

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:

Exemple b :

- Exemple c :

Donne:

```
# 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:

Td_listes.docx page 1 / 4



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]))
```

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:
```

Td_listes.docx page 2 / 4



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][2]	
>>> len(liste)	
>>> len(liste[1])	
>>> len(liste[1][1])	
>>> "MACRON"[2]	
>>> len("MACRON")	
>>> liste[1][1][2]	
>>> "N" in "MACRON"	
>>> "CO" in "MACRON"	

Td_listes.docx page 3 / 4



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

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

```
mot = "Bonjour les amis, je suis un humainoïde"
```

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

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

Qu'obtient-on dans le shell?

Td listes.docx page 4 / 4