

2025 sujet 13

Exercice 1

```
def recherche(elt, tab):  
    for i in range(len(tab)):  
        if tab[i] == elt:  
            return i  
    return None
```

Exercice 2

```
def insere(tab, a):  
    """  
    Insère l'élément a (int) dans le tableau tab (list)  
    trié par ordre croissant à sa place et renvoie le  
    nouveau tableau.  
    """  
    tab_a = [ a ] + tab # nouveau tableau contenant a  
                        # suivi des éléments de tab  
    i = 0  
    while i < len(tab) and a > tab[i]:  
        tab_a[i] = tab_a[i+1]  
        tab_a[i+1] = a  
        i = i + 1  
    return tab_a
```