

Python un langage informatique

A la découverte de print, input

- 1) Comment afficher bonjour avec Python ?

```
print (« bonjour »)
```

Attention pas besoin de majuscule. Ouvrir les parenthèses , les guillemets et l'ordinateur affiche le texte sans rien changer

```
print (« ..... »)
```

- 2) Créer une variable a valant 3 puis afficher la valeur de cette variable.

```
a=3
```

```
print(a)
```

c'est comme si je crée une boîte dans laquelle je mets 3.

print(a) sans guillemets m'affiche directement la valeur de a

- 3) L'utilisateur doit pouvoir rentrer des valeurs. Pour cela, un utilise input

Demander à l'utilisateur son âge, et afficher l'âge.

```
input (« âge ? »)
```

il apparaît un petit curseur qui attend une valeur

On clique puis on rentre une valeur

Attention l'âge n'est pas stocké dans une variable, il faut stocker le résultat.

```
a=input (« âge ? »)
```

```
print(a)
```

- 4) Avec input, il y a un piège. Au lieu de mettre print(a), on met print(2*a). A quoi vous attendez vous ?

Je m'attendrai à voir afficher 90. Il affiche 4545

input renvoie une chaîne de caractères, c'est ce qu'on appelle un string.

45 n'est pas considéré comme un nombre mais comme une chaîne de caractères donc, lorsque je tape *2 il me duplique la chaîne de caractères.

Input renvoie un string

Si je veux que 45 ne soit pas considéré comme une chaîne de caractères, il faut que je convertisse input en nombre.

Int (« ») permet de convertir en entier

float (« ») permet de convertir en décimal

- 5) Comment demander à l'utilisateur son nom, puis afficher salut suivi de son nom et d'un point d'exclamation ?

```
a=input (« nom ? »)
```

```
print (« salut »,a, « ! »)
```

On peut additionner des chaînes de caractères

exercice d'application :

demander à l'utilisateur 3 nombres, afficher ces 3 nombres, puis afficher la valeur de ces 3 nombres est, suivi du résultat.

```
a=int(input (« premier nombre ? »))
```

```
b=int(input (« deuxième nombre ? »))
```

```
c=int(input (« troisième nombre ? »))
```

```
print(a,b,c)
```

```
m=(a+b+c)/3
```

```
print (« la moyenne est »,m)
```