

# Mémo Installation Direwolf sur Raspberry Pi3

Ce mémo a été testé avec succès sur un Raspberry Pi modèle 3B et Raspbian Stretch.

Pour un utilisation avec Raspbian Buster il faut actuellement (septembre 2019) installer la version de Dev,

## Installation des dépendances :

```
$ sudo apt-get install libasound2-dev
```

En cas d'erreur dans la résolution des dépendances exécuter :

```
$ sudo apt-get --fix-broken install
```

# Installation de Direwolf

L'installation sera faite depuis le code source de Direwolf.

```
$ git clone https://www.github.com/wb2osz/direwolf
```

```
$ cd direwolf
```

```
$ make
```

```
$ make install-conf
```

```
$ make install-pi
```

# Configuration de Direwolf

Si ce n'est pas encore fait, brancher votre interface carte son et rebooter le Raspberry. Ensuite lancer la commande suivante :

```
$ arecord -l
```

Repérer dans la sortie de la commande l'interface carte son, en général elle se nomme "USB Audio CODEC"

```
**** List of CAPTURE Hardware Devices ****
card 1: CODEC [USB Audio CODEC], device 0: USB Audio [USB Audio]
  Subdevices: 1/1
  Subdevice #0: subdevice #0
```

Mon interface [USB Audio CODEC] est identifiée par "card 1" et device 0

Editer le fichier de configuration de Direwolf

```
$ nano ~/direwolf.conf
```

Dans la section “First Audio Device Properties” dé-commenter la première occurrence de ADEVICE

```
#####  
#                                                                    #  
#          FIRST AUDIO DEVICE PROPERTIES                            #  
#          (Channel 0 + 1 if in stereo)                             #  
#                                                                    #  
#####  
  
#  
# Many people will simply use the default sound device.  
# Some might want to use an alternative device by choosing it here.  
#  
# Linux ALSA is complicated. See User Guide for discussion.  
# To use something other than the default, generally use plughw  
# and a card number reported by "arecord -l" command. Example:  
  
ADEVICE plughw:1,0  
  
# Starting with version 1.0, you can also use "-" or "stdin" to  
# pipe stdout from some other application such as a software defined  
# radio. You can also specify "UDP:" and an optional port for input.  
# Something different must be specified for output.  
  
# ADEVICE - plughw:1,0  
# ADEVICE UDP:7355 default
```

1,0 correspondant à CARD,DEVICE. Si à l'étape précédente vous n'aviez pas 1,0 mettez à jour avec vos valeurs,

ADEVICE plughw:1,0 = ADEVICE plughw:[CARD],[DEVICE]

Un peu plus loin dans la configuration, remplacer “NOCALL” avec votre QRZ

```
# Station identifier for this channel.  
# Multiple channels can have the same or different names.  
#  
# It can be up to 6 letters and digits with an optional ssid.  
# The APRS specification requires that it be upper case.  
#  
# Example (don't use this unless you are me): MYCALL WB20SZ-5  
#  
MYCALL NOCALL
```



**01/01/19**

**5/7**

**F4HUO**



# Annexes

## Contrôler sa version de Raspbian installée:

```
$ lsb_release -a
```

No LSB modules are available.

Distributor ID: Raspbian

Description: Raspbian GNU/Linux 9.6 (stretch)

Release: 9.6

Codename: stretch

## Contrôler le modèle du Raspberry Pi

```
$ cat /proc/cpuinfo | grep Revision
```

Chercher la correspondance dans le tableau de la page suivante.

<b>Code</b>	<b>Model</b>	<b>Revision</b>	<b>RAM</b>	<b>Manufacturer</b>
900021	A+	1.1	512 MB	Sony UK
900032	B+	1.2	512 MB	Sony UK
900092	Zero	1.2	512 MB	Sony UK
920092	Zero	1.2	512 MB	Embest
900093	Zero	1.3	512 MB	Sony UK
9000c1	Zero W	1.1	512 MB	Sony UK
920093	Zero	1.3	512 MB	Embest
a01040	2B	1.0	1 GB	Sony UK
a01041	2B	1.1	1 GB	Sony UK
a02082	3B	1.2	1 GB	Sony UK
a020a0	CM3	1.0	1 GB	Sony UK
a21041	2B	1.1	1 GB	Embest
a22042	2B (with BCM2837)	1.2	1 GB	Embest
a22082	3B	1.2	1 GB	Embest
a32082	3B	1.2	1 GB	Sony Japan
a52082	3B	1.2	1 GB	Stadium
a020d3	3B+	1.3	1 GB	Sony UK
9020e0	3A+	1.0	512 MB	Sony UK

source :

<https://www.raspberrypi.org/documentation/hardware/raspberrypi/revision-codes/README.md>