

## 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 ...
```



