

Correction sujet épreuve pratique bac NSI

Exercice 1 :

```
def ecriture_binaire_entier_positif(n):  
    vbin = str(n%2)  
    n = n // 2  
    while n > 0:  
        vbin = str(n%2) + vbin  
        n = n // 2  
    return vbin
```

Exercice 2 :

```
def echange(tab, i, j):  
    """Echange les éléments d'indice i et j dans le tableau  
    tab."""  
    temp = tab[i]  
    tab[i] = tab[j]  
    tab[j] = temp
```

```
def tri_bulles(tab):  
    '''Trie le tableau tab dans l'ordre croissant  
    par la methode du tri à bulles.'''  
    n = len(tab)  
    for i in range(n-1):  
        for j in range(n-i-1):  
            if tab[j] > tab[j+1]:  
                echange(tab, j, j+1)
```