

# Tuto d'installation de svxlink (F5SWB 2019)

## 1 - préparation de Raspbian stretch lite :

En mode ssh

Login : pi

Pass : raspberry

- Sudo raspi-config

Aller à A7 Advanced options, puis sélectionner A5, puis ENTER.

Echap pour quitter

- sudo apt update
- sudo apt-get upgrade
- sudo nano /etc/modprobe.d/raspi-blacklist.conf

puis ajouter :

- blacklist snd\_bcm2835

ctrl-o, puis ctrl x

- sudo nano /lib/modprobe.d/aliases.conf

puis ajouter # devant options snd-usb-audio index=-2

ctrl-o, puis ctrl x

- sudo reboot

## 2 - compilation de svxlink :

(répondre Y si l'on vous demande « do you want to continue »)

- sudo apt-get install git-core # DEBIAN BUSTER git au lieu de git-core
- sudo git clone <http://github.com/sm0svx/svxlink.git>
- sudo apt install gcc g++ make cmake groff gzip doxygen tar git
- sudo apt install libsigc++-2.0-dev
- sudo apt install libpopt-dev
- sudo apt install tcl8.6-dev
- sudo apt install libgcrypt20-dev
- sudo apt install libasound2-dev
- sudo apt install libgsm1-dev
- sudo apt install libspeex-dev
- sudo apt install librtlsdr-dev
- sudo apt install libqt4-dev
- sudo apt install curl libcurl4-openssl-dev
- sudo apt install libopus-dev
- sudo apt install opus-tools
- sudo adduser svxlink
- cd svxlink/src
- sudo mkdir build
- cd build
- sudo cmake -DCMAKE\_INSTALL\_PREFIX=/usr -DSYSCONF\_INSTALL\_DIR=/etc \ -  
DLOCAL\_STATE\_DIR=/var ..
- sudo make -----> vous pouvez aller vous faire couler un café ☺

# Tuto d'installation de svxlink (F5SWB 2019)

- sudo make doc
- sudo make install

## 2 - Installation des fichiers sons en français :

- cd /usr/share/svxlink/sounds
- sudo wget [http://f4bqn.free.fr/svx/svxlink-17\\_12\\_2-fr\\_FR.zip](http://f4bqn.free.fr/svx/svxlink-17_12_2-fr_FR.zip)
- sudo unzip svxlink-17\_12\_2-fr\_FR.zip

## 3 - Déclaration des gpio

- sudo nano /etc/rc.local :
- #####
- #GPIO SCRIPT #
- #TO BE INSERTED#
- #ON START-UP #
- #####
- # GPIO 17 as PTT to TX2
- echo 17 > /sys/class/gpio/export
- echo out > /sys/class/gpio/gpio17/direction
- sudo chmod 777 /sys/class/gpio/gpio17/value
- # GPIO 18 as Squelch to RX2
- echo 18 > /sys/class/gpio/export
- echo in > /sys/class/gpio/gpio18/direction
- sudo chmod 777 /sys/class/gpio/gpio18/value
- #GPIO 24 as PTT to TX1
- echo 24 > /sys/class/gpio/export
- echo out > /sys/class/gpio/gpio24/direction
- sudo chmod 777 /sys/class/gpio/gpio24/value
- # GPIO 23 as Squelch to RX1
- echo 23 > /sys/class/gpio/export
- echo in > /sys/class/gpio/gpio23/direction
- sudo chmod 777 /sys/class/gpio/gpio23/value
- #end of GPIO Section
- #lancement de svxlink en daemon
- sudo svxlink --daemon--logfile=/var/log/svxlink.log

sudo nano /etc/svxlink/svxlink.conf :

[ReflectorLogic]

TYPE=Reflector

HOST=rrf3.f5nlg.ovh

PORT=5300

CALLSIGN="(67) F5SWB V"

AUTH\_KEY="XXXXXXXXXXXXX"

JITTER\_BUFFER\_DELAY=0

- sudo svxlink -logfile=/var/log/svxlink.log
- sudo tail-f /var/log/svxlink.log

sudo passwd root -----> spotnik

sudo nano /etc/ssh/sshd\_config

PermitRootLogin yes