

Sommaire :

1. Introduction aux statistiques

- Importance des statistiques en médecine et biologie
- Types de données

2. Statistiques descriptives

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

3. Probabilités

- Concepts de base des probabilités
- Règles de probabilités
- Variables aléatoires

4. Estimation

- Estimation ponctuelle
- Intervalles de confiance pour les moyennes et proportions

5. Tests d'hypothèses

- Concepts fondamentaux des tests d'hypothèses
- Erreurs de type I et II
- Tests paramétriques (t-test, ANOVA)
- Tests non paramétriques

6. Analyse de variance (ANOVA)

- ANOVA à un facteur
- ANOVA multifactorielle

7. Régression et corrélation

- Régression linéaire simple
- Régression multiple
- Analyse de la corrélation

8. Analyse multivariée

- Introduction à l'analyse multivariée
- Techniques d'analyse multivariée courantes

9. Statistiques avancées

- Méthodes bayésiennes
- Méthodes de survie
- Analyse des données longitudinales

10. Applications pratiques

- Études de cas

- Interprétation des résultats statistiques

11. **Conclusion**

- Résumé des concepts
- Importance de l'analyse statistique dans la recherche médicale