

Sommaire :

1. **Introduction aux probabilités**
 - Notions de base
 - Terminologie
2. **Espérance et variance**
 - Définition de l'espérance
 - Propriétés de l'espérance
 - Variance et écart type
3. **Variables aléatoires**
 - Variables discrètes
 - Variables continues
 - Fonctions de répartition
4. **Lois de probabilité**
 - Loi binomiale
 - Loi de Poisson
 - Loi normale
5. **Indépendance et dépendance**
 - Événements indépendants
 - Théorème de Bayes
6. **Théorèmes fondamentaux**
 - Loi des grands nombres
 - Théorème central limite
7. **Applications des probabilités**
 - Statistiques appliquées
 - Modélisation
8. **Exercices corrigés**
 - Exercices pratiques
 - Solutions détaillées