

Sommaire :

1. Introduction aux Méthodes Statistiques

- Importance des statistiques
- Applications dans divers domaines

2. Statistiques Descriptives

- Mesures de tendance centrale (moyenne, médiane, mode)
- Mesures de dispersion (étendue, variance, écart-type)
- Représentations graphiques (histogrammes, diagrammes en boîte)

3. Échantillonnage

- Méthodes d'échantillonnage
- Taille de l'échantillon
- Erreur d'échantillonnage

4. Estimation

- Estimation ponctuelle et par intervalle
- Propriétés des estimateurs
- Intervalles de confiance

5. Tests d'Hypothèses

- Formulation des hypothèses
- Erreurs de type I et II
- Tests paramétriques et non paramétriques

6. Analyse de la Variance (ANOVA)

- Introduction à l'ANOVA
- Tests d'ANOVA à un et plusieurs facteurs

7. Régression et Corrélation

- Analyse de régression simple et multiple
- Coefficient de corrélation
- Interprétation des résultats

8. Méthodes Statistiques Avancées

- Statistiques multivariées
- Analyse de clusters
- Régression logistique

9. Exercices Corrigés

- Exercices sur les statistiques descriptives
- Exercices sur les tests d'hypothèses
- Exercices sur la régression et l'estimation

10. **Annexes**

- Tables statistiques
- Références bibliographiques

11. **Index**