

Sommaire :

1. **Introduction à la théorie des probabilités**
 - Concepts de base
 - Historique et applications
2. **Axiomes de Kolmogorov**
 - Définition d'un espace de probabilité
 - Événements et opérations sur les événements
3. **Variables aléatoires**
 - Définition et classification
 - Espérance et moments
4. **Distributions de probabilité**
 - Lois de probabilité discrètes
 - Lois de probabilité continues
5. **Propriétés des variables aléatoires**
 - Indépendance
 - Probabilité conditionnelle
6. **Théorèmes fondamentaux**
 - Théorème de la limite centrale
 - Loi des grands nombres
7. **Applications des probabilités**
 - Statistiques descriptives
 - Modélisation et simulation
8. **Exercices et problèmes**
 - Exercices pratiques pour renforcer la compréhension