

2025 sujet 18

Exercice 1

```
def moyenne(tab):  
    s = 0  
    for e in tab:  
        s = s + e  
    return s / len(tab)
```

Exercice 2

```
def dichotomie(tab, x):  
    """applique une recherche dichotomique pour déterminer  
    si x est dans le tableau trié tab.  
    La fonction renvoie True si tab contient x et False sinon"""  
  
    debut = 0  
    fin = len(tab) - 1  
    while debut <= fin:  
        m = (debut + fin) // 2  
        if x == tab[m]:  
            return True  
        if x > tab[m]:  
            debut = m + 1  
        else:  
            fin = m - 1  
    return False
```