

# TP Noté, NSI , groupe 2, noté sur 10

---

## Exercice 1

---

Écrire une fonction RechercheMin qui prend en paramètre un tableau de nombres non trié tab, et qui renvoie l'indice de la première occurrence du minimum de ce tableau. Les tableaux seront représentés sous forme de liste Python.

Exemples :

```
1 >>> indice_du_min([5])
2 0
3 >>> indice_du_min([2, 4, 1])
4 2
5 >>> indice_du_min([5, 3, 2, 2, 4])
6 2
```

## Exercice 2

---

On considère la fonction separe ci-dessous qui prend en argument un tableau tab dont les éléments sont des 0 et des 1 et qui sépare les 0 des 1 en plaçant les 0 en début de tableau et les 1 à la suite.

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

Compléter la fonction separe ci-dessus.

Exemples :

```
1 >>> separe([1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0])
2 [0, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 1]
3 >>> separe([1, 0, 0, 0, 1, 1, 0, 1, 1, 0, 1, 0, 1, 1, 1, 0])
4 [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1]
```