

Auteure
Marie de Charlevoix
2025

LES STATISTIQUES

Cours 69.2 – Les méthodes d'échantillonnage

Auteure : Marie de Charlevoix

Année de publication : 2025

Site internet : MariedeCharlevoix.com

Révision linguistique et typographique : Louise Boissonnault

Matériel reproductible

Vous avez le droit de photocopier et distribuer ces notes de cours à vos élèves.

Merci de ne pas modifier le contenu et de ne pas le revendre.

MATHÉMATIQUES

CLÉ EN MAIN – CORRIGÉ INCLUS 🎉

- **L'algèbre** – Exercices, révision + évaluation
- **L'aire des figures planes** – Exercices, révision + évaluation
- **Le cercle et le disque** – Exercices, révision + évaluation
- **L'aire des solides** – Exercices, révision + évaluation
- **L'ensemble des nombres entiers** – Exercices, révision + évaluation
- **Les fractions** – Exercices, révision + évaluation
- **Les nombres décimaux** – Exercices, révision + évaluation
- **Le système international d'unités** – Exercices, révision + évaluation
- **Les angles** – Exercices, révision + évaluation
- **Les probabilités** – Exercices, révision + évaluation
- **Les statistiques** – Exercices, révision + évaluation
- **Les proportions** – Exercices, révision + évaluation

N'hésitez pas à revenir régulièrement sur le site MariedeCharlevoix.com pour découvrir les nouveautés!

Je travaille actuellement à compléter le contenu avec :

- le **périmètre des figures planes**,
- les **coordonnées dans le plan cartésien**,
- ... et ce n'est pas fini, car comme on dit : **on n'arrête pas le progrès!**

J'aimerais aussi ajouter, pour chaque notion, un **quiz de type évaluation sommative**, dont les **résultats seraient automatiquement envoyés à l'enseignant**, pour un suivi simple et rapide.

Enfin, je prépare de **mini situations-problèmes**, dans l'esprit des SAÉ, mais **plus courtes** : réalisables en une seule période, tout en mobilisant plusieurs concepts essentiels. Qu'en dites-vous? 😊

Avec toute ma passion ❤️

Comment utiliser tes notes de cours

Une méthode unique, pensée pour toi...
qui a déjà changé la façon d'apprendre de centaines de jeunes.



- **Repère le lien du cours** inscrit en haut de ta feuille.
Tu peux aussi aller directement sur YouTube, écrire Marie de Charlevoix suivi du numéro du cours (ex. : Marie de Charlevoix cours 12).
- **Regarde la vidéo** en suivant chaque explication, comme si j'étais à côté de toi.
- **Remplis les espaces** au fur et à mesure : tu restes concentré, tu comprends mieux, tu retiens plus.
- **Mets sur pause**, recommence au besoin : ici, tu apprends à ton rythme.
- **Relis tes notes** à la fin : tout devient plus clair, plus solide.
- **Garde précieusement tes notes de cours** : elles sont la clé de ta réussite aux évaluations.

Avec tout mon cœur,

Marie de Charlevoix 🌸

LES STATISTIQUES



	Notes de cours	Exercices
Cours 69 – Le caractère statistique https://youtu.be/pE4C8G-CSZQ	1 et 2	17 et 18
Cours 69.1 – Les études statistiques : le recensement, le sondage et l'inventaire https://youtu.be/xfeiaOTbqal	3 et 4	19
Cours 69.2 – Les méthodes d'échantillonnage https://youtu.be/tfIDUxcH0BE	5 et 6	20
Cours 70 – Les diagrammes en statistiques https://youtu.be/kG8gEd_WL5I	7, 8 et 9	21 et 22
Cours 71 – Le tableau statistique https://youtu.be/EtvC9X99c04	10 et 11	23
Cours 72 – Le diagramme circulaire https://youtu.be/BubMPa2IDyg	12 et 13	24 et 25
Cours 73 – La moyenne arithmétique et l'étendue des données https://youtu.be/vUnBT_8ofFA	14 et 15	26 et 27
ÉVALUATION	29, 30 et 31	
AIDE-MÉMOIRE	33, 34 et 35	

Notes de cours trouées



Les méthodes d'échantillonnage

Lors d'une étude, il est parfois impossible d'interroger toute la population pour diverses raisons telles des contraintes géographiques, de temps ou d'argent. Il est donc plus facile d'interroger une partie de la population, ainsi on sélectionne un sous-groupe, appelé _____ . À partir des données recueillies, on tire des conclusions de l'étude pour l'ensemble de la population.

Nous verrons deux méthodes d'échantillonnage.

- + La méthode d'échantillonnage aléatoire simple
- + La méthode d'échantillonnage systématique
(Bien sûr, il existe d'autres méthodes d'échantillonnage.)



+ La méthode d'échantillonnage aléatoire simple

Cette méthode est basée sur _____. Elle permet de déterminer un échantillon en choisissant des personnes ou des objets à partir de toute la population visée par l'étude.

Ex. : Un enseignant de musique désire connaître la partition musicale préférée que ses élèves ont étudiée. Il demande à ses 165 élèves d'inscrire leur nom sur un bout de papier et de le placer dans le bocal. L'enseignant tire au hasard 50 noms.



✚ La méthode d'échantillonnage systématique

Cette méthode permet de déterminer un échantillon en choisissant des personnes ou des objets de _____, selon un ordre et un intervalle précis à partir de toute la population visée par l'étude.

Ex. : Afin de vérifier la qualité d'un produit fabriqué en usine, on choisit un produit à chaque fois que 200 produits sortent de la chaîne de montage.



✚ Suite à ce que tu viens d'apprendre, réponds aux questions suivantes en nommant quelle méthode d'échantillonnage il s'agit.

a) À partir de la population visée par l'étude, je tire au hasard le nom de plusieurs individus qui représenteront mon échantillon.

b) À partir d'une liste de population visée par l'étude, je choisis le 3^e, le 6^e, le 9^e et les multiples de 3 suivants, le nom des individus qui représenteront mon échantillon.

Les méthodes d'échantillonnage

Lors d'une étude, il est parfois impossible d'interroger toute la population pour diverses raisons telles des contraintes géographiques, de temps ou d'argent. Il est donc plus facile d'interroger une partie de la population, ainsi on sélectionne un sous-groupe, appelé échantillon. À partir des données recueillies, on tire des conclusions de l'étude pour l'ensemble de la population.

Nous verrons deux méthodes d'échantillonnage.

- ✚ La méthode d'échantillonnage aléatoire simple
- ✚ La méthode d'échantillonnage systématique
(Bien sûr, il existe d'autres méthodes d'échantillonnage.)



✚ La méthode d'échantillonnage aléatoire simple

Cette méthode est basée sur le hasard. Elle permet de déterminer un échantillon en choisissant des personnes ou des objets à partir de toute la population visée par l'étude.

Ex. : Un enseignant de musique désire connaître la partition musicale préférée que ses élèves ont étudiée. Il demande à ses 165 élèves d'inscrire leur nom sur un bout de papier et de le placer dans le bocal. L'enseignant tire au hasard 50 noms.



✚ La méthode d'échantillonnage systématique

Cette méthode permet de déterminer un échantillon en choisissant des personnes ou des objets de façon régulière, selon un ordre et un intervalle précis à partir de toute la population visée par l'étude.

Ex. : Afin de vérifier la qualité d'un produit fabriqué en usine, on choisit un produit à chaque fois que 200 produits sortent de la chaîne de montage.



✚ Suite à ce que tu viens d'apprendre, réponds aux questions suivantes en nommant quelle méthode d'échantillonnage il s'agit.

a) À partir de la population visée par l'étude, je tire au hasard le nom de plusieurs individus qui représenteront mon échantillon.

La méthode d'échantillonnage aléatoire simple

b) À partir d'une liste de population visée par l'étude, je choisis le 3^e, le 6^e, le 9^e et les multiples de 3 suivants, le nom des individus qui représenteront mon échantillon.

La méthode d'échantillonnage systématique



Un contenu puissant, percutant et clé en main... exclusivement pour les membres de Marie+

Ce que tu débloques avec Marie+ :



Des exercices exclusifs

- En français et en mathématiques, pour approfondir et renforcer les acquis



Des révisions complètes, claires et ciblées

- Pour revoir efficacement les notions essentielles avant une évaluation



Des évaluations clés en main

- Corrigées, structurées et prêtes à utiliser en classe



Des dictées audio inédites

- Des textes modernes, des corrigés complets et les liens audio intégrés



Des compréhensions de lecture captivantes

- Des histoires au goût du jour, avec des questions et le corrigé
- Et même un quiz en ligne dont les **résultats sont envoyés directement à l'enseignant**



Des idées de productions écrites inspirantes

- Testées par des enseignants, appréciées des élèves, avec grilles de correction incluses



Accès illimité

- Tout est là, bien organisé, prêt à télécharger, dès ton abonnement activé



Du nouveau chaque mois sur Marie+ !

- Par exemple, je vais créer **des quiz sommatifs en mathématiques** pour chaque notion, avec les **résultats automatiquement envoyés à l'enseignant**

Avoue que c'est génial! 😊



Découvre tout le contenu Marie+ ici — à petit prix, sans engagement.

<https://mariedecharlevoix.podia.com/marie>

Avec toute ma passion,

Marie de Charlevoix 🌸