

## 2022 sujet 25

**Exercice 1**

```
def selection_enclos(animaux, num_enclos):
    tab = []
    for animal in animaux:
        if animal[enclos] == num_enclos:
            tab.append(animal)
    return tab

# Tests
animaux = [ {'nom': 'Medor', 'espece': 'chien', 'age': 5, 'enclos': 2},
            {'nom': 'Titine', 'espece': 'chat', 'age': 2, 'enclos': 5},
            {'nom': 'Tom', 'espece': 'chat', 'age': 7, 'enclos': 4},
            {'nom': 'Belle', 'espece': 'chien', 'age': 6, 'enclos': 3},
            {'nom': 'Mirza', 'espece': 'chat', 'age': 6, 'enclos': 5}]
```

**Exercice 2**

```
def trouver_intrus(tab, g, d):
    """
    Renvoie la valeur de l'intrus situé entre les indices g et d
    dans la liste tab où
    tab vérifie les conditions de l'exercice,
    g et d sont des multiples de 3.
    """
    if g == d:
        return tab[g]

    else:
        nombre_de_triplets = (d - g) // 3
        indice = g + 3 * (nombre_de_triplets // 2)
        if tab[indice] == tab[indice+1]:
            return trouver_intrus(tab, indice+3, d)
        else:
            return trouver_intrus(tab, g, indice)
```