

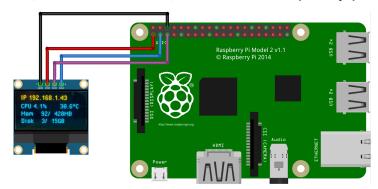
# Ecran Oled - Raspberry PI - Python3

OS: Raspberry Pi OS Lite / Release date: September 22nd 2022

System: 64-bit / Kernel version: 5.15 / Debian version: 11 (bullseye)

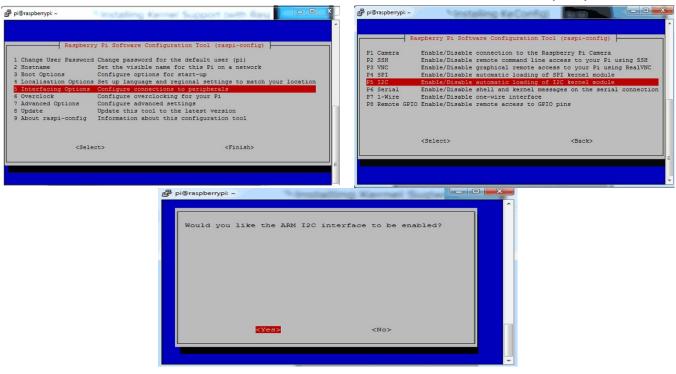
## 1 - Branchement:

OLED Pin	RPI Pin
vcc	3.3v
GND	GND
SDA	SDA (pin 3)
SCL	SCL (pin 5)



### 2 - Préparation du RPI à l'aide de raspi-config :

Avant d'installer la librairie Adafruit SSD1306 nous devons activer la communication I2C avec le Raspberry Pi.



# 3 - Mise à jour du système :

sudo apt-get update sudo apt-get upgrade sudo reboot

# 4 - Installation de python3:

sudo Install python3-pip & upgrade the setuptools sudo apt-get install python3-pip sudo pip3 install --upgrade setuptools

### 5 - Installation de la librairie Adafruit CircuitPython:

cd ~

sudo pip3 install --upgrade adafruit-python-shell sudo reboot

## 6 - Installation de raspi-blinka.py:

wget https://raw.githubusercontent.com/adafruit/Raspberry-Pi-Installer-Scripts/master/raspi-blinka.py sudo python3 raspi-blinka.py

## 7 - Contrôle de la présence de l'écran Oled en I2C :

sudo i2cdetect -y 1

```
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 a b c d e f
```

# 8 - Installation de la librairie CircuitPython pour l'écran Oled :

sudo pip3 install adafruit-circuitpython-ssd1306 sudo pip3 install psutil sudo reboot sudo apt-get install python3-pil

# 9 - <u>Téléchargement des scripts python depuis github</u>:

cd /home/pi

git clone https://github.com/mklements/OLED\_Stats.git

On récupère des scripts sur github qui sont prêts à l'emploi :)

Je vous invite à faire un tour ici : https://www.the-diy-life.com/ si vous souhaitez réaliser votre boitier RPI!

#### 10 - Tester les différents scripts :

cd OLED\_Stats
python3 stats.py
ou
python3 psutilstats.py
ou
python3 monitor.py

### 12 - Automatiser le démarrage des scripts :

crontab -e

Ajouter ceci à la fin :

@reboot python3 /home/pi/stats.py &

ou @reboot python3 /home/pi/psutilstats.py &

ou @reboot python3 /home/pi/monitor.py &

<u>To be continued</u>: si certains souhaitent aller plus loin dans la programmation de l'écran Oled, si il y a des demandes, je peux vous proposer un prochain article qui explique les fonctions de bases de la programmation de l'écran Oled ... Vos commentaires sont de toutes façons les bienvenus !

F5SWB@2023