

# **MATHEMATIQUES**

## **BEPC**

# **ORGANISATION DES DONNEES**

Le tableau ci-dessous représente le résultat d'une enquête par des familles d'une Fokotany pour l'étude de nombre d'enfants par foyer.

Nombre d'enfants	0	1	2	3	4	5
Nombre de familles	05	16	16	36	12	15

1. Préciser la population statistique
2. Calculer le nombre total des familles dans cet Fokontany dans ce Fokontany. Réponse :

1) La population statistique est l'ensemble des familles

2) L'effectif total(N) :

$$N = 05 + 16 + 16 + 36 + 12 + 15$$

Calcul de la moyenne :

$$M = \frac{\sum x_i, ni}{T}$$

$$M = \frac{(0 \times 5) + (1 \times 16) + (2 \times 16) + (3 \times 36) + (4 \times 12) + (5 \times 15)}{100}$$

$$= \frac{0 + 16 + 32 + 108 + 48 + 75}{100}$$

$$= \frac{279}{100}$$

$$M = 2,79$$

$$M \simeq 3$$