

Python un langage informatique

A la découverte des variables

- 1) Comment créer une variable a dans laquelle on veut stocker le nombre 3 et afficher cette variable ?

a=3 ça veut dire quoi? Imaginez une boîte. Je mets 3 dans ma boîte
L'ordinateur réserve une mémoire a et il met 3 dans cette mémoire.
print(a) me permet d'afficher cette variable



- 2) Que se passe-t-il si je tape print(« a ») ?

L'ordinateur affiche le texte entre les guillemets. Il affiche a et non pas le contenu de la variable.

- 3) Comment augmenter a de 4 et afficher la nouvelle valeur ?

a=3

a=a+4

print(a)

a = a+4

Le signe = n'est pas un égal au sens mathématique mais une affectation

a+4 est mis dans a

a ← a + 4

- 4) Quelle est la différence entre le signe = simple et le signe double == ?

a=3 signifie que l'on met 3 dans a

si on écrit a==3 et bien ça regarde si a=3 ou pas : c'est une condition

et donc si j'écris if qui signifie si

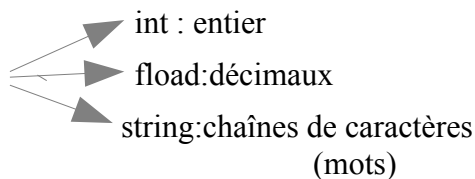
if a==3 : (il faut mettre : à la fin d'un if)

ça regarde si a est égal à 3 ou pas et ça exécute les instructions en dessous

if a==7 :

print(« titi »)

- 5) En Python, il y a différents types de variables comme en math il y a différents types de nombres (par exemple les entiers, les décimaux, les réels). En Python, on travaillera essentiellement avec :



exemple dans notre programme :

a=3 print(a)	ici a est de type entier	a=3.1 print(a)	ici a est de type float	a= « bonjour » print (a)	ici a est de type string
-----------------	-----------------------------	-------------------	----------------------------	-----------------------------	-----------------------------

Ce qu'il faut retenir :

- Il faut voir une variable comme une boîte qui contient une valeur. Cette valeur peut être de différent type comme un entier, un float ou une chaîne de caractères c'est à dire un string
- Le = en Python ne signifie pas le = mathématique. Quand on écrit a=a+4 cela signifie que l'on met a+4 dans a : c'est ce qu'on appelle une affectation
- Dernière chose, il ne faut pas confondre a=3 (on met 3 dans a) avec a==3 (c'est une condition, est ce que a est égale à 3?)