

```
def dichotomie(tab, x):
    """
        tab : tableau d'entiers trié dans l'ordre croissant
        x : nombre entier
        La fonction renvoie True si tab contient x et False sinon
    """

    debut = 0
    fin = len(tab) - 1
    while debut <= fin:
        m = (fin + debut) // 2
        if x == tab[m]:
            return True
        if x > tab[m]:
            debut = m + 1
        else:
            fin = m - 1
    return False

assert dichotomie([15, 16, 18, 19, 23, 24, 28, 29, 31, 33],28) == True
assert dichotomie([15, 16, 18, 19, 23, 24, 28, 29, 31, 33],27) == False
assert dichotomie([],27) == False
assert dichotomie([27],27) == True
```