

# GNU/Linux sur un portable Gateway 5300

Pascal Pucci [pascal@deenoo.com](mailto:pascal@deenoo.com)

19 Mars 2001

Installer Linux sur un portable Gateway 5300

## Contents

<b>1</b>	<b>Introduction</b>	<b>1</b>
1.1	Description . . . . .	1
<b>2</b>	<b>Installation du serveur X : S3</b>	<b>2</b>
2.1	Téléchargement . . . . .	2
2.2	Installation . . . . .	2
2.3	Configuration . . . . .	2
2.4	Tests . . . . .	2
<b>3</b>	<b>Installation du son : Alsa</b>	<b>3</b>
3.1	Configuration Bios . . . . .	3
3.2	Téléchargement . . . . .	3
3.3	Compilation . . . . .	3
3.4	Configuration . . . . .	5
3.5	Tests . . . . .	5
3.5.1	Chargement des modules alsa : . . . . .	5
3.5.2	Logiciel . . . . .	5
3.5.3	Table de mixage . . . . .	5
<b>4</b>	<b>Remerciements</b>	<b>6</b>

## 1 Introduction

C'est parce que j'ai passé beaucoup de temps, beaucoup trop de temps à configurer ce portable sous linux sous ma Debian/Potato, que je me suis motivé pour réaliser cette documentation. J'espère qu'elle vous aidera. Je vous souhaite bon courage pour ce moment pénible à passer : configurer correctement son portable.

Ce document est placé sous licence FDL.

### 1.1 Description

Nous nous arrêterons uniquement aux sujets qui nous intéressent :

- Video: S3 Savage IX 2X AGP Graphics Controller with integrated 8MB SGRAM



Figure 1: Est-ce bien celui-ci ?

- Audio: STEREO ESS ES 1980 MAESTRO 3 A/HAUT PARLEURS INTEGRE. ESS ES 1921 AUD

## 2 Installation du serveur X : S3

Avec l'aide de W.F Richardson, j'ai pu, après 2 semaines de travail, avoir enfin une configuration correcte.

### 2.1 Téléchargement

Téléchargez le serveur S3 suivant : *Serveur X S3* disponible sur le site S3 : <http://www.s3.com> (Il y a eu des modifications sur le site dernièrement : il se peut que vous ayez du mal à trouver le fichier).

### 2.2 Installation

Décompressez l'archive puis lancez l'exécutable :

```
tar xvfz s3savage-1.0-13.tar.gz
```

```
cd s3savage-1.0-13
```

```
chmod +x install.sh
```

```
./install.sh
```

### 2.3 Configuration

Je vous propose ma configuration XF86Config : *XF86Config*.

Pour l'installer : Téléchargez ce fichier XF86Config puis copiez le au bon endroit :

```
su
```

```
cp XF86Config /etc/X11/XF86Config
```

## 2.4 Tests

Testez simplement en ligne de commande ceci :

```
X
```

Si cela fonctionne, tuez le serveur X : Ctl + Alt + delete

Puis lancez votre gestionnaire de session : kdm, gdm, xdm ...

```
gdm
```

## 3 Installation du son : Alsa

Alsa est le nom d'un projet libre ayant pour but le développement de drivers son pour Linux. Nous utiliserons Alsa.

### 3.1 Configuration Bios

Au démarrage aller dans le bios : presser la touche F2.

Sélectionnez dans le menu Advanced : OS = Other

### 3.2 Téléchargement

Faites un petit saut sur <http://www.alsa-project.org> et téléchargez les drivers, les bibliothèques et les outils alsa.

### 3.3 Compilation

Décompresser les archives :

```
tar xvfz alsa-driver-XXX.tar.gz
```

```
tar xvfz alsa-lib-XXX.tar.gz
```

```
tar xvfz alsa-utils-XXX.tar.gz
```

Vérifier si vous avez les sources de votre noyau :

```
ls /usr/src/linux
```

Si vous n'avez pas les sources, téléchargez les sources de votre noyau sur [kernel.org](http://kernel.org).

Pour connaître la version de votre noyau :

```
uname -r
```

Décompressez les dans /usr/src/

```
su
```

```
mv linux-2.XXX.tar.gz /usr/src/
```

```
cd /usr/src/
```

```
tar xvfz linux-2.XXX.tar.gz
```

assurez vous que le répertoire linux a été créé, auquel cas, créer un lien symbolique :

```
ln -s linux-XXX linux
```

Récupérez la config de votre noyau :

```
cp /boot/config-2.XXX /usr/src/linux/.config
```

Créez les dépendances :

```
make xconfig
```

Sauvez, sortez, puis continuer ainsi (Cela suffira) :

```
make dep
```

Maintenant, compilons Alsa :

```
cd alsa-driver-XXX
```

```
./configure --with-debug=full --with-sequencer=yes --with-cards=maestro3
```

```
make
```

```
make install
```

Compilons ensuite les librairies puis les outils :

```
cd alsa-lib-XXX
```

```
./configure
```

```
make
```

```
make install
```

```
cd alsa-utils-XXX
```

```
./configure
```

```
make
```

```
make install
```

## 3.4 Configuration

Ajoutez ces lignes à votre fichier `/etc/modules.conf`

```
alias char-major-116 snd

alias char-major-14 soundcore

alias snd-card-0 snd-card-maestro3

alias sound-slot-0 snd-card-0

alias sound-service-0-0 snd-mixer-oss

alias sound-service-0-1 snd-seq-oss

alias sound-service-0-3 snd-pcm-oss

alias sound-service-0-8 snd-seq-oss

alias sound-service-0-12 snd-pcm-oss
```

Il ne vous restera plus qu'à vous lancer dans les tests.

## 3.5 Tests

### 3.5.1 Chargement des modules alsa :

Il vous suffit de charger les modules alsa :

```
/etc/init.d/alsasound start
```

Vérifiez si les modules ont bien été chargés :

```
lsmod
```

### 3.5.2 Logiciel

Vous aurez la possibilité d'utiliser un logiciel produisant du son de votre choix : xmms, freeamp, gtcd ... Arrangez vous pour vous fournir un de ces logiciels.

### 3.5.3 Table de mixage

Vous pourrez tout simplement utiliser alsamixer pour régler le volume du son :

```
alsamixer
```

Si cela ne fonctionne pas, essayez de vous tourner vers des outils graphiques : gmix, kmix...

## 4 Remerciements

Un grand merci aux différents sites suivant sans qui ma tâche en aurait été bien plus difficile :

- <http://www.linux-laptop.net>
- <http://www.doctypes.org/doc/gw/>
- <http://www.homestead.com/wfrichar/files/NOTES.txt>

Ainsi qu'à la liste de diffusion alsa-user : [alsa-user@alsa-project.org](mailto:alsa-user@alsa-project.org).