Correction sujet épreuve pratique bac NSI

Exercice 1 :

```
def moyenne(tab):
```

```
    """Renvoie la moyenne des entiers du tableau tab."""
```

```
    total = 0
```

```
    n = 0 # Compteur du nombre d'éléments
```

```
    for valeur in tab:
```

```
        total += valeur
```

```
        n += 1
```

```
    return total / n (hauteur(a.gauche), hauteur(a.droit))
```

Exercice 2 :

```
def dichotomie(tab, x):
```

```
    """applique une recherche dichotomique pour  
    d'arrêter
```

```
    si x est dans le tableau trié de tab.
```

La fonction renvoie True si tab contient x et False sinon""

```
debut = 0
fin = len(tab) - 1
while debut <= fin:
    m = (debut + fin) // 2
    if x == tab[m]:
        return True
    if x > tab[m]:
        debut = m + 1
    else:
        fin = m - 1
return False
```