

Contenu

Introduction	7
Chapitre 0: Rappels Elementaires	9
0.1 Les diverses notions de mesurabilité	9
0.2 Les diverses notions d'intégrabilité et d'intégrale	11
Chapitre I: Dispersion d'une Multialeatoire. Consequences	18
I.1 Notion d'écart sur les parties de \mathbb{R}^n	18
I.2 L'étendue d'une multialéatoire	22
I.3 Les moments typiques d'ordre k	28
I.4 Variance d'une multialéatoire	34
I.5 Inégalités de Bienaymé-Tchébichev. Lois fortes et faibles des grands nombres	38
Chapitre II: La Multiestimation	50
II.1 Notion de M -estimateur	50
II.2 Notion de risque d'un M -estimateur	64
II.3 Notion d'information	77
II.4 Notion de convergence	82
Chapitre III: Un Exemple simple	99
III.1 Etudes des parametres de dispersion de la multialéatoire	101
III.2 Etude de la M -estimation	105
Bibliographie	111