

Nom : Corrigé

Cours 69.2 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