

Correction sujet épreuve pratique bac NSI

Exercice 1 :

```
def gb_vers_entier(tab:list)->int:
    puissance=0
    resultat=0
    for i in range(len(tab)-1,-1,-1):
        if tab[i]==True:
            resultat+=2**puissance
            puissance+=1
    return resultat
```

Exercice 2 :

```
def tri_insertion(tab):
    """Trie le tableau tab par ordre croissant
    en appliquant l'algorithme de tri par insertion"""
    n = len(tab)
    for i in range(1, n):
        valeur_insertion = tab[i]
```

```
# la variable j sert à déterminer
# ou placer la valeur à ranger
j = i
# tant qu'on n'a pas trouver la place de l'élément à
# insérer on décale les valeurs du tableau vers la droite
while j > 0 and valeur_insertion < tab[j-1]:
    tab[j] = tab[j-1]
    j = j - 1
tab[j] = valeur_insertion
```