Mini-HOWTO BogoMips

Wim van Dorst, *baron@clifton.hobby.nl* v0, 8 février 1999

Ce texte donne des renseignements sur les BogoMips, tirés de diverses sources comme les News ou de courriers électroniques personnels. Vous pouvez trouver l'original de ce mini-HOWTO dans les différentes archives Linux sous le répertoire .../*HOWTO/mini/BogoMips* . La traductions de ce document est a priori disponible sur les archives appropriées en japonais, italien, allemand, polonais et portugais. Un article explicatif complet intitulé 'the Quintessential Linux Benchmark,' a été publié dans le numéro de janvier 1996 du *Linux Journal(tm)*. De nouvelles entrées pour les processeurs non référencés seraient grandement appréciées. Elles peuvent être envoyées par e-mail à l'auteur. Traduction du 04 mars 1999 par Antoine Levavasseur <levavass@efrei.fr>

Contents

1 Les scores Bogomips records des systèmes mono-processeur **2**

1.1 Le plus faible score BogoMips au boot de Linux . . . 2

1.2 Le meilleur score BogoMips au boot d'un Linux mono-processeur . . . 2

1.3 Le meilleur score BogoMips au boot d'un Linux multi-processeur . . . 2

1.4 Le meilleur score BogoMips non-Linux . . . 2

2 Que sont les BogoMips ? **3**

3 Comment calculer quelle devrait être une vitesse en BogoMips ? **3**

4 Comment savoir quelle est la vitesse en BogoMips ? **4**

5 Fluctuation dans la mesure des BogoMips **5**

6 BogoMips ... failed **5**

7 À propos des processeurs clones (Cyrix, NexGen, AMD, etc.) **6**

8 Pourquoi se préoccuper des BogoMips ? **6**

9 Compilation de mesures **6**

9.1 386, bizarrement ou mal configurés . . . 6

9.2 386, correctement configurés: SX, DX, NexGen . . . 7

9.3 486, bizarrement ou mal configurés . . . 8

9.4 486, correctement configurés . . . 10

9.5 Dérivés du 486, correctement configurés : Cyrix/IBM, UMC . . . 14

9.6 Pentium, bizarrement ou mal configurés . . . 15

9.7 Pentium, correctement configurés . . . 15

9.8 Dérivés du Pentium, correctement configurés : MMX, PPro, Cyrix, AMD . . . 18

9.9 Systèmes Alpha correctement configurés 22
9.10 Systèmes Motorola correctement configurés 23
9.11 Autres systèmes : Sparc, PowerPC, MIPS, Intel 8086/8088 24
9.12 Système multi-processeurs correctement configurés 25
9.13 Systèmes autres que Linux (pour référence uniquement) 27

10 Signature **28**

1 Les scores Bogomips records des systèmes mono-processeur

Voici le plus mauvais et le meilleur score obtenus en Bogomips, jusqu'à aujourd'hui, envoyés à l'auteur ou publiés sur Usenet.

1.1 Le plus faible score BogoMips au boot de Linux

- Tim Van der Linden, `timvdl@innet.be`
- Intel 8088, 4.77 MHz, ELKS
- 0.02 BogoMips

1.2 Le meilleur score BogoMips au boot d'un Linux mono-processeur

- Ted E. Suter II, `nexion@home.com`
- AMD K6-2, at 450 MHz
- 901.12 BogoMips

1.3 Le meilleur score BogoMips au boot d'un Linux multi-processeur

- Jeff White, `jwhite@ghq.com`
- Pentium MMX, 2 CPUs, at 233 MHz
- 927.33 BogoMips

1.4 Le meilleur score BogoMips non-Linux

- `omega@sequent.com`
- Sequent NUMA-Q, 32 CPUs P6, at 180 MHz
- Dynix operating system
- 3776.00 BogoMips

2 Que sont les BogoMips ?

D'après Lars Wirzenius wirzeniu@kruuna.Helsinki.fi, courrier du 9 septembre 1993, expliquant ce que sont les BogoMips, et quelques informations complémentaires de Win van Dorst :

> MIPS est l'abréviation de Millions d'Instructions Par Seconde. C'est une façon de mesurer la vitesse de traitement d'un programme par un microprocesseur. Comme la plupart des unités de ce type, on l'utilise le plus souvent abusivement (il est très difficile de comparer correctement les vitesses exprimées en MIPS de différents types de microprocesseurs).

Les BogoMips sont une invention de Linus. Le noyau (ou peut-être un pilote de périphériques ?) a besoin d'une boucle d'attente (le temps d'attente est trop court ou requiert une trop grande précision pour utiliser une autre méthode qu'une attente active) qu'il est nécessaire de calibrer en fonction de la vitesse du processeur sur lequel Linux s'exécute. Ainsi le noyau mesure lors du démarrage la vitesse d'exécution d'une boucle d'instructions déterminée. *Bogo* vient de l'américain *bogus*, qui signifie faux, bidon. Une vitesse en BogoMips donne donc une indication de la vitesse d'un microprocesseur, mais l'unité est définie trop peu scientifiquement pour que l'on puisse l'appeler autrement qu'un BogoMips.

Les raisons (il y en a deux) pour lesquelles la mesure de cette vitesse est affichée lors du démarrage du noyau sont :

- cela peut servir pour le débogage et pour vérifier que le cache et le bouton turbo d'une machine sont bien actifs ;
- Linus ne se lasse pas de lire les messages de gens paniqués à ce propos dans les *News*.

L'algorithme C qui calcule le nombre de BogoMips se trouve dans le fichier source `/usr/src/linux/init/main.c`, et c'est la variable du noyau associée `loops_per_sec` (*boucles par seconde*) qui est utilisée par de nombreux pilotes pour des besoins plus concrets. La fonction d'attente à proprement parler `udelay()` est en assembleur, c'est pourquoi chaque portage en a sa propre définition dans `/include/asm/delay.h`. La variable `loops_per_sec` et la fonction `udelay()` sont utilisés dans de nombreux drivers, regarder :

```
cd /usr/src/linux #où la ou les sources sont stockées
find . -name '*.[hcS]' -exec fgrep loops_per_sec {} /dev/null \;
find . -name '*.[hcS]' -exec fgrep udelay {} /dev/null \;
```

3 Comment calculer quelle devrait être une vitesse en BogoMips ?

D'après une initiative de Ian Jackson, `ijackson@nyx.cs.du.edu`, remise à jour et développée par Wim van Dorst pour les plate-formes courantes actuelles :

Une façon très approximative d'évaluer une vitesse en BogoMips est la suivante :

Systeme	BogoMips	Indice
Intel 8088	horloge * 0,004	0,02
Intel/AMD 386SX	horloge * 0,14	0,8
Intel/AMD 386DX	horloge * 0,18	1 (definition)
Motorola 68030	horloge * 0,25	1,4
Cyrix/IBM 486	horloge * 0,34	1,8
Intel Pentium	horloge * 0,40	2,2

Intel 486	horloge * 0,50	2,8
AMD 5x86	horloge * 0,50	2,8
Mips R4000/R4400	horloge * 0,50	2,3
Nexgen Nx586	horloge * 0,75	4,2
PowerPC 601	horloge * 0,84	4,7
Alpha 21064/21064A	horloge * 0,99	5,5
Alpha 21066/21066A	horloge * 0,99	5,5
Alpha 21164/21164A	horloge * 0,99	5,5
Intel Pentium Pro	horloge * 0,99	5,5
Cyrix 5x86/6x86	horloge * 1,00	5,6
Intel Pentium II	horloge * 1,00	5,6
Intel Celeron	horloge * 1,00	5,6
Mips R4600	horloge * 1,00	5,6
Alpha 21264	horloge * 1,99	11,1
AMD K5/K6/K6-2	horloge * 2,00	11,1
Pentium MMX	horloge * 2,00	11,1
PowerPC 604	horloge * 2,00	11,1
Motorola 68060	horloge * 2,01	11,20

Nous remarquerons que la boucle de détermination de la vitesse en BogoMips n'est pas optimisée pour le parallélisme des différents processeurs comme le Pentium d'Intel ou l'Alpha 21164.

Nous remarquerons aussi que cette boucle pour des processeurs autres que ceux d'Intel est similaire mais pas identique.

4 Comment savoir quelle est la vitesse en BogoMips ?

Il y a trois façons de connaître la vitesse effective en BogoMips de votre système Linux :

1. en regardant dans `/proc/cpuinfo`, par exemple par '`cat /proc/cpuinfo`' ;
2. en regardant la sortie `syslog` pour relire ce qui a été affiché lors du démarrage (en récupérant l'information avec dmesg ou syslogk) ;
3. en utilisant le programme de calcul de BogoMips indépendant.

La dernière possibilité, également applicable pour des systèmes non-Linux, comme des Crays et d'autres, est d'utiliser le programme indépendant BogoMips. Tiré du fichier `readme` (lisez-moi) accompagnant le programme de Jeff Tranter `jeff_tranter@mitel.com`.

> Ras le bal d'avoir à rebooter votre système juste pour savoir combien de BogoMips il atteint aujourd'hui ? [...] "Bogomips" est un programme indépendant qui affiche les performances de votre système basé sur l'un des benchmarks les plus utilisés au monde. Il exécute le même code que celui utilisé lors du démarrage du noyau Linux, mais est disponible comme un programme utilisateur. [...] La version 1.3 de BogoMips est maintenant portable et devrait fonctionner sur tout système qui dispose du compilateur et des librairies ANSI C.

Remarquons que, du fait de la charge du système, les valeurs calculées par le programme *BogoMips* peuvent être inférieures à celles que vous trouverez plus loin. Cela est dû au fait que la version indépendante ne peut donner exactement la même information qu'au démarrage, car les autres processus actifs seront en compétition avec ce programme, lancé par un utilisateur ordinaire, pour l'obtention des ressources système. C'est pourquoi seuls les scores en BogoMips affichés au boot sont reportés plus loin.

Soyez conscient que le fichier `sunsite.unc.edu:/pub/Linux/system/status/bogo-1.2.tar.gz/` qui contient la dernière version 1.3 (sic), est relativement obsolète.

5 Fluctuation dans la mesure des BogoMips

D'après Linus Torvalds, `torvalds@cc.helsinki.fi`, qui a expliqué les variations observées dans comp.os.linux.development, le 28 avril 1994.

> La boucle de calcul des BogoMips est quantifiée, et l'on obtient donc généralement le même nombre chaque fois. On obtiendra des valeurs différentes si la vitesse calculée est à la limite d'un intervalle de quantification, et qu'il y a de petites variations (différences dans le temps de traitement des interruptions), provoquant le passage d'une valeur à une autre.

Si un noyau n'est pas compilé de façon spécifique pour un processeur donné, alors des variations (parfois grandes) des scores en BogoMips peuvent apparaître, principalement en raison d'erreurs d'alignement. Ce problème ne survient apparemment que sur les différents processeurs x86 (Intel et clones). Heureusement, il peut facilement être résolu : recompiler le noyau spécifiquement pour votre processeur.

L'algorithme BogoMips, contrairement à ce que beaucoup de monde croit, ne change pas de façon significative selon les différentes versions du noyau.

6 BogoMips ... failed

Suite à diverses questions sur le Net et dans des courriers privés, comme ceux de Lily `lbliao@alumni.caltech.edu` et de Pierre Frenkiel `frenkiel@cdfap2.in2p3.fr`. En mars 1995, ils demandaient :

> Quand je démarre Linux, j'ai le message suivant :
>
> ```
> Calibrating delay loop.. ok - 23.96 BogoMips
> failed
> ```
>
> Pourquoi la boucle de calibrage échoue-t-elle ?

Elle n'a pas échoué. Si elle avait échoué, vous auriez eu le message suivant :

```
Calibrating delay loop.. failed
```

En revanche, c'est l'initialisation du pilote d'un gadget que vous n'avez pas sur votre machine qui est susceptible d'avoir échoué. Juste après le calcul du nombre de BogoMips, les différents pilotes sont initialisés. Tout échec est bêtement indiqué. Un exemple classique est celui du pilote de l'AHA152x. Les autres symptômes d'échec de pilotes (et non d'échec dans le calcul des BogoMips) sont des plantages système, des attentes longues ou des blocages complets du système.

Depuis Linux 1.2, les messages d'erreurs ont été largement améliorés. Mettez à jour votre système avec au moins cette version pour déterminer quel est le pilote qui plante.

7 À propos des processeurs clones (Cyrix, NexGen, AMD, etc.)

Les processeurs Cyrix du type 486 nécessitent un programme d'activation du cache, appelé quelquefois programme BogoBoost. On peut radicalement améliorer le nombre de BogoMips des processeurs Cyrix 5x86 et 6x86 en utilisant la prédiction de branchement (option du BIOS). Cette amélioration est parfois relativement faible. Il existe plusieurs paquetages permettant d'ajuster les processeurs Cyrix, comme le correcteur (*patch*) BogoBoost, cx5x86mod et set6x86, tous disponibles dans les archives habituelles. Certains indiquent que l'on obtient de meilleures performances avec les Cyrix 6x86 quand le noyau est compilé avec une optimisation pour 486 plutôt qu'une optimisation pour Pentium.

Les performances des processeurs NexGen 386 améliorés, référencés Nx586, sont données avec celles des 386, car le fait qu'ils fonctionnent comme des Pentium est sans incidence sur le mode de calcul des BogoMips.

Les AMD 5x86, aussi référencés sous le nom AMD 486DX5, sont des 486/33 quadruplés. Ils sont donc recensés avec les autres 486. Les AMD K5 et K6 sont des processeurs de type Pentium, avec leurs constantes propres pour la détermination du nombre de BogoMips.

8 Pourquoi se préoccuper des BogoMips ?

Précisons qu'il n'y a que deux raisons de faire attention au nombre de BogoMips annoncé lors du démarrage de Linux :

1. Pour vérifier qu'il correspond bien à ce que l'on peut attendre du processeur de la machine, de sa fréquence d'horloge et d'un éventuel cache. De nombreux processeurs sont sujets à des erreurs de configuration de
   - la configuration de la mémoire cache (write-back est mauvais pour les BogoMips, donne souvent moins de 5; write-through est bien)
   - les boutons-turbo (doivent être activés)
   - un BIOS qui émule un faux cache (remplacer le cache par du vrai)
   - d'autres problèmes du genre liés au cache et à la fréquence
2. Pour voir si votre système est plus rapide que le mien. Bien sûr, c'est absolument faux, inutilisable, non-fondé et surtout inutile, mais toutes les mesures de performances subissent le même problème. Alors pourquoi ne pas l'utiliser ? C'est une bêtise inhérente qui n'a jamais empêché les gens d'utiliser des indices de performances, n'est-ce pas ? :-)

Remarquez que des utilisations plus sérieuses des mesures de performances sont présentées dans le Linux Benchmarking Howto de André D. Balsa.

9 Compilation de mesures

Le tableau suivant donne des mesures de vitesse en BogoMips pour différents systèmes (plus de 1000 entrées par plus de 800 personnes différentes provenant de près de 50 pays). Notez que les valeurs indiquées ici sont celles obtenues lors du démarrage, sauf pour la section portant sur les systèmes autres que Linux.

9.1 386, bizarrement ou mal configurés

Système	BogoMips	Source

386DX/16 387 nocache	0,57	H. Peter Anvin <hpa@nwu.edu>
386DX/25	0,82	P Wright <philip.wright@purplet.demon.co.uk>
386DX/25 nocache	1,03	Mark A. Horton <mahmha@crl.com>
386SX/16	1,50	Stefan Kromer <sk@galaxy.sunflower.sub.org>
386SX/16	1,60	Bill Davidsen <davidsen@tmr.com>
386SX/20	1,87	Paul C. Dulany <pcdulany@wam.umd.edu>
386SX/20	2,45	Roger Harkess <roger@visi.com>
386DX/25(?) 128c	6,03	Chuck Meo <meo@solbourne.com>
386DX/20	13,00	Ed Runnion <erunnio@hubcap.clemson.edu>

9.2 386, correctement configurés: SX, DX, NexGen

Système	BogoMips	Source
386SX/8 undercl	1,04	Andrew Costa <c_chaos@wahnapitae.on.ca>
386SX/12	1,78	Klaus Kettner <kk@sesom.de>
386SX/16	1,99	James Vahn <jvahn@short.circuit.com>
386SX/16 Packard Bell	2,05	<root@Belvedere\%hip-hop.suvl.ca.us>
386SX/16	2,09	David E. Fox <dfox@belvedere.sbay.org>
386SX/16	2,15	W Stevens <wgsteven@math.uwaterloo.co>
386SX/16	2,20	Lech Marcinkowski <puolalm@tekla.fi>
386SX/16	2,23	Andrew Bulhak <acb@yoyo.cc.monash.edu.au>
386SX/16	2,23	Steven M. Gallo <smgallo@cs.buffalo.edu>
386SX/16	2,34	Kevin Burtch <kburtch@pts.mot.com>
386SX/16 turbo	2,38	Andrew Haylett <ajh@gec-mrc.co.uk>
386SX/16 0c	2,43	Adam Clarke <adamc@loose.apana.org.au>
386SX/16	2,49	Waymon <waymon@pacifier.com>
386SX/20	2,70	Alex Strasheim <astrashe@nyx.cs.du.edu>
386SX/20	2,70	J.L. Brothers <brothers@halcyon.com>
386SX/20	2,89	Anders Stenback <stenback@hehe.com>
386SXL/25 AMD	2,90	Vaughan R. Pratt <pratt@sunburn.stanford.edu>
386SX/25 AMD 0c	3,06	K.J. MacDonald <kenny@festival.ed.ac.uk>
386SX/25 AMD	3,38	Hamish Coleman <hamish@zot.apana.org.au>
386SX/25 0c	3,52	Rogier Wolff <r.e.wolff@et.tudelft.nl>
386SL/25 Intel	3,57	S Harris <harris@teaching.physics.ox.ac.uk>
386SX/25 AMD	3,62	S Harris <harris@teaching.physics.ox.ac.uk>
386SXL/25 AMD 0c	3,71	David E.A. Wilson <david@cs.uow.edu.au>
386SX/33 Intel	4,06	Kenneth J. Hoover <ken@psuedvax.psu.edu>
386SX/33	4,71	Alexander Komlik <apkom@l.ukrcom.kherson.ua>
386SX/40 Intel 0c	6,03	Michael Kenyon <u3g12@keele.ac.uk>
386DX/16	2,49	Mike <mike@emgee.demon.co.uk>
386DX/20 Intel	3,00	Malcolm Reeves <reeves@rocky1.usask.cs>
386DX/20 Intel	3,08	Si. Harris <harris@teaching.physics.ox.ac.uk>
386DX/20 Nec Powermate	3,22	David J Dawkins <davidd@isl.co.uk>
386DX/20 Micronics	3,25	M Haardt <u31b3hs@informatik.rwth-aachen.de>
386DX/20	3,67	Joost Helberg <jhelberg@nlsun8.oracle.nl>
386DX/25	3,91	Ian McCloghrie <imcclogh@cs.ucsd.edu>
386DX/25	3,95	Grant Edwards <grante@aquarius.rosemount.com>
386DX/25 0cache	3,96	J.O. Williams <jow@techbase.com>
386DX/25 32cache	4,53	J.M.A. Lahtinen <jmalahti@klaava.Helsinki.FI>

386DX/33	5,86	Tim Lacy <timla@microsoft.com>
386DX/33 64cache	5,99	Lars Wirzenius <wirzeniu@kruuna.Helsinki.FI>
386DX/33 Intel	5,99	Harri Pasanen <hpasanen@cs.hut.fi>
386DX/33 no387	6,03	Joel B.Levin <levin@bbn.com>
386DX/33 387	6,03	Peter Bechtold <peter@fns.greenie.muc.de>
386DX/40	6,21	J.L. Brothers <brothers@halcyon.com>
386DX/33	6,46	Dennis Robinson <djrobins@uxa.cso.uiuc.edu>
386DX/33	6,50	Dean Nelson <deannelson@aol.com>
386DX/33 387 256cache	6,65	Wim van Dorst <baron@clifton.hobby.nl>
386DX/33	6,65	Rick Lim <ricklim@opus.freenet.vancouver.bc.ca>
386DX/33	6,70	Craig Hagan <hagan@cih.com>
386DX/40	6,99	Ken Wilcox <wilcox@math.psu.edu>
386DX/40 AMD	7,76	Joe Phillips <rchandra@letter.com>
386DX/40 AMD	7,10	Kerry Person <kperson@plains.NoDak.edu>
386DX/40	7,10	D. Bikram Singh <a336dhal@cdf.toronto.edu>
386DX/40 128cache	7,23	Julian Francis Day <jfd0@aber.ac.uk>
386DX/40 bogoboosted	7,23	Pat St Jean <stjean@math.enmu.edu>
386DX/40 AMD 128cache	7,23	R.Bergs <rabe@akela.informatik.rwth-aachen.de>
386DX/40 slow DRAM	7,26	John Lockwood <lockwood@pan.vlsi.uiuc.edu>
386DX/40 128c	7,29	Karsten Friese <ftdkafr@ftd.ericsson.se>
386DX/40	7,29	E.C. Garrison <ericg@nickel.ucs.indiana.edu>
386DX/40	7,29	Darin Cowan <cowan@rubicon.org>
386DX/40	7,29	Bonne van Dijk <bonne@cs.utwente.nl>
386DX/40 AMD	7,76	Todd Lindner <tlindner@panix.com>
386DX/40	7,76	Bear Giles <bear@indra.com>
386DX/40 AMD 387 64c	7,91	<wires@gnu.ai.mit.edu>
386DX/40	7,98	Frank Pilhofer <fp@informatik.uni-frankfurt.de>
386DX/40 64c	7,98	Dean Junk <dpjunk@mm.com>
386DX/40 AMD 32c	7,98	Tommy Olsen <tommyo@ifi.uio.no>
386DX/40 AMD	7,98	James Reith <reith@racores.com>
386DX/40	7,98	Aaron T. Baldie <atb@u.washington.edu>
386DX/40 128c	7,98	John Pate <jpate@easynet.co.uk>
386DX/40	7,98	Christian Nelson <cnelson@csugrad.cs.vt.edu>
386DX/40	7,98	Alan Peckham <peckham@drei.enet.dec.com>
386DX/40	8,06	Michael Guslick <michaelg@alpha2.csd.uwm.edu>
386DX/40	8,06	Richard Brown <brown@midget.towson.edu>
386DX/40	8,06	Bill G. Bohling <bs146@tali.uchsc.edu>
Nx586/90 NexGen	67,44	<root@wgw.mnsinc.com>
Nx586/90 NexGen	67,44	Robert Gehring <rag@cs.tu-berlin.de>
Nx586/90 NexGen	67,48	David G. Eckard <dgeckard@eos.ncsu.edu>
Nx586/100 NexGen	74,34	Cameron L. Spitzer <cls@truffala.sj.ca.us>
Nx586/100 NexGen 256c	74,56	Marius Groenendijk <marius@cray-systems.lu>
Nx586/110 NexGen 256c	81,51	Michael J. Micek <mmicek@muddcs.cs.hmc.edu>
Nx586/110 NexGen	81,51	Ron Marsh <rmarsh@plains.nodak.edu>

9.3 486, bizarrement ou mal configurés

Système	BogoMips	Source
486DX/33 0c	1,45	Mark Gray <vatavian@gvu1.gatech.edu>

486SL/25 0c	1,95	Paraskevas Evripidou <skevos@seas.smu.edu>
486DLC/40 0c	2,45	S.Schendel <sschend@magnus.acs.ohio-state.edu>
486DX/33 128c	2,94	P.J. Nefkens <p.nefkens@student.utwente.nl>
486DX4/120 AMD	3,04	Andrew Steinbach <stei0113@maroon.tc.umn.edu>
486DX5/133 AMD	3,05	Eric Hagen <ehagen@hawaii.edu>
486DX4/100 Cyrix	3,06	Stuart Harvey <sharvey@primenet.com>
486DX5/133 AMD	3,06	Charles Galpin <chg@severn.wash.inmet.com>
486DX4/100	3,06	Bear Giles <bear@indra.com>
486DX2/80	3,08	Gerald E. Butler <gbutler@phoenix.kent.edu>
486DX4/120 AMD	3,08	Charles Hines <chuck_hines@vnet.ibm.com>
486DX4/66 256c	3,10	Riccardo Capella <mc8508@mclink.it>
486DX4/100 wb-cache	3,10	Paul Close <pdc@sgi.com>
486DX4/120	3,13	Brian Perkins <bperkins@netspace.com>
486DX4/120 AMD	3,15	<eruston@net2.intserv.com>
486DX4/100	3,17	Thomas Sudbrak <sudbrak@borneo.gmd.de>
486SLC2/50 Cyrix	3,30	Colin J. Wynne <cwynne@sage.wlu.edu>
486DX/33	3,61	Marten van de Laan <marten@cs.rug.nl>
486DX/33 noturbo	3,61	Dimitris Evmorfopoulos <devmorfo@mtu.edu>
486DX4/120	3,74	Brian Wheeler <bdwheele@indiana.edu>
486DX4/120 AMD	3,74	Frank Pilhofer <fp@informatik.uni-frankfurt.de>
486DX4/100 Cyrix 256c	4,00	Joel Kelso <joel@cs.murdoch.edu.au>
486DX/33 256c noturbo	4,25	Wouter Liefting <wlieftin@cs.vu.nl>
486DX/33	4,66	Mark Gray <vatavian@gvu1.gatech.edu>
486Rx2 Cyrix 25/50	4,85	<cosc19v2@menudo.uh.edu>
486SX/33 noturbo	5,21	Scott D. Heavner <sdh@fishmonger.nouucp>
486DX2/66 overdrive	5,37	Jeremy Orr <jeremy@careercenter.sfsu.edu>
486DX/33	5,66	Ryan Tucker <rtucker@ttgcitn.com>
486DX2/66	5,88	P.J. Nefkens <p.nefkens@student.utwente.nl>
486DX4/100	5,94	Howard Goldstein <hg@n2wx.ampr.org>
486DX4/100 AMD	5,94	Mr Pink <vince@dallas.demon.co.uk>
486DX4/100 notebook	6,55	Thomas <tom@dirac.physik.uni-konstanz.de>
486DX4/100 notebook	6,55	Hugh McCurdy <hmccurdy@ix.netcom.com>
486SLC Cyrix	7,00	Pieter Verhaeghe <pive@uia.ac.be>
486SX/33	7,84	Paul Hedderly <prh6@unix.york.ac.uk>
486DLC/40	7,98	Wil Cromer <nwc2@Ra.MsState.Edu>
486DX/33 256c	8,27	Rohan Tronson <rohan@kihi.com.au>
486DX4/100	11,11	NN <usenet@uxmail.ust.hk>
486DX4/100	11,30	Earl Gooch <egooch@mc.com>
486/66 Cyrix	13,02	Mike Baptiste <baptiste@bnr.ca>
486SLC2/25	14,60	Vaughan R. Pratt <pratt@Sunburn.Stanford.EDU>
486DX2/66 laptop	14,46	Robert Knop <rknop@netcom.com>
486SLC2/66	18,94	<root@avalon.net>
486DX/33 turbo	19,98	C Vetter <cbvetter@informatik.th-darmstadt.de>
486DX4/75	21,50	Theo Scott <rkwtgs@pukrs3.puk.ac.za>
486DX4/75	24,13	Sherman Hsieh <shieh@csua.berkeley.edu>
486DX2/58	26,30	Vassili Leonov <leonov@iedv7.acd.com>
486DX4/100 overclock	28,67	Theo Scott <rkwtgs@pukrs3.puk.ac.za>
486DX2/80	36,00	Mark Lee <mlee@heartlab.rri.uwo.ca>
486DX2/80	50,08	Mark Lee <mlee@heartlab.rri.uwo.ca>
486DX4/100	60,00	Sebastien Dedieu <dedieu@emi.u-bordeaux.fr>

486DX2/100 overclock	60,45	Tony D Shan <tdsst9+@pitt.edu>
486DX5/133 AMD	75,40	Jeff Hyche <jwhyche@scott.net>
486DX5/133 AMD	80,08	NN <guesta@slip-29-7.ots.utexas.edu>
486DX5/133 AMD	87,00	John Wiggins <jwiggins@comp.uark.edu>

9.4 486, correctement configurés

Système	BogoMips	Source
486SX/20 DECpc	9,98	Thomas Pfau <pfau@cnj.digex.com>
486SX/25	12,24	M. Buchenrieder <mibu@scrum.greenie.muc.de>
486SX/25	12,30	Darren McKay <e9bh@unb.ca>
486SX/25	12,42	Mark R. Lindsey <mlindsey@nyx.cs.du.edu>
486DX/25	12,50	Phillip Hardy <phillip@mserve.kiwi.gen.nz>
486SX/25	12,52	Emmanual Emore <emor7672@elan.rowan.edu>
486DX/33 256c	16,33	Eric Kemminan <ekemmina@pms709.ms.ford.com>
486DX/33	16,35	Christopher L. Morrow <cm43@andrew.cmu.edu>
486DX/33	16,43	Rob Janssen <pe1chl@amsat.org>
486DX/33 64cache	16,44	H. Peter Anvin <hpa@nwu.edu>
486DX/33 256c DIY	16,44	Wouter Liefting <wlieftin@cs.vu.nl>
486DX/33 Intel 128c	16,44	Rafal Kustra <g1krakow@cdf.toronto.edu>
486DX/33	16,50	Alex Freed <freed@europa.orion.adobe.com>
486DX/33	16,60	Vaughan R. Pratt <pratt@Sunburn.Stanford.EDU>
486DX/33 noturbo	16,61	C Vetter <cbvetter@informatik.th-darmstadt.de>
486DX/33	16,61	Jeffrey L. Newbern <jnewbern@athena.mit.edu>
486DX/33	16,61	Giuseppe De Marco <gdemarco@freenet.hut.fi>
486DX/33	16,61	M Heuler <heuler@informatik.uni-wuerzburg.de>
486DX/33	16,61	Frank Lofaro <ftlofaro@unlv.edu>
486SX/33	16,64	Jacob Papenfuss <webmaster@the-corridor.com>
486DX/33	16,77	Donald Lewis <dlewis@jackson.freenet.org>
486DX/33	16,77	Stephan Boettcher <staphan@alzt.tau.ac.il>
486DX/33 256c	16,77	David Manchester <mustang@tartarus.uwa.edu.au>
486DX/40	19,80	Jose Calhariz <cal@minerva.inesc.pt>
486DX/40	19,91	M Heuler <heuler@informatik.uni-wuerzburg.de>
486DX/40	19,96	David A. Ranch <dranch@ecst.csuchico.edu>
486DX/40 AMD	19,97	M Haardt <u31b3hs@informatik.RWTH-Aachen.DE>
486DX/40 Intel	19,97	Paul van Spronsen <vspr@teppic.sun.ac.za>
486DX/40	19,97	Ulf Tietz <ulf@rio70.bln.sni.de>
486DX/40	19,97	<Eberhard_Moenkeberg@p27.rollo.central.de>
486DX/40	19,97	Zoltan Lajber <lajbi@lajli.gau.hu>
486DX/40	19,97	Wim van Dorst <baron@wiesje.hobby.nl>
486DX/40 AMD	20,00	Chuck Munro <chuckm@canada.hp.com>
486DX/40 AMD	20,09	Pieter Eendebak <peendebak@bbsw.idn.nl>
486DX/50	24,48	Arnd Gehrmann <arnd@rea>
486DX/50 AMD	24,85	Klaas Hemstra <hst@mh.nl>
486DX/50 DTK	24,85	Randolph Christophers <randyc@lna.oz.au>
486DX/50	24,85	Kevin Lentin <kevinl@bruce.cs.monash.edu.au>
486DX2/50	24,85	Jason Matthew <jmatthew@kn.pacbell.com>
486DX2/50	24,85	Gregory P. Smith <smithgr@cs.colorado.edu>
486DX/50 VLB	24,97	Tom Miller <tvtom@en.com>
486DX/50	24,99	Jeff <css@erols.com>

486DX/50 Intel 256c	24,99	Mike <mike@emgee.demon.co.uk>
486DX/50	25,00	Robert Herzog <rherzog@rc1.vub.ac.be>
486DX2/50	25,00	M. Abrahamsson <swmike@uplift.df.lth.se>
486DX2/50	25,00	Christian Holtje <choltje@ux1.cso.uiuc.edu>
486DX2/50 DECpc	25,04	Thomas Pfau <pfau@cnj.digex.com>
486DX2/50 Eisa	25,04	John Willing <willing@cimage.com>
486DX2/50 256c	25,04	Zhou Yanmo <zhou@gauss.math.usf.edu>
486DX/50	25,04	Michael Kress <kress@hal.saar.de>
486DX2/50	25,04	Mats Wikholm <mwikholm@news.abo.fi>
486DX2/50	25,04	Jean C Delepine <delepine@linux.u-picardia.fr>
486DX/50	25,04	Jean C Delepine <delepine@linux.u-picardia.fr>
486DX/50	25,04	Kevin Burtch <kburtch@pts.mot.com>
486DX/50 notebook	25,04	Pierre Frenkiel <frenkiel@cdfap1.in2p3.fr>
486DX/50	25,10	M Heuler <heuler@informatik.uni-wuerzburg.edu>
486DX2/50	25,40	Brian Kennedy <bkenned@hubcap.clemson.edu>
486DX2/66	32,00	Lee Sau Dan <h9210876@khuxa.hku.hk>
486DX2/66	32,9	Frederick <niles@axp745.gsfc.nasa.gov>
486DX2/66	33,00	Alec Muffett <alecm@uk-usenet.uk.sun.com>
486DX2/66	33,00	NN <coolefa@pmifeg.com>
486DX2/66	33,00	Steve Tinney <sjt@enlil.museum.upenn.edu>
486DX2/66 Intel	33,00	Chuck Munro <chuckm@canada.hp.com>
486DX2/66 VLB	33,00	Sebastien Dedieu <dedieu@emi.u-bordeaux.fr>
486DX2/66 AMD	33,05	G. Skinner <gskinner@gwsunix1.crystalball.com>
486DX2/66 VLB	33,18	Pablo Iranzo Gomez <iranzop@gong.ci.uv.es>
486DX2/66 VLB	33,18	Dag Wieers <dag@digibel.be>
486DX2/66	33,20	Arnd Gehrmann <arnd@rea>
486DX2/66 Intel/PCI	33,22	C. Menke <carsten.menke@post.uni-bielefeld.de>
486DX2/66	33,22	Brian Ricker <gt2327c@prism.gatech.edu>
486DX2/66	33,22	Don Bennett <don@engr.mun.ca>
486DX2/66	33,22	Robert Heller <heller@cs.umass.edu>
486DX2/66	33,22	Warwick Ward-Cox <wwar@lostlink.alt.za>
486DX2/66	33,22	Chien-An Chen <giant@nwu.edu>
486DX2/66 Eisa/VL	33,22	Serge <sviznyuk@magnus.acs.ohio-state.edu>
486DX2/66 AMD	33,22	Wayne Robinson <wayner@renoir.cftnet.com>
486DX2/66 Intel	33,22	Jim Barber <yeul@marsh.cs.martin.edu.au>
486DX2/66	33,22	Tom Lowery <tlowery@mcs.kent.edu>
486DX2/66	33,27	S Viznyuk <sviznyuk@magnus.acs.ohio-state.edu>
486SX2/66	33.28	Jacob Papenfuss <root@the-corridor.com>
486DX2/66	33,30	Devon Tuck <devon@netcom.com>
486DX2/66 256cache	33,40	H. Peter Anvin <hpa@nwu.edu>
486DX2/66	33,50	Jongyoon Lee <mr2@netcom.com>
486DX2/66	33,50	Petrovsky Alexey <gong@cs.msu.su>
486DX2/66	33,50	Sung Lee <slee2@umbc.edu>
486DX2/66	33,55	Gene McCulley <mcculley@greatwall.cctt.com>
486DX2/66	33,55	W. Zeilinger <wzeil@doradus.ast.univie.ac.at>
486DX2/66	33,55	Donald Lewis <dlewis@jackson.freenet.org>
486DX2/66	33,55	Eric Malkowski <malk@world.std.com>
486DX2/66 0c	33,55	Chris Petit <mystere@ix.net.com>
486DX2/66	33,55	<al-b@minster.york.ac.uk>
486DX2/66	33,55	Jesper de Jong <jesper@cas.et.tudelft.nl>

```
486DX2/66              33,55   John Paul Morrison <jmorriso@bogomips.com>
486DX2/66              33,55   Arash <ei39594@ios.chalmers.se>
486DX2/66              33,55   Ralph Lewis <rlewis@mail.wsu.edu>
486DX2/66              33,55   Ulisses Alonso Camaro <alonso@bebe.uv.es>
486DX2/66              33,55   Bussmann <bussmann@wolpi.infomatik.uni-bonn.de>
486DX2/66 Intel/PCI    33,55   Louis J. LaBash <labash@lcjones.aclib.siue.edu>
486DX2/66 Intel        33,55   Andrew Tubbiolo <enigma@seds.lpl.arizona.edu>
486DX2/66              33,55   W Fink <werner.fink@physik.uni-stuttgart.de>
486DX2/66 ICL          33,55   Mathias Koerber <mathias@solomon.technet.sg>
486DX2/66              33,55   Bill Pogue <gwp@dithots.dithots.org>
486DX2/66 256c         33,58   Theo Scott <rkwtgs@pukrs3.puk.ac.za>
486DX2/66              33,70   C Triantafillou <triant@pegasus.montcleair.edu>
486DX2/66 256c Intel   33,81   S Harris <harris@teaching.physics.ox.ac.uk>
486DX2/66              33,90   Magnus Back <erambk@eraj.ericsson.se>
486DX2/66 notebook     33,90   Robert A Knop <rknop@mop.caltech.edu>
486DX2/66              34,06   Al Clark <aclark@netcom.com>
486DX4/75              37,47   G Asmundarson <grettir@wordperfect.com>
486DX2/80              39,93   Andrew Tubbiolo <enigma@seds.lpl.arizona.edu>
486DX2/80 overcl/66    39,94   Mario L. Guttierez <mgutier@mentor.sdu.edu>
486DX2/80 AMD          39,94   Corey D Brenner <brenner@umr.edu>
486DX2/80              39,94   Dan Delaney <cgdela01@homer.louisville.edu>
486DX2/80              39,94   D t Haar <danny@caution.cistron.nl.mugnet.org>
486DX2/80 overcl       39,94   Peter Suetterlin <ps@kis.uni-freiburg.de>
486DX2/80 AMD          39,94   JL Gomez <kitana!sysop@caprica.com>
486DX2/80 AMD          39,94   Pete Krawczyk <pkrawczy@uiuc.edu>
486DX2/80 AMD          40,00   Rene Baart <baart@simplex.nl>
486DX2/80 AMD          40,00   Wolfgang Kalthoff <wo@rio70.bln.sni.de>
486DX2/80              40,00   Rick Brown <ccastrb@prism.gatech.edu>
486DX2/80 AMD          40,14   Jon Lewis <jlewis@inorganic5.chem.ufl.edu>
486DX2/80 AMD          40,14   Richard S. Stone <rstone@edgp.com>
486DX2/80              40,15   Oleg <oleg@hpcms.co.il>
486DX2/80 AMD          40,18   Adri Verhoef <a3@a3.xs4all.nl>
486DX2/80              40,18   Mats Andtbacka <mandtback@abo.fi>
486DX2/100 AMD overcl  49,14   Jon Lewis <jlewis@inorganic5.chem.ufl.edu>
5x86/100 AMD undercl   49,66   NN <root@tailor.aleim.net>
486DX4/100             49.66   Pete Cervasio <cervasio@airmail.net>
486DX4/100 256c        49,71   Lutz Pressler <lutz.pressler@med-stat.GWDG.de>
486DX4/100             49,71   Brett Gersekowski <bgrerseko@powerup.com.au>
486DX4/100 Intel 256c  49,77   Angelo Haritsis <ah@doc.ic.ac.uk>
5x86/100 AMB undercl   49,77   Bernd Hentig <bernd.hentig@guug.de>
486DX4/100             49,78   Aurel Balmosan <aurel@xylo.owl.de>
486DX4/100             49,87   Chris Saia <minkie@concentric.net>
486DX4/100             49.87   Aaron Brick <abrick@dcc.uchile.cl>
486DX4/100             50,00   Donald Lewis <dlewis@jackson.freenet.org>
486DX4/100             50,02   Peter Skov Knudsen <gogol@ask.diku.dk>
486DX4/100             50,02   Shadow Weaver <djamison@students.wisc.edu>
486DX4/100 AMD         50,30   Dave <shodan@shodan.clark.net>
486DX4/100 AMD         50,04   Tony Smolar <asmolar@fast.net>
486DX4/100             50,05   fredk <fredk@shadow.net>
486DX4/100             50,06   Ronald Prague <ronp@fisnet.net>
```

486DX4/100	50,08	Matt Gisher <matt@matt.fidalgo.net>
486DX4/100	50,08	Steven A. Duchene <sduchene@cis.ysu.edu>
486DX4/100	50,08	Miles O'Neal <meo@schoneal.com>
486DX4/100	50,08	Will <zxmvg07@hp12.zdv.uni-tuebingen.de>
486DX4/100	50,08	Piet de Bondt <bondt@dutiws.twi.tudelft.nl>
486DX4/100 laptop	50,08	Karl Kleinpaste <karl_kleinpaste@cs.cmu.edu>
486DX4/100 256c	50,08	Thomas Kanschik <y0000997@ws.rz.tu-bs.de>
486DX4/100	50,08	Linas Vepstas <linas@fc.net>
486DX4/100	50,08	Ed Daiga <daiga@engin.umich.edu>
486DX4/100 notebook	50,08	Gerry Quejada <fd863@cleveland.freenet.edu>
486DX4/100 AMD	50,08	B Schuller <schuller@ind136a.wi.leidenuniv.nl>
486DX4/100	50,08	J.L. Brothers <brothers@halcyon.com>
486DX4/100	50,08	David E.A. Wilson <david@cs.uow.edu.au>
486DX4/100	50,08	Mark Lumsden <root@titan2.physics.mcmaster.ca>
486DX4/100	50,08	Ashar <ashar@netcom12.netcom.com>
486DX4/100	50,08	Jacob Waltz <waltz@pcjiw.lampf.lanl.gov>
486DX4/100	50,08	Tom Sinclair <sinner@cafe.net>
486DX4/100 AMD	50,08	G. Skinner <gskinner@gwsunix1.crystalball.com>
486DX4/100 AMD	50,08	Nick Savoiu <nick@ritz.mordor.com>
486DX4/100	50,08	Thomas J Fisher <twb5odt@nmia.com>
486DX4/100	50,08	Pascal Pensa <pensa@aurora.unice.fr>
486DX4/100	50,08	Julian Bradbury <julian@xabcs.demon.co.uk>
486DX4/100	50,51	Frederic Potter <frederic@swing.ibp.fr>
486DX4/100	50,66	Bill Stegers <bill_ste@zeelandnet.nl>
486DX4/120 256c	59,10	Kevin <kalichwa@oakland.edu>
486DX4/120 AMD	59,80	Mark Tranchant <mat92@ecs.soton.ac.uk>
486DX4/120 AMD	59,80	Fred Broce <fbroce@atlanta.com>
486DX4/120 AMD	59,90	Marko Ovaska <ovaska@cc.helsinki.fi>
486DX4/120 AMD	59,80	Bob Purdon <bobp@mpx.com.au>
486DX4/120 AMD	59,80	Pat Young <dice@netbsd.warped.com>
486DX4/120	59,91	Will <zxmvg07@hp12.zdv.uni-tuebingen.de>
486DX4/120 AMD 256c	60,01	Angelo Haritsis <ah@doc.ic.ac.uk>
486DX4/120 overcl	60,45	Pascal Pensa <pensa@aurora.unice.fr>
486DX4/120	60,45	Neal Howard <neal@metronet.com>
486DX4/120 AMD	60,45	Oscar Belmar Madrid <obelmar@anakena.usach.cl>
486DX4/120	60,45	Jason Buchanan <jsb@digistar.com>
486DX4/120	60,45	Foersterling <dirk@informatik.uni-frankfurt.de>
486DX4/120	60,45	Bernd Hentig <bernd@finow.snafu.de>
5x86/133 AMD	66,15	NN <root@tailor.aleim.net>
5x86/133 AMD	66,15	Brad Wilson <bwilson@deltanet.com>
5x86/133 AMD	66.15	Paul S. Doyle <paul.doyle@mci.com>
5x86/133 AMD	66,44	P Yli-Krekola <perttu@ntcmar01ba.ntc.nokia.com>
5x86/133 AMD	66,44	V. Tailor <vtailor@ibm.net>
5x86/133 AMD	66,55	Andrew B. Cramer <cramer@ripco.com>
5x86/133 AMD	66,56	Bob Nielsen <nielsen@primenet.com>
5x86/133 AMD	66,65	Geoff Raye <gtraye@igsrsparc2.er.usgs.gov>
5x86/133 AMD	66,70	Klaas Hemstra <hst@mh.nl>
5x86/133 AMD	66,80	N.N. <vp24njcb@ubvms.cc.buffalo.edu>
5x86/133 AMD 256c	67,10	Vasily Lewis
5x86/133 AMD	67,10	James Reith <reith@racores.com>

5x86/133 AMD	256c	67,10	Yves Rougy <yrougy%siam@cal.fr>
5x86/133 AMD	256c	67,10	Peter A. Koren <pkoren@lvdc20.dseg.ti.com>
5x86/133 AMD	256c	67,10	Wim Joppe <joppe@xs4all.nl>
5x86/133 AMD	256c	67,10	Gunnar Stefansson <gunnars@rhi.hi.is>
5x86/133 AMD	256c	67,10	Vernard Martin <vernard.martin@cc.gatech.edu>
5x86/150 AMD	overcl	74,75	Sergio Riveros <riveros@musca.unm.edu>
5x86/150 AMD	overcl	74,75	Arthur K. Chan <artchan@cs.ucr.edu>
5x86/160 AMD	overcl	79,87	M.Suencksen <msuencks@techfak.uni-bielefeld.de>
5x86/160 AMD	overcl	79,87	J. Chris Hammond <cosmo@pcisys.net>
5x86/160 AMD	overcl	79,87	Bird Chen <luca@linux.taiwan.hp.com>
5x86/160 AMD	overcl	79,89	Geir Skaugen <geir.skaugen@energy.sintef.no>
5x86/160 AMD	overcl	79,89	Martin Vernon <martin@gw6hva.demon.co.uk>
5x86/160 AMD	overcl	79,92	T. Zerucha <zerucha@shell.portal.com>
5x86/160 AMD	overcl	80,36	Paul Colucci <pcolucci@acsu.buffalo.edu>
5x86/160 AMD	overcl	80,36	Steinar Haug <sthaug@nethelp.no>
5x86/160 AMD	overcl	80,36	James Daniel <triadmin@bga.com>
5x86/160 AMD		80,36	David H.S. Oh <david@std.net>

9.5 Dérivés du 486, correctement configurés : Cyrix/IBM, UMC

Système	BogoMips	Source
486DLC/33	9,42	Dennis Robinson <djrobins@uxa.cso.uiuc.edu>
486DLC/33 387DX/40	9,47	Denis Solaro <drzob@vectrex.login.qc.ca>
486DLC/33 Cyrix wb	9,50	M. Asplund <matt@xenon.cchem.berkely.edu>
486DLC/33 Cyrix 386	11,20	Alex Freed <freed@europa.orion.adobe.com>
486DLC/40 256c	11,33	Schendel <sschend@magnus.acs.ohio-state.edu>
486Dx/40 Cyrix	11,73	Malcolm Bremer <malcolm@strw.LeidenUniv.nl>
486DRx2/40 Cyrix	13,10	Christopher Lau <clau@acs.ucalgary.ca>
486DX/33 Cyrix	13,21	M Haardt <u31b3hs@informatik.RWTH-Aachen.DE>
486DLC/40 bogoboost	13,21	Harry Pasanen <ps@tekla.fi>
486DLC/40 487 Cyrix	13,21	Ian A. Verschuren <iav@po.CWRU.Edu>
486DCL Cyrix	13,30	Tracer Bullet P.I. <ges@earth.baylor.edu>
486DLC/40	13,31	Adam Frampton <frampton@access2.digex.net>
486DLC/40	13,31	Rick Chow <crc@cacs.usl.edu>
486SLC-S/33	13,51	Brad Pepers <pepersb@cuug.ab.ca>
486DLC/40 no Cxpatch	15,47	Sergei O. Naoumov <serge@envy.astro.unc.edu>
486DLC/40 TI 128c	15,97	Philip K. Roban <phil@seal.micro.umn.edu>
486DLC/40 Cyrix	15,97	L.J. LaBash <labash@lcjones.aclib.siue.edu>
486DRx2/40	15,99	Christopher Lau <lauc@fusion.cuc.ab.ca>
486DX2/66 IBM no-FF	19,00	NN <coolefa@pmifeg.com>
486SLC2/66 IBM 64c	18,95	Sujat Jamil <sujat@shasta.ee.umn.edu>
486SLC2/66 IBM 128c	18,95	Sujat Jamil <sujat@shasta.ee.umn.edu>
486SLC2/66	19,02	Harry Mangalam <mangalam@uci.edu>
486SLC/50	19,28	Sion Arrowsmith <sion@bast.demon.co.uk>
486BL3/75 IBM 256c	21,40	Anders Stenback <stenback@kuai.se>
486BL3/75 IBM 256c	21,50	Ming S. Chan <ming.chan@canrem.com>
486DX2/66 Cyrix 128c	26,63	Derek Kwan <dkwan@zeus.UWaterloo.ca>
486DX2/66 Cyrix	26,63	Adrian Parker <adrian@willen.demon.co.uk>
486DX2-S/66 256c	26,63	Jean-Marc Wislez <JeanMarc.Wislez@rug.ac.be>
486DX2/66 Cyrix	26,63	Curran W. Fey <fey@biotech.washington.edu>

486BL3/100 IBM 256c	28,36	Anders Stenback <stenback@kuai.se>
486SX-S/33 UMC 0c	20,20	Hynek Med <xmedh02@manes.vse.cz>
486SX-S/40 UMC 0c	26,52	Hynek Med <xmedh02@manes.vse.cz>
486SX-U5/40 UMC 0c	26,63	Dusan Mihajlovic <zdule@herkules.co.yu>

9.6 Pentium, bizarrement ou mal configurés

Système	BogoMips	Source
Pentium/66	2,18	Bob Myers <root@shyguy.lonestar.org>
Pentium/90 notebook	9,50	Mark Maybee <markm@cs.colorado.edu>
6x86/120 Cyrix	52,32	Joel Boring <dwild@eskimo.com>
Pentium/83 Overdrive	82,85	Brian Smith <smithb@laraby.tiac.net>
Pentium/83 Overdrive	83,32	Scott Francis <mord@netcom.com>
Pentium/83 Overdrive	82,94	G. Spiegelberg <greg@owens.ridgecrest.ca.us>
Pentium/83 Overdrive	83,35	Jacek Polewczak <jacek.polewczak@csun.edu>
6x86/120 P120+overcl	104,86	Howard Poe <falcor@kingsnet.com>
Pentium MMX/263 overcl	392,40	John Appleby <jma24@cam.ac.uk>
AMD K6-2/300	399,95	Chris Ebenezer <chriseb@nortelworks.com>
Pentium MMX/231	419,43	Juan Domenech <domenech@mail.seric.es>
Pentium MMX/263 overcl	435,87	Juan Domenech <domenech@mail.seric.es>
SMP4 Pentium Pro/200	700,13	R. Carrico <robert_carrico@themoneystore.com>

9.7 Pentium, correctement configurés

Système	BogoMips	Source
Pentium/60	23,00	Chien-An Chen <giant@nwu.edu>
Pentium/60	23,96	Joost Helberg <jhelberg@nlsun8.oracle.nl>
Pentium/60	23,96	Ulf Tietz <ulf@rio70.bln.sni.de>
Pentium/60 Gateway	23,96	Manoj Kasichainula <mvkasich@eos.ncsu.edu>
Pentium/60	23,96	Pierre Frenkiel <frenkiel@cdfap1.in2p3.fr>
Pentium/60	23,96	Tim Oosterbroek <tim@astro.uva.nl>
Pentium/60 NCR 3455	24,00	Mathias Koerber <mathias@solomon.technet.sg>
Pentium/60	24,00	Joe Sloan <jjs@engr.ucr.edu>
Pentium/60	24,00	Mark H. Wood <mwood@indyvax.iupui.edu>
Pentium/60	24,13	R.M. van Rijswijk <rijswijk@cs.utwente.nl>
Pentium/66	25,00	Chuck Munro <chuckm@canada.hp.com>
Pentium/66	26,63	Jason M. Naughton <jnaughto@ee.ryerson.ca>
Pentium/66	26,84	Kelly Carmichael <kcarmich@cln.etc.bc.ca>
Pentium/75 256c	29,50	Chris Dodd <cdodd@super.win.or.jp>
Pentium/75	29,79	Scott M. Grim <sgrim@netwalk.com>
Pentium/75	29,80	Torbjoern Kristoffersen <torbkris@online.no>
Pentium/75	29,95	Steve Martin <smartin@mrg.uswest.com>
Pentium/75	30,22	Zoran Marjanski <bagzor@enterprise.ca>
Pentium/75	30,22	Andrew Buckby <c4ab1@dmu.ac.uk>
Pentium/75	30,22	Stuart Nuttall <u9230106@sys.uea.ac.uk>
Pentium/90 notebook	32,73	Rich Neves <neves@cs.colorado.edu>
Pentium/90	34,07	A. Galbraith <ajgalb@postman.essex.ac.uk>
Pentium/90 zappa 256c	35,60	Sebastien Dedieu <dedieu@emi.u-bordeaux.fr>
Pentium/90	35,84	Jason Nunn <jsno@stormfront.com.au>

Pentium/90	35,88	Joe Anderson <CPJJA@ttacs3.ttu.edu>
Pentium/90	35,88	Warwick Allison <warwick@cs.uq.oz.au>
Pentium/90	35,94	Erik Walthinsen <omega@teleport.com>
Pentium/90	36,00	Joe Sloan <jjs@engr.ucr.edu>
Pentium/90	36,00	Larry Auton <lda@nfa.research.att.com>
Pentium/90	36,00	Richard Knipe <knipe@lobby.ti.com>
Pentium/90	36,00	Werner Almesberger <almesber@lrc.epfl.ch>
Pentium/90	36,06	Rob J. Nauta <rob@iaehv.nl>
Pentium/90	36,08	Leung Hon Wa <cshwleun@cs.citu.edu.hk>
Pentium/90 Zeos	36,08	Chris Laurel <claurel@mr.net>
Pentium/90	36,08	Ronald Prague <ronp@fishnet.net>
Pentium/90	36,08	Adrian Blues <adrian@hypereality.co.uk>
Pentium/90	36,08	Pak Yin Tam "Fred" <ptam@eesun1.tamu.edu>
Pentium/90	36,08	Jason Heiss <jheiss@cco.caltech.edu>
Pentium/90	36,08	Tim Krantz <tek@dsinc.com>
Pentium/90 Gateway	36,08	Pete Stewart <stewart@bae.bellcore.com>
Pentium/90	36,08	Tom Manos <tmanos@infi.net>
Pentium/90	36,08	Richard Mundell <R.Mundell@uea.ac.uk>
Pentium/90	36,08	NN <usenet@uxmail.ust.hk>
Pentium/90	36,08	Yavuz Batmaz <yavuzb@knidos.cc.metu.edu.tr>
Pentium/90	36,08	Alan Skelley <askelley@gpu.srv.ualberta.ca>
Pentium/90	36,08	Ralph Sims <ralphs@locus.halcyon.com>
Pentium/90	36,08	Julian Bradbury <julian@xabcs.demon.co.uk>
Pentium/90	36,08	Dan Langrill <langrlld@mussel.cig.mot.com>
Pentium/90	36,08	Ravi Krishna Swamy <rkswamy@eos.ncsu.edu>
Pentium/90	36,08	J.L. Brothers <brothers@halcyon.com>
Pentium/90 Micronics	36,09	Andrew Brown <andrewbrown@acm.org>
Pentium/90	36,27	Giao H. Phan <giao@concrete.resnet.upenn.edu>
Pentium/90 Plato	36,40	Joe Valenzuela <smarm@ibm.net>
Pentium/90	36,50	Mike Kelleher <mikejk@umfacad.maine.edu>
Pentium/90	36,90	Ted Gaunt <tgaunt@pms701.pms.ford.com>
Pentium/100 overcl	38,39	Stefan Onderka <stefan.onderka@metronet.de>
Pentium/100	39,52	Adrian Blues <adrian@hypereality.co.uk>
Pentium/100 overcl	39,73	Phil Howard <phil@clr.com>
Pentium/100	39,73	<Peter.Weiss@informatik.uni-oldenburg.de>
Pentium/100 Oc	39,73	Jason Crawford <jasonc1@gramercy.ios.com>
Pentium/100 overcl	39,83	Stefan Onderka <stefan.onderka@metronet.de>
Pentium/100	39,93	Tom Miller <tvtom@en.com>
Pentium/100 Cyrix	39,94	Mike Holland <myk@cygnus.uwa.edu.au>
Pentium/100	39,94	KAZ Vorpal <kaz@upx.net>
Pentium/100 overcl	39,94	Donar G.E. Alofs <donar@cs.vu.nl>
Pentium/100	39,94	Larry Snyder <larry@trauma.iag.net>
Pentium/100	39,94	Ian Hill <ian@hecate.phy.queensu.ca>
Pentium/100	39,94	John Crawford <link@spu.edu>
Pentium/100	39,94	Jered <jered@mit.edu>
Pentium/100 overcl	39,94	Ian <irs2@tweedledum.amp.york.ac.uk>
Pentium/100	39,94	Brian McGhee <brianm@iceonline.com>
Pentium/100	39,94	M Skjelland <morten.skjelland@pvv.unit.no>
Pentium/100	39,96	Dan Kha <dkha@yorku.ca>
Pentium/100	39,98	Phillipe Charon <charron@ecoledoc.ibp.fr>

Pentium/100	40,03	<bon@elektron.ikp.physik.th-darmstadt.de>
Pentium/100	40,08	Ronny Spiegel <rspiegel@htwm.de>
Pentium/100	40,18	David Baldwin <davidb@exis.net>
Pentium/100	40,18	<habibie@catevr.fiu.edu>
Pentium/120 Cyrix	47,80	Simon Ho <simon@epsilon.win-uk.net>
Pentium/120	47,82	Jorge Juan-Chico <jjchico@imse.cnm.es>
Pentium/120 Cyrix	47,92	Joel N. Squire <squire@colorado.edu>
Pentium/120	47,92	Aaron Brick <abrick@dcc.uchile.cl>
Pentium/120	47,93	Umberto d'Ortona <umberto@grenet.fr>
Pentium/120 Cyrix	47,93	Jim T. Polk <jtpolk@cris.com>
Pentium/120	47,93	Jon Trowbridge <trow@mcs.com>
Pentium/120	47,98	Craig Bates <cbates@psu.edu>
Pentium/120 Cyrix	48,00	Steve <horne@mhd2.pfc.mit.edu>
Pentium/120	48,00	Michael Wazenski <mwazenski@dsrnet.com>
Pentium/120 Intel	48,02	Scott M. Grim <sgrim@netwalk.com>
Pentium/120 Cyrix	48,27	Glenn T. Jayaputera <gjt@budgie.apana.org.au>
Pentium/120	48,27	Roman Mitnitski <mitnits@shany.net>
Pentium/120	48,27	Peter Walsh <pwalsh@rain.org>
Pentium/120 Cyrix	48,20	Viznyuk <sviznyuk@magnus.acs.ohio-state.edu>
Pentium/120	49,27	Simon Hargrave <simon@revell.demon.co.uk>
Pentium/133	53,04	Wayne Roberts <wroberts@aug.com>
Pentium/133	53,04	Gregory Travis <greg@indiana.edu>
Pentium/133 overcl	53,04	A. Kunigelis <algikun@santaka.sc-uni.ktu.lt>
Pentium/133 Intel	53,04	Jimmie Farmer <calvin@malchick.com>
Pentium/133	53,25	Chuck Mattern <cmattern@mindspring.com>
Pentium/133	53,26	Glenn Holt <gholt@lsil.com>
Pentium/133	53,26	Heikki Levanto <heikki@lsd.ping.dk>
Pentium/133	53,26	Chaim Tarshish <chaim@ipl.med.nyu.edu>
Pentium/133	53,26	Mitchell B. Hamm <hamm@one.net>
Pentium/133	53,26	Donald Lewis <dlewis@jackson.freenet.org>
Pentium/133	53,26	Jon Trowbridge <trow@kremlin.emccta.com>
Pentium/133	53,26	Charny Peete Mitchell <cpmiche@eos.ncsu.edu>
Pentium/133 256c	53,26	David Wuertele <dave@gctech.com>
Pentium/133 256c	53,68	Guiseppe Miceli <ferdy@ccii.unipi.it>
Pentium/133	53,68	Michael Kress <kress@hal.saar.de>
Pentium/150 Intel	59,80	Joel D. Young <jdyoung@afit.af.mil>
Pentium/150	60,01	Joost de Greef <joost@stack.nl>
Pentium/150 overcl	60,21	Duarte Cordeiro <l38404@alfa.ist.utl.pt>
Pentium/166	66,16	Pedro Soria-Rodriguez <sorrodp@wpi.edu>
Pentium/166	66,35	K. Visweswaran <kviswesw@lehman.com>
Pentium/166	66,36	T. Endo <enchan@trc.rwcp.or.jp>
Pentium/166	66,44	Donald Lewis <dlewis@jackson.freenet.org>
Pentium/166	66,76	F. Baitinger <baiti@herrenberg.netsurf.de>
Pentium/166	67,10	Jon Trowbridge <trow@mcs.com>
Pentium/166	67,10	Dylan <dylan@ert.com>
Pentium/166 512c	67,10	Dirk Freese <freese@infra.de>
C6/200 CenterHauls	79,46	James Rotenberry <rotenber@jmr.lasx.com>
Pentium/200	79,66	Piete Brooks <Piete.Brooks@cl.cam.ac.uk>
Pentium/200	79,69	Timm Gleason <timm@bess.net>
Pentium/200	79,89	Dave S. Baker <dave@acedia.demon.co.uk>

Pentium/200	78,87	Nick D'Apice <ndapice@erols.com>
Pentium/200	80,08	Anders Stenback <stenback@hehe.com>
Pentium/200	80,08	Steve Freeland <sfreel@cs.mcgill.ca>
Pentium/200	81,92	Steve Baur <steve@xemacs.org>

9.8 Dérivés du Pentium, correctement configurés : MMX, PPro, Cyrix, AMD

Système	BogoMips	Source
Pentium MMX/133	265,77	Ron Peters <rpeters@f15fast.al.intel.com>
Pentium MMX/150	307,53	Sami Sihvonen <buggy@fix.no>
Pentium MMX/166 notebk	331,75	n.n. <visionary@aura.title14.com>
Pentium MMX/166	331,78	Rob Janssen <pe1chl@amsat.org>
Pentium MMX/166	331,78	Dave Page <dave@vale-housing.co.uk>
Pentium MMX/166	331,78	Matthew C. Sell <amtmcs@amsta.leeds.ac.uk>
Pentium MMX/166	333,41	Sjoelie <patrick@sjoel.xs4all.nl>
Pentium MMX/166	333,41	Viet Yen Nguyen <vt@multiweb.nl>
Pentium MMX/166	333,41	Marcin Owsiany <porridge@lo4.ids.bielsko.pl>
Pentium MMX/180	358,81	David Efflandt <efflandt@xnet.com>
Pentium MMX/200	398,13	Andy Saunders <andi@numenor.oucs.ox.ac.uk>
Pentium MMX/200	398,13	A. James Lewis <james@vrtx.net>
Pentium MMX/200	398,13	Sean Horan <sean@psy.ed.asu.edu>
Pentium MMX/200	398,19	Fabio Comolli <comolli@tin.it>
Pentium MMX/200	398,95	Reinhold J. Gerharz <rgerharx@erols.com>
Pentium MMX/200	398,95	Eric Beymer <beymer@soundex.com>
Pentium MMX/200	398,95	Duane Steel <dsteele@direct.ca>
Pentium MMX/200	398,95	<ndpilatz@undergrad.math.uwaterloo.ca>
Pentium MMX/200	400,00	Rob Jokinen <rjokinen@rt66.com>
Pentium MMX/200	400,59	Paul Black <paul@darwin.demon.co.uk>
Pentium MMX/200	400,59	Juho Cederstrom <cederstrom@kolumbus.fi>
Pentium MMX/200	400,59	Bart <bart@aceonline.com.au>
Pentium MMX/210 overcl	416,97	John Saunders <john@nlc.net.au>
Pentium MMX/225 overcl	448,92	Ingo Reimann <reimann@uni-muenster.de>
Pentium MMX/225 overcl	448,92	Mattias Hembruch <mghembru@ece.uwaterloo.ca>
Pentium MMX/225 overcl	448,92	Larry Lade <lade@btigate.com>
Pentium MMX/230 overcl	461,85	Rene Stanneveld <edge@huizen.nhkanaal.nl>
Pentium MMX/233	463,67	Rui M.B. Machado <rui@nifdl7.fd.ul.pt>
Pentium MMX/233	463,67	Rob Janssen <pe1chl@amsat.org>
Pentium MMX/233	465,31	Per Andersson <ppan@cntw.com>
Pentium MMX/233	465,31	Jose Maria Perez Box <jmpbox@etsin.upm.es>
Pentium MMX/233	466,94	Van Overbruggen <marcel@johannes.iconnect.nl>
Pentium MMX/233	466,94	Erwin Lubbers <erwin@box.nl>
Pentium MMX/250 overcl	498,07	Maarten van Rossum <m@vr.xs4all.nl>
Pentium MMX/266 overcl	525,93	Frank <r2@xs4all.nl>
Pentium Pro/133	132,88	John D. Sundberg <jdsundberg@mmm.com>
Pentium Pro/150	149,50	Rogier Wolff <wolff@bitwizard.nl>
Pentium Pro/180	179,61	Chuck Fee <fee@ch4549.org>
Pentium Pro/200	197,42	Michael Griffith <grif@cs.ucr.edu>
Pentium Pro/200	197,42	Curtis Varner <carner@cs.ucr.edu>

```
Pentium Pro/200          198,84  Erik Max Francis <max@alcyone.com>
Pentium Pro/200          198,84  Marc Winkler <marcus@healthchex.com>
Pentium Pro/200          199,04  V. Bostrom <Vareck_Bostrom@ccm.jf.intel.com>
Pentium Pro/200          199,06  Justin Clancy <justin@hippos.demon.co.uk>
Pentium Pro/200          199,06  Glenn Lamb <mumford@netcom15.netcom.com>
Pentium Pro/200          199,06  Laszlo Herczeg <las@light-house.com>
Pentium Pro/200          199,07  Stefan <boresch@schuber.u-strasbg.fr>
Pentium Pro/200          199,07  Greg Fausak <lgfausak@august.com>
Pentium Pro/200          199,07  Chris Jones <chris@planetsymphone.com>
Pentium Pro/200          199,07  Matthew S. Crocker <matthew@crocker.com>
Pentium Pro/200          199,95  Reinhold J. Gerharz <rgerharx@erols.com>
Pentium Pro/200          200,32  Gil Megidish <gmegidis@ort.org.il>
Pentium Pro/200          200,32  Jose Navarro <jnavarro@aoc.nrao.edu>
Pentium Pro/200          200,32  <Eric_Zucker@om.hp.com>
Pentium Pro/200          200,32  Wayne Scott <wscott@ichips.intel.com>
Pentium Pro/200          200,32  Adrian L. Hosey <ahosey@cs.indiana.edu>
Pentium Pro/233 overcl   234,43  S. Curtarolo <auro@spiro.fisica.unipd.it>

Pentium II/233           233,47  Torbjoern Kristoffersen <torbkris@online.no>
Pentium II/233           233,47  Sorin Mitran <mitran@irs.fzk.de>
Pentium II/266           265,42  Jon Trowbridge <trow@kremlin.emccta.com>
Pentium II/266           265,42  A. Hochwimmer <a.hochwimmer@auckland.ac.nz>
Pentium II/266           265,44  Nick Ullman <nick@avenza.com>
Pentium II/266           266,24  Pieter Eendebak <p.t.eendebak@phys.uu.nl>
Pentium II/266           267,06  James McKinnon <jmack@phys.ualberta.ca>
Pentium II/266           267,06  James McKinnon <jmack@phys.ualberta.ca>
Pentium II/266           267,06  Greg <gl2hughes@undergrad.math.uwaterloo.ca>
Pentium II/266           267,06  Pros Robaer <pros@innet.be>
Pentium II/266           272,79  Frank Hale <frankhale@worldnet.att.net>
Pentium II/300 overcl    299,01  Martin Lathoud <nytral@endirect.qc.ca>
Pentium II/448 overcl    447,28  Mathieu Bois <mathieu.bois@nomura.co.uk>
Pentium II/450           447,28  Mathieu Bois <mathieu.bois@nomura.co.uk>
Pentium II/466           462,03  Bjorn Lindgren <bjorn@chiba.cx>

Intel Celeron/333        332,60  Florian <florian@egon-bbs.n-a-m.de>

Cyrix 5x86/100           100,16  NN <root@anxa04.cc.ic.ac.uk>
Cyrix 5x86/100           100,19  Valient Gough <vgough@teton.mines.edu>
Cyrix 5x86/100           100,47  C.Chan <chan@alfrothul.uchicago.edu>
Cyrix 5x86/120 P150+     119,60  Wynstan Tong <wynstan@eecg.toronto.ca>
Cyrix 5x86/120 P150+     119,60  Joel N. Squire <squire@colorado.edu>
Cyrix 5x86/120 P150+     119,83  Leland Olds <olds@eskimo.com>
Cyrix 5x86/120 P150+     119,83  NN <root@anxa04.cc.ic.ac.uk>
Cyrix 5x86/120 P150+     120,68  C.Chan <chan@alfrothul.uchicago.edu>
Cyrix 5x86/120 P150+     122,01  Andre Coetzee <acoetzee@ctcc.gov.za>

Cyrix 6x86/100            99,42  Stig M. Valstad <svalstad@sn.no>
Cyrix 6x86/110 P133+     109,77  Matthew Flint <matthew@philtrum.demon.co.uk>
Cyrix 6x86/110 P133+     109,77  John Merriam <suprnaut@esslink.com>
Cyrix 6x86/110 P133+     109,77  Keith Smith <keith@ksmith.com>
```

```
Cyrix 6x86/120 P150+     119,00  Jean-Claude Gouiran <jcg13@ibm.net>
Cyrix 6x86/120 P150+     119,60  Taso Lyristis <taso@remus.rutgers.edu>
Cyrix 6x86/120 P150+     119,60  Hrvoje Stipetic <stipe@zemris.fer.hr>
Cyrix 6x86/120           119,60  Yakko J. Warner <yakko@wtower.com>
Cyrix 6x86/120 P150+     119,60  B. James Philippe <bryan@terran.org>
Cyrix 6x86/120 P150+     119,83  Roger Merchberger <zmerch@northernway.net>
Cyrix 6x86/120           119,83  Daniel Wold <danw@panix.com>
Cyrix 6x86/120           120,00  John C. Beasley <beaslej1@nevada.edu>
Cyrix 6x86/120 P150+     120,01  Jay Thorne <jay@result.com>
Cyrix 6x86/120 P150+     120,01  Jeawan Kim <jaewan@harc.edu>
Cyrix 6x86/120 P150+     120,91  Cymen <cymen@ziplink.net>
Cyrix 6x86/133 P166+     132,71  Holger Kemper <hok@balu.ping.de>
Cyrix 6x86/133 P166+     132,71  Hrvoje Stipetic <stipe@zemris.fer.hr>
Cyrix 6x86/133 P166+     132,82  Alex Liffers <aliffers@tartarus.uwa.edu.au>
Cyrix 6x86/133 P166+     132,82  Brian C. Theobald <theobald@nortel.ca>
Cyrix 6x86/133 P166+     132,88  Alvaro Lopes <alvieboy@utad.pt>
Cyrix 6x86/133 P166+     132,88  Craig Andersen <andersen@fastlane.net>
Cyrix 6x86/133 P166+     133,73  C. Drews <drews_c@informatik.fh-hamburg.de>
Cyrix 6x86/133 P166+     132,88  Craig Andersen <andersen@fastlane.net>
Cyrix 6x86/133 P166+     133,73  C. Drews <drews_c@informatik.fh-hamburg.de>
Cyrix 6x86/133 P166+     133,12  Daniel Gritter <dgritt47@calvin.edu>
Cyrix 6x86/150 P200+     149,50  Evan L. Schemm <elschemm@mtu.edu>
Cyrix 6x86/150 P200+     149,50  Steven Rainwater <srainwater@ncc.com>
Cyrix 6x86/150 P200+     149,91  Sid Boyce <szb50@amdahl.com>
Cyrix 6x86/150 P200+     149,91  Eric Haas <haas@andrew.cmu.edu>
IBM 6x86/150 P200        149,96  M.D. Guardia <mikedg@ghostbbs.pandora.it>
Cyrix 6x86MX/166 A-Step  166,71  David Anderson <rovaughn@infoave.net>
Cyrix 6x86MX/188 P233    186,78  Dominic Baines <rdab100@hermes.cam.ac.uk>
Cyrix 6x86MX/188 P233    187,19  Dominic Baines <rdab100@hermes.cam.ac.uk>

K5/75 AMD                149,91  Simon Karpen <slk@linux-shell.net>
K5/90 AMD                179,40  <root@krabi.mbp.ee>
K5/90 AMD                179,40  Ken Edwards <edwards@thor.xon.cuug.ab.ca>
K5/90 AMD                179,40  Marcin Owsiany <porridge@lo4.ids.bielsko.pl>
K5/90 AMD                179,81  Marcin Owsiany <porridge@lo4.ids.bielsko.pl>
K5/90 AMD                180,22  Hector DC Gonzalez <turbo@linux.lsl.com.mx>
K5/90 AMD                181,00  Drew Golden <golden@platinum.nb.net>
K5/100 AMD PR133         198,66  Trond Solem <trond.solem@homemail.com>
K5/100 AMD PR133         199,07  Henri Jamgotchian <hjamgot@planete.net>
K5/100 AMD PR133         199,48  Dark Mind <root@dmh.ml.org>
K5/100 AMD PR133         199,88  J. Grassel <grassel@heart.cas.und.nodak.edu>
K5/100 AMD PR133         199,88  Berend Reitsma <berend@united-info.com>
K5/100 AMD PR133         200,29  Tilman Sommer <sommer@vsun02.ag01.kodak.com>
K5/100 AMD PR133         200,32  Carlo Politi <cpoliti@mare.gol.grosseto.it>
K5/100 AMD PR133         199,07  Franco De Angelis <fda@ied.unipr.it>
K5/100 AMD PR133         199,07  HaJo Simons <hajo@frodo.com>
K5/116 AMD PR166         233,47  Hans-Joachim Baader <hans@grumber.ika.de>
K5/116 AMD PR166         233,47  Sean Kelly <s.kelly@newcastle.ac.uk>
K5/120 AMD PR133 overcl  239,21  Chris Harshman <harshman@paradigm.uor.edu>
```

AMD K6/166	332,60	David Parsons <orc@pell.chi.il.us>
AMD K6/166	331,00	Bill Petersen <brp@cuberramp.net>
AMD K6/200	398,85	n.n. <uh886@freenet.victoria.bc.ca>
AMD K6/200	398,89	Ian Hanschen <hanschen@uwyo.edu>
AMD K6/200	398,98	Philip Lijnzaad <lijnzaad@columba.ebi.ac.uk>
AMD K6/200	399,77	Murtaza Amiji <murti@wpi.edu>
AMD K6/200	399,78	Dan Hetzel <dan@icor.fr>
AMD K6/200	400,58	Paco Culebras Amigo <paco@hades.udg.es>
AMD K6/200	400,59	Sverre H. Huseby <s.h.huseby@usit.uio.no>
AMD K6/200	400,59	Steve Conley <sconley@muck.leonine.com>
AMD K6/200	400,59	Mark Lehrer <edge@dux.raex.com>
AMD K6/200	400,59	Chris Esser <ksqueak@erols.com>
AMD K6/200	400,59	Federico Pellegrin <fede@triangolo.it>
AMD K6/200	400,59	Howard Poe <falcor@kingsnet.com>
AMD K6/200	400,64	Fabrizio Santini <sanfff@tin.it>
AMD K6/208 overcl	416,15	Jani Halme <jaadha@utu.fi>
AMD K6/208 overcl	416,15	Donnie Savage <dsavage@cris.com>
AMD K6/208	417,97	J.F. Ursetto <ursetto@uiuc.edu>
AMD K6/225	440,00	n.n. <uh886@freenet.victoria.bc.ca>
AMD K6/225 overcl	448,92	Paco Culebras Amigo <paco@hades.udg.es>
AMD K6/225 undercl	448,92	Henrik Storner <storner@image.dk>
AMD K6/225 overcl	450,56	M. Cramer <mccramer@stuttgart.netscape.de>
AMD K6/233	463,67	Aduanne Carter <drow@blazenet.net>
AMD K6/233	465,31	Michael Haardt <haardt@gmd.de>
AMD K6/233	466,50	R. Garcia <rgarciaitt@aol.com>
AMD K6/233 overcl	466,84	Francesco <root@fly.cnuce.cnr.it>
AMD K6/233 overcl	466,94	Paco Culebras Amigo <paco@hades.udg.es>
AMD K6/233 overcl	466,84	Francesco <root@fly.cnuce.cnr.it>
AMD K6/233 overcl	466,94	Paco Culebras Amigo <paco@hades.udg.es>
AMD K6/233	466,94	Howard Poe <hpoe@nyx.net>
AMD K6/233	466,94	Andreas Haumer <andreas@xss.co.at>
AMD K6/233	466,94	Damien Castelltort <eznerald@mail.mnet.fr>
AMD K6/233	466,94	G. Cantallops Ramis <gcantallopsr@jet.se>
AMD K6/233	466,94	Juergen Hammelmann <juergen@neptun.stgt.de>
AMD K6/233	466,94	Chris Gushue <seymour@iname.com>
AMD K6/239	478,41	Torbjoern Kristoffersen <torbkris@online.no>
AMD K6/239	478,41	Mark Neill <btech@styx.phy.vanderbilt.edu>
AMD K6/239	478,41	Louis van Dompselaar <etaoin@xs4all.nl>
AMD K6/266	534,12	Andreas Czerniak <cognac@toppoint.de>
AMD K6-2/300	598,02	Pasa Guglielmo <gpasa@omedia.ch>
AMD K6-2/300	599,65	Ivo Plana <ipv@tinet.fut.es>
AMD K6-2/300	599,65	Juan Domenech <domenech@mail.seric.es>
AMD K6-2/300	599,65	Ashley Penney <ashp@bastard.co.uk>
AMD K6-2/300	599,65	Rob <im@home.com>
AMD K6-2/300	599,65	Stephen Jenuth <jenuths@homacjen.ab.ca>
AMD K6-2/308	614,40	Erv Walter <walter@chem.wisc.edu>
AMD K6-2/333	663,55	<kuhn@ernie.lpr.e-technik.tu-muenchen.de>
AMD K6-2/333	665,19	A. Bihlmaier <stormtank@gmx.net>
AMD K6-2/338 overcl	675,02	Nicola Fabiano <mx8644@mclink.it>
AMD K6-2/350	699,60	Juan Domenech <domenech@mail.seric.es>

AMD K6-2/400 overcl	799,54	Ivo Plana <ipv@tinet.fut.es>
AMD K6-2/400 overcl	801,18	Phillip Deackes <gsmh@gmx.net>
AMD K6-2/400 overcl	801,18	Jon Riekenberg <jrr8208@ksu.edu>
AMD K6-2/400 overcl	801,18	Ryan Bethke <immortal26@prodigy.net>
AMD K6-2/400	801,18	Wolfgang Zekoll <wzk@um1.pce.de>
AMD K6-2/400	801,18	Ted E. Suter <nexion@home.com>
AMD K6-2/400	801,29	Birko Bergt <birko.bergt@cdc.com>
AMD K6-2/440	878,18	Steve Bourland <sbourlan@ecn.purdue.edu>
AMD K6-2/450 overcl	901,12	Ted E. Suter <nexion@home.com>

9.9 Systèmes Alpha correctement configurés

Système	BogoMips	Source
21064/150 Jensen	148,37	Linus Torvalds <torvalds@cc.helsinki.fi>
21064/150 Jensen	149,49	J.L. Brothers <brothers@halcyon.com>
21064/150 Jensen	148,89	Martin Osterman <ost@comnets.rwth-aachen.de>
21064A/275 Cabriolet	271,58	<michal@ellpspace.math.ualberta.ca>
21064A/275 Cabriolet	272,00	Linus Torvalds <torvalds@cc.helsinki.fi>
21064A/275	272,00	Stephen Gaudet <sjg@tiac.net>
21064A/275 Cabriolet	272,63	Jay Estabrook <jestabro@amt.tay1.dec.com>
21064A/275 Cabriolet	273,37	David Mosberger-Tang <davidm@cs.arizona.edu>
21064A/275	274,11	Kevin Jacobs <jacobs@eek.cwru.edu>
21064A/300 Cabriolet	298,00	Jay Estabrook <jestabro@amt.tay1.dec.com>
21064A/300	298,00	Stephen Gaudet <sjg@tiac.net>
21066/166	162,53	Phil Bostley <pbostley@qualcomm.com>
21066/166	163,05	Matthew Jacob <mjacob@feral.com>
21066/166	163,05	Jon Spreha <jxs557@psu.edu>
21066/166	164,59	David Mosberger-Tang <davidm@cs.arizona.edu>
21066/166 Multia	164,63	Rudolf Gabler <rug@usm.uni-muenchen.de>
21066/166	165,00	Gareth Bult <gareth@ftech.net>
21066/166	165,04	Craig Ruff <cruff@ncar.ucar.edu>
21066/200	196,90	Danny ter Haar <danny@cistron.nl>
21066/200 UDB overcl	198,00	Kari Davidsson <d154402@cs.tut.fi>
21066A/233 UDB	229,63	Toon van der Pas <toon@vdpas.hobby.nl>
21066A/233 AS400	230,16	Ophir Ronen <ophir@connectsoft.com>
21066A/233 AS200 Avanti	230,16	B. James Phillippe <bryan@terran.org>
21066A/233 NoName	230,67	T. Bogendoerfer <tsbogend@bigbug.franken.de>
21066A/233 UDB	230,68	Ted Schipper <ted@tedux.hobby.nl>
21066A/233 NoName	230,76	Mikael Nykvist <viper@ludd.luth.se>
21066A/233 UDB	231,21	Eric Smith <eric@goonsquad.spies.com>
21066A/233 NoName	231,21	Jay Estabrook <jestabro@amt.tay1.dec.com>
21066A/266 NoName ov,cl	261,62	Andreas Johansson <ajo@ludd.luth.se>
21066A/266 UDB overcl	261,62	Michael Brennen <mbrennen@fni.net>
21066A/266 NoName ov,cl	262,14	Wim van Dorst <baron@clifton.hobby.nl>
21066A/266 Multia	264,00	Joshua Grubman <joshg@dn.net>
21066A/284 NoName ov,cl	281,00	<imakino@gloria.cord.edu>
21066A/297 NoName ov,cl	293,60	<imakino@gloria.cord.edu>

```
21066A/300 UDB ov,cl    294,65  Topi Kanerva <tkanerva@nks.oulu.fi>

21164/266 EB164         265,29  Jay Estabrook <jestabro@amt.tay1.dec.com>
21164/300 EB164         297,79  Hilarius <maurice@ellpspace.math.ualberta.ca>
21164/300 XLT Alcor     297,79  Dave Wreski <dave@nic.com>
21164/300 AS1000        297,79  Salvador Pinto Abreu <spa@sc.uevora.pt>
21164/333 Alcor         331,35  Linus Torvalds <torvalds@cs.helsinki.fi>
21164/333 Alcor         331,35  David Mosberger-Tang <davidm@azstarnet.com>
21164/366 PC164 Durango 363,85  Geerten Kuiper <geerten@bart.nl>
21164/433 PC164         429,89  Paul D. Robertson <proberts@clark.net>
21164/433 PC164         429,91  Bernd Meyer <bmeyer@cs.monash.edu.au>
21164/433 Maita         429,91  Bill Broadley <bill@math.ucdavis.edu>
21164/433 PC164         430,96  <rainer.landes@physik.uni-karlsruhe.de>
21164/433 EB164         430,96  <Metod.Kozelj@rzs-hm.si>
21164/433 PC164         430,96  H. Sumargo <habibie@robotic.eng.fiu.edu>
21164/433 PC164         431,94  Timm Gleason <timm@bess.com>
21164/466 PC164         464,51  Daryll Strauss <daryll@d2.com>
21164/500               497,00  Alex Butcher <alex@asimov.annex.co.uk>
21164/500 PC164         497,02  C.J. Grayce <cgrayce@wasatch.ps.uci.edu>
21164/500               497,05  Heiner Kruener <hk@martian.ping.de>
21164/500 AS500         497,03  Jim Nance <jlnance@avanticorp.com>
21164/500 P7            497,03  Jan guldentops <jacko@ba.be>
21164/500 EB164 Durango 497,43  Kevin Jacobs <jacobs@eek.cwru.edu>

21164A/500  PWS         497,02  Robert Harley <robert.harley@inria.fr>
21164A/500  PC164       497,02  Stephen Oberski <sfo@deterministic.com>
21164A/533  PC164LX     529,53  Harvey J. Stein <hjstein@bfr.co.il>
21164PC/533 PC164SX     529,53  Danny ter Haar <dth@cistron.nl>
21164PC/533 PC164SX     529,53  Shane Sturrock <sss@holyrood.ed.ac.uk>
21164PC/533 PC164SX     529,53  Wim van Dorst <baron@clifton.hobby.nl>
21164A/533  PC164LX     530,57  Ronny Ranerup <ronny@axis.com>
21164A/533  PC164LX     530,57  Bill Broadley <bill@math.ucdavis.edu>
21164A/600  PC164LX     595,59  L.F. Donaldson <donaldlf@cs.rose-hulman.edu>
21164A/600  PC164LX     595,59  <stepan@wesley.informatik.uni-freiburg.de>
21164A/600  PC164       597,60  Fabrizio Santini <sanfff@tin.it>
21164A/666  PC164LX     662,70  <stepan@wesley.informatik.uni-freiburg.de>

21264/400 Pass-1        794,82  Jay Estabrook <jay.estabrook@digital.com>
```

9.10 Systèmes Motorola correctement configurés

```
Système                BogoMips  Source
 68030/16 Atari Falcon     3,90  Jay T. Millar <jmillar@eaglequest.com>
 68030/16 Atari Falcon     3,95  J.L. Brothers <brothers@halcyon.com>
 68030/16 Atari Falcon     3,98  <Roman.Hodek@informatik.uni-erlangen.de>
 68030/20 MacII Si         4,88  Bill Maloy <maloy@goldinc.com>
 68030/20 0c               4,92  Chris Nadigh <chrnadig@iiic.ethz.ch>
 68030    Amiga 3000       6,08  Andy Wick <awick@vt.edu>
 68030/30 Amiga 4000       6,09  Karsten Merker <km@golf.dinet.com>
 68030/25 Amiga 3000       6,12  Glen Hewlett <hewlett@planeteer.com>
```

68030/25	Amiga 3000	6,21	Hamish Macdonald <hamish@bnr.ca>
68030/25	Amiga 3000	6,21	J.L. Brothers <brothers@halcyon.com>
68030/32	Atari Falcon	7,91	Franz Korntner <fkorntne@bazis.nl>
68030	Atari TT	7,96	<schwab@issan.informatik.uni-dortmund.de>
68030/32	Atari MegaST	7,98	E.J. van den Bussche <busscheh@ksepl.nl>
68030/33	Atari TT	7,98	<Roman.Hodek@informatik.uni-erlangen.de>
68030	Atari TT	7,98	Wayne Booth <trek@ihgp114r.ih.att.com>
68030/60		8,06	Korey Budgen <kbudgen@st.nepean.uws.edu.au>
68030/33	Amiga 2000	8,14	W. Haidinger <e9225662@stud1.tuwien.ac.at>
68030/48	32c	11,89	Martin Rogge <Martin_Rogge@ki.maus.de>
68030/50	Atari	12,00	<Roman.Hodek@informatik.uni-erlangen.de>
68030/50	Amiga 1200	12,36	Chris Sumner <chris@ganymede.sonnet.co.uk>
68030/50	Amiga 1200	12,40	Richard Jerome <etlrdje@tigger.ericsson.se>
68030/50	32c	12,42	Michael Plonus <michi@pluto.ping.de>
68030/50	Amiga 1200	12,33	Detrix <detrix@popd.ix.netcom.com>
68030/50	Amiga 1200	12,36	E.J.M. Brocklesby <ejb@klamath.demon.co.uk>
68040/24	Amiga 4000-40	16,60	Hamish Macdonald <hamish@bnr.ca>
68040/24	Amiga 4000-20	16,60	J.L. Brothers <brothers@halcyon.com>
68040/25	Amiga 4000-040	16,61	<Geert.Uytterhoeven@cs.ku-leuven.ac.be>
68040/25	Amiga 4000	16,61	Lawrence <lawrenc@nextwork.rose-hulmand.edu>
68040/60	Amiga 4000-40	18,99	Darren Enns <dmenns@surf.pangea.ca>
68040/32	Medusa T40	21,25	<Hartmut.Koptein@et-inf.fho-emden.de>
68040	Amiga 2000	21,86	Ron Flory <rjflory@feist.com>
68060/50	Amiga 1200	99,53	baba <baba@pa.yokogawa.jp>
68060/50	Amiga 4000	99,74	Stefan Tauche <otauche@uni-paderborn.de>
68060/50	Amiga 4000	100,16	Jan Johansson <jj@mordor.it.kth.se>
68060/66	Amiga CS MkII	132,71	Paul Hill <paul@lagernet.clara.co.uk>

9.11 Autres systèmes : Sparc, PowerPC, MIPS, Intel 8086/8088

Système	BogoMips	Source
Sparc Sun4c	17,94	J.L. Brothers <brothers@halcyon.com>
Sparc SLC/20 S1	19,86	Simon Karpen <slk@linux-shell.net>
Sparc sun4c/25	24,88	Paolo <paolo0@yahoo.com>
Sparc IPX 4c	39,83	Paul D. Robertson <proberts@clark.net>
Sparc SS10 super50 4m	39,93	Juan Cespedes <cespedes@etsit.upm.es>
Sparc microS/50 SS-LX	49,76	Will Shaw <romulan@netwatch.clemson.edu>
Sparc SS20	49,86	Gary A. Donahue <lordgad@webspan.net>
Sparc hyperS Classic 4m	49,86	Juan Cespedes <cespedes@etsit.upm.es>
Sparc Voyager portable	59,80	Edward Austin <eastin@shl.com>
Sparc SS5 Netra	68,00	Craig Falconer <cf@papanui.school.nz>
Sparc SS50	74,95	Kaz <kaz@latte.cafe.net>
Sparc SS10 hyperS	99,73	Thomas B. Fox <tfox@oliverdesign.com>
Sparc SS5/66	109,77	Lance S. Nehring <lnehrin@uswest.com>
Sparc SS4/110	109,77	Chris Sylvain <csylvain@umms-itg.ab.umd.edu>
Sparc hSparc/150 Sun4m	150,32	Tethys <tethys@ml.com>
Sparc Ultra1 sun4u	284,05	Iban Cardona <icc@seric.es>

Sparc UltraII/270	539,03	Pieter Krul <pieter@dare.demon.nl>
Sparc UltraII/360	719,26	Bjoern Augustsson <d3august@dtek.chalmers.se>
PowerPC 601/60 Mac6100	45,24	J.L. Brothers <brothers@halcyon.com>
PowerPC 601/66 Mac	51,62	Fred Klein <klein@des3.u-strasbg.fr>
PowerPC 601/60 Mac6100	59,38	Kent Radek <goo@itd.sterling.com>
PowerPC 601/75 Mac7200	73,93	Dimitris Tsifakis <jimmy@typhoeus.dg.uoa.gr>
PowerPC 601/100 Mac7500	98,91	Russ Hoffman <reh@fore.com>
PowerPC 601/110 Mac8100	108,00	Charles Eicher <ceicher@inav.net>
PowerPC 603/100	66,56	A. Costa <c_chaos@chaosnet.wahnapitae.on.ca>
PowerPC 604/100 PPS6050	99,74	Evaldas Darcianovas <evaldas@isi.kvm.lt>
PowerPC 604/100	199,00	Hamish Marson <hamish@aixrules.nz.ibm.com>
PowerPC 604/100 PPS7248	199,48	Evaldas Darcianovas <evaldas@isi.kvm.lt>
PowerPC 604/132 Mac7500	263,78	Patrick Murmann <murmann@mi.uni-erlangen.de>
PowerPC 604/133 MOT PS	266,24	Christoper Harrel <cnh@eng.mindspring.net>
PowerPC 604/150 Mac9500	297,73	Jean-Philippe Lord <jpl@binex.com>
PowerPC 604/200 Mac8600	320,00	Julien Sebot <sebot@lri.fr>
PowerPC 604e/195	359,63	Michael Potts <pottsjam@flyernet.udayton.edu>
PowerPC 604e/200 SM4000	399,12	Roland Kuhn <kuhn@physik.uni-kassel.de>
PowerPC 750/266 Mac	532,48	Fritz Anderson <fritza@tezcat.com>
Mips R4000/100	48,30	J.L. Brothers <brothers@halcyon.com>
Mips R4000/100 Magnum	50,03	Andreas Busse <andy@soft-n-hard.de>
Mips R4400/134 Acer Pica	67,10	Andreas Busse <andy@soft-n-hard.de>
Mips R4400/134 Acer Pica	67,10	Ralf Baechle <ralf@waldorf-gmbh.de>
Mips R4600/133 Tyne	133,12	Ralf Baechle <ralf@waldorf-gmbh.de>
Mips R4600/133 RM200	133,08	Ralf Baechle <ralf@julia.de>
Mips R5000/150 Indy	154,83	Ralf Baechle <ralf@julie.de>
Intel 8088/4,77	0,02	Tim Van der Linden <timvdl@innet.be>
Intel 8088/10	0,05	Tim Van der Linden <timvdl@innet.be>
Intel 8086	0,50	Kin Lau <gabe@zot.io.org>
Intel 286 Tandy	0,75	Joey Hess <joey@kite.ml.org>
Intel 286	0,99	Anders Stenback <stenback@hehe.com>
Intel 286/8 VAXMate	1,03	Andrew Costa <c_chaos@wahnapitae.on.ca>
Intel 286/10 Commodore	1,30	Hans-Joachim Baader <hans@grumber.inka.de>
Intel 286 PS2	2,32	Morillas C.H. Antonio <morilla@fie.us.es>
Intel 286 PS2	2,34	Joey Hess <joey@kite.ml.org>

9.12 Système multi-processeurs correctement configurés

Système	BogoMips	Source
SMP2 Pentium/75	59,50	Michael Engel <engel@unix-ag.uni-siegen.de>
SMP2 Pentium/90	71,68	Edwin Whitelaw <elw@ivc.com>
SMP2 Pentium/90	71,98	Daniel Luhde-Thompson <dl10010@cam.ac.uk>
SMP2 Pentium/90	72,08	Alan Cox <alan@cymru.net>
SMP2 Pentium/100	79,46	Lam Dang <dangit@ix.netcom.com>

```
SMP2 Pentium/100          80,08  Christian Tan <pigeon@xs4all.nl>
SMP2 Pentium/100          80,08  McNalley <jmcnalle@attila.stevens-tech.edu>
SMP2 Pentium/120          95.85  Maurice de Bijl <maurice.d.bijl@topic.nl>
SMP2 Pentium/133         106,09  Maurice de Bijl <maurice.d.bijl@topic.nl>
SMP2 Pentium/166         133,53  <Reinhard.Simkovics@jk.uni-linz.ac.at>
SMP2 Pentium/200         158,72  Ed Hoppitt <edward@dcs.rhbnc.ac.uk>

SMP2 Pentium MMX/200     794,62  Kristian Koehntopp <kris@koehntopp.de>
SMP2 Pentium MMX/200     796,26  Eric Clark <eclark@opencominc.com>
SMP2 Pentium MMX/233     927,33  Jeff White <jwhite@ghq.com>

SMP2 Pentium Pro/150     299,00  Steven Gallo <smgallo@numenor.csgeeks.org>
SMP2 Pentium Pro/150     299,01  Eric van Dijken <E.vanDijken@PTT-Telecom.nl>
SMP2 Pentium Pro/166     331,78  Eric van Dijken <E.vanDijken@PTT-Telecom.nl>
SMP2 Pentium Pro/180     358,81  Eric van Dijken <E.vanDijken@PTT-Telecom.nl>
SMP2 Pentium Pro/180     358,81  Frankie East <fae2401@rit.edu>
SMP2 Pentium Pro/180     358,81  James K. Wiggs <wiggs@wolfenet.com>
SMP2 Pentium Pro/200     396,25  Will Shaw <shaww@dialup.dstm.com>
SMP2 Pentium Pro/200     398,13  David Konerding <dek@cgl.ucsf.edu>
SMP2 Pentium Pro/200     398,13  B. Heinen <benedikt.heinen@infrasys.ascom.ch>
SMP2 Pentium Pro/200     398,13  Ramon Huerta <huerta@minerva.ii.uam.es>
SMP2 Pentium Pro/200     398,14  C.-A. Possamai <camille@sugiton.cnrs-mrs.fr>
SMP2 Pentium Pro/200     398,14  Leland <llucius@millcom.com>
SMP2 Pentium Pro/200     398,14  John Lellis <lellis@dmccorp.com>
SMP2 Pentium Pro/200     398,14  Jim Gifford <jim@mail.rath.peachnet.edu>
SMP2 Pentium Pro/200     398,14  Manuel Galan <root@ulpgc.es>
SMP2 Pentium Pro/200     398,60  Bill Davidsen <davidsen@tmr.com>
SMP2 Pentium Pro/200     398,95  Fons Rademakers <f.rademakers@cern.ch>
SMP2 Pentium Pro/200     398,98  Greg Fausak <glfausak@august.com>
SMP2 Pentium Pro/200     400,18  Attila Karpati <karpati@cs.elte.hu>
SMP2 Pentium Pro/233     464,49  F. Baitinger <baiti@zenon.toplink.net>
SMP4 Pentium Pro/133     532,07  Erik Walthinsen <omega@sequent.com>
SMP4 Pentium Pro/200     794,62  Kenneth Hedlund <c415khd@nll.se>
SMP4 Pentium Pro/133     532,07  Erik Walthinsen <omega@sequent.com>
SMP4 Pentium Pro/200     794,62  Kenneth Hedlund <c415khd@nll.se>
SMP4 Pentium Pro/200     796,28  John Pelan <j.pelan@am.qub.ac.uk>

SMP2 Pentium II/233      466,94  Eli Kane <eli@crl.nmsu.edu>
SMP2 Pentium II/266      530,84  Shon Martin <cshoon@oberlin.edu>
SMP2 Pentium II/266      534,12  n.n. <service@cprompt.sk.ca>
SMP2 Pentium II/266      534,12  Emmanuel Tychon <manu@acm.org>
SMP2 Pentium II/274      546,41  Richard Jellinek <rj@suse.de>
SMP2 Pentium II/300      597,20  Paul Sheer <psheer@obsidian.co.za>
SMP2 Pentium II/300      598,02  Hans Ameel <hans@pla.to>
SMP2 Pentium II/300      599,76  S. Curtarolo <auro@spiro.fisica.unpd.it>
SMP2 Pentium II/333 ov   665,73  S. Curtarolo <auro@spiro.fisica.unpd.it>
SMP2 Pentium II/400      796,26  Michael Necaise <necaise@jlab.org>

SMP2 Celeron/450         894,57  Stephan Eisler <stephan@lingo.gun.sub.org>
```

9.13 Systèmes autres que Linux (pour référence uniquement)

Système	OS	BogoMips	Source
Z80 TRS80 model 4	TRSDOS	0,004	<cervasio@airmail.net>
68000/8 Macintosh Classic	MacOS	0,53	<jimmy@typhoeus.dg.uoa.gr>
68020/20 Sun 3	SUNOS	2,00	<korpela@ssl.berkeley.edu>
68020/16 Macintosh LC	MacOS	3,09	<jimmy@typhoeus.dg.uoa.gr>
68020/25 Sun 3-180	SUNOS	4,00	<korpela@ssl.berkeley.edu>
Sparc Sun 3-60	SUNOS	4,00	<tranter@software.mitel.com>
Sparc Sun 3-80	SUNOS	4,00	<tranter@software.mitel.com>
68030/25 Macintosh IIci	NetBSD	5,62	<kirk-corey@uiowa.edu>
68040/25 Macintosh LC475	MacOS	12,27	<jimmy@typhoeus.dg.uoa.gr>
68040/33 HP9000-280	HP-UX	14,00	<niles@axp745.gsfc.nasa.gov>
68040/25 Apollo 5500	DomainOS	14,00	<kirk-corey@uiowa.edu>
Sparc Sun 4-280	SUNOS	16,00	<korpela@ssl.berkeley.edu>
Sparc Sun IPC/40	Solaris	16,00	<gong@cs.msu.su>
68040/25 HP9000-425	DomainOS	16,00	<kirk-corey@uiowa.edu>
68040 NextStep	(?)	16,26	<petergun@coffeehaus.com>
Sparc Sun SS1	SUNOS	18,00	<tranter@software.mitel.com>
Sparc Sun SS1	SUNOS	18,00	<jimmy@typhoeus.dg.uoa.gr>
IBM RS6000 320	AIX	18,00	<mg@svtpc3.fb12.tu-berlin.de>
Sparc Sun SS1+	SUNOS	19,00	<swmike@uplift.df.lth.se>
Sparc Sun SS1+	SUNOS	24,00	<tranter@software.mitel.com>
Sparc Sun IPC	SUNOS	24,00	<tranter@software.mitel.com>
IBM RS6000 320H	AIX	24,00	<mg@svtpc3.fb12.tu-berlin.de>
Sparc Sun Sparcstation2	SUNOS	26,00	<gong@cs.msu.su>
SparcClassic/50	Solaris	32,00	<gong@cs.msu.su>
Sparc Sun ELC	SUNOS	32,00	<tranter@software.mitel.com>
HP-PA 9000-720	HP-UX	32,00	<metod.kozelj@rzs-hm.si>
Sparc Sun SS10	SUNOS	34,00	<tranter@software.mitel.com>
Sparc Sun SS10	SUNOS	34,00	<makler@man.torun.pl>
Pentium/100	Win-NT	36,21	<marcus@healthchex.com>
Sparc Sun Sparcstation2	SUNOS	38,00	<korpela@ssl.berkeley.edu>
Mips R4000/100 Indy	(?)	48,00	<p.verwer@organon.akzonobel.nl>
Mips R4000/100 SGI IndySC	Irix	48,00	<lziegler@csbsju.edu>
HP-PA 9000-720	HP-UX	48,00	<metod.kozelj@rzs-hm.si>
Sparc SS10	SUNOS	48,00	<makler@man.torun.pl>
IBM RS-6000-250/66	AIX	52,00	<gl23@e4.hrz.uni-giessen.de>
Sparc Sun Sparcstation10d	SUNOS	54,00	<korpela@ssl.berkeley.edu>
Sparc SS1000 2CPU	SUNOS	58,00	<gong@cs.msu.su>
Sparc SS20	SUNOS	60,00	<makler@man.torun.pl>
IBM RS6000-250/80	AIX	62,00	<gl23@e4.hrz.uni-giessen.de>
Alpha 21064/133 Decstation	OSF1	64,00	<niles@axp745.gsfc.nasa.gov>
Alpha 21064/133 Dec3000	OSF1	66,00	<daniels@helplaxp1.harvard.edu>
Sparc Sun SS5	SUNOS	68,00	<tranter@software.mitel.com>
Sparc Sun SS20	SUNOS	72,00	<tranter@software.mitel.com>
Sparc Sun SS20/712	Solaris	74,00	<spohr@qmos.com>
Mips R4400/150 Challenge	(?)	74,00	<p.verwer@organon.akzonobel.nl>
Mips R4400/150 Indigo2Extr	(?)	74,00	<p.verwer@organon.akzonobel.nl>
HP-PA 9000-715	HP-UX	74,00	<metod.kozelj@rzs-hm.si>

Sparc SS5 sun4m	SUNOS	84,00	<chrisv@allegria.com>
Sparc SS1000E	SUNOS	84,00	<makler@man.torun.pl>
Alpha	OSF1	92,00	<petergun@coffeehaus.com>
Mips R4400/200 Indigo2Extr	(?)	98,00	<p.verwer@organon.akzonobel.nl>
HP-PA 9000-735/99	HP-UX	98,00	<lankhors@cs.rug.nl>
Sparc SS5	SUNOS	104,00	<makler@man.torun.pl>
Sparc Sun SS4/110	Solaris	108,00	<spohr@qmos>
Sparc Sun SS4	Solaris	108,00	<jimmy@typhoeus.dg.uoa.gr>
Sparc Sun SS4/110	Solaris	108,00	<spohr@qmos>
Sparc Sun SS4	Solaris	108,00	<jimmy@typhoeus.dg.uoa.gr>
Sparc Sun SS5	SUNOS	110,00	<swmike@uplift.df.lth.se>
Alpha 21064A/233	OSF1	114,00	<niles@axp745.gsfc.nasa.gov>
Alpha 3000 21064/300	OSF1	120,00	<gl23@e4.hrz.uni-giessen.de>
HP-PA 700/125	HP-UX	122,00	<niles@axp745.gsfc.nasa.gov>
HP-PA 9000-735/125	HP-UX	122,00	<lankhors@cs.rug.nl>
Mips R4600/133 SGI Indy	Irix	132,00	<lziegler@csbsju.edu>
MIPS R5000/150	Irix	148,00	<nachiket@indimax.hydroqual.com>
IBM 6x86	OS/2	149,13	<mikedg@ghostbbs.pandora.it>
Alpha	OSF1	180,00	<mauger@ensinfo.univ-nantes.fr>
MIPS R10000/195	Irix	194,00	<nachiket@indimax.hydroqual.com>
Alpha 21164/333 AS500	OSF1	222,00	<daniels@helplaxp1.harvard.edu>
Sparc Ultra-1 sun4u	Solaris	254,00	<alternat@rwth-aachen.de>
PPC604/133 IBM RS6000	AIX	254,00	<kirk-corey@uiowa.edu>
IBM RS-6000 43P powerpc	AIX	260,00	<gl23@e4.hrz.uni-giessen.de>
Sparc U-1 sun4u	SunOS	284,00	<gl23@e4.hrz.uni-giessen.de>
Alpha 21164/433 DPW433au	OSF1	286,00	<daniels@helplaxp1.harvard.edu>
HP9000-C160/160	HP-UX	316,00	<nicolai@prz.tu-berlin.de>
Sparc Sun US1/170	Solaris	330,00	<spohr@qmos>
Sparc Sun US1/167	Solaris	330,00	<jimmy@typhoeus.dg.uoa.gr>
Sparc Ultra-1 sun4u	SUNOS	334,00	<chrisv@allegria.com>
Alpha 3000-600S	VMS	348,61	<metod.kozelj@rzs-hm.si>
Alpha server 1000-4/200	VMS	397,68	<metod.kozelj@rzs-hm.si>
Sparc Sun-Ultra30/248	Solaris	482,00	<marc.Quinton@stna.dgac.fr>
Sparc US2/296 2cpu	SUNOS	596,00	<manu@acm.org>
Cray J90 Y-MP/100 16cpu	Unicos	912,00	<lankhors@cs.rug.nl>
Sequent Symmetry 6xP5/166	Dynix	984,00	<omega@sequent.com>
Sequent Symmetry 16xP5/66	Dynix	1056,00	<omega@sequent.com>
HP9000-C160/160	HP-UX	1278,00	<nicolai@prz.tu-berlin.de>
Sequent NUMA-Q 12x P6/180	Dynix	1416,00	<omega@sequent.com>
Sequent NUMA-Q 32x P6/180	Dynix	3776,00	<omega@sequent.com>

10 Signature

Mon fils *Roderick*

et sa soeur *Isolde*

grandissent. Isolde, 4 ans, va à l'école, et sait déja écrire son nom. Son frère Roderick, 2 ans, annonce bruyamment qu'il connaît également ses initiales : P de papa, R de Roderick!

Met vriendelijke groeten, Wim van Dorst.

Wim van Dorst, Clifton Scientific Text Services, tel/fax +31 355 242 319

This sentence have three erors