

print() et input()



I. La fonction print()

La fonction **print()** affiche dans l'invite de commande des données. Elle peut avoir un ou plusieurs arguments entre ses parenthèses.

1. Dans un script essayer :

```
print('coucou, ','ca', 'va', '?')
```

Puis changer pour :

```
print('coucou,')
print('ca')
print('va')
print('?')
```

2. Que peut-on en déduire ?

3. Par défaut l'affichage met un espace comme séparateur, **sep = ' '**, et un retour à la ligne à la fin, **end = '\n'**. On peut les changer. Essayer les instructions suivantes dans un même programme :

```
print('coucou, ','ca', 'va', '?', sep = '*')
print('coucou, ','ca', 'va', '?', sep = '')
print('coucou, ','ca', 'va', '?', sep = '', end = 'XXXXX')
```

Puis les instructions :

```
print('coucou,', end = ' ')
print('ca', end = ' ')
print('va', end = ' ')
print('?', end = ' ')
```

4. A quoi sert **** et **\n** dans les lignes de code ci-dessous ?

```
print("Il n'y a pas d'idéal plus noble \
que celui d'une société\
où le travail sera souverain.\
Jean Jaurès (1859 - 1914)")
```

```
print("Il n'y a pas d'idéal plus noble\n que celui d'une société\n où le travail sera souverain.")
```

II. La fonction input()

Cette fonction permet à l'utilisateur de saisir une entrée au clavier.

1. Essayer et expliquer :

```
prenom = input("Entrez votre prenom : ")  
print("Bonjour,", prenom)
```

input() renvoie toujours une chaîne de caractère. Il faut donc utiliser une conversion pour mettre en forme la donnée par rapport à son utilisation.

2. Essayer et expliquer :

```
a = input("Entrez un nombre : ")  
print(a*2)  
print(type(a))
```

```
b = float(a)  
print(b*2)  
print(type(b))
```

3. Ecrire, exécuter et expliquer le script ci-dessous.

```
print("Veuillez entrer un nombre entier positif quelconque : ")  
ch = input()  
nn = int(ch)  
print("Le carre de", nn, "vaut", nn**2)
```

4. Modifier le script afin que le nombre entré n'apparaisse pas à la ligne. Qu'avez-vous fait ?

5. Faire un script qui demande d'entrer deux nombres **x** et **y** réels affectés dans deux variables **a** et **b**.

6. Poursuivre le programme en calculant la somme **z** de **a** et **b** et afficher une phrase **Voici la somme : x + y = z**. **x**, **y** et **z** devront être remplacés par leurs valeurs.