

Exercice 1 Ecrivez par compréhension la liste suivante :

```
liste = [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]
```

Exercice 2 indiquez ce qu'affiche

<code>print(liste[0])</code>	
<code>print(liste[-1])</code>	9
<code>print(liste[-3])</code>	
<code>print(liste[3:])</code>	[3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]
<code>print(liste[:3])</code>	[0, 1, 2]
<code>print(liste[5:])</code>	
<code>print(liste[:5])</code>	
<code>print(liste[1:5])</code>	

Exercice 2 Faites afficher tout le contenu d'une liste avec une boucle while et les indices en partant du premier jusqu'au dernier

```
ind =  
while ind :  
    print(liste[ind], end=" ")  
    ind=
```

Exercice 3 Faites afficher tout le contenu d'une liste avec une boucle while et les indices en partant du dernier jusqu'au premier

```
ind =  
while ind :  
    print(liste[ind], end=" ")  
    ind=
```

Exercice 4 inverser la dernière et la première valeur de la liste

```
    = liste[0]  
    =  
    =
```

Exercice 5 Faites une permutation circulaire de 1 vers la droite- décalage de 1 à droite

```
fin= liste[len(liste) - 1]  
i =  
while :  
    = liste[i]  
    i =  
liste[0] =
```

Exercice 6 Ecrire un algorithme qui renvoie une liste des doublons contenus dans une liste

```
liste = [1,1,2,3,4,5,5,5,6,7,8,8,8,10]  
doublons = []  
for i in range( ) :  
    for j in range( , ) :  
        if and  
            doublons.append(liste[j])
```

Exercice 7 : On donne ci-dessous un bout de code incomplet :

```
1 def ajoute_elt(l,elt) :
2     l.append(      )
3     i =
4     while      :
5         l[ ] = l[ ]
6         i
7     l[ ] = elt
8     return
9
10 liste = [1,9,7,1,3]
11 liste = ajoute_elt(      )
12 print(liste)
```

Question : Compléter directement sur cette feuille ce code afin que son exécution donne :

```
>>> (executing file "ex1.py")
['ok', 1, 9, 7, 1, 3]
```

Exercice 8 : On donne ci-dessous un bout de code incomplet un peu différent du précédent :

```
1 def ajoute_elt(l,elt,indice) :
2     l.append(      )
3     i =
4     while i
5         l[ ] = l[ ]
6         i
7     l[ ] =
8     return l
9
10 liste = [1,9,7,1,3]
11 liste = ajoute_elt(      )
12 print(liste)
```

Question : Compléter directement sur cette feuille ce code afin que son exécution donne :

```
>>> (executing file "ex2.py")
[1, 9, 7, ['olivia', 'marion', 'lea'], 1, 3]
```

Exercice 9 : On donne ci-dessous un bout de code incomplet :

```
1 def bon_ordre(l) :
2     a = l[-1]
3     l[-1] = l[1]
4     l[ ] = l[ ]
5     l[ ] =
6     return
7
8 term_nsi = ["we", "can", "Yes"]
9
10 ll = bon_ordre( )
11 print(ll)
12
13 message = ""
14 for mot in :
15     message
16 print(message)
```

Question : Compléter directement sur cette feuille ce code afin que son exécution donne :

```
>>> (executing file "ex3.py")
['Yes', 'we', 'can']
Yes we can
```

Exercice 10 : On donne ci-dessous un script :

```
1 def scinde_liste(l, indice) :
2     l_g = l[:indice]
3     l_d = l[indice:]
4     return l_g , l_d
5
6 liste = [1,9,7,1,3]
7 a,b = scinde_liste(liste,2)
8 print(a*2)
9 print(b)
```

Question : Que donne son exécution ? :

```
>>> (executing file "ex4.py")
```

Exercice 11 : On donne ci-dessous le script précédent un peu modifié :

```
1 def scinde_liste(l, indice) :
2     l_g = l[:indice]
3     l_d = l[indice:]
4     return l_g , l_d
5
6 liste = [1,9,["Baptiste","petit"],1,3]
7 a,b = scinde_liste(liste,2)
8 print(a)
9 print(b)
10 print(b[0][1])
11 b[0][1] = "grand"
12 print(liste)
```

Question : Que donne son exécution ? :

```
>>> (executing file "ex5.py")
```

Exercice 12 : On donne ci-dessous un bout de code incomplet :

```
1 def modif_ordre(l) :
2     i_g =
3     i_d =
4     while
5         a = l[i_d]
6         l[ ] = l[ ]
7         l[ ] = a
8         i_g
9         i_d
10    return
11
12 liste = [1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6 ,7]
13 print(modif_ordre(liste))
```

Question : Compléter directement sur cette feuille ce code afin que son exécution donne :

```
>>> (executing file "ex6.py")
[7, 6, 5, 4, 3, 2, 1]
```

Exercice 13 :

- Que donne l'exécution de ce script ? :

```
1 l = [0, ["N", "S", "I"], 1, 2, [3, 4]]
2 del l[1]
3 print(l)
```

```
>>> (executing file "ex7.py")
```

- Que donne l'exécution de ce script ? :

```
1 l = [0, ["N", "S", "I"], 1, 2, [3, 4]]
2 del l[1:]
3 print(l)
```

```
>>> (executing file "ex7.py")
```

- Que donne l'exécution de ce script ? :

```
1 l = [0, ["N", "S", "I"], 1, 2, [3, 4]]
2 del l[1][1:]
3 print(l)
```

```
>>> (executing file "ex7.py")
```

- Que donne l'exécution de ce script ? :

```
1 l = [0, ["N", "S", "I"], 1, 2, [3, 4]]
2 del l[len(l)-1][-1]
3 print(l)
```

```
>>> (executing file "ex7.py")
```