

2025 sujet 22

Exercice 1

```
def recherche(elt, tab):
    indice = None
    for i in range(len(tab)):
        if tab[i] == elt:
            indice = i
    return indice
```

Exercice 2

```
class AdresseIP:
    def __init__(self, adresse):
        self.adresse = adresse

    def liste_octets(self):
        """renvoie une liste de nombres entiers,
        la liste des octets de l'adresse IP"""
        # Note : split découpe la chaîne de caractères
        # en fonction du séparateur
        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"""
        reservees = ["192.168.0.0", "192.168.0.255"]
        return self.adresse in reservees

    def adresse_suivante(self):
        """renvoie un objet de AdresseIP avec l'adresse
        IP qui suit l'adresse self si elle existe et None sinon"""
        octets = self.liste_octets()
        if octets[3] == 254:
            return None
        octet_nouveau = octets[3] + 1
        return AdresseIP('192.168.0.' + str(octet_nouveau))

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