

Cours Python 3

Les fonctions

A quoi sert une fonction ?

Une fonction exécute un certain nombre d'instructions enregistrées. C'est comme si j'enregistrais différentes informations sous le même nom de dossier. Vous appelez un nom de dossier pour avoir les différentes informations.

nom_de_la_fonction()

La fonction type

C'est une manière de savoir quel type de variable nous utilisons (float, int, str..)

type (nom_de_la_variable)

```
a=3 ----- Variable est a, de valeur 3
type(a) ----- On demande a python quel type est a
>>> <class 'int'> ----- Le programme nous indique que a est un
nombre entier ' int '
```

```
b = 3.4 ----- Variable de b est de 3.4 ( ne pas utiliser la virgule dans
le code)
type(b) ----- On demande a python quel type est b
>>> <class 'float'>----- Le programme nous indique que b est un nombre
décimal ' float '
```

```
c = "un essais"----- Variable de c est "essais" ( ne pas oublier les
guillemets)
type (c) ----- On demande a python quel type est c
>>> <class 'str'>----- Le programme nous indique que c est une chaîne ' str '
```

La fonction "print"

Elle permet d'afficher les valeurs de plusieurs variables. Elle est dédiée à l'affichage uniquement !

Exemple d'affichage

```
>>> a = 3 ----- Valeur de a = 3
>>> print (a) ----- fonction print toujours les parenthèse après ()
3
>>>a = a+3
>>>b = a-2
>>>print ( "a=" , a, "et b = " , b) ----- affichage des valeur de a et b
a = 6 et b = 4
```

Résumé

- Les variables permettent de conserver dans le temps les données du programme.
- On peut utiliser les variables pour :
 - Les afficher
 - Faire des calculs.
- Affecter une valeur à une variable :
`nom_de_la_variable = valeur`
- Il existe différents type de variables : int / float / str
- Pour afficher la valeur d'une variable on utilise la fonction print ()