

# Correction sujet épreuve pratique bac NSI

## Exercice 1 :

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

## 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"""  
        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')
```