

ASUS® Terminator P4 533A

Système Barebone

Manuel d'utilisation



Déclaration/Copyrights

Copyright © 2003 ASUSTeK COMPUTER INC. Tous droits réservés.

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

La garantie ou les services appliqués au produit ne seront pas étendus: (1) si le produit est réparé, modifié ou altéré, à moins qu'une telle réparation, modification ou altération ne soit autorisée par écrit par ASUS; ou (2) si le numéro de série est effacé ou manquant.

ASUS FOURNIT CE MANUEL "TEL QUEL" SANS GARANTIE D'AUCUNE SORTE, QUE CE SOIT EXPRESSE OU TACITE, COMPRENANT SANS ETRE LIMITE A LA GARANTIE SOUS-ENTENDUE OU AUX CONDITIONS DE MISE SUR LE MARCHE OU D'APTITUDE POUR UN USAGE PARTICULIER. DE MEME ASUS, SES DIRECTEURS, CADRES, EMPLOYES OU AGENTS NE SERONT PAS TENUS RESPONSABLES POUR TOUT DOMMAGE INDIRECT, SPECIAL, ACCIDENTEL OU DERIVE (COMPRENANT LES DOMMAGES CONCERNANT LE MANQUE A GAGNER, LA PERTE DE COMMERCE OU AUTRE SITUATION SIMILAIRE), MEME SI ASUS A ETE PREvenu DE LA POSSIBILITE DE TELS DOMMAGES PROVENANT D'UN DEFAUT OU D'UNE ERREUR DANS LE MANUEL OU DANS LE PRODUIT.

LES SPECIFICATIONS ET INFORMATIONS CONTENUES DANS CE MANUEL SONT FOURNIES A TITRE INDICATIF ET SONT SUJETTES A CHANGEMENT A TOUT MOMENT SANS NOTICE PREALABLE ET NE DOIVENT PAS ETRE CONSIDEREES COMME ETANT UN ENGAGEMENT DE LA PART DE 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 les noms de sociétés apparaissant dans ce manuel sont peut-être ou ne sont peut être pas des marques déposées ou des copyrights de leurs compagnies respectives, et sont utilisés uniquement dans un but d'identification ou d'explication dans l'intérêt du propriétaire, sans intention de contrefaçon.

Nom du produit:	Système Barebone ASUS Terminator P4 533A
Révision du manuel:	Edition V3 F1271 révisée
Date de parution:	Séptembre 2003

Sommaire

Déclaration/Copyrights	2
Notes	5
Informations sur la sécurité	6
A propos de ce manuel	7
Contacteur ASUS	9
Contenu du pack système	10
Chapitre 1: Présentation du système	11
1.1 Caractéristiques du panneau avant	12
1.2 Caractéristiques du panneau arrière	13
1.3 Caractéristiques internes	14
Chapitre 2: Installation	15
2.1 Retirer le capot	16
2.2 Détacher le compartiment lecteur de disque	17
2.3 Installer un processeur	19
2.4 Installer le système de refroidissement du CPU	21
2.4.1 Assemblage traditionnel ventilateur et radiateur ...	21
2.4.2 Heat pipe CPU	23
2.5 Installer la mémoire système	25
2.6 Installer un disque dur	26
2.7 Installer un lecteur CD-ROM	28
2.8 Installer une carte d'extension	30
2.9 Reconnecter les câbles	31
2.9.1 Câbles LED	31
2.9.2 Modules UAEX et lecteur de cartes	32
2.10 Replacer le capot	33
2.11 Connecter des périphériques externes	35
2.12 Caractéristiques de l'alimentation	36
2.12.1 Caractéristiques d'entrée	36
2.12.2 Caractéristiques de sortie	36
2.12.3 Protection OVP contre les surtensions	36
Chapitre 3: Informations sur la carte mère	37
3.1 Introduction	38
3.2 Composants de la carte mère	38
3.3 Schéma de la carte mère	41

3.4	CPU (Central Processing Unit)	42
3.5	Mémoire système	43
3.5.1	Configurations mémoire	43
3.6	Connecteurs d'extension	44
3.6.1	Configurer une carte d'extension	44
3.6.2	Affectations standard des interruptions	44
3.6.3	Assignation des IRQ pour cette carte mère	44
3.7	Cavaliers	45
3.8	Connecteurs	47

Chapitre 4: Informations sur le BIOS 53

4.1	Gérer et mettre à jour le BIOS	56
4.1.1	Utiliser l'ordinateur pour la première fois	56
4.1.2	Procédures de mise à jour du BIOS	58
4.2	Le Setup du BIOS	60
4.2.1	Barre de menus du BIOS	61
4.2.2	Barre de légende	61
4.3	Main Menu (menu principal)	63
4.3.1	Primary and Secondary Master/Slave	65
4.3.2	Keyboard Features	69
4.4	Advanced Menu (menu avancé)	70
4.4.1	Chip Configuration	72
4.4.2	I/O Device Configuration	74
4.4.3	PCI Configuration	76
4.5	Power Menu (menu alimentation)	79
4.5.1	Power Up Control	81
4.5.2	Hardware Monitor	82
4.6	Boot Menu	85
4.7	Exit Menu	87

Chapitre 5: Démarrer 89

5.1	Installer un système d'exploitation	90
5.2	Informations sur le CD technique	90
5.2.1	Lancer le CD technique	90
5.2.2	Menus d'installation	91
5.2.3	Description des logiciels et des pilotes	91
5.3	Informations sur les logiciels	94
5.3.1	ASUS Update	94
5.3.2	ASUS PC Probe	96

Notes

Federal Communications Commission Statement

This device complies with FCC Rules Part 15. Operation is subject to the following two conditions:

- This device may not cause harmful interference, and
- This device must accept any interference received including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with manufacturer's instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

WARNING!

The use of shielded cables for connection of the monitor to the graphics card is required to assure compliance with FCC regulations. Changes or modifications to this unit not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

Canadian Department of Communications Statement

This digital apparatus does not exceed the Class B limits for radio noise emissions from digital apparatus set out in the Radio Interference Regulations of the Canadian Department of Communications.

This class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Informations sur la sécurité

Sécurité électrique

- Afin d'éviter des chocs électriques accidentels, déconnectez le câble d'alimentation de la prise électrique avant d'installer ou de réinstaller le système.
- Lorsque vous ajoutez ou retirez des périphériques, assurez-vous que les câbles d'alimentation de ces périphériques sont bien débranchés avant de connecter les câbles des signaux.
- Avant de connecter ou de retirer les câbles des signaux de la carte mère, soyez certain que tous les câbles d'alimentation sont bien débranchés.
- Recherchez une assistance professionnelle avant d'utiliser un adaptateur ou un prolongateur. Ils pourraient couper le circuit relié à la masse.
- Assurez-vous que la tension de votre alimentation est réglée sur une valeur qui corresponde à celle de votre zone géographique. Si vous n'êtes pas sûr de la tension des prises électriques que vous allez utiliser, contactez la société d'électricité du lieu où vous vous trouvez.
- Si l'alimentation ne fonctionne plus, n'essayez pas de la réparer vous-même. Contactez un service technique compétent ou votre revendeur.

Pour un fonctionnement en toute sécurité

- Avant d'installer les périphériques dans le système, lisez attentivement tous les manuels livrés avec votre pack.
- Avant d'utiliser le produit, assurez-vous que tous les câbles sont connectés correctement et que les câbles d'alimentation ne sont pas défectueux. Si vous détectez un problème, contactez votre revendeur immédiatement.
- Pour éviter les courts-circuits, éloignez les trombones, les vis, et les agrafes des connecteurs, des slots, des sockets et des circuits imprimés.
- Évitez la poussière, l'humidité, et les températures extrêmes. Ne placez pas le produit dans un endroit où il pourrait être mouillé.
- Placez le produit sur une surface stable.
- Si vous rencontrez des problèmes techniques avec ce produit, contactez un service technique qualifié ou votre revendeur.

A propos de ce manuel

Public

Ce manuel donne les informations générales et les instructions d'installation du système Barebone ASUS Terminator P4 533A. Il est destiné aux utilisateurs expérimentés et aux intégrateurs qui possèdent des connaissances sur le hardware des ordinateurs PC.

Organisation du manuel

Ce manuel contient les chapitres suivants:

1. Chapitre 1: Présentation du système

Ce chapitre donne une description générale du système Barebone ASUS Terminator P4 533A. Il comporte une présentation des panneaux avant et arrière, ainsi que des caractéristiques internes.

2. Chapitre 2: Installation

Ce chapitre indique comment installer les composants dans le système barebone via des instructions illustrées pas à pas.

3. Chapitre 3: Informations sur la carte mère

Ce chapitre donne des informations sur la carte mère P4SC-EA qui est livrée avec le système. Il inclut un schéma de la carte mère, des informations sur le paramétrage des cavaliers, et l'emplacement des connecteurs. Il comporte aussi des informations sur la carte USB/audio située sur le panneau avant.

4. Chapitre 4: Informations sur le BIOS

Ce chapitre explique comment modifier les paramètres système via les menus du BIOS. Il comporte des descriptions détaillées des paramètres du BIOS.

5. Chapitre 5: Démarrer

Ce chapitre vous aide à démarrer avec votre système et à installer les pilotes et utilitaires qui sont livrés avec le CD technique.

A propos de ce manuel

Symboles utilisés dans ce manuel

AVERTISSEMENT!	Information pour éviter de vous blesser lors d'une opération.
ATTENTION!	Information pour éviter d'endommager les composants lors d'une opération.
IMPORTANT	Information que vous DEVEZ suivre pour mener à bien une opération.
NOTE	Astuces et informations additionnelles pour vous aider à mener à bien une opération.

Où trouver plus d'informations

Consultez les sources suivantes pour obtenir des informations supplémentaires et pour les mises à jours du produit et des logiciels.

1. Sites Web ASUS

Les sites web ASUS fournissent à travers le monde des informations mises à jour sur les matériels ASUS ainsi que les logiciels. Les sites web ASUS sont énumérés page 9.

2. Documentation optionnelle

Votre pack produit peut inclure une documentation optionnelle, telle qu'une carte de garantie, qui a pu être ajoutée par votre vendeur. Ces documents ne font pas partie du pack standard.

Contacter ASUS

ASUSTeK COMPUTER INC. (Asie-Pacifique)

Adresse: 150 Li-Te Road, Peitou, Taipei, Taiwan 112
Téléphone: +886-2-2894-3447
Fax: +886-2-2894-3449
Email: info@asus.com.tw

Assistance technique

Cartes mères/Autres (Tel): +886-2-2890-7121 (Anglais)
Notebook (Tel): +886-2-2890-7122 (Anglais)
Desktop/Serveur (Tel): +886-2-2890-7123 (Anglais)
Assistance par fax: +886-2-2890-7698
Site Web : www.asus.com.tw

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (Amérique)

Adresse: 44370 Nobel Drive, Fremont, CA 94538, USA
Fax: +1-510-608-4555
Email: tmd1@asus.com

Assistance technique

Assistance par fax: +1-510-608-4555
Assistance générale: +1-502-933-8713
Site Web: www.asus.com
Assistance par email: tsd@asus.com

ASUS COMPUTER GmbH (Allemagne et Autriche)

Adresse: Harkort Str. 25, D-40880 Ratingen, Germany
Téléphone: +49-2102-95990
Fax: +49-2102-959911
Site Web: www.asuscom.de/sales

Assistance technique

Assistance en ligne: +49-2102-95990
Assistance par fax: +49-2102-959911
Assistance (Email): www.asuscom.de/de/support
Site Web: www.asuscom.de/news

ASUSTeK COMPUTER (Afrique du Nord et du Proche Orient)

Adresse: P.O. Box 64133, Dubai, U.A.E.
Téléphone: +9714-283-1774
Fax: +9714-283-1775
Site Web: www.ASUSarabia.com

Contenu du pack système

Vérifiez que votre pack ASUS Terminator P4 533A contient bien les éléments suivants:

1. Système Barebone
2. Carte mère ASUS P4SC-EA
3. Alimentation électrique (PFC ou non-PFC)
4. Lecteur de disquette 1.44Mo
5. Lecteur CD-ROM (optionnel)
6. Carte modem PCI 56K (optionnel)
7. CD technique
8. Manuel d'utilisation

NOTE

Les éléments optionnels peuvent ne pas être présents dans votre pack.

Si n'importe lequel des éléments ci-dessus est endommagé ou absent, contactez votre revendeur immédiatement.

IMPORTANT

Si vous assemblez le système vous-même, assurez-vous de préparer tous les composants avant de démarrer. Cela vous fait gagner beaucoup de temps en vous évitant de chercher les composants lorsque vous en avez besoin.

Chapitre 1

Ce chapitre donne une description générale du système Barebone ASUS Terminator P4 533A. Il comporte une présentation des panneaux avant et arrière, ainsi que des caractéristiques internes.

Présentation du système

1.1 Caractéristiques du panneau avant

Le système barebone ASUS Terminator P4 533A est composé de la carte mère ASUS P4SC-EA, d'une alimentation et d'un lecteur de disquette rassemblés dans un boîtier d'architecture ASUS TriOptix. La face avant du boîtier peut varier comme montré.

NOTE

Le lecteur CD-ROM et la carte modem sont des éléments optionnels.

Châssis 1

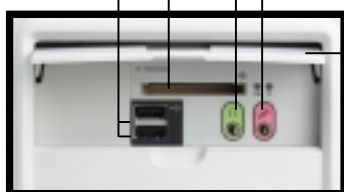


Châssis 2



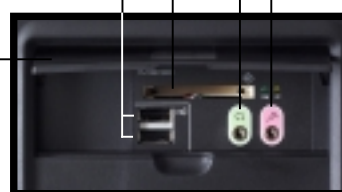
Lecteur CD-ROM
(optionnel)
Lecteur de
disquette
Bouton
alimentation
LED
alimentation
LED
disque dur

Lecteur cartes CF Prise casque
Ports USB 2.0 Prise Microphone



Porte d'E/S
du panneau
avant

Lecteur cartes CF Prise casque
Ports USB 2.0 Prise Microphone



La partie inférieure du panneau avant est une porte qui couvre des entrées/sorties accessibles incluant un lecteur de cartes CF, deux ports USB 2.0 (Ports 2 et 3), une prise casque, et une prise microphone.

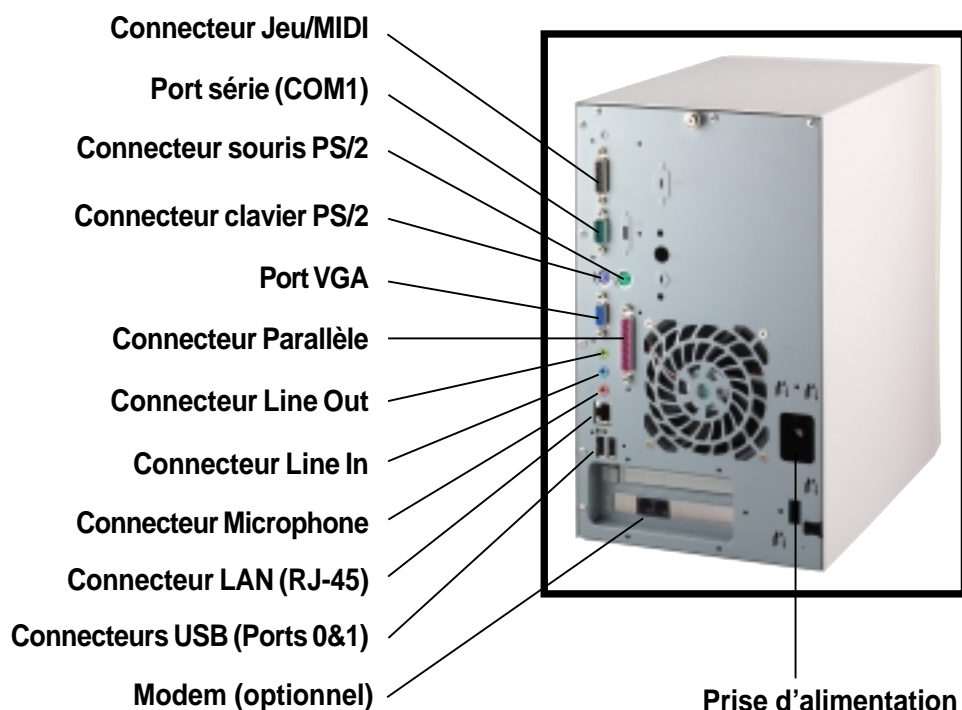
Ouvrez la porte d'E/S du boîtier 1 en pressant sur sa surface pointillée.

Ouvrez la porte d'E/S du boîtier 2 en la faisant pivoter.

1.2 Caractéristiques du panneau arrière

Le panneau arrière du système barebone ASUS Terminator P4 533A comporte les connecteurs standards d'E/S PC99 pour périphériques externes, prise d'alimentation secteur, et les connecteurs modem optionnels.

La figure suivante montre les caractéristiques du panneau arrière.



Sélecteur de tension

Le commutateur d'alimentation du système possède un sélecteur de tension qui se trouve à côté de la prise alimentation. Utilisez ce commutateur pour choisir la tension appropriée en fonction de la tension d'alimentation de l'endroit où vous vous trouvez.

Si la tension d'alimentation de l'endroit où vous êtes est de 100-127V, placez le commutateur sur 115V.

Si cette tension est de 200-240V, placez le sur 230V.



ATTENTION!

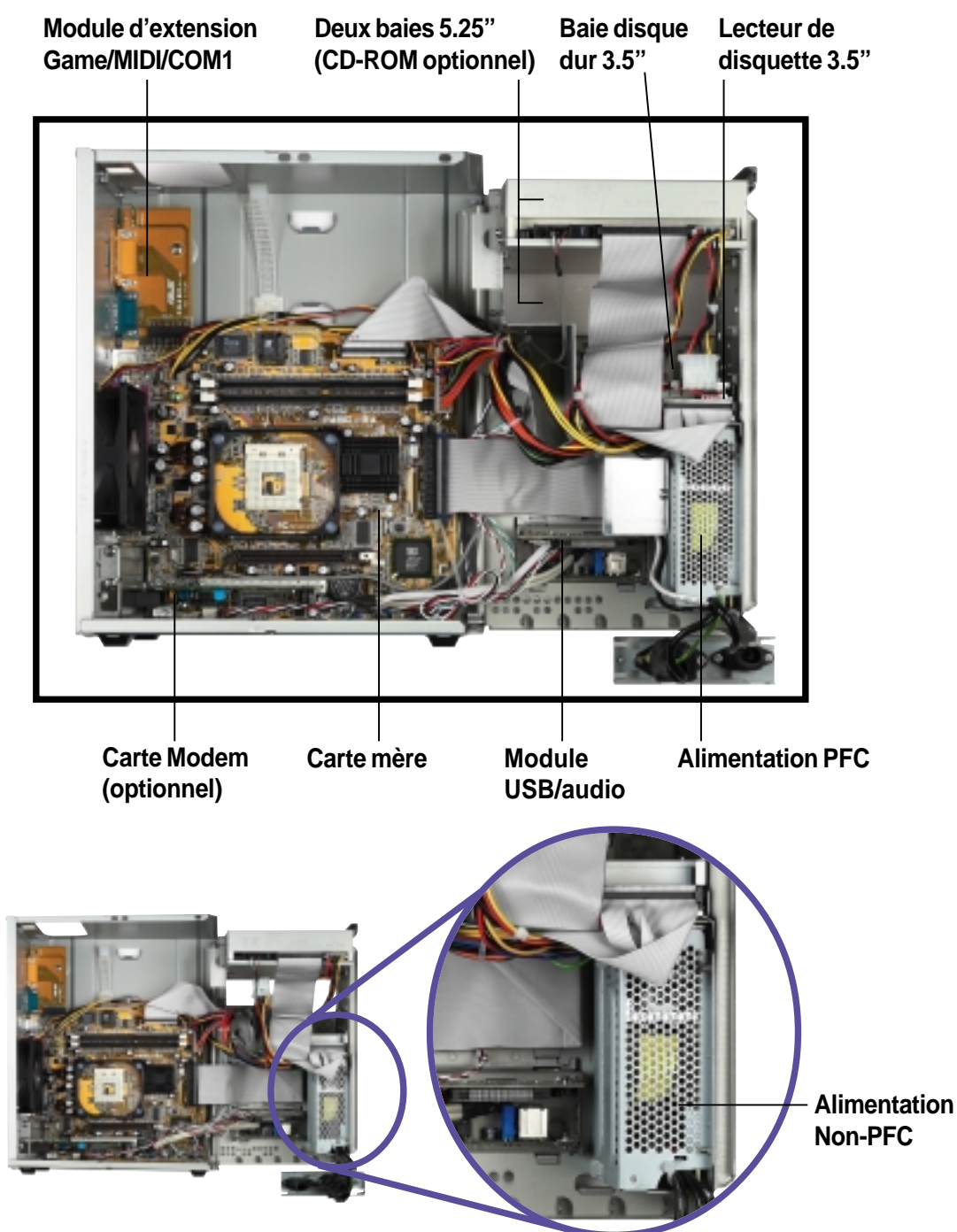
Ne pas placer le commutateur sur 115V dans un environnement 230V ; le système sera gravement endommagé !

1.3 Caractéristiques internes

Le schéma ci-dessous montre une vue interne du système lorsque vous enlevez le capot et détachez le compartiment lecteurs de disque. Vous pouvez ici voir les composants standards qui sont déjà installés dans le système et les emplacements où vous pouvez installer les autres composants nécessaires au fonctionnement du système.

NOTE

Le système peut être livré avec une alimentation PFC (Power Factor Correction) ou non-PFC.



Chapitre 2

Ce chapitre indique comment installer les éléments dans le système barebone. Il comporte des instructions illustrées pas à pas.

Installation

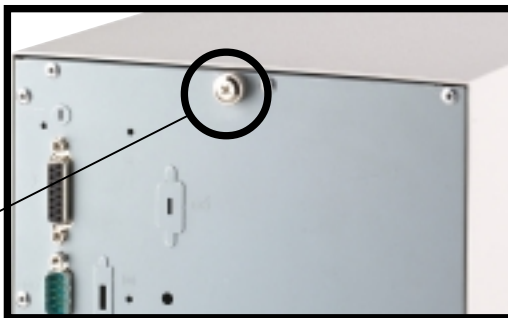
2.1 Retirer le capot

Le capot du boîtier est maintenu par un verrou situé sur le panneau arrière.

Suivez cette procédure pour retirer le capot du boîtier.

1. Tournez le verrou dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour libérer le capot. Vous n'avez pas besoin de retirer le verrou du boîtier.

Verrou



2. Placez vos mains sur chaque angle du panneau avant, juste à côté du CD-ROM. Poussez sur la zone du CD-ROM avec vos pouces jusqu'à ce que le capot se libère.



ASTUCE

Une autre manière de retirer le capot est de placer vos mains au dessous de l'arête du panneau avant, puis de pousser le châssis intérieur avec vos pouces tout en tirant le panneau avec vos autres doigts.

3. Tout en maintenant le panneau avant, placez votre autre main sur l'arête supérieure arrière du capot et, avec précaution, soulevez le capot du châssis.



2.2 Détacher le compartiment lecteur de disque

Suivez cette procédure pour détacher le compartiment lecteur de disque.

1. Placez le boîtier sur une surface plane et faites le basculer sur son côté

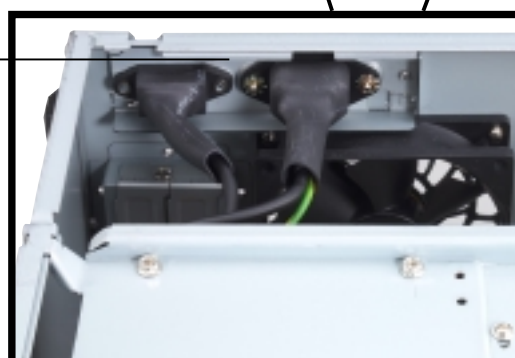


2. Le connecteur d'alimentation et le commutateur de sélection de la tension sont fixés à un module métallique, lui-même fixé au panneau arrière par une vis. Retirez la vis pour libérer le module connecteur d'alimentation.

Vis du module
connecteur
d'alimentation



Module prise
d'alimentation



IMPORTANT

Vous devez détacher le module connecteur d'alimentation du panneau arrière avant de détacher le compartiment lecteur de disque pour éviter de casser le câble d'alimentation.

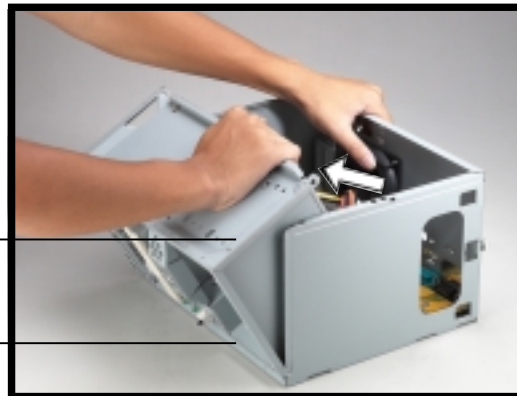
3. Placez vos pouces sur le côté droit du module connecteur d'alimentation, puis faites glisser le module sur la droite jusqu'à ce qu'il soit totalement détaché du panneau arrière.



4. Libérez le compartiment lecteur de disque en le tirant vers l'extérieur.

Compartiment
lecteur de disque

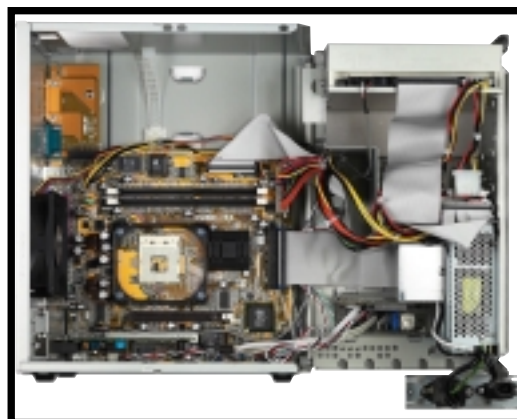
Arête pivotante



NOTE

Le compartiment lecteurs de disques possède une arête pivotante (comme un gong) qui est fixée au châssis principal. Il n'est pas nécessaire de détacher complètement le compartiment du châssis pour installer les composants.

5. Posez avec précaution le compartiment lecteurs de disque à côté du compartiment principal du châssis.



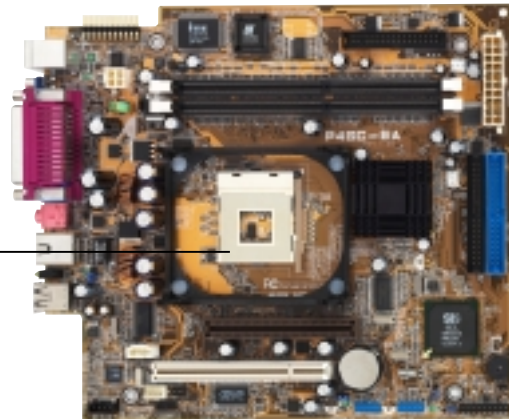
2.3 Installer un CPU

La carte mère P4SC-EA possède un socket 478 broches à force d'insertion nulle (ZIF), monté en surface. Ce socket est spécialement destiné aux processeurs Intel® Pentium® 4 478/Northwood qui supportent la technologie Intel® Hyper-Threading.

Suivez cette procédure pour installer un CPU.

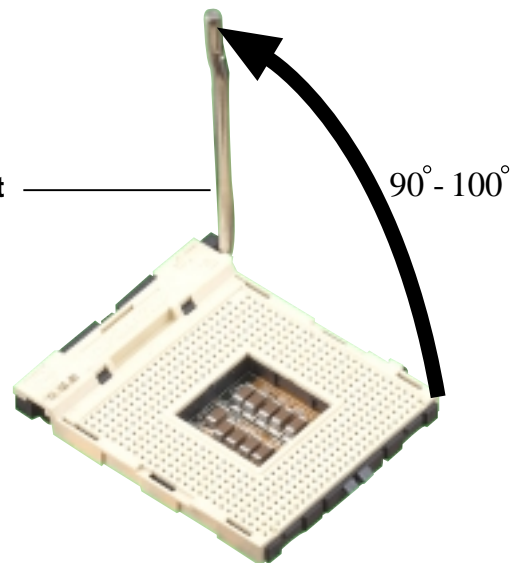
1. Localisez le socket CPU 478-broches sur la carte mère.

Socket CPU 478-broches



2. Déverrouillez le socket en pressant le levier sur le côté puis en le soulevant d'un angle de 90° à 100°.

Levier du Socket

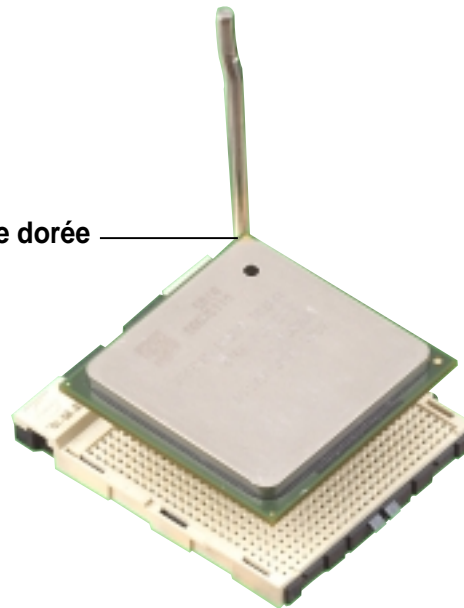


IMPORTANT

Assurez-vous que le levier du socket est bien levé d'un angle de 90°-100°, sinon le CPU ne peut pas être complètement mis en place.

3. Positionnez le CPU au dessus du socket de telle manière que son coin marqué (marque dorée) corresponde à la base du levier du socket.
4. Insérez avec précaution le CPU dans son support jusqu'à ce qu'il soit bien en place.

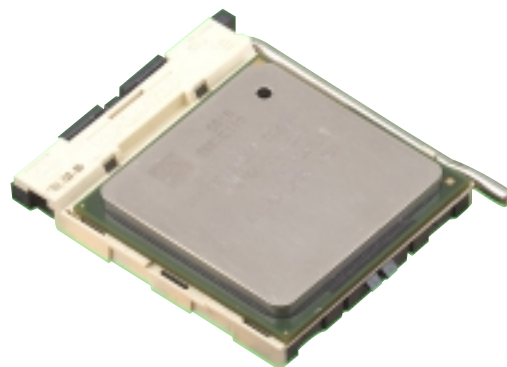
Marque dorée



ATTENTION

Le CPU ne s'insère correctement que dans une seule orientation. NE PAS forcer sur le CPU pour l'insérer dans le socket afin d'éviter de tordre les broches et de l'endommager!

5. Lorsque le CPU est en place sur le socket, pressez fermement dessus tout en baissant le levier du socket afin de fixer et sécuriser le CPU. Le levier clique pour indiquer qu'il est bien verrouillé.



2.4 Installer le système de refroidissement du CPU

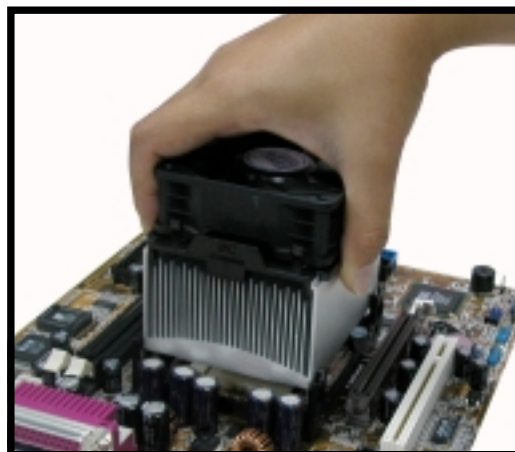
Les processeurs Intel® Pentium® 4 478/Northwood ont besoin d'un système de refroidissement spécialement conçu afin d'assurer des conditions thermiques et des performances optimales.

Vous pouvez installer soit un assemblage ventilateur radiateur traditionnel (1), soit (2) un heat pipe CPU. Le heat pipe CPU augmente la stabilité thermique et réduit le bruit.

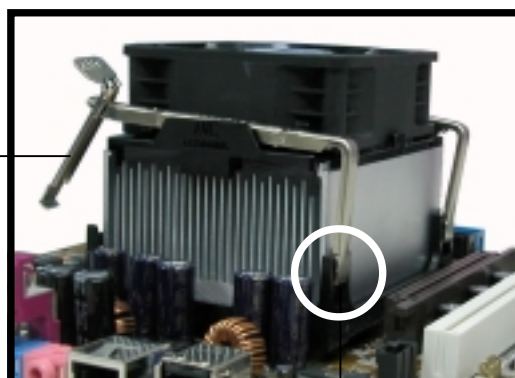
2.4.1 Assemblage traditionnel ventilateur et radiateur

Suivez cette procédure pour installer le ventilateur et le dissipateur du CPU.

1. Positionnez l'assemblage ventilateur radiateur au dessus du CPU installé, avec les ailerons du radiateur dirigés vers le port d'E/S arrière, et de telle sorte que le câble du ventilateur soit le plus près du connecteur ventilateur CPU (marqué CPU_FAN1) sur la carte mère.



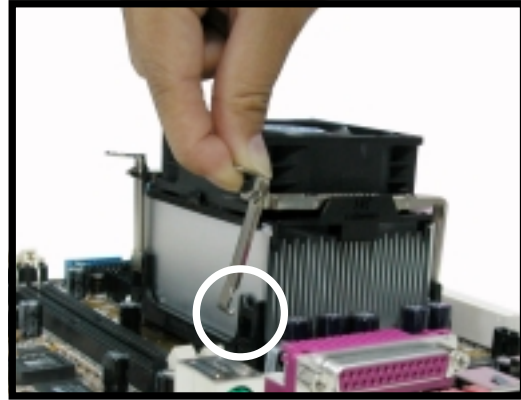
2. Alignez un support de rétention avec le rail sur le côté du dissipateur thermique. Orientez le support de telle sorte que le levier de fixation soit du côté des connecteurs DIMM.
3. Faites cliquer le crochet du support de rétention métallique dans le trou du module de rétention.



Levier de fixation

Support de rétention accroché dans le trou du module rétention

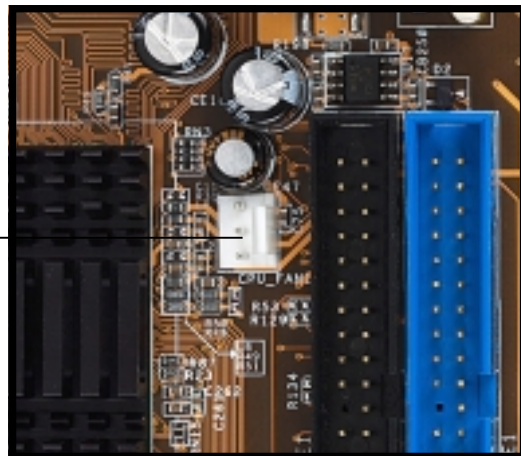
4. Avec précaution, abaissez le levier de fixation de l'autre côté du support et accrochez ses extrémités dans le trou du module de rétention pour bien fixer l'assemblage ventilateur radiateur.



5. Suivez les étapes 2 à 4 pour installer le second support.

6. Connectez le câble du ventilateur CPU de l'assemblage au connecteur ventilateur marqué CPU_FAN1.

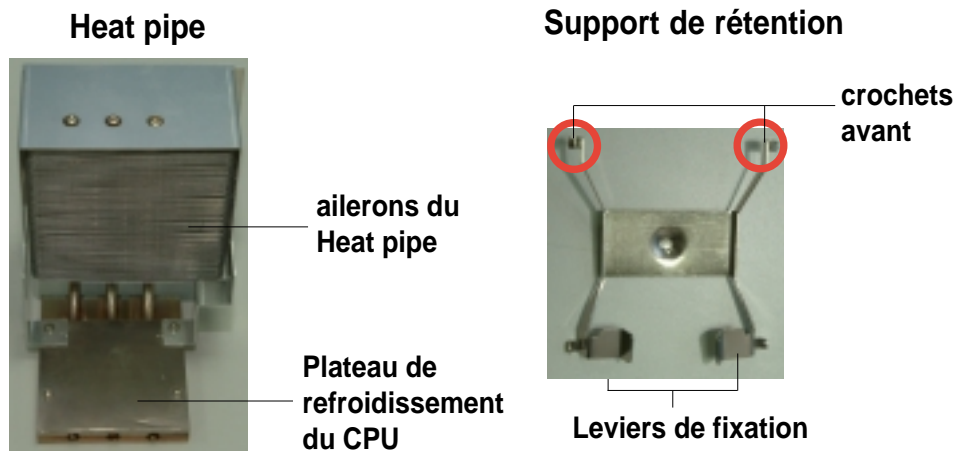
Connecteur ventilateur CPU
(CPU_FAN1)



NOTE

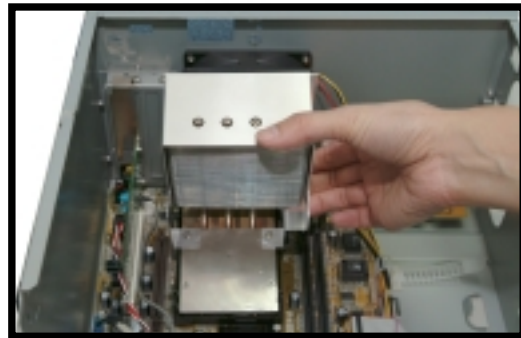
La boîte de votre processeur Boxed Intel Pentium 4 478/Northwood doit contenir les instructions d'installation pour le CPU et l'assemblage ventilateur radiateur. Si les instructions de ce chapitre ne correspondent pas à la documentation du CPU ou du ventilateur radiateur, consultez les instructions suivantes.

2.4.2 Heat pipe CPU



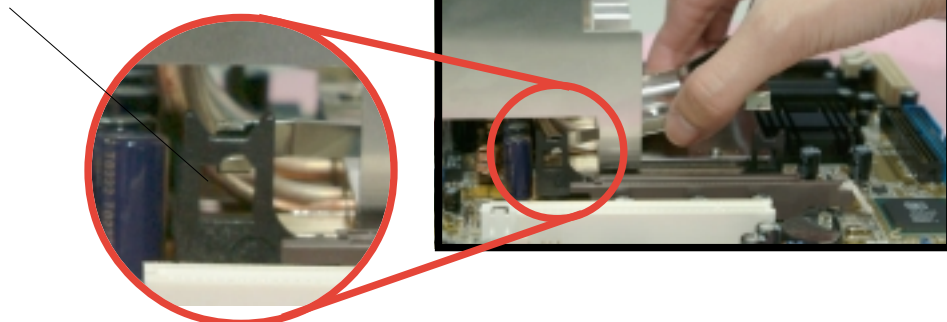
Suivez cette procédure pour installer le heat pipe CPU.

1. Après avoir installé le CPU, positionnez le heat pipe de telle sorte que les ailerons du heat pipe correspondent au ventilateur châssis, et le plateau de refroidissement au dessus du CPU.

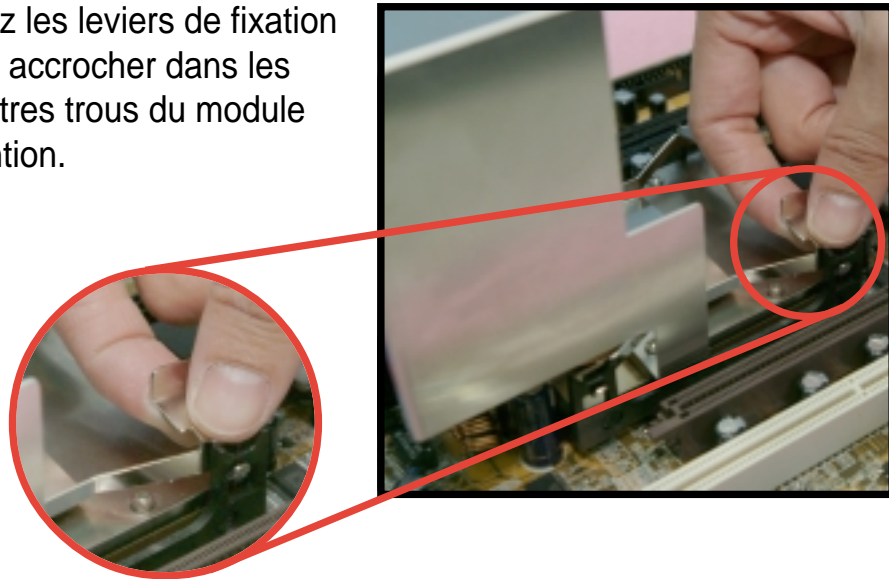


2. Lorsque le heat pipe est en place, sécurisez le avec le support de rétention. Insérez les crochets avant du support dans les trous du module de rétention du CPU.

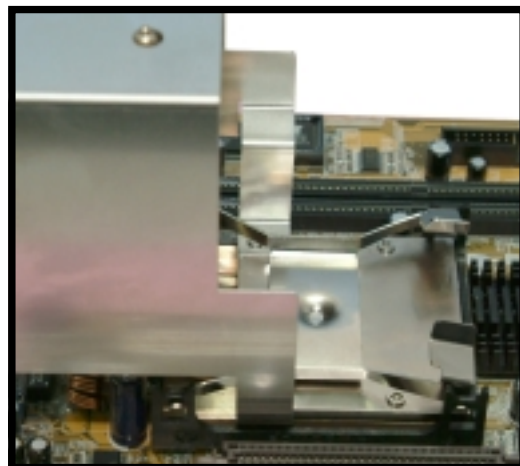
Trou du module de rétention



3. Abaissez les leviers de fixation pour les accrocher dans les deux autres trous du module de rétention.

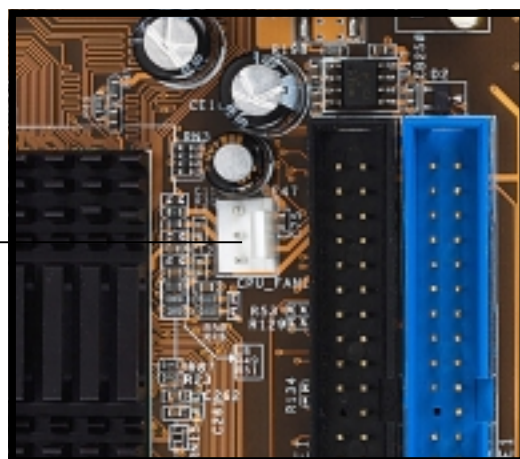


4. Assurez-vous que le heat pipe est installé et sécurisé comme montré.



5. Connectez le câble du ventilateur châssis au connecteur de la carte mère marqué **CPU_FAN1**.

Connecteur CPU_FAN1



Le câble du ventilateur châssis est à l'origine relié au connecteur marqué **CHA_FAN1**.

2.5 Installer la mémoire système

La carte mère comporte deux connecteurs DIMM (Dual Inline Memory Module) DDR (Double Data Rate). Ces connecteurs supportent jusqu'à 2Go de mémoire système au moyen de barrettes DIMM ECC ou non-ECC PC2700/1600/2100.

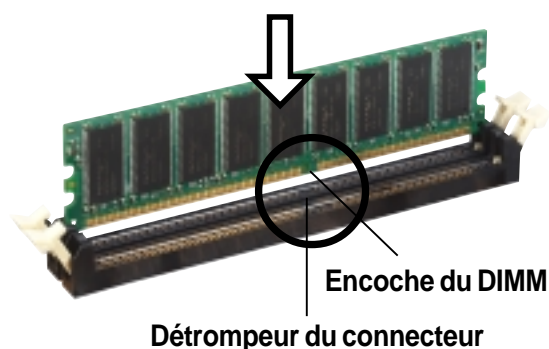
Suivez cette procédure pour installer un module DIMM DDR.

1. Localisez les deux connecteurs DIMM sur la carte mère.

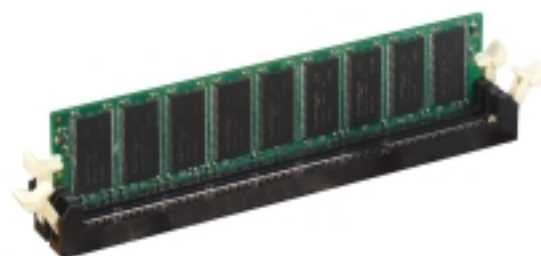


Connecteurs DIMM DDR

2. Déverrouillez un connecteur DIMM en appuyant sur ses pinces de fixation extérieures.
3. Alignez une barrette DIMM sur le connecteur de telle sorte que ses encoches correspondent au détrompeur du connecteur.



4. Insérez fermement la barrette DIMM dans son connecteur jusqu'à ce que les pinces de fixation reviennent en position et que la barrette DIMM soit correctement installée.

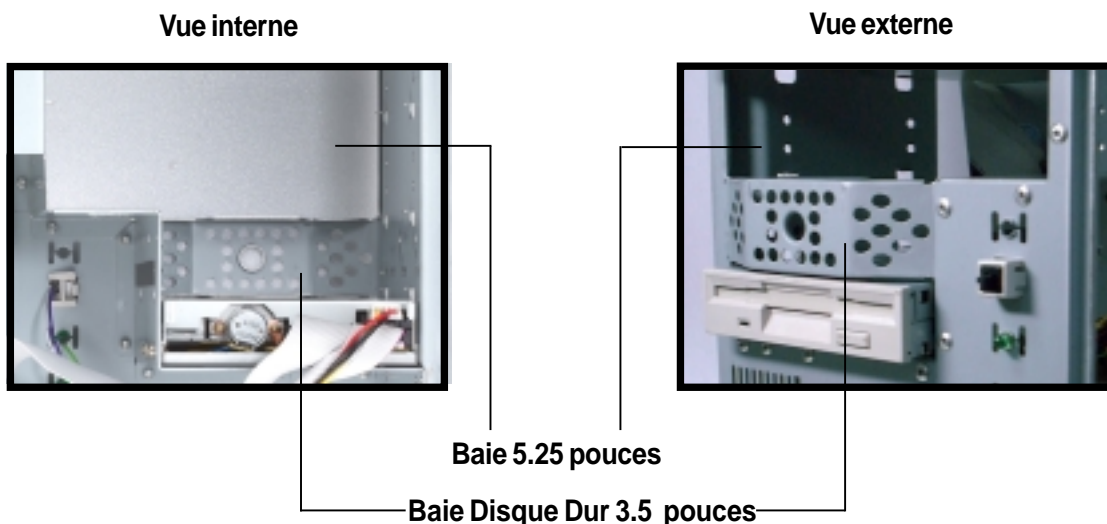


ATTENTION

Les barrettes mémoire DIMM possèdent une encoche qui n'autorise leur insertion que dans une seule direction. NE PAS forcer sur une barrette DIMM lorsque vous l'insérez dans son connecteur afin de ne pas l'endommager.

2.6 Installer un disque dur

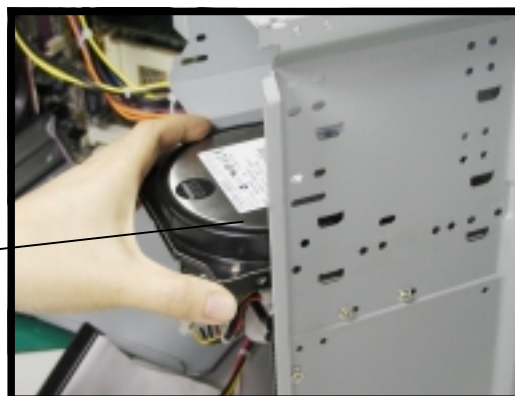
Le châssis possède une baie 3.5 pouces pour disque dur juste en dessous de la baie 5.25 pouces. Les schémas suivants donnent les vues internes et externes de l'emplacement de la baie disque dur.



Suivez cette procédure pour installer un disque dur IDE.

1. Placez le châssis verticalement.
2. Insérez le disque dur, face étiquetée au dessus, dans la baie 3.5 pouces.

Face étiquetée
du disque dur



3. Avec précaution, poussez le disque dur dans la baie jusqu'à ce que ses trous taraudés pour les vis soient alignés avec ceux de la baie.
4. Fixez bien le disque dur avec deux vis de chaque côté de la baie.



Vis du Disque Dur

5. Connectez un câble de l'alimentation au connecteur alimentation situé à l'arrière du disque dur. Utilisez le câble avec un connecteur blanc marqué P3.

6. Connectez une extrémité du câble en nappe IDE Disque Dur au connecteur IDE situé à l'arrière du disque dur, en faisant correspondre la marque rouge sur le câble à la broche 1 du connecteur IDE.



Marque rouge sur la broche 1
Nappe IDE Câble alimentation (P3)

7. Connectez l'autre extrémité de la nappe IDE au connecteur IDE primaire (le connecteur bleu marqué PRI_IDE1) sur la carte mère.



Connecteur IDE primaire (PRI_IDE1)

2.7 Installer un lecteur CD-ROM

Le lecteur de CD-ROM est un élément optionnel du système barebone Terminator. Référez-vous aux instructions de ce chapitre si vous aviez acquis un modèle sans CD-ROM.

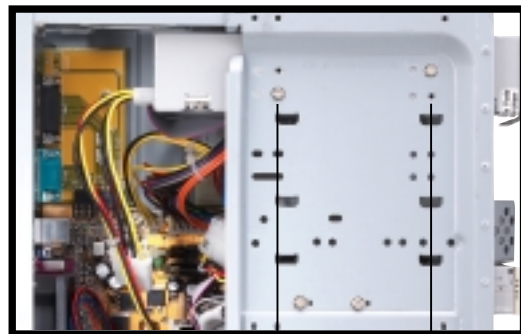
Suivez cette procédure pour installer un lecteur de CD-ROM.

1. Placez le boîtier verticalement.
2. Insérez le lecteur de CD-ROM dans la baie 5.25 pouces la plus haute.



Baie 5.25 pouces pour lecteur de disque

3. Poussez avec précaution le lecteur de CD-ROM dans son emplacement jusqu'à ce que ses trous taraudés pour les vis soient alignés avec les trous (marqués 1) sur la baie, comme illustré.
4. Fixez le lecteur de CD-ROM avec deux vis de chaque côté de la baie.



Vis du CD-ROM

5. Connectez un câble provenant de l'alimentation au connecteur d'alimentation situé à l'arrière du CD-ROM. Utilisez le câble avec le connecteur blanc marqué P1.
6. Connectez une extrémité de la nappe IDE au connecteur IDE situé à l'arrière du CD-ROM, en faisant correspondre la marque rouge sur le câble avec la broche 1 (Pin 1) du connecteur IDE.
7. Connectez une extrémité du câble audio du CD-ROM au connecteur 4 broches situé à l'arrière du CD-ROM.
8. Connectez l'autre extrémité de la nappe IDE au connecteur IDE secondaire (le connecteur noir marqué SEC_IDE1) sur la carte mère.

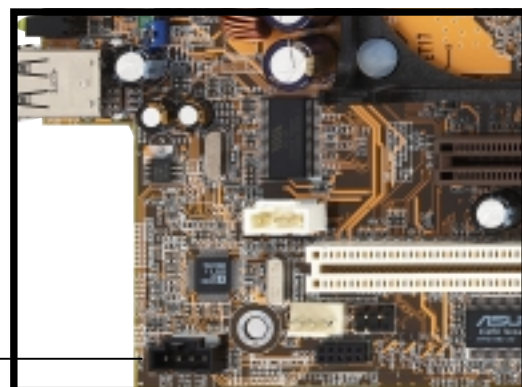


Câble audio CD-ROM
 Nappe IDE
 Marque rouge sur broche 1
 Câble alimentation(P1)



Connecteur IDE secondaire
 (SEC_IDE1)

9. Connectez l'autre extrémité du câble audio au connecteur noir 4 broches marqué CD sur la carte mère.



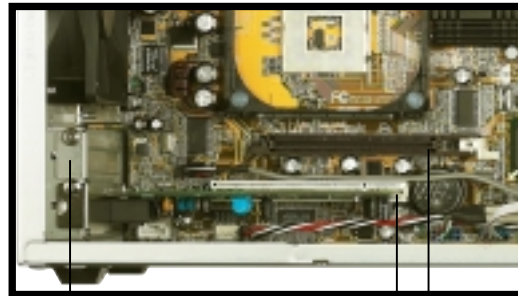
Connecteur CD-ROM (CD1)

2.8 Installer une carte d'extension

La carte mère possède un connecteur PCI 32-bit et un slot AGP (Accelerated Graphic Port).

Suivez cette procédure pour installer une carte PCI ou AGP.

1. Placez le boîtier sur son côté.
2. Retirez le cache en métal qui fait face au slot PCI que vous voulez utiliser.
3. Alignez l'extrémité dorée de la carte PCI sur le slot PCI et son support métallique sur l'ouverture du slot sur le châssis.
4. Pressez la carte fermement jusqu'à ce qu'elle soit correctement installée dans le slot.
5. Fixez la carte au châssis avec une vis du support métallique.



Support
métallique

PCI Slot (PCI1)
AGP Slot (AGP1)

NOTE

Si votre système est livré avec la carte modem optionnelle, le connecteur PCI est déjà occupé.

2.9 Reconnecter les câbles

Vous avez dû déconnecter certains câbles lors de l'installation des composants. Vous devez reconnecter ces câbles avant de replacer le capot du boîtier.

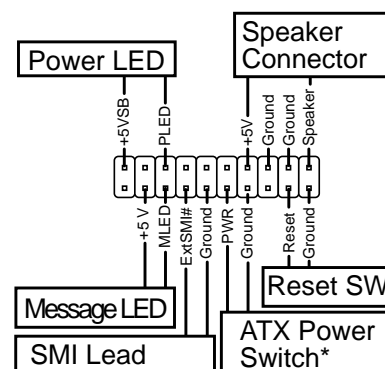
2.9.1 Câbles LED



PANEL1

IDE_LED1

Connecteur PANEL1



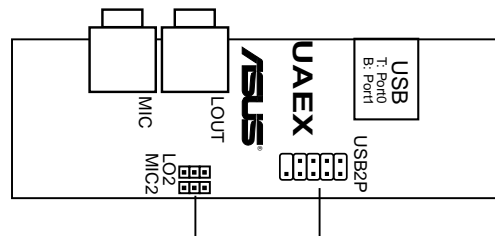
* Requires an ATX power supply.

- Connectez les câbles **commutateur alimentation** et **LED alimentation** à leurs broches respectives sur le connecteur PANEL1 de la carte mère.
- Connectez le câble **HDD disque dur** au connecteur 2-broches marqué IDE_LED1.

2.9.2 Modules UAEX et lecteur de cartes

Le panneau E/S système en face avant possède deux modules, un UAEX et un lecteur de carte, qui contiennent les ports d'E/S du panneau avant et les connecteurs de la carte mère.

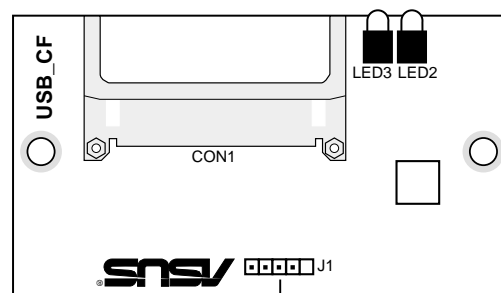
Module UAEX



Connectez au connecteur
MIC_LOUT1 sur la carte mère

Connectez au connecteur
USB_34 sur la carte mère

Module lecteur de cartes CF



Connectez au connecteur
USB_56 sur la carte mère

Emplacement des connecteurs sur la carte mère



USB_34 USB_56



Connecteur MIC_LOUT1
(pour câble Microphone/Line Out)

2.10 Replacer le capot

Après avoir installé tous les éléments internes et connecté tous les câbles nécessaires, vous êtes prêt à refermer l'ensemble du système.

Suivez cette procédure pour ré-assembler le système.

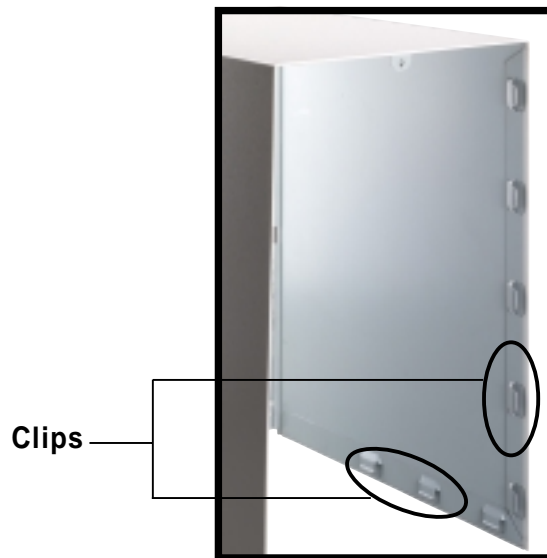
1. Le châssis reposant sur le côté, accrochez l'arête pivotante du compartiment lecteur de disque au châssis principal.
2. Faîtes basculer le compartiment lecteurs de disque vers l'intérieur jusqu'à ce qu'il soit bien en place. Les attaches saillantes à chaque extrémité du compartiment lecteurs de disque doivent s'encaster parfaitement dans les bords du châssis.
3. Redressez le châssis.
4. Placez le capot sur le châssis en laissant un espace d'environ deux pouces avec le panneau arrière.



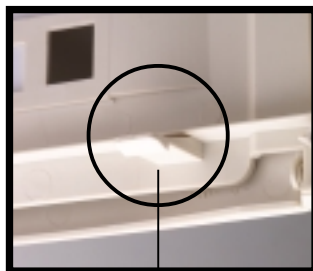
Attaches saillantes



5. Placez les clips situés sur les côtés et en bas du capot sur les bords du châssis.



6. Poussez le capot vers l'arrière jusqu'à ce qu'il soit bien place. Le clip de verrouillage s'encastre dans le trou sur le châssis, indiquant que le capot est bien en place.



Clip de verrouillage



Trou du clip de verrouillage

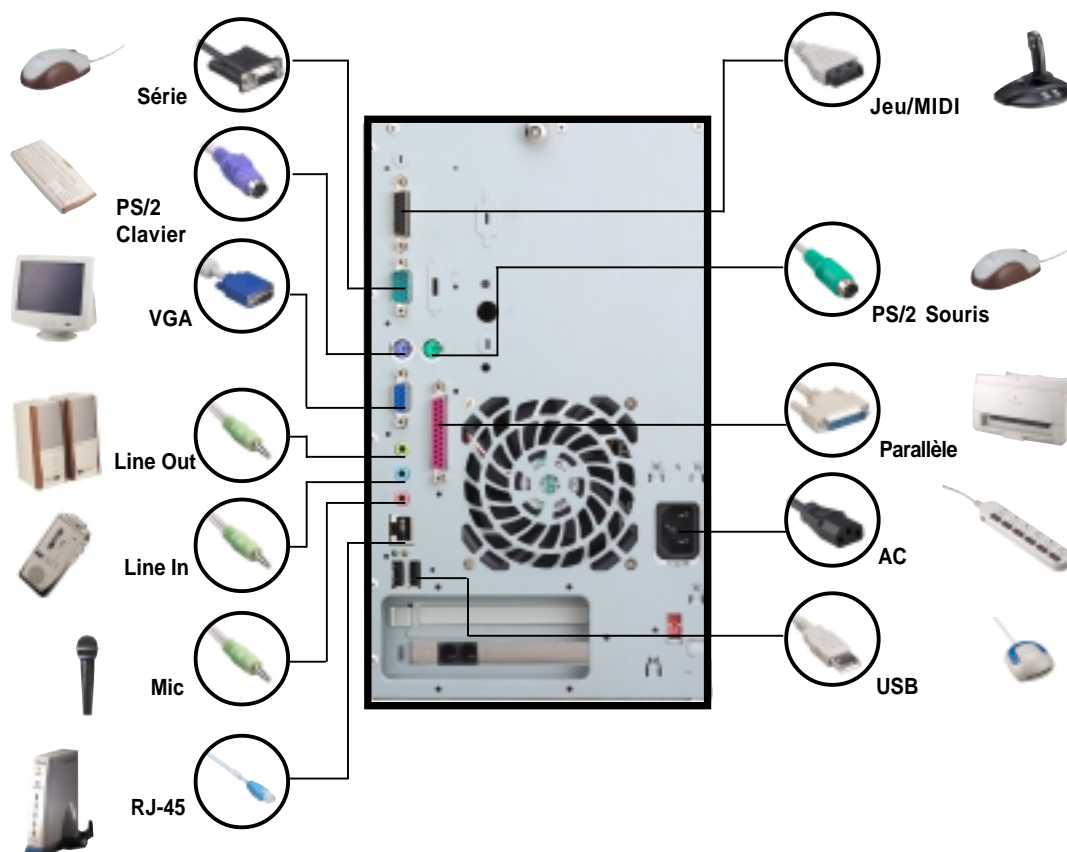
IMPORTANT

Poussez fermement le capot afin de vous assurer qu'il est complètement engagé sur le châssis.

7. Verrouillez le capot à l'aide du verrou situé sur le panneau arrière.

2.11 Connecter des périphériques externes

Le schéma ci-dessous montre précisément les connecteurs et les périphériques que vous pouvez connecter aux ports du panneau arrière.



2.12 Spécifications de l'alimentation

2.12.1 Caractéristiques d'entrée

Plage de tensions en entrée	Min	Nom	Max
Plage 1	90V	115V	135V
Plage 2	180V	230V	265V
Plage de fréquences en entrée	47 Hz à 63 Hz		
Courant AC d'entrée max	4A max. à 115Vac 2A max. à 230Vac, maximum load		
Courant Inrush	90A max. à 115Vac, full load cold start à 25°C		
Efficacité	70% min. à entrée nominale, maximum load		

2.12.2 Caractéristiques de sortie

Sortie Tension	Load Range		Regulation		Ripple
	Min	Max	Min	Max	Max
+5V	0.5A	4.0A	-5%	+5%	50mV _{p-p}
+12V	0.45A	9.5A	-5%	+5%	120mV _{p-p}
-12V	0A	0.2A	-10%	+10%	120mV _{p-p}
+5VSB	0.05A	1.5A	-5%	+5%	50mV _{p-p}
+3V3	1A	8.0A	-5%	+5%	50mV _{p-p}

2.12.3 Protection OVP (Over-Voltage Protection) contre les surtensions

Tension de sortie	Tension maximale
+5V	6.5V
+12V	15.6V
+3.3V	4.3V

NOTE

L'alimentation s'arrêtera et s'éteindra en court-circuitant +5V, +12V, -12V, ou +3.3V. En court-circuitant +5VSB, l'alimentation peut se rallumer ou récupérer automatiquement lorsque la condition de faute est retirée.

Chapitre 3

Ce chapitre donne des informations sur la carte mère ASUS P4SC-EA qui est livrée avec le système. Ce chapitre comprend le schéma de la carte mère, le paramétrage des cavaliers, et les emplacements des connecteurs. Il inclut aussi des informations sur le module USB/audio située sur le panneau avant.

IMPORTANT

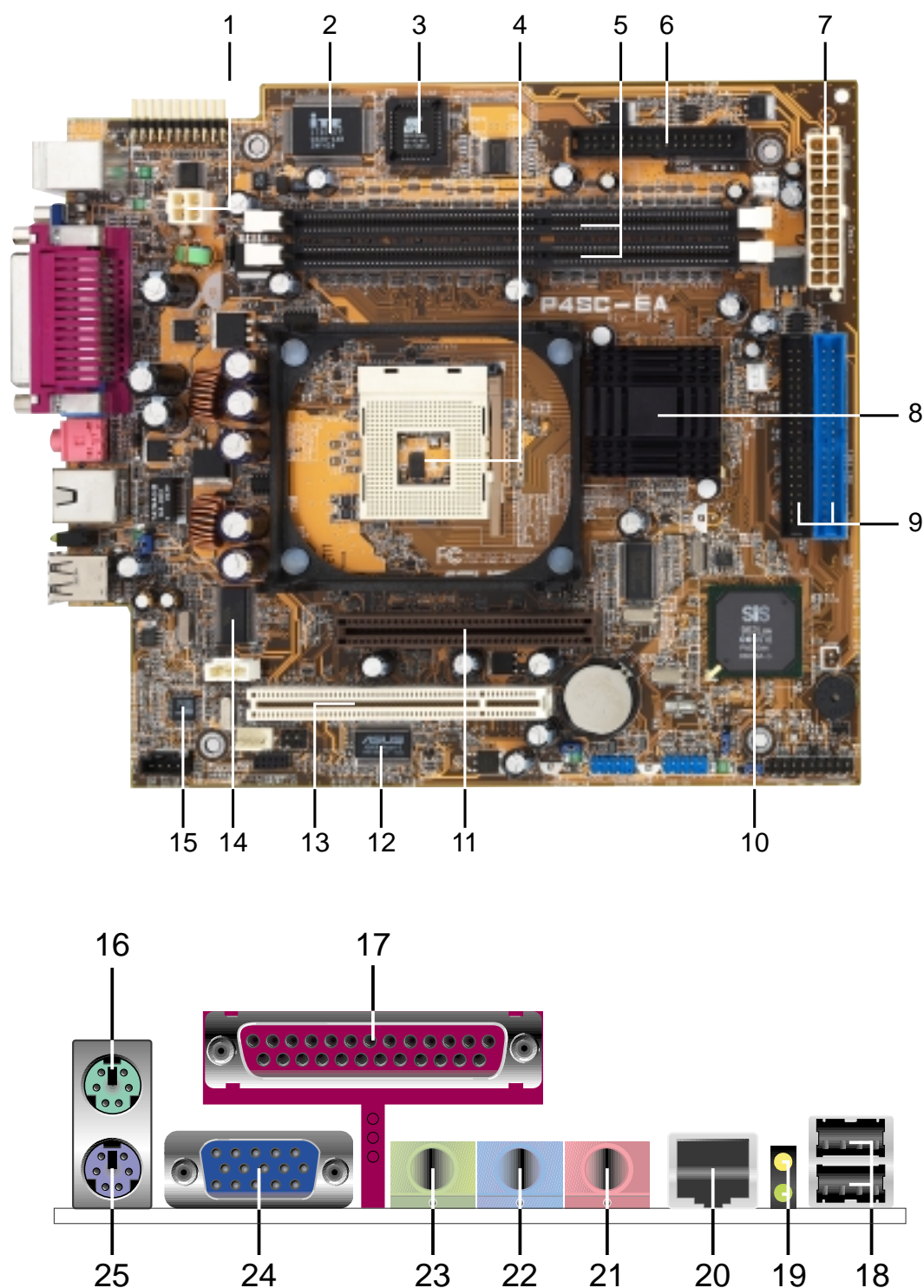
Le système barebone ASUS Terminator P4 533A est conçu pour supporter une carte mère qui mesure 23 cm (9.06 in) x 22.4 cm (8.82 in). Il n'est pas recommandé d'installer une carte mère d'autres dimensions. Si vous devez remplacer la carte mère originale livrée avec le système, assurez-vous qu'elle corresponde au boîtier et que les connecteurs d'E/S correspondent bien aux ouvertures situées sur le panneau arrière.

La carte mère

3.1 Introduction

La carte mère ASUS P4SC-EA est livrée déjà installée dans le système barebone ASUS Terminator P4 533A. Pour des upgrades ultérieurs ou une reconfiguration du système, ce chapitre fournit des informations techniques sur la carte mère.

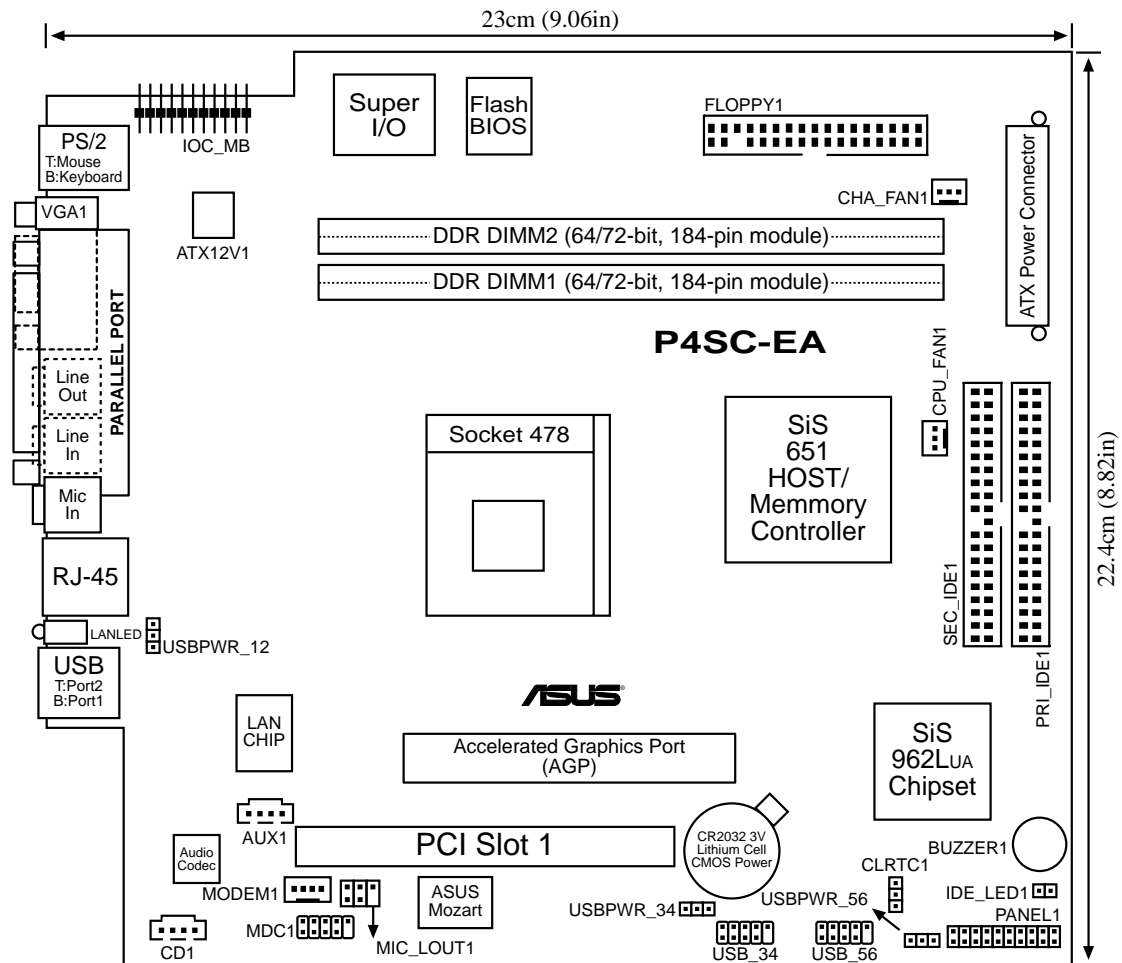
3.2 Éléments de la carte mère



- 1** **Connecteur ATX 12V.** Ce connecteur d'alimentation se branche à la prise 12V 4 broches de l'alimentation ATX 12V.
- 2** **Super I/O chipset. Super contrôleur d'E/S.** Cette interface Low Pin Count (LPC) fournit les Super fonctions d'E/S couramment utilisées. Le chipset supporte un contrôleur haute performance pour un lecteur de disquette 360K/720K/1.44M/2.88M, un port parallèle multi-modes, deux standards compatibles UART, un port infrarouge standard (SIR), port MPU-401 UART compatible MIDI/jeu, et une interface Flash ROM.
- 3** **Flash ROM.** Ce microprogramme 2Mo contient le BIOS programmable.
- 4** **Socket CPU.** Un socket 478 broches, monté en surface, à force d'insertion nulle (ZIF), accueille les processeurs Intel® Pentium® 4 478/Northwood, avec un bus système 533/400 MHz qui permet d'atteindre respectivement des débits de données de 4.3Go/s et 3.2Go/s.
- 5** **Connecteurs DIMM DDR.** Ces deux connecteurs DIMM 184 broches supportent jusqu'à 2Go au moyen de DIMM DDR PC2700/2100/1600 unbuffered ECC ou non-ECC.
- 6** **Connecteur lecteur de disquette.** Ce connecteur accueille la nappe fournie pour le lecteur de disquette. Une fente se trouve sur un côté du connecteur afin d'éviter une mauvaise insertion du câble.
- 7** **Connecteur d'alimentation ATX.** Ce connecteur 20 broches se branche sur une alimentation ATX 12V. L'alimentation doit avoir au moins 1A sur le +5V (+5VSB).
- 8** **Contrôleur North Bridge.** Ce contrôleur SiS651 intègre une interface haute performance pour les processeurs Intel® Pentium® 4, un contrôleur mémoire, une interface AGP, et la technologie SiS MuTIOL.
- 9** **Connecteurs IDE.** Ces connecteurs double-canaux bus master IDE supportent jusqu'à quatre périphériques IDE Ultra DMA133/100/66, PIO Modes 3 & 4. Le connecteur primaire (bleu) et le connecteur secondaire (noir) sont tous deux fendus afin d'éviter une mauvaise insertion de la nappe IDE.
- 10** **Contrôleur South Bridge.** Appelé SiS962LUA MuTIOL Media I/O, ce contrôleur intègre le contrôleur audio avec interface AC'97, l'Ethernet MAC, les contrôleurs Dual Universal Serial Bus Host, les contrôleurs IDE Master/Slave, et le MuTIOL Connect to PCI Bridge.

- 11 Slot AGP.** Ce slot AGP (Accelerated Graphics Port) supporte les cartes graphiques AGP4X pour des applications graphiques 3D.
- 12 ASUS ASIC.** Cette puce prend en charge de multiples fonctions du système qui incluent, entre autres, le monitoring du hardware et du système, le routage IRQ.
- 13 Connecteur PCI.** Ce connecteur d'extension 32-bits PCI 2.2 supporte les cartes PCI bus master telles que les cartes SCSI ou LAN avec un débit maximum de 133Mo/s.
- 14 Contrôleur LAN.** Le chipset VIA VT6103 permet les connexions réseau 10BASE-T/100BASE-TX.
- 15 Audio CODEC.** L'ADI AD1980 est un CODEC AC '97 qui permet la lecture audio en mode 6-canaux.
- 16 Port souris PS/2.** Ce connecteur vert 6 broches permet la connexion d'une souris PS/2.
- 17 Port parallèle.** Ce port 25 broches permet la connexion d'une imprimante parallèle, d'un scanner et d'autres périphériques.
- 18 Ports USB 2.0 0 et 1.** Ces deux ports USB (Universal Serial Bus) 4 broches sont disponibles pour connecter des périphériques USB 2.0 tels qu'une souris, un appareil photo, une imprimante, un scanner, un PDA...
- 19 LED d'activité LAN.** Cette LED indique une connexion réseau active.
- 20 Port RJ-45.** Ce port permet la connexion à un réseau LAN (Local Area Network) via un hub réseau.
- 21 Jack Microphone.** Cette prise Mic (rose) permet de connecter un microphone.
- 22 Jack entrée ligne.** Cette prise Line In (bleu clair) permet de connecter un lecteur de cassettes ou d'autres sources audio.
- 23 Jack sortie ligne.** Cette prise Line Out (vert) permet de connecter un casque ou des enceintes.
- 24 Port Vidéo.** Ce port permet la connexion d'un moniteur VGA.
- 25 Port clavier PS/2.** Ce connecteur violet 6-broches permet de connecter un clavier PS/2.

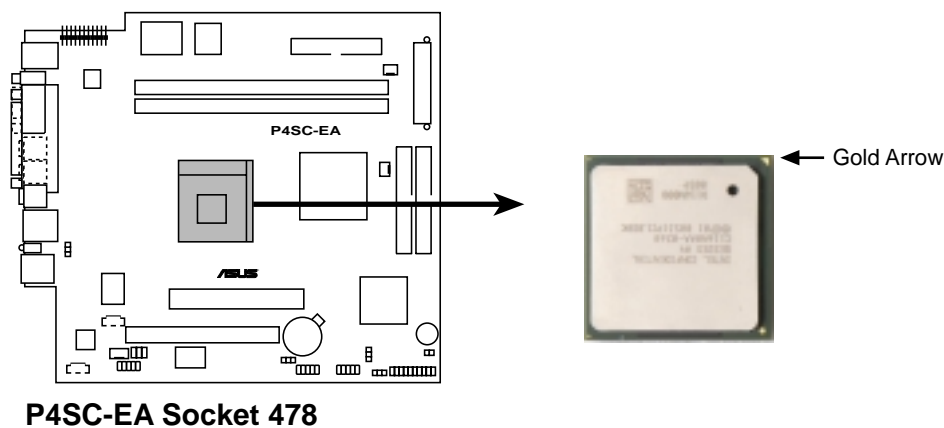
3.3 Schéma de la carte mère



3.4 Central Processing Unit (CPU)

La carte mère dispose d'un support processeur de type socket 478 broches monté en surface et à force d'insertion nulle (ZIF). Ce socket est destiné aux processeurs Intel® Pentium® 4 478/Northwood. Ces processeurs disposent de la micro-architecture Intel® NetBurst™, de la technologie Hyper-Threading, d'un système bus de 533/400MHz, et taux de transfert de données allant jusqu'à 4.3Go/s.

Consultez les chapitres "2.3 Installer un CPU" et "2.4 Installer le système de refroidissement du CPU" pour les instructions d'installation.



Notes sur la technologie Intel® Hyper-Threading

1. La technologie Hyper-Threading n'est supportée que sous **Windows XP** et versions ultérieures. Si vous utilisez un système d'exploitation antérieur, désactivez l'élément Hyper-Threading Technology dans le BIOS pour garantir un système stable et performant.
2. Il est recommandé d'installer WinXP Service Pack 1.
3. Assurez-vous d'activer l'élément Hyper-Threading Technology dans le BIOS avant d'installer un système d'exploitation supporté.
4. Pour plus d'informations sur la technologie Hyper-Threading, visitez le site www.intel.com/info/hyperthreading.

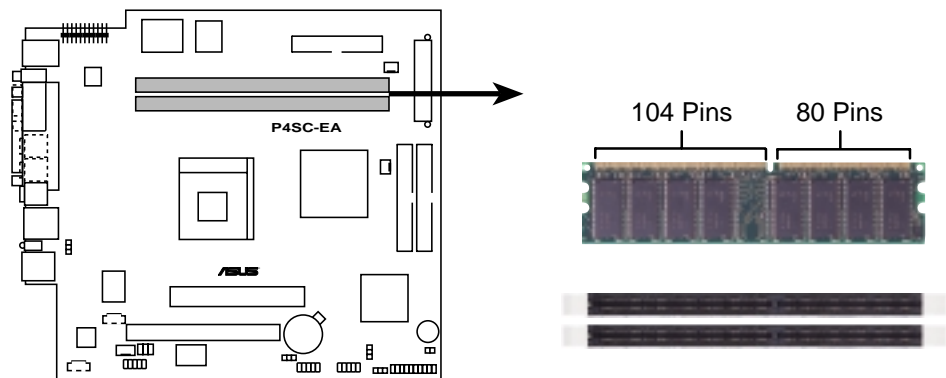
Pour utiliser la technologie Hyper-Threading avec cette carte mère:

1. Installez un CPU Pentium 4 qui supporte la technologie Hyper-Threading.
2. Allumez le système et entrez dans le BIOS. Dans le menu Boot, vérifiez que **Hyper-Threading Technology** est sur Enabled. Ce paramètre n'apparaît que si vous avez installé un CPU qui supporte la technologie Hyper-Threading.
3. Redémarrez l'ordinateur.

3.5 Mémoire système

La carte mère possède deux connecteurs DIMM DDR (Double Data Rate) qui supportent jusqu'à 2Go avec des DIMM DDR PC2700/2100/1600 unbuffered non-ECC.

Un module DIMM DDR a les mêmes dimensions qu'un DIMM SDR, mais il possède 184 broches et non 168 comme les DIMM SDR. De plus, un DIMM DDR possède une seule encoche alors qu'un DIMM SDR en possède deux. Aussi, un DIMM DDR n'est pas rétro-compatible avec le SDR, et ne doit être installé que dans un connecteur spécialement destiné aux DIMM DDR.



P4SC-EA 184-Pin DDR DIMM Sockets

3.5.1 Configurations mémoire

Vous pouvez installer des modules DIMM DDR 64Mo, 128Mo, 256Mo, 512Mo, et 1Go dans les deux connecteurs DIMM.

Utilisez les combinaisons suivantes pour installer les modules DIMM DDR.

Emplacement DIMM	DIMM DDR 184-broches	Mémoire totale
Socket 1 (Rows 0&1)	64Mo, 128Mo, 256Mo, 512Mo, 1Go	x1 =
Socket 2 (Rows 2&3)	64Mo, 128Mo, 256Mo, 512Mo, 1Go	x1 =
Mémoire système totale (Max. 2Go)		=

NOTE

Consultez le chapitre “2.5 Installer la mémoire système” pour les instructions concernant l’installation des DIMM DDR.

3.6 Connecteur d'extension

Dans l'avenir, vous pouvez avoir besoin d'installer des cartes d'extension. La carte mère possède un connecteur PCI et un slot AGP.

3.6.1 Configurer une carte d'extension

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

1. **Allumez le système et effectuez les modifications nécessaires dans le BIOS, s'il y en a. Voir le chapitre 4 pour les informations sur le BIOS.**
2. Assignez une IRQ à la carte. Consultez le tableau ci-dessous.
3. Installez les pilotes de la carte d'extension.

3.6.2 Affectations standards des interruptions

IRQ	Priorité	Fonction Standard
0	1	Horloge système
1	2	Contrôleur clavier
2	N/A	Interruption Programmable
3*	11	Port Communications (COM2)
4*	12	Port Communications (COM1)
5*	13	Carte son (parfois LPT2)
6	14	Contrôleur lecteur de disquettes
7*	15	Port imprimante (LPT1)
8	3	Horloge temps réel CMOS
9*	4	Mode ACPI lorsqu'il est utilisé
10*	5	IRQ libre
11*	6	IRQ libre
12*	7	Port PS/2 Compatible souris
13	8	Coprocasseur arithmétique
14*	9	Canal IDE Primaire
15*	10	Canal IDE Secondaire

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

3.6.3 Affectation des IRQ pour cette carte mère

	A	B	C	D	E	F	G	H
Connecteur PCI	—	utilisé	—	—	—	—	—	—
Slot AGP	—	—	utilisé	—	—	—	—	—
Audio Onboard	—	—	—	—	—	utilisé	—	—
LAN Onboard	—	—	—	—	—	—	utilisé	—

3.7 Cavaliers

Ce chapitre décrit et illustre les cavaliers présents sur la carte mère.

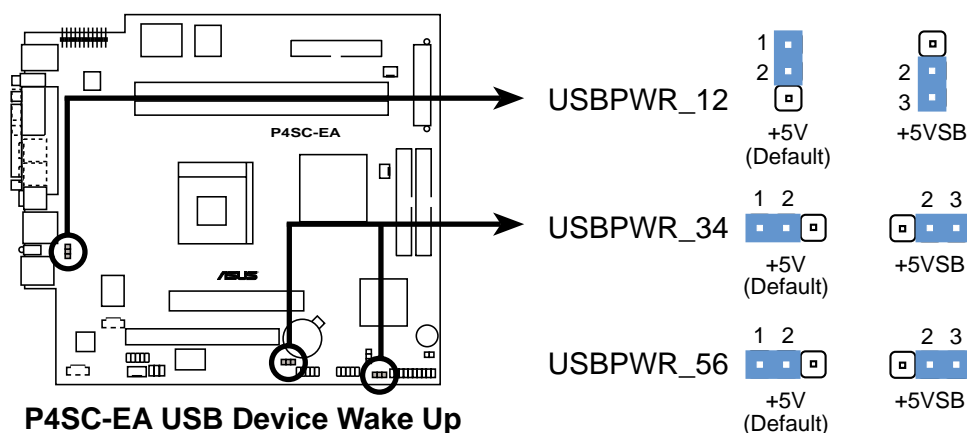
1. USB device wake-up (3-pin USB_PWR12, USB_PWR34, USB_PWR56)

Placez ces cavaliers sur +5V pour réveiller l'ordinateur du mode veille S1 (CPU arrêté, DRAM rafraîchie, système fonctionnant en mode basse alimentation) au moyen des périphériques USB connectés. Placez les sur +5VSB pour le réveiller du mode veille S3 (CPU non alimenté, DRAM en slow refresh, alimentation en mode d'alimentation réduite).

Le cavalier USB_PWR12 est pour les ports USB du panneau arrière. Les cavaliers USB_PWR34 et USB_PWR56 sont pour les headers USB internes qui se raccordent aux ports USB et au slot USB-CF.

NOTES

1. Cette fonction nécessite une alimentation qui peut fournir au moins 1A sur le fil +5VSB lorsque ces cavaliers sont sur +5VSB. Sinon, le système ne démarre pas.
 2. Le courant total consommé NE DOIT PAS dépasser les possibilités de l'alimentation (+5VSB) que ce soit sous des conditions normales ou en mode veille.
 3. Assurez-vous de placer ces cavaliers sur +5VSB si vous voulez réveiller le système du mode de veille S3.
-

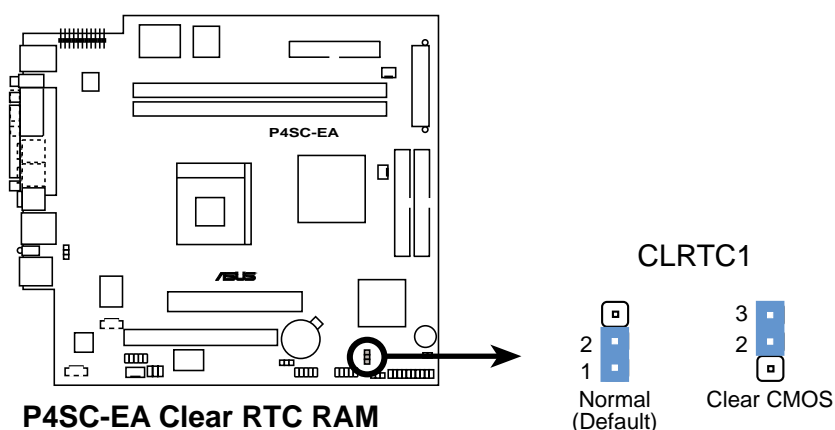


2 Effacer la RTC RAM (CLRRTC)

Ce cavalier vous permet d'effacer la Real Time Clock (RTC) RAM dans la CMOS. Vous pouvez effacer la date, le temps, et les paramètres système en écrasant les données de la CMOS RTC RAM. Les données RAM dans la CMOS, qui incluent les informations sur les paramètres du système tels que les mots de passe système, est alimentée par une pile bouton onboard.

Pour effacer la RTC RAM:

1. Eteignez l'ordinateur et débranchez le câble d'alimentation.
2. Retirez la batterie.
3. Déplacez le cavalier des broches 1-2 (par défaut) sur les broches 2-3. Laissez le cavalier sur les broches 2-3 environ 5 secondes, puis replacez le cavalier sur les broches 1-2.
4. Ré-installez la batterie.
5. Branchez le câble d'alimentation et allumez l'ordinateur.
6. Pressez la touche pendant le boot et entrez dans le Setup du BIOS pour ressaisir les données.



3.8 Connecteurs

Ce chapitre décrit et illustre les connecteurs présents sur la carte mère.

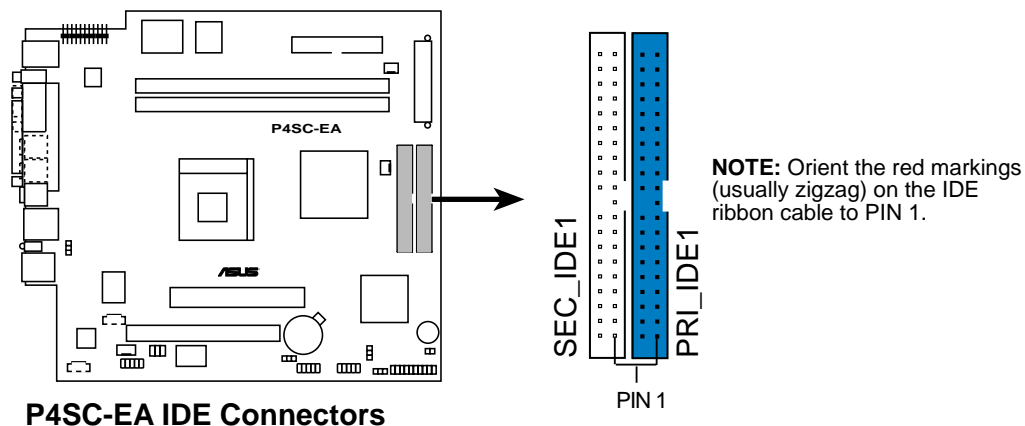
1. Connecteurs IDE (40-1 pin PRI_IDE1, SEC_IDE1)

Ce connecteur supporte la nappe disque dur IDE UltraDMA/133/100/66 fournie. Connectez le câble dont le connecteur est bleu au connecteur IDE primaire (recommandé) ou secondaire, puis câblez le connecteur gris sur le périphérique esclave (disque dur) UltraDMA/133/100/66 et le connecteur noir sur le disque maître UltraDMA/133/100/66. Il est recommandé de connecter les périphériques non-UltraDMA/133/100/66 au connecteur IDE secondaire. Si vous installez deux disques durs, vous devez configurer le second disque en tant qu'esclave en plaçant ses cavaliers de manière appropriée. Consultez la documentation du disque dur pour connaître le paramétrage des cavaliers. Le BIOS supporte des périphériques de boot spécifiques. Si vous avez plus de deux périphériques UltraDMA/133/100/66, achetez un autre câble UltraDMA/133/100/66. Vous pouvez configurer deux disques durs à la fois en tant que maître avec deux nappes – une pour le connecteur IDE primaire et une autre pour le connecteur IDE secondaire.

NOTES

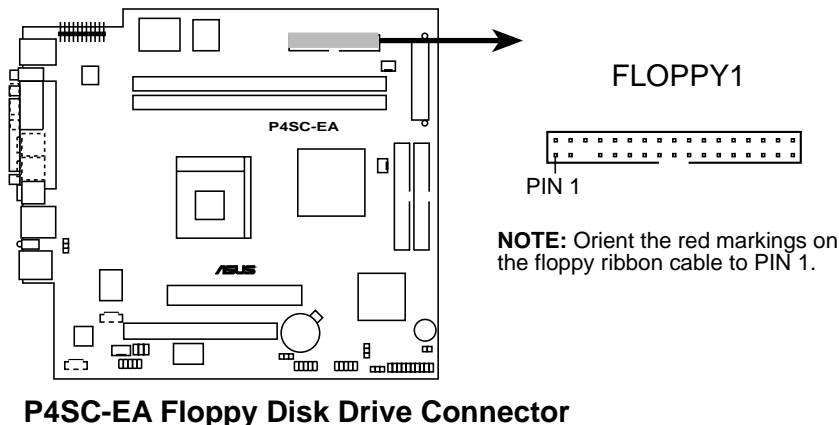
La broche 20 de chaque connecteur IDE est absente et sert de détrompeur, avec le connecteur du câble UltraDMA, afin d'éviter une connexion dans une mauvaise orientation.

Pour les périphériques IDE UltraDMA/133/100/66, utilisez un câble IDE 80-conducteurs.



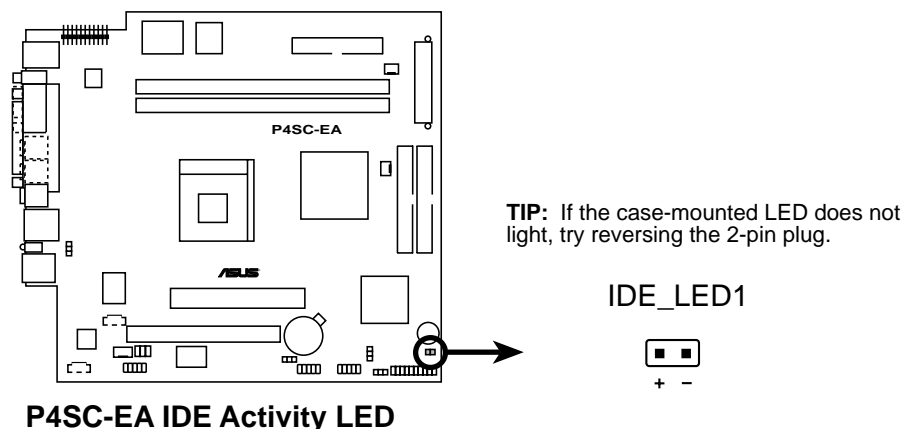
2. Connecteur lecteur de disquette (34-1 pin FLOPPY1)

Ce connecteur supporte la nappe fournie pour lecteur de disquette. Après avoir connecté l'une des extrémités à la carte mère, connectez l'autre extrémité au lecteur de disquette. (La broche 5 est absente pour éviter une mauvaise insertion de la nappe).



3. LED activité disque dur (2-pin IDE_LED1)

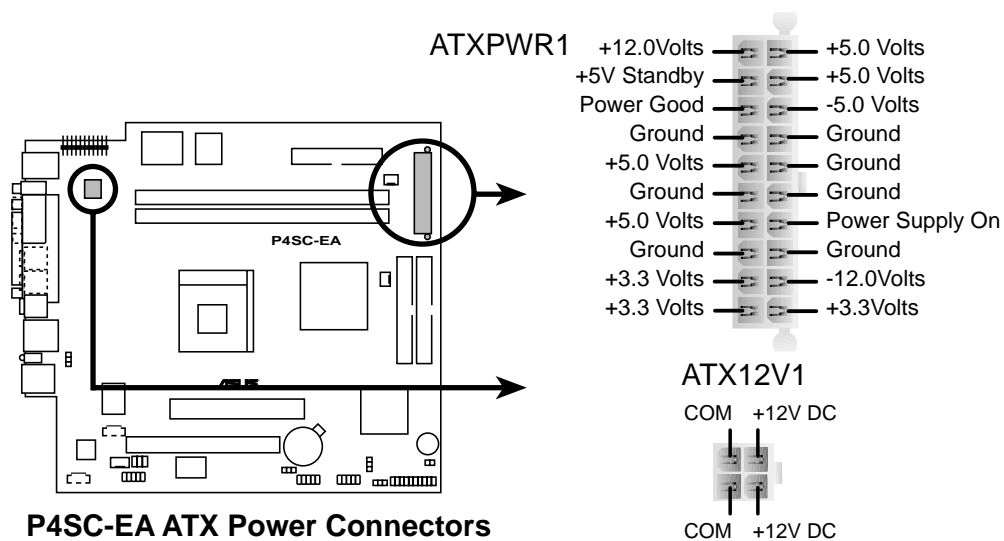
Ce connecteur fournit l'alimentation à la LED d'activité du disque dur. Les activités de lecture ou d'écriture de n'importe quel périphérique branché au connecteur IDE primaire ou secondaire provoquent l'allumage de cette LED.



4. Connecteurs alimentation ATX (20-pin ATXPWR, 4-pin ATX +12V)

Ces connecteurs servent à brancher une alimentation ATX 12V. Les prises de l'alimentation sont conçues pour s'adapter à ces connecteurs dans une seule direction. Trouvez la bonne orientation puis poussez fermement le connecteur jusqu'à ce qu'il soit bien en place.

En plus du connecteur 20 broches ATXPWR, cette carte mère nécessite que vous connectiez la prise d'alimentation 4-broches ATX +12V afin de fournir une alimentation suffisante au CPU.

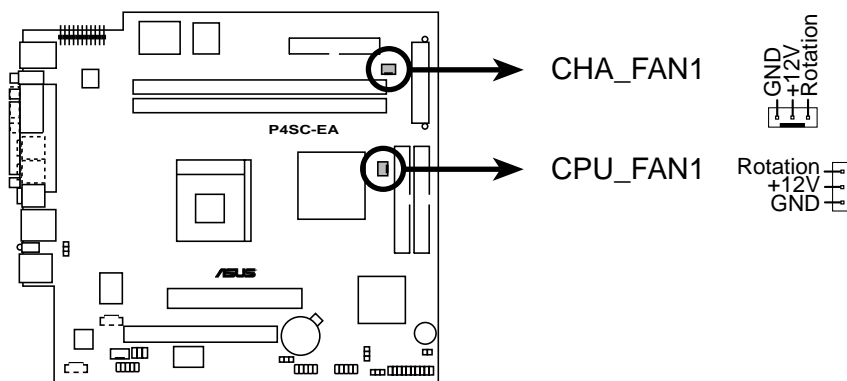


IMPORTANT

Si dans l'avenir vous avez besoin de remplacer l'alimentation, assurez-vous que la nouvelle alimentation ATX 12V peut fournir 8A sur le fil +12V et au moins 1A sur fil standby +5-volt (+5VSB). La puissance minimum recommandée (en watts) est de 230W, ou 300W pour un système pleinement configuré. Le système peut devenir instable et rencontrer des problèmes à l'allumage si l'alimentation est inadéquate.

5. Connecteurs ventilateurs CPU, Châssis, et alimentation (3-pin CPU_FAN1, CHA_FAN1)

Ces trois connecteurs ventilateurs supportent des ventilateurs de 350mA (4.2 Watts) ou un total de 1A (12W) à +12V. Orientez les ventilateurs de telle sorte qu'ils permettent à l'air de circuler à travers les dissipateurs onboard au lieu des connecteurs d'extension. Le câblage des ventilateurs et les prises peuvent varier selon le fabricant. Connectez le câble ventilateur au connecteur en faisant correspondre le fil noir avec la broche de terre.



P4SC-EA 12V Fan Connectors

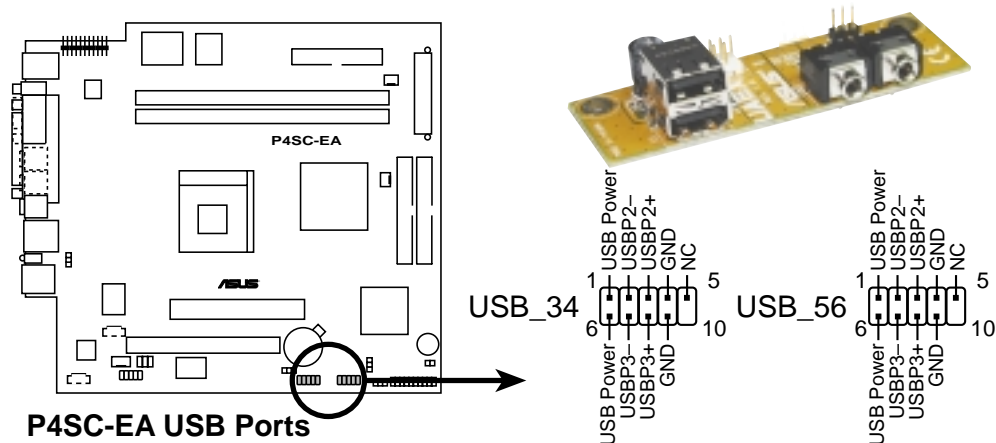
IMPORTANT

N'oubliez pas de brancher les câbles du ventilateur aux connecteurs. Un manque d'air frais à l'intérieur du système peut endommager les composants de la carte mère. Notez bien que ce ne sont pas des jumpers! NE PAS placer de cavaliers sur les connecteurs du ventilateur!

6. Brochages USB 2.0 (10-1 pin USB_34, USB_56)

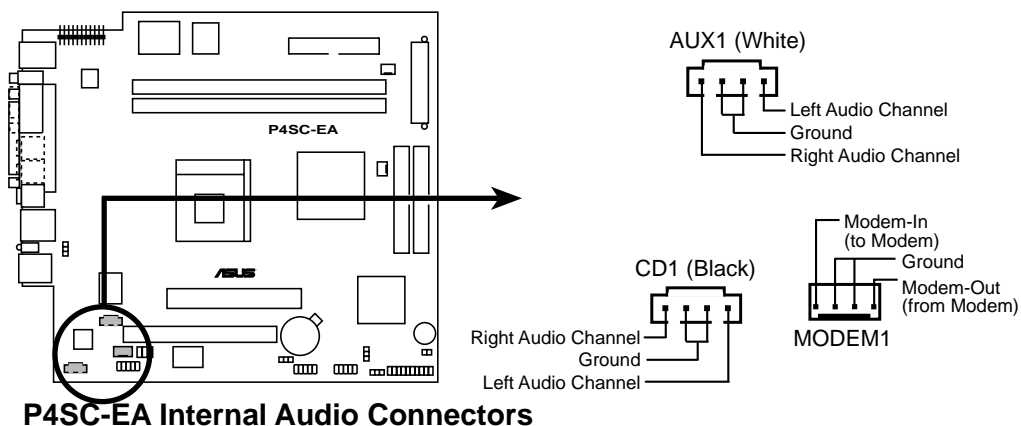
Le brochage USB_34 est relié au connecteur USB2P du module d'extension UAEX sur le panneau avant et offre deux ports USB 2.0 additionnels.

Le brochage USB_56 (broches 6 à 10) est relié au connecteur J1 du module lecteur de carte sur le panneau avant et pour le support des cartes Compact Flash.



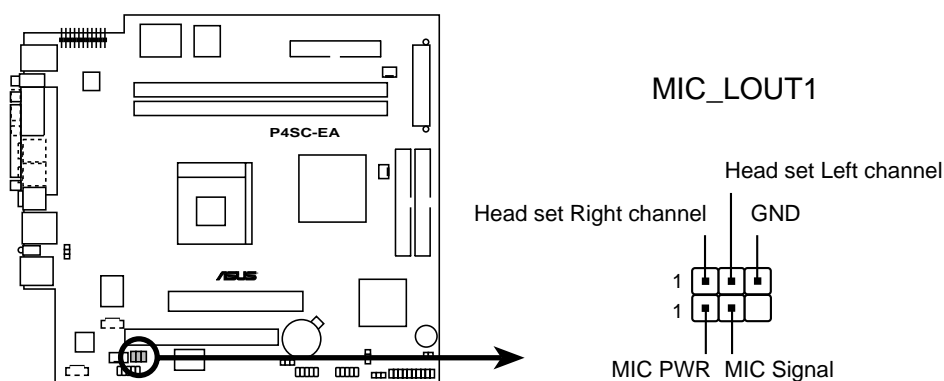
7. Connecteurs audio internes (4-pin AUX1, CD1, MODEM1)

Ces connecteurs vous permettent de recevoir une source audio stéréo à partir de sources telles qu'un lecteur de CD-ROM, une carte TV tuner, ou une carte MPEG. Le connecteur MODEM permet à l'audio onboard d'être interfacé avec une carte modem vocal, au moyen d'un connecteur similaire. Il permet aussi le partage de l'entrée mono_in (un téléphone par ex.) et de la sortie mono_out (des enceintes par ex.) entre l'audio et la carte modem vocal.



8. Connecteurs audio panneau avant (5-1 pin MIC_LOUT1)

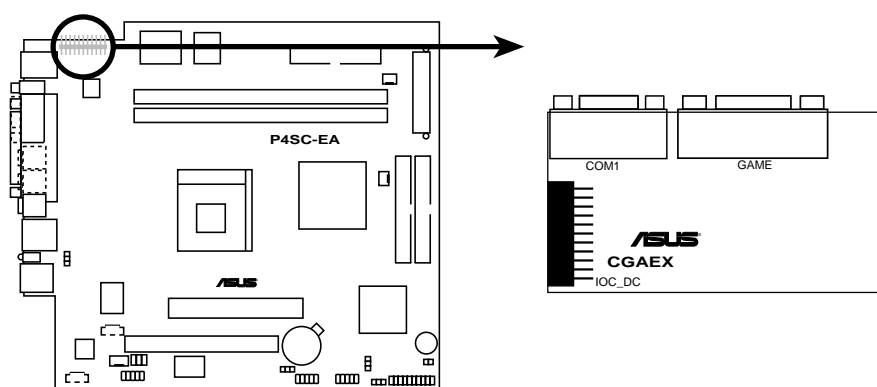
Ce connecteur se branche au module audio du panneau avant au moyen d'un câble audio. Si votre boîtier possède ce module audio, vous pouvez connecter de manière très pratique un microphone et un casque/enceintes sur le panneau avant.



P4SC-EA Front Panel Audio Connectors

9. Connecteur module d'extension IO (22-pin IOC_MB)

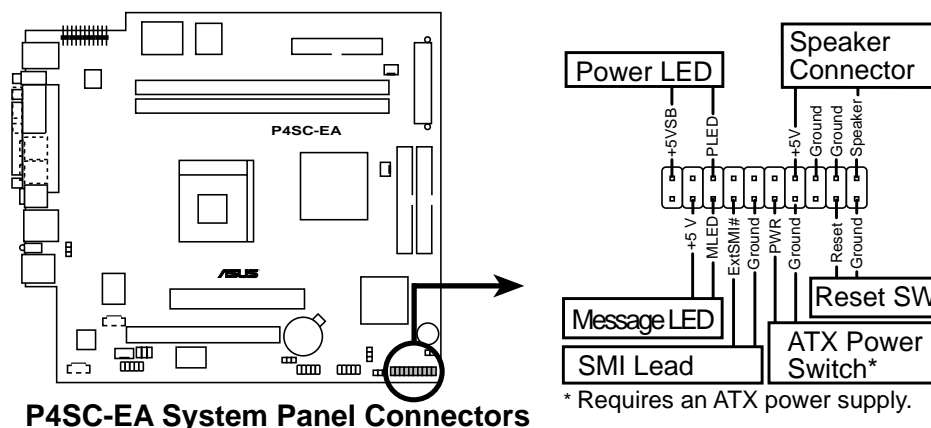
Ce connecteur est destiné au module d'extension CGAEX.



P4SC-EA IOC_MB Connector

10. Pavé connecteurs système (20-pin PANEL1)

Ce sont des connecteurs destinés à plusieurs fonctions système accessibles sur le panneau avant.



- **Brochage LED alimentation système (3-1 pin PLED)**

Ce connecteur 3-1 broches permet de connecter la LED alimentation système. Ce témoin s'allume lorsque vous allumez l'ordinateur et clignote lorsque le système est en mode veille.

- **Brochage System Warning Speaker (4-pin SPEAKER)**

Branchez sur ce connecteur 4-broches le haut-parleur intégré au boîtier afin d'entendre les bips systèmes et les signaux d'alarme.

- **Brochage LED System Message (2-pin MLED)**

Ce connecteur 2-broches est destiné à la LED qui indique la réception de messages à partir d'un fax/modem. L'état normal de cette LED est OFF, lorsqu'il n'y a pas de données entrantes. La LED clignote lorsqu'une donnée est reçue. La fonction LED System Message nécessite un système d'exploitation ACPI et les pilotes appropriés.

- **Brochage System Management Interrupt (2-pin SMI)**

Ce connecteur 2-broches vous permet de placer manuellement le système en mode veille, ou en mode "non polluant", où l'activité du système est instantanément diminuée afin d'économiser de l'énergie et d'allonger la durée de vie de certains composants du système. Branchez le commutateur correspondant intégré au boîtier à ce connecteur 2 broches.

- **Brochage ATX Power Switch / Soft-Off Switch (2-pin PWR)**

Connectez à ce connecteur un commutateur qui contrôle l'alimentation du système. Presser ce commutateur ALLUME le système et le place en mode VEILLE, ou l'ALLUME et le place en mode SOFT OFF, en fonction des paramètres du BIOS et du système d'exploitation. Presser ce commutateur plus de 4 secondes alors que le système est allumé ETEINT le système.

- **Brochage Reset Switch (2-pin RESET)**

Branchez sur ce connecteur 2-broches le bouton de reset intégré au boîtier pour redémarrer le système sans éteindre l'alimentation.

Chapitre 4

Ce chapitre indique comment changer les paramètres du système via les menus du BIOS. Il comprend des descriptions détaillées sur les paramètres du BIOS.

Utiliser le BIOS

4.1 Gérer et mettre à jour le BIOS

4.1.1 Utiliser l'ordinateur pour la première fois

Il est recommandé de sauver une copie du BIOS original de la carte mère avec un utilitaire d'écriture de mémoire flash (AFLASH.EXE) sur une disquette de boot au cas où vous aviez besoin de réinstaller le BIOS plus tard. AFLASH.EXE est un utilitaire d'écriture de mémoire flash qui met à jour le BIOS en chargeant un nouveau fichier de BIOS dans la flash ROM programmable de la carte mère. Cet utilitaire ne fonctionne que sous mode DOS. Pour déterminer la version de BIOS de votre carte mère, vérifiez les quatre derniers nombres du code affiché en haut à gauche de l'écran pendant le démarrage. Plus ces nombres sont grands, plus ils correspondent à une version récente de BIOS.

1. Tapez `FORMAT A:/S` à l'invite du DOS pour créer une disquette de boot. NE PAS copier `AUTOEXEC.BAT` ni `CONFIG.SYS` sur la disquette.
2. Tapez `COPY D:\AFLASH\AFLASH.EXE A:\` (D étant votre CD-ROM) pour copier AFLASH.EXE sur la disquette de démarrage créée.

NOTE

AFLASH ne fonctionne qu'en mode DOS. Il ne fonctionne pas dans une fenêtre de commande DOS sous Windows et ne fonctionne pas avec certains pilotes mémoire qui peuvent être chargés lorsque vous démarrez à partir du disque dur. Il est recommandé de redémarrer depuis la disquette.

3. Redémarrez l'ordinateur à partir de la disquette.

NOTE

Il faut spécifier "Floppy" comme premier élément de la séquence de boot dans le BIOS .

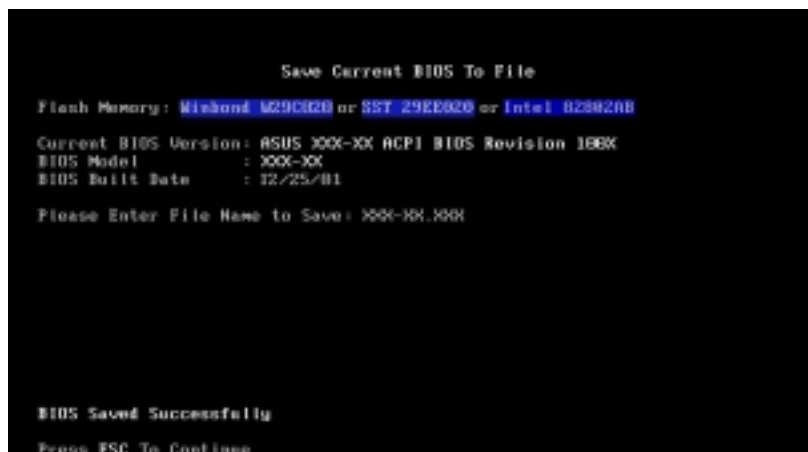
4. Sous mode DOS, tapez A:\AFLASH <Entrée> pour lancer AFLASH.



IMPORTANT

Si le mot “unknown” apparaît après Flash Memory, c’est que la puce mémoire n’est pas programmable ou qu’elle n’est pas supportée par le BIOS ACPI et donc, ne peut pas être programmée par l’utilitaire d’écriture de Mémoire Flash.

5. Sélectionnez 1. Save Current BIOS to File dans le menu principal (Main menu) et pressez <Entrée>. L’écran Save Current BIOS To File apparaît.



6. Tapez un nom de fichier et le chemin, par exemple, A:\XXX-XX.XXX, puis pressez <Entrée>.

4.1.2 Procédures de mise à jour du BIOS

ATTENTION!

Ne mettez à jour le BIOS que si vous rencontrez des problèmes avec votre carte mère et que vous êtes sûr que la nouvelle version de BIOS résoudra vos problèmes. Une mauvaise mise à jour peut entraîner encore plus de problèmes avec votre carte mère!

1. Téléchargez une version mise à jour du BIOS ASUS sur Internet (WWW ou FTP) (voir Contacter ASUS à la page x pour plus de détails) et sauvez le sur la disquette de démarrage que vous avez créée précédemment.
 2. Démarrez depuis la disquette.
 3. A l'invite "A:\", tapez AFLASH puis pressez <Entrée>.
 4. Dans le menu principal (Main Menu), tapez 2 et pressez <Entrée>. L'écran Update BIOS Including Boot Block and ESCD apparaît.
 5. Tapez le nom de fichier du nouveau BIOS et le chemin, par exemple, A:\XXX-XX.XXX, puis pressez <Entrée>.
- Pour annuler cette opération, pressez <Entrée>.

```
Update BIOS Including Boot Block and ESCD
Flash Memory: Winbond W29C020 or SST 29EE020 or Intel 02082AB
Current BIOS Version: ASUS XXX-XX ACPI BIOS Revision 180X
BIOS Model          : XXX-XX
BIOS Built Date     : 12/25/81
Please Enter File Name for NEW BIOS: a:\xxx-xx\xxx
```

6. Lorsque vous êtes invité à confirmer la mise à jour du BIOS, pressez Y pour lancer la mise à jour.

```
Update BIOS Including Boot Block and ESCD
Flash Memory: Winbond W29C020 or SST 29EE020 or Intel 02082AB
BIOS Version
[CURRENT ] ASUS XXX-XX ACPI BIOS Revision 180X
[Insert.amd] ASUS XXX-XX ACPI BIOS Revision 180X
BIOS Model
[CURRENT ] XXX-XX
[Insert.amd] XXX-XX
Date of BIOS Built
[CURRENT ] 89/25/89
[Insert.amd] 85/23/88
Check sum of 1801.818 is F266.
Are you sure (Y/N) ? [Y]
Press ESC To Return to Main Menu
```

7. L'utilitaire commence à programmer les informations du nouveau BIOS dans la mémoire Flash. Le bloc de boot sera mis à jour automatiquement, seulement si nécessaire. Ceci réduit le risque qu'un échec de la mise à jour empêche le système de redémarrer. Quand la programmation est terminée, le message "*Flashed Successfully*" apparaît.

```
Update BIOS Including Boot Block and ESCD

Flash Memory: Winbond W29C02B or SST 29EE020 or Intel B2082AB

BIOS Version
[CURRENT] ASUS XXX-XX ACPI BIOS Revision 180X
[Test.awd] ASUS XXX-XX ACPI BIOS Revision 180X

BIOS Model
[CURRENT] XXX-XX
[Test.awd] XXX-XX

Date of BIOS Built
[CURRENT] 12/25/01
[0000.0001] 05/23/00

Check sum of 1801.810 is F266.

Are you sure (Y/N)? Y
Block Erasing -- Done
Programming -- 3FFFF
Flashed Successfully

Press ESC To Continue
```

8. Suivez les instructions à l'écran pour poursuivre.

```
ASUS ACPI BIOS
FLASH MEMORY WRITER V2.0
Copyright (C) 1994-2001 ASUSTeK COMPUTER INC.

Flash Memory: Winbond W29C02B or SST 29EE020 or Intel B2082AB

Current BIOS Version: ASUS XXX-XX ACPI BIOS Revision 180X
BIOS Model : XXX-XX
BIOS Built Date : 12/25/01

Choose one of the followings:

1. Save Current BIOS To File
2. Update BIOS Including Boot Block and ESCD

Enter choice: [1]

You have flashed the EPROM. It is recommended that you turn off
the power, enter SETUP and Load Setup Defaults to have CMOS
updated with new BIOS when exits.

Press ESC To Exit
```

AVERTISSEMENT!

Si vous rencontrez des problèmes durant la mise à jour du BIOS, N'ETEIGNEZ PAS le système car il risque de ne plus pouvoir redémarrer. Recommencez la procédure et, si le problème persiste, restaurez le BIOS original que vous avez sauvé sur la disquette. Si l'utilitaire d'écriture de Mémoire Flash n'a pas pu mettre à jour complètement le fichier du BIOS, le système peut ne plus pouvoir démarrer. Si cela se produit, appelez l'assistance technique d'ASUS.

4.2 Le Setup du BIOS

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

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

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

L'EEPROM de la carte mère stocke l'utilitaire Setup. Lorsque vous démarrez l'ordinateur, le système vous offre la possibilité d'exécuter ce programme. Pressez <Delete> 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> + <Delete>, 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.

NOTE

Etant donné que le BIOS est constamment mis à jour, les captures d'écran de BIOS qui suivent, tout comme les descriptions, ne sont données qu'en référence et peuvent ne pas correspondre exactement à ce que vous voyez sur votre écran.

4.2.1 Barre de menu du BIOS

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

MAIN	Utilisez ce menu pour modifier la configuration de base du système.
ADVANCED	Utilisez ce menu pour activer ou modifier des fonctions avancées.
POWER	Utilisez ce menu pour configurer et activer les fonctions de gestion de l'alimentation (Power Management).
BOOT	Utilisez ce menu pour configurer le lecteur par défaut depuis lequel sera chargé le système d'exploitation.
EXIT	Utilisez ce menu pour quitter le menu courant ou pour sortir du BIOS.

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 passe en surbrillance.

4.2.2 Barre de légende

Au bas de l'écran du Setup se trouve une barre de légende. Les touches de cette barre vous permettent de naviguer à travers les différents menus du Setup. Le tableau suivant énumère les touches de la barre de légende avec leurs fonctions correspondantes.

Touche(s) de navigation	Fonction
<F1> or <Alt + H>	Affiche l'écran d'aide générale à partir de n'importe quel point du BIOS
<Esc>	Passe au menu Exit ou retourne au menu principal depuis un sous-menu.
Flèche gauche ou droite	Sélectionne l'élément de gauche ou de droite
Flèche haut ou bas	Déplace la surbrillance vers le haut ou le bas d'un champ à l'autre
- (touche moins)	Fait dérouler à reculons les valeurs du champ en surbrillance
+ (plus) ou barre d'espace	Fait dérouler vers l'avant les valeurs du champ en surbrillance
<Entrée>	Lance un menu de sélection depuis le champ en surbrillance
<Home> ou <PgUp>	Amène le curseur sur le premier champ
<End> ou <PgDn>	Amène le curseur sur le dernier champ
<F5>	Recharge les valeurs par défaut de l'écran affiché
<F10>	Enregistre les modifications et quitte le Setup

Aide générale

En complément de la fenêtre d'aide spécifique, le Setup du BIOS offre également un écran d'aide générale. Vous pouvez lancer cet écran depuis n'importe quel menu en pressant <F1> ou la combinaison <Alt> + <H>. L'écran d'aide générale énumère les touches de légendes et leurs fonctions correspondantes.

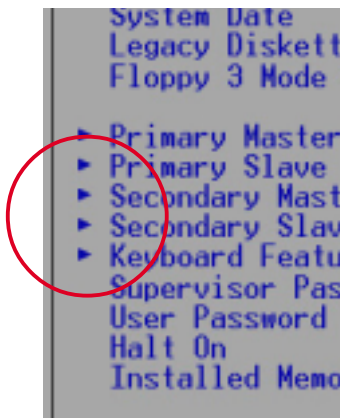
Enregistrer les modifications et quitter le Setup

Voir le chapitre "4.7 Exit Menu" pour obtenir des détails sur la manière d'enregistrer les modifications et de quitter le Setup.

Barre de défilement

Lorsqu'une barre de défilement apparaît à droite de la fenêtre d'aide, elle indique que des informations supplémentaires se trouvent hors du cadre de cette fenêtre. Utilisez <PgUp> et <PgDn> ou bien les flèches Haut et Bas pour faire défiler l'ensemble du document d'aide. Pressez <Home> pour afficher la première page, pressez <End> pour aller à la dernière page. Pour quitter la fenêtre d'aide, pressez <Entrée> ou <Echap>.

Sous-menu

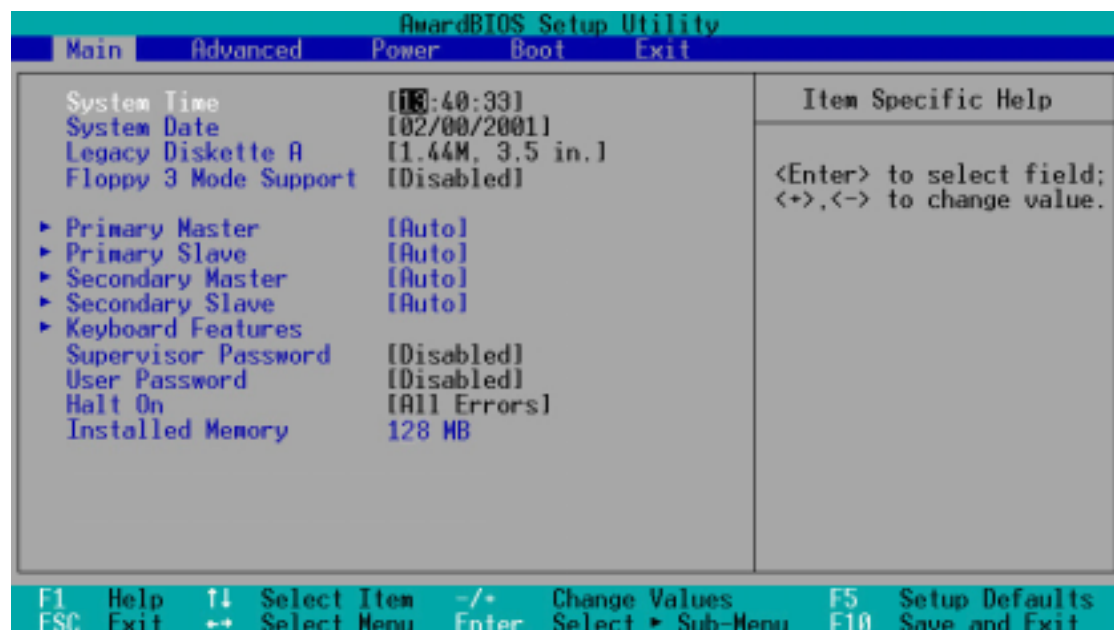


Vous pouvez noter qu'une flèche vers la droite (comme indiqué sur l'illustration de gauche) apparaît à la gauche de certains champs. Cette flèche indique que vous pouvez ouvrir un sous-menu depuis ce champ. Un sous-menu contient des options additionnelles. Pour afficher un sous-menu, déplacez la surbrillance sur le champ et pressez <Entrée>. Le sous-menu apparaît. Utilisez les touches de légende pour saisir les valeurs et vous déplacer d'un champ à l'autre à l'intérieur d'un sous-menu, de la même manière que dans un menu. Utilisez la touche <Esc> pour revenir au menu principal.

Prenez un peu de temps pour vous familiariser avec les touches de légende et leurs fonctions. Apprenez aussi à naviguer entre les divers menus et sous-menus. En cas de modifications accidentelles et non voulues dans n'importe quel champ, utilisez la touche <F5> pour restaurer les valeurs par défaut. Pendant que vous vous déplacez dans le Setup, notez que des explications apparaissent dans la fenêtre d'aide spécifique située à droite de chaque menu. Cette fenêtre affiche le texte d'aide du champ en surbrillance.

4.3 Main Menu (menu principal)

Lorsque vous entrez dans le Setup, l'écran suivant apparaît.



System Time [XX:XX:XX]

Réglez le système à l'heure que vous spécifiez (habituellement l'heure courante) en respectant le format heures, minutes, secondes, avec les valeurs suivantes ; Heures: (00 à 23), Minutes: (00 à 59), Secondes: (00 à 59). Utilisez les touches <Tab> ou <Shift> + <Tab> pour vous déplacer entre les champs heures, minutes, et secondes.

System Date [XX/XX/XXXX]

Réglez le système à la date que vous spécifiez (habituellement la date courante) en respectant le format mois, jour, année, avec les valeurs suivantes ; Mois: (1 à 12), Jour: (1 à 31), Année: (jusqu'à 2084). Utilisez les touches <Tab> ou <Shift> + <Tab> pour vous déplacer entre les champs mois, jour, et année.

Legacy Diskette A [1.44M, 3.5 in.]

Détermine le type de lecteur de disquette installé. Les options de configuration sont: [None] [360K, 5.25 in.] [1.2M , 5.25 in.] [720K , 3.5 in.] [1.44M, 3.5 in.] [2.88M, 3.5 in.]

Floppy 3 Mode Support [Disabled]

Cette fonction est nécessaire pour supporter les anciens lecteurs de disquette japonais. La fonction Floppy 3 Mode permet la lecture et l'écriture de 1.2Mo (contrairement à 1.44Mo) sur une disquette 3.5-pouces. Les options sont: [Disabled] [Enabled]

Supervisor Password [Disabled] / User Password [Disabled]

Ce champ vous permet de définir des mots de passe. Pour déterminer un mot de passe, mettez le champ approprié en surbrillance et pressez sur <Entrée>. Saisissez un mot de passe puis pressez <Entrée>. Vous pouvez saisir jusqu'à huit caractères alphanumériques. Les symboles et autres caractères sont ignorés. Pour confirmer le mot de passe, saisissez à nouveau le mot de passe et pressez <Entrée>. Le mot de passe est maintenant actif, [Enabled]. Ce mot de passe permet un accès complet aux menus du BIOS. Pour effacer le mot de passe, mettez ce champ en surbrillance et pressez <Entrée>. La même boîte de dialogue que précédemment apparaît. Pressez <Entrée>. Le mot de passe est alors désactivé, [Disabled].

Note à propos des mots de passe

Le Setup du BIOS vous permet de spécifier des mots de passe dans le menu principal. Les mots de passe contrôlent l'accès au BIOS pendant le démarrage du système. Les mots de passe ne sont pas sensibles à la casse. Cela signifie qu'aucune différence n'est faite entre les majuscules et les minuscules lors de la saisie du mot de passe. Le Setup du BIOS vous permet de spécifier deux mots de passe différents: un mot de passe Superviseur et mot de passe Utilisateur. Si vous ne déterminez pas de mot de passe Superviseur, n'importe qui peut accéder au Setup du BIOS. Si vous avez choisi un mot de passe Superviseur, celui-ci est nécessaire pour entrer dans le BIOS et avoir un accès complet aux champs de configuration.

Vous avez oublié le mot de passe?

Si vous avez oublié votre mot de passe, vous pouvez l'annuler en effaçant la CMOS Real Time Clock (RTC) RAM. La RAM contenant les informations sur les mots de passe est alimentée par la pile bouton onboard. Voir le chapitre "3.7 Cavaliers" pour consulter la procédure qui permet d'effacer la RTC RAM.

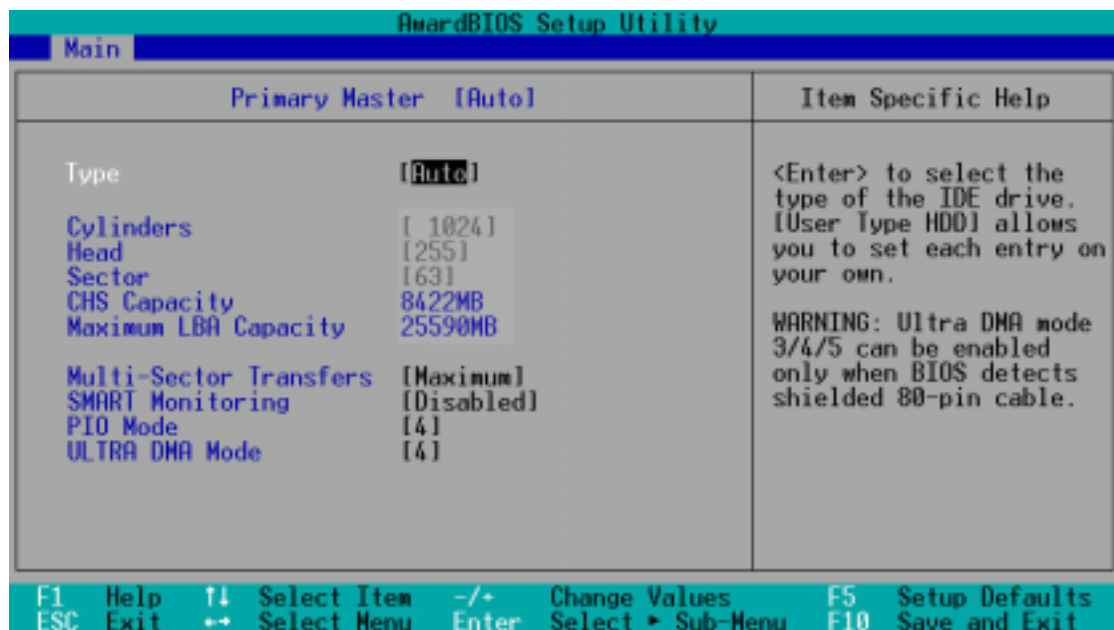
Halt On [All Errors]

Ce champ détermine le type d'erreurs qui entraîneront l'arrêt du système. Les options de configuration sont: [All Errors] [No Error] [All but Keyboard] [All but Disk] [All but Disk/Keyboard]

Installed Memory [XXX MB]

Ce champ indique automatiquement le total de mémoire conventionnelle détectée par le système pendant le démarrage.

4.3.1 Primary and Secondary Master/Slave



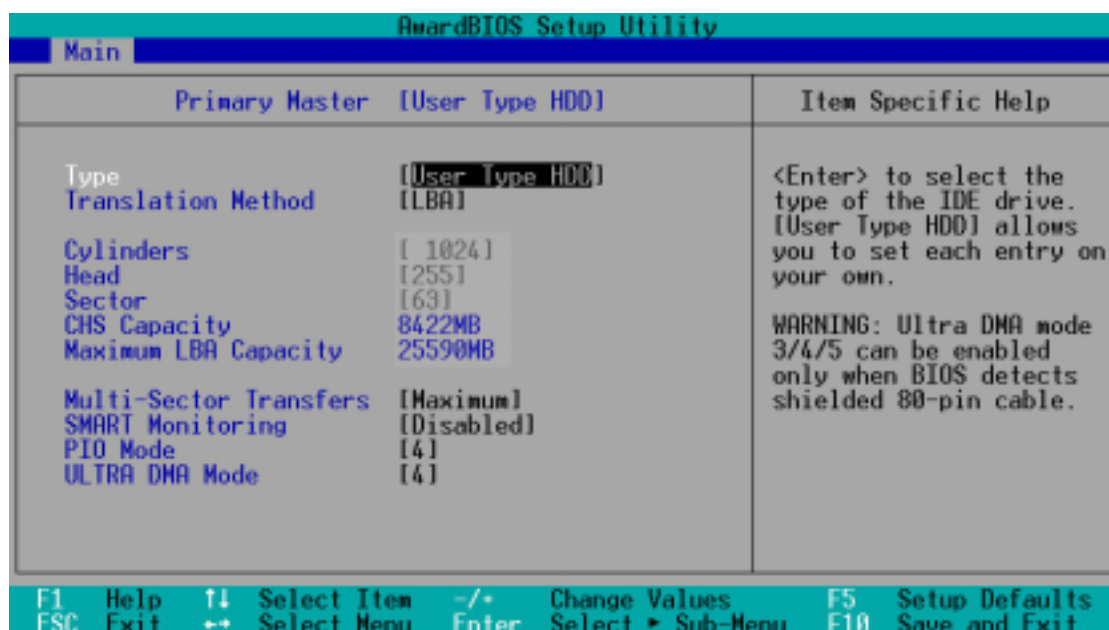
Type [Auto]

Sélectionnez [Auto] pour détecter automatiquement le disque dur IDE. Si la détection automatique fonctionne, le Setup remplit automatiquement les champs restants de ce sous-menu avec les valeurs correctes. Si la détection automatique échoue, cela peut venir du fait que le disque dur est trop ancien ou trop récent. Si le disque dur était déjà formaté sur un ancien système, le Setup peut détecter des paramètres incorrects. Dans tous ces cas, sélectionnez [User Type HDD] pour configurer manuellement les paramètres du disque dur IDE. Voir la prochaine section pour plus de détails.

ATTENTION

Avant d'essayer de configurer un disque dur, assurez-vous que vous disposez de toutes les informations de configuration fournies par le constructeur du disque. De mauvais réglages peuvent empêcher le système de reconnaître le disque dur installé.

[User Type HDD]



Entrez manuellement le nombre de cylindres, de têtes et de secteurs par piste du disque. Référez-vous à la documentation du disque ou aux informations écrites sur le disque.

NOTE

Après avoir saisi les informations sur le disque dur IDE dans le BIOS, utilisez un utilitaire pour disques tel que FDISK, pour partitionner et formater les nouveaux disques durs IDE. Ces opérations sont nécessaires pour pouvoir écrire et lire des données sur le disque. Assurez-vous de déterminer la partition du disque dur IDE primaire comme active.

S'il n'y a pas de lecteur installé ou si vous enlevez un disque sans le remplacer, sélectionnez [None].

Les autres options pour le champ Type sont:

[CD-ROM] - pour les lecteurs CD-ROM IDE

[LS-120] - pour les lecteurs de disquette compatibles LS-120

[ZIP] - pour les lecteurs de disques compatibles ZIP

[MO] - pour les disques magnéto-optiques IDE

[Other ATAPI Device] - pour les autres types de périphériques IDE

Après avoir effectué vos sélections dans ce sous-menu, pressez la touche <Echap> pour revenir au menu principal. Quand le menu principal apparaît, le champ disque dur affiche la taille du disque dur que vous venez de configurer.

Translation Method [LBA]

Sélectionnez le type de disque dur dans ce champ. Lorsque Logical Block Addressing (LBA) est activé, l'adressage 28-bits du disque dur est utilisé sans tenir compte des cylindres, des têtes ou des secteurs. Notez que le mode LBA est nécessaire pour les disques dont la capacité de stockage est supérieure à 504Mo. Les options de configuration sont: [LBA] [LARGE] [Normal] [Match Partition Table] [Manual]

Cylinders

Ce champ configure le nombre de cylindres. Référez-vous à la documentation du disque dur pour déterminer la valeur correcte. Pour effectuer des changements dans ce champ, paramétrez le champ Type sur [User Type HDD] et le champ Translation Method sur [Manual].

Head

Ce champ configure le nombre de têtes de lecture/écriture. Référez-vous à la documentation du disque dur pour déterminer la valeur correcte. Pour modifier ce champ, le champ Type doit être sur [User Type HDD] et le champ Translation Method sur [Manual].

Sector

Ce champ configure le nombre de secteurs par piste. Référez-vous à la documentation du disque dur pour déterminer la valeur correcte. Pour effectuer des changements dans ce champ, paramétrez le champ Type sur [User Type HDD] et le champ Translation Method sur [Manual].

CHS Capacity

Ce champ indique la capacité CHS maximale du disque calculée par le BIOS à partir des informations que vous avez entrées.

Maximum LBA Capacity

Ce champ indique la capacité CHS maximale du disque calculée par le BIOS à partir des informations que vous avez entrées.

Multi-Sector Transfers [Maximum]

Cette option fixe automatiquement le nombre de secteurs par bloc au plus élevé supporté par le lecteur. Notez que lorsque ce champ est configuré automatiquement, la valeur fixée peut ne pas toujours être la plus rapide pour le lecteur. Vous pouvez aussi configurer manuellement ce champ. Référez-vous à la documentation du disque dur pour déterminer la valeur optimale et la saisir manuellement. Pour modifier ce champ, le champ Type doit être sur [User Type HDD]. Les options de configuration sont: [Disabled] [2 Sectors] [4 Sectors] [8 Sectors] [16 Sectors] [32 Sectors] [Maximum]

SMART Monitoring [Disabled]

Ce champ vous permet d'activer ou de désactiver le système S.M.A.R.T. (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) qui utilise la technologie de monitoring interne au disque dur. Normalement, ce paramètre est désactivé car les ressources utilisées par la fonction SMART peuvent faire diminuer les performances du système. Les options de configuration sont: [Disabled] [Enabled]

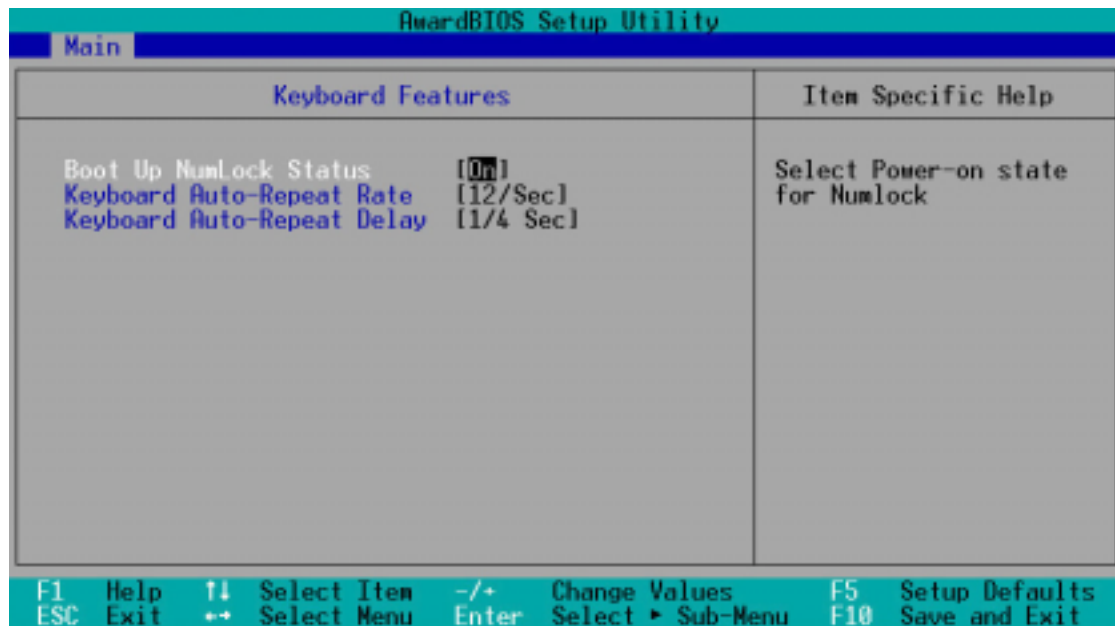
PIO Mode [4]

Cette option vous permet de paramétrer un mode PIO (Programmed Input/Output) pour le périphérique IDE. Les Modes de 0 à 4 augmentent les performances de manière croissante. Les options de configuration sont: [0] [1] [2] [3] [4]

Ultra DMA Mode [Disabled]

Le mode Ultra DMA autorise des taux de transferts et une intégrité des données optimisés pour les périphériques compatibles IDE. Réglez ce champ sur [Disabled] pour supprimer la capacité Ultra DMA. Pour modifier ce champ, placez le champ Type sur [User Type HDD]. Les options de configuration sont: [0] [1] [2] [3] [4] [5] [Disabled]

4.3.2 Keyboard Features



Boot Up NumLock Status [On]

Ce champ vous permet d'activer la fonction Number Lock au démarrage du système. Les options de configuration sont: [Off] [On]

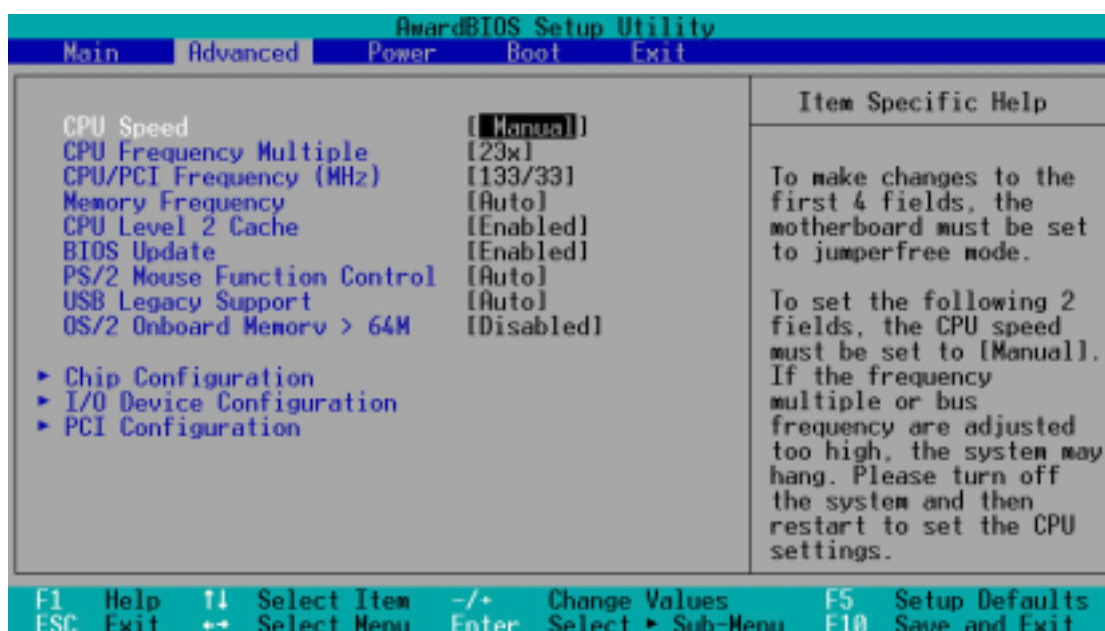
Keyboard Auto-Repeat Rate [12/Sec]

Ce champ contrôle la vitesse à laquelle le système enregistre les frappes de touches répétées. Les options vont de 6 à 30 caractères par seconde. Les options de configuration sont: [6/Sec] [8/Sec] [10/Sec] [12/Sec] [15/Sec] [20/Sec] [24/Sec] [30/Sec]

Keyboard Auto-Repeat Delay [1/4 Sec]

Ce champ détermine l'intervalle de temps entre l'affichage du premier et du deuxième caractère. Les options de configuration sont: [1/4 Sec] [1/2 Sec] [3/4 Sec] [1 Sec]

4.4 Advanced Menu (menu avancé)



CPU Speed [Manual]

Ce paramètre vous permet de choisir la fréquence interne du CPU. Vous pouvez choisir l'une des pré-sélections, [2200 MHz] ou [2933 MHz], ou choisir [Manual] si vous voulez ajuster le paramètre du champ suivant, CPU Frequency Multiple. Les options de configuration sont: [Manual] [1733MHz]

ATTENTION

Soyez prudent lorsque vous réglez la fréquence interne du CPU. Choisir une fréquence supérieure à celle recommandée par le fabricant du CPU peut entraîner une instabilité du système ou des plantages !

CPU Frequency Multiple (lorsque CPU Speed est sur [Manual])

Ce champ ne fonctionne qu'avec les processeurs déverrouillés. Si le multiplicateur de fréquence de votre processeur est verrouillé, vous ne pouvez pas accéder à ce champ. Ce champ permet de paramétrer le facteur de multiplication de la fréquence entre la fréquence interne du CPU (CPU speed) et la fréquence externe.

CPU External Frequency (MHz)

Ce champ indique au générateur d'horloge quelle fréquence envoyer aux bus système et PCI. La fréquence du bus (fréquence externe) multipliée par le facteur de multiplication du bus est égal à la vitesse du CPU.

Memory Frequency [Auto]

Ce champ détermine si la fréquence de l'horloge mémoire est déterminée pour être en mode synchrone ou asynchrone avec respect de la fréquence système. Les options qui apparaissent dans le menu pop-up varient en fonction de la fréquence choisie dans CPU/PCI Frequency (MHz). Les options de configuration sont : [Auto] [1:1] [3:4] [3:5]

CPU Level 2 Cache [Enabled]

Ce champ vous permet d'activer [Enabled] (paramètre par défaut) ou de désactiver [Disabled] le cache L2 intégré au CPU. Les options de configuration sont: [Disabled] [Enabled]

BIOS Update [Enabled]

Ce champ fonctionne comme un chargeur de mise à jour intégré au BIOS pour fournir au processeur les données nécessaires. Si vous choisissez [Enabled], le BIOS charge la mise à jour sur tous les processeurs pendant le démarrage du système. Les options de configuration sont: [Disabled] [Enabled]

PS/2 Mouse Function Control [Auto]

Le paramètre par défaut [Auto] permet au système de détecter une souris PS/2 au démarrage. Si une souris est détectée, le BIOS assigne l'IRQ12 à cette souris PS/2. Sinon, l'IRQ12 peut être utilisé pour des cartes d'extension. Lorsque vous paramétrez ce champ sur [Enabled], le BIOS réserve l'IRQ12, qu'une souris PS/2 soit détectée ou non au cours du démarrage. Les options de configuration sont: [Enabled] [Auto]

USB Legacy Support [Auto]

Cette carte mère supporte les périphériques USB (Universal Serial Bus). Le paramètre par défaut [Auto] permet au système de détecter un périphérique USB au démarrage. Si détecté, le mode contrôleur USB est activé. Si non détecté, le mode contrôleur USB est désactivé.

Lorsque vous paramétrez ce champ sur [Disabled], le mode contrôleur USB est désactivé, que vous utilisiez ou non un périphérique USB. Les options de configuration sont: [Disabled] [Enabled] [Auto]

OS/2 Onboard Memory > 64M [Disabled]

Si vous utilisez un système d'exploitation OS/2 avec plus de 64 Mo de DRAM installés, vous devez configurer cette option sur [Enabled]. Sinon, conservez le paramètre par défaut [Disabled]. Les options de configuration sont: [Disabled] [Enabled]

4.4.1 Chip Configuration

AwardBIOS Setup Utility		
Advanced		
Chip Configuration		Item Specific Help
SDRAM Configuration	[By SPD]	<Enter> to select SDRAM configuration. [By SPD] is recommended. [User Defined] allows you to set each configuration on your own.
SDRAM CAS Latency	[2.5T]	
SDRAM RAS to CAS Delay	[3T]	
SDRAM RAS Precharge Time	[3T]	
SDRAM RAS Active Time	[6T]	
SDRAM Command Lead-off Time	[Auto]	
Graphics Aperture Size	[64MB]	
AGP Capability	[4X Mode]	
AGP Fast Write Capability	[Enabled]	
Onboard VGA Shared Memory Size	[32M]	
Video Memory Cache Mode	[UC]	
Memory Hole At 15M-16M	[Disabled]	
PCI 2.1 Support	[Enabled]	
Onboard PCI IDE Enable	[Both]	
IDE Bus Master Support	[Enabled]	
F1 Help	↑↓ Select Item	Change Values
ESC Exit	←→ Select Menu	Enter Select ► Sub-Menu
F5 Setup Defaults		
F10 Save and Exit		

SDRAM Configuration [By SPD]

Ce paramètre vous permet de déterminer les timings optimaux pour les éléments 2–5, en fonction des modules mémoires que vous utilisez. Le paramètre par défaut est [By SPD], et configure les éléments 2–5 par lecture des contenus dans le périphérique SPD (Serial Presence Detect). L'EEPROM sur le module mémoire stocke les informations importantes du module, telles que le type de mémoire, la taille, la vitesse, la tension, les banques de modules. Les options de configuration sont: [User Defined] [By SPD]

NOTE

Les paramètres SDRAM (éléments 2~5) ne peuvent être configurés que si vous réglez SDRAM Configuration sur [User Defined].

SDRAM CAS Latency [2.5T]

Ce paramètre contrôle le temps de latence entre la commande de lecture de la SDRAM et le moment où la donnée devient disponible. Les options de configuration sont: [2.5T] [2T] [1.5T] [3T]

SDRAM RAS to CAS Delay [3T]

Ce paramètre contrôle le temps de latence entre la commande active de la DDR SDRAM et la commande de lecture/écritures. Les options sont: [3T] [2T] [4T]

SDRAM RAS Precharge Time [3T]

Ce paramètre contrôle l'inactivité des horloges après avoir lancé une commande de pré charge à la DDR SDRAM. Les options sont: [3T] [2T] [4T]

SDRAM RAS Active Time [6T]

Ce paramètre contrôle le nombre d'horloges SDRAM utilisées pour les paramètres SDRAM. Les options de configuration sont: [6T] [7T] [5T] [4T]

SDRAM Command Lead-off Time [Auto]

Ce champ vous permet de choisir le temps lead-off de la SDRAM. Les options de configuration sont: [Auto] [2T] [1T]

Graphics Aperture Size [64MB]

Cette fonction vous permet de sélectionner la taille de la mémoire de texture pour les données graphiques AGP. Les options de configuration sont: [4MB] [8MB] [16MB] [32MB] [64MB] [128MB] [256MB]

AGP Capability [4X Mode]

Réglé sur [4X Mode], ce champ permet de permettre des transferts de données vidéo à 1066Mo/s via l'interface AGP 4X. Sur [1X Mode], l'interface AGP n'offre des débits n'allant que jusqu'à 266MB/s même si vous utilisez une carte AGP 4X. Les options de configuration sont: [1X Mode] [2X Mode] [4X Mode]

AGP Fast Write Capability [Enabled]

Ce champ vous permet d'activer ou de désactiver la fonction d'écriture rapide AGP. L'écriture rapide AGP est un protocole de transfert de données qui combine les protocoles PCI et AGP pour le support continu des transferts de données directement à partir du chipset vers l'AGP. Les options sont: [Disabled] [Enabled]

Onboard VGA Shared Memory Size [32M]

Ce champ vous permet de déterminer l'espace mémoire réservé pour la mémoire tampon VGA (mémoire d'affichage) dans la mémoire principale du système. Si vous avez installé une carte 3D, choisissez au moins 16Mo de mémoire VGA partagée. Notez que plus vous partagez de mémoire avec le VGA, moins vous disposez d'espace mémoire pour les autres périphériques système. Les options de configuration sont: [4M] [8M] [16M] [32M] [64M]

Video Memory Cache Mode [UC]

L'USWC (uncacheable, speculative write combining) est une nouvelle technologie de cache pour la mémoire vidéo du processeur. Elle peut véritablement améliorer la vitesse d'affichage en servant de cache aux données d'affichage. Vous devez paramétrer ce champ sur UC (uncacheable) si votre carte graphique ne supporte pas cette fonction, sinon le système peut ne pas pouvoir démarrer. Les options de configuration sont: [UC] [USWC]

Memory Hole At 15M-16M [Disabled]

Ce champ vous permet de réserver un espace adresse pour les cartes d'extension ISA. Paramétrer l'espace adresse sur une valeur particulière rend cet espace mémoire indisponible aux autres composants du système. Les cartes d'extension peuvent uniquement accéder à une mémoire jusqu'à 16Mo. Les options de configuration sont: [Disabled] [Enabled]

PCI 2.1 Support [Enabled]

Ce champ vous permet d'activer ou de désactiver les fonctions PCI 2.1. Conservez le paramètre par défaut [Enabled] si vous avez installé des cartes compatibles PCI 2.1. Choisissez [Disabled] si n'importe qu'elle carte n'est pas compatible PCI 2.1. Les options de configuration sont: [Disabled] [Enabled]

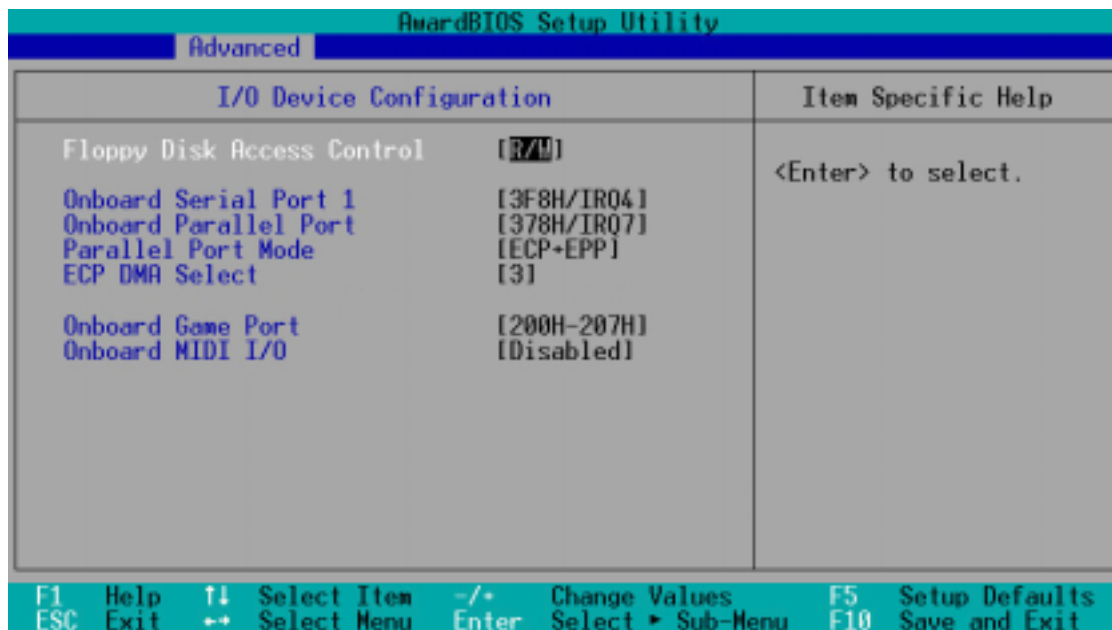
Onboard PCI IDE [Both]

Ce champ vous permet d'activer soit le canal IDE primaire, soit le canal IDE secondaire, soit les deux. Vous pouvez aussi régler les deux canaux sur [Disabled]. Les options sont: [Both] [Primary] [Secondary] [Disabled]

IDE Bus Master Support [Enabled]

Ce champ vous permet d'activer ou de désactiver la fonction IDE bus master. Les options de configuration sont: [Disabled] [Enabled]

4.4.2 I/O Device Configuration



Floppy Disk Access Control [R/W]

Paramétré sur [Read Only], ce champ empêche la copie des fichiers sur une disquette. Il autorise la lecture à partir du lecteur de disquette mais non l'écriture. Le paramètre par défaut [R/W] autorise la lecture et l'écriture à la fois. Les options de configuration sont: [R/W] [Read Only]

Onboard Serial Port 1 [3F8H/IRQ4]

Ce champ vous permet de régler l'adresse I/O et l'assignation IRQ pour le connecteur série onboard. Les options de configuration sont: [3F8H/IRQ4] [2F8H/IRQ3] [3E8H/IRQ4] [2E8H/IRQ10] [Disabled]

Onboard Parallel Port [378H/IRQ7]

Ce champ détermine l'adresse du connecteur du port parallèle onboard. Si vous désactivez ce champ, les champs Parallel Port Mode et ECP DMA Select ne sont pas disponibles. Les options sont: [Disabled] [378H/IRQ7] [278H/IRQ5]

Parallel Port Mode [ECP+EPP]

Ce champ vous permet de paramétrer le mode d'opération du port parallèle. [Normal] permet un fonctionnement à vitesse normale mais dans une seule direction; [EPP] permet un mode d'opération bidirectionnel ; [ECP] permet au port parallèle de fonctionner en mode bidirectionnel DMA ; [ECP+EPP] permet un fonctionnement à vitesse normale dans un mode bidirectionnel. Les options sont: [Normal] [EPP] [ECP] [ECP+EPP]

ECP DMA Select [3]

Ce champ vous permet de configurer le canal DMA du port parallèle pour le mode ECP sélectionné. Cette option n'est disponible que si vous avez sélectionné [ECP] ou [ECP+EPP] dans le champ Parallel Port Mode. Les options de configuration sont: [1] [3]

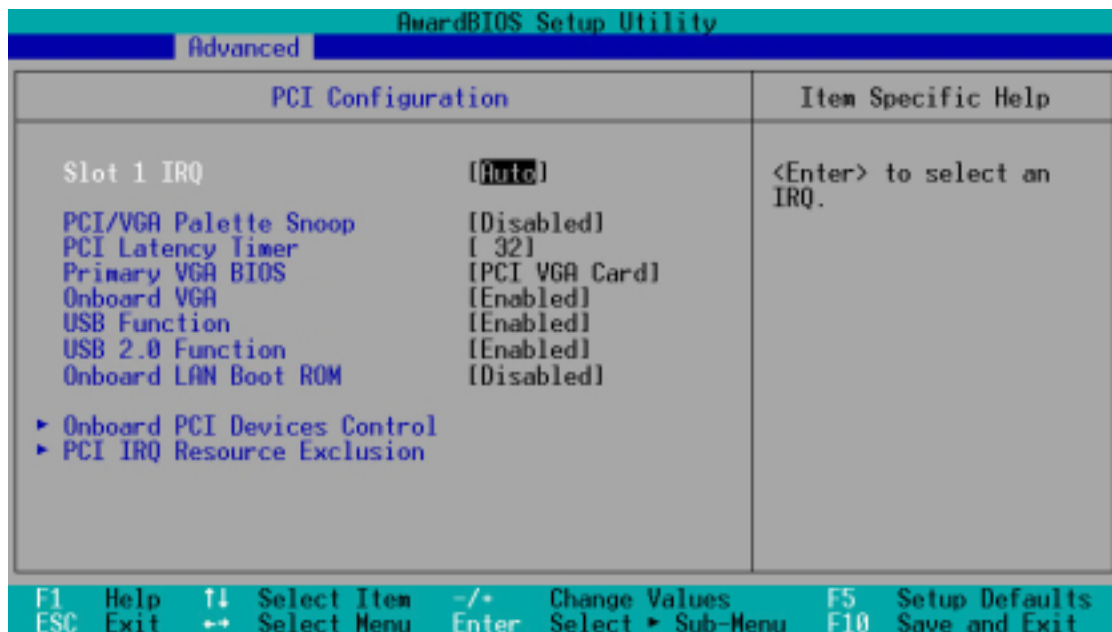
Onboard Game Port [200H-207H]

Ce champ vous permet de régler l'adresse I/O pour le port jeu onboard. Les options de configuration sont: [Disabled] [200H-207H] [208H-20FH]

Onboard MIDI I/O [Disabled]

Ce champ vous permet de régler l'adresse I/O pour le périphérique MIDI. Les options de configuration sont: [Disabled] [330H-331H] [300H-301H]

4.4.3 PCI Configuration



Slot 1 IRQ [Auto]

Ce champ assigne automatiquement un IRQ pour le connecteur PCI. Le paramètre par défaut est [Auto]. Il utilise un auto-routing pour assigner les IRQ. Les options sont: [Auto] [NA] [3] [4] [5] [7] [9] [10] [11] [12] [14] [15]

PCI/VGA Palette Snoop [Disabled]

Certaines cartes VGA non standard, comme les accélérateurs graphiques ou les cartes vidéo MPEG, peuvent ne pas afficher les couleurs de manière correcte. Placez ce champ sur [Enabled] pour corriger ce problème. Si vous utilisez une carte VGA standard, conservez la valeur par défaut [Disabled]. Les options de configuration sont: [Disabled] [Enabled]

PCI Latency Timer [32]

Conservez la valeur par défaut [32] pour des performances et une stabilité optimales.

Primary VGA BIOS [PCI VGA Card]

Ce champ vous permet de choisir la carte graphique primaire. Les options de configuration sont: [PCI VGA Card] [AGP VGA Card] [Onboard VGA]

Onboard VGA [Enabled]

Ce champ vous permet d'activer ou de désactiver la fonction VGA onboard. Les options de configuration sont: [Disabled] [Enabled]

USB Function [Enabled]

Cette carte mère supporte les périphériques USB (Universal Serial Bus). Conservez le paramètre par défaut [Enabled] si vous connectez des périphériques USB. Choisissez [Disabled] si vous ne désirez pas utiliser les fonctions USB. Les options de configuration sont: [Disabled] [Enabled]

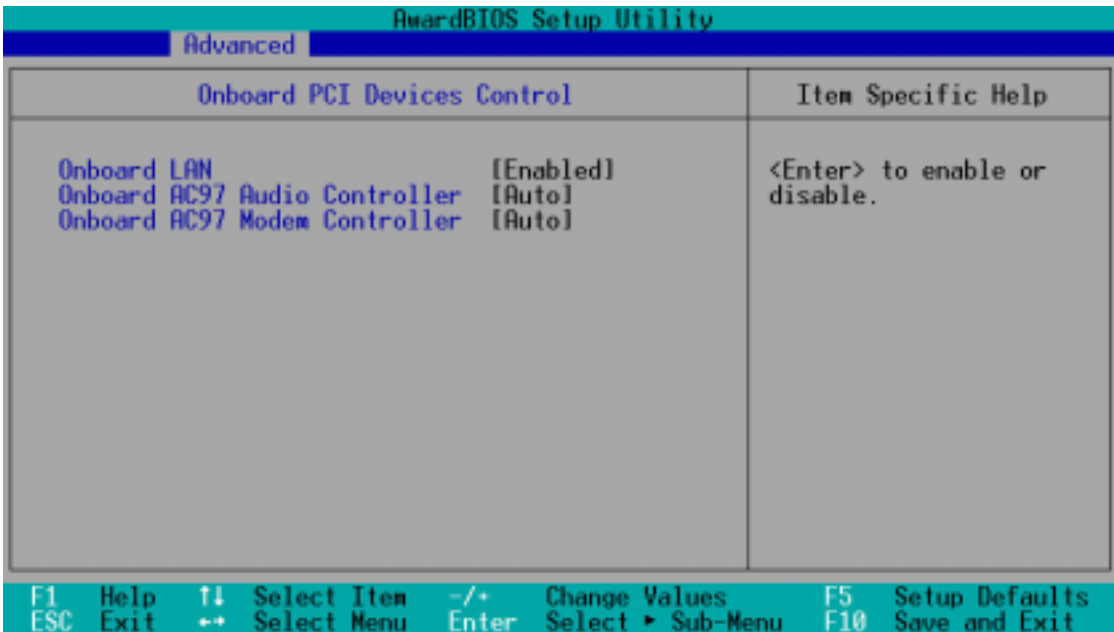
USB 2.0 Function [Enabled]

Cette carte mère supporte la spécification USB 2.0. Conservez le paramètre par défaut [Enabled] si vous connectez des périphériques USB 2.0. Sinon, choisissez [Disabled]. Les options de configuration sont: [Disabled] [Enabled]

Onboard LAN Boot ROM [Disabled]

Ce champ vous permet d'activer ou de désactiver l'option ROM sur le chipset LAN onboard. Les options de configuration sont: [Disabled] [Enabled]

4.4.3.1 Onboard PCI Devices Control



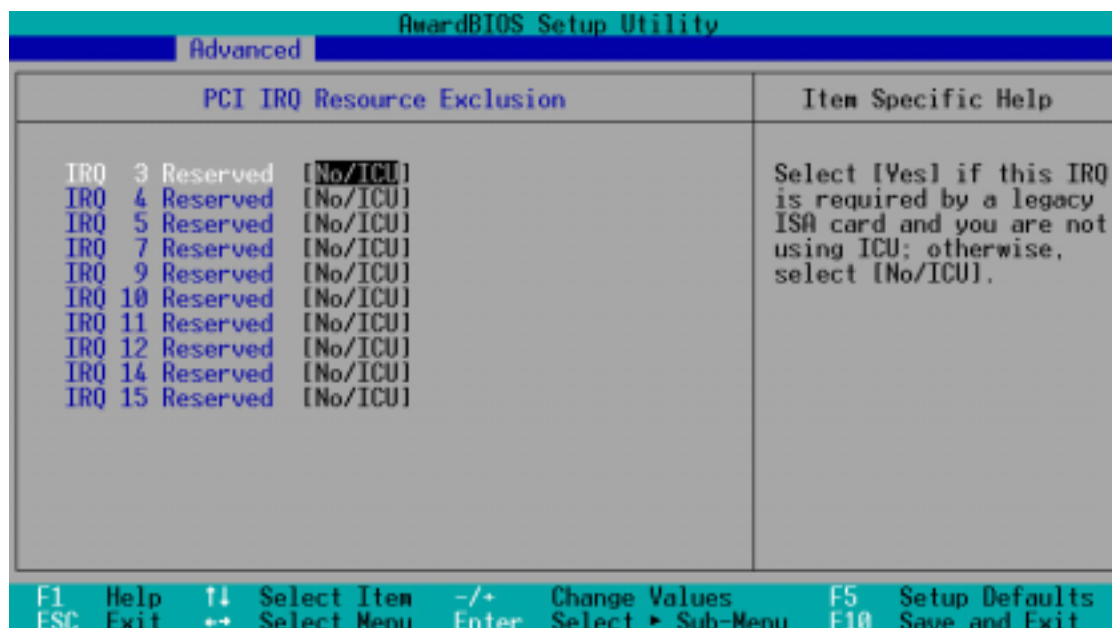
Onboard LAN [Enabled]

Ce champ vous permet d'activer ou de désactiver le contrôleur LAN onboard. Conservez le paramètre par défaut (enabled) si vous désirez utiliser la fonction LAN onboard. Choisissez [Disabled] si vous avez installé une carte LAN PCI. Les options de configuration sont: [Disabled] [Enabled]

Onboard AC97 Audio Controller [Auto] Onboard AC97 Modem Controller [Auto]

[Auto] permet au BIOS de détecter si vous utilisez un périphérique modem/audio. Si un périphérique modem/audio est détecté, le contrôleur onboard modem/audio est activé; sinon, le contrôleur est désactivé. S'il y a conflit avec le contrôleur modem/audio onboard, réglez le champ approprié sur [Disabled]. Les options de configuration sont: [Disabled] [Auto]

4.4.3.2 PCI IRQ Resource Exclusion

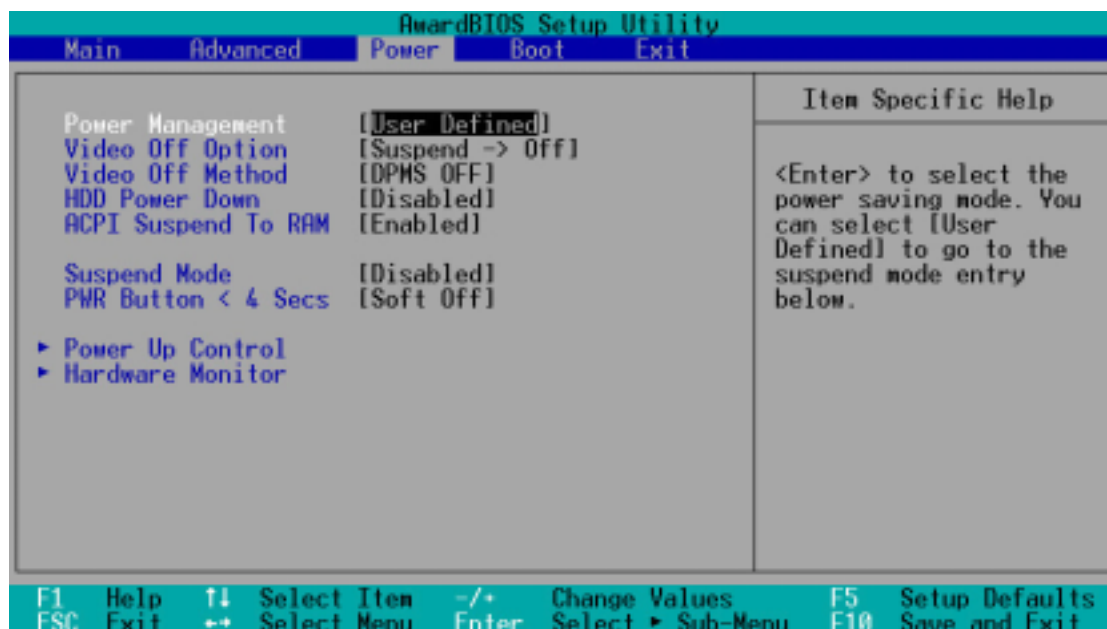


IRQ XX Reserved [No/ICU]

Ce champ indique si l'IRQ affiché pour chaque champ est utilisé par une carte ISA (non-PnP) ou non. Le paramètre [No/ICU] pour un champ IRQ indique que vous utilisez l'ISA Configuration Utility (ICU), et que cette IRQ particulière n'est PAS requise par une carte ISA. Réglez le champ IRQ sur [Yes] si vous installez une carte ISA qui nécessite une IRQ unique et si vous n'utilisez PAS l'ICU. Les options de configuration sont: [No/ICU] [Yes]

4.5 Power Menu (menu alimentation)

Le menu Power vous permet de contrôler et de réduire la consommation d'énergie. Cette fonction éteint le moniteur et arrête le disque dur après une période d'inactivité.



Power Management [User Defined]

Ce champ vous permet d'activer ou de désactiver les fonctions automatiques d'économie d'énergie. Paramétré sur [Disabled], les fonctions de gestion de l'alimentation ne fonctionnent pas, quels que soient les autres paramètres de ce menu. L'option [User Defined] vous permet de déterminer la période d'inactivité avant que le système entre en mode veille. Voir "Suspend Mode" plus tard dans ce chapitre.

Paramétré sur [Max Saving], l'alimentation système est préservée au maximum. Ce paramètre place automatiquement le système en mode veille après une brève période d'inactivité. [Min Saving] apporte le moins d'économies d'énergie puisque le système entre en veille seulement après une longue période d'inactivité. Les options de configuration sont: [User Defined] [Disabled] [Min Saving] [Max Saving]

IMPORTANT

Vous devez installer l'utilitaire Advanced Power Management (APM) pour conserver l'heure du système même lorsque l'ordinateur entre en mode veille. Sous Windows 3.x et Windows 95, vous devez installer Windows avec les fonctions APM. Sous Windows 98 ou plus, l'APM est automatiquement installé comme indiqué par l'icône d'une pile et d'un câble d'alimentation marqué "Gestion de l'alimentation" dans le Panneau de configuration. Sélectionnez "Paramètres avancés" dans la boîte de dialogue Propriétés de Gestion de l'alimentation.

Video Off Option [Suspend -> Off]

Ce champ détermine quand activer les fonctions Vidéo Off pour la gestion de l'alimentation du moniteur. Les options sont: [Always On] [Suspend -> Off]

Video Off Method [DPMS OFF]

Ce champ définit les fonctions Vidéo Off. La fonction Display Power Management System (DPMS) permet au BIOS de contrôler la carte graphique si elle supporte les fonctions DPMS. [Blank Screen] affiche seulement un écran vide. Utilisez ce paramètre pour des moniteurs sans gestion de l'alimentation ou sans fonctions "non polluantes".

NOTE

Même s'il est installé, votre économiseur d'écran n'affiche rien lorsque vous sélectionnez [Blank Screen] dans le champ ci-dessus.

[V/H SYNC+Blank] affiche une page vide et coupe le balayage vertical et horizontal. Les options de configuration sont: [Blank Screen] [V/H SYNC+Blank] [DPMS Standby] [DPMS Suspend] [DPMS OFF] [DPMS Reduce ON]

HDD Power Down [Disabled]

Eteint tous les disques durs IDE du système après une période d'inactivité que vous pouvez définir dans ce champ. Cette fonction n'agit pas sur les disques durs SCSI. Les options de configuration sont: [Disabled] [1 Min] [2 Min] [3 Min]...[15 Min]

ACPI Suspend To RAM [Disabled]

Ce champ vous permet d'activer ou de désactiver la fonction ACPI Suspend-to-RAM. Pour supporter cette fonction, le +5VSB de l'alimentation doit pouvoir fournir un courant de plus de 720mA. Les options sont: [Disabled] [Enabled]

Suspend Mode [Disabled]

Paramétrez ici la durée avant que le système entre en mode veille. Les options de configuration sont: [Disabled] [1~2 Min] [2~3 Min] [4~5 min] [8~9 Min] [20 Min] [30 Min]

PWR Button < 4 Secs [Soft Off]

Paramétré sur [Soft off], l'interrupteur ATX peut être utilisé comme un interrupteur normal lorsqu'on le presse moins de 4 secondes. [Suspend] permet au bouton d'avoir une double fonction : lorsqu'on appuie dessus moins de 4 secondes, il place le système en mode veille. Quel que soit le paramètre, appuyer sur l'interrupteur ATX plus de 4 secondes éteint le système. Les options sont: [Soft off] [Suspend]

4.5.1 Power Up Control

AwardBIOS Setup Utility		
Power		
Power Up Control		Item Specific Help
AC Power Loss Restart	[Disabled]	<Enter> to select whether or not to restart the system after AC power loss.
Wake/Power Up On Ext. Modem	[Disabled]	
Power Up On PCI Device	[Disabled]	
Power On By PS/2 Keyboard	[Disabled]	
Automatic Power Up	[Disabled]	
F1 Help	F1 Select Item	-/+ Change Values
ESC Exit	++ Select Menu	Enter Select ► Sub-Menu
		F5 Setup Defaults
		F10 Save and Exit

AC PWR Loss Restart [Disabled]

Vous pouvez ici choisir si le système redémarre ou non après une coupure de courant. [Disabled] laisse votre système éteint alors que [Enabled] redémarre le système. [Previous State] restaure le système dans l'état où il était avant la coupure de courant. Les options de configuration sont: [Disabled] [Enabled] [Previous State]

Wake/Power Up On Ext. Modem [Disabled]

[Enabled] ou [Disabled] active ou désactive le démarrage de l'ordinateur lorsque le modem externe reçoit un appel alors que l'ordinateur est en mode Soft-off. Les options de configuration sont: [Disabled] [Enabled]

NOTE

L'ordinateur ne peut ni recevoir ni transmettre de données, tant que le système et les applications ne sont pas complètement lancés. Par conséquent, la connexion ne peut pas réussir au premier essai. Eteindre un modem externe puis le rallumer alors que l'ordinateur est éteint provoque une chaîne d'initialisation qui allume le système.

Power Up On PCI Device [Disabled]

Paramétrée sur [Enabled], cette option vous permet d'allumer le système via un modem PCI. Cette fonction nécessite une alimentation ATX qui fournit au moins 1A sur le +5VSB. Les options de configuration sont: [Disabled] [Enabled]

Power On By PS/2 Keyboard [Space Bar]

Ce paramètre vous permet d'utiliser une touche spécifique du clavier pour allumer le système. Cette fonction nécessite une alimentation ATX qui fournit au moins 1A sur le +5VSB. Les options de configuration sont: [Disabled] [Space Bar] [Ctrl-Esc] [Power Key]

Automatic Power Up [Disabled]

Cette fonction permet un allumage sans surveillance ou automatique du système. Vous pouvez configurer le système pour qu'il s'allume à une certaine heure de la journée en sélectionnant [Everyday] et à une certaine heure d'un jour donné en sélectionnant [By Date]. Les options de configuration sont: [Disabled] [Everyday] [By Date]

NOTE

La fonction Automatic Power Up ne fonctionne pas si le système est géré par un système d'exploitation, tel que Windows 98, dont le support ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) est activé. Consultez le glossaire pour une description des spécifications ACPI.

4.5.2 Hardware Monitor

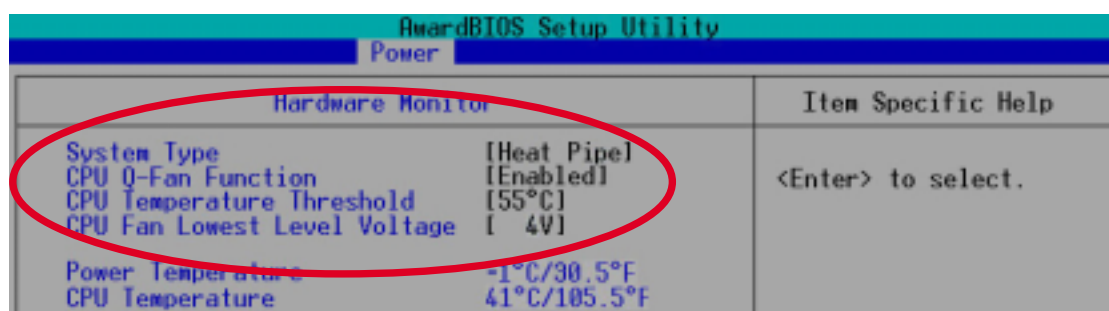
AwardBIOS Setup Utility		
Power		
Hardware Monitor		Item Specific Help
System Type	[Regular]	<Enter> to select.
CPU Q-Fan Function	[Enabled]	
CPU Temperature Threshold	[55°C]	
CPU Fan Lowest Level Voltage	[6V]	
PWR Q-Fan Function	[Enabled]	
PWR Temperature Threshold	[60°C]	
PWR Fan Lowest Level Voltage	[3V]	
Power Temperature	43°C/109°F	
CPU Temperature	41°C/105.5°F	
CPU Fan Speed	4500RPM	
Chassis Fan Speed	5335RPM	
VCORE Voltage	1.50V	
+3.3V Voltage	3.47V	
+5V Voltage	4.91V	
+12V Voltage	12.09V	
F1 Help	F1 Select Item	F5 Setup Defaults
ESC Exit	Enter Select Menu	F10 Save and Exit
	-/+ Change Values	
	Select ► Sub-Menu	

System Type

Réglez ce champ sur **Regular** si vous avez installé un assemblage ventilateur dissipateur traditionnel. Choisissez l'option **Heat Pipe** si vous avez installé un heat pipe CPU. Consultez le chapitre "2.4 Installer le système de refroidissement du CPU" pour plus d'informations sur le dissipateur et le heat pipe CPU. Les options de configuration sont: [Regular] [Heat Pipe]

NOTE

Avec l'option **Heat Pipe**, les champs **PWR Q-Fan Function**, **PWR Temperature Threshold**, et **PWR Fan Lowest Level Voltage** n'apparaissent pas.

**CPU Q-Fan Function [Enabled]**

Ce champ vous permet d'activer ou de désactiver la fonction ASUS Q-Fan qui ajuste intelligemment la vitesse du ventilateur CPU pour un fonctionnement du système plus efficace. Les options de configuration sont: [Disabled] [Enabled]

CPU Temperature Threshold [55°C]

Ce champ vous permet de régler le seuil de température le plus haut pour le CPU de telle sorte que lorsque la température CPU le dépasse, Q-Fan fournit plus de puissance au ventilateur CPU. Lorsque la température CPU retombe sous le seuil, Q-Fan revient automatiquement à une puissance normale pour le ventilateur. Les options de configuration sont: [50°C] [55°C] [60°C] [65°C] [70°C]

NOTE

Le champ CPU Temperature Threshold n'apparaît pas lorsque le champ **CPU Q-FAN function** est réglé sur **Disabled**.

CPU Fan Lowest Level Voltage [6V]

Ce champ vous permet de régler la tension la plus basse appliquée au ventilateur CPU. Les options de configuration sont: [4V] [5V] [6V] [7V] [8V] [9V]

NOTE

Le champ CPU Fan Lowest Level Voltage n'apparaît pas si le champ **CPU Q-FAN function** est réglé sur **Disabled**.

PWR Q-Fan Function [Enabled]

Ce champ vous permet d'activer ou de désactiver la fonction ASUS Q-Fan qui ajuste intelligemment la vitesse du ventilateur alimentation pour un fonctionnement du système plus efficace. Les options de configuration sont: [Disabled] [Enabled]

PWR Temperature Threshold [60°C]

Ce champ vous permet de régler le seuil de température le plus haut pour l'alimentation de telle sorte que lorsque la température de l'alimentation le dépasse, Q-Fan fournit plus de puissance au ventilateur alimentation. Lorsque la température CPU retombe sous le seuil, Q-Fan revient automatiquement à une puissance normale pour le ventilateur. Les options de configuration sont: [50°C] [55°C] [60°C] [65°C] [70°C]

PWR Fan Lowest Level Voltage [3V]

Ce champ vous permet de régler la tension la plus basse appliquée au ventilateur alimentation. Les options de configuration sont: [3V] [4V] [5V] [6V] [7V] [8V] [9V]

Power Temperature [xxx°C/xxx°F]

CPU Temperature [xxx°C/xxx°F]

Le monitoring hardware intégré détecte et affiche automatiquement dans ces champs les températures de l'alimentation et du CPU.

CPU Fan Speed [xxxxRPM]

Chassis Fan Speed [xxxxRPM]

Le monitoring hardware intégré détecte automatiquement les vitesses du ventilateur du CPU et du châssis, exprimées en rotations par minute(RPM).

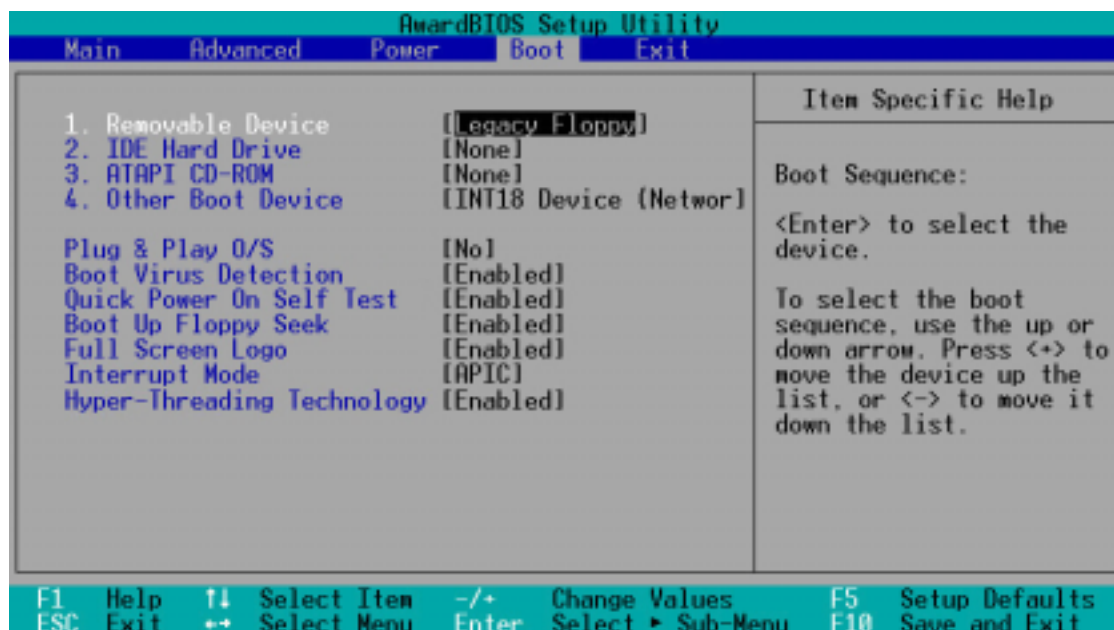
VCORE Voltage, +3.3V Voltage, +5V Voltage, +12V Voltage

Le monitoring hardware intégré détecte automatiquement la tension de sortie via les régulateurs de tension onboard.

NOTE

Si n'importe lequel des éléments contrôlés est hors limites, le message d'erreur suivant apparaît: "Hardware Monitor found an error. Enter Power setup menu for details" (le monitoring hardware a détecté une erreur. Entrez dans le menu Power du Setup pour les détails). Le message suivant vous invitera alors : "Press F1 to continue or DEL to enter SETUP" (pressez F1 pour continuer ou DEL pour entrer dans le SETUP).

4.6 Boot Menu (menu de démarrage)



Boot Sequence

Le menu Boot vous permet de sélectionner parmi les quatre types de périphériques de boot possibles avec les flèches Haut et Bas. Au moyen des touches <+> ou <Space>, vous pouvez augmenter la priorité d'un périphérique et au moyen de la touche <->, vous pouvez diminuer son ordre de priorité. Ce faisant, vous modifiez l'ordre selon lequel le système recherche un périphérique de boot lors du démarrage. Les champs de configuration incluent : Removable Devices (disquette présente dans le lecteur), IDE Hard Drive (disque dur IDE), ATAPI CD-ROM, et Other Boot Device (autre périphérique de boot).

Removable Device [Legacy Floppy]

Les options de configuration sont: [Disabled] [Legacy Floppy] [LS120] [ZIP] [ATAPI MO] [USB FDD] [USB ZIP/FLASH]

IDE Hard Drive

Ce champ vous permet de sélectionner quel disque dur IDE utiliser dans la séquence de boot. Presser sur [Enter] affiche les ID de tous les disques durs IDE connectés.

ATAPI CD-ROM

Ce champ vous permet de sélectionner quel lecteur ATAPI CD-ROM utiliser dans la séquence de boot. Presser sur [Enter] affiche les ID de tous les lecteurs ATAPI CD-ROM.

Other Boot Device Select [INT18 Device (Network)]

Les options sont: [Disabled] [SCSI Boot Device] [INT18 Device (Network)]

Plug & Play O/S [No]

Ce champ vous permet d'utiliser un système d'exploitation Plug-and-Play (PnP) pour configurer les slots des bus PCI au lieu d'utiliser le BIOS.

Lorsque [Yes] est sélectionné, les interruptions peuvent être réassignées par le système d'exploitation. Si vous avez installé un système d'exploitation non Pnp ou si vous voulez empêcher la réassignation des paramètres d'interruption, conservez le paramètre par défaut [No]. Les options sont: [No] [Yes]

Boot Virus Detection [Enabled]

Ce champ vous permet d'activer une détection de virus au démarrage, garantissant un secteur de boot sans virus. Le système s'arrête et affiche un message d'alarme s'il détecte un virus. Si cela se produit, vous pouvez soit permettre à l'opération de continuer, soit utiliser une disquette de boot sans virus pour redémarrer et effectuer des recherches dans votre système. Les options de configuration sont: [Disabled] [Enabled]

Quick Power On Self Test [Enabled]

Ce champ permet d'accélérer le POST (Power-On-Self Test) en évitant de tester le système une deuxième, troisième et quatrième fois. Les options de configuration sont: [Disabled] [Enabled]

Boot Up Floppy Seek [Enabled]

Lorsque ce paramètre est activé, le BIOS cherche sur le lecteur de disquette pour déterminer s'il a 40 ou 80 pistes. Les options sont: [Disabled] [Enabled]

Full Screen Logo [Enabled]

Ce champ vous permet d'activer ou de désactiver la fonction d'affichage du logo en plein écran. Les options de configuration sont: [Disabled] [Enabled]

Interrupt Mode [APIC]

Le paramètre Advanced Programmable Interrupt Controller (APIC) vous permet de distribuer les routings d'interruption autres que les 16 IRQs. Le paramètre Programmable Interrupt Controller (PIC) vous permet de n'utiliser que les 16 IRQs. Les options de configuration sont: [PIC] [APIC]

Hyper-Threading Technology [Enabled]

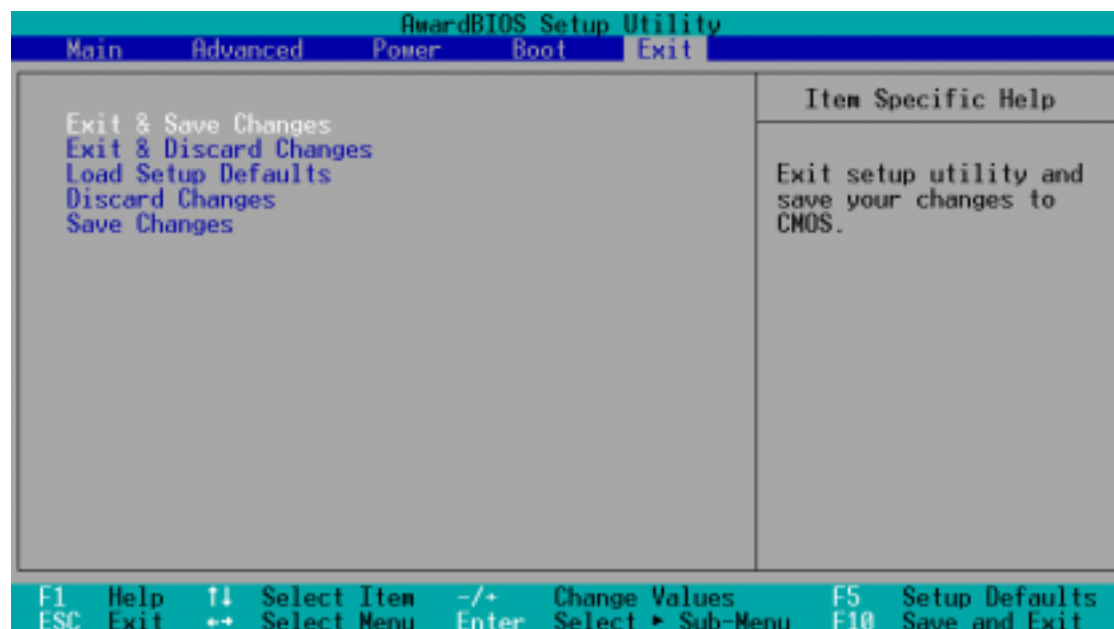
Ce champ vous permet d'activer ou de désactiver la technologie Hyper-Threading du processeur. Les options de configuration sont: [Disabled] [Enabled]

NOTE

Le champ **Hyper-Threading Technology** apparaît uniquement si vous avez installé un CPU Intel Pentium 4 qui supporte cette fonction.

4.7 Exit Menu (menu Quitter)

Après avoir effectué toutes vos sélections dans les divers menus du Setup, sauvegardez vos modifications et quittez le Setup du BIOS. Choisissez Exit dans la barre de menu pour afficher le menu ci-dessous.



NOTE

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

Exit & Save Changes

Après avoir terminé vos sélections, choisissez cette option dans le menu Exit pour garantir l'enregistrement des nouvelles valeurs dans la CMOS RAM. La CMOS RAM est maintenue par une batterie de sauvegarde intégrée qui demeure même lorsque l'ordinateur est éteint. Une fois cette option sélectionnée, une fenêtre de confirmation apparaît. Choisissez [Yes] pour enregistrer les changements et quitter.

NOTE

Si vous essayez de quitter le Setup sans sauvegarder vos modifications, un message vous demande si vous voulez les sauvegarder avant de quitter. Presser <Enter> enregistre les changements tout en quittant.

Exit & Discard Changes

Ne sélectionnez cette option que si vous ne désirez pas enregistrer les modifications que vous avez effectuées dans le Setup. Si vous avez modifié des champs autres que la date du système, l'heure du système et les mots de passe, le BIOS demande une confirmation avant de quitter.

Load Setup Defaults

Cette option vous permet de charger les valeurs par défaut de chaque paramètre des menus du Setup. Si vous sélectionnez cette option ou si vous pressez <F5>, une confirmation est demandée. Choisissez [Yes] pour charger les valeurs par défaut. Choisissez Exit Saving Changes ou faites d'autres changements avant de sauvegarder les données dans la RAM non volatile.

Discard Changes

Cette option vous permet d'abandonner les sélections que vous avez faites et de restaurer les valeurs enregistrées précédemment. Après avoir choisi cette option, une confirmation est demandée. Sélectionnez [Yes] pour abandonner tous les changements et restaurer les valeurs enregistrées précédemment.

Save Changes

Cette option enregistre vos sélections sans quitter le Setup. Vous pouvez retourner dans d'autres menus et effectuer de nouveaux changements. Après avoir sélectionné cette option, une confirmation est demandée. Choisissez [Yes] pour enregistrer tous les changements dans la RAM non volatile.

Chapitre 5

Ce chapitre vous aide à démarrer votre système et à installer les pilotes et utilitaires livrés avec le CD technique.

Démarrer

5.1 Installer un système d'exploitation

La carte mère P4SC-EA supporte les systèmes d'exploitation (OS) Windows 98/ME/NT/2000/XP. Installez toujours la dernière version d'OS et les mises à jour correspondantes de manière à optimiser les caractéristiques de votre matériel.

NOTE

Etant donné que les paramètres de la carte mère et les options matérielles varient, n'utilisez les procédures d'installation présentées dans ce chapitre qu'en référence. Consultez la documentation de votre OS pour plus d'informations.

5.2 CD technique

Le CD technique livré avec la carte mère contient plusieurs logiciels, pilotes et utilitaires qui améliorent les caractéristiques de la carte mère.

NOTE

Le contenu du CD technique peut changer à tout moment sans notification. Visitez le site web ASUS pour les mises à jour.

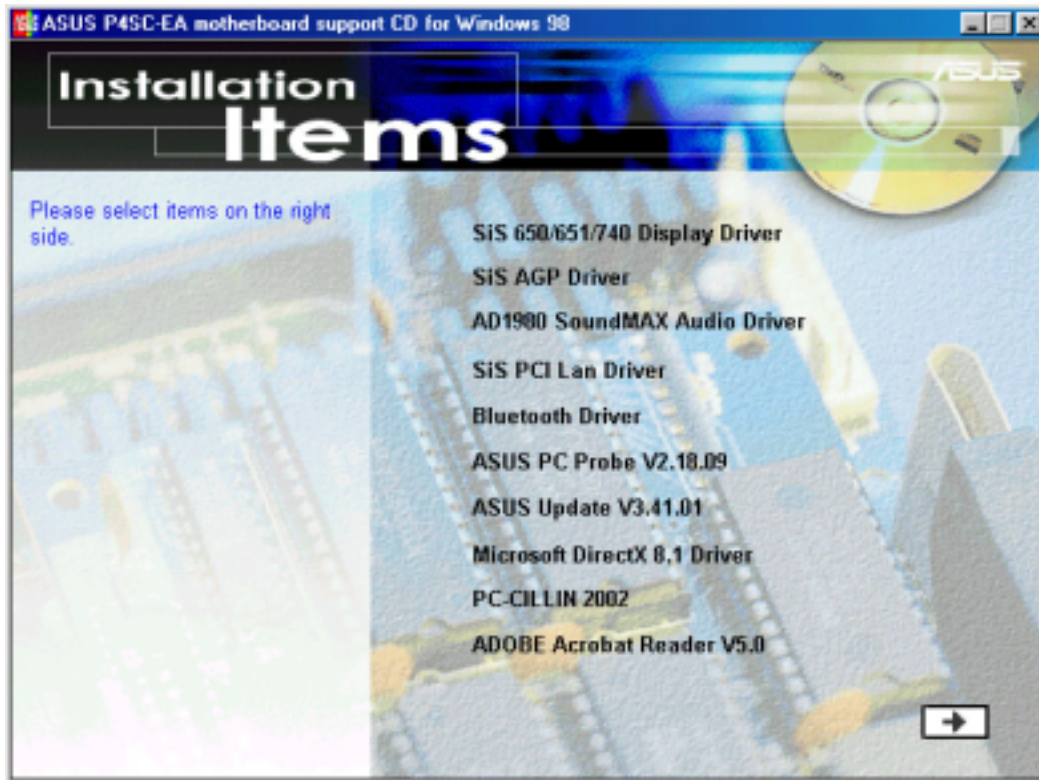
5.2.1 Lancer le CD technique

Pour utiliser le CD technique, insérez-le simplement dans votre lecteur de CD-ROM. Si Autorun est activé dans votre ordinateur, le menu des logiciels et des pilotes apparaît automatiquement à l'écran.

Si le menu d'installation n'apparaît pas automatiquement, localisez le fichier ASSETUP.EXE dans le répertoire BIN du CD technique et cliquez dessus pour afficher le menu.

5.2.2 Menus d'installation

Le CD technique est composé de deux écrans. Cliquez sur la **Flèche droite** en bas à droite du premier écran pour afficher le deuxième écran de menus. Pour revenir au premier écran, cliquez sur la **Flèche gauche** en bas à droite du second écran.



5.2.3 Description des logiciels et des pilotes

Le menu donne la liste des pilotes et applications qui sont disponibles pour cette carte mère. Cliquez simplement sur l'un des éléments puis suivez l'assistant d'installation pour l'installer.

SiS 650/651/740 Display Driver

Cliquez sur cet élément pour lancer l'assistant d'installation et installer le pilote d'affichage SiS 650/651/740.

SiS AGP Driver

Cliquez sur cet élément pour lancer l'assistant d'installation et installer le pilote AGP SiS.

AD1980 SoundMAX Audio Driver

Cet élément installe le pilote audio AD1980.

SiS PCI LAN Driver

Cet élément installe le pilote SiS PCI LAN.

Bluetooth Driver

Cet élément installe le pilote Bluetooth.

ASUS PC Probe

Cet utilitaire intelligent contrôle la vitesse du ventilateur, la température du CPU, et les tensions du système. Il vous alerte s'il détecte un problème et vous aide ainsi à maintenir votre ordinateur dans de bonnes conditions de fonctionnement.

ASUS Update

Cet élément installe ASUS Update. Ce programme vous permet de télécharger la dernière version du BIOS à partir du site web ASUS.

Microsoft Direct X Driver

Cet élément installe le pilote Microsoft Direct X.

PC-CILLIN 2002

Cet élément installe l'anti-virus PC-cillin 2002. Consultez l'aide en ligne de PC-cillin pour des informations plus détaillées.

ADOBE Acrobat Reader

Cet élément installe Adobe Acrobat Reader. Le logiciel Acrobat Reader permet de lire les fichiers au format PDF (Portable Document Format).

Install Cyberlink Video and Audio Applications

Cet élément installe Cyberlink PowerPlayer SE et Cyberlink VideoLive Mail.

ASUS Screen Saver

Cet élément installe l'économiseur d'écran ASUS.

E-Color 3Deep

Cet élément installe le logiciel E-Color 3Deep.

Show Motherboard Information

Cliquez sur cet élément pour afficher les spécifications générales de la carte mère P4SC-EA.

Browse Support CD

Cliquez sur cet élément pour afficher le contenu du CD technique ASUS Terminator.

Readme

Cet élément affiche le contenu du CD technique et donne une brève description de chaque élément au format texte.

Exit

Cliquez sur cet élément pour quitter le CD technique.

5.3 Informations sur les logiciels

La plupart des applications du CD technique ont des assistants qui vous guideront simplement au cours de l'installation. Consultez l'aide en ligne ou le fichier readme du logiciel pour de plus amples informations.

5.3.1 ASUS Update

ASUS Update est un utilitaire qui vous permet de mettre à jour le BIOS et les pilotes de votre carte mère. Cet utilitaire nécessite une connexion Internet ou une connexion réseau ainsi qu'un fournisseur d'accès à Internet (ISP).

Suivez cette procédure pour utiliser ASUS Update.

1. Lancez l'utilitaire à partir du menu Démarrer de Windows :
Programmes/AsusUpdate Vx.xx.xx/AsusUpdate

Le premier écran d'ASUS Update apparaît.

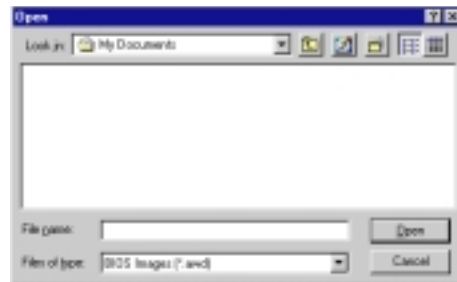
2. Choisissez la méthode de mise à jour désirée, puis cliquez sur Suivant.
3. Si vous avez choisi Mettre à jour/télécharger à partir d'Internet, sélectionnez le site ASUS FTP le plus proche de vous pour éviter le trafic réseau, ou sélectionnez Auto Select. Cliquez sur Suivant.



4. A partir du site FTP, choisissez la version du BIOS que vous voulez télécharger. Cliquez sur Suivant.
5. Suivez les instructions sur les écrans successifs pour achever la procédure de mise à jour.



Si vous avez choisi l'option de mettre à jour le BIOS à partir d'un fichier, une fenêtre vous invite à localiser le fichier. Choisissez le fichier, cliquez sur Sauver, puis suivez les instructions à l'écran pour mener à bien la procédure de mise à jour.

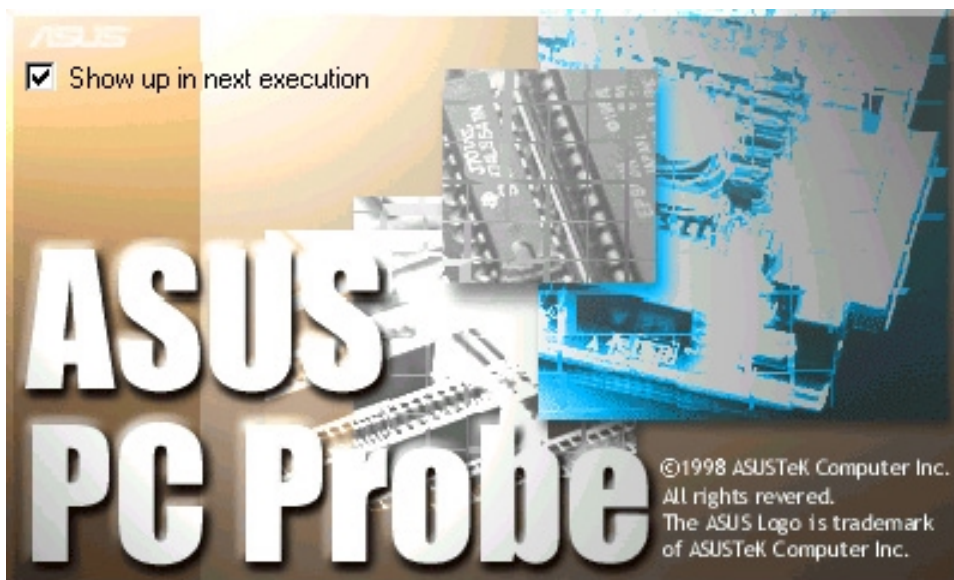


5.3.2 ASUS PC Probe


ASUS PC Probe est un utilitaire très pratique pour contrôler continuellement les éléments vitaux de votre ordinateur, tels que la vitesse de rotation du ventilateur, les tensions, et les températures. Il intègre également un utilitaire qui vous permet de visualiser simplement les informations sur votre ordinateur, telles que l'espace disque dur, l'utilisation de la mémoire, le type de CPU, la fréquence du CPU, et les fréquences internes/externes via le DMI Explorer.

Démarrer ASUS PC Probe

Lorsque ASUS PC Probe démarre, un écran "splash" apparaît, vous permettant de choisir si vous voulez ou non que cet écran apparaisse encore lorsque vous ouvrirez PC Probe. Pour ne plus afficher cet écran de démarrage, décochez la boîte **Show up in next execution**.



Pour lancer **ASUS PC Probe**, cliquez sur le bouton Windows **Démarrer**, choisissez **Programmes**, **ASUS Utility**, puis cliquez sur **Probe Vx.xx**.

L'icône PC Probe  apparaît dans la barre des tâches du système, indiquant que ASUS PC Probe est en train de fonctionner. Cliquer sur l'icône une fois vous permet d'ouvrir l'interface PC Probe.



Utiliser ASUS PC Probe

Monitoring

Monitor Summary

Donne un résumé des éléments contrôlés.



Temperature Monitor

Donne la température du PC (pour les processeurs supportés seulement).

Ajustement du seuil d'alerte température
(Déplacez le slider vers le haut pour augmenter le seuil ou vers le bas pour le diminuer)



Fan Monitor

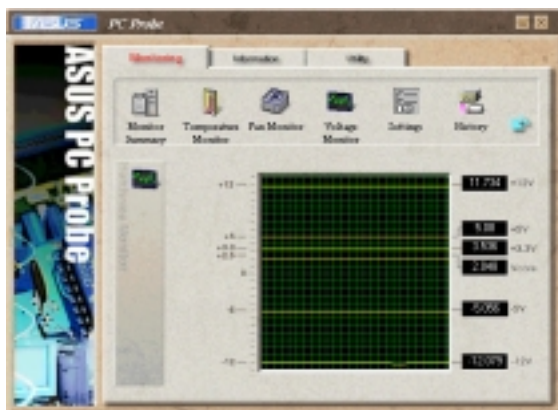
Montre la rotation du ventilateur du PC.

Ajustement du seuil d'alerte ventilateur
(Déplacez le slider vers le haut pour augmenter le seuil ou vers le bas pour le diminuer)



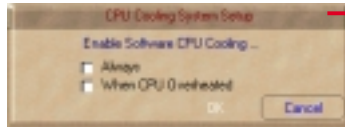
Voltage Monitor

Indique les tensions du PC.



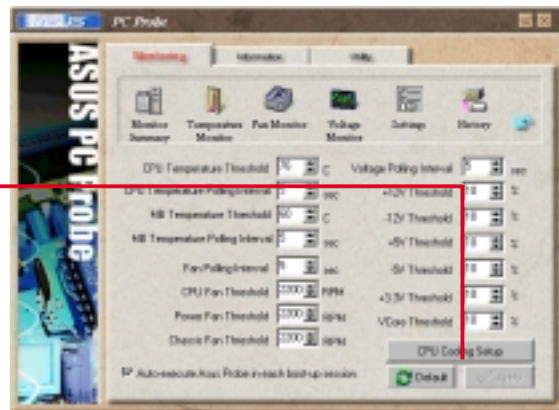
Settings

Vous permet de régler des seuils, des intervalles d'interrogation ou des temps de rafraîchissement pour la température du PC, la vitesse de rotation du ventilateur, et les tensions.



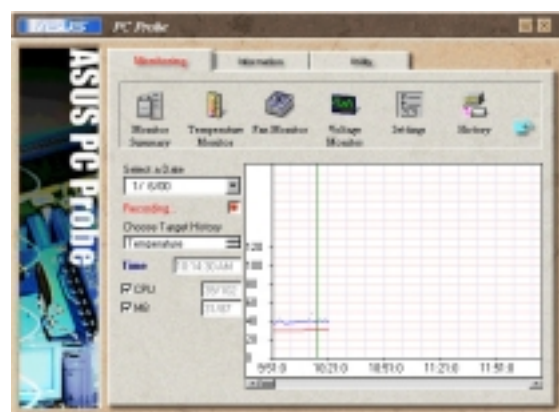
CPU Cooling System Setup

Vous permet de choisir à quel moment activer le refroidissement CPU. Lorsque **When CPU Overheated** est sélectionné, le système de refroidissement du CPU est activé chaque fois que la température CPU dépasse le seuil.



History

Vous permet d'enregistrer l'activité de monitoring de certains composants et d'en garder une trace en référence pour l'avenir.



Fan Control

Vous permet d'activer/désactiver la fonction Smart Fan Control. Smart Fan Control ajuste automatiquement la vitesse du ventilateur en fonction de la température du CPU et d'un seuil prédéfini.



Hard Drives

Montre l'espace libre et utilisé des disques durs du PC, le tableau d'attribution des fichiers ou le fichier système utilisé.



Memory

Montre les données Memory Load, Memory Usage, et Paging File Usage.



Device Summary

Donne un résumé des périphériques présents dans votre PC.



DMI Explorer

Donne des informations relatives au PC, telles que le type de CPU, la fréquence du CPU, les fréquences internes/externes, et la taille de la mémoire.



Utility

Vous permet d'exécuter des programmes hors des modules ASUS Probe. Pour lancer un programme, cliquez sur **Execute Program**.

NOTE: cette fonction n'est pas disponible actuellement.



L'icône ASUS PC Probe de la barre des tâches

Cliquer du bouton droit sur l'icône PC Probe ouvre un menu qui permet d'ouvrir ou de quitter ASUS PC Probe, de demander une pause ou de reprendre le monitoring système.



Lorsque ASUS PC Probe détecte un problème sur votre PC, des parties de l'icône ASUS PC Probe deviennent rouge, le haut-parleur du PC émet des bips, et la fenêtre ASUS PC Probe apparaît.

