

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 (acronyme de Integrated Development Environment) 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 python2.7 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 2.7.3 Windows Installer
- **64-bit**: Python 2.7.3 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

Avec MacOS

Python est installé par défaut, mais pas IDLE. De plus la version de Python peut être ancienne. Installer par exemple la distribution "Pythonscientifique" Académique proposée par la société Enthought : <http://www.enthought.com>

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

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