## CUISINE PATH PYTHON

### EXERCICE1

1.

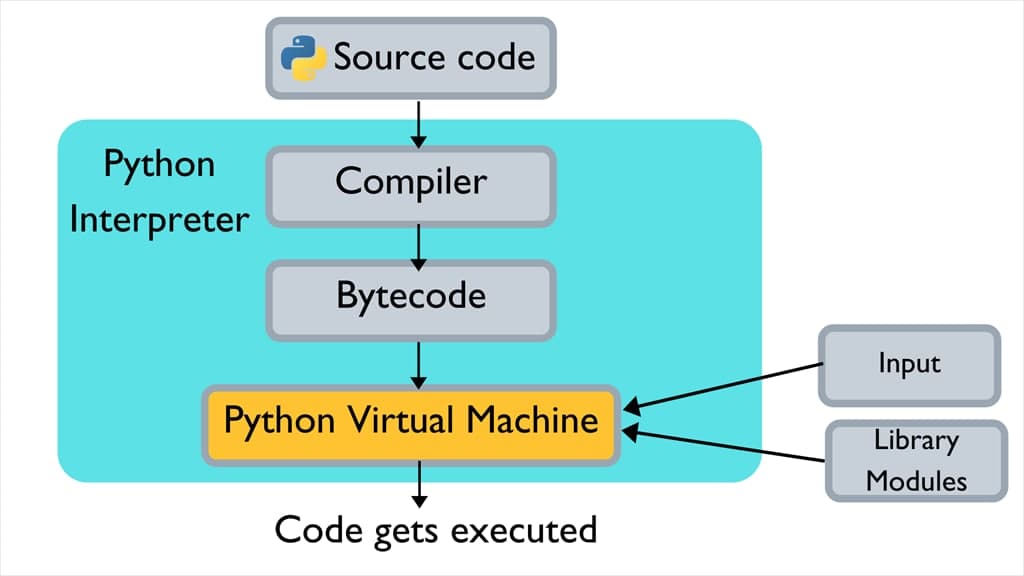


Figure 1:schéma de l'architecture interne de python

Python est un langage interprété fonctionnant comme suite :

Lors de la compilation, le code source est vérifié ligne par ligne ensuite il est transformé en Bytecode puis introduit dans la machine virtuelle ou les librairies appelées dans le code deviendront actives. Ensuite le code sera exécuté.

2-Difference entre variable globale et variable locale

Une **variable locale** est une variable qui a été définit dans une fonction. Elle n’est visible et accessible que dans la fonction.

Une **variable globale** est une variable définit en dehors d’une fonction (c’est-à-dire dans le programme) ; elle est accessible pour toutes les fonctions du programme. Il est possible de spécifier qu’une variable d’une fonction est global grâce au mot clé ***global*** devant la variable.

3- Un décorateur est une fonction qui a pour rôle de modifier le comportement d’une autre fonction.

def decorateur(func):

  # fonction interne qui affiche bonjour avant l'appel de la fonction

     def hello(para):

         return "Bonjour "+fun(para)

  return hello

@decorateur

def Test(nom):

    return nom

print(Test("Elohim"))

A la sortie on obtient, « Bonjour Elohim »

4- Différence entre Git et GitHub :

**Git** est un outil de gestion de version. Il est chargé de suivre les modifications apportées au contenu généralement des fichiers de code source

**GitHub** est un dépôt distant de répertoires placés sous le contrôle de Git. En d’autres termes GitHub est un service d’hébergement, il héberge les référentiels Git.