

Cours

Cours 5 – Fréquence

Pour calculer la **fréquence** f d'une valeur du caractère, on divise l'effectif de la valeur (ou de la classe) par l'effectif total puis on multiplie par 100. Le résultat est exprimé en pourcentage.

$$f = \frac{\text{effectif}}{\text{effectif total}} \times 100$$

Le total des fréquences doit être de 100 %.

Remarque :

On peut également exprimer la fréquence sous la forme d'un nombre décimal compris entre 0 et 1. Dans ce cas, la formule utilisée est :

$$f = \frac{\text{effectif}}{\text{effectif total}}$$

Cours 6 – Moyenne

La **moyenne** est un **indicateur statistique de position**. Elle donne le centrage d'une série statistique. On la note $\bar{x}$ (lire x barre).

C'est la somme de toutes les valeurs de la d'une série statistique divisé par le nombre de valeurs.

Cas 1 : Valeurs isolées

Soit la série 1 ; 3 ; 5 ; 7.

La moyenne est $\frac{1+3+5+7}{4} = \frac{16}{4} = 4$.

Cas 2 : Valeurs groupées dans un tableau

Soit la série :

Valeur	1	2	3	4	Total
Effectif	5	6	7	8	26

La moyenne est $\frac{1 \times 5 + 2 \times 6 + 3 \times 7 + 4 \times 8}{5 + 6 + 7 + 8} = \frac{70}{26} \approx 2,69$.