Corrigé sujet 10 - Année : 2022

```
Sujet 10 - 20222
<u>★</u>
```

1. Exercice 1

```
def occurrence_lettres(phrase):
    occ = {}

for caractere in phrase:
    if caractere in occ:
        occ[caractere] += 1
else:
    occ[caractere]=1
return occ
```

Commentaire

- Bon exercice pour revoir l'utilisation des dictionnaires.
- Le terme *occurrence* est utilisé avec le sens habituellement attribué à *nombre* d'occurrences
- Dans le nom de la fonction dans l'énoncé, occurence s'écrit avec un seul r, ce serait deux sans faute d'orthographe.

2. Exercice 2

```
def fusion(L1,L2):
 1
 2
       n1 = len(L1)
 3
        n2 = len(L2)
 4
        L12 = [0]*(n1+n2)
 5
        i1 = 0
 6
        i2 = 0
 7
        i = 0
 8
        while i1 < n1 and i2 < n2 : \#(1)
      if L1[i1] < L2[i2]:
 9
             L12[i] = L1[i1] \#(2)
10
11
             i1 = i1 + 1
12
          else:
13
             L12[i] = L2[i2]
14
             i2 = i2 + 1
          i += 1
15
16
        while i1 < n1:
17
          L12[i] = L1[i1] \#(3)
18
          i1 = i1 + 1
19
          i = i + 1
20
      while i2 < n2:
21
           L12[i] = L2[i2]
          i2 = i2 + 1
22
23
          i = i + 1
24
        return L12
```

- 1. i1 est l'indice de parcours de L1 (de longueur n1) i2 est l'indice de parcours de L2 (de longueur n2)
- 2. On se trouve dans le cas où le plus petit élément se trouve dans L1, c'est donc lui qui est ajouté à liste fusionnée L12.
- 3. On a atteint la fin de l'une des listes, il reste donc à ajouter les éléments restants de l'autre liste.