

# Les chaînes de caractères

Esope reste ici et se repose

## Observe bien et reproduis les exemples ci-dessous :

1. Définir et afficher des variables de type 'string' (chaîne de caractère)

```
>>> phrase1 = 'les oeufs durs.'  
>>> phrase2 = '"Oui", repondit-il,'  
>>> phrase3 = "j'aime bien"  
>>> print(phrase2, phrase3, phrase1)
```

2. Concaténer (c'est-à-dire assembler) des chaînes de caractères

```
>>> a = ' Petit poisson '  
>>> b = ' deviendra grand '  
>>> c = a + b  
>>> print(c)
```

3. Accéder à un caractère bien déterminé d'une chaîne

```
>>>ch = "Christine"  
>>> print(ch[0], ch[3], ch[5])      # l'indice du premier caractere d'une chaine est 0.
```

4. Afficher la longueur d'une chaîne

```
>>>ch = "Christine"  
>>> print(len(ch))
```

5. Construire une nouvelle chaîne à partir d'une chaîne donnée

```
ch=input("Ecris ta phrase: ") #ch est la chaine donnee par l' utilisateur  
n=0  
nch="" # nch est la nouvelle chaine que l'on va construire . Elle est vide au depart .  
for i in range (0,len(ch)):  
    if ch[i]=="a":  
        nch=nch+"o" #on remplace les "a" par des "o"  
    else:  
        nch=nch+ ch[i]  
print(nch)
```

## Résous les défis suivants :

1. Écris un script qui compte le nombre d'occurrences du caractère "e" dans une chaîne.
2. Écris un script qui recopie une chaîne (dans une nouvelle variable), en insérant des astérisques entre les caractères. Ainsi par exemple, « gaston » devra devenir « g\*a\*s\*t\*o\*n »
3. Écris un script qui recopie une chaîne (dans une nouvelle variable) en l'inversant. Ainsi par exemple, « zorglub » deviendra « bulgroz ».
4. En partant de l'exercice précédent, écris un script qui détermine si une chaîne de caractères donnée est un palindrome (c'est-à-dire une chaîne qui peut se lire indifféremment dans les deux sens), comme par exemple « radar » ou « s.o.s ».