



Affichage

La fonction print()

- ⇒ Elle affiche l'argument entre parenthèse et un retour chariot
- ⇒ toujours en minuscule
- ⇒ elle affiche le contenu des parenthèses
- ⇒ des virgules pour affichage multiple

```
>>> x = 32  
>>> nom = 'John'  
>>> print(nom , ' a ' , x , ' ans')  
John a 32 ans
```



important

Python a automatiquement ajouté un espace à chaque fois que l'on utilisait le séparateur `,`. Par conséquent, si vous voulez mettre un seul espace entre chaque bloc, vous pouvez retirer ceux de vos chaînes de caractères



Écriture formatée

Une seule chaîne sans concaténation ni virgule

La méthode `format()` permet une meilleure organisation de l'affichage des variables

```
>>> x = 32  
>>> nom = 'John'  
>>> print('{} a {} ans'.format(nom, x))  
John a 32 ans
```

Dans la chaîne de caractères, les accolades vides {} précisent l'endroit où le contenu de la variable doit être inséré, l'ordre des variables est respecté et est donné par « format »



l'instruction `.format(nom, x)` indique la liste des variables à insérer, d'abord la variable `nom` puis la variable `x`.

Ainsi, la méthode `.format()` agit sur la chaîne de caractères à laquelle elle est attachée par le point `.`



L'antislash

Le signe \ en fin de ligne permet de poursuivre la commande sur la ligne suivante. Cette syntaxe est pratique lorsque vous voulez taper une commande longue.



L'écriture scientifique

Pour les nombres très grands ou très petits, l'écriture formatée permet d'afficher un nombre en notation scientifique (sous forme de puissance de 10) avec la lettre **e**

```
>>> x = 6.02214076e23
>>> print("{:.0e}".format(x))
6e+23
>>> print("{:.3e}".format(x))
6.022e+23
>>> print("{:.6e}".format(x))
6.022141e+23
```

important

On précise le nb de chiffre après la virgule par **{:.ne}**



Application

Questionnaire

- 1- Ecrire la syntaxe d'une écriture de la fonction "print" avec des virgules et donnez un exemple
- 2- Ecrire la syntaxe d'une écriture formatée de la fonction "print" et donnez un exemple
- 3- Donnez la syntaxe générale d'une écriture scientifique



Application

Travaux pratiques

1. Écrire un programme, qui renvoie le prénom et l'âge d'un utilisateur après les avoir récupérés par la fonction input sans concaténation sous la forme...

Votre prénom estet vous avez.....ans

de deux façons différentes

2. Écrire les 3 éléments de la liste [x1,x2,x3] en notation scientifique Avec 3 chiffres après la virgule

X1=1.254

X2=5401

X3=1002

(solution page suivante)



Application

```
pr=input("votre prénom")
ag=input("votre age?")
print("votre prénom est {} et vous avez {} ans ".format(pr,ag))
```

```
pr=input("votre prénom")
ag=input("votre age?")
print("votre prénom est ",pr+ " votre age est ",ag, " ans")
```

```
x1=1.254
```

```
x2=5401
```

```
x3=1002
```

```
x1=(" {:.3e} ".format(x1))
```

```
x2=(" {:.3e} ".format(x2))
```

```
x3=(" {:.3e} ".format(x3))
```

```
lst=[x1,x2,x3]
```

```
print (lst)
```