

Corrigé sujet 26 - Année : 2022

Sujet 26 - 20222



1. Exercice 1

```
1 def RechercheMin(tab):
2     if tab==[]: return None
3     indice_mini,mini = 0, tab[0]
4     for indice in range(1,len(tab)):
5         if tab[indice]<mini:
6             indice_mini,mini = indice,tab[indice]
7     return indice_mini
```

Commentaires

- Rien n'est indiqué pour la liste vide, on a choisit de renvoyer `None` dans ce cas
- Un parcours par indice est nécessaire puisqu'on a besoin de la position du minimum.

2. Exercice 2

```
1 def separe(tab):
2     i = 0
3     j = len(tab)-1 #(1)
4     while i < j :
5         if tab[i] == 0 :
6             i = i + 1 #(2)
7         else :
8             tab[i], tab[j] = tab[j],tab[i] #(3)
9             j = j-1
10    return tab
```

1. `i` et `j` sont les indices délimitant la partie non encore triée du tableau, au début c'est donc le tableau entier. Et on rappelle que l'indice du dernier élément d'une liste `tab` est `len(tab)-1`.
2. Si on rencontre un 0, la zone non triée diminue "par la gauche", donc on incrémente `i`
3. Dans le cas contraire, la zone non triée diminue "par la droite". On a rencontré un 1, on le positionne donc à l'extrémité droite de la zone non triée en l'échangeant avec la valeur situé à cet endroit.