

# Correction sujet épreuve pratique bac NSI

## Exercice 1 :

```
def moyenne(notes):
```

```
    """Renvoie la moyenne pondérée des notes avec leurs coefficients."""
```

```
    total_notes = 0
```

```
    total_coefficients = 0
```

```
    for note, coefficient in notes:
```

```
        total_notes += note * coefficient
```

```
        total_coefficients += coefficient
```

```
    return total_notes / total_coefficients
```

## Exercice 2 :

```
def ligne_suivante(ligne):
```

```
    """Renvoie la ligne suivant ligne du triangle de Pascal"""
```

```
    ligne_suiv = [1]
```

```
    for i in range(1, len(ligne)):
```

```
        ligne_suiv.append(ligne[i-1]+ligne[i])
```

```
ligne_suiv.append(1)
```

```
return ligne_suiv
```

```
def pascal(n):
```

```
    """Renvoie le triangle de Pascal de hauteur n"""
```

```
    triangle = [[1]]
```

```
    for k in range(1,n+1):
```

```
        ligne_k = ligne_suivante(triangle[k-1])
```

```
        triangle.append(ligne_k)
```

```
    return triangle
```