

Cours Python 2

Type de données en Python

Python a besoin de connaître quels types de données sont utilisées pour savoir quels type d'opérations il peut effectuer avec.

Pour cela, le logiciel différencie les nombres entiers (3, 4, 5...) et des nombres décimaux (3,9 / 6,8...)

Les nombres entiers sont appelés par le programme: int

Les nombre décimaux dit flottant sont appelés par le programme : float

Les chaînes de caractères (suite de lettres) sont appelées par le programme : str (string)

Il y a plusieurs manières d'écrire les chaînes de caractères :

- entre guillemets : « ceci est une chaîne de caractères »
- entre apostrophe : 'ceci est une chaîne de caractères'
- entre 3 guillemets : """ Ceci est une chaîne de caractère """

Si on utilise (') il faut remplacer la guillemet par '/' ex : J'aime le pain — — — J/aime le pain

/n est un saut de ligne dans le code.

La chaîne peut être stockée dans une variable, elle peut remplacer les nombres.

Exemple :

ma_chaine = « Bonjour »

variable chaîne

Exercice, augmenter la valeur d'une variable

```
monAge = 21
>>> monAge
21
>>> monAge = monAge+1
22
```

Exercice, inverser la valeur d'une variable

```
a = 5
b= 32
a, b = b,a —————(permutation a devient b et
inversement.)
>>> a
32
```

```
>>> b
```

```
5
```

Exercice, donner la même valeur à deux variables

```
x = y = 3
```

```
>>> x
```

```
3
```

```
>>> y
```

```
3
```