

Chapitre 9 : Statistiques

Leçon 1 : Revoir les statistiques :

Définitions

Lorsqu'on choisit une question à poser (par exemple : « Combien avez-vous eu à votre dernier test de maths ») et qu'on la pose à un ensemble de personnes choisies au préalable, on réalise une **enquête statistique**.

La **population** est l'ensemble des individus sur lesquels porte l'étude.

Le sujet de l'étude s'appelle le **caractère**.

L'**effectif** d'une valeur est le nombre d'individus qui correspondent à cette valeur.

Une **série statistique** est l'ensemble des valeurs prises par le caractère étudié ainsi que l'effectif de cette valeur.

Le nombre de personnes interrogées et donc le nombre de valeurs recueillies est appelé **l'effectif total**.

La **fréquence** d'une valeur est le quotient de l'effectif de la valeur par l'effectif total.

On peut aussi donner cette fréquence en pourcentage.

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

Exemple1 :

On demande aux 26 élèves de la classe :

Combien avez-vous eu à votre dernier test de maths ?

La population : Les 26 élèves de la classe.

Le caractère : La note obtenue qui peut aller de 0 à 20.

Les données : 12 ; 17 ; 16 ; 10 ; 12 ; 06 ; 10 ; 18 ; 17 ; 14 ; 12 ; 15 ; 07 ; 12 ; 13 ; 07 ; 10 ; 15 ;
12 ; 09 ; 07 ; 15 ; 17 ; 13 ; 16 ; 14

L'effectif total : 26

Dans l'exemple ci-dessus : La fréquence de la valeur 12 est :

$$\frac{5}{26}$$

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **4ème**, dans la catégorie : **Statistiques**, ne constitue qu'une **étape** d'un **parcours pédagogique complet prêt à l'emploi** pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

Étape 1. Cours gratuit : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- [Cours : 10eme Harnos Revoir les statistiques](#) (pdf)
- [Cours : 10eme Harnos Revoir les statistiques](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices : 10eme Harnos Revoir les statistiques](#) (pdf)
- [Exercices : 10eme Harnos Revoir les statistiques](#) (word)
- [Exercices Correction : 10eme Harnos Revoir les statistiques](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 3. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Evaluation : 10eme Harnos Revoir les statistiques](#) (pdf)
- [Evaluation : 10eme Harnos Revoir les statistiques](#) (word)
- [Evaluation Correction : 10eme Harnos Revoir les statistiques](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 4. Séquence / Fiche de prep : Ressources enseignants clé en main

Accéder aux fiches de préparation, séquences et séances complètes pour enseigner la notion facilement.

- [Revoir les statistiques - Séquence complète : 10ème Harnos](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 5. Carte mentale : Mémoriser grâce aux cartes mentales

Visualiser l'essentiel en un coup d'œil

- [Statistiques Carte-mentale](#) (pdf)