

# I2C raspberry <--> ESP32

## Installer le module smsbus python3

```
sudo apt-get install python3-smbus
```

faire :

```
sudo pip list ( pour verifier l'installation )
```

## Programme en python sur RPI

[exemple010.py](#)

```
from smbus import SMBus

addr = 0x55 # L'adresse du bus I2C sur l'ESP32
bus = SMBus(1) # indique le repertoire /dev/ic2-1

numb = 1

print ("taper 1 pour ON ou 0 pour OFF")

while numb == 1:
    ledstate = input(">>>>")
    if ledstate == "1": # Allume la Led gpio 12 sur l'ESP32
        bus.write_byte(addr, 0x1) # Allume sur 1
    elif ledstate == "0": # Eteint la Led gpio 12 sur l'ESP32
        bus.write_byte(addr, 0x0) # Eteint sur 0
    else:
        numb = 0
```

From:

<https://chanterie37.fr/fablab37110/> - Castel'Lab le Fablab MJC de Château-Renault

Permanent link:

<https://chanterie37.fr/fablab37110/doku.php?id=start:raspberry:i2c&rev=1740936428>

Last update: 2025/03/02 18:27

