

# Packages Python

Télécharger et installer **Python 3.11**

Python 3.12 n'est pas encore compatible avec certains packages python que l'on utilise.

Pour que fonctionnent correctement les modules python sur le diagramme RTmaps, il faut installer plusieurs package python.

Si vous demandez à ChatGPT, il vous proposera les commandes suivantes à entrer dans le terminal Windows :

Pour vérifier si un package est installé :

```
pip show nomdupackage
```

Pour installer un package :

```
pip install nomdupackage
```

**Ces commandes ne fonctionneront pas.**

Il faut ajouter « py -m » au début de la commande pour que le terminale Windows l'accepte.

Voici les commandes qui fonctionneront :

Pour vérifier si un package est installé :

```
py -m pip show nomdupackage
```

Pour installer un package :

```
py -m pip install nomdupackage
```

Les packages à installer sont :

Cython

utm

simple-pid

scipy (ou spicy...?)

matplotlib

pyfirmata  
pyrealsense2  
cv2 (dans VisualStudioCode)      opencv-python (dans le terminal)  
torch  
torch.nn (dans VSC)      nn-torch (dans le terminal)  
pypylon  
supervision  
Ultralytics  
openpyxl

Il faut donc entrer les commandes suivantes :

py -m pip install Cython  
py -m pip install utm  
py -m pip install simple-pid  
py -m pip install scipy  
py -m pip install matplotlib  
py -m pip install pyfirmata

py -m pip install opencv-python  
py -m pip install torch  
py -m pip install nn-torch  
py -m pip install pypylon  
py -m pip install pyrealsense2  
py -m pip install supervision==0.8.0  
py -m pip install openpyxl  
py -m pip install ultralytics

Tout fonctionne avec python 3.11, pas avec 3.12