

## 2022 sujet 32

**Exercice 1**

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

**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(".")]

    def est_reservee(self):
        """renvoie True si l'adresse IP est une adresse
        réservée, False sinon"""
        return self.adresse == "192.168.0.0" or self.adresse == "192.168.0.255"

    def adresse_suivante(self):
        """renvoie un objet de AdresseIP avec l'adresse
        IP qui suit l'adresse self
        si elle existe et False sinon"""
        if self.liste_octet()[3] < 254:
            octet_nouveau = self.liste_octet()[3] + 1
            return AdresseIP('192.168.0.' + str(octet_nouveau))
        else:
            return False

adresse1 = AdresseIP('192.168.0.1')
adresse2 = AdresseIP('192.168.0.2')
adresse3 = AdresseIP('192.168.0.0')
```