

Gérard Calot

**exercices de
calcul des
probabilités**

**DUNOD
DÉCISION**

EE 1504

Gérard Calot

M 27

exercices de calcul des probabilités



Dunod

TABLE DES MATIÈRES

CHAPITRE 1. — <i>Éléments d'analyse combinatoire</i>	1
CHAPITRE 2. — <i>Définition de la probabilité</i>	7
CHAPITRE 3. — <i>Les axiomes du calcul des probabilités</i>	13
CHAPITRE 4. — <i>Les schémas de tirage probabilistes (tirage exhaustif et tirage bernoullien)</i>	20
CHAPITRE 5. — <i>Probabilités de Bayes</i>	37
CHAPITRE 6. — <i>Variables aléatoires (à une dimension)</i>	41
CHAPITRE 7. — <i>Variables aléatoires à deux et plusieurs dimensions</i>	47
CHAPITRE 8. — <i>Fonctions de variables aléatoires</i>	49
CHAPITRE 9. — <i>Caractéristiques d'une variable aléatoire (à une dimension)</i>	53
CHAPITRE 10. — <i>Caractéristiques d'une variable aléatoire à deux et plusieurs dimensions</i>	61
CHAPITRE 11. — <i>Fonctions caractéristiques</i>	68
CHAPITRE 12. — <i>Lois de probabilité discrètes d'usage courant</i>	70
CHAPITRE 13. — <i>Lois de probabilité absolument continues d'usage courant</i>	84
CHAPITRE 14. — <i>Les convergences stochastiques</i>	103
CHAPITRE 15. — <i>Les nombres au hasard</i>	137
RÉPERTOIRE DES PRINCIPALES NOTATIONS	141

**DUNOD
DÉCISION**



L'ouvrage permet au lecteur de contrôler ses connaissances théoriques et lui fournit les énoncés et les solutions des exercices proposés à la fin de chacun des quinze chapitres du Cours de calcul des probabilités du même auteur.

Il comporte plus d'une centaine d'exercices et de problèmes. Pour les plus faciles, seuls les résultats ou les éléments de solution sont donnés. Pour les plus délicats - notamment ceux portant sur les convergences stochastiques - une solution détaillée a été rédigée. En fin d'ouvrage, le lecteur trouvera un répertoire des notations utilisées par l'auteur.

La culture mathématique requise pour la solution de ces exercices est, comme pour le cours, celle de premier cycle universitaire.

Du même auteur, dans la même collection :

Cours de calcul des probabilités
Cours de statistique descriptive



9 782040 018382



ISBN 2-04-001838-7