

C'est quoi ?

On étudie une série de données pour en tirer des informations.

Effectif

Effectif = nombre de fois où la donnée apparaît.

Effectif total = somme de tous les effectifs

Nombre d'enfants	0	1	2	3	4
Effectifs	2	3	4	0	1

Autre vocabulaire

- **population** (qui ?)
- **caractère** (quoi ?)
- ce caractère est **quantitatif** (nombre) ou **qualitatif** (mot)
- **classe** : [0; 5 [

Fréquence

fréquence = $\frac{\text{effectif d'une donnée}}{\text{effectif total}}$

Exemple : $\frac{3}{5}$ ou 0,6 ou 60 %

Moyenne simple

moyenne = $\frac{\text{somme des données}}{\text{effectif total}}$

Exemple : 3 ; 5 ; 5 ; 9 ; 9 ; 12

$$\text{moyenne} = \frac{3 + 5 + 5 + 9 + 9 + 12}{6}$$

$$\text{moyenne} = \frac{43}{6}$$

Moyenne pondérée

moyenne = $\frac{\text{valeur} \times \text{eff} + \dots + \text{valeur} \times \text{eff}}{\text{effectif total}}$

Nombre d'enfants	0	1	2	3	4
Effectifs	2	3	4	0	1

$$\text{moyenne} = \frac{0 \times 2 + 1 \times 3 + 2 \times 4 + 3 \times 0 + 4 \times 1}{10}$$

$$\text{moyenne} = \frac{15}{10} = 1,5$$

Calculer

Statistiques

Représenter

Graphiques

Diagramme en bâtons



Histogramme



Diagramme en barres



Diagramme circulaire ou semi-circulaire



C'est quoi ?

On étudie une série de données pour en tirer des informations.

Fréquence

fréquence = d'une donnée
.....

Exemple : $\frac{3}{5}$ ou 0,6 ou 60 %

Moyenne simple

moyenne = des données
.....

Exemple : 3 ; 5 ; 5 ; 9 ; 9 ; 12

moyenne = $\frac{... + ... + ... + ... + ... + ...}{.....}$

moyenne = $\frac{.....}{.....}$

Effectif

Effectif = de fois où la donnée apparaît.

Effectif total = de tous les effectifs

Nombre d'enfants	0	1	2	3	4
Effectifs	2	3	4	0	1

Calculer

Moyenne pondérée

moyenne = $\frac{\text{valeur} \times \text{eff} + \dots + \text{valeur} \times \text{eff}}{\text{effectif total}}$

Nombre d'enfants	0	1	2	3	4
Effectifs	2	3	4	0	1

moyenne = $\frac{0 \times \dots + 1 \times \dots + 2 \times \dots + 3 \times \dots + 4 \times \dots}{.....}$

moyenne = $\frac{.....}{.....} = \dots\dots$

Statistiques

Représenter

Autre vocabulaire

- population (..... ?)

- caractère (..... ?)

- ce caractère est quantitatif (nombre) ou qualitatif (mot)

- classe : [0 ; 5 [

Graphiques

Diagramme en bâtons



Histogramme



Diagramme en barres



Diagramme circulaire ou semi-circulaire

