

Sommaire :

1. **Introduction à la probabilité**
 - Définitions et concepts de base
 - Histoire et applications de la probabilité
2. **Événements et opérations sur les événements**
 - Événements simples et composés
 - Probabilités conditionnelles
3. **Variables aléatoires**
 - Définition et types de variables aléatoires
 - Espérance et variance
4. **Principales distributions de probabilité**
 - Distribution binomiale
 - Distribution poissonienne
 - Distribution normale
5. **Loi des grands nombres et théorème central limite**
 - Concepts fondamentaux
 - Applications pratiques
6. **Statistiques descriptives et inférentielles**
 - Concepts de base en statistique
 - Estimation et tests d'hypothèses
7. **Applications de la théorie des probabilités**
 - Modélisation et simulations
 - Problèmes pratiques en sciences et ingénierie
8. **Conclusion**
 - Perspectives et avancées futures en probabilité