**LIVERADIO 7**

sudo apt-get update

sudo apt-get upgrade

Installation de Pillow :

sudo apt-get install libjpeg-dev zlib1g-dev

pip3 install pillow --break-system-packages

sudo pip install -U setuptools --break-system-packages

ref : [python - ERROR: Could not build wheels for pillow, which is required to install pyproject.toml-based projects - Stack Overflow](https://stackoverflow.com/questions/76997550/error-could-not-build-wheels-for-pillow-which-is-required-to-install-pyproject)

Installation de smbus3 (protocole i2c) :

pip install smbus3 --break-system-packages

sudo apt install python3-dev python3-rpi.gpio

correction de l’erreur :

File "/usr/lib/python3/dist-packages/RPi/GPIO/\_\_init\_\_.py", line 927, in <module>

    RPI\_INFO = \_get\_rpi\_info()

               ^^^^^^^^^^^^^^^

  File "/usr/lib/python3/dist-packages/RPi/GPIO/\_\_init\_\_.py", line 428, in \_get\_rpi\_info

    raise NotImplementedError(

NotImplementedError: This module does not understand old-style revision codes

Gestion du BL du LCD par pwm :

Ajouter dans /boot/firmware/config.txt :

dtoverlay=pwm-2chan,pin=18

Télécommande IR :

dtoverlay=gpio-ir,gpio\_pin=27

sudo apt install ir-keytable

pour changer de protocole (ex rc-5) :

sudo ir-keytable –p rc-5 –s rc0

pour tester :

sudo ir-keytable –t

Si Problemes de lecture vlc :

sudo apt install ffmpeg -y

sudo raspi-config

Advanced options

Audio Config

Selectionner pulseaudio

Reglage mono :

Sudo nano /etc/asound.conf

pcm.!default {

        type route

        slave.pcm "hw:0,0"

        ttable {

                0.1 1

                0.0 1

                1.0 1

                1.1 1

        }

}

Ecran OLED :

pip install adafruit-circuitpython-ssd1306 --break-system-packages

si nécessaire :

sudo pip3 install --break-system-packages adafruit-blinka

Ecran LCD ST7588Ti :

Convertir 5V en 11V (boost DC-DC MT3608) : pour régler Vout, d’abord effectuer une quinzaine de tour dans le sens anti-horaire. Puis ajuster dans le sens horaire. Sens horaire -> Vout ⇣

Télécharger le driver pour python : <https://github.com/bbd666/driver-ST7588Ti>