

Exercice 1. : Qu'obtient-on en exécutant ces codes ?

- Exemple a:

```
# Fonctions
def bonne_annee(l) :
    for e in l :
        print(e,end = " ")
# Main
bonne_annee(["je","vous","souhaite","une","bonne","annee"])
```

Donne:

je vous souhaite une bonne annee

- Exemple b :

Donne:

```
je t'aime pas du tout
je t'aime je t'aime
```

- Exemple c :

```
# Fonctions
def nsi_au_bac(liste_notes, liste_appreciation, i) :
    note = liste_notes[i]
    appreciation = liste_appreciation[i]
    return "note : "+ note + " , appréciation : " + appreciation

# Main
a = ["2/20" , "8/20" , "14/20" , "19/20"]
b = ["Nullissime" , "Normal" , "Très bien" , "Tricheur"]

resultat_bac_2022 = nsi_au_bac(a,b,len(a)-1)
print(resultat_bac_2022)
```

Donne:

note : 19/20 , appréciation : Tricheur



- Exemple d :

```
# Fonctions
 def tri(liste) :
     l = []
     for i in range(len(liste)) :
          if liste[i] > 10 :
              l.append(liste[i])
     return l
# Main
 l = [18, 4, 9, 14, 1, 13]
 l retour = tri(l)
print(l_retour)
print(tri([0,14,1,0,5,9,4,5,3,1,2,3]))
              [18, 14, 13]
Donne:
Exemple e:
# Fonctions
def bornes(l) :
    a = l[0]
    b = l[0]
    for i in range(len(l)) :
        if l[i] > a :
           a = l[i]
        if l[i] < b :
           b = l[i]
    return b , a
# Main
l = [18, 4, 9, 14, 1, 13]
a_retour , b_retour = bornes(l)
print(a_retour , b_retour)
print(bornes([0,14,1,0,5,9,4,5,3,1,2,3]))
Donne:
```

18



Exercice 2.: Une liste de listes

On construit ci-dessous, la liste nommée *liste*. On exécute ce code et on exécute les instructions suivantes dans le *shell*. Que donnent-t-elles :

```
intitules = ["Prénom" , "Nom" , "birth day", "job actuel"]
l1 = ["Emmanuel" , "MACRON" , 1977 , "Président"]
l2 = ["Donald" , "TRUMP" , 1946 , "Ex-Président"]
liste = [intitules , l1 , l2 , ["zaza", "WINDSOR", 1926, "Queen"]]
```

Instruction	Shell après exécution
>>> liste[2]	>>> liste[2] ['Donald', 'TRUMP', 1946, 'Ex-Président']
>>> liste[2][2]	>>> liste[2][2] 1946
>>> len(liste)	>>> len(liste) 4
>>> len(liste[1])	>>> len(liste[1]) 4
>>> len(liste[1][1])	>>> len(liste[1][1]) 6
>>> "MACRON"[2]	>>> "MACRON"[2]
>>> "MACRON"[1:3]	>>> "MACRON"[1:3] 'AC'
>>> len("MACRON")	>>> len("MACRON") 6
>>> liste[1][1][2]	>>> liste[1][1][2] 'C'



```
>>> "N" in "MACRON"

True

>>> "CO" in "MACRON"

False
```

Exercice 3.: Une chaine de caractère peut être traitée comme une liste

La chaine de caractère mot est définie dans un fichier par :

On exécute ce code et on exécute les instructions suivantes dans le shell. Que donnent-t-elles :

Instruction	Shell après exécution
>>> len(mot)	>>> len(mot) 39
>>> mot[5]	>>> mot[5] 'u'

Ou'obtient-on dans le shell?

Bnorlsai,j usu uanïe