Corrigé sujet 25 - Année : 2022

Sujet 25 - 20222

1. Exercice 1

Script Python

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

Commentaires

Revoir le chapitre traitement de données en tablesdu programme de première en cas de difficultés (et aussi l'utilisation des dictionnaires)

2. Exercice 2

Script Python

```python
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] #(1)

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

1. La zone de recherche se limite à un élément : l'intrus. On peut mettre indifféremment `tab[g]` ou `tab[d]`, ils sont égaux puisque `g=d` ici.

2. On suit l'algorithme proposé dans l'énoncé et on compare l'élément du milieu à son voisin de droite
3. Attention à la légère différence de traitement dans un cas ou passe à `indice+3` car les éléments sont situés **strictement** avant l'intrus

> **Attention**
>
> Sujet sans doute difficile et qui présente un algorithme nouveau (bien que semblable à une recherche par dichotomie)