

Entrée [8]: *# exrecice 1.1 base de python 1*
#Ecrire une fonction qui retourne la factorielle d'un nombre entier N.

```
def factoriel(N):  
    f= 1  
    for i in range(1,N+1):  
        f= f*i  
    return f  
  
factoriel(5)
```

Out[8]: 120

Entrée [43]: *#exercice 1.3 base de python 1*
#Définir la liste : liste =[17, 38, 10, 25, 72], puis effectuez les actions suivantes :

#1. triez et affichez la liste ;

```
liste =[17, 38, 10, 25, 72]  
liste.sort()  
print(liste)
```

[10, 17, 25, 38, 72]

Entrée [44]: *# 2. ajoutez l'élément 12 à la liste et affichez la liste ;*

```
liste =[17, 38, 10, 25, 72]  
liste.append(12)  
print(liste)
```

[17, 38, 10, 25, 72, 12]

Entrée [45]: *#3. renversez et affichez la liste ;*

```
liste =[17, 38, 10, 25, 72]  
liste.reverse()  
print(liste)
```

[72, 25, 10, 38, 17]

Entrée [46]: *#4. affichez le nombre d'éléments de la liste ;*

```
liste =[17, 38, 10, 25, 72]  
len(liste)
```

Out[46]: 5

Entrée [47]: *#5. supprimez l'élément 38 et affichez la liste ;*
`liste =[17, 38, 10, 25, 72]`
`liste.remove(38)`
`print(liste)`

[17, 10, 25, 72]

Entrée [48]: *#6. affichez la sous-liste du 2e au 3e élément ;*
`liste =[17, 38, 10, 25, 72]`
`liste[1:3]`

Out[48]: [38, 10]

Entrée [49]: *#7. affichez la sous-liste du début au 2e élément ;*
#8. affichez la sous-liste du 3e élément à la fin de la liste ;

Entrée [52]: *#Exercice 1.4*
#Ecrire une fonction qui supprime les doublons d'une liste.

`result_removed_doublon = []`
`myList= [1, 1, 2, 4, 9, 2, 5, 4]`
`for element in myList:`
 `if element not in result_removed_doublon:`
 `result_removed_doublon.append(element)`

`print(result_removed_doublon)`

[1, 2, 4, 9, 5]

Entrée []: