

Corrigé sujet **33** - Année : 2023

Sujet 33 - 2023 [↓](#)

Exercice 1

```
1 def taille(arbre, lettre):
2     if lettre == '':
3         return 0
4     return 1+taille(arbre, arbre[lettre][0])+taille(arbre, arbre[lettre][1])
```

Attention

Ce sujet est sans doute difficile car il utilise une représentation des arbres binaires inhabituelle, en plus de mélanger diverses notions du programme (récursivité, arbre, dictionnaire, listes)

Exercice 2

```
1 def tri_selection(tab):
2     N = len(tab)
3     for k in range(N): # ①
4         imin = k
5         for i in range(k, N): # ②
6             if tab[i] < tab[imin]:
7                 imin = i
8         tab[k], tab[imin] = tab[imin], tab[k] # ③
```

1. `k` est l'indice auquel on va placer le minimum
2. Cette portion du programme est une recherche classique de minimum, ici on recherche le minimum depuis la position `k` jusqu'à la fin de la liste.
3. Ici on échange le minimum trouvé avec l'élément d'indice `k`

