## Corrigé sujet 38 - Année : 2022

Sujet 38 - 20222 👲

## 1. Exercice 1

```
def minimum(tab, i):
 1
 2
         ind_minimum = i
 3
         for j in range(i+1, len(tab)):
             if tab[j] < tab[ind_minimum]:</pre>
 4
 5
                  ind_minimum = j
 6
         return ind_minimum
 7
     def echange(tab, i, j):
 8
 9
         tab[i], tab[j] = tab[j], tab[i]
10
     def tri_selection(tab):
11
12
         for i in range(len(tab)):
              ind_minimum = minimum(tab, i)
13
              echange(tab, i, ind_minimum)
14
         return tab
15
```

## Commentaires

C'est l'algorithme classique du tri par sélection, les explications de l'énoncé sont peut être ambigues, on rappelle que ce tri consiste pour i indice de parcours du tableau à :

- rechercher le minimum à partir de la position i
- échanger ce minimum avec l'élément d'indice i

## 2. Exercice 2

```
from random import randint

def plus_ou_moins():
    nb_mystere = randint(1,99) #(1)
    nb_test = int(input("Proposez un nombre entre 1 et 99 : "))
    compteur = 0 #(2)

while nb_mystere != nb_test and compteur < 10 : #(3)</pre>
```

```
9
             compteur = compteur + 1
10
             if nb_mystere > nb_test:
                 nb_test = int(input("Trop petit ! Testez encore : "))
11
12
             else:
                 nb_test = int(input("Trop grand ! Testez encore : "))
13
14
15
         if nb_mystere == nb_test:
             print ("Bravo ! Le nombre etait ",nb_mystere)
16
             print("Nombre d'essais: ",compteur)
17
18
       else:
             print ("Perdu ! Le nombre etait ",nb_mystere)
19
```

- 1. L'aide sur la fonction randint est donnée dans l'énoncé
- 2. compteur est la variable comptabilisant le nombre de tentatives du joueur
- 3. Le jeu se poursuit tant que le nombres de tentatives est inférieur à 10 et que la bonne réponse n'a pas été donnée.