

# Corrigé sujet 08 - Année : 2023

[Sujet 08 - 2022 ↴](#)

## 1. Exercice 1



```

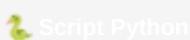
1 def max_dico(dico):
2     max_like = 0
3     for pseudo in dico:
4         if dico[pseudo]>max_like:
5             max_pseudo = pseudo
6             max_like=dico[pseudo]
7     return max_pseudo,max_like

```

### Commentaires

Dans cette correction on a choisi d'initialiser le maximum possible à 0 en supposant que le dictionnaire ne contient que des valeurs positives. Dans le cas contraire, il faut initialiser le maximum à une valeur présente dans le dictionnaire (il est supposé non vide)

## 2. Exercice 2



```

1 class Pile:
2     """Classe définissant une structure de pile."""
3     def __init__(self):
4         self.contenu = []
5
6     def est_vide(self):
7         """Renvoie le booléen True si la pile est vide, False sinon."""
8         return self.contenu == []
9
10    def empiler(self, v):
11        """Place l'élément v au sommet de la pile"""
12        self.contenu.append(v)
13
14    def depiler(self):
15        """
16            Retire et renvoie l'élément placé au sommet de la pile,
17            si la pile n'est pas vide.
18        """

```

```
19         if not self.est_vide():
20             return self.contenu.pop()
21
22
23     def eval_expression(tab):
24         p = Pile()
25         for element in tab: #(1)
26             if element != '+' and element != '*': #(2)
27                 p.empiler(element)
28             else:
29                 if element == "+": #(3)
30                     resultat = p.depiler() + p.depiler()
31                 else:
32                     resultat = p.depiler() * p.depiler()
33                 p.empiler(resultat) #(4)
34
35     return resultat
```

1. Le nom de la variable de parcours est indiqué juste en dessous : `element`
2. On suit l'algorithme de l'énoncé : si l'élément n'est pas un opérateur, alors on l'empile.
3. Si c'est un opérateur, alors on effectue l'opération. C'est soit l'addition, soit la multiplication car on s'est limité à ces deux opérations.
4. Le résultat est empilé comme indiqué dans l'algorithme donné dans l'énoncé.