

Sommaire :

1. **Introduction à la statistique**
 - Définition et importance de la statistique
 - Historique et évolutions
2. **Concepts de base en probabilités**
 - Événements et probabilités
 - Variables aléatoires et distributions
3. **Statistiques descriptives**
 - Mesures de tendance centrale (moyenne, médiane, mode)
 - Mesures de dispersion (écart-type, variance)
4. **Échantillonnage**
 - Méthodes d'échantillonnage
 - Erreurs d'échantillonnage
5. **Statistiques inférentielles**
 - Estimation de paramètres
 - Tests d'hypothèses
 - Intervalles de confiance
6. **Analyse de variance (ANOVA)**
 - Comparaison de plusieurs groupes
7. **Régression et corrélation**
 - Régression linéaire simple et multiple
 - Analyse de la corrélation
8. **Modèles statistiques**
 - Modèles de régression avancés
 - Analyse multivariée
9. **Applications pratiques**
 - Études de cas dans différents domaines (santé, économie, sciences sociales)
 - Utilisation de logiciels statistiques
10. **Conclusion et perspectives**
 - Résumé des concepts clés
 - Évolutions futures en statistique