

2025 sujet 16

Exercice 1

```
def moyenne(notes):
    somme_notes = 0
    somme_coef = 0
    for note in notes:
        somme_notes = somme_notes + note[0] * note[1]
        somme_coef = somme_coef + note[1]
    return somme_notes / somme_coef
```

Exercice 2

```
def ligne_suivante(ligne):
    '''Renvoie la ligne suivant ligne du triangle de Pascal'''
    ligne_suiv = [1]
    for i in range(len(ligne) - 1):
        ligne_suiv.append(ligne[i] + ligne[i+1])
    ligne_suiv.append(1)
    return ligne_suiv
```

erreur dans le commentaire n -> n+1

```
def pascal(n):
    '''Renvoie le triangle de Pascal de hauteur n + 1'''
    triangle = [ [1] ]
    for k in range(n):
        ligne_k = ligne_suivante(triangle[k])
        triangle.append(ligne_k)
    return triangle
```