

Introduction à python

Python est un langage interprété (et non compilé) mais où un pseudo-code est "pré-compilé" au runtime. Ceci permet de meilleures performances que sur un langage interprété classique.

Par ailleurs, python est open-source et orienté objet. Il existe une grande variété d'extensions (bibliothèques) permettant un grand nombre d'usages (web - django, hyde - calcul scientifique, bigdata, jeux vidéo, ...). Enfin, python dispose d'un très bon support des autres langages (il est facile et efficace d'appeler des libraires/fonctions écrites dans d'autres langages - C++, C, fortran, etc). Cela permet d'obtenir des codes simples pour l'utilisateur avec de bonnes performances (les libraires gourmandes sont écrites dans des langages plus bas niveau, comme numpy/scipy en fortran).

Pour obtenir de l'aide sur une fonction `nom_de_la_fonction`, vous pouvez (devez) taper dans une cellule du notebook `help(nom_de_la_fonction)`.

```
In [1]: from plan import plan_cours  
plan_cours(1)
```

Plan du cours

1. [variables \(SC01_1_variables.ipynb\)](#)
 2. [formatage \(SC01_2_formatage.ipynb\)](#)
 3. [dictionnaires \(SC01_3_dictionnaires.ipynb\)](#)
-