

Pré-requis pour application PyQt 5.x et Python 3.x

Par X. HINAULT – www.mon-club-elec.fr | www.mon-fablab.fr – Juin 2017 - Tous droits réservés - Licence Creative Commons BY NC SA



Ce que l'on va faire ici

Les interfaces que nous proposons sont écrites en Python et utilisent la librairie graphique Qt : elles sont entièrement opensource et vous permettent donc une adaptation à vos besoins sans difficultés.

Pour exécuter ces applications, il est nécessaire d'installer des pré-requis, ce que nous présentons ici. Les pré-requis sont :

- langage Python 3.x
- librairie PyQt 5.x
- librairie pyserial pour python 3

Pour plus de détails sur la création d'une interface PyQt, voir : http://www.mon-club-elec.fr/pmwiki_mon_club_elec/pmwiki.php?n=MAIN.PYQT

Installation des pré-requis PyQt5 + Python 3.x sous Gnu/Linux (Debian, Ubuntu)

Pour info : je propose un [système Gnu/Linux complet pré-installé](#) fourni sous forme d'une clé USB live pour ceux que ça intéresse.

Installation des dépendances

Les dépendances à installer au préalable sont les suivantes (saisir la commande dans un Terminal) :

```
sudo apt-get update
sudo apt-get install python3
sudo apt-get install pyqt5-dev pyqt5-dev-tools
sudo apt-get install python3-serial
```

Note aux développeurs :

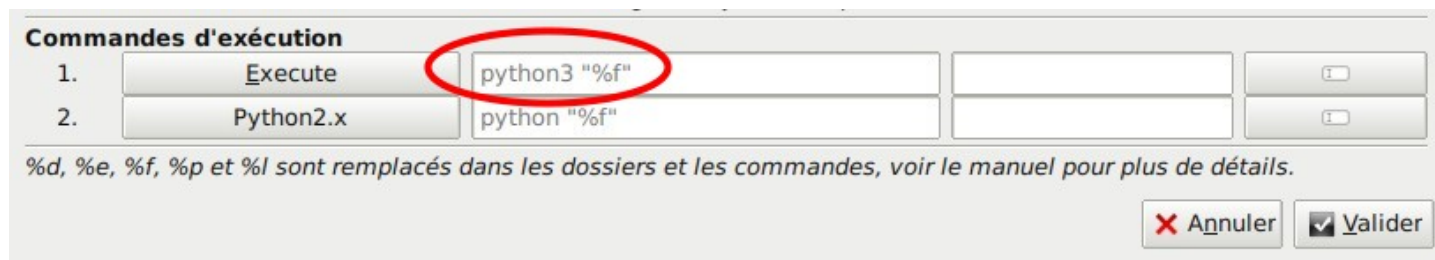
QtDesigner pour PyQt5 se lance avec :

```
/usr/lib/i386-linux-gnu/qt5/bin/designer
```

L'éditeur que je conseille pour développer avec PyQt est Geany qui s'installe avec :

`sudo apt-get install geany`

Si l'on souhaite exécuter un code Python3 depuis Geany, il faut veiller à ce que le bouton d'exécution soit paramétré pour Python 3. Pour cela, dans Geany, aller dans le menu Construire > Définir les commandes. Au niveau de la catégorie « Commandes d'exécution », mettre python3 au lieu de python seul.



Installation des pré-requis PyQt5 + Python 3.x sous MacOSX

A venir. On est preneur de votre retour si vous l'avez déjà fait.

Voir : <https://www.riverbankcomputing.com/software/pyqt/download5>

Voir : <https://www.python.org/downloads/>

Voir : <https://github.com/pyserial/pyserial>

Installation des pré-requis PyQt5 + Python 3.x sous Windows

A venir. On est preneur de votre retour si vous l'avez déjà fait.

Voir : <https://www.riverbankcomputing.com/software/pyqt/download5>

Voir : <https://www.python.org/downloads/>

Voir : <https://github.com/pyserial/pyserial>