

CALCULS DES FREQUENCES STATISTIQUES

1. Définition

On peut présenter les données d'une série en calculant les fréquences, et les fréquences en pourcentages.

$$\text{Fréquence} = \frac{\text{Effectif}}{\text{Effectif total}}$$

$$\text{Fréquence en \%} = \frac{\text{Effectif}}{\text{Effectif total}} \times 100$$

2. Exemple

Dans un stage de musique, 15 participants ont 13 ans, 7 ont 14 ans et 3 ont 15 ans.

On peut construire un tableau d'effectifs pour une meilleure lecture des données. On peut y ajouter **les fréquences et les fréquences en pourcentages**.

Age	13	14	15	Total
Effectif	15	7	3	25
Fréquence	0,6	0,28	0,12	1
Fréquence en %	60	28	12	100

L'effectif total est **25**

Calcul des fréquences: $\frac{15}{25} = 0,6$ $\frac{7}{25} = 0,28$ $\frac{3}{25} = 0,12$

Calcul des fréquences en pourcentages: $\frac{15}{25} \times 100 = 60$ $\frac{7}{25} \times 100 = 28$ $\frac{3}{25} \times 100 = 12$

Dans ce stage, il y a **60%** de participants de 13 ans, **28%** de participants de 14 ans et **12%** de participants de 15 ans.