Corrigé sujet 16 - Année : 2022

Sujet 16 - 20222

1. Exercice 1

Script Python

```python
def maxi(tab):
    indice_maximum, maximum = 0,tab[0]
    for indice in range(len(tab)):
        if tab[indice]>maximum:
            indice_maximum,maximum = indice, tab[indice]
    return maximum, indice_maximum
```

Commentaire

L'énoncé n'indique pas le comportement attendu dans le cas de la liste vide.

2. Exercice 2

Script Python

```python
def positif(T):
    T2 = list(T) #(1)
    T3 = []
    while T2 != []:
        x = T2.pop()
        if x >= 0: #(2)
            T3.append(x)
    T2 = []
    while T3 != []:
        x = T3.pop()
        T2.append(x)
    print('T = ',T)
    return T2
```

1. Copie *indépendante* de la liste de départ avec la technique de l'énoncé : `list`.
2. On dépile en totalité `T2`, les éléments positifs sont empilés dans `T3`.
3. On dépile `T3` et on empile son contenu dans `T2`, afin de les remettre dans l'ordre de départ.

Attention

1. Bien comprendre que le sujet se limite à l'interface habituelle d'une pile (`empile` avec `append` , `depile` avec `pop` et `est_vide` avec `==[]`).
2. La ligne 8 est inutile, `T2` est vide puisqu'on a quitté la boucle.