

## Chapitre 2 : Fonction d'affichage : Print

### I. La Fonction « Print » :

C'est une fonction **intégrée** très importante de Python, elle permet **d'afficher**, **au niveau de la console, les valeurs fournies en arguments** (càd entre parenthèses et séparés par des virgules « , »), et à l'affichage ces valeurs sont séparées par défaut par des **espaces** " " et à la fin, la fonction termine le travail par un **saut à la ligne**.

**Syntaxe :**

```
print(argument1,argument2)
```

**Exemple :**

Nous allons afficher des chaines de caractères pour le moment

```
print("Mon premier message")
```

Le code comprend les parties suivantes :

- Le nom de la fonction: **print**.
- Deux parenthèse (ouvrante, fermante)
- Deux guillemets ".." englobent notre message ou entre apostrophes'..' '
- La chaine de caractère : Mon premier message

➔ Ce ligne de code affiche le message *Mon premier message* et un retour a la ligne.

```
print("Je m'appelle Mohamed")  
print("Mohamadi")|
```

Le résultat est :

*Je m'appelle Mohamed*

*Mohamadi*

L'appel de la fonction sans Argument print() permet d'afficher une ligne vide.

**Exemple :**

```
print("Je m'appelle Mohamed")
print()
print("Mohamadi")
```

Le résultat est :

*Je m'appelle Mohamed*

*Mohamadi*

## II. Les caractères d'échappement :

Le symbole \ est spécial : il permet de transformer le caractère suivant :

- \n est un saut de ligne
- \t est une tabulation
- \' est un « ' », mais il ne ferme pas la chaîne de caractères
- \" est un « " », mais il ne ferme pas la chaîne de caractères
- \\ est un « \ »

**Exemple :**

```
print("Je m'appelle\n Mohamed")
print("Mohamadi")
```

Résultat est :

```
==== RESTART: C:/Users/TOSHIBA/AppData/Local/Programs/Python/Python38/te.py ====
Je m'appelle
  Mohamed
Mohamadi
>>> |
```

### III. Print avec plusieurs arguments :

Nous pouvons utiliser la fonction print avec plusieurs argument comme le montre l'exemple suivant :

```
print("Je", "suis", "belle")
```

```
==== RESTART: C:/Users/TOSHIBA/AppData/Local/Programs/Python/Python38/te.py ====  
Je suis belle
```

- Les arguments sont séparés par des virgules
- L'interpreteur ajoute un espace entre deux arguments

#### a- Argument Mot-clé :

Il existe deux arguments de mots clés utiliser par la fonction print() : end et sep

#### Syntaxe:

**argument mot clé**=**valeur affectée à cet argument**

l'argument mot clé doit être placé après le dernier argument positionnel(c'est très important)

**Argument mot clé end** : l'argument de mot-clé end détermine les caractères que la fonction print() envoie à la sortie une fois qu'elle atteint la fin de ses arguments positionnels. Par défaut ce paramètre est égale a "\n".

**Argument mot clé sep** : Le paramètre sep spécifie le séparateur entre les arguments positionnel de la fonction print. Par défaut ce paramètre est égale a " ".

#### Exemple :

Code	Résultat
<code>print("Riyad", "Zaid", end="")</code>	Riyad Zaid
<code>print("Riyad", "Zaid", end="#")</code>	Riyad Zaid#
<code>print("Riyad", "Zaid", end="/n")</code>	Riyad Zaid

<code>print("Riyad", "Zaid", sep="-")</code>	<b>Riyad-Zaid</b>
<code>print("Riyad", "Zaid", sep="")</code>	<b>RiyadZaid</b>
<code>print("Riyad", "Zaid", sep="-", end="\$")</code>	<b>Riyad-Zaid\$</b>

## IV. Exercices

### Exercice 1 :

Ecrire un programme en python qui affiche à l'utilisateur les messages suivants :

Aujourd'hui il fait très beau

Tapez « + » si vous choisissez la somme :

### Exercice 2 :

Ecrire un programme Python permettant d'afficher les textes suivants tels quels :

`"I'm"`

`"""learning"""`

`"""Python"""`

### Exercice 3 :

Modifier le programme suivant :

```
print("Programming","Essentials","in")
print("Python")
```

Pour afficher le message suivant :

```
Programming***Essentials***in...Python
```