

# Initiation à Python - leçon 2.2

## Préambule

Nous supposons que les personnes qui suivent ce module sont familières avec l'ouverture et la modification d'un fichier texte.

Nous allons utiliser l'application IDLE qui combine

- un éditeur de texte pour le code source Python ;
- un interpréteur Python qui permet de lancer directement des instructions Python et d'exécuter des instructions écrites dans des fichiers.

Nous vous suggérons de créer sur votre machine un répertoire principal et des sous-répertoires pour tous les exemples de programmes que vous serez amenés à reproduire ou à créer dans le cadre de ce cours

## Installation de Python

### Sous Linux

Python est installé par défaut, mais pas IDLE. La commande à exécuter est la suivante :

```
sudo apt-get install python3.6 python-numpy python-scipy  
python-matplotlib python-qt4 idle spyder
```

### Avec Windows

Python n'est pas installé par défaut. Rendez-vous à l'adresse suivante :

<http://www.python.org/download>

Recherchez les liens de téléchargement et choisissez celui qui convient à votre machine (32-bit or 64-bit)

- **32-bit** : Python 3.x.x Windows Installer
- **64-bit** : Python 3.x.x Windows X86-64 Installer

Autre option : installer la distribution "Python scientifique" Python(x,y) qui est téléchargeable à l'adresse suivante :

[http://code.google.com/p/pythonxy/wiki/Downloads#Current\\_release](http://code.google.com/p/pythonxy/wiki/Downloads#Current_release)

### Avec MacOS

Python 3.x est a priori installé par défaut. Pour le vérifier, ouvrir un terminal, taper python.

IDLE n'est pas installé par défaut et la version de Python peut être ancienne.

Voir, par exemple, <https://software.rc.fas.harvard.edu/training/scraping/install/>

Sinon, installer par exemple la distribution "Pythonscientifique" Académique proposée par la société Enthought : <http://www.enthought.com> > Enthought Canopy > get Canopy

Autre : ajouter l'IDE Spyder (disponible pour tous les environnements) :

<http://code.google.com/p/spyderlib/downloads/list>