

Correction sujet épreuve pratique bac NSI

Exercice 1 :

```
def fusion(tab1, tab2):  
    tab = []  
    n1 = len(tab1)  
    n2 = len(tab2)  
    i = 0  
    j = 0  
    while i < n1 and j < n2 :  
        if tab1[i] > tab2[j]:  
            tab.append(tab2[j])  
            j = j + 1  
        else :  
            tab.append(tab1[i])  
            i = i + 1  
    while i < n1 :  
        tab.append(tab1[i])  
        i = i + 1  
    while j < n2 :
```

```
    tab.append(tab2[j])  
    j = j + 1  
    return tab
```

Exercice 2 :

```
romains = {"I":1, "V":5, "X":10, "L":50, "C":100, "D":500,  
           "M":1000}
```

```
def traduire_roman(nombre):  
    """ Renvoie l'écriture décimale du nombre donné  
    en chiffres """  
    romains = ""  
    if len(nombre) == 1:  
        return romains[nombre]  
    elif romains[nombre[0]] >= romains[nombre[1]]:  
        return romains[nombre[0]] +  
        traduire_roman(nombre[1:])  
    else:  
        return traduire_roman(nombre[1:]) -  
        romains[nombre[0]]
```