

## Sujet n°21 - exercice n°2

Recopier et compléter sous Python la fonction suivante en respectant la spécification. On ne recopiera pas les commentaires.

```
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 = ...  
        if x == tab[m]:  
            return ...  
        if x > tab[m]:  
            debut = m + 1  
        else:  
            fin = ...  
    return ...
```

### Exemples :

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