



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 2,521 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  French



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 non 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

```

## Exemples

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**

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

**NEXT POST**

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

## Leave **Comment:**

Logged in as EcoSensors (<https://eco-sensors.ch/wp-admin/profile.php>). Log out? ([https://eco-sensors.ch/wp-login.php?action=logout&redirect\\_to=https%3A%2F%2Feco-sensors.ch%2Ffluma-oled-et-python-sur-un-raspberry%2F&\\_wpnonce=76dd262bbf](https://eco-sensors.ch/wp-login.php?action=logout&redirect_to=https%3A%2F%2Feco-sensors.ch%2Ffluma-oled-et-python-sur-un-raspberry%2F&_wpnonce=76dd262bbf))

 *COMMENT*

**SUBMIT NOW**

**WP Armour ( Only visible to site administrators. Not visible to other users. )**

This form has a honeypot trap enabled. If you want to act as spam bot for testing purposes, please click the button below.

Act as Spam Bot





© Copyright 2020 EcoSensors. - Tous droits réservés.