

Annexe

INSTALLATION DE PYZO

Uniquement si vous ne pouvez pas utiliser Winpython.

Ce document va vous aider à installer python 3 et Pyzo puis nous verrons comment configurer Pyzo pour son utilisation.

Toutes les informations sont sur le site <https://pyzo.org/start.html> (en anglais).

I Installer Python 3 et pyzo

I.1 Linux

Python est normalement déjà installé par défaut. On va ajouter quelques librairies et pyzo. Tout est disponible dans les dépôts officiels.

```
sudo apt-get install python3-pip python3-pyqt5
sudo apt-get install pyzo
```

I.2 Windows - MacOS

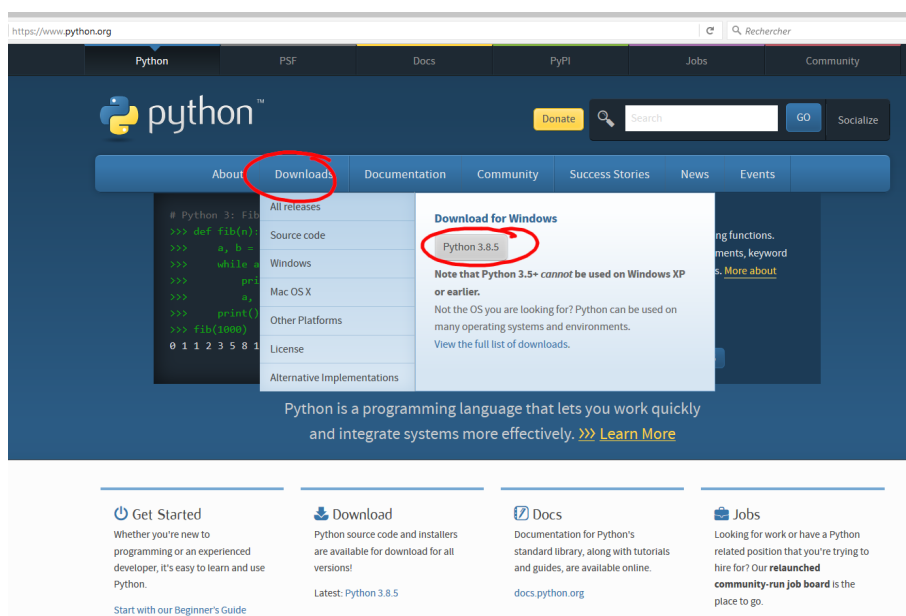
1. Il faut connaître votre type de système (32 bits ou 64 bits). Les ordinateurs récents sont généralement en 64 bits, mais en cas de doute, vous pouvez suivre ceci :

- Windows 10 : Paramètres -> Système -> Information système -> Type de système
- Windows 7 : Panneau de configuration -> Système et sécurité -> Système -> Type de système

2. Installation de Python 3

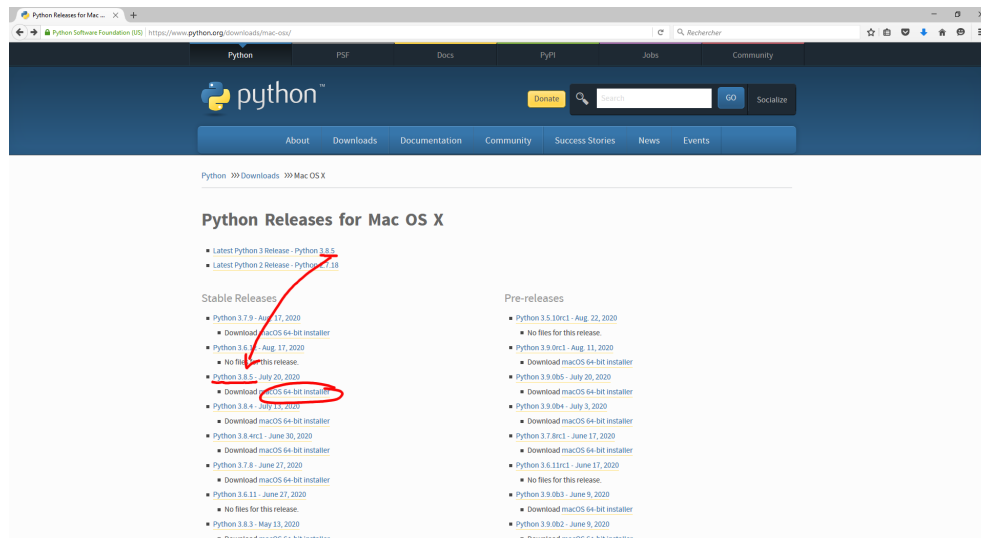
Téléchargez Python 3 sur la page <https://www.python.org/>.

- Windows :

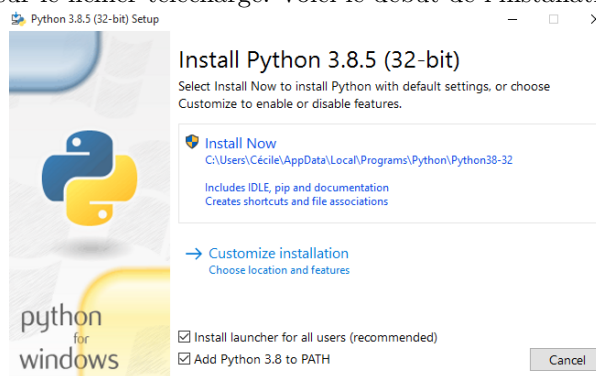


The screenshot shows the Python.org website. The 'Downloads' menu item is circled in red. Below it, the 'Download for Windows' section is visible, with 'Python 3.8.5' also circled in red. A note states: 'Note that Python 3.5+ cannot be used on Windows XP or earlier.' The page also features a search bar, a 'Donate' button, and a 'Socialize' button. At the bottom, there are four columns: 'Get Started', 'Download', 'Docs', and 'Jobs'.

- Mac OS : Vous devriez avoir une fenêtre similaire à celle ci-dessus, mais avec Mac OS à la place de Windows. Si votre navigateur n'a pas détecté que vous étiez sur un mac : Downloads -> Mac OSX. Choisissez la dernière version stable (en version 3!) :



Cliquez ensuite sur le fichier téléchargé. Voici le début de l'installation sur Windows :



3. Installation de Pyzo

Téléchargez Pyzo <https://github.com/pyzo/pyzo/releases> en prenant soin de choisir la version qui vous convient :

- Windows : win64 ou win32 suivant le système. Préférez le .exe s'il est disponible.
- Mac : .dmg

Cliquez ensuite sur le fichier pour installer.

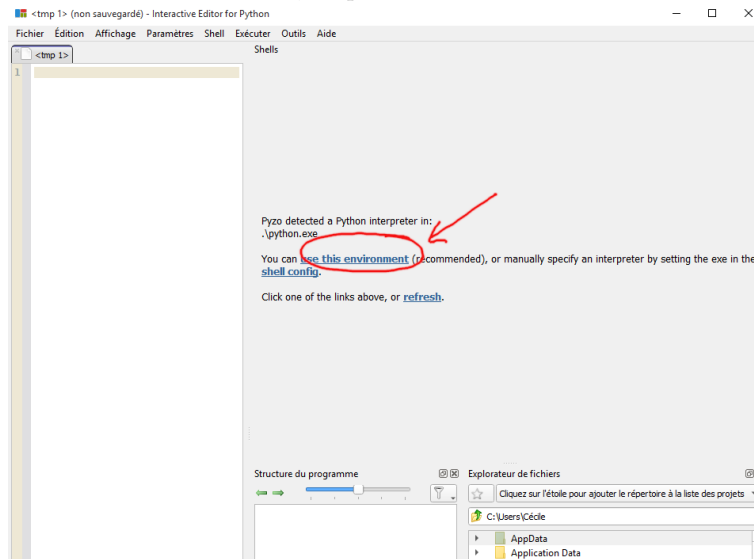
Si vous avez téléchargé un .zip : il faut extraire le contenu (clic-droit, extraire tout) puis placer le dossier où vous le souhaitez. Le logiciel Pyzo se trouve dedans.

II Configuration

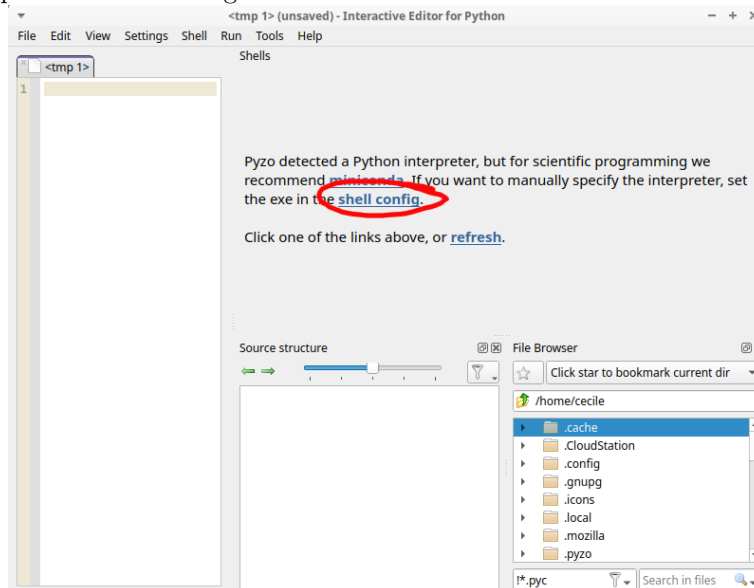
II.1 Configuration de la console Pyzo

À la première ouverture de Pyzo, il est très probable que la console (à droite) ne soit pas configurée. Il faut indiquer à Pyzo où il peut trouver Python 3.

- Si vous avez "use this environment", cliquez dessus :

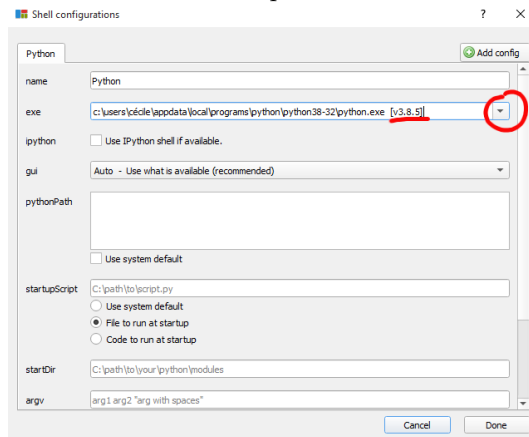


- Sinon, cliquez sur "shell config" :

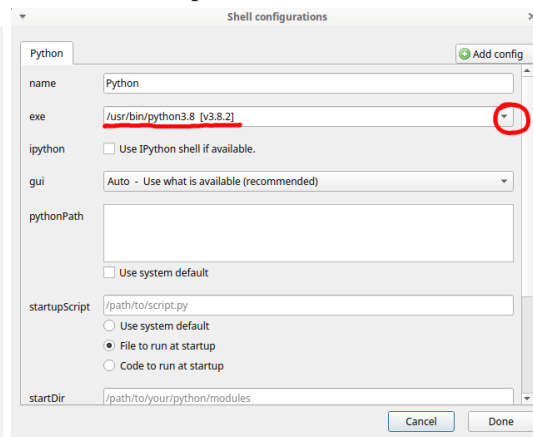


Il faut alors indiquer à la ligne "exe" le chemin d'accès à Python 3. Il est très probable que celui-ci se trouve dans le menu déroulant.

Exemple sur Windows

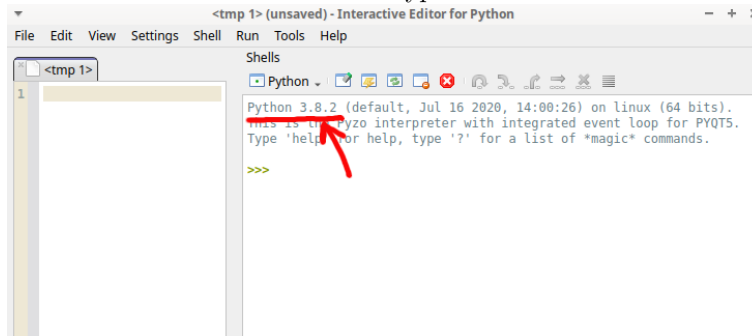


Exemple sur Linux



Cliquez sur "Done" pour enregistrer.

Vous devriez maintenant avoir une fenêtre du type :

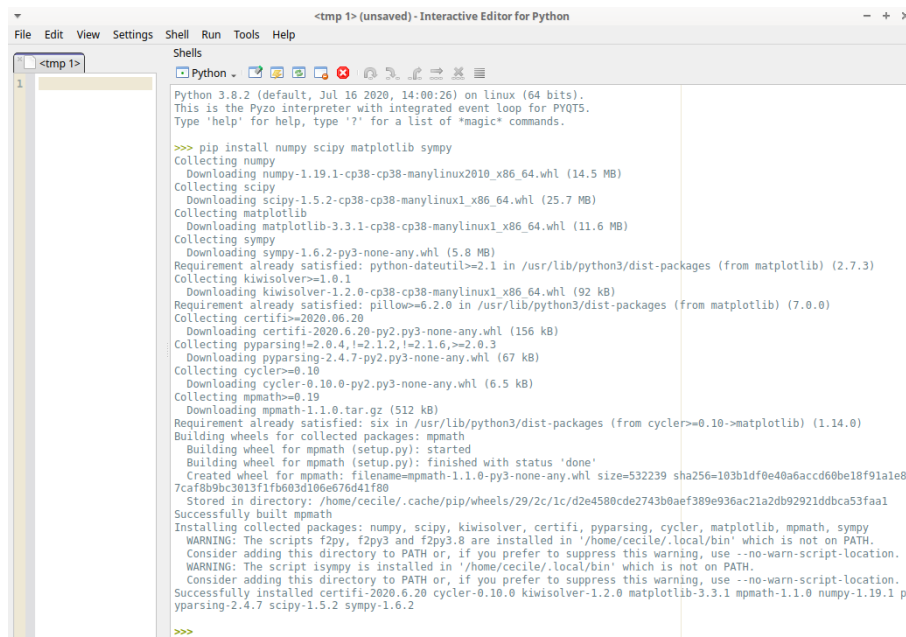


Vérifiez qu'il est écrit "Python 3. ..." en haut de la console.

II.2 Installation des bibliothèques scientifiques

Installez maintenant les paquets nécessaires pour cette année. Pour cela, il faut taper cette ligne dans la console de **Pyzo**, à la ligne `>>>`.

```
>>> pip install numpy scipy matplotlib
```



Vérifiez que tout s'est bien passé :

```
>>> import numpy
```

```
>>> import matplotlib
```

```
>>> import scipy
```

Si vous n'avez pas de message d'erreur, c'est que c'est bon. Vous pouvez utiliser pyzo !