

22 NSI 35

```
In [ ]: def dichotomie(tab, x):
        """
        tab : tableau trie 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 ou x n'est pas compris entre les valeurs extremes
        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 ...
```

