 **Warning:** Trying to access array offset on value of type null in **/home/clients/ee3f943e731fc0a12d3400116692186f/html/wp-content/plugins/unyson/framework/includes/option-types/typography-v2/class-fw-option-type-typography-v2.php** on line **148**

**Warning:** foreach() argument must be of type array|object, null given in **/home/clients/ee3f943e731fc0a12d3400116692186f/html/wp-content/plugins/unyson/framework/includes/option-types/typography-v2/class-fw-option-type-typography-v2.php** on line **148**

**Warning:** Trying to access array offset on value of type null in **/home/clients/ee3f943e731fc0a12d3400116692186f/html/wp-content/plugins/unyson/framework/helpers/general.php** on line **1275**

**Warning:** foreach() argument must be of type array|object, null given in **/home/clients/ee3f943e731fc0a12d3400116692186f/html/wp-content/plugins/unyson/framework/helpers/general.php** on line **1275**



SMART BUD

**Demo** (<https://bud.eco-sensors.ch>) | Tutoriels (<https://eco-sensors.ch/tutoriels/>)



NOUS SOUTENIR

**Shop** (<https://eco-sensors.ch/shop/>) & Sponsoring (<https://eco-sensors.ch/product-category/dons/>)



SOCIAL

**Facebook** (<https://www.facebook.com/ecosensors>) - **Contact** (<https://eco-sensors.ch/contact/>)

# Luma.oled et Python sur un Raspberry

**HOME (HTTPS://ECO-SENSORS.CH/)**  
**/ SYSTÈMES EMBARQUÉS (HTTPS://ECO-SENSORS.CH/**  
**CATEGORY/SYSTEMES-EMBARQUES/)**  
**/ LUMA.OLED ET PYTHON SUR UN RASPBERRY**

**BY ECOSENSORS (HTTPS://ECO-SENSORS.CH/AUTHOR/**  
**ECOSENSORS/)**

**/**

**18 FÉVRIER 2018 (HTTPS://ECO-SENSORS.CH/LUMA-OLED-ET-**  
**PYTHON-SUR-UN-RASPBERRY/)**

 0  2,519  0  

**SYSTÈMES EMBARQUÉS (HTTPS://ECO-SENSORS.CH/CATEGORY/**  
**SYSTEMES-EMBARQUES/)**

## Luma.OLED: Display drivers for SSD1306, SSD1322, SSD1325, SSD1331, SSD1351, SH1106

Cet article vous résume rapidement comment installer luma.oled (<https://luma-oled.readthedocs.io/en/latest/intro.html>) sur un Raspberry pour utiliser un écran OLED (I2C) avec Python

Il vous faudra aussi avoir préparé votre Raspberry en suivant cette procédure d'installation: 2 faire ses sauvegardes sans connexion (<https://eco-sensors.ch/2-faire-ses-sauvegardes-sans-connexion/#installation>)

## Préparation du bus I2C

Contrairement aux autres installations, nous allons, cette fois-ci, utiliser l'écran OLED avec Python grâce à luma.oled (<https://github.com/pierrot10/luma.oled>). Pour plus de détail, veuillez vous référer à ceci : <https://luma-oled.readthedocs.io/en/latest/hardware.html> (<https://luma-oled.readthedocs.io/en/latest/hardware.html>) et <https://luma-oled.readthedocs.io/en/latest/install.html> (<https://luma-oled.readthedocs.io/en/latest/install.html>)

La librairie luma.oled a été testée pour Python 2.7, 3.4, 3.5 et 3.6.

Vous devez aussi configurer votre raspberry pour utiliser le bus

I2C dont les démarches sont détaillées ici: <https://eco-sensors.ch/un-raspberry-pour-lire-vos-cartes-rfid-nfc/#raspi-config-i2c>.  
(<https://eco-sensors.ch/un-raspberry-pour-lire-vos-cartes-rfid-nfc/#raspi-config-i2c>)

Une fois fait, assurez-vous qu'I2C est bien activé. Pour cela, ouvrez votre terminal et taper les commandes suivantes:

```
1 dmesg | grep i2c
```

ou la commande

```
1 lsmod | grep i2c
```

qui devrait vous afficher au moins

```
i2c_dev 6642 0
```

Installez i2c-tools, si ce n'est pas encore fait

```
1 sudo apt-get install i2c-tools
```

Ajoutez votre nom d'utilisateur dans le groupe i2c

```
1 sudo usermod -a -G i2c pierrot
2 exit
```

et reconnectez-vous à votre raspberry

```
1 ssh pierrot@smartidea4.local
```



Vous pouvez maintenant contrôler que votre périphérique communique correctement, avec la commande

```
1 i2cdetect -y 1
```

```
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 a b c d e f
00: --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---
10: --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---
20: --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---
30: --- --- --- --- --- --- --- --- 3c --- ---
40: --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---
50: --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---
60: --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---
70: --- --- --- --- --- --- --- ---
```

# Installation de luma.oled

```
1 sudo apt-get install python3-dev python3-pip
2 sudo -H pip3 install --upgrade luma.oled
```



Vous trouverez des exemples d'utilisation ici : <https://github.com/rm-hull/luma.examples> (<https://github.com/rm-hull/luma.examples>)

# Bravo!!!

Vous venez de configurer votre Raspberry pour qu'il affiche du texte grâce à Python et la librairie luma.oled.

## Soutenez-nous

Si vous avez aimé cet article, publiez-le ou faites un don (<https://eco-sensors.ch/shop/>) pour financer ces projets et le matériel

🔖 **LUMA** ([HTTPS://ECO-SENSORS.CH/TAG/LUMA/](https://eco-sensors.ch/tag/luma/)) **OLED** ([HTTPS://ECO-SENSORS.CH/TAG/OLED/](https://eco-sensors.ch/tag/oled/)) **PYTHON** ([HTTPS://ECO-SENSORS.CH/TAG/PYTHON/](https://eco-sensors.ch/tag/python/)) **RASPBERRY** ([HTTPS://ECO-SENSORS.CH/TAG/RASPBERRY/](https://eco-sensors.ch/tag/raspberry/))

**PREV POST**

**NEXT POST**

(<https://eco-sensors.ch/comment-orienter-une-camera-depuis-la-plage/>)

(<https://eco-sensors.ch/camera-thermique/>)

Leave **Comment:**

*FULL NAME*

*EMAIL ADDRESS*

*PHONE NUMBER*

 French



 ~~YOUR COMMENT~~

**SUBMIT NOW**

Nous **soutenir**



STM32  
LORA

DISCOVERY KIT

(<https://eco-sensors.ch/product/stm32-lora-discovery-kit/>)

CHF30.00

ST-LINK

(<https://eco-sensors.ch/product/st-link/>) CHF59.00



## Newsletter

Inscrivez-vous à notre newsletter

Prénom

Nom de famille

Email

Votre secteur

Je souhaite juste vous suivre



Votre fonction

Je souhaite juste vous suivre



Votre exploitation/association (facultatif)

Indiquez-nous pour qui vous euvrez

Vos cultures, seront-elle sensibles aux dommages causés par le gel (facultatif)



non



Sponsor/donateur potentiel

French



peut-être  (7)   (/)



Commentaire (facultatif)

Que pouvons-nous vous apporter?

**S'ABONNER**

Suivez-nous sur



 [info@eco-sensors.ch](mailto:info@eco-sensors.ch) (mailto:info@eco-sensors.ch)

© Copyright 2020 EcoSensors. - Tous droits réservés.

