

Correction sujet épreuve pratique bac NSI

Exercice 1 :

```
def max_dico(dico) :  
    lmax = 0  
    nom = ""  
    for k,v in dico.items() :  
        if v > lmax :  
            lmax = v  
            nom = k  
    return (nom, lmax)
```

Exercice 2 :

```
class Pile:  
    """Classe d'œfinissant une structure de pile."""  
    def __init__(self):  
        self.contenu = []  
  
    def est_vide(self):
```

```
"""Renvoie un booléen indiquant si la pile est vide."""
```

```
return self.contenu == []
```

```
def empiler(self, v):
```

```
    """Place l'élément v au sommet de la pile"""
```

```
    self.contenu.append(v)
```

```
def depiler(self):
```

```
    """
```

```
    Retire et renvoie l'élément placé au sommet de  
la pile,
```

```
    si la pile n'est pas vide. Produit une erreur sinon.
```

```
    """
```

```
    assert not self.est_vide()
```

```
    return self.contenu.pop()
```

```
def eval_expression(tab):
```

```
    p = Pile()
```

```
    for element in tab:
```

```
        if element != '+' and element != '*':
```

```
            p.empiler(element)
```

```
        else:
```

```
if element == '+':  
    resultat = p.depiler() + p.depiler()  
else:  
    resultat = p.depiler() * p.depiler()  
    p.empiler(resultat)  
return p.depiler()
```