

Éléments de la théorie des probabilités

Moussedek BOUSSEBOUA



TOME 2

OFFICE DES PUBLICATIONS UNIVERSITAIRES

TABLES DES MATIERES

CHAPITRE 5	
FONCTIONS CARACTERISTIQUES.....	7
CHAPITRE 6	
LOIS USUELLES.....	35
§1 Lois discrètes.....	35
§2 Lois continues.....	57
§3 Lois normales dans $\mathbb{R}^n$	90
CHAPITRE 7	
THEOREMES DE CONVERGENCE.....	107
§1 Convergence étroites de mesures bornés.....	108
§2 Les modes de convergence.....	148
CHAPITRE 8	
THEOREMES LIMITES.....	185
§1 Théorèmes centraux limites.....	186
§2 Lois des grands nombres.....	216
CHAPITRE 9	
MARTINGALES DISCRETES.....	245
§1 Notions sur les martingales discrètes.....	246
§2 Théorèmes de convergence des martingales.....	269
APPENDICE A	
LE THEOREME DE RADON-NIKODYM.....	293
APPENDICE B	
L'INTEGRALE DE DANIELL.....	309
APPENDICE C	
LES FONCTIONS DE TYPES DEFINI POSITIF..	325
BIBLIOGRAPHIE.....	335

Sommaire du volume 1

Chapitre 1 : Les espaces de probabilités

Chapitre 2 : Les variables aléatoires réelles

Chapitre 3 : L'indépendance stochastique

Chapitre 4 : L'espérance conditionnelle



Moussedek BOUSSEBOUA est enseignant chercheur au département de mathématiques de l'Université de Constantine depuis plusieurs années. Il est titulaire d'un doctorat troisième cycle en probabilité et statistique et a publié plusieurs ouvrages de mathématiques, dont "Cours d'algèbre supérieure" et "Fonctions de la variable complexe" édités par l'OPU.

Ce livre s'adresse aux étudiants de 4^e année du DES de mathématiques et aux étudiants de postgraduation option Proba-Stat. L'objectif visé dans cet ouvrage est de fournir les bases essentielles de la théorie des probabilités et de mieux appréhender les concepts de la statistique mathématique.

Cet ouvrage puise sa substance des enseignements du cours de probabilité du DES de mathématiques.

Son contenu présenté en deux volumes essaye de répondre aux exigences actuelles des enseignements de base de la théorie des probabilités et ce, dans le but évident de permettre aux étudiants d'accéder aux récents développements de cette théorie, d'une part et leur permettre, d'autre part, d'entreprendre des études de recherche aussi bien en probabilité qu'en statistique.

Ce volume traite essentiellement dans son chapitre 7 des théorèmes de convergence, notamment la convergence étroite, suivis de différents modes de convergence des variables aléatoires dans le chapitre 8.

Le théorème de la limite centrale et les lois des grands nombres composent le chapitre 8. Et les premières notions sur les martingales forment l'essentiel du chapitre 9. Les chapitres 5 et 6 sont consacrés aux fonctions caractéristiques et aux lois usuelles. Des annexes destinées à compléter ou à rappeler certaines notions terminent cet ouvrage.

PRIX : 390 DA

