

Corrigé sujet 27 - Année : 2023

[Sujet 27 - 2022 ↴](#)

1. 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.

2. 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[gauge] #(3)
9             droite = droite - 1
10    return tab

```

- 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.
- Si on rencontre un 0, la zone non triée diminue "par la gauche", donc on incrémente i
- Dans le cas contraire, la zone non triée diminue "par la droite". On a rencontré un 1, on le positionne donc à l'extrême droite de la zone non triée en l'échangeant avec la valeur située à cet endroit.

