

Correction

Script Python

```
1 def dichotomie(tab, x):
2     """
3         tab : tableau trié dans l'ordre croissant
4         x : nombre entier
5         La fonction renvoie True si tab contient x et False sinon
6     """
7     # cas du tableau vide
8     if tab == []:
9         return False, 1
10
11    # cas où x n'est pas compris entre les valeurs extrêmes
12    if (x < tab[0]) or (x > tab[-1]):
13        return False, 2
14
15    debut = 0
16    fin = len(tab) - 1
17    while debut <= fin:
18        m = (debut + fin) // 2
19        if x == tab[m]:
20            return True
21        if x > tab[m]:
22            debut = m + 1
23        else:
24            fin = m - 1
25    return False, 3
```

