

Corrigé sujet **27** - Année : 2023

Sujet 27 - 2023 ↓

Exercice 1

```
1 def recherche_min(tab):
2     indice_mini, mini = 0, tab[0]
3     for indice in range(1, len(tab)):
4         if tab[indice] < mini:
5             indice_mini, mini = indice, tab[indice]
6     return indice_mini
```



Commentaires

Un parcours par indice est nécessaire puisqu'on a besoin de la position du minimum.

Exercice 2

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

1. `gauche` et `droite` sont les indices délimitant la partie non encore triée du tableau, au début c'est donc le tableau entier : `gauche=0` le premier indice. 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.

