

21 NSI 04

```
In [ ]: def dichotomie(tab, x):  
    """  
        tab : tableau trié dans l'ordre croissant  
        x : nombre entier  
        La fonction renvoie True si tab contient x et False sinon  
    """  
    # cas du tableau vide  
    if ...:  
        return False,1  
  
    # cas où x n'est pas compris entre les valeurs extrêmes  
    if (x < tab[0]) or ...:  
        return False,2  
  
    debut = 0  
    fin = len(tab) - 1  
    while debut <= fin:  
        m = ...  
        if x == tab[m]:  
            return ...  
        if x > tab[m]:  
            debut = m + 1  
        else:  
            fin = ...  
    return ...
```

