

2022 sujet 38

Exercice 1

```
def tri_selection(tab):
    for i in range(len(tab) - 1):
        e = tab[i] # L'élément qu'on va echanger
        # On initialise la recherche du minimum
        mini = tab[i]
        mini_indice = i
        # On cherche le minimum dans le rest du tableau
        for j in range(i + 1, len(tab)):
            if tab[j] < mini:
                mini = tab[j]
                mini_indice = j
        # si le minimum n'est pas déjà en i, on fait l'échange
        tab[i] = tab[mini_indice]
        tab[mini_indice] = e
    return tab
```

Exercice 2

```
from random import randint

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

    # Quand le dixième essai est fait on arrête
    while nb_mystere != nb_test and compteur < 10 :
        compteur = compteur + 1
        if nb_mystere > nb_test:
            nb_test = int(input("Trop petit ! Testez encore : "))
        else:
            nb_test = int(input("Trop grand ! Testez encore : "))

    if nb_mystere == nb_test:
        print ("Bravo ! Le nombre etait ", nb_mystere)
        print("Nombre d'essais: ", compteur)
    else:
        print ("Perdu ! Le nombre etait ", nb_mystere)
```