

Foire aux Questions



©2003 Advanced Micro Devices Inc. Tous droits réservés.

Ce document porte sur les produits Advanced Micro Devices, Inc. ("AMD"). Il est fourni à seule fin d'information. AMD ne reconnaît aucune responsabilité quant à l'exactitude et à l'exhaustivité des informations présentées et se réserve le droit de modifier les caractéristiques de ses produits sans préavis. La publication de ce document ne peut en aucun cas être considérée comme transfert de droit ou octroi de licence d'exploitation sur la propriété intellectuelle qu'il contient. Sauf mention contraire figurant dans les Conditions Générales de Vente de la société, AMD ne reconnaît aucune responsabilité ni n'assume aucune garantie, implicite ou explicite, sur ce produit, de quelque nature que ce soit, entre autres sur les possibilités de commercialisation et d'utilisation pour une tâche spécifique, ou sur la violation de tout droit relatif à la propriété intellectuelle.

AMD NE POURRA EN AUCUN CAS ETRE TENUE RESPONSABLE DE DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, SPECIFIQUES OU AUTRES CONSECUTIFS A L'EXPLOITATION DES INFORMATIONS CONTENUES DANS LE PRESENT DOCUMENT ; NI DES PERFORMANCES OU DU FONCTIONNEMENT D'UN ORDINATEUR QUEL QU'IL SOIT, Y COMPRIS DES MANQUES A GAGNER ET INTERRUPTIONS DE L'ACTIVITE DE L'ENTREPRISE, DE LA PERTE DE JOUISSANCE D'UN BIEN ET DE LA PERTE DE PROGRAMMES OU DE DONNEES, QU'AMD AIT ETE OU NON AVISEE DE LA POSSIBILITE DE TELS DOMMAGES.

Les produits AMD ne sont pas conçus, destinés, autorisés, ni garantis pour une intégration à des implants chirurgicaux ou à des systèmes visant à maintenir ou prolonger la vie, ou pour toute application dans laquelle une déficience du produit AMD pourrait provoquer des blessures corporelles, la mort ou des dommages aux biens ou à l'environnement.

AMD se réserve le droit de modifier ses produits et d'interrompre leur commercialisation sans préavis.

Marques:

AMD, le logo AMD Arrow, AMD Athlon et AMD Duron sont des marques d'Advanced Micro Devices, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres juridictions. Les autres noms de produits sont cités à seule fin d'identification et peuvent être des marques de leurs sociétés respectives.

1 Questions thermiques

- 1.1 AMD recommande-t-il d'utiliser des radiateurs sur sa gamme de processeurs ?
- 1.2 AMD propose-t-il un guide d'installation du radiateur ?
- 1.3 Quelle est la température de fonctionnement maximum supportée par mon processeur AMD ?
- 1.4 Quelle est la température normale de fonctionnement de mon processeur AMD ?

2 Questions matérielles

- 2.1 Les processeurs AMD sont-ils compatibles avec mes équipements préférés ?
- 2.2 Puis-je installer un processeur AMD Athlon "normal" sur une carte mère biprocesseurs ?
- 2.3 Ma carte mère est-elle utilisable avec le processeur AMD Athlon ?
- 2.4 Quelles sont les critères à prendre en compte pour installer un processeur AMD Athlon™ XP basé sur la technologie 0,13 micron sur mon ancienne carte mère ?
- 2.5 Comment puis-je savoir quelle vitesse de bus mon processeur supporte ?
- 2.6 Puis-je installer un processeur AMD Athlon™ XP ou AMD Athlon™ avec bus système 266 MHz dans une carte mère qui ne supporte que les bus systèmes 200 MHz ?
- 2.7 Quel type de mémoire dois-je utiliser en conjonction avec mon processeur AMD Athlon™ XP ?

3 Questions logicielles

- 3.1 Puis-je utiliser Microsoft® Windows® 95/98/ME/2000/XP avec les processeurs AMD ?
- 3.2 J'ai mis à niveau mon système avec un processeur AMD Athlon™ XP. Dois-je réinstaller le système d'exploitation afin de l'optimiser pour le processeur AMD Athlon™ XP ?
- 3.3 Microsoft Windows XP comprend-il des drivers pour les chipsets AMD ?
- 3.4 La gamme de processeurs AMD est-elle compatible avec mes matériels favoris ?
- 3.5 Comment puis-je installer un système d'exploitation sur un système basé sur le processeur AMD Athlon™ ?

4 Résolution des problèmes - trucs et astuces

- 4.1 Comment puis je résoudre les problèmes de stabilité du système (blocages, écrans bleus, réinitialisations, etc.) ?
- 4.2 Pourquoi mon processeur n'est-il pas correctement identifié au démarrage du système ?

1 Questions thermiques

1.1 AMD recommande-t-il d'utiliser des radiateurs sur sa gamme de processeurs ?

Oui.

Les processeurs AMD Athlon™ et AMD Duron™ ne doivent **JAMAIS** être utilisés sans radiateur, même pour quelques secondes. La surchauffe du processeur risque de provoquer une panne immédiate et des dommages irréversibles. Ne mettez jamais sous tension un processeur AMD Athlon ou AMD Duron sans radiateur et ventilateur.

Pour vous aider à choisir la solution thermique de votre système, AMD propose une liste de radiateurs testés et recommandés pour utilisation avec ses processeurs.

Consultez la liste des radiateurs recommandés pour les processeurs AMD dans les pages suivantes.

AMD Athlon : <http://www.amd.com/AthlonHardware>
AMD Athlon XP : <http://www.amd.com/AthlonXPHardware>
AMD Athlon MP : <http://www.amd.com/AthlonMPHardware>
AMD Duron : <http://www.amd.com/DuronHardware>

Remarque : Cette liste ne prétend pas recenser l'ensemble des radiateurs compatibles avec les processeurs AMD.

Nous avons également créé une vidéo explicative de la manière d'installer un processeur et un radiateur. Vous pouvez télécharger cette vidéo à l'adresse :

http://www.amd.com/fr-fr/Support/0,,238_251_6244,00.html

1.2 AMD propose-t-il un guide d'installation du radiateur ?

Oui. Nous avons élaboré un document présentant avec méthode la procédure d'installation d'un radiateur. Nous proposons enfin un "Guide de conception de la régulation thermique, mécanique et du châssis AMD." Tous deux sont accessibles à l'adresse :

http://www.amd.com/fr-fr/Processors/ProductInformation/0,,30_118_756_3734^4348^1065,00.html

ATTENTION : Nous vous recommandons fortement de prendre connaissance du guide d'installation. Il comporte des informations techniques utiles qui vous aideront à créer un système professionnel.

Nous vous proposons aussi une vidéo illustrant la manière d'installer un processeur et son radiateur. Vous pouvez télécharger cette vidéo à l'adresse :

http://www.amd.com/fr-fr/Support/0,,238_251_6244,00.html

Attention : L'installation incorrecte du radiateur endommage irrémédiablement votre processeur et annule la garantie.

1.3 Quelle est la température de fonctionnement maximum supportée par mon processeur AMD ?

La température maximum de fonctionnement d'un processeur AMD est déterminée par la référence commerciale (OPN) de ce processeur). L'OPN figure sur le dessus du processeur.

Exemple : A X1800 D M S 3 C

Cette température est indiquée par le troisième caractère en partant de la droite de l'OPN. Ce caractère peut prendre les valeurs S, T ou V. Ces caractères identifient la température maximum d'utilisation du processeur AMD Athlon™ XP : **V=85°C, T= 90°C, S = 95°C.**

[Retour au Sommaire](#)

1.4 Quelle est la température normale de fonctionnement de mon processeur AMD ?

La température d'utilisation d'un système ou d'un processeur dépend largement des caractéristiques du système dans son ensemble et des composants qui le constituent. En conséquence, la température d'utilisation "normale" varie d'un système à un autre, en fonction de ses composants. Parmi les variables affectant la température d'utilisation du système, on retiendra : la taille du boîtier, ses caractéristiques de ventilation, les composants installés, la vitesse du processeur, la solution radiateur/ventilateur retenue, le matériel d'interface thermique, l'alimentation, la tension d'alimentation, la charge de travail et la température ambiante.

La valeur typique renvoyée par le BIOS ou un logiciel d'analyse tiers devrait donc s'établir au maximum entre 60 et 65°C.

Bien qu'aucune température d'utilisation "normale" ne soit spécifiée pour les processeurs AMD, il existe une température maximum qui ne doit pas être dépassée. La température d'utilisation maximum d'un processeur peut être déterminée par la référence commerciale de ce processeur (OPN), voir aussi : [Quelle est la température de fonctionnement maximum supportée par mon processeur AMD ?](#).

Attention : La valeur de la température maximum d'utilisation est directement mesurée au centre de la puce, sur le dessus. La température rapportée par le BIOS d'un système peut être différente de la température réelle du processeur si la mesure est prise à un autre endroit. De plus, la température rapportée est affectée par la précision de la sonde thermique, l'outil utilisé et la conversion analogique / numérique du signal. Il est donc recommandé d'admettre une certaine marge dans la comparaison de la température de fonctionnement maximum et la température rapportée par le BIOS.

[Retour au Sommaire](#)

2 Questions matérielles

2.1 Les processeurs AMD sont-ils compatibles avec mes équipements préférés ?

Les processeurs AMD Athlon™ sont compatibles avec pratiquement tous les matériels et logiciels x86. Contactez le fournisseur de votre produit pour obtenir les derniers drivers et correctifs. Pour obtenir des performances maximum de votre processeur, nous vous recommandons d'utiliser des matériels récents et de haute qualité.

2.2 Puis-je installer un processeur AMD Athlon "normal" sur une carte mère biprocesseurs ?

L'utilisation de processeurs autres que les processeurs AMD Athlon™ MP avec une carte mère biprocesseur n'est pas recommandée. Seuls les processeurs AMD Athlon MP sont conçus pour fonctionner avec des cartes mères biprocesseurs intégrant le chipset AMD Multiprocessor. AMD n'a pas testé ses processeurs pour PC de bureau, AMD Athlon 4 mobile, AMD Athlon XP mobile ni AMD Duron dans des systèmes biprocesseurs. AMD n'assurera pas de support technique sur l'emploi de ses processeurs pour systèmes monoprocresseurs dans de telles configurations.

2.3 Ma carte mère est-elle utilisable avec le processeur AMD Athlon?

Pour connaître les cartes mères recommandées pour les processeurs AMD, reportez-vous à la liste publiée sur le site web d'AMD.

Pour y accéder, suivez le lien:

AMD Athlon™ : <http://www.amd.com/AthlonHardware>

AMD Athlon XP : <http://www.amd.com/AthlonXPHardware>

AMD Athlon MP : <http://www.amd.com/AthlonMPHardware>

AMD Duron™ : <http://www.amd.com/DuronHardware>

2.4 Quelles sont les critères à prendre en compte pour installer un processeur AMD Athlon™ XP basé sur la technologie 0,13 micron sur mon ancienne carte mère ?

Avant d'installer un nouveau processeur, assurez-vous que la détection du processeur par la carte mère et/ou le BIOS (coefficient multiplicateur et tension) est définie en détection automatique. Si vous définissez ces valeurs manuellement, le processeur risque de fonctionner au-delà de ses spécifications : la garantie sera alors annulée et les dommages subis potentiellement irréversibles.

Si votre processeur n'est pas correctement détecté, vérifiez auprès du fabricant de la carte mère ou du BIOS que la version dont vous disposez est capable d'identifier votre processeur AMD Athlon™ XP.

Remarque : Suivez à la lettre les instructions du fabricant de la carte mère quant à la mise à jour du BIOS.

2.5 Comment puis-je savoir quelle vitesse de bus mon processeur supporte ?

Tous les processeurs AMD Athlon™ XP et AMD Athlon MP supportent un bus système de 266 ou 333 Mhz. En général, la dernière lettre de la référence produit (OPN) indique la vitesse maximum du bus système ; B = 200 MHz, C = 266 MHz et D = 333 MHz. Les fréquences indiquées sont des fréquences virtuelles et sont la conséquence du transfert de deux fois plus de données par cycle d'horloge (technologie DDR). Les fabricants de cartes mères préfèrent parfois indiquer la fréquence de base, respectivement 100 ou 133 MHz, plutôt que cette fréquence virtuelle.

[Retour au Sommaire](#)

2.6 Puis-je installer un processeur AMD Athlon™ XP ou AMD Athlon™ avec bus système 266 MHz dans une carte mère qui ne supporte que les bus systèmes 200 MHz ?

AMD ne recommande pas cette pratique. AMD recommande d'utiliser les processeurs AMD Athlon™ XP et AMD Athlon pour bus système 266 MHz avec des cartes mères supportant le bus système 266 MHz figurant dans la liste des cartes mères recommandées. Vous trouverez cette liste à l'adresse :

AMD Athlon : <http://www.amd.com/AthlonHardware>

AMD Athlon XP : <http://www.amd.com/AthlonXPHardware>

AMD Athlon MP : <http://www.amd.com/AthlonMPHardware>

AMD Duron™ : <http://www.amd.com/DuronHardware>

Remarquez que si vous souhaitez tout de même installer un processeur AMD Athlon XP ou AMD Athlon en bus système 266 MHz sur une carte mère qui ne supporte qu'un bus système 200 MHz, votre processeur risque de fonctionner à une vitesse inférieure et d'être incorrectement, voire pas du tout, identifié.

Voir aussi [Pourquoi mon processeur n'est-il pas correctement identifié au démarrage du système ?](#)

2.7 Quel type de mémoire dois-je utiliser en conjonction avec mon processeur AMD Athlon™ XP ?

La mémoire supportée dépend du chipset et de la carte mère, pas du processeur. En matière de mémoires, il est donc conseillé de suivre les recommandations du fabricant de la carte mère. Plusieurs chipsets, et par conséquent plusieurs types de mémoires, sont disponibles pour les systèmes à base AMD Athlon™. Par exemple, les cartes mères qui utilisent le chipset AMD-760™ supportent la DDR PC1600 ou PC2100. Les chipsets de sociétés telles que VIA, ALI, SIS et NVIDIA, peuvent exiger d'autres types de modules. De même, certaines cartes mères peuvent exiger des types ou des marques de mémoire spécifiques pour une performance optimale. Efforcez-vous d'obtenir des informations sur les mémoires compatibles auprès du fabricant de votre carte mère.

3 Questions logicielles

3.1 Puis-je utiliser Microsoft® Windows® 95/98/ME/2000/XP avec les processeurs AMD ?

Tous les processeurs AMD sont 100% compatibles avec tous les systèmes d'exploitation Microsoft Windows actuels.

3.2 J'ai mis à niveau mon système avec un processeur AMD Athlon™ XP. Dois-je réinstaller le système d'exploitation afin de l'optimiser pour le processeur AMD Athlon™ XP ?

Ceci dépend du système d'exploitation. Sur certains systèmes, le système d'exploitation n'offrira une performance optimale qu'après réinstallation, celle-ci lui permettant de profiter de l'ensemble des fonctionnalités du processeur AMD Athlon™ XP. Pour plus d'informations, consultez le site web de l'éditeur de votre système d'exploitation.

3.3 Microsoft Windows XP comprend-il des drivers pour les chipsets AMD ?

Oui, Microsoft Windows XP inclut des drivers conçus pour le support des cartes mères basées sur les chipsets AMD.

3.4 La gamme de processeurs AMD est-elle compatible avec mes matériels favoris?

Les processeurs AMD Athlon™, AMD Athlon XP et AMD Duron™ sont basés sur l'architecture AMD Athlon, conçue pour fonctionner avec plus de 60.000 logiciels et systèmes d'exploitation courants, dont Microsoft Windows 98/ME, 2000, XP, mais aussi Unix, Linux, OS/2 Warp et Novell NetWare.

[Retour au Sommaire](#)

3.5 Comment puis-je installer un système d'exploitation sur un système basé sur le processeur AMD Athlon™ ?

L'installation du système d'exploitation, si elle ne s'effectue pas dans les règles de l'art, peut s'avérer laborieuse. Vous pourrez ainsi passer de nombreuses heures à essayer de résoudre des problèmes pourtant évitables dès le départ. Les consignes suivantes vous aideront à réussir aisément l'installation de votre système d'exploitation.

Avant d'installer le système d'exploitation, assurez-vous que seuls les composants suivants sont installés :

- Carte mère
- Mémoire
- Processeur, avec radiateur et ventilateur
- Carte graphique
- Souris
- Moniteur
- Clavier
- Lecteur de CD-ROM
- Lecteur de disquette avec câble adapté
- Disque dur (un seul) avec câble adapté

Lors de son installation, le système d'exploitation doit prendre en compte de nombreux composants. En commençant par les composants de base, l'ordinateur aura moins de difficultés à localiser et à configurer ces composants. Si le système d'exploitation ne peut pas être chargé avec les seuls composants de base, installer d'autres composants ensuite ne résoudra rien, mais aboutira seulement à masquer les problèmes rencontrés.

Vérifiez que vous disposez de tous les drivers de la carte mère correspondant à la marque et au modèle en votre possession. Sans ces drivers, votre ordinateur risque d'être instable et de vous poser de nombreux problèmes.

Assurez-vous que votre lecteur de CD-ROM fonctionne correctement. Il arrive en effet que ce lecteur soit endommagé pendant son transport. Le mécanisme de lecture du CD-ROM peut être déplacé par rapport à sa position normale. Dans un tel cas, le résultat peut aller de la simple impossibilité à lire le CD-ROM à une destruction totale du disque. Prenez le temps d'insérer un CD auquel vous ne tenez pas et de tester les fonctions du lecteur de CD-ROM. Celui-ci doit être en mesure de lire la table des matières (le répertoire) du CD. Lorsque vous le retirez du lecteur, le verso ne doit pas être marqué.

Au cours de l'installation du système d'exploitation, vous serez peut-être invité à "configurer" votre carte graphique. Annulez l'option ou déclarez la carte graphique comme la plus générique possible (VGA Standard est un bon choix). Ne chargez pas les drivers de la carte graphique à ce stade. Jusqu'à ce que vous ayez totalement chargé le système d'exploitation et tous les drivers de la carte mère, charger le driver de la carte graphique peut endommager l'installation du système d'exploitation ou entraîner une instabilité de votre ordinateur.

Une fois le chargement du système d'exploitation terminé, installez tous les drivers du chipset de la carte mère fournis avec celle-ci. Souvenez-vous que ces drivers font l'objet de révisions et mises à jour constantes par les fabricants, consultez le site du fabricant de votre carte mère pour récupérer les nouvelles versions et mises à jour. Téléchargez **toujours** les fichiers « lisez-moi » en même temps que les dernières versions des drivers. Ces fichiers contiennent les informations nécessaires à l'installation de ces drivers.

Une fois tous les drivers de la carte mère installés, installez ceux de la carte graphique. Suivez les instructions du fabricant de votre carte.

Commencez à installer les autres périphériques et composants, l'un après l'autre. Lisez les instructions et les fichiers « lisez-moi » avant d'installer un composant ou un accessoire. Une minute maintenant peut vous faire gagner une heure un peu plus tard.

[Retour au Sommaire](#)

4 Résolution des problèmes - trucs et astuces

4.1 Comment puis je résoudre les problèmes de stabilité du système (blocages, écrans bleus, réinitialisations, etc.) ?

Les problèmes de stabilité comptent parmi les plus délicats. De nombreux facteurs peuvent en être à l'origine, du conflit logiciel à la panne matérielle. L'identification de la véritable cause peut prendre beaucoup de temps et d'énergie. Les conseils suivants devraient vous simplifier la tâche, vous faire gagner du temps et vous épargner beaucoup d'efforts.

Blocages, réinitialisations intempestives, écrans bleus et autres symptômes sont souvent liés à des problèmes de dissipation de chaleur. Pour des performances optimales, utilisez un radiateur testé et recommandé par AMD. Suivez toujours les consignes d'AMD pour son installation. S'il est mal placé, le contact avec la puce du processeur sera insuffisant. Un produit d'interface thermique entre le radiateur et le processeur est indispensable.

Vous trouverez les listes des solutions thermiques recommandées aux pages suivantes :

Athlon™ : <http://www.amd.com/AthlonHardware>

Athlon XP : <http://www.amd.com/AthlonXPHardware>

Athlon MP : <http://www.amd.com/AthlonMPHardware>

Duron™ : <http://www.amd.com/DuronHardware>

L'efficacité du radiateur dépend de sa conformité aux spécifications décrites dans le guide AMD pour la conception du refroidissement thermique, mécanique et châssis, téléchargeable à partir de la page documentation technique (http://www.amd.com/fr-fr/Processors/ProductInformation/0,,30_118_756_759^2983,00.html) consacrée au processeur AMD Athlon. Nous avons également créé une vidéo expliquant comment installer le processeur et son radiateur. Vous pouvez télécharger cette vidéo à l'adresse : http://www.amd.com/fr-fr/Support/0,,238_251_6244,00.html

Souvent aussi, les problèmes d'instabilité résultent d'une incompatibilité ou d'une panne de la mémoire. La compatibilité de la mémoire dépend de la carte mère et du chipset, aussi respectez toujours les recommandations du fabricant de la carte mère. Contactez-le pour savoir quels types de mémoire sont utilisables.

BIOS et drivers obsolètes peuvent provoquer l'instabilité du système. Utilisez toujours les dernières versions du BIOS et des drivers proposés par le fabricant de la carte mère. Lorsqu'un processeur plus rapide est installé, la plupart des cartes mères refusent de démarrer jusqu'à ce que la version du BIOS supportant le nouveau processeur ait été elle-même installée. Pour tous les composants (carte graphique, carte son, etc.), utilisez également les derniers drivers. Ceux-ci sont généralement disponibles sur le site web du fabricant du composant.

Si vous changez à la fois de carte mère et de processeur, effectuez dans la mesure du possible une installation propre, sur un disque dur reformaté (du moins la partition contenant le système d'exploitation). Un disque dur contenant une ancienne configuration du système d'exploitation est susceptible de contenir des informations erronées sur le système.

REMARQUE : Reformatage et partitionnement effacent toutes les données présentes sur le disque dur !

Utilisez toujours des câbles appropriés. Un mélange de signaux à haute fréquence et de signaux radio électroniques environne les câbles de données à l'intérieur du boîtier. Plus les câbles sont longs et la fréquence du signal élevée, plus le risque est grand pour l'intégrité des données. La plupart des cartes mères sont livrées avec des câbles UDMA 33. Si vous employez un disque UDMA 66/100, utilisez un câble UDMA 66/100.

Installez au départ un minimum de composants matériels (la carte mère, le processeur, un module mémoire, la carte vidéo et les lecteurs indispensables). Une fois le système stable, ajoutez les composants un à un. Vous aurez beaucoup moins de mal à identifier les problèmes et résoudre les conflits d'interruptions (IRQ).

Pour des performances optimales, utilisez une alimentation de qualité, conforme aux standards de l'industrie. Les systèmes à base de processeurs AMD utilisent en général une alimentation conforme au standard ATX/ATX12V. Choisissez une alimentation conforme à cette spécification. Les alimentations qui ne répondent pas à ces spécifications, électriques par exemple (répartition du courant, timing, rendement, protection en sortie, etc.), peuvent provoquer une instabilité, voire une panne du système.

Pour garantir la fiabilité de votre système, utilisez les cartes mères recommandées par AMD pour les processeurs AMD Athlon, AMD Athlon XP et AMD Duron. AMD évalue les cartes mères à partir d'une suite propriétaire de tests portant sur le BIOS, le système électrique et le logiciel. Les cartes mères de ces listes ont été jugées conformes aux directives de conception des cartes mères pour les processeurs AMD. Vous trouverez cette liste à l'adresse :

AMD Athlon™ : <http://www.amd.com/AthlonHardware>
AMD Athlon XP : <http://www.amd.com/AthlonXPHardware>
AMD Athlon MP : <http://www.amd.com/AthlonMPHardware>
AMD Duron™ : <http://www.amd.com/DuronHardware>

[Retour au Sommaire](#)

4.2 Pourquoi mon processeur n'est-il pas correctement identifié au démarrage du système ?

Les problèmes d'identification du processeur peuvent provenir de différentes causes.

A) **Situation :**

Vous possédez un processeur AMD Athlon™ XP ou AMD Athlon avec bus système de 266 MHz et la dernière version du BIOS.

Cause :

Les cartes mères prévues pour bus système de 266 ou 200 MHz sont généralement paramétrées par défaut en 200 MHz (horloge système de 100 MHz) pour protéger les processeurs pour bus 200 MHz d'un overclocking accidentel. Si un processeur AMD Athlon XP ou AMD Athlon supportant un bus système 266 MHz est installé sur une carte mère configurée pour bus système 200 MHz, il tournera lui-même à une fréquence inférieure. Ceci résulte de l'emploi du coefficient multiplicateur. Le rôle du coefficient multiplicateur est comme son nom l'indique de multiplier la fréquence du bus pour calculer la fréquence du processeur. Un bus système configuré pour fonctionner en 200MHz fonctionnera à une fréquence inférieure à cette attendue par un processeur AMD Athlon XP ou AMD Athlon prévu pour un bus système 266 MHz. Et donc un processeur avec bus système 266 MHz tournera à une fréquence inférieure si ce bus ne fonctionne qu'à 200 MHz.

Par exemple :

Un processeur AMD Athlon 1000 MHz supportant un bus système de 266 MHz nécessite une horloge système de 133 MHz (bus système de 266 MHz) et un coefficient multiplicateur de 7,5. On obtient ainsi la fréquence de 1000 MHz du processeur (horloge système x coefficient multiplicateur = fréquence du processeur). Cependant, si le bus système de la carte mère est à 200 MHz (horloge système à 100 MHz), le processeur ne tournera qu'à 750 MHz (horloge à 100 MHz x coefficient de 7,5 = vitesse du processeur à 750 MHz).

Solution :

Un cavalier de la carte mère ou un paramètre du BIOS configure habituellement le bus système. Contactez le fabricant de la carte mère pour des instructions détaillées.

- B) **Situation :**
Vous avez un processeur AMD Athlon XP et il ne fonctionne pas à la fréquence attendue.
- Cause/Solution :**
Les processeurs AMD Athlon XP sont identifiés par des références qui ne correspondent pas à leur fréquence de fonctionnement, mais à leurs performances relatives dans des conditions d'utilisation réelle. Ces références traduisent également la supériorité de l'architecture des processeurs AMD Athlon XP sur les modèles AMD Athlon antérieurs.
- C) **Situation :**
Vous avez un AMD Athlon XP ou un AMD Athlon et la vitesse du bus système est correctement paramétrée.
- Cause :**
Le défaut d'identification du processeur résulte en général de l'emploi d'un BIOS obsolète. Si la fréquence rapportée est incorrecte et que les paramètres de la carte sont configurés comme il se doit, (tension du cœur, vitesse du bus système et coefficient multiplicateur), le processeur fonctionne sans doute à la vitesse correcte, mais est mal identifié par le BIOS. Un utilitaire tel que CPUID vous le confirmera. Cet utilitaire, accessible à la page Utilitaires et mises à jour pour processeurs AMD(http://www.amd.com/fr-fr/Processors/TechnicalResources/0,,30_182_871_2364,00.html), mesure la fréquence à laquelle fonctionne réellement le processeur. Un BIOS obsolète peut aussi identifier à tort le type de processeur, voire ne pas l'identifier du tout ("inconnu").
- Solution :**
Les fabricants de cartes mères publient régulièrement des mises à jours de leurs BIOS. La procédure de mise à jour, ou flashage, du BIOS varie selon les cartes mères, aussi est-il important de respecter scrupuleusement les consignes données par le fabricant de la carte. La mise à jour du BIOS est spécifique à chaque marque, modèle et version de la carte mère. Elle nécessite souvent l'emploi d'un utilitaire spécial fourni par le fabricant.
- ATTENTION :** Flasher le BIOS avec une mise à jour non appropriée ou ne pas respecter les instructions du fabricant de la carte mère peut provoquer des dommages irréversibles sur la carte mère !

[Retour au Sommaire](#)