

Correction sujet épreuve pratique bac NSI

Exercice 1 :

```
def taille(arbre, lettre):  
    if lettre == "":  
        return 0  
  
    return 1 + taille(arbre, arbre[lettre][0]) + taille(arbre,  
arbre[lettre][1])
```

Exercice 2 :

```
def echange(tab, i, j):  
    """Echange les éléments d'indice i et j dans le tableau  
tab."""  
  
    temp = tab[i]  
    tab[i] = tab[j]  
    tab[j] = temp  
  
def tri_selection(tab):  
    """Trie le tableau tab dans l'ordre croissant
```

par la méthode du tri par sélection."

```
N = len(tab)
```

```
for k in range(N-1):
```

```
    imin = k
```

```
    for i in range(k+1, N):
```

```
        if tab[i] < tab[imin]:
```

```
            imin = i
```

```
    echange(tab, k, imin)
```