

2025 sujet 29

Exercice 1

```
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}]

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

Exercice 2

```
def trouver_intrus(tab, g, d):
    """Renvoie la valeur de l'intrus situé entre les indices g et d
    dans le tableau 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)
```