

## Ce 'tutoriel' pour décrire l'utilisation que je fais du capteur Schick CDR 2000.

Le capteur que j'utilise est neuf, acheté en septembre 2011.

Je l'utilise sur un Asus N73S 64 bits en dualboot avec Windows7 et Ubuntu 11.10.

Le capteur fonctionne parfaitement avec Windows 7.

J'utilisais auparavant un capteur DSX730 géré par Julie.

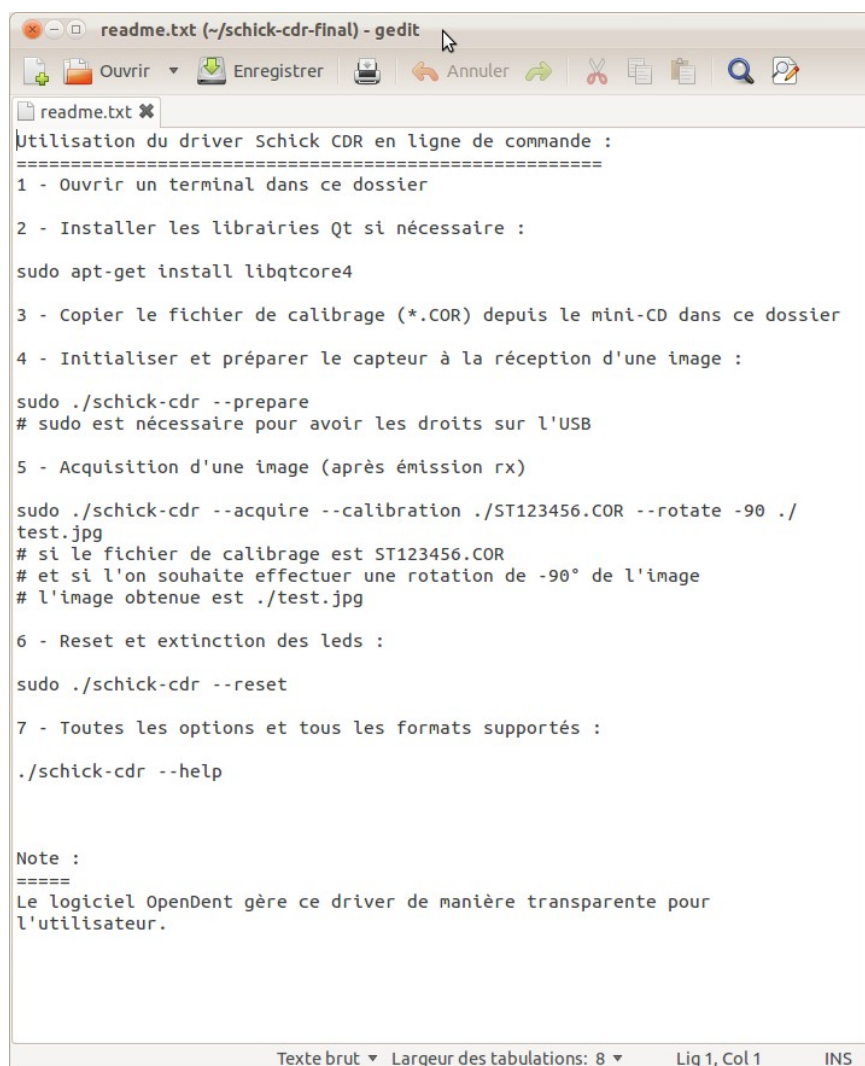
Utilisant mes propres documents pour la gestion du fichier-patient, je n'utilisais plus Julie que pour la prise de radios avec le capteur DSX730 et l'exportation progressive des données-patient contenues (prisonnières) dans Julie vers mes propres documents.

Le DSX730 ayant lâché (sans doute un problème de câble), je me suis orienté vers le Schick pour le prix et la possibilité de l'utiliser en Open Source.

J'avais récupéré sur le site Opendedent.fr les archives permettant de gérer le capteur.

J'ai donc décompressé l'archive.

Suivi le document Read me :



```
readme.txt x
Utilisation du driver Schick CDR en ligne de commande :
=====
1 - Ouvrir un terminal dans ce dossier

2 - Installer les librairies Qt si nécessaire :

sudo apt-get install libqtcore4

3 - Copier le fichier de calibration (*.COR) depuis le mini-CD dans ce dossier

4 - Initialiser et préparer le capteur à la réception d'une image :

sudo ./schick-cdr --prepare
# sudo est nécessaire pour avoir les droits sur l'USB

5 - Acquisition d'une image (après émission rx)

sudo ./schick-cdr --acquire --calibration ./ST123456.COR --rotate -90 ./
test.jpg
# si le fichier de calibration est ST123456.COR
# et si l'on souhaite effectuer une rotation de -90° de l'image
# l'image obtenue est ./test.jpg

6 - Reset et extinction des leds :

sudo ./schick-cdr --reset

7 - Toutes les options et tous les formats supportés :

./schick-cdr --help

Note :
=====
Le logiciel OpenDent gère ce driver de manière transparente pour
l'utilisateur.
```

Ça ne fonctionnait pas.

J'ai demandé de l'aide à un confrère dont vous pouvez retrouver l'excellent travail en suivant ces liens :

<http://www.freemedforms.com>

<http://www.ericmaeker.fr>

<http://www.freemedforms.com/fr/news/freemedforms/screencasts>

Voici les instructions fournies par mon confrère :

-> ligne corrigée pour installer les paquets adéquats :

```
sudo apt-get install build-essential libqt4-dev libusb-dev
```

-> se mettre dans le répertoire de chick...sources :

```
cd ~/Bureau/schick-cdr-final/src
```

-> copier-coller ci-dessous dans le terminal

```
qmake sensor-generic.pro -spec linux-g++
```

```
make clean
```

```
make
```

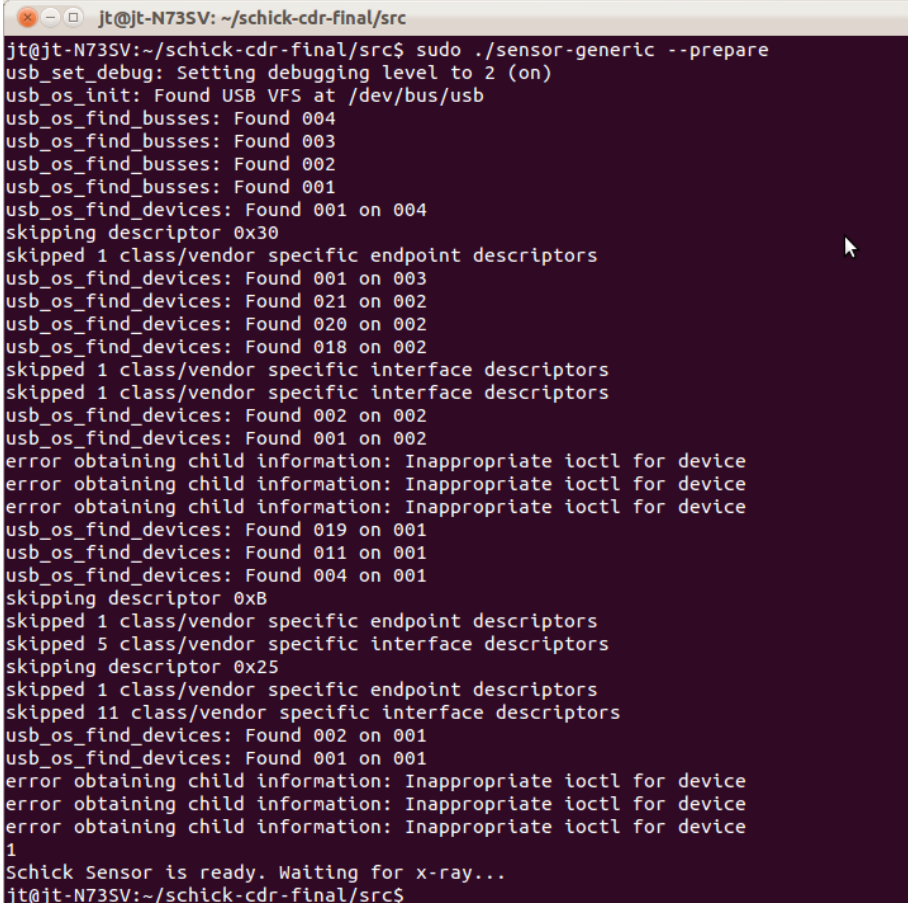
-> tester le binaire

```
./sensor-generic .....
```

J'ai ajouté le fichier de calibration qui est sur le petit CD fourni par le fabricant dans le dossier : schick-cdr-final.

Depuis lors le capteur fonctionne. Les radios sont au format .jpeg et donc affichables avec une visionneuse de photos.

Dans le terminal :



```
jt@jt-N73SV: ~/schick-cdr-final/src
jt@jt-N73SV:~/schick-cdr-final/src$ sudo ./sensor-generic --prepare
usb_set_debug: Setting debugging level to 2 (on)
usb_os_init: Found USB VFS at /dev/bus/usb
usb_os_find_busses: Found 004
usb_os_find_busses: Found 003
usb_os_find_busses: Found 002
usb_os_find_busses: Found 001
usb_os_find_devices: Found 001 on 004
skipping descriptor 0x30
skipped 1 class/vendor specific endpoint descriptors
usb_os_find_devices: Found 001 on 003
usb_os_find_devices: Found 021 on 002
usb_os_find_devices: Found 020 on 002
usb_os_find_devices: Found 018 on 002
skipped 1 class/vendor specific interface descriptors
skipped 1 class/vendor specific interface descriptors
usb_os_find_devices: Found 002 on 002
usb_os_find_devices: Found 001 on 002
error obtaining child information: Inappropriate ioctl for device
error obtaining child information: Inappropriate ioctl for device
error obtaining child information: Inappropriate ioctl for device
usb_os_find_devices: Found 019 on 001
usb_os_find_devices: Found 011 on 001
usb_os_find_devices: Found 004 on 001
skipping descriptor 0xB
skipped 1 class/vendor specific endpoint descriptors
skipped 5 class/vendor specific interface descriptors
skipping descriptor 0x25
skipped 1 class/vendor specific endpoint descriptors
skipped 11 class/vendor specific interface descriptors
usb_os_find_devices: Found 002 on 001
usb_os_find_devices: Found 001 on 001
error obtaining child information: Inappropriate ioctl for device
error obtaining child information: Inappropriate ioctl for device
error obtaining child information: Inappropriate ioctl for device
1
Schick Sensor is ready. Waiting for x-ray...
jt@jt-N73SV:~/schick-cdr-final/src$
```

Puis :

```
jt@jt-N73SV: ~/schick-cdr-final/src
jt@jt-N73SV:~/schick-cdr-final/src$ sudo ./sensor-generic --acquire --calibration ST538866.COR 007.jpeg
usb_set_debug: Setting debugging level to 2 (on)
usb_os_init: Found USB VFS at /dev/bus/usb
usb_os_find_busses: Found 004
usb_os_find_busses: Found 003
usb_os_find_busses: Found 002
usb_os_find_busses: Found 001
usb_os_find_devices: Found 001 on 004
skipping descriptor 0x30
skipped 1 class/vendor specific endpoint descriptors
usb_os_find_devices: Found 001 on 003
usb_os_find_devices: Found 021 on 002
usb_os_find_devices: Found 020 on 002
usb_os_find_devices: Found 018 on 002
skipped 1 class/vendor specific interface descriptors
skipped 1 class/vendor specific interface descriptors
usb_os_find_devices: Found 002 on 002
usb_os_find_devices: Found 001 on 002
error obtaining child information: Inappropriate ioctl for device
error obtaining child information: Inappropriate ioctl for device
error obtaining child information: Inappropriate ioctl for device
usb_os_find_devices: Found 019 on 001
usb_os_find_devices: Found 011 on 001
usb_os_find_devices: Found 004 on 001
skipping descriptor 0xB
skipped 1 class/vendor specific endpoint descriptors
skipped 5 class/vendor specific interface descriptors
skipping descriptor 0x25
skipped 1 class/vendor specific endpoint descriptors
skipped 11 class/vendor specific interface descriptors
usb_os_find_devices: Found 002 on 001
usb_os_find_devices: Found 001 on 001
error obtaining child information: Inappropriate ioctl for device
error obtaining child information: Inappropriate ioctl for device
error obtaining child information: Inappropriate ioctl for device
1
jt@jt-N73SV:~/schick-cdr-final/src$
```

Ce qui donne:

