

Correction sujet épreuve pratique bac NSI

Exercice 1 :

déf insertion_abr(a,cle):

 si a == Aucun :

 retour (Aucun, cle, Aucun)

 si cle == a[1] :

 retourner un

 elif cle > a[1] :

 retour (a[0], a[1], insertion_abr(a[2], cle))

 autre :

 retour (insertion_abr(a[0], cle), a[1], a[2])

n0 = (Aucun, 0, Aucun)

n3 = (Aucun, 3, Aucun)

n2 = (Aucun, 2, n3)

abr1 = (n0, 1, n2)

Exercice 2 :

def empaqueter(liste_masses, c):

```
"""Renvoie le nombre minimal de boîtes nécessaires
pour
empaqueter les objets de la liste liste_masses, sachant
que chaque boîte peut contenir au maximum c
kilogrammes"""
```

```
n = len(liste_masses)
```

```
nb_boites = 0
```

```
boites = [ 0 for _ in range(n) ]
```

```
for masse in liste_masses:
```

```
    i = 0
```

```
    while i < nb_boites and boites[i] + masse > c:
```

```
        i = i + 1
```

```
    if i == nb_boites:
```

```
        nb_boites = nb_boites + 1
```

```
    boites[i] = boites[i] + masse
```

```
return nb_boites
```