

## MOYENNE

### I/ Vocabulaire

- Lors d'une enquête statistique on étudie des **caractères** propres à chaque **individu**.
- L'ensemble des individus est appelé la **population**
- Le nombre d'individus étudiés est **l'effectif total**.
- L'ensemble des données collectées est une **série statistique**.

Exemple :

- Le caractère peut être **qualitatif** (non numérique) ou **quantitatif** (numérique)

Exemples :

### II/ Calculer une moyenne simple

- Il suffit d'additionner toutes les valeurs et de diviser par l'effectif total.

Exemple :

### III/ Calculer une moyenne pondérée

- Il suffit de comprendre que les effectifs représentent le nombre de gens ayant ce caractère précis, ainsi on gagne du temps en faisant des multiplications au lieu d'additions.

Exemple :

## IV/ Interprétation de la moyenne :

- La moyenne sert à étudier ce qu'aurait chaque individu si tout le monde était mis à égalité.

Exemple :

Ce que j'attends de vous :



**SAVOIR :**

- Le vocabulaire



**SAVOIR-FAIRE :**

- Calculer/ interpréter une moyenne
- Représenter graphiquement une série statistique
- Interpréter une série statistique (sous forme de tableau, série de donnée, diagramme..)

**Exercices corrigés pour vous aider :**

- 18 p 162 : Calculer/ interpréter une moyenne
- 13 p 161 : Calculer/ interpréter une moyenne
- 11 p 161 : Interpréter une série statistique
- 15 p 162 : Calculer/ interpréter une moyenne
- 16 p 162 : Calculer/ interpréter une moyenne
- 23 p 163 : Calculer/ interpréter une moyenne
- 14 p 161 : Représenter graphiquement une série statistique + Calculer/ interpréter une moyenne
- 19 p 162 : Calculer/ interpréter une moyenne
- 24 p 162 : Calculer/ interpréter une moyenne
- 17 p 162 : Calculer/ interpréter une moyenne

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)

- [Calculer une moyenne](#)
- [Calculer une moyenne pondérée](#)
- [Lire un graphique](#)
- [Construire un diagramme en bâtons](#)
- [Construire un diagramme circulaire](#)

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

- [Lecture d'un tableau](#)
- [Compléter un tableau à double entrée](#)
- [Lire un graphique cartésien](#)
- [Lire un diagramme en bâtons](#)
- [Lire un diagramme circulaire](#)
- [Lire un histogramme](#)
- [Moyenne d'une série statistique simple](#)
- [Moyenne pondérée d'une série statistique](#)