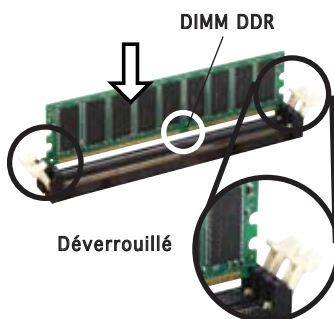


Pour une compatibilité optimale, il est recommandé d'acheter des modules mémoire agréés par ASUS.

1.7.3 Installer un module DIMM

Pour installer un DIMM:

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



Un DIMM DDR 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.

1.8 Slots d'extension

Pour installer et configurer une carte d'extension:

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

1.8.1 Assignation standard des IRQ

IRQ	Priorité	Fonction standard
0	1	Horloge système
1	2	Contrôleur clavier
2	N/A	IRQ programmable
3*	11	IRQ holder for PCI steering
4*	12	Port Communications (COM1)
5*	13	IRQ holder for PCI steering
6	14	Contrôleur disquettes
7*	15	Port imprimante (LPT1)
8	3	CMOS Système/Horloge temps réel
9*	4	IRQ holder for PCI steering
10*	5	IRQ holder for PCI steering
11*	6	IRQ holder for PCI steering

Assignation standard des IRQ (suite)

IRQ	Priorité	Fonction standard
12*	7	Port souris compatible PS/2
13	8	Processeur de données numériques
14*	9	Canal IDE Primaire
15*	10	Canal IDE Secondaire

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

1.8.2 Assignation des IRQ pour cette carte mère

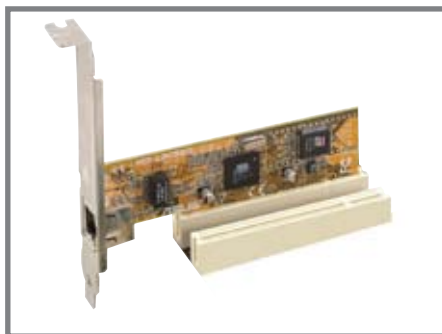
	INT A	INT B	INT C	INT D
Slot PCI 1	partagé	—	—	—
Slot PCI 2	—	partagé	—	—
Slot PCI 3	—	—	partagé	—
LAN	—	partagé	—	—
Contrôleur audio embarqué	—	—	partagé	—
Contrôleur USB embarqué	—	—	partagé	—
Contrôleur RAID embarqué	—	partagé	—	—



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

1.8.3 Slots PCI

Les slots PCI supportent des cartes telles que les cartes réseau, SCSI, USB et toute autre carte conforme au standard PCI.



1.8.4 Slot PCI Express x1

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



1.8.5 Slot PCI Express x16

Cette carte mère supporte deux cartes graphiques PCI Express x16 compatibles avec les spécifications PCI Express. L'illustration montre une carte graphique installée sur un port PCI Express x16.



1.9 Jumpers

1. Clear RTC RAM (CLRRTC)

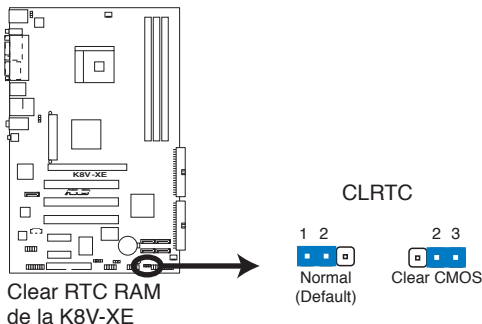
Ce jumper vous permet d'effacer la Real Time Clock (RTC) RAM du CMOS. Vous pouvez effacer les données date, heure et paramètres setup en effaçant les données de la CMOS RTC RAM. La pile bouton intégrée alimente les données de la RAM dans le CMOS, incluant les paramètres système tels que les mots de passe.

Pour effacer la RTC RAM:

1. Eteignez l'ordinateur et débranchez l'alimentation.
2. 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 remplacez-le sur les pins 1-2.
3. Branchez l'alimentation et démarrez l'ordinateur.
4. Maintenez la touche <Suppr> enfoncée lors du boot et entrez dans le BIOS pour ré-entrer les données.



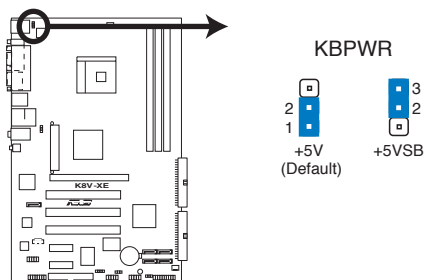
Sauf en cas d'effacement de la RTC RAM, ne bougez jamais le jumper des pins CLRRTC de sa position par défaut. Enlever le jumper provoquerait une défaillance de boot.



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

2. Alimentation clavier (3-pin KBPWR)

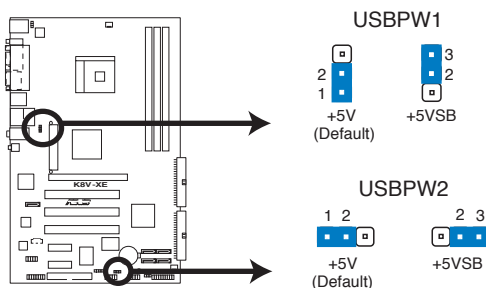
Ce jumper vous permet d'activer ou de désactiver la fonction de réveil au clavier. Passez ce jumper sur les pins 2-3 (+5VSB) si vous voulez réveiller l'ordinateur lorsque vous pressez une touche du clavier (la barre d'espace par défaut). Cette fonction nécessite une alimentation ATX capable de délivrer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



Paramètres d'alimentation du clavier de la K8V-XE

3. USB device wake-up (3-pin USBPWR12)

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



USB device wake-up de la K8V-XE

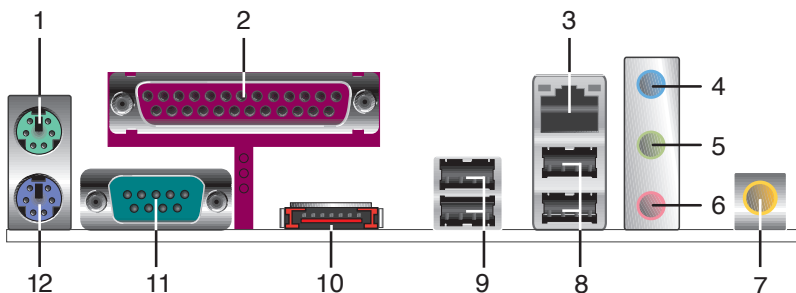


- La fonction USB device wake-up nécessite une alimentation capable de délivrer 500mA sur le +5VSB pour chaque port USB; sinon le système ne démarrera pas.
- Le courant total consommé ne doit pas excéder la capacité de l'alimentation (+5VSB) que ce soit en condition normale ou en veille.

1.10 Connecteurs

Cette section décrit et illustre le panneau arrière et les connecteurs internes de la carte mère.

1.10.1 Connecteurs arrières



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

Indicateurs LED du port LAN

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



4. **Port line In (bleu clair)**. Ce port accueille un lecteur de cassette, de CD, de DVD ou d'autres sources audio. En configuration 6 canaux, la fonction de ce port devient Bass/Center.
5. **Port line Out (vert)**. Ce port accueille un casque ou un haut parleur. En configuration 6 canaux, la fonction de ce port devient Front Speaker Out.
6. **Port Microphone (rose)**. Ce port sert à accueillir un microphone. En configuration 6 canaux, la fonction de ce port devient Rear Speaker Out.



Les fonctions des ports Line Out, Line In, et Microphone changent lorsque vous sélectionnez la configuration audio 6 canaux comme illustré dans le tableau suivant.

Configuration audio 2, 4, ou 6 canaux

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

7. **Sortie S/PDIF.** Ce port sert à être relié à un périphérique audio externe via un câble coaxial S/PDIF.
8. **Ports USB 2.0 3 et 4.** Ces deux ports Universal Serial Bus (USB) 4 broches sont disponibles pour la connexion de périphériques USB 2.0.
9. **Ports USB 2.0 1 et 2.** Ces deux ports Universal Serial Bus (USB) 4 broches sont disponibles pour la connexion de périphériques USB 2.0.
10. **Port Serial ATA 3Gb/s externe.** Ce port se connecte à un périphérique SATA externe ou à un multiplicateur de port Serial ATA.



Le port SATA supporte des périphériques externes Serial ATA 3Gb/s. Des câbles plus longs supportent une alimentation plus importante pour délivrer le signal sur plus de deux mètres, et permettent aussi d'améliorer la fonction hot-swap.



11. **Connecteur Serial.** Ce port COM1 9 broches est destiné aux périphériques serial.
12. **Port clavier PS/2.** Ce port accueille un clavier PS/2.

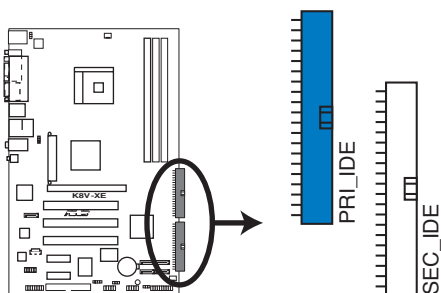
1.10.2 Connecteurs internes

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

Ces connecteurs sont conçus pour les câbles Ultra DMA 133/100/66. Connectez le connecteur bleu du câble au connecteur IDE primaire (recommandé) ou secondaire, puis connectez le connecteur gris au périphérique UltraATA133 esclave (disque dur), et le connecteur noir au périphérique UltraATA133 maître.



- Suivez les instructions contenus dans la documentation accompagnant votre disque dur lors de la configuration maître/esclave.
- La Pin 20 du connecteur IDE est enlevée pour correspondre au trou bouché du connecteur du câble Ultra DMA. Ceci est destiné à vous empêcher de brancher le câble IDE dans le mauvais sens.
- Le trou situé près du connecteur bleu est intentionnel.

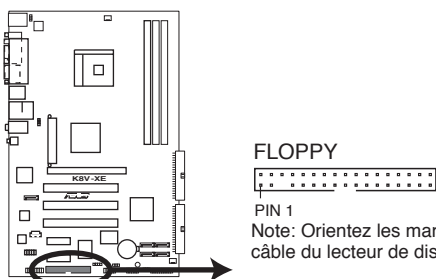


Connecteurs IDE de la K8V-XE

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

2. 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 K8V-XE

FLOPPY



PIN 1

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

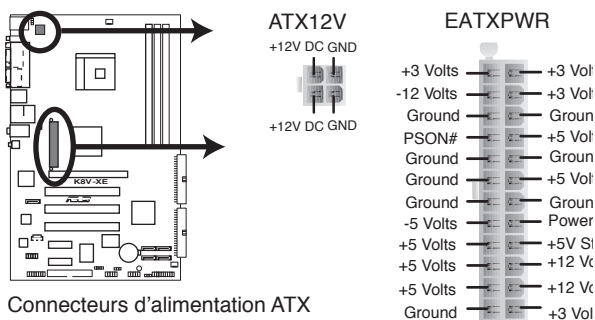
3. Connecteurs d'alimentation ATX (24-pin ATXPWR, 4-pin ATX12V)

Ces connecteurs sont destinés aux prises d'alimentation ATX 12V. Les prises d'alimentation sont conçues pour ne pouvoir entrer dans ces connecteurs que dans un seul sens. Trouvez le bon sens et pressez jusqu'à ce que la prise soit bien en place.

En plus du connecteur d'alimentation EATX 24 broches, cette carte mère nécessite de connecter la prise d'alimentation ATX +12V 4 pour fournir une alimentation suffisante au CPU.

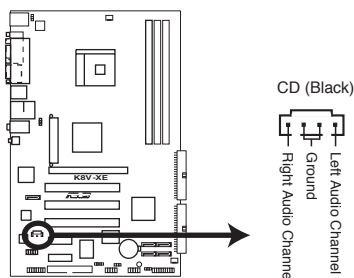


Lors de l'utilisation d'une alimentation ATX 12 V avec une prise 20 broches et 4 broches, assurez-vous qu'elle puisse délivrer un minimum de 8A sur le +12V et au moins 1A sur le +5V, ainsi qu'une puissance minimale de 300 W ou 350W. En cas d'insuffisance électrique le système risque de devenir instable ou de ne plus démarrer.



4. Connecteurs audio internes (4-pin CD, AUX)

Ces connecteurs vous permettent de recevoir une entrée audio stéréo depuis des sources sonores telles que des CD-ROM, des Tuners TV, ou des cartes MPEG.

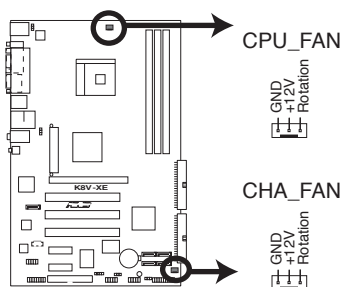


5. Connecteurs CPU et Chassis Fan (3-pin CPU_FAN, CHA_FAN)

Les connecteurs de ventilation supportent des ventilateurs de 350mA~750mA (8.88 W max.) ou un total de 1A~2.22A (26.64 W max.) à +12V. Connectez le câble des ventilateurs aux connecteurs de ventilation de la carte mère, en vous assurant que le fil noir de chaque câble corresponde à la broche de terre du connecteur.



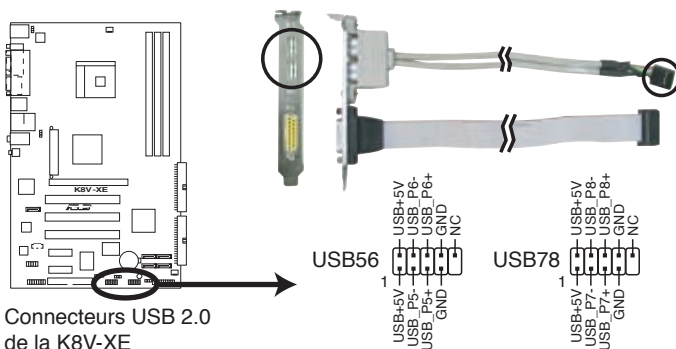
N'oubliez pas de connecter les câbles des ventilateurs aux connecteurs de ventilation de la carte mère. Une trop faible circulation d'air dans le système risque d'endommager les composants de la carte mère. Ces connecteurs ne sont pas des jumpers ! N'Y PLACEZ PAS de capuchons de jumpers !



Connecteurs de ventilation de la K8V-XE

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

Si les ports USB sont inadéquates, un USB header est disponible pour des ports USB additionnels. Connectez le câble USB du module USB 2.0 sur cet header. Vous pouvez installer le module USB au panneau avant du châssis. Le module possède deux ports USB 2.0 pour la connexion de périphériques USB tels que des caméra numériques, des scanners, et des imprimantes.



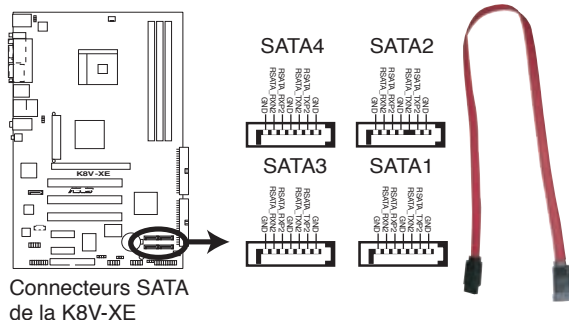
Connecteurs USB 2.0 de la K8V-XE



Le module USB 2.0 est à acheter séparément.

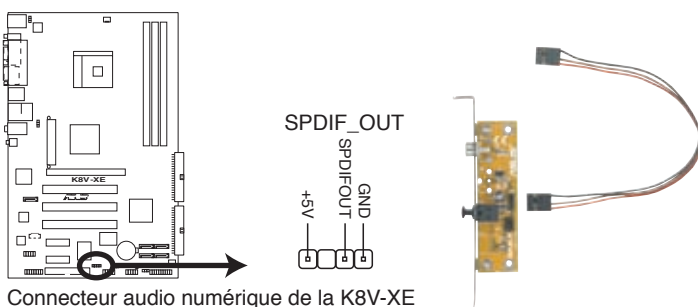
7. Connecteurs Serial ATA (7-pin SATA1, SATA2, SATA3, SATA4)

Ces connecteurs accueillent les câbles de signal Serial ATA pour disques durs Serial ATA. L'interface Serial ATA I actuelle permet des taux de transferts de 150 Mo/s, alors que le Serial ATA II permet des transferts jusqu'à 300 Mo/s, plus rapides que le standard "parallel ATA" avec 133 Mo/s.(DMA133).



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

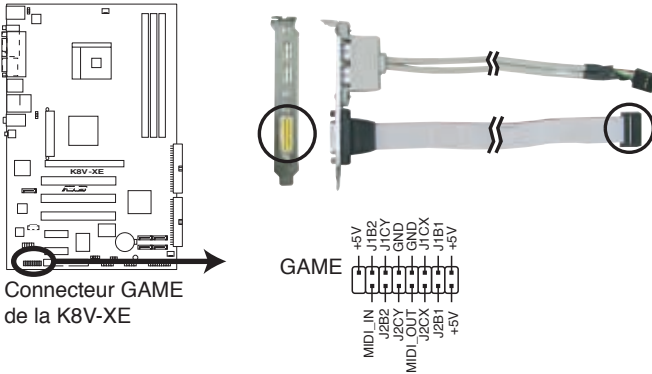
Ce connecteur est réservé au module audio S/PDIF audio et offrant une sortie son avec une qualité numérique. Connectez un côté du câble audio S/PDIF à ce connecteur puis l'autre extrémité au module S/PDIF.



Le module S/PDIF est à acheter séparément.

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

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



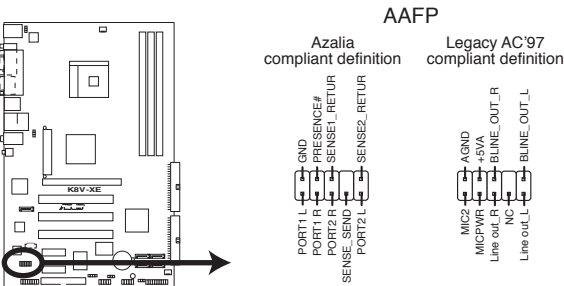
Connecteur GAME de la K8V-XE



Le connecteur GAME/MIDI est à acheter séparément.

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

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



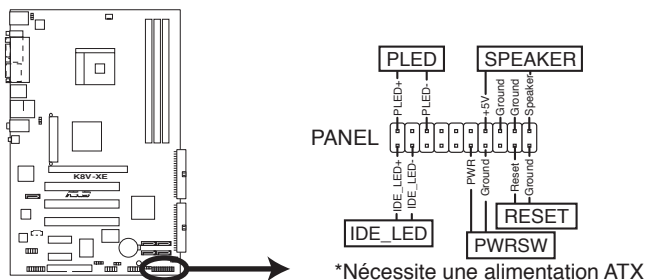
Connecteur analogique du panneau avant de la K8V-XE



Utilisez un châssis doté d'un module d'E/S audio haute définition en façade si vous souhaitez utiliser les fonctions HD audio.

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

Ce connecteur supporte plusieurs fonctions présentes sur les châssis.



Connecteur système
de la K8V-XE

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



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

Chapitre 2

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

Le BIOS

2.1 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. **Award BIOS Flash** (Mise à jour du BIOS en mode DOS via une disquette de boot.)
2. **ASUS CrashFree BIOS 2** (Mise à jour du BIOS via une disquette bootable ou le CD de support lorsque le BIOS est corrompu.)
3. **ASUS EZ Flash** (Mise à jour BIOS sous DOS en utilisant une disquette lors du POST)
4. **ASUS Update** (Mise à jour du BIOS en environnement Windows®.)

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



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

2.1.1 Créer une disquette bootable

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

Sous DOS

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

Sous Windows® XP

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

Sous Windows® 2000

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

- a. Insérez une disquette formatée, haute densité 1.44 Mo dans le lecteur disquettes.
- b. Insérez le CD de Windows® 2000 dans le lecteur de CD.

- d. Dans le champ tapez, **D:\bootdisk\makeboot a:**
en partant du principe que D: est votre lecteur optique.
 - e. Pressez <Entrée>, puis suivez les instructions à l'écran pour continuer.
2. Copiez le BIOS original, ou le plus récent, sur la disquette bootable

2.1.2 Mise à jour du BIOS

Le Basic Input/Output System (BIOS) peut être mis à jour à l'aide de l'utilitaire AwardBIOS Flash. Suivez les instructions ci-dessous pour mettre à jour le BIOS grâce à cet utilitaire.

1. Téléchargez le dernier fichier de BIOS depuis le site web d'ASUS. Renommez le fichier en K8N4-ESE.BIN et sauvegardez-le sur une disquette.



Ne sauvegardez que le BIOS mis à jour sur la disquette pour éviter de charger le mauvais fichier de BIOS.

2. Copiez l'utilitaire AwardBIOS Flash (awdfash.exe) depuis le dossier **Software** du CD de support sur la disquette contenant la dernière version de BIOS.
3. Démarrez le système en mode DOS à l'aide de la disquette de boot précédemment créée.
4. Lorsque A:> apparaît, remplacez la disquette de boot avec la disquette contenant le nouveau fichier BIOS et l'utilitaire Award BIOS Flash.
5. Au prompt, tapez **awdfash** puis pressez press <Entrée>. L'écran de l'utilitaire Award BIOS Flash apparaît.

```
For K8T890-8251-K8V-XE-00          DATE: 01/05/2006
Flash Type - PMC Pm49FL004T LPC/FWH

File Name to Program: 

Message: Please input File Name!
```

- Saisissez le nom de fichier du BIOS dans le champ **File Name to Program**, puis pressez <Entrée>.

```
AwardBIOS Flash Utility for ASUS V1.01
(C) Phoenix Technologies Ltd. All Rights Reserved

For K8T890-8251-K8V-XE-00      DATE: 01/05/2006
Flash Type - PMC Pm49FL004T LPC/FWH

File Name to Program: 0110.bin

Message: Do You Want To Save Bios (Y/N)
```

- Pressez sur <N> lorsque l'utilitaire vous demande de sauvegarder le BIOS. L'écran suivant apparaît.
- L'utilitaire vérifie le BIOS contenu dans la disquette et lance le processus de mise à jour du BIOS.

```
AwardBIOS Flash Utility for ASUS V1.01
(C) Phoenix Technologies Ltd. All Rights Reserved

For K8T890-8251-K8V-XE-00      DATE: 01/05/2006
Flash Type - PMC Pm49FL004T LPC/FWH

File Name to Program: 0110.bin

Program Flashing Memory - OFE00 OK

Write OK      No Update      Write Fail

Warning: Don't Turn Off Power Or Reset System!
```



N'éteignez pas l'ordinateur lors du processus de mise à jour !

- L'utilitaire affiche le message **Flashing Complete** une fois la mise à jour du BIOS terminée. Retirez la disquette, puis pressez sur <F1> pour redémarrer le système.

```
AwardBIOS Flash Utility for ASUS V1.01
(C) Phoenix Technologies Ltd. All Rights Reserved

For K8T890-8251-K8V-XE-00      DATE: 01/05/2006
Flash Type - PMC Pm49FL004T LPC/FWH

File Name to Program: 0110.bin

Flashing Complete
Press <F1> to Continue

Write OK      No Update      Write Fail

F1 Reset
```

2.1.3 Sauvegarder le BIOS

Vous pouvez utiliser l'utilitaire AwardBIOS Flash pour sauvegarder le BIOS. Vous pouvez ainsi récupérer le BIOS lorsque celui-ci est corrompu lors du processus de mise à jour.



Assurez-vous que la disquette possède un espace disque suffisant pour la sauvegarde du fichier.

Pour sauvegarder le BIOS à l'aide de l'utilitaire AwardBIOS Flash:

1. Suivez les étapes 1 à 6 de la section précédente.
2. Pressez <Y> lorsque l'utilitaire vous demande de sauvegarder le BIOS. L'écran suivant apparaît.

```
AwardBIOS Flash Utility for ASUS V1.01
(C) Phoenix Technologies Ltd. All Rights Reserved

For K8T890-8251-K8V-XE-00      DATE: 01/05/2006
Flash Type - PMC Pm49FL004T LPC/FWH

File Name to Program: 0110.bin
Save current BIOS as:

Message:
```

3. Tapez un nom de fichier pour le BIOS dans le champ **Save current BIOS**, puis pressez <Entrée>.

```
AwardBIOS Flash Utility for ASUS V1.01
(C) Phoenix Technologies Ltd. All Rights Reserved

For K8T890-8251-K8V-XE-00      DATE: 01/05/2006
Flash Type - PMC Pm49FL004T LPC/FWH

File Name to Program: 0110.bin
Checksum: DAD6h
Save current BIOS as: old.bin

Message: Please Wait!
```

4. L'utilitaire sauvegarde le BIOS sur la disquette, puis reprend le processus de mise à jour.

```
AwardBIOS Flash Utility for ASUS V1.01
(C) Phoenix Technologies Ltd. All Rights Reserved

For K8T890-8251-K8V-XE-00      DATE: 01/05/2006
Flash Type - PMC Pm49FL004T LPC/FWH

File Name to Program: 0110.bin
Now Backup System BIOS to
File!

Message: Please Wait!
```

2.1.4 Utilitaire ASUS CrashFree BIOS 2

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



Préparez le CD de support de la carte mère ou la disquette contenant le BIOS mis à jour avant d'utiliser cet utilitaire.

Récupérer le BIOS depuis le CD de support

Pour récupérer le BIOS depuis le CD de support:

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

```
Copyright (c) 2000, Award Software, Inc.
```

```
BIOS ROM checksum error  
Detecting IDE ATAPI device...
```

La disquette trouvée, l'utilitaire commence alors à mettre à jour le fichier BIOS corrompu.

```
Award BootBlock BIOS v1.0  
Copyright (c) 2000, Award Software, Inc.  
  
BIOS ROM checksum error  
Detecting IDE ATAPI device...  
Found CDROM, try to Boot from it... Pass
```



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

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

Récupérer le BIOS depuis une disquette

Pour récupérer le BIOS depuis une disquette:

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

```
Award BootBlock BIOS v1.0
Copyright (c) 2000, Award Software, Inc.

BIOS ROM checksum error
Detecting IDE ATAPI device...
```

Le CD non trouvé, l'utilitaire ira automatiquement chercher le BIOS sur le lecteur. L'utilitaire commence alors à mettre à jour le fichier BIOS corrompu.

```
Award BootBlock BIOS v1.0
Copyright (c) 2000, Award Software, Inc.

BIOS ROM checksum error
Detecting IDE ATAPI device...
  Found CDROM, try to Boot from it... Fail

Detecting floppy drive A media...
```



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

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



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

2.1.5 Utilitaire ASUS EZ Flash

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

Pour mettre à jour le BIOS en utilisant EZ Flash:

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

```
Insert Disk then press Enter or ESC to continue POST
```

4. Insérez la disquette qui contient le fichier BIOS dans le lecteur de disquette puis pressez sur <Entrée>. L'écran suivant apparaît.

```
AwardBIOS Flash Utility for ASUS V1.01
(C) Phoenix Technologies Ltd. All Rights Reserved

For K8T890-8251-K8V-XE-00      DATE: 01/05/2006
Flash Type - PMC Pm49FL004T LPC/FWH

File Name to Program: 

Message: Please wait...
```

Lorsque le bon BIOS est trouvé, EZ Flash commence à mettre à jour le BIOS et redémarre automatiquement le système une fois le processus terminé.



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

2.1.6 Utilitaire ASUS Update

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

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

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



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

Installer ASUS Update

Pour installer ASUS Update:

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



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

- 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 l'Internet. Mettez toujours à jour l'utilitaire pour bénéficier de toutes ses fonctions.



Mise à jour du BIOS grâce à un fichier BIOS

Pour effectuer cette mise à jour:

- 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 **Save**.
- Suivez les instructions à l'écran pour terminer le processus de mise à jour.



2.2 Configuration du BIOS

Cette carte mère dispose d'une puce 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 menu de configuration du BIOS lorsque vous installez la carte mère, lorsque vous voulez reconfigurer le système, où lorsque vous y êtes invité par le message "Run Setup". Cette section vous explique comment configurer votre système avec cet utilitaire.

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

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

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

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



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

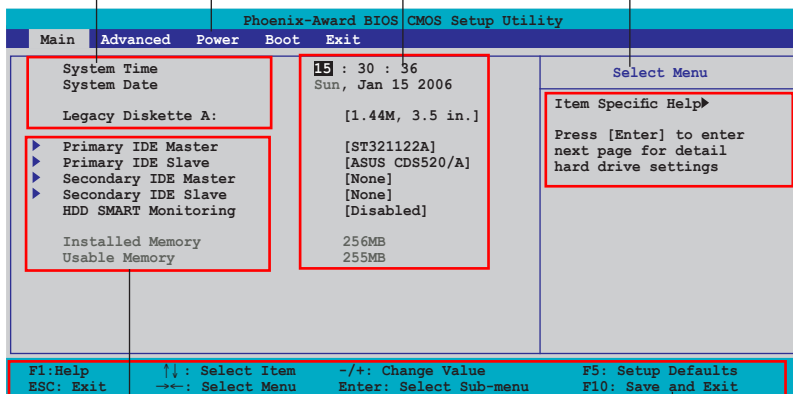


Les écrans de BIOS montrés dans cette section sont des exemples et peuvent ne pas être exactement les mêmes que ceux que vous aurez à l'écran.

Visitez le site web ASUS (www.asus.com) pour télécharger le BIOS le plus récent pour cette carte mère.

2.2.1 Ecran de menu du BIOS

Eléments du menu Barre de menu Champs de configuration Aide générale



Eléments de sous menu

Barre de légende

2.2.2 Barre de menu

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

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

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



- Les écrans du menu de configuration du BIOS de ce chapitre apparaissent à titre indicatif, et peuvent ne pas exactement correspondre aux écrans affichés sur votre moniteur.
- Visitez le site web d'ASUS (www.asus.com) pour télécharger les dernières informations de BIOS.

2.2.3 Barre de légende

Une barre de légende est intégrée en bas du menu de Setup du BIOS. les touches de la barre de légende vous permettent de naviguer dans les différents menus de configuration. Le tableau suivant liste les touches localisées dans la barre de légende ainsi que leur fonction.

Touche de navigation	Fonction
<F1>	Affiche le menu General Help (aide générale)
<F5>	Restaure les valeurs par défaut
<Echap>	Quitte le BIOS ou retourne au menu principal depuis un sous-menu
Flèche droite ou gauche	Sélectionne l'élément de menu droite ou gauche
Flèche du bas/haut	Mets en surbrillance les champs du bas ou du haut
Page précédente ou - (moins)	Fait défiler les valeurs d'un champ vers l'avant
Page suivante ou + (plus)	Fait défiler les valeurs d'un champ vers l'arrière
<Entrée>	Affiche un menu de sélection pour un élément en surbrillance
<F10>	Sauvegarde les changements et quitte

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, et Exit) de la barre de menu ont leurs propres menus respectifs.

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.

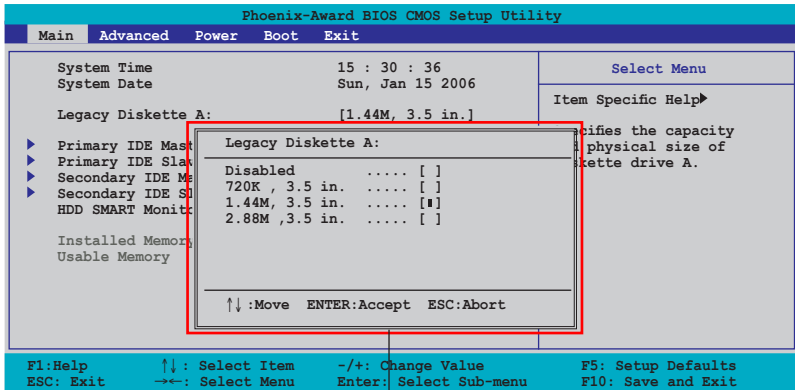
2.2.6 Champs de configuration

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.”

2.2.7 Fenêtre Pop-up

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



Fenêtre Pop-up

2.2.8 Aide générale

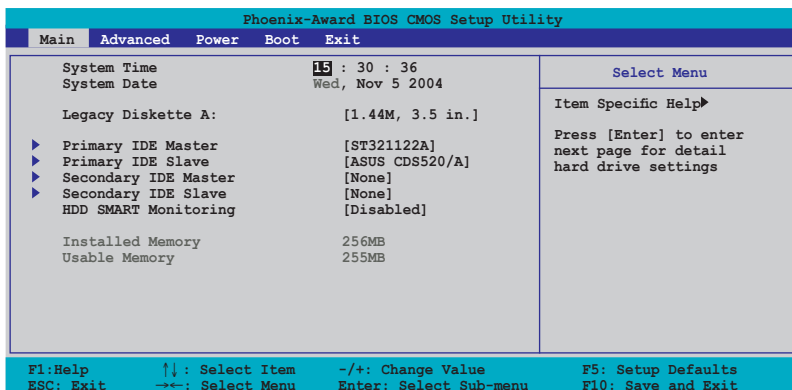
En haut à droite de l'écran de menu se trouve une brève description de l'élément sélectionné.

2.3 Main menu (menu principal)

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



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



2.3.1 System Time [xx:xx:xx]

Réglez l'heure du système.

2.3.2 System Date [Day xx/xx/xxxx]

Réglez la date du système.

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

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

2.3.4 Primary and Secondary IDE Master/Slave

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

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility		
Main		
Primary IDE Master	Select Menu	
Primary IDE Master	[Auto]	Item Specific Help▶▶ Press [Enter] to select
Access Mode	[Auto]	
Capacity	0 MB	
Cylinder	0	
Head	0	
Sector	0	
PPIO Mode	[Auto]	
UDMA Mode	[Auto]	
Transfer Mode	None	
F1:Help ↑↓ : Select Item -/+ : Change Value F5: Setup Defaults		
ESC: Exit →← : Select Menu Enter: Select Sub-menu F10: Save and Exit		

Les valeurs sises aux éléments grisés (Capacity, Cylinder, Head, Sector, et Transfer Mode) 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.

Primary IDE Master/Slave [Auto] Secondary IDE Master/Slave [Auto]

Sélectionnez [Auto] pour détecter automatiquement un disque dur IDE. Si la détection automatique est réussie, le BIOS remplira automatiquement les valeurs appropriées pour les champs restants de ce sous-menu. Si le disque dur a déjà été formaté sur un système précédent, le setup du BIOS peut détecter des paramètres incorrects. Sélectionnez alors [Manual] pour entrer manuellement les paramètres du disque dur IDE. Si aucun lecteur n'est installé, sélectionnez [None]. Options de configuration: [None] [Auto] [Manual]

Access Mode [Auto]

Le réglage par défaut [Auto] permet la détection automatique d'un disque dur IDE. Sélectionnez [CHS] pour cet élément si vous réglez l'option IDE Primary Master/Slave sur [Manual]. Options de configuration: [CHS] [LBA] [Large] [Auto]



Avant d'essayer de configurer un disque dur, assurez-vous de posséder les informations de configuration correctes fournies par le fabricant du lecteur. Un paramétrage incorrecte pourrait empêcher le système de reconnaître le disque dur installé.

Capacity

Affiche la capacité auto-détectée du disque dur. Cet élément n'est pas configurable.

Cylinder

Affiche le nombre de cylindres du disque dur. Cet élément n'est pas configurable.

Head

Affiche le nombre de têtes de lecture/écriture du disque dur. Cet élément n'est pas configurable.

Sector

Affiche le nombre de secteurs par pistes. Cet élément n'est pas configurable.

PIO Mode [Auto]

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

UDMA Mode [Auto]

Désactive ou règle le mode UDMA. Options de configuration: [Disabled] [Auto]

Transfer Mode

Affiche le mode de transfert. Cet élément n'est pas configurable.



Une fois les informations de disques durs IDE entrées dans le BIOS, utilisez un utilitaire disque, tel que FDISK, pour partitionner et formater de nouveaux disques durs IDE. Ceci est nécessaire pour l'écriture et la lecture de données avec le disque dur. Assurez-vous de régler la partition des disques durs IDE primaires sur active.

2.3.5 HDD SMART Monitoring [Disabled]

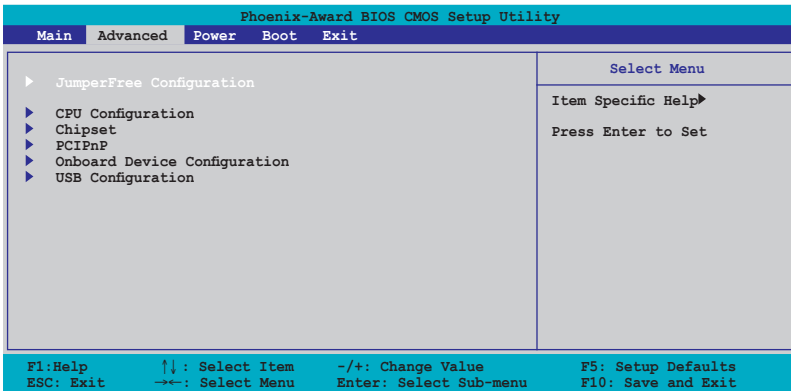
Permet d'activer ou de désactiver la fonction Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology (SMART). Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

2.4 Advanced menu (menu avancé)

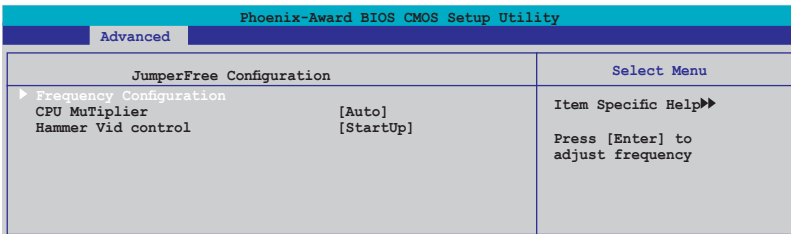
Les éléments du menu Advanced vous permettent de modifier les paramètres du CPU et d'autres composants système.



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

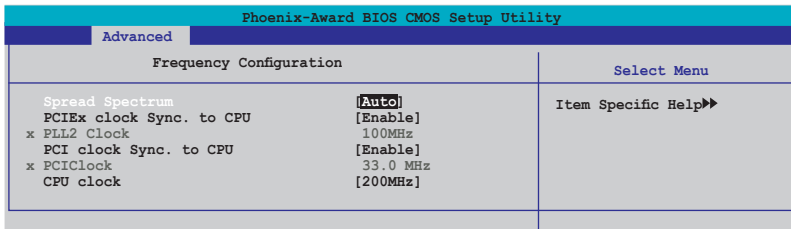


2.4.1 JumperFree Configuration



Frequency Configuration

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



Spread Spectrum [Auto]

Active ou détermine le générateur d'horloge spread spectrum.

Options de configuration: [Disabled] [+/- 0.1%] [+/- 0.2%] [+/- 0.3%] [+/- 0.4%] [+/- 0.5%] [+/- 0.6%] [+/- 0.7%] [+/- 0.8%] [+/- 0.9%] [+/- 1.0%] [Auto]

PCIEx clock Sync. to CPU [Enable]

Active ou désactive l'horloge synchronisée PCI Express™ sur le CPU.

Options de configuration: [Disable] [Enable]

x PLL2 Clock [XXX] (value is auto-detected)

Permet de régler la fréquence d'horloge x PLL2. Cet élément n'est configurable que si l'option PCIEx clock Sync. to CPU est réglée Disabled. Le BIOS détecte la valeur par défaut de cet élément. Appuyez sur <Entrée> puis saisissez la valeur d'horloge x PLL2 désirée.

PCI clock Sync. to CPU [Enable]

Active ou désactive l'horloge synchronisée PCI sur le CPU.

Options de configuration: [Disable] [Enable]

PCI Clock [XXX] (value is auto-detected)

Permet de régler la fréquence d'horloge PCI. Cet élément n'est configurable que si l'option PCI clock Sync. to CPU est réglée Disabled. Le BIOS détecte la valeur par défaut de cet élément. Appuyez sur <Entrée> puis saisissez la valeur d'horloge PCI désirée.

CPU Clock [XXX] [200 MHz]

Affiche la fréquence envoyée par le générateur d'horloge au système et au bus PCI. Le BIOS détecte la valeur par défaut de cet élément. Utilisez les touches <+> et <-> pour ajuster la fréquence du CPU.



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

CPU Multiplier [Auto]

Permet de sélectionner le multiplicateur du CPU. Les options varient selon le CPU installé. Options de configuration: [Auto] [x4] [x4.5] [x5] [x5.5] [x6] [x6.5] [x7] [x7.5] [x8] [x8.5] [x9] [x9.5] [x10]

Hammer Vid control [Startup]

Détermine l'option Hammer Voltage ID control. Options de configuration: [Startup] [1.550 v] [1.525 v] [1.500 v] [1.475 v] [1.450 v] [1.425 v] [1.400 v] [1.375 v] [1.350 v] [1.325 v] [1.300 v] [1.275 v] [1.250 v] [1.225 v] [1.200 v] [1.175 v] [1.150 v] [1.125 v] [1.100 v] [1.075 v] [1.050 v] [1.025 v] [1.000 v] [0.975 v] [0.950 v] [0.925 v] [0.900 v] [0.875 v] [0.850 v] [0.825 v] [0.800 v]

2.4.2 CPU Configuration

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility	
Advanced	
CPU Configuration	Select Menu
CPU Type	AMD Sempron(tm) Processor 3000+
CPU Spee	1800MHz
Cache RAM	128K
Current FSB Frequency	200 MHz
AMD K8 Cool'n'Quiet control	[Disabled]
	Item Specific Help▶▶ Enable/Disable AMD Coll'n'Quiet function which support P-state transitions in AMD processors.

AMD K8 Cool'n'Quiet control [Disabled]

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



L'élément Cool 'n' Quiet Configuration n'apparaît que si vous utilisez un CPU supportant cette fonction.

2.4.3 Chipset

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility	
Advanced	
Chipset	Select Menu
▶ DRAM Configuration	Item Specific Help▶▶
Upstream LDT Bus Width	[16 bit]
Downstream LDT Bus Width	[16 bit]
LDT Bus Frequency	[Auto]
PEG Data Scrambling	[Auto]
VLink Mode Selection	[Auto]
Primary Display Adapter	[PCI]
	DRAM timing and control

DRAM Configuration

Cet élément de sous-menu affiche les informations relatives à la DRAM auto-détectée par le BIOS.

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility			
Advanced			
DRAM Configuration		Select Menu	
Current DRAM Frequency	200 MHz	Item Specific Help▶▶▶	
Timing Mode	[Auto]	<Enter> to select DARM configuration by [Auto] is recommended. [Manual] allows you to set each configuration on your own.	
x Memclock index value (Mhz)	200Mhz		
x CAS# latency (Tcl)	2.5		
x Min RAS# active time (Tras)	8T		
x RAS# to CAS# delay (Trcd)	4T		
x Row precharge Time (Trp)	4T		
x 1T/2T Memory Timing	1T		
MTRR mapping mode	[Continuous]		
F1: Help	↑↓: Select Item	-/+ : Change Value	F5: Setup Defaults
ESC: Exit	→←: Select Menu	Enter: Select Sub-menu	F10: Save and Exit

Current DRAM Frequency

Affiche le mode de transfert. Cet élément n'est pas configurable.

Timing Mode [Auto]

Détermine le mode de timing. Options de configuration: [Auto] [Manual]

Memclock index value (Mhz)

Affiche la valeur index de l'horloge mémoire. Élément non configurable.

CAS# latency (Tcl)

Affiche la latence entre la commande de lecture SDRAM et le temps auquel les données sont vraiment disponibles. Élément non configurable.

Min RAS# active time (Tras)

Détermine le temps d'activité RAS# minimum. Élément non configurable.

RAS# to CAS# delay (Trcd)

Détermine le délai RAS# to CAS# pour la commande lecture/écriture de la même banque. Cet élément n'est pas configurable.

Row precharge Time (Trp)

Détermine le nombre de cycles RAS alloués au préchargement. Élément non configurable.

1T/2T Memory Timing

Détermine la synchronisation mémoire. Élément non configurable.

MTRR mapping mode [Continuous]

Détermine le mode de mappage MTRR. Options de configuration: [Continuous] [Discrete]

Upstream LDT Bus Width [16 bit]

Détermine la largeur de bus LDT (Lightning Data Transport) montante.
Options de configuration: [8 bit] [16 bit]

Downstream LDT Bus Width [16 bit]

Détermine la largeur de bus LDT (Lightning Data Transport) descendante.
Options de configuration: [8 bit] [16 bit]

LDT Bus Frequency [Auto]

Règle la fréquence de bus LDT (Lightning Data Transport). Options de configuration: [Auto] [800 MHz] [600 MHz] [400 MHz] [200 MHz]

PEG Data Scrambling [Auto]

Règle l'option PEG data scrambling. Options de configuration: [Auto] [Disable]

VLink Mode Selection [Auto]

Règle le mode VLink. Options de configurations: [By Auto] [Mode 0] [Mode 1] [Mode 2] [Mode 3] [Mode 4]

Primary Display Adapter [PCI]

Règle le périphérique de boot primaire. Options de configuration: [PCI] [PCI-E]

2.4.4 PCIPnP

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility		
Advanced		
PCIPnP		Select Menu
Plug & Play O/S	[No]	Item Specific Help▶▶
Resources Controlled By	[Auto]	
x IRQ Resources		
Assign IRQ For VGA	[Enabled]	
PCI Express relative items		
Maximum Payload Size	[4096]	

Plug & Play O/S [No]

Lorsque réglé sur [No], le BIOS configure tous les périphériques du système. Sur [Yes] et si vous avez installé une OS Plug and Play, le système d'exploitation configure les périphériques Plug and Play non requis pour le boot. Options de configuration: [No] [Yes]

Resources Controlled By [Auto]

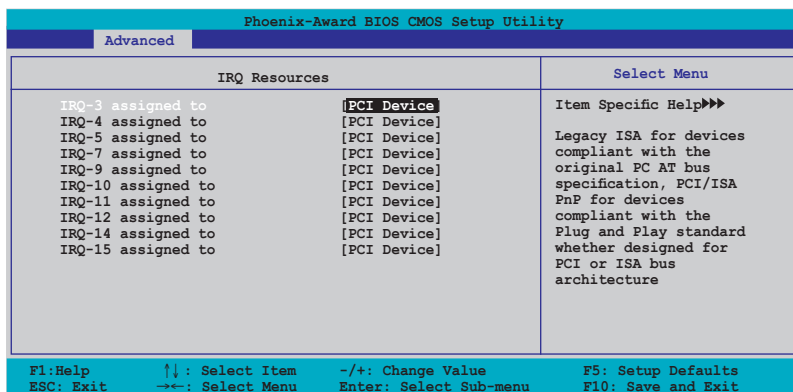
Sur [Auto], le BIOS configure automatiquement tous les périphériques de boot et compatibles Plug and Play. Sur [Manual] si vous voulez assigner l'IRQ DMA et les champs d'adresse de base mémoire. Options de configuration: [Auto] [Manual]



Lorsque l'élément **Resources Controlled By** est réglé sur [Auto], l'élément **IRQ Resources** est grisé et non configurable. Référez-vous à la section "IRQ Ressources" pour savoir comment activer cet élément.

IRQ Resources

Ce sous-menu n'est activé que si l'élément Resources Controlled By est réglé sur Manual.



IRQ-xx assigned to

Sur [PCI Device], l'IRQ spécifique est libre d'utiliser des périphériques PCI/PnP. Sur [Reserved], l'IRQ est réservé pour les périphériques legacy ISA. Options de configuration: [PCI Device] [Reserved]

Assign IRQ for VGA [Enabled]

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

Maximum Payload Size [4096]

Détermine la taille de charge utile maximum en octets pour les périphériques PCI Express. Options de configuration: [128] [256] [512] [1024] [2048] [4096]

2.4.5 Onboard Devices Configuration

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility	
Advanced	
Onboard Device Configuration	Select Menu
JMicron RAID Controller	[IDE]
SATA Controller	[Enabled]
SATA Controller Mode	[RAID]
HDA Controller	[Auto]
Onboard LAN	[Enabled]
Onboard LAN Boot ROM	[Disabled]
Serial Port1 Address	[3F8/IRQ4]
Parallel Port Address	[378/IRQ7]
Parallel Port Mode	[ECP+EPP]
ECP Mode Use DMA	[3]
Game Port Address	[201]
Midi Port Address	[330]
Midi Port IRQ	[10]
Item Specific Help▶▶	

F1: Help	↑↓: Select Item	-/+ : Change Value	F5: Setup Defaults
ESC: Exit	→←: Select Menu	Enter: Select Sub-menu	F10: Save and Exit

JMicron RAID Controller [IDE]

Permet d'activer ou régler le contrôleur RAID JMicron.
Options de configuration: [IDE] [RAID] [Disabled]

SATA Controller [Enabled]

Permet d'activer ou désactiver le contrôleur SATA.
Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

SATA Controller Mode [RAID]

Permet de régler le mode du contrôleur SATA.
Options de configuration: [IDE] [RAID] [AHCI]

HDA Controller [Auto]

Permet d'activer ou régler le contrôleur HDA Azalia.
Options de configuration: [Disabled] [Auto]

Onboard LAN [Enabled]

Permet d'activer ou désactiver le contrôleur LAN embarqué.
Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

OnBoard LAN Boot ROM [Disabled]

Permet d'activer ou désactiver le ROM de boot LAN.
Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

Serial Port 1 Address [3F8/IRQ4]

Permet de sélectionner l'adresse du port Serial 1.
Options de configuration: [Disabled] [3F8/IRQ4] [2F8/IRQ3] [3E8/IRQ4] [2E8/IRQ3] [Auto]

Parallel Port Address [378/IRQ7]

Vous permet de choisir l'adresse du port parallèle.

Options de configuration: [Disabled] [378/IRQ7] [278/IRQ5] [3BC/IRQ7]

Parallel Port Mode [ECP+EPP]

Vous permet de sélectionner le mode de port parallèle.

Options de configuration: [SPP] [EPP] [ECP] [ECP+EPP]

ECP Mode Use DMA [3]

Vous permet de sélectionner le mode ECP.

Options de configuration: [1] [3]

Game Port Address [201]

Vous permet de choisir l'adresse du port jeu.

Options de configuration: [Disabled] [201] [209]

Midi Port Address [330]

Vous permet de choisir l'adresse du port Midi.

Options de configuration: [Disabled] [330] [300]

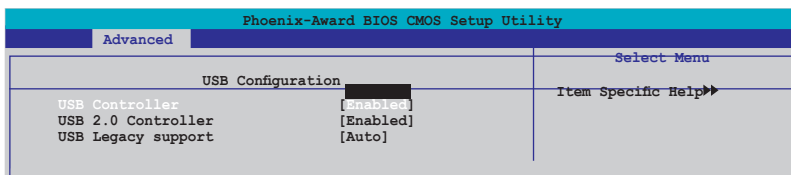
Midi Port IRQ [10]

Vous permet de sélectionner l'IRQ du port Midi.

Configuration options: [5] [10]

2.4.6 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.



USB Controller [Enabled]

Vous permet d'activer ou de désactiver le contrôleur USB.

Options de configuration: [Enabled] [Disabled]

USB 2.0 Controller [Enabled]

Vous permet d'activer ou de désactiver le contrôleur USB 2.0.

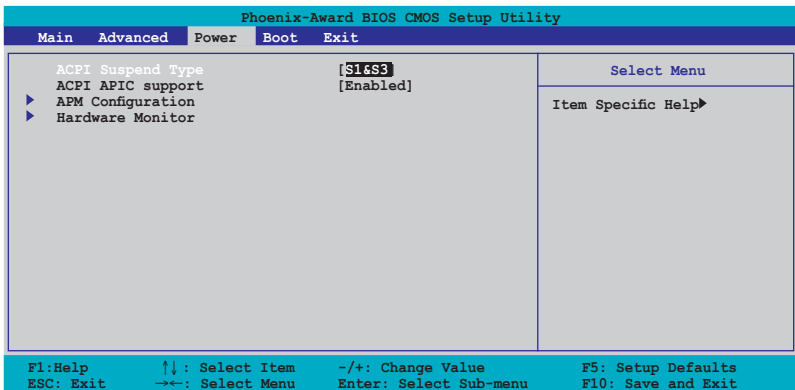
Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

USB Legacy Support [Auto]

Vous permet d'activer ou de désactiver le support des périphériques USB pour les OS legacy. Options de configuration: [Auto] [Disabled] [Enabled]

2.5 Power menu (menu alimentation)

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



2.5.1 ACPI Suspend Type [S1&S3]

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

Options de configuration: [S1 (POS)] [S3 (STR)] [S1&S3]

2.5.2 ACPI APIC Support [Enabled]

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

2.5.3 APM Configuration

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility			
Power			
APM Configuration		Select Menu	
Power On By PS2 KB	[Disable]	Item Specific Help▶▶	
Power On By PS2 MS	[Disabled]		
Power On By PCI Devices	[Disabled]		
Power On By External Modem	[Disabled]		
Power On By On-board LAN	[Disabled]		
Power On By RTC Alarm	[Disabled]		
x Date (of Month) Alarm	0		
x Alarm Time (hh:mm:ss) Alarm	0 : 0 : 0		
Restore on AC Power Loss	[Power Off]		
PWR Button < 4 secs	[Instant-Off]		
F1: Help	↑↓: Select Item	-/+ : Change Value	F5: Setup Defaults
ESC: Exit	←→: Select Menu	Enter: Select Sub-menu	F10: Save and Exit

Power On By PS2 KB [Disable]

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

Power On By PS2 MS [Disabled]

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

Power On By PCI Devices [Disabled]

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

Power On by External Modem [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]

Power On By On-board LAN [Disabled]

Lorsque réglé sur [Enabled], ce paramètre permet de démarrer le système via une carte LAN. Cette fonction nécessite une alimentation ATX fournissant au moins 1A sur le +5VSB. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

Power On By RTC Alarm [Disabled]

Vous permet d'activer ou de désactiver le RTC pour générer un évènement de réveil. Lorsque cet élément est réglé sur Enabled, les éléments RTC Alarm Date, RTC Alarm Hour, RTC Alarm Minute, et RTC Alarm Second apparaissent avec des réglages de valeur..

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

Restore On AC Power Loss [Power Off]

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

PWR Button < 4 secs [Instant-Off]

Permet de régler un évènement lorsque le bouton d'alimentation est pressé plus de 4 secondes. Options de configuration: [Suspend] [Instant-Off]

2.5.4 Hardware Monitor

Les éléments de ce sous-menu affichent les valeurs de monitoring matériel détectées par le BIOS. Sélectionnez un élément et pressez sur <Entrée> pour afficher les options de configuration.

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility			
Power			
Hardware Monitor		Select Menu	
Vcore Voltage	[1.64V	Item Specific Help▶▶	
3.3V Voltage	[3.24V]		
5V Voltage	[5.21V]		
12V Voltage	[11.71V]	Press [Enter] to set.	
CPU Temperature	57°C		
M/B Temperature	35°C		
CPU Fan speed	4265 RPM		
Chassis Fan speed	0 RPM		
CPU Fan Speed warning	[800 RPM]		

F1: Help ↑↓: Select Item -/+ : Change Value F5: Setup Defaults
ESC: Exit →←: Select Menu Enter: Select Sub-menu F10: Save and Exit

VCORE Voltage, 12V Voltage, 3.3V Voltage, 5V Voltage [xx.x°C] ou [Ignored]

Le monitoring hardware embarqué détecte automatiquement le voltage via les régulateurs de tension. Sélectionnez [Ignored] si vous ne souhaitez pas afficher les températures détectées.

CPU Temperature [xxx°C/xxx°F] MB Temperature [xxx°C/xxx°F]

Le monitoring matériel embarqué détecte automatiquement et affiche les températures du CPU et de la carte mère. Ces éléments ne sont pas configurables.

CPU Fan Speed Chassis Fan Speed

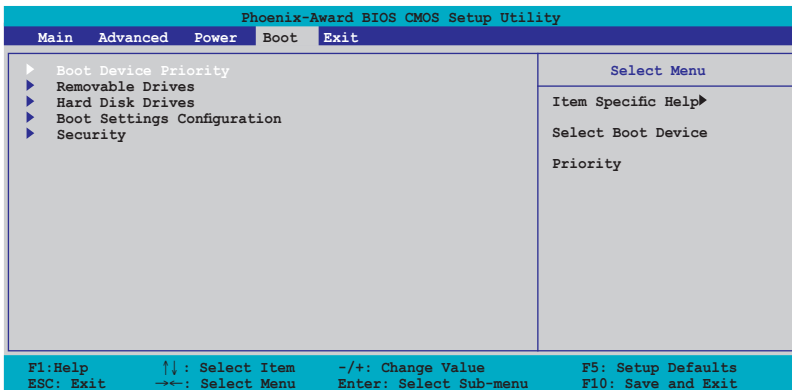
Le monitoring hardware embarqué détecte automatiquement et affiche la vitesse de rotation du ventilateur châssis et du CPU et en affiche la vitesse en “rotations per minute” (RPM). Si le ventilateur n’est pas connecté au châssis, la valeur affichée est 0. Ces éléments ne sont pas configurables.

CPU Fan Speed warning [800 RPM]

Permet de régler le message d’avertissement de la vitesse du ventilateur CPU. Options de configuration: [Disabled] [800 RPM] [1200 RPM] [1600 RPM]

2.6 Boot menu (menu de boot)

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



2.6.1 Boot Device Priority

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility		
Power		
Boot Device Priority		Select Menu
1st Boot Device	[Removable]	Item Specific Help▶▶
2nd Boot Device	[Hard Disk]	
3rd Boot Device	[CDROM]	
4th Boot Device	[Disabled]	Select your boot device priority

1st ~ xxth Boot Device [Removable]

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: [Removable] [xxxx Drive] [Disabled]

2.6.2 Removable Drives

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility		
Boot		
Removable Drives		Select Menu
1. Floppy Disks		Item Specific Help▶▶

1. Floppy Disks

Permet de sélectionner un lecteur amovible connecté au système.

2.6.3 Hard Disk Drives

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility		
Boot		
Removable Drives		Select Menu
1. Bootable Add-in Cards		Item Specific Help▶▶

1. Bootable Add-in Cards

Permet de sélectionner un lecteur amovible connecté au système.

2.6.4 Boot Settings Configuration

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility		
Boot		
Boot Settings Configuration	Select Menu	
Quick Boot	[Enabled]	Item Specific Help▶▶ Press [Enter] to enable or disable.
Boot Up Floppy Seek	[Disabled]	
Bootup Num-Lock	[On]	
Typematic Rate Setting	[Disabled]	
x Typematic Rate (Chars/Sec)	6	
x Typematic Delay (Msec)	250	
OS Select For DRAM > 64MB	[Non-OS2]	
Full Screen LOGO	[Enabled]	
Halt On	[All, But Keyboard]	

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]

Boot Up Floppy Seek [Disabled]

Activez cet élément pour vérifier si un une disquette bootable est présente lors du POST.

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]



Les éléments **Typematic Rate (Chars/Sec)** et **Typematic Delay (Msec)** ne deviennent configurables que si l'option **Typematic Rate Setting** est activée.

Bootup Num-Lock [On]

Vous permet de choisir l'état du NumLock au démarrage.

Options de configuration: [Off] [On]

Typematic Rate Setting [Disabled]

Détermine le taux de touche de frappe. Activez cet élément pour configurer la saisie répétée (Cara/Sec) et la fréquence de saisie (Msec).

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

OS Select for DRAM > 64MB [Non-OS2]

Ne réglez cet élément sur OS2 que si vous utilisez un système d'exploitation de type OS/2 avec une RAM supérieure à 64 Ko.
Options de configuration: [Non-OS2] [OS2]

Full Screen LOGO [Enabled]

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



Assurez-vous que l'élément ci-dessus est réglé sur [Enabled] si vous souhaitez utiliser la fonction ASUS MyLogo™.

Halt On [All, But Keyboard]

Détermine le type d'erreurs à rapporter.
Options de configuration: [All Errors] [No Errors] [All, But Keyboard]
[All, But Diskette] [All, But Disk/Key]

2.6.5 Security

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility	
Boot	
Boot Settings Configuration	Select Menu
Supervisor Password Clear	Item Specific Help▶▶
User Password Clear	Supervisor password
Password Check [Setup]	controls full access,
	<Enter> to change
	password.

Supervisor Password User Password

Ces champs permettent de créer des mots de passe:

Pour créer un mot de passe:

1. Sélectionnez un élément puis pressez <Entrée>.
2. Saisissez un mot de passe en utilisant une combinaison d'un maximum de huit (8) caractères alpha-numériques, puis pressez <Entrée>.
3. Au prompt, retapez le mot de passe, puis pressez <Entrée>. Le champ Password est changé sur Set.

Pour effacer le mot de passe:

1. Sélectionnez le champ de mot de passe puis pressez deux fois sur <Entrée>. Le message suivant apparaît:



2. Appuyez sur n'importe quelle touche pour continuer. Le champ Password est changé sur Clear.

Note sur les mots de passe

Le mot de passe superviseur est requis pour accéder au BIOS afin de limiter les accès non autorisés. Le mot de passe utilisateur est requis lors du démarrage du système pour éviter une utilisation non autorisée.

Mot de passe oublié ?

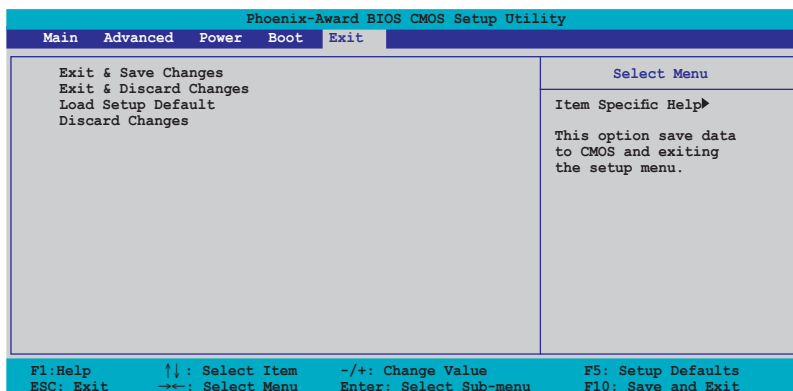
Si vous oubliez votre mot de passe, vous pouvez l'effacer en effaçant le CMOS RTC (Real Time Clock) RAM. Les données RAM contenant les informations de mots de passe sont alimentées par la pile bouton embarquée. Si vous souhaitez effacer le CMOS RAM, référez-vous à la section "1.9 Jumpers" pour les instructions.

Password Check

Réglé sur [Setup], le BIOS vérifiera le mot de passe utilisateur à chaque accès au Setup. Sélectionnez [System] pour demander la saisie d'un mot de passe au démarrage du système. Options de configuration: [Setup] [System]

2.7 Exit menu (menu sortie)

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



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

Exit & Save Changes

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



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

Exit & Discard Changes

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

Load Setup Defaults

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

Discard Changes

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

Chapitre 3

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

Support logiciel

3.1 Installer un système d'exploitation

Cette carte mère supporte Windows® 98SE/ME/2000/XP. Installez toujours la dernière version des OS et les mises à jour correspondantes pour maximiser les caractéristiques de votre matériel.



Les réglages de la carte mère et les options matérielles peuvent varier. Utilisez les procédures décrites ici en guise d'exemple. Reportez-vous à la documentation livrée avec votre OS pour des informations détaillées.

3.2 Informations sur le CD de support

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



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

3.2.1 Lancer le CD de support

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



Cliquez sur un élément pour l'installer

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



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

3.2.2 Menu Drivers

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



Pour les utilisateurs de Windows® XP, assurez-vous d'installer le SP1 ou version ultérieure de Windows® XP pour le support de l'USB 2.0.

ASUS InstALL- Installation Wizard for Drivers

Installe ASUS InstALL- Installation Wizard for drivers.

AMD Cool 'n' Quiet Driver

Installe le pilote AMD Cool 'n' Quiet.

VIA Chipset Driver Program

Installe le pilote du chipset VIA.

VIA Rhine Family Fast Ethernet Adapter Driver

Installe le pilote de l'adaptateur Fast Ethernet VIA Rhine Family.

Realtek ALC660 Audio Driver

Installe le pilote audio Realtek ALC660.

JMicron JMB36X RAID Controller Driver

Installe le pilote du contrôleur RAID JMicron JMB36X.

USB 2.0 Driver

Installe le pilote USB 2.0 pour la mise à jour des ports USB 1.1 vers USB 2.0.

3.2.3 Menu Utilities

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



ASUS InstALL- Installation Wizard for Utilities

Installe ASUS InstALL- Installation Wizard for utilities.

ASUS PC Probe II

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

ASUS Update

Vous permet de télécharger la dernière version du BIOS depuis le site web ASUS (sous Windows® uniquement).

ASUA Cool 'n' Quiet Software

Installe le logiciel ASUS AMD® Cool 'n' Quiet.

ASUS Screen Saver

Permet d'installer un économiseur d'écran ASUS.

Acrobat Reader

Installe Adobe® Acrobat® Reader V7.0 permettant d'ouvrir, lire, et imprimer les documents au format PDF (Portable Document Format).

Microsoft DirectX Driver

Installe le pilote Microsoft® DirectX.

Anti-virus Utility

L'anti-virus scanne, identifie, et détruit les virus informatiques. Accédez à l'aide en ligne pour plus d'informations.

3.2.4 Menu Manual

Le menu **Manuals** contient une liste de manuels utilisateur additionnels. Cliquez sur un élément pour ouvrir le dossier du manuel utilisateur.



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

3.2.5 Informations de contact ASUS

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



3.3 Configurations RAID

La carte mère intègre les solutions RAID suivantes:

- Le southbridge VIA VT8251 embarque un contrôleur RAID SATA permettant les configurations RAID 0, RAID 1, RAID 0+1 et JBOD avec quatre disques durs SATA.
- Le chipset JMicron embarque un contrôleur RAID SATA permettant les configurations RAID 0, RAID 1, et JBOD avec deux disques durs SATA.

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

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

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

JBOD (*Spanning*) est l'acronyme de **Just a Bunch of Disks** et fait référence à des disques durs qui n'ont pas encore été configurés en ensemble RAID. Cette configuration stocke les mêmes données de manière redondante sur de multiples disques qui apparaissent comme un seul et unique disque sur l'OS. Le *Spanning* n'offre aucun avantage au fait d'utiliser des disques indépendamment et ne fournit aucune tolérance aux pannes ou encore d'autres performances ou bénéfices du RAID.



Sous Windows® XP ou Windows® 2000, copiez d'abord le pilote RAID contenu dans le CD de support sur une disquette bootable avant de créer une configuration RAID. Consulter la section "3.5 Créer une disquette de pilotes RAID" pour plus de détails.

3.3.1 Installer des disques durs

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



- Si vous créez un ensemble RAID 0 (striping) pour de meilleures performances, utilisez deux nouveaux disques durs.
- Si vous créez un ensemble RAID 1 (mirroring) pour plus de sécurité, vous pouvez utiliser de nouveaux disques durs ou bien un nouveau disque dur combiné à un ancien (le nouveau lecteur doit être de la même taille ou supérieur au disque dur existant).

Installer des disques durs Serial ATA (SATA)

Pour installer des disques durs SATA en configuration RAID :

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

3.3.2 Configurations RAID VIA

Cette carte mère inclut un contrôleur RAID SATA de haute performance intégré au chipset VIA VT8251. Il supporte les configurations RAID 0, RAID 1, RAID 0+1, et JBOD. Utilisez l'utilitaire RAID VIA pour configurer un ensemble RAID.

Configuration des options RAID du BIOS

Après avoir installé les disques durs, assurez-vous de configurer les éléments RAID nécessaires dans le BIOS avant de paramétrer votre configuration RAID.

Pour configurer les éléments RAID du BIOS:

1. Démarrez le système et appuyez sur <Suppr> lors du POST (Power-On Self-Test) pour accéder au menu de configuration du BIOS.
2. Allez sur l'élément **Advanced > Onboard Devices Configuration > SATA Controller Mode**.
3. Assurez-vous que l'élément **SATA Controller Mode** soit bien sur RAID.
4. Sauvegardez les changements et quittez le BIOS.

Accéder à l'utilitaire RAID VIA

Pour accéder à l'utilitaire RAID VIA du BIOS:

1. Démarrez votre ordinateur.
2. Lors du POST, pressez <Tab> pour accéder à l'utilitaire RAID.



Pour plus d'informations sur les configurations RAID VIA, veuillez vous reporter au manuel de l'utilisateur "VIA VT8251 RAID User's Manual" contenu dans le CD de support de la carte mère. Voir page 3-5.

3.3.3 Configurations RAID JMicron

Le contrôleur RAID JMicron supporte les configurations RAID 0 et RAID 1. Utilisez l'utilitaire RAID JMicron pour configurer un ensemble RAID.

Configuration des options RAID du BIOS

Après avoir installé les disques durs, assurez-vous de configurer les éléments RAID nécessaires dans le BIOS avant de paramétrer votre configuration RAID.

Pour configurer les éléments RAID du BIOS:

1. Démarrez le système et appuyez sur <Suppr> lors du POST (Power-On Self-Test) pour accéder au menu de configuration du BIOS.
2. Allez sur l'élément **Advanced > Onboard Devices Configuration > JMicron RAID**.
3. Assurez-vous que l'élément **SATA Controller Mode** soit bien sur RAID.
4. Sauvegardez les changements et quittez le BIOS.

Accéder à l'utilitaire JMicron RAID

Pour accéder à l'utilitaire RAID JMicron du BIOS:

1. Démarrez votre ordinateur.
2. Lors du POST, pressez <Ctrl> + J pour accéder à l'utilitaire RAID.



Pour plus d'informations sur les configurations RAID VIA, veuillez vous reporter au manuel de l'utilisateur "JMicron JMB36X RAID BIOS User's Manual" contenu dans le CD de support de la carte mère. Voir page 3-5.

3.4 Créer une disquette du pilote RAID

Une disquette avec le pilote RAID est exigée lors de l'installation du système d'exploitation Windows® 2000/XP sur un disque dur faisant partie d'un ensemble RAID. Vous pouvez créer une disquette du pilote RAID à l'aide de l'application Makedisk contenue sur le CD de support)

Pour créer une disquette du pilote RAID:

1. Insérez le CD de support accompagnant la carte mère dans votre lecteur de CD-ROM, et localisez l'utilitaire Makedisk. L'utilitaire Makedisk.exe pour le contrôleur RAID VIA est localisé sous `\Drivers\VIARAID\6420RAID\DriverDisk\Makedisk.exe` du CD de support.
2. Insérez une disquette dans votre lecteur de disquettes puis exécutez l'utilitaire Makedisk.exe. Suivez les instructions apparaissant à l'écran pour compléter l'installation.
3. Protégez la disquette en écriture pour éviter que celle-ci soit infectée par un virus.

Pour installer le pilote RAID:

1. Lors de l'installation de l'OS, le système demande de presser la touche F6 pour installer des pilotes RAID ou SCSI tierces.
2. Pressez sur <F6> , puis insérez la disquette contenant le pilote RAID dans le lecteur de disquettes.
3. Suivez les instructions apparaissant à l'écran pour compléter l'installation.



Pour plus d'informations sur l'installation ou la configuration RAID VIA ou JMicron, reportez-vous aux manuels de l'utilisateur "VIA VT8251 RAID User's Manual" et "JMicron JMB36X RAID BIOS User's Manual" contenus dans le CD de support accompagnant votre carte mère. Voir page 3-5.

3.5 Technologie Cool 'n' Quiet!™

La carte mère supporte la technologie AMD Cool 'n' Quiet!™ qui ajuste dynamiquement et automatiquement la vitesse du CPU, la tension, et la consommation électrique selon les tâches effectuées par le CPU.

3.5.1 Activer la technologie Cool 'n' Quiet!™

Pour activer la technologie Cool 'n' Quiet!™:

1. Démarrer l'ordinateur et accédez au BIOS en appuyant sur la touche <Suppr> lors du Power On Self-Tests (POST).
2. Dans le menu **Advanced > CPU Configuration**, sélectionnez l'élément **AMD K8 Cool 'N'Quiet** et réglez-le sur **Enabled**. Voir section "2.4 Advanced Menu" pour plus de détails.
3. Sauvegardez vos changements et quittez le BIOS.
4. Rebootez votre ordinateur et configurez les options d'alimentation selon votre système d'exploitation.

Windows® 2000/XP:

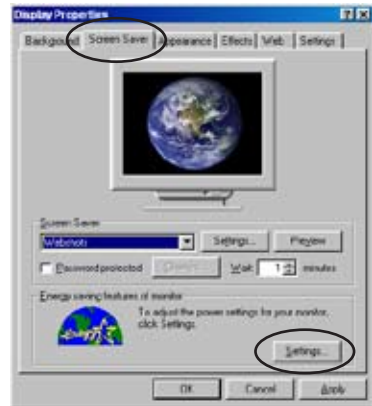
1. Sous Windows® 2000/XP, cliquez sur **Démarrer**. Sélectionnez **Panneau de configuration**.
2. Assurez-vous que le panneau de configuration est en mode d'affichage classique.
3. Double-cliquez sur l'icône **Affichage** du panneau de configuration, puis sélectionnez l'onglet **Ecran de veille**.
4. Cliquez sur le bouton **Gestion de l'alimentation...** La boîte de dialogue suivante apparaît.
5. Depuis la liste **Modes de gestion de l'alimentation**, sélectionnez **Gestion de l'alimentation minimale**.
6. Cliquez sur **OK** pour appliquer les changements.



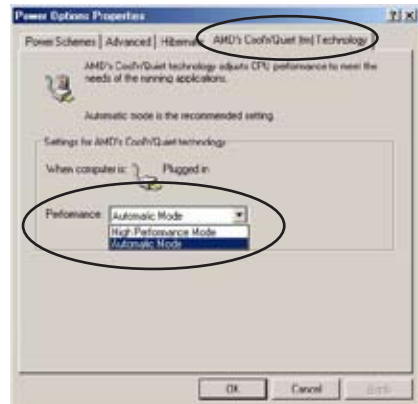
Assurez-vous d'avoir installé le pilote Cool 'n' Quiet!™ et les applications avant d'utiliser cette fonction.

Windows® 98SE/ME

1. Sous Windows® 98SE/ME, cliquez sur **Démarrer**, puis sélectionnez **Panneau de configuration**.
2. Double-cliquez sur l'icône **Affichage** du panneau de configuration, puis sélectionnez l'onglet **Ecran de veille**.
3. Depuis le groupe **Gestion de l'alimentation** du moniteur, cliquez sur le bouton **Paramètres...**



4. Sélectionnez l'onglet **AMD's Cool 'n' Quiet(tm) Technology**.
5. Depuis la liste **Performance** sélectionnez le mode souhaité. Le mode automatique est l'option recommandée.
6. Cliquez sur **OK** pour appliquer les changements.



- Assurez-vous d'avoir installé le pilote Cool 'n' Quiet!™ et les applications avant d'utiliser cette fonction.
- La technologie Cool 'n' Quiet!™ ne fonctionne qu'avec un ensemble dissipateur-ventilateur AMD permettant la surveillance matérielle.

3.5.2 Lancer le logiciel Cool 'n' Quiet!™

Le CD de support de la carte mère inclut le logiciel Cool 'n' Quiet!™ vous permettant de visualiser en temps réel la fréquence et la tension de votre CPU.



Assurez-vous de bien avoir installé le logiciel Cool 'n' Quiet!™ à partir du CD de support de la carte mère. Reférez-vous à la section "3.2.3 Menu Utilities" pour plus de détails.

Pour lancer le programme Cool 'n' Quiet!™:

1. Sous Windows® 98SE/ME/2000, cliquez sur **Démarrer**, puis sélectionnez **Programmes > ASUS > Cool & Quiet > Cool & Quiet**.
2. Sous Windows® XP, cliquez sur **Démarrer**, puis sélectionnez **Tous les programmes > ASUS > Cool & Quiet > Cool & Quiet**.
3. Le menu principal de Cool 'n' Quiet!™ apparaît et affiche la fréquence et la tension du CPU.

