

HOWTO Compatibilité Linux <-> Matériel

Patrick Reijnen, <*antispam.ihardware_howto@antispam.reijnen.nl.com* (enlevez "antispam")> v99.3,
28 Septembre 1999

Ce document donne une liste de la plupart des matériels compatibles avec Linux et vous aide à rechercher les pilotes nécessaires. Traduction : Jacques Chion <Jacques.Chion@wanadoo.fr>. Merci à Christian Gillot et Denis Arnaud pour leurs corrections pertinentes.

Table des matières

1	Introduction	5
1.1	Message de bienvenue	5
1.2	Copyrights	6
1.3	Architectures systèmes	6
2	Micro-ordinateurs/cartes mères/BIOS	7
2.1	Systèmes spécifiques/cartes mères/BIOS	7
2.2	Non-supportés	8
3	Portables	8
3.1	Portables spécifiques	8
3.2	PCMCIA	9
4	Processeurs/Coprocesseurs (CPU/FPU)	9
5	Mémoire	9
6	Cartes graphiques	10
6.1	Cartes graphiques Diamond	10
6.2	SVGA LIB (graphiques pour console)	10
6.3	XFree86 3.3.2	11
6.3.1	Accélérées	11
6.3.2	Non accélérées	11
6.3.3	Monochrome	12
6.3.4	Pilotes alphas et betas	12
6.4	Serveurs S.u.S.E.	12
6.5	Serveurs X commerciaux	12
6.5.1	Xi Graphics, Inc	13
6.5.2	Metro-X 4.3.0	24

7 Contrôleurs (de disques dur)	26
7.1 Pilotes alphas et betas	27
8 Contrôleurs (de disques durs RAID)	27
9 Contrôleurs (SCSI)	27
9.1 Supportés	27
9.2 Pilotes alphas et betas	30
9.3 Non supportés	30
10 Contrôleurs (d'E/S)	31
11 Contrôleurs (multiports)	31
11.1 Cartes non-intelligentes	31
11.1.1 Supportées	31
11.2 Les cartes intelligentes	32
11.2.1 Supportées	32
11.2.2 Pilotes alphas et betas	32
12 Extensions réseaux	32
12.1 Supportées	33
12.1.1 Cartes réseaux (Ethernet)	33
12.1.2 RNIS (ISDN)	34
12.1.3 Relais de trames	35
12.1.4 Sans fil	35
12.1.5 X25	35
12.1.6 Adaptateurs de poche et de portables	35
12.1.7 Sans connecteurs (slot)	35
12.1.8 ARCnet	35
12.1.9 TokenRing	36
12.1.10 FDDI	36
12.1.11 Radio-amateur (AX.25)	36
12.1.12 Cartes PCMCIA	36
12.2 Pilotes alphas et betas	36
12.2.1 Cartes réseaux (Ethernet)	36
12.2.2 RNIS (ISDN)	36
12.2.3 ATM	37
12.2.4 Relais de trame	37
12.2.5 Sans fil	37

12.3 Non supportées	37
13 Cartes son	37
13.1 Supportées	37
13.2 Pilotes alphas et betas	41
13.3 Non supportées	41
14 Disques durs	42
14.1 Non supportés	43
15 Lecteurs de bandes	43
15.1 Supportés	43
15.2 Pilotes alphas et betas	43
15.3 Non supportés	44
16 Lecteurs de cdroms	44
16.1 Supportés	44
16.2 Autres	45
16.3 Remarques	45
17 Graveurs de CD	45
18 Lecteurs extractibles	46
19 Souris	46
19.1 Supportées	46
19.2 Pilotes alphas et betas	47
19.3 Remarques	47
20 Modems	47
21 Imprimantes et tables traçante	48
21.1 Ghostscript	48
21.1.1 Imprimantes supportées par Ghostscript 5.1	48
21.1.2 Pilotes alphas et Betas	50
22 Scanners	50
22.1 Supportés	50
22.2 Pilotes alphas et betas	51
22.3 Non supportés	52

23 Autres matériels	52
23.1 Radio-Amateur	52
23.2 Moniteurs VESA avec Protocole d'économie d'énergie (DPMS)	53
23.3 Écrans tactiles	53
23.4 Terminaux sur port série	53
23.5 Les manches à balai (joystick)	53
23.6 Cartes d'acquisition vidéo / Capture d'images / Tuner TV	54
23.7 Caméra digitale	56
23.7.1 Supportés	56
23.7.2 Non supportés	57
23.8 Onduleurs	58
23.9 Cartes multifonctions	58
23.10 Acquisition de données	58
23.11 Interfaces horloge chien de garde (Watchdog timers interfaces)	59
23.12 Divers	59
24 Sources d'informations	59
25 Remerciements	59
26 Annexe A. Cartes S3 supportées par XFree86 3.3.x.	59
27 Annexe B. Cartes PCMCIA supportées	62
27.1 Cartes réseaux (Ethernet)	62
27.2 Adaptateurs Fast Ethernet (10/100baseT)	65
27.3 Adaptateurs Token Ring	66
27.4 Adaptateurs réseaux sans fils	66
27.5 RNIS (ISDN)	67
27.6 Modems et cartes séries	67
27.7 Cartes mémoire	67
27.8 Adaptateurs SCSI	67
27.9 Adaptateurs ATA/IDE cdrom	68
27.10 Cartes multi-fonctions	69
27.11 Lecteurs de cartes ATA/IDE	70
27.12 Cartes interface IDE/ATA	70
27.13 Cartes port parallèle	70
27.14 Cartes diverses	70
27.15 En cours	71
27.16 Non supportés	71

28 Annexe C. Dispositifs supportés sur le port parallèle	71
28.1 Carte réseaux (Ethernet)	71
28.2 Disques durs	71
28.3 Lecteurs de bandes	72
28.4 Lecteurs de cdroms	72
28.5 Disques extractibles	72
28.6 Adaptateurs IDE	72
28.7 Adaptateurs SCSI	72
28.8 Caméra digitale	73
28.9 Cartes port parallèle PCMCIA	73
29 Annexe D. Dispositifs Plug and Play	73
30 Annexe E. Matériel incompatible avec Linux	73
31 Glossaire	75

1 Introduction

NB: USB n'est pas encore supporté par Linux. (NdT : commence à apparaître avec les noyaux 2.3.x, mais non recommandé pour ceux qui ont des problèmes cardiaques ...)

1.1 Message de bienvenue

Bienvenue sur cet HOWTO. Ce document donne la liste de la plupart des matériels compatibles avec Linux (sauf les ordinateurs avec composants intégrés), ainsi en lisant ce document vous pourrez choisir les composants de votre ordinateur Linux personnel. Étant donné que la liste des composants supportés par Linux croît rapidement, ce document ne sera jamais complet. Donc, si des composants ne sont pas mentionnés dans ce document, la seule raison est que j'ignore s'ils sont supportés. Je n'ai simplement pas trouvé de support concernant ce composant et/ou personne ne m'a apporté d'informations le concernant.

Les paragraphes intitulés « Les pilotes alphas et betas » donnent la liste des matériels avec des pilotes alphas ou betas dans différentes conditions d'utilisation. Enfin, notez que certains pilotes n'existent que dans des noyaux au stade alpha. Aussi, si vous voyez quelque chose de compatible, mais qui n'est pas dans votre version de noyau Linux, mettez-le à niveau.

Certains périphériques sont supportés avec des modules qui ne sont disponibles que sous forme binaire ; évitez-les autant que possible. Les modules binaires sont compilés pour UNE VERSION DU NOYAU DONNÉE. Le code source de ces modules n'est pas disponible. Cela peut vous empêcher de mettre à niveau ou de maintenir votre système.

Linus Torvalds a dit : « J'autorise l'utilisation de modules binaires, mais je veux que les gens sachent qu'ils ne sont compatibles `_qu'avec_` la version du noyau avec laquelle ils furent compilés ».

Voir http://www.kt.opensrc.org/kt19990211_5.html##10 pour avoir des informations sur la disponibilité des codes source concernant les composants. La dernière version de ce document se trouve sur le site <http://users.bart.nl/patrickr/hardware-howto/Hardware-HOWTO.html>, sunsite et tous les sites miroirs habituels. Les traductions de ce document, ainsi que celles des autres HOWTO se trouvent sur les

sites `<http://metalab.unc.edu/pub/Linux/docs/HOWTO/translations>` et `<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/docs/HOWTO/translations>`.

(NDT: Le site de référence français est `<ftp://ftp.lip6.fr/pub/linux/french>`)

Si vous avez connaissance d'(in)compatibilités qui ne sont pas mentionnées ici, dites-le moi. Envoyez-moi un courrier.

Toujours besoin d'aide après avoir lu ce document? Consultez le site « Contruisez votre propre PC » à l'adresse `<http://www.verinet.com/pc/>`.

Vous voulez un système préconfiguré avec Linux? Jetez un oeil sur le site `<http://www.linuxresources.com/web/>`.

1.2 Copyrights

Copyright 1997, 1998, 1999 Patrick Reijnen

Cet HOWTO est une documentation libre de droits ; vous pouvez la rediffuser et/ou la modifier sous les termes de la GNU General Public License telle qu'elle est publiée par la Free Software Foundation ; soit la version 2 de la licence, ou (suivant vos désirs) toute version ultérieure.

Ce document est diffusé en espérant qu'il sera utile, mais sans aucune garantie ; même sans la garantie implicite de pouvoir être commercialisé ou d'adéquation pour un usage spécifique. Voir la General Public License pour plus de détails. Vous pouvez obtenir une copie de cette dernière en écrivant à la Free Software Foundation, Inc., 675 Mass. Av., Cambridge, MA 02139, USA. Si vous utilisez cet HOWTO, ou tout autre dans une distribution commerciale, ce serait sympathique d'en envoyer un exemplaire à titre gracieux aux auteurs.

1.3 Architectures systèmes

Ce document ne traite que des systèmes Intel, pour les autres vérifiez sur :

- ARM Linux
`<http://www.arm.uk.linux.org/>`
- Linux/68k
`<http://www.clark.net/pub/lawrenc/c/linux/index.html>`
- Linux/8086 (le sous-ensemble de noyau linux insérable)
`<http://www.linux.org.uk/ELKS-Home/index.html>`
- Linux/Alpha
`<http://www.azstarnet.com/axplinux/>`
- Linux/MIPS
`<http://www.linux.sgi.com>`
- Linux/PowerPC
`<http://www.linuxppc.org/>`
- Linux pour Acorn
`<http://www.ph.kcl.ac.uk/amb/linux.html>`
- Linux pour PowerMac
`<http://ftp.sunet.se/pub/os/Linux/mklinux/mkarchive/info/index.html>`

2 Micro-ordinateurs/cartes mères/BIOS

Les bus ISA, VLB, EISA et PCI sont tous supportés.

2.1 Systèmes spécifiques/cartes mères/BIOS

- Les systèmes IBM PS/2 MCA Sont supportés depuis la version 2.0.7 du noyau, mais uniquement avec les distributions stables de ce dernier. Pour obtenir des informations, vous pouvez regarder la page d'accueil de Micro Channel Linux (<<http://www.dgmicro.com/default.htm>>). Des logiciels pour les systèmes MCA se trouvent sur le site <<http://www.dgmicro.com/linuxmca>>. De plus des informations sur le sous-système MCA SCSI peuvent être trouvées sur le site <<http://www.uni-mainz.de/langm000/linux.html>>.
- La carte mère EFA E5TX-AT pose problème, mais celui-ci est résoluble avec la distribution RedHat Linux 5.0 et probablement avec d'autres versions. Il réamorce spontanément lors de la détection du matériel. Pour le résoudre, passez à la version 1.01 du BIOS. La mise à jour du BIOS se trouve sur <<http://www.efacorp.com/download/Motherboard/e5tx101.exe>>.
- La carte mère Edom MP080 nécessite un flash du BIOS pour pouvoir travailler avec Linux. Sans ce flashage Linux réamorçera durant l'examen du matériel. Pour le flash du BIOS, voir <<http://www.edom.com/tech/tech.htm>> et <<http://www.edom.com/download>>.
- La carte-mère Zida 6MLX avec la puce PII Intel LX est indiquée comme étant opérationnelle avec Linux uniquement si on supprime le cache PII dans le BIOS. Une mise à jour du BIOS ne résout pas ce problème. Les symptômes sont un réamorçage aléatoire pendant ou juste après l'amorce du système.

Beaucoup de cartes PCI provoquent un certain nombre de messages d'erreurs lors de la détection des dispositifs PCI au moment du démarrage. La procédure indique le message suivant:

```
Warning : Unknown PCI device (8086:7100). Please read include/linux/pci.h
```

Il vous est recommandé de consulter le fichier pci.h. Il y est mentionné ce qui suit :

PROCÉDURE RELATIVE AUX NOUVEAUX DISPOSITIFS PCI

Nous essayons de collecter des informations sur les nouveaux dispositifs PCI en utilisant la procédure standard d'identification PCI. Si des messages d'avertissement apparaissent lors de l'amorçage du système, merci de mentionner :

- /proc/pci
- une description exacte de votre matériel. Essayez de trouver quel dispositif n'est pas reconnu. Cela peut être un circuit de votre carte-mère, la passerelle PCI-CPU ou PCI-ISA.
- si vous pouvez trouver les informations exactes dans la notice de votre matériel, essayez de trouver les références du circuit se trouvant sur la carte.
- envoyez le tout à linux-pcisupport@cao-vlsi.ibp.fr, et j'ajouterai votre dispositif dans la liste dès que possible.

AVANT d'envoyer un courrier, merci de vérifier les dernières distributions linux afin d'être sûr qu'il n'a pas été récemment ajouté.

Merci

Frederic Potter

Normalement, votre carte-mère et vos dispositifs PCI inconnus devraient fonctionner correctement.

2.2 Non-supportés

- Supermicro P5MMA avec BIOS versions 1.36, 1.37 et 1.4. Linux ne démarre pas avec ces cartes mères. Une nouvelle (beta) version du BIOS, compatible avec Linux est disponible sur le site `<ftp.supermicro.com/mma9051.zip>`.
- Supermicro P5MMA98. Linux ne démarre pas sur cette carte-mère. Une nouvelle (beta) version du BIOS compatible avec Linux se trouve sur `<ftp.supermicro.com/a98905.zip>`.
- La carte mère ExpertColor TX531 V1.0 de DataExpert Corp. avec la puce ACER M1531 (Date: 9729, TS6) et ACER M1543 (Date: 9732 TS6) semble donner des erreurs de segmentation de manière aléatoire, des oops noyau ainsi que des blocages avec le noyau lors d'une utilisation intensive et d'un accès au lecteur de bandes. Le problème semble provenir du bus PCI, et plus précisément de la puce ACER.

3 Portables

Pour avoir plus d'informations concernant Linux et les portables, le site suivant est un bon point de départ.

- Page d'accueil Linux et portables
`<http://www.cs.utexas.edu/users/kharker/linux-laptop/>`

D'autres informations relatives aux portables peuvent être trouvées sur les sites suivants :

- Advanced Power Management
`<ftp://ftp.cs.unc.edu/pub/users/faith/linux/>`
- État de la batterie des ordinateurs portables
`<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/system/power/>`
- Curseur non-clignotant
`<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/kernel/patches/console/noblink-1.7.tar.gz>`
- Autres informations générales
`<ftp://tsx-11.mit.edu/pub/linux/packages/laptops/>`

3.1 Portables spécifiques

- Compaq Concerto (piloté par crayon)
`<http://www.cs.nmsu.edu/pfeiffer/>`
- Compaq Contura Aero
`<http://domen.uninett.no/hta/linux/aero-faq.html>`
- IBM ThinkPad
`<http://peipa.essex.ac.uk/tp-linux/tp-linux.html>`
- IBM Thinkpad 770 (série des)
`<http://resources.inw.com/linux/thinkpad770>`
- NEC Versa M et P
`<http://www.santafe.edu:80/nelson/versa-linux/>`
- Tadpole P1000
`<http://www.tadpole.com/support-trdi/plans/linux.html>`
- Tadpole P1000 (un autre)
- TI TravelMate 4000M
`<ftp://ftp.biomath.jussieu.fr/pub/linux/TM4000M-mini-HOWTO.txt.Z>`
- TI TravelMate 5100

- Toshiba Satellite Pro 400CDT
<<http://terra.mpikg-teltow.mpg.de/burger/T400CDT-Linux.html>>

3.2 PCMCIA

- PCMCIA
<<http://hyper.stanford.edu/HyperNews/get/pcmcia/home.html>>

Les pilotes PCMCIA supportent les contrôleurs PCMCIA usuels, comme les circuits Databool TCIC/2, Intel i82365SL, Cirrus PD67xx et Vadem VG-468. Le contrôleur Motorola 6AHC05GA, utilisé dans certains portables Hyundai, n'est pas supporté. Voir l'annexe B pour la liste des cartes PCMCIA supportées.

4 Processeurs/Coprocesseurs (CPU/FPU)

Intel/AMD/Cyrix 386SX/DX/SL/DXL/SLC, 486SX/DX/SL/SX2/DX2/DX4 sont supportés. Intel Pentium, Pentium Pro et Pentium II, Pentium III (normal ou versions Xeon) ainsi que le Celeron fonctionnent aussi. AMD K5 et K6 vont bien, bien que les versions anciennes de K6 doivent être évitées car elles sont boguées. Désactiver le "cache interne" dans le BIOS peut être un échappatoire. AMD K6-2 et K6-3 fonctionnent également. Quelques K6-2 300 Mhz de première génération ont des problèmes avec les puces système. Le Cyrix 6x86 fonctionne sans problème.

Les processeurs IDT Winchip C6-PSME2006A sont également supportés (<<http://www.winchip.com>>).

Linux possède une émulation FPU si vous n'avez pas de coprocesseur arithmétique. Le support SMP (processeurs multiples) est inclus à partir du 1.3.31. Consultez les pages du projet Linux/SMP pour les détails et les mises à jour.

- Projet Linux/SMP
<<http://www.linux.org.uk/SMP/title.html>>

Les effets multimédias inclus dans le Cyrix MediaGX ne sont pas supportés.

Quelques AMD 486DX de première génération peuvent se bloquer dans certaines situations. Tous les processeurs récents devraient convenir, et pouvoir échanger les vieux CPU ne devrait pas poser de problèmes.

La série des coprocesseurs ULSI possède un bogue dans les instructions FSAVE et FRSTOR provoquant des problèmes avec tous les systèmes opérant en mode protégé. Cela peut aussi être le cas pour quelques vieux IIT et Cyrix.

Il y a des problèmes concernant le « TLB flushing » des circuits UMC U5S. Ils sont résolus dans les nouveaux noyaux.

- activer le cache sur les processeurs Cyrix
<<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/kernel/patches/CxPatch030.tar.z>>
- logiciel Cyrix de contrôle de cache
<<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/kernel/patches/linux.cxpatch>>
- réglages du registre du CPU Cyrix 5x86
<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/kernel/patches/cx5x86mod_1.0c.tgz>

5 Mémoire

Toutes les mémoires telles que DRAM, EDO et SDRAM peuvent être utilisées avec Linux. Il y a une seule chose à laquelle vous devez faire attention : normalement le noyau ne supporte pas plus de 64 Mo de

mémoire. Lorsque vous ajoutez plus de 64 Mo de mémoire, vous devez ajouter la ligne suivante à votre fichier de configuration LILO :

```
append="mem=<nombre de Mo>M"
```

Ainsi lorsque vous avez 96 Mo de mémoire, cela devient

```
append="mem=96M"
```

Ne tapez pas un nombre supérieur à celui que vous avez réellement. Cela peut produire des plantages imprévisibles.

6 Cartes graphiques

Linux peut travailler avec toutes les cartes graphiques en mode texte, les cartes VGA qui ne sont pas citées ci-dessous devant pouvoir être utilisées avec des pilotes VGA monochromes ou standards.

Si vous voulez acheter une carte vidéo économique pour tourner sous X, gardez à l'esprit que les cartes accélérées (ATI Mach, ET4000/W32p, S3) sont *beaucoup* plus rapides que les cartes partiellement ou non accélérées (Cirrus, WD).

« 32 bpp » signifie, en réalité, 24 niveaux de bits alignés sur les limites de 32 bits. Cela ne signifie *pas* que les cartes peuvent donner 32 niveaux de bits, c'est toujours 24 bits (soit 16 777 216 couleurs). Les modes en 24 bits compactés ne sont pas supportés dans XFree86, dès lors les cartes pouvant travailler en mode couleur 24 bits sur d'autres systèmes peuvent ne pas en être capables sous X. Parmi ces cartes on trouve les Mach32, Cirrus 542x, ET4000, S3 801/805/868/968 et d'autres.

Le support pour les cartes AGP (Accelerated Graphics Port) progresse rapidement. La plupart des serveurs X (ceux disponibles librement, et les versions commerciales) ont plus ou moins un support de l'AGP.

6.1 Cartes graphiques Diamond

La plupart des cartes Diamond récentes *sont* supportées par la version actuelle de XFree86. Les vieilles cartes Diamond ne sont pas supportées par XFree86, mais il existe des moyens pour les faire marcher. Diamond coopère maintenant activement avec le projet XFree86.

6.2 SVGALIB (graphiques pour console)

- VGA
- EGA
- ARK Logic ARK1000PV/2000PV
- ATI VGA Wonder
- ATI Mach32
- Cirrus 542x, 543x
- OAK OTI-037/67/77/87
- S3 (support limité)
- Trident TVGA8900/9000
- Tseng ET3000/ET4000/W32

6.3 XFree86 3.3.2

6.3.1 Accélérées

- ARK Logic ARK1000PV/VL, ARK2000PV/MT
- ATI Mach8
- ATI Mach32 (16 bpp supporté avec les cartes avec RAMDAC ATI68875, AT&T20C49x, BT481 et avec 2 Mo de ram vidéo)
- ATI Mach64 (16/32 bpp supporté pour avec RAMDAC ATI68860, ATI68875, CH8398, STG1702, STG1703, AT&T20C408, 3D Rage II, interne, IBM RGB514)
- Chips & Technologies 64200, 64300, 65520, 65525, 65530, 65535, 65540, 65545, 65546, 65548, 65550, 65554
- Cirrus Logic 5420, 542x/5430 (16 bpp), 5434 (16/32 bpp), 5436, 544x, 546x, 5480, 62x5, 754x
- Diamond Viper 330
- Gemini P1 (puce ET 6000)
- IBM 8514/A
- IBM XGA-I, XGA-II
- IIT AGX-010/014/015/016 (16 bpp)
- Matrox MGA2064W (Millennium)
- Matrox MGA1064SG (Mystique)
- Number Nine Imagine I128
- Oak OTI-087
- S3 732 (Trio32), 764 (Trio64), Trio64V+, 801, 805, 864, 866, 868, 86C325 (ViRGE), 86C375 (ViRGE/DX), 86C385 (ViRGE/GX), 86C988 (ViRGE/VX), 911, 924, 928, 964, 968
 - voir l'annexe A pour la liste des cartes S3 supportées
- SiS 86c201, 86c202, 86c205
- Trident 9440, 96xx, Cyber938x
- Tseng ET4000/W32/W32i/W32p, ET6000
- Weitek P9000 (16/32 bpp)
 - Diamond Viper VLB/PCI
 - Orchid P9000
- Western Digital WD90C24/24A/24A2/31/33

6.3.2 Non accélérées

- Alliance AP6422, AT24
- séries ATI VGA Wonder
- Avance Logic AL2101/2228/2301/2302/2308/2401
- Cirrus Logic 6420/6440, 7555
- Compaq AVGA
- DEC 21030
- Genoa GVGA
- MCGA (320x200)
- MX MX68000/MX68010
- NCR 77C22, 77C22E, 77C22E+
- NVidia NV1
- Oak OTI-037C, OTI-067, OTI-077

- RealTek RTG3106
- SGS Thomson STG2000
- Trident 8800CS, 8200LX, 8900x, 9000, 9000i, 9100B, 9200CXr, 9320LCD, 9400CXi, 9420, 9420DGi, 9430DGi
- Tseng ET3000, ET4000AX
- VGA (standard VGA, 4 bit, lente)
- Video 7 / Headland Technologies HT216-32
- Western Digital/Paradise PVGA1, WD90C00/10/11/30

6.3.3 Monochrome

- Hercules mono
- Hyundai HGC-1280
- Sigma LaserView PLUS
- VGA mono

6.3.4 Pilotes alphas et betas

- EGA (ancien, depuis environ 1992)
<<ftp://ftp.funet.fi/pub/Linux/BETA/Xega/>>

6.4 Serveurs S.u.S.E.

S.u.S.E. élabore un ensemble de serveurs X basés sur le code de XFree-86. Ces serveurs X supportent les nouvelles cartes graphiques et sont des versions sans bogues pour les serveurs X XFree86. S.u.S.E. élabore ces serveurs X en collaboration avec XFree86 Project, Inc. Ceux-ci seront dans la prochaine version de XFree86. On peut les trouver sur le site <<http://www.suse.de./index.html>>. À l'heure actuelle les serveurs X de S.u.S.E. sont disponibles pour les cartes suivantes:

- Serveur XSUSE Elsa Gloria
 - ELSA GLoria L, GLoria L/MX, Gloria S
- Cartes vidéo avec le circuit Alliance Semiconductor AT3D (et aussi AT25)
 - Hercules Stingray 128 3D
- XSUSE NVidia X-Server (avec support PCI et AGP, puce NV1 et Riva128)
 - ASUS 3Dexplorer
 - Diamond Viper 330
 - ELSA VICTORY Erazor
 - STB Velocity 128
- XSUSE Matrox. Support pour Mystique, Millennium, Millennium II et Millennium II AGP
- XSUSE Trident. Support pour le 9685 (y compris ClearTV) et le dernier circuit Cyber.
- XSUSE Tseng. W32, W32i ET6100 et support ET6300.

6.5 Serveurs X commerciaux

Des serveurs X commerciaux fournissent des supports pour les cartes non supportées par XFree86, et peuvent avoir de meilleures performances que des cartes supportées par XFree86. En général, ils admettent beaucoup plus de cartes que XFree86, aussi je ne citerai que les cartes non supportées par XFree86. Contactez directement les vendeurs, ou lisez le « Commercial-HOWTO » pour plus d'informations.

6.5.1 Xi Graphics, Inc

Xi Graphics, Inc. <<http://ww.xig.com>> (jadis connu sous le nom de X Inside, Inc) commercialise trois serveurs X (les cartes supportées sont listées par fabricant) :

- Accelerated-X Display Server
 - 3Dlabs
 - 300SX
 - 500TX Glint
 - 500MX Glint
 - Permedia 4MB/8MB
 - Permedia II 4MB/8MB
 - Actix
 - GE32plus 1MB/2MB
 - GE32ultra 2MB
 - GraphicsENGINE 64 1MB/2MB
 - ProSTAR 64 1MB/2MB
 - Alliance
 - ProMotion-3210 1MB/2MB
 - ProMotion-6410 1MB/2MB
 - ProMotion-6422 1MB/2MB
 - ARK Logic
 - ARK1000PV 1MB/2MB
 - ARK1000VL 1MB/2MB
 - ARK2000PV 1MB/2MB
 - AST
 - Manhattan 5090P (GD5424) 512KB
 - ATI
 - 3D Xpression 1MB/2MB
 - 3D Pro Turbo PC2TV 4MB/8MB
 - 3D Pro Turbo PC2TV 6144
 - 3D Xpression+ PC2TV 2MB/4MB
 - 3D Xpression+ 2MB/4MB
 - ALL-IN-WONDER 4MB/8MB
 - ALL-IN-WONDER PRO 4MB/8MB
 - Graphics Ultra (Mach8) 1MB
 - Graphics Pro Turbo (Mach64/VRAM) 2MB/4MB
 - Graphics Pro Turbo 1600 (Mach64/VRAM) 2MB/4MB
 - Graphics Ultra Plus (Mach32) 2MB
 - 8514/Ultra (Mach8) 1MB
 - Graphics Ultra Pro (Mach32) 1MB2MB
 - Graphics Vantage (Mach8) 1MB
 - VGA Wonder Plus 512KB
 - VGA Wonder XL 1MB
 - Video Xpression 1MB

- XPERT@Play 4MB/6MB/8MB
- XPERT@Work 4MB/6Mb/8MB
- Video Xpression 2MB
- WinBoost (Mach64/DRAM) 2MB
- WinTurbo (Mach64/VRAM) 2MB
- Graphics Wonder (Mach32) 1MB
- Graphics Xpression 1MB/2MB
- Rage II (SGRAM) 2MB/4MB/8MB
- Rage II+ (SGRAM) 2MB/4MB/8MB
- Rage Pro 2MB/4MB/8MB
- Avance Logic
 - ALG2101 1MB
 - ALG2228 1MB/2MB
 - ALG2301 1MB/2MB
- Boca
 - Voyager 1MB/2MB
 - Vortek-VL 1MB/2MB
- Colorgraphic
 - Dual Lightning 2MB
 - Pro Lightning Accelerator 2MB
 - Quad Pro Lightning Accelerator 2MB
 - Twin Turbo Accelerator 1MB/2MB
- Chips & Technology
 - 64300 1MB/2MB
 - 64310 1MB/2MB
 - 65510 512KB
 - 65520 1MB
 - 65530 1MB
 - 65535 1MB
 - 65540 1MB
 - 65545 1MB
 - 65550 2MB
 - 82C450 512KB
 - 82C451 256KB
 - 82C452 512KB
 - 82C453 1MB
 - 82C480 1MB/2MB
 - 82C481 1MB/2MB
- Cirrus Logic
 - GD5402 512KB
 - GD5420 1MB
 - GD5422 1MB
 - GD5424 1MB
 - GD5426 1MB/2MB
 - GD5428 1MB/2MB

- GD5429 1MB/2MB
- GD5430 1MB/2MB
- GD5434 1MB/2MB
- GD5436 1MB/2MB
- GD5440 1MB/2MB
- GD5446 1MB/2MB
- GD5462 2MB/4MB PCI and AGP
- GD5464 2MB/4MB PCI and AGP
- GD5465 2MB/4MB PCI and AGP
- GD54M30 1MB/2MB
- GD54M40 1MB/2MB
- Compaq
 - ProLiant Series 512KB
 - ProSignia Series 512KB
 - QVision 1024 1MB
 - QVision 1280 1MB/2MB
 - QVision 2000+ 2MB
 - QVision 2000 2MB
- DEC
 - DECpc XL 590 (GD5428) 512KB
- Dell
 - 466/M & 466/ME (S3 805) 1MB
 - OnBoard ET4000 1MB
 - DGX (JAWS) 2MB
 - OptiPlex XMT 590 (Vision864) 2MB
- Diamond
 - Fire GL 1000 Pro 4MB/8MB
 - Fire GL 1000 4MB/8Mb
 - Stealth 3D 2000 2MB/4MB
 - Stealth 3D 3000XL 2MB/4MB
 - Stealth 64 Graphics 2001 1MB/2MB
 - Stealth 64 Graphics 2121XL 1MB/2MB
 - Stealth 64 Graphics 2201XL 2MB
 - SpeedStar 1MB
 - SpeedStar 64 Graphics 2000 1MB/2MB
 - SpeedStar 24 1MB
 - SpeedStar 24X 1MB
 - SpeedStar 64 1MB/2MB
 - SpeedStar Hicolor 1MB
 - SpeedStar PCI 1MB
 - SpeedStar Pro 1MB
 - SpeedStar Pro SE 1MB/2MB
 - Stealth 1MB
 - Stealth 24 1MB
 - Stealth 32 1MB/2MB

- Stealth 64 VRAM 2MB/4MB
- Stealth 64 DRAM 1MB/2MB
- Stealth 64 Video VRAM (175MHz) 2MB/4MB
- Stealth 64 Video DRAM 1MB/2MB
- Stealth 64 Video VRAM (220MHz) 2MB/4MB
- Stealth Hicolor 1MB
- Stealth Pro 1MB/2MB
- Stealth SE 1MB/2MB
- Stealth 64 Video 2001TV 2MB
- Stealth 64 Video 2121 1MB/2MB
- Stealth 64 Video 2121TV 1MB/2MB
- Stealth 64 Video 2201 2MB
- Stealth 64 Video 2201TV 2MB
- Stealth 64 Video 3200 2MB
- Stealth 64 Video 3240 2MB/4MB
- Stealth 64 Video 3400 4MB
- Viper 1MB/2MB
- Viper Pro 2MB
- Viper Pro Video 2MB/4MB
- Viper SE 2MB/4MB
- ELSA
 - VICTORY 3D 2MB/4MB
 - WINNER 1000 1MB/2MB
 - WINNER 1000AVI 1MB/2MB
 - WINNER 1000ISA 1MB/2MB
 - WINNER 1000PRO 1MB/2MB
 - WINNER 1000TRIO 1MB/2MB
 - WINNER 1000TRIO/V 1MB/2MB
 - WINNER 100VL 1MB
 - WINNER 2000 2MB/4MB
 - WINNER 2000AVI 2MB/4MB
 - WINNER 2000AVI/3D 2MB/4MB
 - WINNER 2000PRO 2MB/4MB
 - WINNER 2000PRO/X 2MB/4MB/8MB
 - WINNER 3000-L 4MB
 - WINNER 3000-M 2MB
 - WINNER 3000-S 2MB
 - WINNER 1024 1MB
 - WINNER 1280, TLC34075 Palette 2MB
 - WINNER 1280, TLC34076 Palette 2MB
 - Gloria-XL
 - Gloria-MX
 - Gloria-L
 - Synergy
- Everex
 - ViewPoint 64P 1MB/2MB

- VGA Trio 64P 1MB/2MB
- Gateway
 - Mach64 Accelerator (Mach64/VRAM) 2MB
- Genoa
 - 5400 512KB
 - 8500/8500VL 1MB
 - Phantom 32i 8900 2MB
 - Phantom 64 2MB
- Hercules
 - Dynamite 1MB
 - Dynamite Pro 1MB/2MB
 - Dynamite Power 2MB
 - Dynamite 3D / GL
 - Graphite 1MB
 - Stingray 64 1MB/2MB
 - Stingray Pro 1MB/2MB
 - Stringray 1MB
 - Terminator 3D 2MB/4MB
 - Terminator 64/Video 2MB
 - Graphite Terminator Pro 2MB/4MB
- HP
 - NetServer LF/LC/LE (TVGA9000i) 512KB
 - Vectra VL2 (GD5428) 1MB
 - Vectra XM2i (Vision864) 1MB/2MB
 - Vectra XU (Vision864) 1MB/2MB
- IBM
 - 8514/A 1MB
 - PC 300 Series (GD5430) 1MB
 - PC 300 Series (Vision864) 1MB/2MB
 - PC 700 Series (Vision864) 1MB/2MB
 - PS/ValuePoint Performance Series (Vision864) 1MB/2MB
 - VC550 1MB
 - VGA 256KB
 - XGA-NI 1MB
 - XGA 1MB
- IIT
 - AGX014 1MB
 - AGX015 1MB/2MB
- Integral
 - FlashPoint 1MB/2MB
- Leadtek
 - WinFast L2300 4MB/8MB
- Matrox
 - Comet 2MB

- Marvel II 2MB
- Impression (MGA-IMP/3/A/H, MGA-IMP/3/V/H, MGA-IMP/3/M/H) 3MB
- Impression Lite (MGA-IMP+/LTE/P) 2MB
- Impression Plus Lite (MGA-IMP+/LTE/V) 2MB
- Millennium (MGA-MIL) 2MB/4MB/8MB
- Millennium 220 (MGA-MIL) 2MB/4MB/8MB
- Millennium PowerDoc (WRAM) 2MB/4MB/8MB
- Millennium II (WRAM) 2MB/4MB/8MB PCI and AGP
- Mystique (MGA-MYS) 2MB/4MB
- Mystique 220
- Matrox (cont.)
- Impression Plus (MGA-IMP+/P, MGA-IMP+/A) 2MB/4MB
- Impression Plus 220 (MGA-IMP+/P/H, MGA-IMP+/A/H) 2MB/4MB
- Impression Pro (MGA-PRO/4.5/V) 4.5MB
- Ultima Plus (MGA-PCI/2+, MGA-VLB/2+) 2MB/4MB
- Ultima (MGA-ULT/2/A, MGA-PCI/2, MGA-VLB/2) 2MB
- Ultima (MGA-ULT/2/A/H, MGA-ULT_2/M/H) 2MB
- Ultima Plus 200 (MGA-PCI/4/200, MGA-VLB/4/200) 4MB
- MaxVision
 - VideoMax 2000 2MB/4MB
- Metheus
 - Premier 801 1MB
 - Premier 928-1M 1MB
 - Premier 928-2M 2MB
 - Premier 928-4M 4MB
- Micronics
 - Mpower 4 Plus (Mach64) 1MB
- MIRO
 - miroCRYSTAL 10AD 1MB
 - miroCRYSTAL 12SD 1MB
 - miroCRYSTAL 12SD 2MB
 - miroCRYSTAL 20PV 2MB
 - miroCRYSTAL 20SD 2MB
 - miroCRYSTAL 20SV 2MB
 - miroCRYSTAL 22SD 2MB
 - miroCRYSTAL 40SV 4MB
 - miroCRYSTAL VR2000 2MB/4MB
 - miroMAGIC 40PV 4MB
 - miroMAGIC plus 2MB
 - miroVIDEO 12PD 1MB/2MB
 - miroVIDEO 20SD 2MB
 - miroVIDEO 20SV 2MB
 - miroVIDEO 20TD 2MB
 - miroVIDEO 22SD 2MB
 - miroVIDEO 40SV 4MB

- NEC
 - Versa P Series 1MB
- Nth Graphics
 - Engine/150 2MB
 - Engine/250 2MB
- Number Nine
 - GXE Level 10, AT&T 20C491 Palette 1MB
 - GXE Level 10, Bt485 or AT&T20C505 Palette 1MB
 - GXE Level 11 2MB
 - GXE Level 12 3MB
 - GXE Level 14 4MB
 - GXE Level 16 4MB
 - GXE64 1MB/2MB
 - GXE64pro 2MB/4Mb
 - GXE64pro (-1600) 2MB/4MB
 - Imagine 128 2MB
 - Image 128 (-1280) 4MB
 - Image 128 Series 2 (DRAM) 2MB/4Mb
 - Image 128 Pro (-1600) 4MB/8MB
 - Image 128 Series 2 (VRAM) 2MB/4MB/8MB
 - Image 128 Series III (Revolution 3D) (WRAM) 8MB/16MB PCI and AGP
 - Revolution 3D "Ticket to Ride" (WRAM) 8MB/16MB PCI and AGP
 - 9FX Motion331 1MB/2MB
 - 9FX Motion531 1MB/2MB
 - 9FX Motion771 2MB/4MB
 - 9FX Reality332 2MB
 - 9FX Reality772 2MB/4MB
 - 9FX Reality 334 PCI and AGP
 - 9FX Vision330 1MB/2MB
- Oak Technology
 - OTI-067 512KB
 - OTI-077 1MB
 - OTI-087 1MB
 - OTI-107 1MB/2MB
 - OTI-111 1MB/2MB
- Orchid
 - Fahrenheit 1280 Plus, ATT20C491 Palette 1MB
 - Fahrenheit 1280 1MB
 - Fahrenheit 1280 Plus, SC15025 Palette 1MB
 - Fahrenheit ProVideo 64 2MB/4MB
 - Fahrenheit Video 3D 2MB
 - Kelvin 64 1MB/2MB
 - Kelvin Video64 1MB/2MB
 - P9000 2MB

- Packard Bell
 - Series 5000 Motherboard 1MB
- Paradise
 - 8514/A 1MB
 - Accelerator 24 1MB
 - Accelerator Value card 1MB
 - Bahamas 64 1MB/2MB
 - Bali 32 1MB/2MB
 - VGA 1024 512KB
 - VGA Professional 512KB
- Pixelworks
 - WhrilWIN WL1280 (110MHz) 2MB
 - WhrilWIN WL1280 (135MHz) 2MB
 - WhirlWIN WW1280 (110MHz) 2MB
 - WhirlWIN WW1280 (135MHz) 2MB
 - WhrilWIN WW1600 1MB
- Radius
 - XGA-2 1MB
- Reveal
 - VC200 1MB
 - VC300 1MB
 - VC700 1MB
- S3
 - ViRGE 2MB/4MB
 - ViRGE/DX 2MB/4MB
 - ViRGE/GX 2MB/4MB
 - ViRGE/GX /2 2MB/4MB
 - ViRGE/VX 2MB/4MB
 - Trio32 1MB/2MB
 - Trio64 1MB/2MB
 - Trio64V+ 1MB/2MB
 - Trio64V2/DX 1MB/2MB
 - Trio64V2/GX 1MB/2MB
 - 801 1MB/2MB
 - 805 1MB/2MB
 - Vision864 1MB/2MB
 - Vision866 1MB/2MB
 - Vision868 1MB/2MB
 - 911 1MB
 - 924 1MB
 - 928 1MB
 - 928 2MB/4MB
- Sierra
 - Falcon/64 1MB/2MB

- Sigma
 - Legend 1MB
- SPEA/V7
 - Mercury P64 2MB
 - Storm Pro 4MB
 - ShowTime Plus 2MB
 - STB
 - Evolution VGA 1MB
 - Horizon Plus 1MB
 - Horizon VGA 1MB
 - Horizon 64 1MB/2MB
 - Horizon 64 Video 1MB/2MB
 - Horizon Video 1MB
 - LightSpeed 2MB
 - LightSpeed 128 2MB
 - Nitro 3D 2MB/4MB
 - Nitro 64 1MB/2MB
 - Nitro 64 Video 1MB/2MB
 - PowerGraph VL-24 1MB
 - PowerGraph X-24 1MB
 - PowerGraph 64 3D 2MB
 - PowerGraph 64 1MB/2MB
 - PowerGraph 64 Video 1MB/2MB
 - PowerGraph Pro 2MB
 - Velocity 3D 4MB
 - Velocity 64V 2MB/4MB
- Toshiba
 - T4900CT 1MB
- Trident
 - TGUI9400CXi 1MB/2MB
 - TGUI9420DGi 1MB/2MB
 - TGUI9440 1MB/2MB
 - TGUI9660 1MB/2MB
 - TGUI9680 1MB/2MB
 - TVGA8900B 1MB
 - TVGA8900C 1MB
 - TVGA8900CL 1MB
 - TVGA8900D 1MB
 - TVGA9000 512KB
 - TVGA9000i 512KB
 - TVGA9200CXr 1MB/2MB
- Tseng Labs
 - ET3000 512KB
 - ET4000 1MB
 - ET6000 2MB/4MB

- VGA/16 (ISA) 1MB
 - VGA/16 (VLB) 1MB/2MB
 - VGA/32 1MB/2MB
 - ET4000/W32 1MB
 - ET4000/W32i 1MB/2MB
 - ET4000/W32p 1MB/2MB
- VLSI
 - VL82C975 (AT&T RAMDAC) 2MB
 - VL82C975 (BrookTree RAMDAC) 2MB
 - VL82C976 (Internal RAMDAC) 2MB
- Western Digital
 - WD90C00 512KB
 - WD90C11 512KB
 - WD90C24 1MB
 - WD90C26 512KB
 - WD90C30 1MB
 - WD90C31 1MB
 - WD90C33 1MB
 - WD9510-AT 1MB
- Weitek
 - P9100 2MB
 - P9000 2MB
 - W5186 1MB
 - W5286 1MB
- Serveur X Accelerated-X pour portables
 - Broadax
 - NP8700 (Cyber 9385)
 - Chips & Technology
 - 65510 512KB
 - 65520 1MB
 - 65530 1MB
 - 65535 1MB
 - 65540 1MB
 - 65545 1MB
 - 65554 2MB/4MB
 - 65555 2MB
 - Cirrus Logic
 - GD7541 1MB/2MB
 - GD7543 1MB/2MB
 - GD7548 2MB
 - Compaq
 - LTE 5400 (Cirrus Logic CL5478)
 - Presario 1090ES (NM 2093)
 - Dell
 - Latitude XPi 896 (NeoMagic 2070)

- Latitude XPi (NM 2070)
- Latitude XPi CD 1MB (NM 2090)
- Latitude LM (NM 2160)
- Latitude CP (NM 2160)
- Inspiron 3000 (NM 2160)
- Digital (DEC)
 - HiNote VP (NeoMagic 2090)
 - Fujitsu
 - Lifebook 435DX (NeoMagic 2093)
- Gateway 2000
 - Solo 2300 (NeoMagic 2160)
 - Solo 2300 SE (NM 2160)
 - Solo 9100 (C&T 65554)
 - Solo 9100XL (C&T 65555)
- Hewlett Packard
 - OmniBook 800 (NM 2093)
- Hitachi
 - Notebook E133T (NeoMagic 2070)
- IBM
 - VGA 256KB
 - Thinkpad 380D (NeoMagic 2090)*
 - Thinkpad 385ED (NeoMagic 2090)*
 - Thinkpad 560E (Cyber 9382)
 - Thinkpad 760XD (Cyber 9385)
 - Thinkpad 770 (Cyber 9397)
- Micron
 - TransPort XKE (NeoMagic 2160)
 - Millenia Transport (Cirrus Logic GD7548)
- NEC
 - Versa P Series 1MB
 - Versa 6230 2MB (NeoMagic 2160)
- NeoMagic
 - MagicGraph128 / NM2070 896
 - MagicGraph128 / NM2070
 - MagicGraph128V / NM2090
 - MagicGraph128V+ / NM2097
 - MagicGraph128ZV / NM2093
 - MagicGraph128XD / NM2160
- Sony
 - VAIO PCG-505 (NeoMagic 2097)
- Toshiba
 - T4900CT 1MB
 - Tecra 740CDT (C&T 65554)
- Trident
 - Cyber 9397

- Cyber 9385
- Cyber 9382
- Twinhead
 - Slimnote 9166TH (Cyber 9385)

* De nombreux clients de XiG ont confirmé le support.

- Multi-head Accelerated-X Display Server

6.5.2 Metro-X 4.3.0

Metro Link <sales@metrolink.com>.

Cartes supportées:

- ATI 3D RAGE (3D RAGE)
- ATI 3D RAGE II (3D RAGE II)
- ATI ALL-IN-WONDER PRO AGP (3D RAGE PRO)
- ATI ALL-IN-WONDER PRO PCI (3D RAGE PRO)
- ATI Graphics Pro Turbo (Mach64)
- ATI Graphics Ultra (Mach8)
- ATI Graphics Xpression (Mach64)
- ATI Mach32 (Mach32)
- ATI Mach64 (Mach64)
- ATI VGA STEREO-F/X (ATI 28800)
- ATI Winturbo PCI (Mach64)
- ATI XPERT@Play (3D RAGE PRO)
- ATI XPERT@Play AGP (3D RAGE PRO)
- ATI XPERT@Work (3D RAGE PRO)
- ATI XPERT@Work AGP (3D RAGE PRO)
- Diamond Fire GL 1000Pro (PERMEDIA 2)
- Diamond SpeedStar 24X (Western Digital 90C31)
- Diamond SpeedStar Pro SE (Cirrus 5430)
- Diamond Stealth 24 (S3 801)
- Diamond Stealth 32 (ET4000/W32p)
- Diamond Stealth 3D 2000 (S3 ViRGE)
- Diamond Stealth 64 (S3 964, Bt485KPJ135)
- Diamond Stealth 64 DRAM (S3 Trio64)
- Diamond Stealth 64 DRAM (SDAC) (S3 864, S3 SDAC)
- Diamond Stealth 64 Graphics 2000 Series (S3 864, S3 SDAC)
- Diamond Stealth 64 Graphics 2200 (S3 Trio64)
- Diamond Stealth 64 VRAM (S3 968, IBM RGB526CF22)
- Diamond Stealth 64 Video 3000 Series (S3 968, TI 3026-175)
- Diamond Stealth 64 Video VRAM (S3 968, TI 3026-175)
- Diamond Stealth Video (SDAC) (S3 868, S3 SDAC)
- Diamond Stealth Video 2000 Series (S3 868, S3 SDAC)
- Diamond Viper (110 MHz RAMDAC) (P9000)
- Diamond Viper (135 MHz RAMDAC) (P9000)
- ELSA GLoria Synergy (PERMEDIA 2)

- ELSA Victory 3D (S3 ViRGE)
- ELSA WINNER 2000 Office AGP (PERMEDIA 2)
- ELSA Winner 1000 TRIO/V (S3 Trio64V+)
- ELSA Winner 2000 AVI (S3 968, TI 3026-175)
- ELSA Winner 2000 PRO/X-2, -4 (S3 968, TI 3026-220)
- ELSA Winner 2000 PRO/X-8 (S3 968, IBM RGB528CF25)
- EPS Apex L-200 (C&T 65550)
- ATI 28800
- Alliance ProMotion
- Ark 2000
- Avance Logic 22xx/23xx/24xx
- Chips & Technologies
- Cirrus 5420
- Cirrus 5422/5424
- Cirrus 5426/5428
- Cirrus 5429
- Cirrus 5430
- Cirrus 5434
- Cirrus 5436
- Cirrus 5446
- Cirrus 5462
- Cirrus 5462/5465
- Cirrus 5480
- Cirrus 62x5
- Cirrus 6410/6412/6420/6440
- Cirrus 754x
- ET3000
- ET4000/W32P
- ET4000AX
- ET6000
- Mach32
- Mach64
- Mach8
- P9000
- PERMEDIA 2
- S3 864/868/924/928/964
- S3 968
- S3 Trio64
- S3 Trio64V+
- S3 ViRGE
- S3 ViRGE/GX/DX
- SiS 86c201/86c202/86c205
- Trident (TGUI9440)
- Trident (TGUI96xx)
- Trident8900

- VGA
- Western Digital SVGA
- Genoa Phantom 64 (S3 Trio64V+)
- Genoa WindowsVGA 8500VL (Cirrus 5426)
- Hercules Dynamite 128/Video (ET6000)
- Hercules Dynamite 3D/GL (PERMEDIA 2)
- Hercules Dynamite 3D/GL AGP (PERMEDIA 2)
- Hercules Stingray (Avance Logic 2301)
- Hercules Stingray 128/3D (Alliance ProMotion AT3D)
- Hercules Stingray 64 (Ark 2000)
- Hercules Terminator 3D (S3 ViRGE/DX)
- IBM VGA
- Matrox Marvel (ET4000)
- Matrox Marvel II (ET4000)
- Matrox Millennium (MGA Storm)
- Matrox Millennium II AGP (MGA 2164, TI 3026-250)
- Matrox Millennium II PCI (220 MHz) (MGA 2164, TI 3026-220)
- Matrox Millennium II PCI (250 MHz) (MGA 2164, TI 3026-250)
- Matrox Mystique (MGA 1064)
- Matrox Mystique 220 (MGA 1164)
- Number Nine GXE64 (S3 864)
- Number Nine Imagine 128 (Imagine 128)
- Number Nine Imagine 128 Series 2 (Imagine 128 Series 2)
- Number Nine Motion 531 (S3 868)
- Number Nine Motion 771 (S3 968)
- Number Nine Revolution 3D (Ticket to Ride)
- Number Nine Vision 330 (S3 Trio64)
- Orchid Kelvin 64 (Cirrus 5434)
- SPEA Mirage Video (S3 Trio64V+)
- STB NITRO 3D (S3 ViRGE/GX)
- STB/Symmetric GLyder MAX-2 (PERMEDIA 2)
- Sigma Designs VGA Legend (ET4000)
- Tech Source Raptor (Imagine 128 Series 2)
- Trident 64-Bit Providia 9685
- Trident 8900 (Trident 8900)
- Trident 9440 (TGUI9440-2)
- V PCI-53 (Cirrus 5434)

7 Contrôleurs (de disques dur)

Linux fonctionne avec les contrôleurs standards IDE, MFM et RLL. Quand on utilise des contrôleurs MFM/RLL, il est important d'utiliser `ext2fs` avec l'option de vérification des blocs défectueux si l'on formate le disque.

Les interfaces EIDE sont supportées. On peut aller jusqu'à deux interfaces IDE avec quatre disques durs et/ou lecteurs de cdroms. Linux détecte les interfaces EIDE suivantes:

- CMD-640 (Support pour les interfaces boguées dans les noyaux 2.2)

- DTC 2278D
- FGI/Holtek HT-6560B VLB (Support pour l'interface secondaire dans les noyaux 2.2)
- RZ1000a (Support pour les interfaces boguées dans les noyaux 2.2)
- Triton I (82371FB) (avec busmaster DMA)
- Triton II (82371SB) (avec busmaster DMA)

Les contrôleurs ESDI émulant l'interface ST-506 (MFM/RLL/IDE) sont aussi supportés. Le commentaire précédent concernant la vérification des blocs défectueux s'applique ici aussi.

Les contrôleurs 8 bits XT marchent également.

Le démarrage IDE/ATAPI est fourni avec le pré-patch-2.0.31-3.

7.1 Pilotes alphas et betas

- Interfaces UMC 8672 (au stade expérimental dans les noyaux 2.2)
- Carte interface cache Promise DC4030VL (support expérimental dans les noyaux 2.2)

8 Contrôleurs (de disques durs RAID)

- Contrôleur cache IDE PCI Tekram D690CD (avec miroitement et cache RAID niveau 1)
- Contrôleur de miroitement de disque IDE DupliDisk ARCO Inc.
Support des disques ATA, IDE, E-IDE et UDMA. Les contrôleurs disponibles peuvent être insérés dans les connecteurs ISA et PCI, et de manière directe dans les contrôleurs IDE. De plus, des unités de montage 3,5 pouces et 5,25 pouces sont disponibles, ce qui permet de les monter dans les baies de disque adéquates. Plus d'informations sur le site <<http://www.arcoide.com>>. Soyez certains de posséder au moins la version 3.00 du logiciel intégré.
- Contrôleurs RAID Mylex
Plus d'informations sur le site <<http://www.dandelion.com/Linux/DAC960.html>>

9 Contrôleurs (SCSI)

Il est important d'envisager l'utilisation d'un contrôleur SCSI avec soin. Beaucoup de contrôleurs économiques ISA SCSI ont été conçus pour piloter des cdroms plutôt qu'autre chose. De tels contrôleurs ne sont pas meilleurs qu'un IDE. Regarder le SCSI-HOWTO et jetez un coup d'oeil sur ses performances avant d'en acheter un.

9.1 Supportés

- AMI Fast Disk (**VLB/EISA** (compatible avec BusLogic)
- Adaptec AVA-1502E (**ISA/VLB**) (AIC-6360) (*AHA1520*)
- Adaptec AVA-1505/1515 (**ISA**) (compatible avec Adaptec 152x)
- Adaptec AVA-1825 (**VLB**) (compatible avec AHA-152x)
Cette carte possède des sorties SCSI, EIDE et disquette qui fonctionnent très bien.
- Adaptec AHA-1510/152x (**ISA/VLB**) (AIC-6260/6360)
- Adaptec AHA-154x (**ISA**) (tous modèles)
- Adaptec AHA-174x (**EISA**) (en mode amélioré (enhanced mode))

- Adaptec AHA-274x/274xT (**EISA**) (AIC-7771). La 274xT est supportée depuis la série des noyaux 2.1.x (*AHA2740*)
- Adaptec AHA-284x (**VLB**) (AIC-7770) (*AHA2740*)
- Adaptec AHA-2910B (**PCI**) (depuis les noyaux 2.1.x)
- Adaptec AHA-2920 (**PCI**). Utilisez le pilote Future Domain. On doit donner des paramètres à LILO lors de l'utilisation de disques durs.
- Adaptec AHA-2920C (**PCI**)
- Adaptec AHA-2930/U/U2 (**PCI**)
- Adaptec AHA-2940/U/W/AU/UW/U2W/U2/U2B/U2BOEM (**PCI**) (AIC-7861, AIC-7871, AIC-7844, AIC-7881, AIC-7884). Quelques-unes ne sont supportées que depuis les noyaux 2.1.x (*AHA2740*)
- Adaptec AHA-2944D/WD/UD/UWD (**PCI**). Quelques-unes ne sont supportées que depuis les noyaux 2.1.x (*AHA2740*)
- Adaptec AHA-2950U2/U2B/U2W
- Adaptec AHA-3940/U/W/UW (**PCI**) (AIC-7872, AIC-7882) (depuis le 1.3.6). Certaines ne sont supportées que depuis les noyaux 2.1.x
- Adaptec AHA-3950U2B/U2D
- Adaptec AHA-3985U/W/UW (**PCI**) (AIC-7873, AIC-7883). Certaines ne sont supportées que depuis les noyaux 2.1.x
- Adaptec contrôleurs **PCI** pour AIC-7850, AIC-7855, AIC-7860
- Adaptec cartes contrôleurs AIC-777x (**EISA**), AIC-785x, AIC-786x, AIC-787x (**PCI**), AIC-788x (**PCI**), AIC-789x, AIC-3860. AIC-786x et AIC-789x sont supportées depuis les noyaux 2.1.x
- AdvanSys ABP510/5150 Bus-Master (**ISA**)
<<http://advansys.com/support/software/os/linux.htm>>
- AdvanSys ABP5140 Bus-Master (**ISA**) PnP
<<http://advansys.com/support/software/os/linux.htm>>
- AdvanSys ABP5142 Bus-Master (**ISA**) PnP avec lecteur de disquettes
<<http://advansys.com/support/software/os/linux.htm>>
- AdvanSys ABP920 Bus-Master (**PCI**)
<<http://advansys.com/support/software/os/linux.htm>>
- AdvanSys ABP930/U Bus-Master (**PCI/Ultra**>)
<<http://advansys.com/support/software/os/linux.htm>>
- AdvanSys ABP960/U Bus-Master (**PCI/ULTRA**) MAC/PC
<<http://advansys.com/support/software/os/linux.htm>>
- AdvanSys ABP542 Bus-Master (**ISA**) avec contrôleur de disquette (un seul canal)
<<http://advansys.com/support/software/os/linux.htm>>
- AdvanSys ABP742 Bus-Master (**EISA**) (un seul canal)
<<http://advansys.com/support/software/os/linux.htm>>
- AdvanSys ABP842 Bus-Master (**VL**) (un seul canal)
<<http://advansys.com/support/software/os/linux.htm>>
- AdvanSys ABP940/U Bus-Master (**PCI/Ultra**) (un seul canal)
<<http://advansys.com/support/software/os/linux.htm>>
- AdvanSys ABP970/U Bus-Master (**PCI/Ultra**) MAC/PC (un seul canal)
<<http://advansys.com/support/software/os/linux.htm>>
- AdvanSys ABP752 Dual Channel Bus-Master (**EISA**) (deux canaux)
<<http://advansys.com/support/software/os/linux.htm>>
- AdvanSys ABP852 Dual Channel Bus-Master (**VL**) (deux canaux)
<<http://advansys.com/support/software/os/linux.htm>>

- AdvanSys ABP950 Dual Channel Bus-Master (**PCI**) (deux canaux)
<<http://advansys.com/support/software/os/linux.htm>>
- Always IN2000
- AMD AM53C974
- BusLogic FlashPoint LT/DL/LW/DW (BT-930(R), BT-920, BT-932(R), BT-950(R), BT-952(R))
<<http://www.dandelion.com/Linux/>>
- Compaq Smart Array 2
- DPT PM2001, PM2012A (EATA-PIO)
- DPT Smartcache/SmartRAID Plus, III, IV (**ISA/EISA/PCI**)
Voyez <<http://www.uni-mainz.de/neuffer/scsi/dpt/>>
Dans cette catégorie on trouve PM2011, PM2021, PM2041, PM3021, PM2012B, PM2022, PM2122, PM2322, PM2042, PM3122, PM3222, PM3322, PM2024, PM2124, PM2044, PM2144, PM3224, PM3334
- DTC 3180/3280
- DTC 329x (**EISA**) (compatible avec Adaptec 154x)
- Future Domain TMC-16x0, TMC-3260 (**PCI**)
- Future Domain TMC-8xx, TMC-950
- Future Domain TMC-1800, TMC-18C50, TMC-18C30, TMC-36C70
- ICP-Vortex (contrôleurs d'ensemble RAID PCI-SCSI (beaucoup de niveaux RAID sont supportés)
Des rectificatifs pour Linux 1.2.13 et 2.0.29 sont disponibles sur <<ftp://icp-vortex.com/download/linux/>>. Les contrôleurs GDT6111RP, GDT6117RP, GDT6127RP, GDT6511RP, GDT6521RP, GDT6517RP, GDT6527RP, GDT6537RP et GDT6557RP sont supportés. Vous pouvez également utiliser les rectificatifs du pre-patch-2.0.31-4 au pre-patch-2.0.31-9.
- ICP-Vortex contrôleurs EISA-SCSI (beaucoup de niveaux RAID sont supportés).
Des rectificatifs pour Linux 1.2.13 et 2.0.29 sont disponibles sur le site <<ftp://icp-vortex.com/download/linux/>>. Les contrôleurs GDT3000B, GDT3000A, GDT3010A, GDT3020A et GDT3050A sont supportés. Vous pouvez également utiliser les rectificatifs du pre-patch-2.0.31-4 au pre-patch-2.0.31-9.
- Iomega PPA3: adaptateur bus hôte SCSI sur port parallèle inclus dans le lecteur ZIP
- Initio Corp. INI-9090U INI-9100, INI-9100W/A/UW, INI-9200U/UW, INI-9400U/UW, INI-9520U/UW, INI-A100U2W
- Initio Corp. INIC-950
- Mylex (anciennement BusLogic) Séries W (**PCI**) (BT-948, BT-958, BT-958D)
- Mylex (anciennement BusLogic) Séries C (**ISA/EISA/VLB/PCI**) (BT-946C, BT-956C, BT-956CD, BT-445, BT-747C, BT-757C, BT-757CD, BT-545C, BT-540CF)
- Mylex (anciennement Buslogic) Séries S (**ISA/EISA/VLB**) (BT-445S, BT-747S, BT-747D, BT-757S, BT-757D, BT-545S, BT-542D, BT-742A, BT-542B)
- Mylex (anciennement BusLogic) Séries A (**ISA/EISA**) (BT-742A, BT-542B)
- DPT PM2001, PM2012A (EATA-PIO)
- DPT Smartcache/SmartRAID Modèles Plus, III, IV (**ISA/EISA/PCIi**)
Allez voir sur le site <<http://www.uni-mainz.de/neuffer/scsi/dpt/>>(EATA-DMA)
Les cartes de cette famille sont: PM2011, PM2021, PM2041, PM3021, PM2012B, PM2022, PM2122, PM2322, PM2042, PM3122, PM3222, PM3332, PM2024, PM2124, PM2044, PM2144, PM3224, PM3334
- DTC 3180/3280
- DTC 329x (**EISA**) (compatible Adaptec 154x)
- Future Domain TMC-16x0, TMC-3260 (PCI)
- Future Domain TMC-8xx, TMC-950
- Future Domain TMC-1800, TMC-18C50, TMC-18C30, TMC-36C70

- Contrôleurs d'ensemble de disques PCI-SCSI ICP-Vortex (beaucoup de niveaux RAID supportés)
Les rectificatifs pour Linux 1.2.13 et 2.0.29 sont disponibles sur le site [<ftp://icp-vortex.com/download/linux/>](ftp://icp-vortex.com/download/linux/). Les contrôleurs GDT6111RP, GTD6121RP, GDT6117RP, GTD6127RP, GDT6511RP, GDT6521RP, GDT6517RP, GDT6527RP, GDT6537RP et GDT6557RP sont supportés. Vous pouvez également utiliser du pre-patch-2.0.31-4 jusqu'au pre-patch-2.0.31-9.
- Contrôleurs EISA-SCSI ICP-Vortex (beaucoup de niveaux RAID supportés)
Des rectificatifs pour Linux 1.2.13 et 2.0.29 sont disponibles sur [<ftp://icp-vortex.com/download/linux/>](ftp://icp-vortex.com/download/linux/). Les contrôleurs GDT3000B, GDT3000A, GDT3010A, GDT3020A et GDT3050A sont supportés. Vous pouvez également utiliser du pre-patch-2.0.31-4 jusqu'au 2.0.31-9.
- Adaptateur bus hôte SCSI pour port parallèle Iomega PPA3 incorporé dans le lecteur ZIP
- Media Vision Pro Audio Spectrum 16 SCSI (**ISA**)
- Cartes d'origine NCR 5380
- NCR 53C400 (Trantor T130B) (utilise le support d'origine SCSI NCR 5380)
- NCR 53C406a (Acculogic ISApport / Media Vision Premium 3D SCSI)
- NCR 53C7x0 (Le 53C710 n'est supporté que dans la version PCI)
- NCR 53C810(A), 53C815, 53C820, 53C825(A), 53C860, 53C875, 53C895 (le 53C895 n'est supporté que "sur le papier")
- Qlogic / Control Concepts SCSI/IDE (FAS408) (**ISA/VLB**)
- Qlogic FASXXX/FASXX (famille des circuits) (**ISA/VLB**)
- Qlogic IQ-PCI, IQ-PCI-10, IQ-PCI-D (**PCI**) (circuit ISP1020)
- Quantum ISA-200S, ISA-250MG
- Seagate ST-01/ST-02 (**ISA**)
- SIIG Ultrawide SCSI Pro (circuit Initio). Les pilotes de périphérique et les rectificatifs à appliquer au noyau sont sur le site [<http://www.initio.com/suse.htm>](http://www.initio.com/suse.htm)
- SoundBlaster 16 SCSI-2 (compatible Adaptec 152x) (**ISA**)
- Tekram DC-390, DC-390W/U/F
- Trantor T128/T128F/T228 (**ISA**)
- UltraStor 14F (**ISA**), 24F (**EISA**), 34F (**VLB**)
- Western Digital WD7000 SCSI

9.2 Pilotes alphas et betas

- AM79C974 (**PCI**) (Compaq, HP, Zeos onboard SCSI)
[<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/kernel/patches/scsi/AM53C974-0.3.tgz>](ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/kernel/patches/scsi/AM53C974-0.3.tgz)
- Adaptec ACB-40xx SCSI-MFM/RLL bridgeboard
[<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/kernel/patches/scsi/adaptec-40XX.tar.gz>](ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/kernel/patches/scsi/adaptec-40XX.tar.gz)
- Always Technologies AL-500
[<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/kernel/patches/scsi/al500-0.2.tar.gz>](ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/kernel/patches/scsi/al500-0.2.tar.gz)
- Iomega PC2/2B
[<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/kernel/patches/scsi/iomega_pc2-1.1.x.tar.gz>](ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/kernel/patches/scsi/iomega_pc2-1.1.x.tar.gz)
- Ricoh GSI-8
[<ftp://tsx-11.mit.edu/pub/linux/ALPHA/scsi/gsi8.tar.gz>](ftp://tsx-11.mit.edu/pub/linux/ALPHA/scsi/gsi8.tar.gz)

9.3 Non supportés

- Adaptec AHA 2940UW Pro
- Adaptec AAA-13x Adaptateurs RAID
- Adaptec AAA-113x cartes port RAID

- Adaptec AIC-7810
- NCR circuit 53C710 (**ISA**) (vieux circuit, dépassé, mais toujours utilisé dans quelques modèles Compaq)
- Cartes DTC non compatibles avec Adaptec (327x, 328x)

10 Contrôleurs (d'E/S)

Toutes cartes mixtes standards série/parallèle/joystick/IDE. Linux supporte les UART 8250, 16450, 16550 et 16550A. Les cartes qui supportent des IRQ non-standards (IRQ >9) peuvent être utilisées.

Voir la Note d'Application "AN-493" (National Semiconductor) écrite par Martin S. Michael (NdT: Voir en français le site : <<http://www.national.com/an/AN/AN-493.pdf>>. Merci à Julien Vayssière). Le paragraphe 5.0 décrit en détail les différences entre le NS16550 et le NS16550A. Brièvement, le NS16550 possède des bogues dans les circuits FIFO qui ont été corrigés dans le NS16550A (et ceux qui suivent). Heureusement, il y a eu très peu de NS16550 produits par National, et il y a longtemps ; ils sont donc très rares. Beaucoup de "16550" sur les cartes modernes viennent de fabricants de circuits compatibles, ceux-ci n'ayant pas utilisé le suffixe "A" de National. De plus, quelques cartes multiports utilisent des 16552 ou 16554, ou bien d'autres circuits multiports ou multifonctions de National ou autres fabricants. En conclusion, ne vous en faites pas, sauf si vous rencontrez un vieux circuit "NS16550" (sans A), auquel cas traitez-le comme un 16450 sans FIFO plutôt que comme un 16550A. - Zhahai Stewart <zstewart@hisys.com>

11 Contrôleurs (multiports)

11.1 Cartes non-intelligentes

11.1.1 Supportées

- AST FourPort et imitations (4 ports)
- Accent Async-4 (4 ports)
- Arnet Multiport-8 (8 ports)
- Bell Technologies HUB6 (6 ports)
- Boca BB-1004, 1008 (4, 8 ports) - sans DTR, DSR, ni CD
- Boca BB-2016 (16 ports)
- Boca IO/AT66 (6 ports)
- Boca IO 2by4 (4 série/ 2 parallèle, utilise 5 IRQs)
- Computone ValuePort (4, 6, 8 ports) (Compatible avec AST FourPort)
- DigiBoard PC/X, PX/Xem, PCI/Xem, EISA/Xem, PCI/Xr (4, 8, 16 ports)
- Comtroll Hostess 550 (4, 8 ports)
- PC-COMM 4-port (4 ports)
- SIIG I/O Expander 4S (4 ports, utilise 4 IRQs)
- STB 4-COM (4 ports)
- Twincom ACI/550
- Usenet Serial Board IIa (4 ports)

Les cartes non-intelligentes existent généralement sous deux variétés : l'une emploie des adresses de port standards et utilise 4 IRQs, et l'autre, compatible avec AST FourPort, utilise un bloc d'adresses sélectionnable et seulement une IRQ. (Les adresses et les IRQ sont sélectionnés à l'aide de `setserial`). Si vous en achetez une, vérifiez les normes auxquelles elle se conforme, en sachant qu'il n'y a pas de relation avec le prix.

11.2 Les cartes intelligentes

11.2.1 Supportées

- Computone Intelliport II (4/8/16 ports)
<<ftp://ftp.computone.com/pub/bbs/beta/ip2linux-1.0.2.tar.gz>>
- Cyclades Cyclom-Y (basée sur RISC, 8-32 ports) (**ISA/PCI**)
<<http://www.cyclades.com/>>
- Cyclades-Z (high-end, 16-64 ports) (**PCI**)
<<http://www.cyclades.com/>>
- DigiBoard PC/Xe (**ISA**), PC/Xi (**EISA**) et PC/Xeve
<<ftp://ftp.digibd.com/drivers/linux/>>
- Cartes séries Equinox SST Intelligent
<<http://www.equinox.com>>
- Hayes ESP, versions 1, 2 et 8 ports
Inclus dans le noyau depuis la version 2.1.15. Le pilote peut être trouvé sur le site <<http://www.nyx.net/arobinso>>
- Stallion EasyIO (**ISA**) / EasyConnection 8/32 (**ISA/MCA**) / EasyConnection 8/64 (**PCI**)
Pour les réglages des interrupteurs DIP et les fichiers de configuration consultez le site <<http://www.stallion.com>>
- Stallion EasyConnection 8/64 (**ISA/EISA** / **ONboard (ISA/EISA/MCA)** / Brumby / Stallion (**ISA**)
Le dernier pilote peut être trouvé sur <<ftp://ftp.stallion.com/drivers/ata5/Linux/v544.tar.gz>>

11.2.2 Pilotes alphas et betas

- Control RocketPort (8/16/32 ports)
<<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/kernel/patches/serial/control-1.04.tar.gz>> (noyaux 1.2.x).
On peut trouver un pilote sur le site <<http://ftp.leidenuniv.nl/linux/tsx-11/packages/control/>>
- DigiBoard COM/Xi
Contactez Simon Park (*si@wimpol.demon.co.uk*) ou Mark Hatle (*fray@krypton.mankato.msus.edu*).
NB : Les deux adresses semblent ne plus exister.
- DigiBoard PC/Xe (**ISA**) et PC/Xi (**EISA**)
<<ftp://ftp.digibd.com/drivers/linux/>>
- Moxa C102, C104, C168, C218 (8 ports), C320 (8/16/24/32 et possibilité d'avoir plus) et enfin C320T
<<ftp://ftp.moxa.com.tw/drivers/linux/>>
- RISCom/8
- Specialix SIO/XIO (modulaire, de 4 à 32 ports)
<<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/kernel/patches/serial/sidrv.taz>>
- Specialix IO8+
Contactez *devices@BitWizard.nl*

12 Extensions réseaux

Les cartes réseaux (Ethernet) sont très diverses quant à leurs performances. En général, les plus récentes sont les meilleures. Quelques très vieilles cartes comme la 3c501 sont utiles uniquement parce que l'on peut les trouver à la casse pour pas cher. Faites attention aux imitations, toutes ne sont pas très bonnes et

une mauvaise carte peut souvent provoquer des blocages intempestifs sous Linux. Lisez Ethernet-HOWTO, <<http://metalab.unc.edu/LDP/HOWTO>>, pour une description détaillée des différentes cartes.

12.1 Supportées

12.1.1 Cartes réseaux (Ethernet)

Pour les cartes réseaux possédant la famille de circuits DEC DC21x4x, le pilote « Tulip » est disponible. Pour plus d'informations sur ce pilote, voir le site <<http://cesdis.gsfc.nasa.gov/linux/drivers/tulip.html>>.

- 3Com 3c501 - « à fuir comme la peste » (pilote 3c501)
- 3Com 3c503 (pilote 3c503), 3c505 (pilote 3c503), 3c507 (pilote 3c507), 3c509/3c509B (**ISA**) / 3c579 (**EISA**)
- 3Com Etherlink III Vortex Ethercards (3c590, 3c592, 3c595, 3c597) (PCI), 3Com Etherlink XL Boomerang Ethercards (3c900, 3c905) (**PCI**) et Cyclone Ethercards (3c905B, 3c980) (pilotes 3c59x) et 3Com Fast Etherlink Ethercard (3c515) (**ISA**) (pilotes 3c515)

Les nouvelles versions de ce pilote sont disponibles sur <<http://cesdis.gsfc.nasa.gov/linux/drivers/vortex.html>>

Évitez la carte 3c900 lorsque c'est possible, car le pilote ne fonctionne pas bien avec cette carte.

- 3Com 3ccfe575 Cyclone Cardbus (pilotes 3c59x)
- 3Com 3c575 série des Cardbus (pilote 3c59x) (TOUT PCMCIA?)
- AMD LANCE (79C960) / PCnet-ISA/PCI (AT1500, HP J2405A, NE1500/NE2100)
- AT&T GIS WaveLAN
- Allied Telesis AT1700
- Allied Telesis LA100PCI-T
- Allied Telesyn AT2400T/BT (module "ne")
- Ansel Communications AC3200 (**EISA**)
- Apricot Xen-II / 82596
- Cabletron E21xx
- Cogent EM110
- Crystal Lan CS8920, Cs8900
- <<http://www.cirrus.com/private/drivers/ethernet/edivers.html>>
- Danpex EN-9400
- DEC DE425 (EISA) / DE434/DE435 (**PCI**) / DE450/DE500 (pilote DE4x5)
- DEC DE450/DE500-XA (dc21x4x) (Pilote Tulip)
- DEC DEPCA and EtherWORKS
- DEC EtherWORKS 3 (DE203, DE204, DE205)
- DEC QSilver's (Pilote Tulip)
- Digi International RightSwitch
- DLink DE-220P, DE-528CT, DE-530+, DFE-500TX, DFE-530TX
- Plus d'informations sur le site <<http://www.dlink.ca/linux.html>>
- Fujitsu FMV-181/182/183/184
- HP PCLAN (séries 27245 et 27xxx)
- HP PCLAN PLUS (27247B and 27252A)
- HP 10/100VG PCLAN (J2577, J2573, 27248B, J2585) (**ISA/EISA/PCI**)
- Plus d'informations sur le site <<http://cesdis1.gsfc.nasa.gov:80/linux/drivers/100vg.html>>

- ICL EtherTeam 16i / 32 (**EISA**)
- Intel EtherExpress
- Intel EtherExpress Pro
- KTI ET16/P-D2, ET16/P-DC ISA (marche sans cavaliers et avec les options de configuration matérielle)
- Macromate MN-220P (PnP ou mode NE2000)
- NCR WaveLan
- NE2000/NE1000 (méfiez-vous des imitations)
- Netgear FA-310TX (puce Tulip)
- New Media Ethernet
- PureData PDUC8028, PDI8023
- SEEQ 8005
- SMC Ultra / EtherEZ (**ISA**)
- série SMC 9000
- SMC PCI EtherPower 10/100 (Pilote Tulip)
- SMC EtherPower II (pilote epic100.c)
- Sun-LANCE adaptateurs (noyaux 2.2 et au-delà)
- Sun-Intel adaptateurs (noyaux 2.2 et au-delà)
- Schneider & Koch G16
- Western Digital WD80x3
- Adaptateur intégré Zenith Z-Note / IBM ThinkPad 300
- Znyx 312 etherarray (pilote Tulip)

12.1.2 RNIS (ISDN)

- Linux ISDN WWW page
Cette page semble avoir disparu?
- Les outils ISDN4Linux (NdT: ISDN pour Linux) sont disponibles sur le site `<ftp://ftp.franken.de/pub/isdn4linux/v2.0>`
- 3Com Sonix Arpeggio
`<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/kernel/patches/network/sonix.tgz>`
- Adaptateur PC ASUSCOM Network Inc.ISDNLink 128k
- AVM A1 (Hisax)
- AVM B1 (avmb1)
- Combinet EVERYWARE 1000 ISDN
`<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/kernel/patches/network/combinet1000isdn-1.02.tar.gz>`
- Compaq ISDN S0 (**ISA**) (HiSax)
- Creatix PnP S0 (HiSax)
- Dr. Neuhaus Niccy PnP/PCI (HiSax)
- Dynalink IS64PH (HiSax)
- Eicon.Diehl Diva 2.0 (**ISA/PCI**) (interface S0 et U interface, pas de version PRO) (HiSax)
- Eicon.Diehl Diva Piccola (HiSax)
- Elsa Microlink PCC-16, PCF, PCF-Pro, PCC-8 (HiSax)
- ELSA QuickStep 1000/1000PCI/3000 (HiSax)
- cartes basées sur la HFC-2BS0 (HiSax)
- IBM Active 2000 (**ISA**) (act2000)

- cartes ICN ISDN (icn)
- Ith Kommunikationstechnik GmbH MIC 16 (ISA) (HiSax)
- ITK ix1-micro Rev.2 (HiSax)
- Octal PCBIT (pcbit)
- Carte Sedlbauer Speed (HiSax)
- TelesSO-8/SO-16.0/SO-16.3/SO-16.3c/SO-16.4 et compatibles (HiSax)
- Traverse Technologie NETjet PCI S0 (HiSax)
- USR Sportster internal TA (HiSax)

Les cartes RNIS émulant les modems standards ou les adaptateurs réseaux (Ethernet) usuels n'ont pas besoin de pilotes spéciaux pour fonctionner.

12.1.3 Relais de trames

- Adaptateurs synchrones Emerging Technologies Inc (<<http://www.etinc.com>>)
 - ET/5025 (1 port, 8-bit **ISA**)
 - ET/5025-16 (2 ports, 16-bit **ISA**)
 - ET/5025-25 (2 ports, 16-bit **ISA**)
 - ET5025pq (4 ports, **PCI**)

12.1.4 Sans fil

- ZCOM WL2420 ISA

On peut trouver des informations sur les produits sur le site <<http://www.zcom.com.tw>>. Les fichiers des pilotes pour le noyau sont disponibles sur le site <www.boerde.de/matthias/airnet/zcom_v12>

12.1.5 X25

- Adaptateurs synchrones Emerging Technologies Inc (<<http://www.etinc.com>>)
 - ET/5025 (1 port, 8-bit **ISA**)
 - ET/5025-16 (2 ports, 16-bit **ISA**)
 - ET/5025-25 (2 ports, 16-bit **ISA**)
 - ET/5025pq (4 ports, **PCI**)

12.1.6 Adaptateurs de poche et de portables

- Pour plus d'informations sur Linux et l'utilisation du port parallèle, voyez la page d'accueil <<http://www.torque.net/linux-pp.html>> ou <<http://www.torque.net/parport/>>. Voyez en Annexe C une liste complète des dispositifs supportés sur le port parallèle (sauf les imprimantes).

12.1.7 Sans connecteurs (slot)

- SLIP/CSLIP/PPP (port série)
- EQL (équilibre de charge ligne série)
- PLIP (port parallèle) - avec un « câble null-modem » ou un câble bidirectionnel

12.1.8 ARCnet

- fonctionne avec toutes les cartes ARCnet

12.1.9 TokenRing

Jetez un coup d'oeil sur le site Token Ring à l'adresse `<http://www.linuxtr.net>`

- 3Com 3C619/B/C Tokenlink 16/4 (ibmtr)
- 3Com 3C319 Velocity ISA (ibmtr)
- IBM PCI adaptateur token ring
- adaptateur IBM Wake sur Lan TR
- IBM 16/4 TR PCI adaptateur 2, adaptateur 2 Wake sur Lan, adaptateur 2 Wake sur Lan Special
- IBM High Speeddd 100/16/4 token ring
- IBM ISA 16/4, MCA 16/4 (ibmtr)
- Cartes puce IBM Tropic
- Olicom RapidFire 3139, 3140, 3141, 3540
`<http://www.olicom.com>`
- Olicom OC-3136, OC-3137, OC-3138, OC-3129
`<http://www.olicom.com>`
- Madge Smart 100/16/4 PCI, 16/4 PCI Mk3, 16/4 PCI Mk2
`<http://www.madge.com>`
- Madge Presto PCI, 16/4 CardBus
`<http://www.madge.com>`
- Syskonnect TR4/16(+) SK-4190 ISA, SK-4590 PCI, SK-4591 PCI (sktr)

12.1.10 FDDI

- DEC DEFEA (**EISA**) / DEFPA (**PCI**) (noyau 2.0.24 et au-delà)

12.1.11 Radio-amateur (AX.25)

- Gracilis PackeTwin
- Ottawa PI/PI2
- La plupart des cartes HDLC à base de 8530

12.1.12 Cartes PCMCIA

- Voir l'annexe B pour une liste complète ou bien les pages du site de David Hinds `<http://hyper.stanford.edu/HyperNews/get/pcmcia/home.html>`

12.2 Pilotes alphas et betas

12.2.1 Cartes réseaux (Ethernet)

- Racal-Interlan NI5210 (circuit Ethernet i82586). Support amélioré à partir des noyaux 2.2.
- Racal-Interlan NI6510 (circuit Lance am7990). Le démarrage avec le noyau 1.3.66 avec plus de 16 Mo de RAM est supporté.
- Carte Racal-Interlan PCI (circuit réseau AMD PC 93c970)??

12.2.2 RNIS (ISDN)

- SpellCaster's Datacomute/BRI, Telecomute/BRI (**ISA**) (sc)

12.2.3 ATM

- adaptateur 155 Mbps Efficient Networks ENI155P-MF (**PCI**)

<<http://lrcwww.epfl.ch/linux-atm/>>

12.2.4 Relais de trame

- Carte relais de trames Sangoma S502 56K

<<ftp://ftp.sovereign.org/pub/wan/fr/>>

12.2.5 Sans fil

- Proxim RangeLan2 7100 (ISA) / 630x (OEM **mini-ISA**)

<<http://www.komacke.com/distribution.html>>

12.3 Non supportées

- 3Com 3C359 Velocity XL PCI
- 3Com 3C339 Velocity PCI
- IBM PCI LANStreamer, MCA LANStreamer token ring
- Intel TokenExpress PRO, TokenExpress 16/4
- Cartes Token Ring Sysconnect / Schneider & Koch (toutes)

13 Cartes son

Vous trouverez des informations sur les pilotes et les cartes sons sur le site <<http://www.opensound.com/ossfree>> ou sur le site <<http://www.opensound.com/oss.html>>.

13.1 Supportées

- 4Front Technology Virtual Mixer (comprend SoftOSS)
- 4Front Technology Virtual Synth (SoftOSS)
- 6850 UART MIDI
- A-Plus Sound of Music (OPL3-SA)
- A-Trend Harmony 3Ds751 (**PCI**)
- AcerMagic S23
- Adlib FM synthesizer card
- Adlib MSC 16 PnP (CS4235)
- AMD Interwave reference card
- ARC Probook
- Audio Excell DSP16
- Avance Logic ALS-007, cartes à base de puces.
Le code nécessaire pour ces puces est intégré dans le pilote Sound Blaster 16. On doit utiliser isapnptools pour la configuration.
- AW32 Pro (R2.2-W2)
- AW35 (CS4237)
- AW37 Pro (CS4235)

- Aztech Sound Galaxy NX Pro, NX Pro 16, WaveRider 32+
- Aztech Washington
- BTC Mozart Sound System
- BTC-1831 Sound Card (Opti 1688)
- Bravo Sound Card (Opti 82C930)
- Bull PowerPc builtin audio
- CDR4235-6/-8
- CS32-3DI
- Compaq Deskpro XL integrated Business Audio
- Creative EMU8000 add on (PnP)
- Creative Phone Blaster 28.8/33.6
- Creative Sound Blaster 1.0 to 2.0
- Creative Sound Blaster Pro
- Creative Sound Blaster 16
- Creative Sound Blaster 16 ASP
- Creative Sound Blaster 16 PnP (du type-1 jusqu'au type-10)
- Creative Sound Blaster 16 Vibra
- Creative Sound Blaster 2.x
- Creative Sound Blaster 32/AWE
- Creative Sound Blaster 32/AWE PnP (du type-1 jusqu'au type-10)
- Creative Sound Blaster AWE64 (du type-1 jusqu'au type-7)
- Creative Sound Blaster AWE64 Gold (type-1 et type-2)
- Creative Sound Blaster PCI64/128
- Creative Sound Blaster AWE64/Gold et 16/32/AWE PnP, ces cartes doivent être activées avec isapnp-tools
- Creative ViBRA16C/CL/S (type-1 and type-2) PnP
- Creative ViBRA16X PnP (uniquement half duplex)
- CrystaLake Crystal Clear Series 100
- Crystal Audio (CS4235)
- Crystal CRD4236B-1E
- Crystal CRD4237B-5/-8
- Crystal CSC0B35 (CS4236B)
- Crystal CX4237B-SIDE
- Crystal Onboard PnP Audio (CS4235)
- Dell Latitude builtin audio
- Diamond Crystal MM PC/104
- Digital AXP builtin audio
- ECHO-PSS (Orchid SoundWave32, Cardinal DSP16)
- ESS 1868, 1869 (type-1 et type-2), 1878, 1879, 1968 PnP AudioDrive
- Ensoniq AudioPCI (ES1371)
- Ensoniq AudioPCI / SoundBlaster PCI (ES1370)
- Ensoniq Soundscape Elite
- Ensoniq Soundscape PnP (model 1 and 2)
- Ensoniq Soundscape S-2000
- Ensoniq Soundscape VIVO, VIVO90

- Ensoniq ActionNote 880 C/CX
- Carte son Gallant (à base SC-6000 et SC-66000)
- Generic AD1815, carte son basée sur AD1816 (PnP)
- Carte son basée sur Generic CMI8330 (PnP)
- Carte son ou carte mère basée sur Generic Crystal CS4232 (non PnP)
- Generic Crystal CS4232 de Acer (mode PnP)
- Generic Crystal CS4232 type-1 à type-3 (mode PnP)
- Generic Crystal CS4235 type-1
- Generic Crystal CS4236 (type-1 à type-3)
- Carte son ou carte mère basée sur Generic Crystal CS4236 (non PnP)
- Generic Crystal CS4236A (type-1 et type-2), CS4236B
- Carte son ou carte mère basée sur Generic Crystal CS4237 (non PnP)
- Generic Crystal CS4237B (type-1 et type-2)
- Carte son ou carte mère basée sur Generic Crystal CS4238 (non PnP)
- Carte son ou carte mère basée sur Generic ESS ES688, ES1688, ES1788, ES1868, ES1869, ES1887, ES1888
- Carte son basée sur Generic Jazz16
- Generic MAD16 (OPTi 82C928), MAD16 Pro, MAD16 Pro (duplex) (OPTi 82C929)
- Generic Mozart (circuit OAK OTI-601)
- Carte son basée sur Generic OPTi 82C924, 82C925 (PnP)
- Generic OPTi 82C924 (mode non PnP). Utilisez le pilote MSS et les outils isapnp
- Generic OPTi 82C930
- Generic OPTi 82C931
- Voir le site <<http://spoke.nols.com/drees/opti931.html>>
- Carte son basée sur Generic Soundscape
- Generic Windows Sound System compatible
- Carte son basée sur Generic Yamaha OPL3-SA1 (YMF701)
- Carte son basée sur Generic Yamaha OPL3-SA2 (type-1, type-3, type-4)
- Carte son basée sur Generic Yamaha OPL3-SA3
- Carte son basée sur Generic Yamaha OPL3-SA2 (type-1, type-3, type-4)
- Carte son basée sur Generic Yamaha OPL3-SA3
- Generic Yamaha OPL3-SAx (YMF715/YMF719) non-PnP
- Gravis Ultrasound
- Gravis Ultrasound Extreme
- carte fille Gravis Ultrasound échantillonnage 16-bit
- Gravis Ultrasound MAX
- Gravis Ultrasound ACE
- Gravis Ultrasound PnP (with RAM), PnP Pro
- HP OmniBook 2100 (CS4236)
- Home Studio 64 (uniquement audio analogique)
- IBM Audio Feature (CS423x)
- Logitech SoundMan Games (SBPro, support stéréo 44kHz)
- Logitech SoundMan Wave (Jazz16/OPL4)
- Logitech SoundMan 16 (compatible PAS-16)
- Carte audio MED3201
- Maxi Sound 32 PnP (uniquement audio analogique)

- Maxi Sound 64 Dynamic 3D (uniquement audio analogique)
- Media Sound SW/32 (mode non PnP)
- MediaTriX AudioTriX Pro, 3D XG
- Media Vision Premium 3D (Jazz16)
- Media Vision Pro Sonic 16 (Jazz)
- Media Vision Pro Audio Spectrum 16 (PAS-16)
- Media Vision Pro Audio Studio 16
- Media Vision Thunderboard
- Carte Microsoft Windows Sound System (AD1848)
- MiroSound PCM!-pro
- MultiWave AudioWave Green 16
- Music Quest MIDI connector card (MCC)
- Adaptateur MIDI Music Quest MQX-16, MQX-16S
- Adaptateur MIDI Music Quest MQX-32, MQX-32M MIDI
- Carte MIDI Music Quest PC MIDI
- NEC Harmony
- Orchid SoundDrive 16EZ
- Pine PT201
- Primax SoundStorm FM 16, SoundStorm Wave
- Pro Audio Spectrum 16, Studio 16
- RME Digi32, Digi32 Pro, Digi32/8
- Reveal SC300
- Reveal WaveExtreme Pro (avec RAM)
- Adaptateur Roland MPU IPC-T MIDI
- S3 SonicVibes
- Shark Mako
- Sharp PC8800
- Shuttle Sound System 48
- Spacewalker HOT-255 PCI 3D (**PCI**)
- TerraTec Maestro 32/96
- Terratec EWS64XL (uniquement audio)
- Terratec Sound System Base 1 (AD1816)
- Terratec Sound System Base 64 (AD1816)
- Tomato Sound System (OPTi 82C930)
- Trust Sound Expert De Luxe Wave 32
- Turtle Beach Classic/Tahiti/Monterey
- Turtle Beach Maui
- Turtle Beach Monte Carlo 928, Monte Carlo 929
- Turtle Beach Pinnacle/Fiji
- Turtle Beach Tropez, Tropez Plus (uniquement audio)
- Turtle Beach Daytona (uniquement audio)
- Wearnes Classic 16
- Yamaha Sound Edge SW20-PC
- Zefiro Acoustics ZA2 (NON RECOMMANDÉE)
- Zenith Z-Player

- Le support d'AWE32/64 a démarré dans la série des noyaux 2.1.x (voir le mini-HOWTO Soundblaster AWE de Marcus Brinkmann pour les détails d'installation).
- MPU-401 MIDI en mode intelligent (ne pas les configurer à l'aveuglette)
 - MPU IPC-T
 - MQX-32M
- UART MIDI MPU-401 seulement sur port muet (ne pas configurer à l'aveuglette)
- Synthétiseurs FM Yamaha (OPL2, OPL3, OPL3-SA_x (depuis les noyaux 2.1.x) et OPL4

OSS supporte toutes les cartes filles MIDI y compris les Wave Blaster, TB Rio et Yamaha DB50XG. La seule contrainte est que la carte « hôte » soit supportée par OSS. Notez que seule la carte « hôte » doit être configurée à l'aide de soundconf. La carte fille deviendra automatiquement accessible via le port MIDI de la carte « hôte ».

13.2 Pilotes alphas et betas

- Dispositif audio loopback 4Front Tech. Waveloop
- Acer FX-3D (basée sur AD1816)
- Carte AVM Apex Pro (basée sur AD1816)
- Aztech SC-16 3D (AD1816 based)
- Creative Sound Blaster Vibra16x
- Creative Sound Blaster Live! et Live! Value Edition
Creative Labs a un pilote beta pour cette carte. Cela marche avec les noyaux 2.0.36 et 2.2.5 (et fort vraisemblablement avec les noyaux plus récents de ces séries). On peut télécharger ces pilotes dans le répertoire des logiciels sur le site <<http://www.creativelabs.com>>
- Highscreen Sound-Boostar 32 Wave 3D (basée sur AD1816)
- Highscreen Sound-Boostar 16 (basée sur AD1816)
- HP Kayak (basée sur AD1816)
- IBM MWave
- Newcom SC-16 3D (basée sur AD1816)
- Aztech AZT1008, AZT2320, AZT3000
- haut-parleur du PC / DAC sur port parallèle
<<ftp://ftp.informatik.hu-berlin.de/pub/os/linux/hu-sound/>>
- Circuit Rockwell WaveArtist
- Sonorus STUDI/O
- SY-1816 (basé sur AD1816)
- Terratec Base 1, Base 64 (basé sur AD1816)
- Terratec EWS64S (basé sur AD1816)
- Turtle Beach MultiSound/Tahiti/Monterey
<<ftp://ftp.cs.colorado.edu/users/mccreary/archive/tbeach/multisound/>>

Pour les cartes qui sont basées sur le circuit AD1816, il est nécessaire d'utiliser isapnptools pour la configuration.

13.3 Non supportées

- A-Trend Harmony 3DS724 (PCI)
- Actech PCI 388-A3D

- Adaptec AME-1570
- Aureal Vortex (**PCI**)
- Cardinal DSP 16
- Pilotes de bas niveau Contributed
- Crystal CS4614 (**PCI**)
- Cyrix MediaGX builtin audio
- Diamond Monster Sound MX300
- Diamond Sonic Impact
- Dream 94PnP Home Studio
- EON Bach SP901 (A3D)
- ESS (**PCI**)
- ESS Maestro-1 (**PCI**), Maestro-2 (**PCI**)
- ESS Solo-1 (**PCI**)
- Echo Personal Sound System
- Carte son basée sur Generic ALS007, ALS100
- Orchid NuSound 3D
- Orchid SoundWave 32
- Paradise DSP-16
- Quicknet Internet LineJACK
- Terratec XRate (A3D)
- Turtle Beach Montego
- Turtle Beach TBS-2000
- Videologic SonicStorm
- Wearnes Beethoven ADSP-16
- Western Digital Paradise DSP-16
- Yamaha YMF724 (**PCI**)

Le circuit ASP des SoundBlaster 16 n'est pas supporté. Les particularités de l'AWE32 (MIDI, effets spéciaux) ne sont pas supportées.

Nathan Laredo <nlaredo@gnu.ai.mit.edu> veut bien mettre au point des pilotes pour AWE32 si vous lui envoyez une carte gratuite. Il peut en faire de même pour toute carte, si vous lui en envoyez une à titre d'échantillon.

Les SoundBlasters 16 avec le DSP 4.11 et 4.12 ont un défaut qui induit des notes continues quand on les utilise avec une carte Waveblaster ou une autre interface MIDI. Il n'existe pas de remède connu.

14 Disques durs

Tous les disques durs conviennent si leur contrôleur est supporté.

Selon le SCSI-HOWTO, tous les dispositifs SCSI à accès direct avec une taille de bloc de 256, 512 ou 1024 octets conviennent. Des tailles de bloc différentes ne conviennent pas. (Notez que ceci peut souvent être résolu en changeant les tailles de bloc et/ou de secteur avec la commande `MODE SELECT SCSI`).

Les lecteurs EIDE fonctionnent sans problème avec les nouveaux noyaux. La partition d'amorce doit résider dans les 1024 premiers cylindres, en raison des limitations du BIOS PC.

Certains Conner CFP1060S ont des problèmes avec Linux et ext2fs. Les symptômes sont des erreurs d'inode durant `e2fsck` avec endommagement du système de fichiers. Conner a publié la solution de ce problème,

contactez Conner au 1800-4CONNER (US) ou au +44-1294-315333 (Europe). Ayez à portée de main la version du microcode (mentionnée sur l'étiquette, 9WA1.6x) lorsque vous les contactez.

On rapporte que beaucoup de disques IDE Maxtor et Western Digital ne coexistent pas très bien avec des disques d'autres fabricants sur la même nappe IDE. Habituellement l'un des disques ne marche pas. La solution est de les mettre sur des nappes IDE différentes.

Certains disques Micropolis posent des problèmes avec des cartes Adaptec et BusLogic, contactez les fabricants pour avoir des circuits mis à jour si vous suspectez des problèmes.

- Pilote pour unité multiple (RAID-0, RAID-1)
`<ftp://sweet-smoke.ufr-info-p7.ibp.fr/public/Linux/>`

14.1 Non supportés

Les disques durs suivants sont mentionnés comme non supportés par Linux. Voyez le rapport de bogue disponible.

- NEC D3817, D3825, D3827, D3847
 « Ces disques ne sont pas tout à fait conformes SCSI-2 selon les valeurs rapportées dans Mode Sense Page 3. Suivant Mode Sense Page 3 tous les disques NEC D38x7 donnent leur taille de secteur égale à zéro. Les disques NEC sont les premiers types de disques que j'ai jamais rencontrés qui déclarent leur taille de secteur comme étant nulle. Malheureusement, ce n'est pas modifiable et il n'y a pas moyen de mettre à jour le microprogramme sur les disques D38x7 en vue de corriger ce problème. » On mentionne des problèmes avec les D3825 et D3827 (les deux version 0407). La version 0410 de ces deux disques durs devrait résoudre ce problème.

15 Lecteurs de bandes

15.1 Supportés

- Lecteur de bandes SCSI
 (Selon le SCSI-HOWTO) Les lecteurs utilisant des blocs de longueur fixe ou variable, plus petites que la longueur du tampon (réglée à 32k dans les sources distribuées) sont admis. Théoriquement tous les lecteurs fonctionnent (Envoyez un courrier si vous avez connaissance de lecteurs incompatibles).
 - Seagate Sidewinder 50 AIT (sur contrôleur RAID ICP 6527)
- QIC-02
- Iomaga Ditto interne (ftape 3.04c et plus récents)

15.2 Pilotes alphas et betas

- Lecteurs QIC-117, QIC-40/80, QIC-3010/3020 (QIC-WIDE). La plupart des lecteurs utilisant le contrôleur de disquette devraient marcher. Plusieurs contrôleurs spécialisés (Colorado FC-10/FC-20, Mountain Mach-2, Iomega Tape Controller II) sont aussi supportés.
`<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/kernel/tapes>`
- Lecteurs de bandes ATAPI
 Pour ceux-ci, un pilote alpha (ide-tape.c) est disponible dans le noyau. Les lecteurs de bandes ATAPI supportés sont:
 - Seagate TapeStor 800
 - Lecteur de bandes Conner CTMA 4000 IDE ATAPI Streaming

15.3 Non supportés

- Cartes contrôleurs Emerald et Tecmar QIC-02 - Chris Ulrich <*insom@math0ucr.edu*>
- Lecteurs se connectant sur le port parallèle (ex : Colorado Trakker)
- Quelques contrôleurs grande vitesse (Colorado TC-15 / FC-20)
- Irwin AX250L/Accutrak 250 (pas le QIC-80)
- IBM Internal Tape Backup Unit (pas le QIC-80)
- COREtape Light

16 Lecteurs de cdroms

Pour plus d'informations sur les pilotes cdroms voyez le CDROM-HOWTO sur le site <<http://metalab.unc.edu/LDP/HOWTO>>.

16.1 Supportés

Pilotes cdrom usuels

- Lecteurs de cdroms SCSI
(D'après le CD-ROM-HOWTO) Tous les cdroms SCSI avec une taille de bloc de 512 ou 2048 octets fonctionnent sous Linux ; c'est donc le cas de la grande majorité des cdroms du marché.
- Lecteurs de cdroms EIDE (ATAPI) (IDECD)
La plupart des lecteurs double, quadruple et sextuple vitesse sont supportés, parmi lesquels :
 - Mitsumi FX400
 - Nec-260
 - Sony 55E

Pilotes cdroms propriétaires

- Aztech CDA268-01A, Orchid CDS-3110, Okano/Wearnes CDD-110, Conrad TXC, CyCDROM CR520ie/CR540ie/C (AZTCD)
- Creative Labs CD-200(F) (SBPCD)
- Funai E2550UA/MK4015 (SBPCD)
- GoldStar R420 (GSCD)
- IBM External ISA (SBPCD)
- Kotobuki (SBPCD)
- Lasermate CR328A (OPTCD)
- LMS Philips CM 206 (CM206)
- Longshine LCS-7260 (SBPCD)
- Matsushita/Panasonic CR-521/522/523/562/563 (SBPCD)
- pilote port parallèle MicroSolutions Backpack (BPCD)
- Mitsumi CR DC LU05S (MCD/MCDX)
- Mitsumi FX001D/F (MCD/MCDX)
- Optics Storage Dolphin 8000AT (OPTCD)
- Sanyo CDR-H94A (SJCD)
- Sony CDU31A/CDU33A (CDU31A)
- Sony CDU-510/CDU-515 (SOMYCD535)
- Sony CDU-535/CDU-531 (SONYCD535)
- Teac CD-55A SuperQuad (SBPCD)

16.2 Autres

- LMS/Philips CM 205/225/202
<<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/kernel/patches/cdrom/lmscd.4.tar.gz>>
- NEC CDR-35D (ancien)
<<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/kernel/patches/cdrom/linux-neccdr35d.patch>>
- Sony SCSI multisession CD-XA
<<ftp://tsx-11.mit.edu/pub/linux/patches/sony-multi-0.00.tar.gz>>
- Pilote port parallèle
<<http://www.torque.net/linux-pp.html>>

16.3 Remarques

Tous les lecteurs de cdroms travaillent de manière équivalente pour lire des données. Par contre, il peut y avoir différents problèmes de compatibilité avec les utilitaires de lecture des cds audio (surtout avec certains lecteurs NEC). Ainsi, certains pilotes alphas n'ont pas encore de support audio.

D'anciens lecteurs simple vitesse NEC peuvent avoir des problèmes avec les nouveaux contrôleurs SCSI.

Le PhotoCD (XA) est supporté. Le logiciel `hpcdtoppm` de Hadmut Danisch convertit les fichiers PhotoCD au format portable pixmap. On peut obtenir ce logiciel sur le site <<ftp://ftp.gwdg.de/pub/linux/hpcdtoppm>> ou dans les utilitaires PBM.

La lecture des CD video est également possible dans la série des noyaux 2.1.3x et au-delà. Un correctif est disponible pour le noyau 2.0.30. Enfin, la plupart des changeurs de CD-ROM sont supportés.

17 Graveurs de CD

À l'heure actuelle, beaucoup de graveurs de cds sont supportés sous linux. Pour en obtenir une liste à jour, vérifiez le mini-HOWTO CD-Writing sur le site <<http://metalab.unc.edu/LDP/HOWTO/CD-Writing-HOWTO.html>>, ou <<http://www.shop.de/cgi-bin/wini/lsc.pl>> ou bien <<http://www.guug.de:8080/cgi-bin/winni/lsc.pl>>. `Cdwrite` (<<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/Utils/disk-management/>>) et `cdrecord` (<<http://www.fokus.gmd.de/research/cc/gclone/employees/joerg.schilling/private/cdrecord.html>>) peuvent servir pour graver des cds. Le paquetage X-CD-Roast pour Linux est une interface graphique (IG) pour utiliser les graveurs de cds. On le trouve à l'adresse <<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/Utils/disk-management/xcdroast-0.96d.tar.gz>>.

- Grundig CDR 100 IPW
- HP CD-Writer+ 7100
- HP SureStore 4020i
- HP SureStore 6020es/i
- JVC XR-W2010
- Kodak PCD 225
- Mitsubishi CDRW-226
- Mitsumi CR-2600TE
- Olympus CDS 620E
- Philips CDD-521/10,522,2000,2600/3610
- Pinnacle Micro RCD-5020/5040
- Plextor CDR PX-24CS
- Ricoh MP 1420C

- Ricoh MP 6200S/6201S
- Sanyo CRD-R24S
- Smart and Friendly Internal 2006 Plus 2.05
- Sony CDU 920S/924/926S
- Taiyo Yuden EW-50
- TEAC CD-R50S
- WPI(Wearnes) CDR-632P
- WPI(Wearnes) CDRW-622
- Yamaha CDR-100
- Yamaha CDR-200/200t/200tx
- Yamaha CDR-400t/400tx

18 Lecteurs extractibles

Tous les lecteurs SCSI devraient marcher si leur contrôleur est supporté, y compris les lecteurs optiques (MO), WORM, floptical, Bernouilli, Zip, SyQuest, PD et autres.

- Panasonic MO (combinaison d'un lecteur cdrom et d'un disque optique extractible). Vous devez régler un commutateur lors de la configuration du noyau pour que les deux systèmes fonctionnent en même temps.
- Lecteurs Zip sur port parallèle
<<ftp://gear.torque.net/pub/>>
- Avatar Shark-250 port parallèle
<<http://www.torque.net/parport/>>

Les lecteurs extractibles fonctionnent comme des lecteurs de disquettes, tapez seulement `fdisk/mkfs` et montez les disques. Linux fournit des systèmes de verrouillage si votre lecteur le supporte. On peut utiliser aussi `mttools` si les disques sont au format MSDOS.

Les lecteurs CD-R requièrent un logiciel adapté pour fonctionner. Voir le Mini-HOWTO adéquat.

Linux supporte les disques ayant 512 et 1024 octets par secteurs. A partir du noyau 2.1.32 Linux supporte aussi 2048 octets par secteur. Un rectificatif pour le noyau 2.0.30 est disponible sur <<http://liniere.gen.u-tokyo.ac.jp/2048.html>>. Le support pour 2048 octets/secteur est nécessaire pour

- Lecteur de disques magnéto-optique Fujitsu M2513.

Les lecteurs internes Zip IDE/ATAPI, les disques optiques et les PD sont supportés à partir du pre-patch-2.0.31-3.

- Disque optique LS-120
- PD-CD

19 Souris

19.1 Supportées

- Souris série Microsoft
- Souris série Mouse Systems
- Souris série Logitech Mouseman
- Souris série Logitech

- ATI XL Inport busmouse
- C&T 82C710 (QuickPort) (Toshiba, TI Travelmate)
- Microsoft busmouse
- Logitech busmouse
- Souris PS/2 (périphérique auxiliaire)

19.2 Pilotes alphas et betas

- Sejin J-mouse
`<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/kernel/patches/console/jmouse.1.1.70-jmouse.tar.gz>`
- MultiMouse - utilise plusieurs dispositifs souris comme une souris unique
`<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/system/misc/MultiMouse-1.0.tgz>`
- Microsoft Intellimouse

19.3 Remarques

Les systèmes comme Alps Glidepoint marchent également, tant qu'ils sont compatibles avec un autre protocole pour souris.

Les nouvelles souris Logitech (sauf la Mouseman) utilisent le protocole Microsoft pour faire travailler les trois boutons (bien que les souris Microsoft n'aient que deux boutons, le protocole en autorise trois).

Le port souris sur les cartes ATI Graphics Ultra et Ultra Pro utilise le protocole Logitech (Voir le Busmouse-HOWTO pour les détails).

20 Modems

Tous les modems internes ou externes connectés au port série. Hélas, quelques fabricants ont élaborés des modems ne fonctionnant qu'avec Windows 95. Voir l'annexe E pour la liste des matériels incompatibles avec Linux. De plus, beaucoup de modems ne peuvent être mis à jour qu'avec flashage sous Windows95/NT. Ces modems ne peuvent être mis à jour sous Linux.

Un petit nombre de modems fonctionnent avec un logiciel sous DOS qui charge le programme de contrôle à la mise en route. On peut les utiliser en chargeant le programme sous DOS et en faisant un reset à chaud. De tels modems sont à éviter, puisque vous ne serez pas capable de les utiliser si vous avez un ordinateur autre qu'un PC dans l'avenir.

Les modems PCMCIA devraient fonctionner avec les pilotes PCMCIA.

Les modems fax ont besoin d'un logiciel approprié pour travailler. Aussi soyez certains que la partie fax du modem supporte les classes 2 ou 2.0. En général, il semble avéré que, pour tout logiciel de fax sous unix, la classe 1.0 ne soit pas disponible.

Le logiciel Linux efax fait exception à cela, il supporte les modems Classe 1 et Classe 2. Il peut y avoir parfois quelques problèmes techniques (mineurs) avec les modems Classe 1. Si vous avez le choix, prenez un modem Classe 2.

- Digicom Connection 96+/14.4+ - Programme de chargement du code DSP
`<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/apps/serialcomm/smdl-linux.1.02.tar.gz>`
- Motorola ModemSURFR 56k interne. Ajoutez quelques lignes à rc.serial pour prendre en compte les ports et IRQ s'ils ne sont pas standards.

- séries ZyXEL U-1496 - ZyXEL 1.4, programme de contrôle modem/fax/parole
<<http://www.pe1chl.demon.nl/ZyXEL/ZyXEL-1.6.tar.gz>>
- Série ZyXEL Elite 2864 - programme de contrôle fax/modem/voix
<<http://www.pe1chl.demon.nl/ZyXEL-1.6.tar.gz>>
- ZyXEL Omni TA 128 -programme de contrôle modem/fax/voix
<<http://www.pe1chl.demon.nl/ZyXEL-1.6.tar.gz>>

Les cartes multimodems sont également supportées sous Linux.

- Carte multimodem Moreton Bay RASel
voyez <<http://www.moreton.com.au/linux.htm>> pour obtenir les pilotes Linux.

Le modem suivant est mentionné comme n'étant pas supporté

- Aztech MDP3858 56.6 (PCI)

21 Imprimantes et tables traçante

Toutes les imprimantes et toutes les tables traçante connectées au port parallèle ou au port série devraient fonctionner. Malheureusement certains fabricants fournissent des imprimantes ne fonctionnant qu'avec Windows 95. Voir l'annexe E pour les matériels incompatibles avec Linux.

- Séries HP LaserJet 4 - free-lj4, programme de contrôle des modes d'impression
<<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/system/printing/free-lj4-1.1p1.tar.gz>>
- Interface port parallèle BiTronics
<<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/kernel/patches/misc/bt-ALPHA-0.0.1.module.patch.gz>>
- Epson Stylus Color 850. utilisez l'un des filtres 'stylus800-filter', 'stylus_color_360dpi-filter' ou 'stylus_color_720dpi-filter'.

21.1 Ghostscript

Beaucoup de programmes Linux produisent des fichiers PostScript. Certaines imprimantes non PostScript peuvent émuler PostScript Niveau 2 en utilisant Ghostscript.

- Ghostscript
<<ftp://ftp.cs.wisc.edu/pub/ghost/aladdin/>>

21.1.1 Imprimantes supportées par Ghostscript 5.1

- Apple Imagewriter
- Imprimante matricielle Apple
- Apple StyleWriter 2x00 (*bjc600*)
- Brother HL-660 (*ljet4*)
- C. Itoh M8510
- Canon BubbleJet BJ10e, BJ20 (*bj10e*)
- Canon BubbleJet BJ100, BJ200, BJ-210 (NB uniquement), BJ-240 (NB uniquement), BJC-250 (NB uniquement), BJC-70 (NB uniquement) (*bj200*)
- Canon BubbleJet BJC-600, BJC-610, BJC-4000, BJC-4100 (NB uniquement), BJC-4200, BJC-4300, BJC-4400, BJC-4550, BJC-210, BJC-450, MultiPASS C2500, BJC-240, BJC-70 (*bjc600*)
- Canon BubbleJet BJC-800, BJC-7000 (*bjc800*)
- Canon Bubblejet BJC-610 (*uniprint*)

- Canon LBP-8II, LIPS III
- DEC LA50/70/75/75plus
- DEC LN03, LJ250 (*decl250*)
- Epson 9 pin, 24 pin, séries LQ, AP3250
- Epson Stylus Color/Color II/400/500/500/800 (*stcolor*)
- Epson Stylus Color/Color II/500/600/800/1520 (*uniprint*)
- Fujitsu 3400,2400,1200
- HP 2563B
- HP DesignJet 650C
- HP DeskJet, DeskJet Plus (*deskjet*)
- HP DeskJet 500, DeskJet Portable (*djet500*)
- HP DeskJet 400/500C/540C/690C/693C (*cdj500*)
- HP Deskjet 500C (*cdeskjet*)
- HP Deskjet 550C (*uniprint*)
- Hp Deskjet 400/500C/520C/540C/690C/693C (*cdj500*)
- HP DeskJet 550C/560C/600/660C/660Cse/682C/683C/693C/694C/695C/850/870Cse (*cdj550*)
- HP DeskJet 850/855/870Cse/870Cxi/890C/672C/680/1100C (*cdj850*)
- HP DeskJet 500C/510/520/5540C/693C imprimante Noir et Blanc uniquement (*cdjmono*)
- HP DeskJet 600 (*lj4dith*)
- HP DeskJet 600/870Cse, LaserJet 5/5L/6L (*ljet4*)
- HP Deskjet 600/1200C/1600C (*pjxl300*)
- HP DeskJet 500/500C/510/520/540/550C/560C/850C/855C et autres imprimantes PCL3
<<ftp://ftp.pdb.sni.de/pub/utilities/misc/hpdj-2.1.tar.gz>>
- HP Deskjet 710, 720, 820 et 1000
<<http://www.httptech.com/ppa>>
- HP Paintjet (*pjtest*)
- HP Paintjet XL (*pjxltest*)
- HP Paintjet XL300 (*pjxl300*)
- HP LaserJet/Plus/II/III/4/5/6
- IBM 3853 Jetprinter couleur
- IBM Proprinter
- Imagen ImPress
- Lexmark Optra E+ (*ljet4*)
- Mitsubishi CP50 couleur
- NEC P6/P6+/P60
- NEC Pinwriter P2X (*uniprint*)
- NEC SuperScript 860 (*ljetplus*)
- Oki OL410ex LED (*ljet4*)
- Okidata MicroLine 182
- Ricoh 4081/6000 (*r4081*)
- SPARCprinter
- StarJet 48 imprimante à jet d'encre
- Tektronix 4693d couleur 2/4/8 bits
- Tektronix 4695/4696 table traçante à jet d'encre
- Xerox XES printers (2700, 3700, 4045, etc.)

21.1.2 Pilotes alphas et Betas

- Epson Stylus Color 440

22 Scanners

Pour le support des scanners, il existe le paquetage SANE (Scanner Access Now Easy : L'accès au scanner est maintenant facile). Des informations peuvent être trouvées sur le site <http://www.mostang.com/sane/>. On peut le télécharger à partir du site <ftp://ftp.mostang.com/sane/>. Il s'agit d'une interface scanner universelle. Ce paquetage est livré complet avec documentation et plusieurs outils de travail en amont et en aval.

Pour plus d'informations sur les scanners à main, voyez <http://www.willamowius.de/scanner.html>. Beaucoup de scanners ont également leurs propres logiciels incluant les pilotes.

22.1 Supportés

- A4 Tech AC 4096 / AS 8000P (*a4scan*)
<ftp://ftp.informatik.hu-berlin.de/pub/local/linux/a4scan/a4scan.tgz>
 - Adara Image Star I
??? <http://fb4-1112.uni-muenster.de/ffwd/>
??? <ftp://fb4-1112.uni-muenster.de/pub/ffwd/mtexscan-0.2.tar.gz>
 - Conrad Personal Scanner 64, P105 (scanners à main) (*scan-driver*)
<ftp://tsx-11.mit.edu/pub/linux/ALPHA/scanner/scan-driver-0.1.8.tar.gz>
 - Epson GT-5500 (*SANE epson*)
 - Epson GT-6000
<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/apps/graphics/capture/ppic0.5.tar.gz>
 - Escom Image Scanner 256 (*SANE umax*)
 - Scanners Fujitsu SCSI-2
contact Dr. G.W. Wettstein greg%wind.UUCP@plains.nodak.edu
 - Genius ColorPage-SP2
??? <http://fb4-1112.uni-muenster.de/ffwd/>
??? <ftp://fb4-1112.uni-muenster.de/pub/ffwd/mtexscan-0.2.tar.gz>
 - Genius GS-B105G, scanner à main (*gs105*)
<ftp://tsx-11.mit.edu/pub/linux/ALPHA/scanner/gs105-0.0.1.tar.gz>
 - Scanners à main Genius GeniScan GS-4500, GS-4500A (*gs4500*)
<ftp://tsx-11.mit.edu/pub/linux/ALPHA/scanner/gs4500-2.0.tar.gz>
 - Scanner à main HighScreen Greyscan 256 (uniquement Noir et Blanc) (*gs4500*)
<ftp://tsx-11.mit.edu/pub/linux/ALPHA/scanner/gs4500-2.0.tar.gz>
 - Séries HP ScanJet II SCSI
<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/apps/graphics/capture/hpscanpbm-0.3a.tar.gz>
 - HP ScanJet IIC, IICx, IIP, 3c, 4c, 4p, 5p, 5pse, plus
<http://www.tummy.com/xvscan/>
 - Linotype Hell Jade, Jade2 (*SANE umax*)
 - Logitech Scanman+, Scanman 32, Scanman 256 (scanner à main) (*logisc*)
<ftp://tsx-11.mit.edu/pub/linux/ALPHA/scanner/logiscan-0.0.4.tar.gz>
 - Microtek ScanMaker E3, E6, II, IIXE, III et modèles 35t
??? <http://fb4-1112.uni-muenster.de/ffwd/>
??? <ftp://fb4-1112.uni-muenster.de/pub/ffwd/mtexscan-0.2.tar.gz>
- Les scanners E3 et E6 sont également supportés, voir le site <http://www.tummy.com/xvscan/>

- Scanner à main Mustek M105 (*scan-driver*)
<ftp://tsx-11.mit.edu/pub/linux/ALPHA/scanner/scan-driver-0.1.8.tar.gz>
- Mustek HT800 Turbo, Matador 105, Matador 256 (scanners à main) (*scan-driver*)
<ftp://tsx-11.mit.edu/pub/linux/ALPHA/scanner/scan-driver-0.1.8.tar.gz>
- Mustek Paragon 6000CX
<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/apps/graphics/capture/muscan-2.0.6.taz>
- Scanner Nikon Coolscan SCSI film 35mm
<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/apps/graphics/capture/coolscan-0.2.tgz>
- Nikon AX-210 (*SANE umax*)
- Pearl 256 (scanner à main) (*scan-driver*)
<ftp://tsx-11.mit.edu/pub/linux/ALPHA/scanner/scan-driver-0.1.8.tar.gz>
- Polaroid DMC (*SANE dmc*)
- Bobis/Highscreen Scanboostar Premium (*SANE umax*)
- Scanners UMAX SCSI
<ftp://tsx-11.mit.edu/pub/linux/ALPHA/scanner/umax-0.5.5.tar.gz>
- UMAX Vista S6, S6E, T630, Supervista S-12 (*SANE umax*)
- UMAX S-6E, S-6EG, S-12, S-12G (*SANE umax*)
- UMAX Astra 600S, 610S, 1200S, 1220S (*SANE umax*)
- UMAX UC 630, 840, 1200S, 1200SE (*SANE umax*)
- UMAX UG 80, 630 (*SANE umax*)
- UMAX PSD, Gemini D-16 (*SANE umax*)

NOTE : Les pilotes Mustek ne fonctionnent qu'avec les cartes interfaces GI1904. Eric Chang eric.chang@chrysalis.org a créé un rectificatif pour l'utilisation avec les cartes interface IF960.

22.2 Pilotes alphas et betas

- Abaton Scan 300/S (*SANE abaton*)
- Abaton Scan 300/GS (*SANE abaton*)
- Agfa Focus, Focus II (*SANE agfafocus*)
- Agfa Focus Color, Focus Color Plus (*SANE agfafocus*)
- Agfa Focus Lineart (*SANE agfafocus*)
- Agfa Arcus II (*SANE microtek*)
- Agfa StudioScan II, IIsi (*SANE microtek*)
- Agfa SnapScan 300, 310, 600 (*SANE snapscan*)
- Apple Scanner, OneScanner, ColorOneScanner (*SANE apple*)
- Artec/Ultima AT3, AT6, AT12 (*SANE artec*)
- Artec A6000C+ (*SANE artec*)
- Canon CanoScan 300, CanoScan 600, CanoScan 2700F (*SANE canon*)
- Genius Colorpage-Vivid+
Infos sur le site <<http://thor.prohosting.com/chordig/Primax/index.html>>. On peut également y trouver un pilote.
- Genius GS-4000, ScanMate/32, ScanMate/GS (scanners à main)
(*gs4500*)
<ftp://tsx-11.mit.edu/pub/linux/ALPHA/scanner/gs4500-2.0.tar.gz>
- HP ScanJet Iic, Iip, Iicx, 3c, 4c, 3p, 4p, 5p, 6100c, 6200c (*SANE hp*)
- HP PhotoSmart PhotoScanner (*SANE hp*)

- Kodak DC210 (*SANE dc210*)
- Kodak DC20, DC25 (*SANE dc25*)
- Microtek Scanmaker E2, E3, E6, II, IIG, IIHR, IISP, III, 35t+, 600Z(S), 600G(S) (*SANE microtek*)
- Microtek ScanMaker E3plus, 330, 630, 636, X6 (*SANE microtek2*)
- Microtek Phantom 636 (*SANE microtek2*)
- Mustek MFC-600S, MFC-600CD, MFC-800S (*SANE mustek*)
- Mustek MFS-6000CX, MFS-6000SP, MFS-8000SP, MFS-1200SP, MFS-12000CX (*SANE mustek*)
- Mustek SE-6000SP, SE-12000SP (*SANE mustek*)
- Mustek HT500, M800 (scanners à main) (*scan-driver*)
<ftp://tsx-11.mit.edu/pub/linux/ALPHA/scanner/scan-driver-0.1.8.tar.gz>
- Nework Scanny MM100
Infos sur le site <http://thor.prohosting.com/chordig/Primax/index.html>. On peut également y trouver un pilote.
- Nikon LS-20, LS-30, LS-1000 (*SANE Coolsan*)
- Plustek OpticPro 4830P, OpticPro 4831P, OpticPro 9630P/PL, OpticPro 600P, OpticPro FBIII, OpticPro FBIV, (*SANE plustek*)
Le pilote sane peut être trouvé sur le site <http://www.efn.org/rick/plustek/>
- Primax Colorado Direct 300, Colorado Direct 600/30bit, Storm Totalscan
On trouve des informations sur le site <http://thor.prohosting.com/chrordig/Primax/index.html>. On peut également y trouver un pilote.
- Siemens S9036 (*SANE agfafocus*)
- Tamarack Artiscan 6000C, 8000C, 12000C (*SANE tamarack*)
- UMAX Vista-S8, UC-1260, Mirage IIse, PL-II (*SANE umax*)
- Vobis HighScan (*SANE microtek2*)
- Voelkner Personal Scanner 64 (scanner à main) (*scan-driver*)
<ftp://tsx-11.mit.edu/pub/linux/ALPHA/scanner/scan-driver-0.1.8.tar.gz>
- Vuego 310S (*SANE snapscan*)

22.3 Non supportés

- Scanners Acer. Acer ne fournit aucune information pour pouvoir programmer les pilotes.
- Escom 256 (primax Lector Premier 256) (scanner à main)
- Genius ScanMate/256, ScanMate/Color, EasyScan (scanners à main)
- Mustek CG 8000 (scanner à main)
- Primax Colorado Direct 9600, Colorado 1200P, Colorado USB 19200
Infos sur le site <http://thor.prohosting.com/chrordig/Primax/index.html>
- Trust Ami Scan (scanner à main)
- UMAX (scanners parallèle)

23 Autres matériels

23.1 Radio-Amateur

Les cartes suivantes sont supportées:

- TNC KISS
- Carte Ottawa PI

- Carte Gracilis PacketTwin
- Autres cartes basées sur Z8530 SCC
- Modems Baycom sur ports parallèles et séries
- Cartes Soundblaster
- Cartes son basées sur le circuit Crystal

23.2 Moniteurs VESA avec Protocole d'économie d'énergie (DPMS)

Le support pour économie d'énergie est inclus dans le noyau Linux. Utilisez simplement `setterm` pour le rendre actif lorsque vous êtes en mode console, et `xset` lorsque vous êtes sous X.

23.3 Écrans tactiles

Le serveur X Metro-X supporte les contrôleurs d'écrans tactiles suivants :

- Écran tactile série Carrol Touch
<<http://www.carrolltouch.com>>
- EloGraphics
- Lucas Deeco
- MicroTouch

23.4 Terminaux sur port série

Les vieux terminaux peuvent facilement être utilisés avec Linux en les connectant à l'un des ports série de votre système. Au minimum les terminaux suivants sont supportés:

- VT52
- VT100
- VT220
- VT320
- VT420

23.5 Les manches à balai (joystick)

Le support des manches à balai se trouve dans les dernières distributions de XFree86 (3.3.x) et dans les noyaux 2.1.xx et 2.2.xx. Pour les versions plus anciennes, les liens ci-dessous peuvent être utiles.

- Pilote de manches à balai
Pour information, allez voir le site <<http://atrey.karlin.mff.cuni.cz/vojtech/joystick>>. Une archive FTP se trouve sur le site <<ftp://atrey.kerlin.mff.cuni.ce/pub/linux/joystick>>.

Les manches à balai actuellement supportés sont :

- Les manches à balai Amiga sur Amiga
- Les compatibles CH Flightstick Pro avec deux chapeaux et deux boutons
- Les interfaces manche à balai port parallèle DirectPad Pro parallel (<<http://www.ziplabel.com/dpadpro/index.html>>)
- FP Gaming Assassin 3D (<<http://www.fpgaming.com/portfolio/assn3d.html>>)
- Manettes de jeu (gamepads) avec 6 et 8 boutons
- Genius Flight2000 Digital F-23 (<<http://www.genius.kye.de/english/product/game.html>>)

- Gravis Blackhawk Digital (http://www.gravis.com/products/js_blackhawkdigital.html)
- Gravis GamePad Pro (http://www.gravis.com/products/gp_gamepadpro.html)
- Gamepad Gravis Xterminator (<http://www.gravis.com/products/xterminator.html>)
- Logitech CyberMan 2 (<http://www.cyberman2.de>)
- Logitech ThunderPad Digital (<http://www.logitech.ch/Game+Controllers/ThunderPadDigital.html>)
- Logitech WingMan Extreme Digital (<http://www.logitech.ch/Game+Controllers/WingManExtremeDigital.html>)
- MadCatz Panther (<http://www.fpgaming.com/portfolio/panther.html>)
- MadCatz Panther XL (<http://www.fpgaming.com/portfolio/panthxl.html>)
- Microsoft SideWinder 3D Pro (<http://www.eu.microsoft.com/products/hardware/sidewinder/3Dpro/default.htm>)
- Microsoft SideWinder Force Feedback Pro (<http://www.eu.microsoft.com/products/hardware/sidewinder/force-feedback/default.htm>)
- Microsoft SideWinder GamePad (<http://www.eu.microsoft.com/products/hardware/sidewinder/gamepad/default.htm>)
- Microsoft SideWinder Precision Pro (<http://www.eu.microsoft.com/products/hardware/sidewinder/precision-pro/default.htm>)
- Manches à balai multisystèmes (Atari, Amiga, Commodore, Amstrad)
- Manches à balai multisystèmes utilisant l'interface 0.8.0.2 hw
- Manettes de jeu Nintendo Entertainment System (et clone - SVI, Pegasus ...)
- Carte jeu PDPI Lightning L4 (<http://www.pdpi.net>)
- Manettes de jeu Sega Genesis (MegaDrive)
- Manette de jeu Sega Master System
- Manette de jeu Sega Saturn
- Interfaces manche à balai port parallèle SNESKey
- Manette de jeu Sony PlayStation
- Manches à balai standards avec 2, 3 ou 4 axes, et jusqu'à 4 boutons
- Manette de jeu Super Nintendo Entertainment System
- Compatibles ThrustMaster FCS avec chapeau additionnel
- ThrustMaster Millennium 3D Inceptor (<http://www.thrustmaster.com/products/millennium.htm>)
- ThrustMaster Rage 3D (<http://www.thrustmaster.com/products/rage3d.htm>)
- Interface manche à balai port parallèle TurboGraFX (<http://www2.burg-halle.de/schwenke/parport.html>)

23.6 Cartes d'acquisition vidéo / Capture d'images / Tuner TV

Un certain nombre de logiciels sont disponibles pour le support des tuners TV. Ce sont:

- BTTV <http://www.thp.Uni-Koeln.DE/rjkm/linux/bttv.html>
- Xawtv
- Xtvscreen

Toutes les cartes avec Bt848/Bt848a/Bt849/Bt878/Bt879 et une entrée normale Composite/S-VHS sont supportées. Support Télétex et InterCast (uniquement PAL) avec décodage d'échantillons VBI inclus dans le logiciel.

- Dispositif E/S Adlink 7200 Digital
<http://metalab.unc.edu/pub/Linux/science/lab/adl7200-0.60.tar.gz>

- Dispositif E/S Adlink 7300A Digital
<ftp://ftp.systemy.it/pub/develop/adl7300-0.04.tar.gz>
- Kit CMOS de video-conférence. La capture video possède un circuit Bt849. Livré avec une caméra CCD
- Data Translation DT2803
- Capteur d'images Data Translation DT 2851
<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/apps/video/dt2851-2.01.tar.gz>
- Data Translation 3155
<http://krusty.eecs.umich.edu/people/ncowan/linux/welcome.html>
- Diamond DTV2000 (basé sur la carte Bt848)

- Dipix XPG1000/FPG/PPMAPA (basé sur TI C40 DSP). La plupart des cartes ajoutées sont supportées.
<http://www.thp.Uni-Koeln.DE/rjkm/linux/bttv.html> ou <http://www.atlantek.com.au/USERS/wes/linux/frame.html>. On peut trouver le pilote sur le site <ftp://ftp.atlantek.com.au/pub/ldipix>
- Epix SVM
- Séries de cartes de capture d'images Epix Silicon Video MUX
<http://www.ssc.com/lj/issue13/npc13c.html>
- FAST Screen Machine II
<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/apps/video/ScreenMachineII.2.0.tgz>
- Hauppauge Wincast TV PCI (basé sur le Bt848)
<http://www.thp.Uni-Koeln.DE/rjkm/linux/bttv.html>
- Imaging Technology ITI/IC-PCI
<ftp://ftp.gom-online.de/pub/IC-PCI/icpci-0.3.2.tar.gz>
- ImageNation Cortex I
<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/apps/video/cortex.drv.1.1.tgz>
- ImageNation CX100
<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/apps/video/cxdrv-0.86.tar.gz>
- ImageNation PX500
<ftp://ftp.systemy.it/pub/develop>
- ImageNation PXC200
<ftp://ftp.systemy.it/pub/develop>
- Imaging Technology Inc. Carte de capture d'image IC-PCI
<ftp://gandalf.expmech.ing.tu-bs.de/pub/driver/icpci-0.2.0.tar.gz>
- Matrix Vision MV-Delta
<http://www.matrix-vision.de/>
- Matrox Meteor
<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/apps/video/meteor-1.4a.tgz>
- Matrox PIP-1024
<http://www.powerup.com.au/sobey/pip_tar.gz>
- MaxiTV/PCI (basée sur le ZR36120)
<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/kernel/misc-cards/zr36120-971127.tgz>
- Miro PCTV (basée sur la Bt848)
<http://www.thp.Uni-Koeln.DE/rjkm/linux/bttv.html>
- MuTech MV1000 PCI
<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/apps/video/mv1000drv-0.33.tgz>
- MuTech MV200
<http://www.powerup.com.au/sobey/mu_tar.gz>

- Philips PCA10TV (n'est plus produite)
<ftp://ftp.il.ft.hse.nl/pub/tv1000/pctv1000.02.tgz>
- Pinnacle PCTV (basé sur Bt848)
- Pro Movie Studio
<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/apps/video/PMS-grabber.3.0.tgz>
- Carte pour capture vidéo Quanta WinVision B&W
<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/apps/video/fgrabber-1.0.tgz>
- Quickcam
<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/apps/video/qcam-0.7c-5.tar.gz>
- Nomadic Technologies Sensus 700
<http://www.robots.com/> pour des informations quelconques. Hélas, Nomadic Technologies a retiré la page qui concernait le Sensus 700.
- Smart Video Recoder III (basée sur la Bt848)
<http://www.thp.Uni-Koeln.DE/rjkm/linux/bttv.html>
- Tuner télévision STB TV PCI (à base de Bt848)
<http://www.thp.Uni-Koeln.DE/rjkm/linux/bttv.html>
- Tekram C210 (basée sur ZR36120)
<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/kernel/misc-cards/zr36120-971127.tgz>
- Video Blaster, Rombo Media Pro+
<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/apps/video/vid_src-0.7.tgz>
- cartes TV VT1500
<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/apps/video/vt1500-1.0.9.tar.gz>

23.7 Caméra digitale

Actuellement il existe cinq logiciels utilisables en association avec des caméras digitales.

- Camediaplay (<http://www.itojun.org/itojun.html>)
Vous pouvez le télécharger sur le site <ftp://ftp.itojun.org/pub/digicam/C-400L/unix/>
- Photopc (<http://www.average.org/digicam/>)
Vous pouvez le télécharger sur le site <ftp://ftp.average.org/pub/photopc/>
- Qvplay (<http://www.asahi-net.or.jp/XG2K-HYS/index-e.html>)
Vous pouvez le télécharger sur le site <http://www.asahi-net.or.jp/XG2K-HYS/qvplay-0.93.tar.gz>
- JCAM, une application Java qui permet aux possesseurs de caméra digitale de pouvoir accéder et de télécharger des images à partir d'une grande variété de caméras digitales usuelles (adresse : url="http://www.jcam.com")
On peut la télécharger sur le site <http://www.jcam.com/jcam/download.shtml>
- gPhoto (<http://www.gphoto.com>)
On peut le télécharger sur le site <http://www.gphoto.com/download.php3>

On peut adjoindre à Photopc une interface graphique Tk. Celle-ci se trouve sur le site <http://www.mediacity.com/pwhite/Phototk/phototk.html>. On peut également adjoindre une interface graphique Tk à Qvplay, que l'on peut trouver sur le site <http://www.bekkoame.or.jp/tormato/pub/qvplaytk-0.73c.tar.gz>

23.7.1 Supportés

- Ensemble de caméras Agfa ePhoto (*photopc*, *camediaplay*, *JCAM*)
<http://www.agfahome.com/ephoto/>
- Apple QuickTake 200 (*JCAM*)

- Casio QV10, QV-10A, QV-11, QV-30, QV-70, QV-100, QV-200, QV-300, QV-700, QV-770 (*qvplay*)
<http://www.casio.com/digitalimaging/digital-results.cfm?ObjectGroup_ID=171>
- Casio QV-10A, QV-11, QV-30, QV-70, QV-100, QV-300, QV-700, QV-770 (*JCAM*)
- Chinon ES-1000 (même matériel, protocole et format d'image que Kodak DC20) (*JCAM*)
<<http://www.planet-interkom.de/oliver.hartmann/dc20secre.htm>>
- Epson "Colorio Photo" CP-100 (PhotoPC) (*photopc, camediaplay*)
<http://www.epson.com/cam_scan/>
- Epson "Colorio Photo" CP-200 (PhotoPC 500) (*photopc, camediaplay, JCAM*)
<http://www.epson.com/cam_scan/>
- Epson "Colorio Photo" CP-200 (PhotoPC 550) (*JCAM*)
- Epson "Colorio Photo" CP-500 (PhotoPC 600) (*photopc, camediaplay, JCAM*)
<http://www.epson.com/cam_scan/>
- Epson "Colorio Photo" CP-500 (PhotoPC 700) (*JCAM*)
- Epson PhotoPC 550 (*photopc, camediaplay*)
<http://www.epson.com/cam_scan/>
- Fuji DS-7, DX-5 (DS-10), DX-7 (DS-20), DX-9 (DS-30), DS-300, MX-700 (*JCAM*)
- HP Photo Smart Digital Camera (Certains disent qu'elle est supportée et d'autres disent qu'elle ne l'est pas!??)
- Kodak DC-20, DC-25, DC-200/210 (*JCAM*)
<<http://www.planet-interkom.de/oliver.hartmann/dc20secre.htm>>
- Olympus C-300L, C-320L, C-420L, C-800L, C-840L, C-1000L, C-1400L (*JCAM*)
<<http://www.olympusamerica.com/digital/dhome.html>>
- Olympus "Camedia" C-400L (D-200L) (*photopc, camediaplay, JCAM*)
<<http://www.olympusamerica.com/digital/dhome.html>>
- Olympus "Camedia" C-820L (D-320L) (*photopc, camediaplay, JCAM*)
<<http://www.olympusamerica.com/digital/dhome.html>>
- Olympus C2000Z (*photocd*)
- Sanyo VPC-G200/G200EX (*photopc, camediaplay*)
<http://www.sanyo.co.jp/AV/CEmedia_e/products/digicam/digicam.html>
- Sanyo DSC-V1 (VPC-G200E) (*photopc, camediaplay*)
<http://www.sanyo.co.jp/AV/CEmedia_e/products/digicam/digicam.html>
- Sanyo DSC-X1 (VPC-X300) (*JCAM*)
- Sanyo DSC-X300 (*photopc, camediaplay*)
<http://www.sanyo.co.jp/AV/CEmedia_e/products/digicam/digicam.html>
- Nikon Coolpix 600/900 (Coolpix 600 non testé) (*photopc*)
<<http://www.nikonusa.com/products/products.taf?id=128>> et <<http://www.nikonusa.com/products/products.taf?id=129>>
- Sierra Imaging SD640 (*photopc*)
<<http://www.sierraimaging.com/support/supchimex.html>>
- Toshiba PDR-2 (*photopc*: pas certain)
<<http://www.toshiba.com/taisisd/dsc/indexj.htm>>

23.7.2 Non supportés

- Casio QV-120, QV-5000SX, QV-7000SX
- Kodak DC40, DC50, DC120

23.8 Onduleurs

D'autres onduleurs sont supportés, voir le UPS-HOWTO.

- APC SmartUPS
<<http://www.dyer.vanderbilt.edu/server/apcupsd>>
- APC-BackUPS 400/600, APC-SmartUPS SU700/1400RM
<<http://www.dyer.vanderbilt.edu/server/apcupsd>>
- Fenton PowerPal
<<ftp://megatec.com.tw/Rups2/UNIX/v3.0.1>> pour téléchargement et manuels. Des informations sur la Toile peuvent être trouvées sur le site <<http://www.fentonups.com/index2.htm>>
- Fenton Tele-UPS
<<ftp://megatec.com.tw/Rups2/UNIX/v3.0.1>> pour téléchargement et manuels. Des informations sur la Toile se trouvent sur le site <<http://www.fentonups.com/index2.htm>>
- Fenton PowerOn
<<ftp://megatec.com.tw/Rups2/UNIX/v3.0.1>> pour téléchargement et manuels. Des informations sur le Web se trouvent sur <<http://www.fentonups.com/index2.htm>>
- Onduleurs avec contrôle via le port RS-232 (genpower package)
<<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/system/ups/genpower-1.0.1.tgz>>
- Onduleurs MGE
<<http://www.mgeups.com/download/softtlib.htm>> et <<http://www.mgeups.com/download/software/linux/upsp.tgz>>
- Un démon pour arrêter et mettre en route des ordinateurs connectés à un onduleur. Il détecte le réseau et permet les modes serveur et client.
<<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/system/ups/powerd-2.0.tar.gz>>

23.9 Cartes multifonctions

- Carte interface Pro Audio Spectrum 16 SCSI/Son

23.10 Acquisition de données

Le site Linux Lab Project recueille des pilotes pour les systèmes d'acquisition de données et gère également des listes de courriers en rapport avec ce sujet. Je n'ai aucune expérience dans ce domaine, aussi, allez voir le site pour plus de détails.

- Linux Lab Project
<<http://www.llp.fu-berlin.de/>>
- CED 1401
- DBCC CAMAC
- Cartes IEEE-488 (GPIB, HPIB)
- Keithley DAS-1200
- National Instruments AT-MIO-16F / Lab-PC+
- Carte Analog Devices RTI-800/815 ADC/DAC
Contactez Paul Gortmaker <gpg109@anu.edu.au>

23.11 Interfaces horloge chien de garde (Watchdog timers interfaces)

- Carte chien de garde PC Berkshire Products PC(ISA cards rev. A and C)
Voyez `<ftp://ftp.bitgate.com/pub/bitgate/pcwd>` pour le programme. Un pilote est incorporé dans les noyaux récents. Pour plus d'informations, voir le site `<http://www.berkprod.com/wdog.htm>`
- ICS WDT500-P
`<http://www.indcompsrc.com/products/data/html/wdt500-p.html>`
- ICS WDT501-P (avec et sans mesureur de vitesse de ventilateur)
`<http://www.indcompsrc.com/products/data/html/wdt500-p.html>`
- Carte de base pour horloge chien de garde (ISA) Outsource Engineering & Manufacturing Inc.
On trouve des informations sur le site `<http://www.ctec.net/basicwdt>`. pilotes de périphériques tournant actuellement avec les noyaux 2.0.29, 2.0.33 et 2.0.36.

23.12 Divers

- Mattel Powerglove
- Carte radio FM AIMS Labs RadioTrack
`<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/apps/sound/radio/radiotrack-1.1.tgz>`
- Carte radio FM Reveal
`<ftp://magoo.uwsuper.edu/docs/radio-html>`
- Cartes Vidéotexte
`<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/apps/video/videotext-0.6.tar.gz>`

24 Sources d'informations

- Archive FAQ matériel de Cameron Spitzer (??)
`<ftp://ftp.rahul.net/pub/cameron/PC-info/>`
- Guide des vendeurs de micro-ordinateurs
`<http://guide.sbanetweb.com/>`
- Informations sur l'optimisation des systèmes
`<http://www.dfw.net/sdw/>`

25 Remerciements

Merci à tous les auteurs et à ceux qui ont contribué aux autres HOWTO, beaucoup de choses leur ayant été empruntées sans vergogne. Merci à FRiC, Zane Healy et à Ed Carp, les premiers auteurs de cette liste. Merci à tous les autres qui ont envoyé des mises à jour et des corrections. Remerciements particuliers à Eric Boerner et Lilo (la personne, pas le programme) pour les vérifications. Enfin merci à Don Quinlan pour la conversion en SGML.

26 Annexe A. Cartes S3 supportées par XFree86 3.3.x.

CHIPSET RAMDAC	HORLOGE	BPP CARTE
801/805 AT&T 20C490		16 Actix GE 32 / 32+ 2Mb
		Orchid Fahrenheit 1280(+)

801/805	AT&T 20C490	ICD2061A	16	STB PowerGraph X.24
801/805				Del S3 805
				Miro Crystal 8S
				Orchid Fahrenheit VA
				VL-41
805	S3 GENDAC		16	Miro 10SD VLB/PCI
				SPEA Mirage VLB
801/805	SS2410	ICD2061A	8	Diamond Stealth 24 VLB/ISA
801/805	AT&T 20C490	Ch8391	16	JAX 8231/8241, SPEA Mirage
801/805	S3 GENDAC			Miro Crystal 10SD
805i				Actix GE 32i
				ELSA Winner 1000 ISA
928	AT&T 20C490		16	Actix Ultra
928	Sierra SC15025	ICD2061A	32	ELSA Winner 1000 ISA/VLB/EISA
928	Bt485	ICD2061A	32	STB Pegasus VL
928	Bt485	SC11412	16	SPEA(/V7) Mercury VLB
928	Bt485	ICD2061A	32	#9 GXE Level 10/11/12
928	Ti3020	ICD2061A	32	#9 GXE Level 14/16
928				928Movie
				Diamond Stealth Pro
				ELSA Winner 1000TwinBus
				ELSA Winner 1000VL
				ELSA Winner 2000
				Miro Crystal 16S
864		ICD2061A		Miro Crystal 20SD (BIOS 2.xx)
864	AT&T 20C498	ICS2494	32	Miro (Crystal) 20SD (BIOS 1.xx)
864	AT&T 20C498/	ICD2061A/	32	ELSA Winner 1000 PRO VLB/PCI
864	STG1700	ICS9161		MIRO 20SD (BIOS 2.x)
				ELAS Winner 1000 PRO
864	STG1700	ICD2061A	32	Actix GE 64 VLB
864	AT&T 20C498/	ICS2595	16	SPEA(/V7) Mirage P64 DRAM (BIOS 3.x)
	AT&T 21C498			
864	S3 86C716 SDAC		32	ELSA Winner 1000 PRO
				Miro 20SD (BIOS 3.x)
				SPEA Mirage P64 DRAM (BIOS 4.x)
				Diamond Stealth 64 DRAM
				Genoa Phantom 64i
				Miro Crystal 20SD VLB (BIOS 3.xx)
864	ICS5342	ICS5342	32	Diamond Stealth 64 DRAM (some)
864	SDAC			Diamond Stealth 64 Graphics 2001
864	AT&T 20C498-13	ICD2061A	32	#9 GXE64 PCI
864				ASUS Video Magic PCI V864
				VidTech FastMax P20
964				ELSA Winner 2000 PRO-2,4
				spider Tarantula 64
964	AT&T 20C505	ICD2061A	32	Miro Crystal 20SV PCI/40SV
964	Bt485	ICD2061A	32	Diamond Stealth 64
964	Bt9485	ICS9161A	32	SPEA Mercury 64
964	Ti3020	ICD2061A	8	ELSA Winner 2000 PRO PCI
964	Ti3025	Ti3025	32	#9 GXE64 Pro VLB/PCI

					Miro Crystal 40SV
964	IBM RGB			32	Hercules Graphite Terminator 64
868	S3 86C716 SDAC			32	ELSA Winner 1000AVI
					Miro Crystal 20SD PCI
868	AT&T 29C409				ELSA Winner 1000AVI
868					Diamond Stealth Video DRAM
					Diamond Stealth 64 Video 2120/2200
					ELSA Winner 1000PRO/X
					#9 FX Motion 531
					VideoLogic GrafixStar 500
968					Diamond Stealth 64 Video 3200
					ELSA Gloria-4/8
					ELSA Winner 2000AVI
					ELSA Winner 2000PRO/X-2/X-4/X-8
					Genoa VideoBlitz III AV
					Hercules Graphite Terminator Pro 64
					LeadTek WinFast S430
					LeadTek WinFast S510
					Miro Crystal 80SV
					Miro Crystal 20SV
					#9 FX Motion 771
					VideoLogic GrafixStar 700
					WinFast S430/S510
968	TVP3026			32	ELSA Winner 2000PRO/X
					Diamond Stealth 64 Video VRAM
968	IBM RGB			32	Genoa VideoBlitz III AVI
					Hercules Terminator Pro 64
					STB Velocity 64 Video
					#9 FX Motion 771
					Diamond Stealth 64 Video 3240/3400
968	TI RAMDAC				Diamond Stealth 64 Video 3240/3400
732	(Trio32)			32	Diamond Stealth 64 DRAM SE
					(all Trio32 based cards)
764	(Trio64)			32	SPEA Mirage P64 (BIOS 5.x)
					Diamond Stealth 64 DRAM
					Diamond Stealth 64 Graphics 2xx0
					#9 FX Vision 330
					STB PowerGraph 64
					(all Trio64 based cards)
	(Trio64V+)				DSV3326
					Diamond Stealth 64 Video 2001
					DataExpert DSV3365
					ExpertColor DSV3365
					MAXColor S3 Trio64V+
					ELSA Winner 1000TRIO/V
					Hercules Terminator 64/Video
					#9 FX Motion 331
					STB Powergraph 64 Video
					VideoLogic GrafixStar 400
	(Trio64V2)				ELSA Winner 1000/T2D

	(ViRGE)			Canopus Co. Power Window 3DV
				DSV3325
				DataExpert DSV3325
				Diamond Multimedia Stealth 3D 2000
				Diamond Multimedia Stealth 3D 2000 PRO
				Diamond Stealth 3D 2000
				Diamond Stealth 3D 2000 PRO
				Diamond Stealth 3D 3000
				ELSA Victory 3D
				ELSA Victory 3DX
				ELSA Winner 3000-S
				Expertcolor DSV3325
				Hercules Terminator 64/3D
				LeadTek WinFast 3D S600
				MELCO WGP-VG4S
				#9 FX Motion 332
				Orchid Tech. Fahrenheit Video 3D
				STB systems Powergraph 3D
				WinFast 3D S600
	(ViRGE/DX)			Hercules Terminator 3D/DX
	(ViRGE/GX)			STB Nitro 3D
	(ViRGE/VX)			ELSA Winner 2000AVI/3D
				ELSA Winner 3000
				ELSA Winner 3000-L-42/-M-22
				MELCO WGP-VX8
				STB Systems Velocity 3D
911/924				Diamond Stealth VRAM
924	SC1148 DAC			

NB : avec les composants ViRGE/VX,GX,GX2 vous devez utiliser XFree86 3.3.1 ou une version plus récente. Utilisez le serveur XFree86_SVGA.

27 Annexe B. Cartes PCMCIA supportées

Ces cartes sont supportées par le paquetage de David Hinds, et cette liste provient de son site (<<http://hyper.stanford.edu/HyperNews/get/pcmcia/home.html>>).

Les cartes CardBus sont listées à la fin de chaque section. À l'heure actuelle, tous les pilotes de cartes CardBus doivent être considérés comme expérimentaux. Attention, certaines cartes sont 16 bits et les numéros de version CardBus se ressemblent beaucoup. Si le numéro de version n'est pas mentionné explicitement comme supporté dans ce document, alors ne vous attendez pas à ce qu'elle fonctionne.

27.1 Cartes réseaux (Ethernet)

- Les cartes SMC, Megahertz et Ositech utilisent le pilote smc91c92_cs
- Les cartes 3Com et Farallon utilisent le pilote 3c589_cs
- Les cartes Fujitsu, TDK, RATO, CONTEC, Eagle et Nextcom utilisent le pilote fmvj18x_cs

Toutes les autres cartes utilisent le pilote pcnet_cs. Les autres cartes compatibles NE2000 qui ne sont pas

dans la liste peuvent aussi utiliser le pilote `pcnet_cs`.

- 3Com 3c589, 3c589B, 3c589C, 3c589D (`3c589_cs`)
- 3Com Megahertz 3CCE589E, 3CXE589D, 3CXE589EC (`3c589_cs`)
- Accton EN2212, EN2216 EtherCard (`pcnet_cs`)
- Accton SOHO BASIC EN220 (`pcnet_cs`)
- Addtron Ethernet (`pcnet_cs`)
- AIBrain EPCM-T (`pcnet_cs`)
- Allied Telesis CentreCOM CE6001, LA-PCM, LA-PCM V2 (`pcnet_cs`)
- AmbiCom AMB8002, AMB8002T (`pcnet_cs`)
- AnyCom ECO Ethernet (`pcnet_cs`)
- Apollo RE450CT (`pcnet_cs`)
- Argosy EN210 (`pcnet_cs`)
- Asante FriendlyNet (`pcnet_cs`) (Les nouvelles cartes ne semblent pas fonctionner!!!)
- AST 1082 Ethernet (`pcnet_cs`)
- Billionton LNT-10TB, LNT-10TN (`pcnet_cs`)
- California Access LAN Adapter
- CeLAN EPCMCIA (`pcnet_cs`)
- CNet CN30BC, CN40BC Ethernet (`pcnet_cs`)
- Compaq Ethernet Adapter (`xirc2ps_cs`)
- Compex/ReadyLINK Ethernet Combo (`pcnet_cs`)
- Compex Linkport Ethernet (`pcnet_cs`)
- COMPU-SHACK BASEline Ethernet (`pcnet_cs`)
- Connectware LANdingGear Adapter (`pcnet_cs`)
- Corega Ether PCC-T, PCM-T (`pcnet_cs`)
- CyQ've ELA-010 10baseT (`pcnet_cs`)
- CONTEC C-NET(PC)C (`fmvj18x_cs`)
- Danpex EN-6200P2 Ethernet (`pcnet_cs`)
- Datatrek NetCard (`pcnet_cs`)
- Dayna Communications CommuniCard E (`pcnet_cs`)
- Digital DEPCM-AA, PCP78-AC Ethernet (`pcnet_cs`)
- Digital EtherWORKS Turbo Ethernet (`pcnet_cs`)
- D-Link DE-650, DE-660 (`pcnet_cs`)
- DynaLink L10C Ethernet (`pcnet_cs`)
- Eagle NE200 Ethernet (`fmvj18x_cs`)
- Edimax Technology Ethernet Combo (`pcnet_cs`)
- EFA InfoExpress 205, 207 Combo (`pcnet_cs`)
- Eiger Labs EPX-ET10T2 Combo (`pcnet_cs`)
- Eiger Labs EPX-10BT, EPX-ET 10BT EPX-ET 10TZ (`fmvj18x_cs`)
- ELECOM Lanced LD-CDWA, LD-CDX, LD-CDNIA, LD-CDY, LD-CDF (`pcnet_cs`)
- EP-210 Ethernet (`pcnet_cs`)
- Epson Ethernet (`pcnet_cs`)
- EtherPRIME Ethernet (`pcnet_cs`)
- Explorer NE-10000 Ethernet (`pcnet_cs`)
- EZLink 4109 Ethernet (`pcnet_cs`)
- Farallon Etherwave, EtherMac (`3c589_cs`)

- Fiberline FL-4680 (pcnet_cs)
- Fujitsu FMV-J181, FMV-J182, FMV-J182A, FMV-J183 (fmvj18x_cs)
- Fujitsu Towa LA501, FMV-1080, FM50N-183 (fmvj18x_cs)
- Gateway 2000 Ethernet (pcnet_cs)
- Genius ME3000II Ethernet (pcnet_cs)
- Grey Cell Ethernet (pcnet_cs)
- GVC NIC-2000P Ethernet Combo (pcnet_cs)
- Hitachi HT-4840-11 EtherCard (fmvj18x_cs)
- Hypertec HyperNet (pcnet_cs)
- IBM CreditCard Ethernet Adapter (pcnet_cs)
- IC-Card Ethernet (pcnet_cs)
- Infotel IN650ct Ethernet (pcnet_cs)
- I-O Data PCLA/T, PCLA/TE (pcnet_cs)
- Katron PE-520 Ethernet (pcnet_cs)
- KingMax Technology EN10-T2 Ethernet (pcnet_cs)
- Kingston KNE-PCM/M, KNE-PC2, KNE-PC2T (pcnet_cs)
- KTI PE-520 Plus (pcnet_cs)
- LANEED LD-CDW Ethernet (pcnet_cs)
- LanPro EP4000A (pcnet_cs)
- Lantech Ethernet (pcnet_cs)
- Level One EPC-0100TB (pcnet_cs)
- Linksys EtherCard (pcnet_cs)
- Logitech LPM-LN10T, LPM-LN10BA, LPM-LN20T Ethernet (pcnet_cs)
- Longshine ShineNet LCS-8534TB Ethernet (pcnet_cs)
- Macnica ME-1 Ethernet (pcnet_cs)
- Maxtech PCN2000 Ethernet (pcnet_cs)
- Megahertz XJ10BT, XJ10BC, CC10BT Ethernet (smc91c92_cs)
- Melco LPC-TJ, LPC-TS, LPC-T, LPC2-T (pcnet_cs)
- Microdyne NE4200 Ethernet (pcnet_cs)
- Midori LANNER LT-PCMT (pcnet_cs)
- Micronet Etherfast Adapter (pcnet_cs)
- NDC Instant-Link (pcnet_cs)
- Network General "Sniffer" (pcnet_cs)
- New Media EtherLAN (nmclan_cs)
- New Media LanSurfer (pcnet_cs)
- New Media LiveWire (NOT the LiveWire+) (nmclan_cs)
- New Media BASICS Ethernet (smc91c92_cs)
- NextCom NC5310 (fmvj18x_cs)
- Novell/National NE4100 InfoMover (pcnet_cs)
- Ositech Four of Diamonds (smc91c92_cs)
- OvisLink Ethernet (pcnet_cs)
- Panasonic CF-VEL211P-B (pcnet_cs)
- Planet SmartCom 2000, 3500, ENW-3501-T, ENW-3502-T (pcnet_cs)
- Pretec Ethernet (pcnet_cs)
- PreMax PE-200 Ethernet (pcnet_cs)

- Proteon Ethernet (pcnet_cs)
- Ratoc REX-9822, REX-5588A/W, REX-R280 (fmvj18x_cs)
- Relia RE2408T Ethernet (pcnet_cs)
- Reliasys 2400A Ethernet (pcnet_cs)
- RPTI EP400, EP401 Ethernet (pcnet_cs)
- SCM Ethernet (pcnet_cs)
- Sky Link Express (pcnet_cs)
- SMC 8020BT EtherEZ (not the EliteCard) (smc91c92_cs)
- SMC 8022 EZCard-10 (pcnet_cs)
- Socket Communications EA LAN Adapter (pcnet_cs)
- Socket Communications LPE Low Power Ethernet (pcnet_cs)
- SOHOware Ethernet (pcnet_cs)
- SuperSocket RE450T (pcnet_cs)
- Surecom Ethernet (pcnet_cs)
- SVEC PN605C (pcnet_cs)
- TDK LAC-CD02x, LAK-CD021, LAK-CD022A, LAK-CD021AX, LAK-CD021BX (fmvj18x_cs)
- Thomas-Conrad Ethernet (pcnet_cs)
- Trust Ethernet Combo (pcnet_cs)
- UNEX NexNIC MA010 (pcnet_cs)
- Volktek NPL-402CT Ethernet (pcnet_cs)
- Xircom CreditCard CE2 (xirc2ps_cs)

27.2 Adaptateurs Fast Ethernet (10/100baseT)

Les pilotes epic_cb et tulip_cb sont expérimentaux et nécessitent un noyau 2.2.x ou plus récent.

- 3Com 3c574TX, 3CCFE574BT (3c574_cs)
- 3Com 3c575TX, 3CCFE575BT, 3CXFE575BT CardBus (3c575_cb, problèmes de performance)
- Abocom LinkMate FE1000 (pcnet_cs)
- Accton Fast EtherCard-16 (xirc2ps_cs)
- Accton EN2220 CardBus (tulip_cb)
- Allied Telesyn AT-2800 (tulip_cb)
- AmbiCom AMB8100 (tulip_cb)
- AnyCom ECO Ethernet 10/100 (pcnet_cs)
- Apollo Fast Ethernet (pcnet_cs)
- Argosy EN220 (smc91c92_cs)
- Compaq Netelligent 10/100 (xirc2ps_cs)
- Compex Linkport TX (tulip_cb)
- COMPU-SHACK FASTline 10/100 (pcnet_cs)
- Corega FastEther PCC-TX (pcnet_cs)
- D-Link DFE-650 (pcnet_cs)
- D-Link DFE-660TX (tulip_cb)
- Dynalink L100C (smc91c92_cs)
- EXP ThinLan 100 (pcnet_cs)
- Fiberline Fast Ethernet (pcnet_cs)
- Hamlet FE1000 10/100 (pcnet_cs)

- Intel EtherExpress PRO/100 (xirc2ps_cs, 16-bit PAS 32-bit)
- IO DATA PCET/TX (pcnet_cs)
- Kingston KNE-CB4TX (tulip_cb)
- KTI KF-C16 (pcnet_cs)
- Laped LD-10/100CD (pcnet_cs)
- Lantech FastNet/TX (smc91c92_cs)
- LevelOne FPC-0100TX (pcnet_cs)
- LevelOne FPC-0101TX 10/100Mbps CardBus (tulip_cb)
- Linksys PCMPC100 EtherFast 10/100 (pcnet_cs)
- Linksys PCMPC200 EtherFast CardBus (tulip_cb)
- Logitech LPM-LN100TX (pcnet_cs)
- Melco LPC2-TX (pcnet_cs)
- Melco/SMC LPC-TX (smc91c92_cs)
- Microcom TravelCard 10/100 (pcnet_cs)
- Micronet EtherFast Adapter (pcnet_cs)
- NetGear FA410TXC (pcnet_cs)
- Ositech Seven of Diamonds (smc91c92_cs)
- Ositech Seven of Spades CardBus (epic_cb)
- Planet FNW-3600T (pcnet_cs)
- SMC EZ CardBus 10/100 Ethernet (tulip_cb)
- SVEC FD606 10/100 Ethernet (tulip_cb)
- TDK NetworkFlyer LAK-CB100X, LAK-CB100AX CardBus (tulip_cb)
- Toshiba IPC5008A, Advanced Network 10/100 (xirc2ps_cs)
- UMAX Technologies UMAX250 (tulip_cb)
- WiseCom WC-PC400 (smc91c92_cs)
- Xircom CBEII-10/100 (tulip_cb)
- Xircom CreditCard CE3 (xirc2ps_cs, new cards may not work !!)

27.3 Adaptateurs Token Ring

Vous devez avoir au moins le noyau 1.3.72

- 3Com 3c389 TokenLink Velocity (ibmtr_cs)
- 3Com 3c689 TokenLink III (ibmtr_cs)
- Adaptateur Token-ring IBM (ibmtr_cs)
- IBM Turbo 16/4 Token Ring (ibmtr_cs)

27.4 Adaptateurs réseaux sans fils

- Aironet PC4500, PC4800 (airco_cs) (Ben Reed reed@almaden.ibm.com)
- AT&T GIS / NCR Lucent WaveLAN version 2.0 (wavelan_cs)
- DEC RoamAbout/DS (wavelan_cs)
- Harris PRISM/AM79C930 IEEE 802.11 wireless LAN <<http://www.absoval.com/linux-wlan>> (Mark Mathews mark@absoval.com)
- Lucent WaveLAN/IEEE (wavelan2_cs) (Lucent Technologies betasupport@wavelan.com)
- Raylink Wireless Network <<http://world.std.com/corey/raylink.html>> (Corey Thomas corey@world.std.com)

- WaveLAN/IEEE <<http://www.fasta.fh-dortmund.de/users/andy/wvlan>> (Andreas Neuhaus *andy@fasta.fh-dortmund.de*)
- Xircom CreditCard NetWave (netwave_cs)

27.5 RNIS (ISDN)

- Elsa MicroLink (elsa_cs) (Klaus Lichtenwalder *Klaus.Lichtenwalder@WebForum.DE*)
- MPS ISLINEnote mpsuni_cs (Detlef Glaschick *glaschick@mps-software.de*)
- Sedlbauer Speed Star ISDN (sedl_cs) (Marcus Niemann *niemann@www-bib.fh-bielefeld.de*)
- Teles (teles_cs) (Christof Petig *ea0141@uni-wuppertal.de*)

27.6 Modems et cartes séries

Théoriquement toutes les cartes modems, les cartes ayant un seul port série, et les modems cellulaires numériques devraient fonctionner. De même, les modems RNIS qui émulent un UART standard sont supportés.

- Advantech COMpad-32/85 dual serial (serial_cs)
- Argosy dual serial (serial_cs)
- Black Box I114A RS-422/485 (serial_cs)
- National Instruments PCMCIA-232, PCMCIA-232/2, PCMCIA-232/4 (serial_cs)
- National Instruments PCMCIA-485, PCMCIA-485/2 (serial_cs)
- Omega Engineering QSP-100 (serial_cs)
- Quatech, IOtech dual RS-232 cards (serial_cs)
- Quatech quad RS-232 card (serial_cs)
- Socket Communications dual RS-232 card (serial_cs)
- Trimble Mobile GPS (serial_cs)

27.7 Cartes mémoire

Toutes les cartes SRAM devraient fonctionner. Les cartes flash non supportées sont lisibles mais non inscriptibles.

- Epson 2MB SRAM (memory_cs)
- IBM 8MB Flash
- Intel Série 2, Série 2+ et Série Value 100 Flash (memory_cs)
- Maxtor MobileMax 16MB Flash (memory_cs)
- New Media SRAM
- RATO Smartmedia Adapter (memry_cs)
- TDK Flash Memory SFM20W/C 20MB (memory_cs)

27.8 Adaptateurs SCSI

Soyez attentifs. Beaucoup de vendeurs, et en particulier les vendeurs de cdroms, semblent changer de circuits de contrôle quand il leur plaît. En général, ils utilisent un code produit différent, mais pas toujours : les vieilles cartes New Media Bus Toaster (qui sont supportées) ne sont pas facilement distinguables des actuelles cartes Bus Toaster (non supportées).

- Adaptec APA-1450A, APA-1460, APA-1460A/B/C/D SlimSCSI (aha152x_cs)

- Adaptec SlimSCSI 1480 Cardbus (apa1480_cd, expérimental, nécessite le noyau 2.2.2 ou plus)
- Adaptateur Digital SCSI II
- Eiger Labs SCSI (qlogic_cs)
- Epson SC200 (qlogic_cs)
- Future Domain SCSI2GO (fdomain_cs)
- IBM SCSI (fdomain_cs)
- Cartes Iomega ZIP et JAZ (PPA3) (aha152x_cs)
- IO-DATA PCSC-II, PCSC-II-L
- IO-DATA CDG-PX44/PCSC CD-ROM
- Logitech LPM-SCSI2
- Logitech LCD-601 CD-ROM
- MACNICA mPS110, mPS110-LP SCSI (qlogic_cs)
- Melco IFC-SC2, IFC-DC
- Midori CN-SC43 (qlogic_cs)
- NEC PC-9801N-J03R (qlogic_cs)
- New Media Bus Toaster SCSI (cartes plus anciennes uniquement) (aha152x_cs)
- New Media Toast 'n Jam (SCSI uniquement) (aha152x_cs)
- Noteworthy Bus Toaster SCSI (aha152x_cs)
- Panasonic KXL-D740, KXL-DN740A, KXL-DN740A-NB 4X CD-ROM
- Pioneer PCP-PR1W, PCP-PR2W CD-ROM
- Qlogic FastSCSI (qlogic_cs)
- Raven CD-Note 4X (qlogic_cs)
- RATOX REX-9530 SCSI-2 (qlogic_cs)
- Simple Technologies SCSI (fdomain_cs)
- Sony CD-ROM Discman PRD-250
- Taxan ICD-400PN
- Toshiba NWB0107ABK, SCSC200B, SCSC200B (qlogic_cs)

27.9 Adaptateurs ATA/IDE cdrom

Vous devez avoir au moins le noyau 1.3.72

- Argosy EIDE CD-ROM (ide_cs)
- Caravelle CD-36N (ide_cs)
- CNF CARDport CD-ROM (ide_cs)
- Creative Technology CD-ROM (ide_cs)
- Digital Mobile Media CD-ROM (ide_cs)
- EXP CD940 CD-ROM (ide_cs, certaines marchent, d'autres pas)
- EXP Traveler 620 CD-ROM (ide_cs)
- H45 Technologies Quick 2x CD-ROM (ide_cs)
- H45 Technologies QuickCD 16X (ide_cs)
- IBM Max 20X CD-ROM (ide_cs)
- IO DATA CDP-TX4/PCIDE, CDP-TX6/PCIDE, CDV-HDN6/PCIDE (ide_cs)
- IO DATA CDP-TX10/PCIDE, CDP-FX24/CBIDE, MOP-230/PCIDE (ide_cs)
- IO DATA HDP-1G/PCIDE, HDP-1.6G/PCIDE (ide_cs)
- Microtech International MicroCD (ide_cs)

- Microtech Mii Zip 100 (ide_cs)
- NOVAC NV-CD410 (ide_cs)
- Sony PCGA-CD5 CD-ROM (ide_cs)
- TEAC IDE Card/II (ide_cs)

27.10 Cartes multi-fonctions

Vous devez avoir au moins le noyau 1.3.73

- 3Com 3c562, 3c562B/C/D, 3c563B/C/D (3c589_cs)
- 3Com Megahertz 3CCEM556, 3CXEM556, 3CCEM556B (3c589_cs)
- 3Com Megahertz 3CCFEM556 (3c574_cs)
- 3Com 3CCFEM656B (3c575_cb, ethernet uniquement !!)
- Accton UE2218 (pcnet_cs)
- ActionTex ComNet 33.6 (pcnet_cs)
- AnyCom Fast Ethernet + 56K Combo (pcnet_cs)
- Asus combo (pcnet_cs)
- Billionton LM5LT-10B (pcnet_cs)
- Compaq Microcom CPQ550 Modem + 10/100 LAN (xirc2ps_cs)
- Dayna Communicard (pcnet_cs)
- D-Link DME336T, DMF560TX (pcnet_cs)
- Gateway Telepath Combo (smc91c92_cs)
- Grey Cell GCS3400 (pcnet_cs)
- GVC LAN modem (pcnet_cs)
- IBM Home and Away, Home and Away 28.8 (pcnet_cs)
- IO DATA PCEM-336T (pcnet_cs)
- Intel EtherExpress PRO/100 LAN/Modem (xirc2ps_cs)
- Linksys LANmodem 28.8 (PCMLM28), 33.6 (PCMLM336) (pcnet_cs)
- Linksys EtherFast LANmodem 56K (PCMLM56) (pcnet_cs)
- Megahertz/U.S. Robotics EM1144, EM3288, EM3336 (smc91c92_cs)
- Motorola Mariner (smc91c92_cs)
- Motorola Marquis (3c589_cs)
- Ositech Jack of Diamonds, Jack of Hearts (smc91c92_cs)
- Ositech Jack of Spades CardBus (epic_cb, expérimental, nécessite le noyau 2.2.x ou plus)
- PREMAX LAN modem (pcnet_cs)
- Psion V.34 Gold Card (pcnet_cs)
- Psion Gold Card Netglobal 56K+10Mb (pcnet_cs)
- Rover ComboCard 33.6 (pcnet_cs)
- TDK 3000/3400/5670 (pcnet_cs)
- Telecom Device SuperSocket LM336 (pcnet_cs)
- Xircom CreditCard CEM28, CEM33, CEM56 (xirc2ps_cs)
- Xircom RealPort REM10BT, REM56G-100 (xirc2ps_cs)
- Xircom RBEM56G-100BTX, CBEM56G-100BTX (tulip_cb, expérimental, nécessite le noyau 2.2.x ou plus)

27.11 Lecteurs de cartes ATA/IDE

Ces lecteurs de cartes sont supportés à partir du noyau 1.3.72. Les cartes Flash-ATA et les cartes rotating-media sont supportées. Les très vieux disques Western Digital 40MB ne sont pas supportés car ils ne sont pas conformes aux spécifications PCMCIA ATA.

27.12 Cartes interface IDE/ATA

- Archos Zip100 MiniDrive (ide_cs)
- Microtech International XpressDock (ide_cs)
- DataStor Technology PCMCIA ATA/ATAPI Card (ide_cs)
- Creo DNBoy (ide_cs)
- GREYSTONE DD-25 (ide_cs)
- Shining Technology CitiDISK 250PE (ide_cs)
- Sicon Periperal Micro Mate (ide_cs)

27.13 Cartes port parallèle

Voir l'annexe concernant les systèmes port parallèle supportés

27.14 Cartes diverses

- GemPlus GPR400 Smart Card Reader <<http://www.linuxnet.com/smartcard/code.html>> (Wolf Geldmacher *wgeldmacher@paus.ch*)
- IBM Smart Capture (iscc_cs) (Koji Okamura *oka@ec.kyushu-u.ac.jp*)
- IBM Etherjet (cs89x0_cs) (Danilo Beuche *danili@cs.uni-magdeburg.de*)
- National Instruments DAQcard700 <<ftp://ftp.rtlinux.org/pub/rtlinux/sources/DAQCard700/>> (Oleg Subbotin)
- Netwave AirSurfer Plus (asplus_cs) <<http://ipoint.vlsi.uiuc.edu/wireless/asplus.html>> (Jay Moorman *jrmorma@uiuc.edu*)
- New Media Bus Toaster SCSI (new version) (sym53c500_cs) (Tim Corner *tcorner@via.at*)
- New Media BASICS SCSI (sym53c500_cs) (Tim Corner *tcorner@via.at*)
- Nokia/InTalk ST-500A <<http://www.absoval.com/linux-wlan>> (Mark Mathews *mark@absoval.com*)
- Proxim RangeLAN2 and Symphony wireless LAN cards <<http://www.komacke.com/distribution.html>> (Dave Koberstein *davek@komacke.com*)
- RATOX REX-9590 (iscc_cs) (Koji Okamura *oka@nanotsu.kobe-u.ac.jp*)
- Samsung MagicWave SWL-1000N <<http://www.absoval.com/linux-wlan>> (Mark Mathews *mark@absoval.com*)
- Silicom SPE Ethernet, SEM EtherModem, SES EtherSerial <<http://www.silicom.co.il/linux.htm>>
- SIMA TECH SCSI9000 (sym53c500_cs) (Tim Corner *tcorner@via.at*)
- SST 5136-DN-PC DeviceNet Interface (ss5136_cs) <<http://www.gnofn.org/marksu/dn5136man.html>> (Mark Sutton *Mark.Sutton@laitram.com*)
- Trimble Mobile GPS (utilise le pilote série/modem)
- Y-E Data FlashBuster floppy drive adapter (floppy_cs) (David Bateman *dbateman@eng.uts.edu.au*)
- Zoom Telephonics ZoomAir 4000 <<http://www.absoval.com/linux-wlan>> (Mark Mathews *mark@absoval.com*)

27.15 En cours ...

Des gens travaillent sur les cartes suivantes:

- Roland SCP-55 MIDI (Toshiaki Nakatsu ir9k-nkt@asahi.net.or.jp)
- CyberRom CD-ROM (David Rowntree rowntree@dircon.co.uk)
- IO DATA PCSC-II (Katayama Nobuhiro kata-n@po.iijnet.or.jp)
- Macnica mPS-1x0 (Katayama Nobuhiro kata-n@po.iijnet.or.jp)
- Proxim RangeLAN/2 <<http://students.ou.edu/D/James.R.Duchek-1/rangelan2.html>> (Jim Duchek jimducheck@primary.net)
- TView Preso (Brenden Tuck friar@zendragon.com)

27.16 Non supportés

- Adaptec/Trantor APA-460 SlimSCSI
- Eiger Labs SCSI w/FCC ID 436..
- New Media .WAVjammer et toutes les autres cartes son
- New Media LiveWire+
- Nikon CoolPix100
- Panasonic KXL-D720, KXL-D745, KXL-D783
- SMC 8016 EliteCard
- Cartes ethernet/modem Xircom CE II
- Carte ethernet CE-10BT

28 Annexe C. Dispositifs supportés sur le port parallèle

De plus en plus, le port parallèle est utilisé pour y connecter d'autres appareils que les imprimantes. Pour supporter ce port parallèle, des pilotes de périphériques sont mis au point afin que ces appareils puissent fonctionner. Cette annexe présente les appareils pour lesquels un support parallèle a été écrit.

Soyons clair: les imprimantes ne font pas partie de cette annexe car elles ne sont pas supportées par des projets de support sur port parallèle.

Allez également vérifier les pages suivantes pour avoir plus d'informations sur le support du port parallèle sous Linux <<http://www.torque.net/parport>>. Vous y trouverez :

- Des dispositifs IDE pour port parallèle (paride, <<http://www.torque.net/parport/paride.html>>)
- Un support pour dispositifs SCSI sur port parallèle (parscsi, <<http://www.torque.net/parport/parscsi.html>>)

28.1 Carte réseaux (Ethernet)

- Adaptateur Accton EtherPocket
- Adaptateur ethernet AT-Lan-Tec/RealTek sur port parallèle
- Adaptateur ethernet D-Link DE600/DE620 sur port parallèle

28.2 Disques durs

- H45 Quick HD
- Disques KingByte IDE/ATAPI

- Disque dur portable KT Technologies PHd
- Disques durs MicroSolutions
- SyQuest EZ-135
- SyQuest EZ-230
- SyQuest SparQ
- Disque dur externe ValueStor

28.3 Lecteurs de bandes

- Lecteur de bandes Hewlett-Packard Colorado Tracker 250 (sauf le T1000e)
- Lecteur de bandes Hewlett-Packard HP Colorado 5GB
- Lecteur de bandes Iomega Ditto
- Lecteurs de bandes MicroSolutions backpack 8000t, 8000td

28.4 Lecteurs de cdroms

- Freecom Power CD
- Freecom Traveller CD-ROM
- H45 Quick CD
- Hewlett-Packard HP 7100e/7200e CD-R
- KingByte IDE/ATAPI CD-ROMs
- MicroSolutions CD-ROM. Les modèles 163550 et ultérieurs sont supportés par le pilote paride. Pour les modèles 160550 et 162550, des pilotes séparés existent.
- Disque MicroSolutions PD/CD
- SyQuest SyJet

28.5 Disques extractibles

- Avatar Shark 250
- Imation Superdisk
- Disques Iomega ZIP, ZIP Plus

28.6 Adaptateurs IDE

- Produits Arista ParaDrive
- Disques DataStor Commuter
- Produits Fidelity International Technologies TransDisk
- Freecom IQ Cable Parallel
- Adaptateur IDE port parallèle Shuttle Technology EPAT/EPEZ
- Adaptateur IDE port parallèle Shuttle Technology EPIA

28.7 Adaptateurs SCSI

- Câble adaptateur Adaptec APA-348 mini-SCSI plus
Pilote de périphérique sur le site <<http://www.torque.net/parpart/parscsi.html>>
- Câble adaptateur Adaptec APA-358 mini-SCSI EPP
Pilote de périphérique disponible sur le site <<http://www.torque.net/parpart/parscsi.html>>

- Adaptateur SCSI port parallèle Shuttle Technology EPSA-2
Pilote de périphérique disponible sur le site <<http://www.torque.net/parpart/parscsi.html>>
- Adaptateur SCSI port parallèle Shuttle Technology EPST
Pilote de périphérique disponible sur <<http://www.torque.net/parpart/parscsi.html>>

28.8 Caméra digitale

- Connectix QuickCam

28.9 Cartes port parallèle PCMCIA

Le pilote `parport_cs` nécessite le noyau 2.2.x ou +.

- Quatech SPP-100
- IOtech DBK35, WBK20A

29 Annexe D. Dispositifs Plug and Play

Pour les gens qui ont du mal à travailler avec des dispositifs Plug and Play, les utilitaires ISA PnP écrits par Peter Fox sont disponibles. Extrait du fichier README :

Ces logiciels permettent aux dispositifs Plug and Play d'être configurables sur une machine Linux.

Ce logiciel convient pour tous les systèmes, qu'ils contiennent ou non un BIOS PnP.

Les commandes ont été prises dans la spécification Plug and Play ISA Version 1.0a. Pour plus d'informations sur les utilitaires ISA PnP, voyez le site de Peter Fox: <<http://www.roestock.demon.co.uk/isapnptools/>>. Faites-moi connaître quel matériel (non supporté sous Linux) on pourrait faire marcher grâce à ces utilitaires. Ce matériel sera mentionné dans cette annexe.

30 Annexe E. Matériel incompatible avec Linux

Certains fabricants de matériel ont créé des périphériques qui ne sont compatibles qu'avec MS-Dos et Windows 95/98. Ceux-ci semblent n'émuler que la partie normalement disponible des périphériques à l'aide de paquets logiciels vendus en même temps. Leurs spécifications ne sont pas données et il est pratiquement impossible d'écrire des pilotes pour ces dispositifs. Ci-dessous une liste de périphériques connus comme étant incompatibles avec Linux.

Autrement dit, il est judicieux d'éviter les matériels où il est spécifié des choses comme « nécessite Windows 95 » ou bien « uniquement pour Windows ».

- Imprimantes
 - Brother HL-820
 - Canon LBP-465
 - Les imprimantes HP Desjet 710, 720, 820 et 1000 (bien que spécifiées seulement pour Windows) sont supportées sous Linux. Voyez <<http://www.httptech.com/ppa>>. Faites attention: le support n'en est qu'au début de son développement.
 - Lexmark 1000

- Lexmark 3200. Sous windows cette imprimante possède un pilote d'émulation pour HP500 et HP500C. Sous Linux cette imprimante ne fonctionne qu'en utilisant ces pilotes.
- Lexmark 5000
- Lexmark CJ5000 (ColorJet)
- OkiData OkiPage 4w
- Sharp JX-9210
- Modems
 - Les cartes PCMCIA 3Com 3CXM356/3CCM356, 3CCM356/3CCm656
 - AOpen FM56-P et FM56-H
 - Le winmodem AT&T/Lucent
 - Modem interne Boca Research 28.8 (modèle MV34AI)
 - Modem interne Boca Research 33.6 (modèle MV34) (Joe Harjung a réussi en configurant le modem sous Win95 puis en redémarrant sous Linux avec le modem toujours en activité. Filippo utilise ce modem directement sous Linux sans problèmes et sans redémarrage à partir de Windows. J'ai vraiment besoin de plus d'informations sur ces modems Boca Research.)
Le modem Boca Research 33.6 (modèle M336I) est mentionné comme fonctionnant sous Linux. La seule chose à faire est de désactiver le Plug and Play. Voici les spécifications du modem:
 - Trois autocollants avec "MC2920A-3.3", "E6030D 4035-01" et "1721 8011 A"
 - Circuits se trouvant sur la carte
 - Cirrus Logic CL-MD3450D-SC-B
 - Cirrus Logic MD1724-11VC-D
 - Datatronic VLM301-1??
 - Omron G5V-1 (2 d'entr'elles)
 - AST (?) M628032-20E1
 - Cirrus Logic CL-MD4450C-SC-A
 - Abracon 23-040-20
 - deux places vides pour des circuits additionnels, l'un d'entr'eux devant être un Cirrus Logic CL-MD1724D
 - 4 jumpers pour la sélection du port COM
 - 10 jumpers pour la sélection de l'IRQ
 - d'autres jumpers à fonction inconnue
 - Compaq 192 PCMCIA modem/serial card
 - HP Fastmodem D4810B
 - Carte IBM Mwave ("Dolphin"). Cette carte est une combinaison pour le son, le modem, le fax, le contrôle vocal et la dictée. Le programme remplace une partie de la fonctionnalité du matériel et dès lors ce programme doit être chargé pour que tout fonctionne.
 - Modem Multiwave Innovation CommWave V.34 (<<http://www.multiwave.com/>>)
 - Carte PCMCIA Megahertz XJ/CC2560
 - Carte PCMCIA modem/série New Media Winsurfer
 - Rockwell SoftK56
 - Série des modems US Robotics Winmodem
 - Modem Zoltrix 33.6 Win HSP Voice/Speaker Phone
 - Zoltrix Phantom 56K, modèle FM-HSP56PCI, circuit PCTel (**PCI**)

31 Glossaire

AGP

Accelerated Graphics Port (Port Graphique Accéléré). Un mécanisme d'interconnexion de bus conçu pour améliorer les performances des applications graphiques 3D. AGP est un bus dédié pour les échanges entre le sous-système graphique et le circuit logique. <http://www.euro.dell.com/intl/euro/r+d/r+dnews/vectors/vect_2-1/v2-1_agp.htm>

ATAPI

AT Attachment Packet Interface (AT Interface de Liaison par Paquets). Un nouveau protocole de contrôle des dispositifs de mémoire de masse, similaire aux protocoles SCSI. Il est construit à partir de l'interface ATA (AT Attachment), le nom ANSI officiel pour l'interface IDE développée pour les disques durs. ATAPI est habituellement utilisé pour les disques durs, les cdroms, les bandes et d'autres dispositifs.

ATM

Asynchronous Transfer Mode (Mode de Transfert Asynchrone)

CDDA

Compact Disk Digital Audio. Capacité des graveurs de cdroms pour lire des pistes audio.

DMA

Direct Memory Access (Accès à la Mémoire Direct)

EGA

Enhanced Graphics Adapter (Adaptateur Graphique Amélioré)

EIDE

Enhanced IDE (IDE amélioré)

EISA

Extended Industry System Architecture (Architecture Système Industriel Étendu)

FDDI

Fiber Distributed Data Interface (réseau local à haute vitesse)

IDE

Integrated Drive Electronics (Électronique de Pilote Intégrée). Chaque pilote a son contrôleur intégré.

ISA

Industry System Architecture (Architecture de Système Industriel)

ISDN

Integrated Services Digital Network (Réseau Numérique à Intégration de Services : RNIS)

MCA

MicroChannel Architecture (Architecture MicroChannel)

MFM

Modified Frequency Modulation (Modulation de Fréquence Modifiée)

MMX

Multimedia extensions. Ajouté à la nouvelle génération de processeurs Intel Pentium. Donne une meilleure qualité audio et vidéo.

PCI

Peripheral Component Interconnect (Interconnexion de Composants Périphériques). Bus 32 bits conçu par Intel. On peut trouver des informations sur le site <<http://www.pcsg.com>> et sur le site <http://infoserver.ee.siu.edu/jbutter/EE580_1.html>.

RAID

Redundant Arrays of Inexpensive Disks (Assemblage Redondant de Disques Économiques). L'idée de base de RAID est de combiner plusieurs petits disques durs économiques en un assemblage de façon à obtenir des performances supérieures à celles d'un disque de grande capacité et onéreux. Il existe cinq

types d'architectures, de RAID-1 à RAID-5. Un assemblage de disques non-redondant est référencé comme RAID-0. Certains systèmes RAID peuvent combiner plusieurs formats.

<http://www.uni-mainz.de/neuffer/scsi/what_is_raid.html>

PPA

Printing Performance Architecture (Architecture de Performance d'Impression). Protocole développé par Hewlett Packard pour la série des imprimantes DeskJet. Dans le principe, le protocole déplace le traitement des données de bas niveau vers l'ordinateur hôte plutôt que vers l'imprimante. Ceci permet d'avoir une imprimante à bas coût, ayant peu de mémoire, peu de puissance de calcul et un pilote de périphérique souple d'utilisation. Cependant cela se paye au détriment de la compatibilité. La décision de HP fut de développer des pilotes uniquement pour Windows 95, pour cette imprimante.

RLL

Run Length Limited (Longueur de Course Limitée)

SCSI

Small Computer Systems Interface (Interface Systèmes Petits Ordinateurs). Une interface standard conçue pour tous les périphériques d'un ordinateur. Cela rend possible l'utilisation d'un seul adaptateur pour tous les périphériques.

<http://www.uni-mainz.de/neuffer/scsi/what_is_scsi.html>

SVGA

Super Video Graphics Adapter

UART

Universal Asynchronous Receiver Transmitter (transmetteur/récepteur asynchrone universel)

USB

Universal Serial Bus (Bus Série Universel). Pas encore supporté sous Linux (NdT: en cours dans les noyaux 2.3.xx)

VGA

Video Graphics Adapter (Adaptateur Graphique Vidéo)

VLB

VESA Local Bus. Utilisé dans quelques PC 486

WORM

Write Once Read Many (Écrit Une seule fois, Lit Plusieurs fois)