

Sommaire :

1. **Introduction à la biostatistique**
 - Importance de la biostatistique en santé publique
 - Concepts de base
2. **Fondamentaux des probabilités**
 - Notions de probabilité
 - Variables aléatoires
 - Lois de probabilité
3. **Statistiques descriptives**
 - Mesures de tendance centrale
 - Mesures de dispersion
 - Représentations graphiques
4. **Échantillonnage et estimation**
 - Méthodes d'échantillonnage
 - Estimation ponctuelle et par intervalle
5. **Tests d'hypothèses**
 - Formulation des hypothèses
 - Erreurs de type I et II
 - Tests paramétriques et non paramétriques
6. **Analyse de variance (ANOVA)**
 - Concepts de base de l'ANOVA
 - ANOVA à un facteur et multifactorielle
7. **Régression et corrélation**
 - Régression linéaire simple et multiple
 - Corrélation et causalité
8. **Modèles statistiques avancés**
 - Modèles de survie
 - Modèles mixtes
9. **Applications en biostatistique**
 - Études épidémiologiques
 - Essais cliniques
10. **Interprétation des résultats statistiques**
 - Communication des résultats
 - Éthique en biostatistique