

## Fréquence

### I/ Calcul

Dans une série statistique la fréquence d'une valeur est le quotient :

$$\frac{\text{effectif de la valeur}}{\text{effectif total}}$$

On obtient donc un nombre entre 0 et 1 que l'on peut exprimer sous forme décimale (exacte ou approchée) ou sous forme fractionnaire.

On peut également l'exprimer en pourcentage :  $\frac{\text{effectif de la valeur}}{\text{effectif total}} \times 100$

Exemple :

**NB : la somme des fréquences d'une série statistique est toujours 1 ou 100%**

(en théorie, en pratique les arrondis peuvent légèrement fausser cela).

Exemple :

### II/ Interprétation

La fréquence permet de comparer des séries statistiques portant sur le même caractère mais sur des populations différentes et inégalement nombreuses.

Exemple :

Ce que j'attends de vous :

SAVOIR :



- Le vocabulaire

SAVOIR-FAIRE :



- Représenter graphiquement une série statistique
- Interpréter une série statistique (sous forme de tableau, série de donnée, diagramme..)
- Calculer une fréquence
- Calculer un effectif à partir de la fréquence (en connaissant l'effectif total)

Liste des exercices corrigés pour vous y aider :

- 1.1 : Interpréter une série statistique
- 1.2 : Interpréter une série statistique
- 5 p 140 : Calculer une fréquence
- 6 p 140 : Calculer une fréquence
- 7 p 140 : Calculer une fréquence
- 8 p 140 : Calculer un effectif à partir de la fréquence
- 1.3 : Interpréter une série statistique
- 1.4 : Interpréter une série statistique

Le cours est allé trop vite ? La chaîne Youtube d'Yvan Monka permet de le regarder en boucle, de faire une pause, de revenir en arrière...

(ctrl + clic sur un titre de vidéo pour ouvrir la fenêtre internet)

- [Lire un graphique](#)
- [Construire un diagramme en bâtons](#)
- [Construire un diagramme circulaire](#)
- [Calculer des fréquences](#)
  
- [EXERCICE : Calculer des fréquences](#)

On n'a pas fait assez d'exercices ? En voici davantage (exerciseur en ligne)

- [Fréquences d'une série statistique](#)

Fiches à imprimer (toupty.com)

- [Fiche 1](#) - [Corrigé 1](#)
- [Fiche 2](#) - [Corrigé 2](#)
- [Fiche 3](#) - [Corrigé 3](#)
- [Fiche 4](#) - [Corrigé 4](#)
- [Fiche 5](#) - [Corrigé 5](#)
- [Fiche 6](#) - [Corrigé 6](#)