

2025 sujet 39

Exercice 1

On choisit de renvoyer None si le tableau est vide

```
def moyenne(tab):  
    if tab == []:  
        return None  
    else:  
        s = 0  
        for n in tab:  
            s = s + n  
        return s / len(tab)
```

Exercice 2

```
def tri(tab):  
    '''tab est un tableau d'entiers contenant des 0 et des 1.  
    La fonction trie ce tableau en plaçant tous les 0 à gauche'''  
    i = 0 # premier indice de la zone non triée  
    j = len(tab) - 1 # dernier indice de la zone non triée  
    while i < j:  
        if tab[i] == 0:  
            i = i + 1  
        else:  
            valeur = tab[j]  
            tab[j] = 1  
            tab[i] = valeur  
            j = j - 1  
  
tab = [0,1,0,1,0,1,0,1,0]
```