# Corrigé sujet 32 - Année : 2022

Sujet 32 - 20222 👲

## 1. Exercice 1

```
def recherche(elt,tab):
    for i in range(len(tab)-1,-1,-1):
        if elt==tab[i]:
            return i
        return -1
```

#### Commentaires

Le sujet demande de rechercher la **dernière** occurrence, la correction proposée ici parcourt la liste à l'envers et renvoie la première occurrence rencontrée. Il faut donc dans ce cas savoir à écrire un parcours à l'envers à l'aide de <u>range</u>. On peut faire aussi parcourir dans le sens normal jusqu'à la fin et mettre la jour l'indice à chaque fois qu'on rencontre la valeur:

```
def recherche(elt, tab):
    indice = -1
    for i in range(len(tab)):
        if tab[i] == elt:
            indice = i
    return indice
```

## 2. Exercice 2

```
class AdresseIP:

def __init__(self, adresse):
    self.adresse = adresse

def liste_octet(self):
    """renvoie une liste de nombres entiers,
    la liste des octets de l'adresse IP"""
```

```
return [int(i) for i in self.adresse.split(".")]
 9
10
11
         def est_reservee(self):
             """renvoie True si l'adresse IP est une adresse
12
                réservée, False sinon"""
13
             return self.liste_octet()[3]==0 or self.liste_octet()[3]==0 #(1)
14
15
16
         def adresse_suivante(self):
             """renvoie un objet de AdresseIP avec l'adresse
17
                IP qui suit l'adresse self
18
                si elle existe et False sinon"""
19
20
             if self.liste_octet()[3] < 254:</pre>
21
                 octet_nouveau = self.liste_octet()[3] + 1
22
                 return AdresseIP('192.168.0.' + str(octet_nouveau)) #(2)
23
             else:
24
                 return False
```

- 1. Le dernier octet est le 4ème élément (donc celui d'indice 3) de la liste renvoyée par la méthode liste\_octet. L'adresse est réservée lorsque ce dernier octet vaut 0 ou 255.
- 2. Attention à la conversion de type, pour concaténer le début de l'adresse avec le dernier octet

### **Attention**

La méthode split des chaines de caractères est utilisée sans explications ni exemples dans la méthode liste\_octet. Bien comprendre que cette méthode permet de convertir une adresse comme "192.168.0.0" (une chaine de caractères) en [192,168,0,0] (liste d'entiers).