

Sommaire :

Introduction aux biostatistiques

- Définition et importance des biostatistiques
- Applications dans le domaine de la santé

2. Notions de base en probabilités

- Événements et probabilités
- Règles de calcul des probabilités

3. Variables aléatoires

- Types de variables aléatoires
- Lois de probabilité (discrètes et continues)

4. Statistiques descriptives

- Mesures de tendance centrale (moyenne, médiane, mode)
- Mesures de dispersion (variance, écart-type)

5. Échantillonnage

- Méthodes d'échantillonnage
- Estimation ponctuelle et par intervalle

6. Tests d'hypothèses

- Formulation des hypothèses
- Types de tests (paramétriques et non paramétriques)

7. Analyse de variance (ANOVA)

- Concepts et applications
- Interprétation des résultats

8. Régression et corrélation

- Modèle de régression linéaire
- Corrélation et causalité

9. Applications pratiques

- Études de cas en biostatistiques
- Logiciels statistiques pour l'analyse des données

10. Conclusion

- Perspectives d'avenir en biostatistiques

Annexes

- Tableaux de lois de probabilité
- Exercices et corrigés
- Bibliographie