

Python

1 Définition

- La communication entre l'ordinateur et l'homme nécessite un langage de programmation. Afin que l'ordinateur puisse exécuter des tâches informatiques, l'ordinateur est programmé pour poser des questions auxquelles l'utilisateur répond pour mettre en place une série de tâches informatiques.
- Tout programme informatique est constitué d'un dialogue : l'ordinateur pose la question et l'utilisateur répond.

Print : Une commande qui permet d'afficher un message ou une question sur l'écran.

Input : Une commande qui permet à l'utilisateur de saisir une information à partir du clavier.

Name : est la variable qui contiendra le nom saisi à partir du clavier.

A noter que le mot est mis entre guillemets. Tandis que la variable ne l'est pas.

- Ajouter **int ()** à la commande **input** afin de transformer la valeur saisie en type **Integer**.

Ex: **A= int (input ("Input variable A: "))**

- **Float** : instruction qui permet de saisir des valeurs décimales.

Ex : **B=float (input ("Input variable B : "))**

2 Apprendre à créer une condition :

if – else

L'instruction **if** permet d'évaluer une condition et d'exécuter la commande convenable.

- **if** et **else** doivent être écrits en minuscule.
- Terminer la ligne par le symbole **:**

Dans les programmes informatiques, vous aurez souvent besoin d'évaluer plus que deux conditions. Dans ce cas, vous aurez recours à l'instruction :

if - elif – else

3 Les conditions imbriquées

Dans le cas de plusieurs conditions à évaluer, il est conseillé d'utiliser les conditions imbriquées qui consistent à placer une instruction **if** dans une autre.

4 Les opérateurs logiques

Opérateur	Utilité	Exemple
==	Egale	if a==b :
!=	Différent	if c !=0 :
=	Opérateur d'affectation	a=7