

Cet ouvrage présente de façon pédagogique les modèles stochastiques, outil de calcul et de prévision devenu indispensable aux sciences et techniques appliquées telles que les sciences physiques, économiques ou sociales, les techniques de l'ingénieur et dans le domaine de la musique.

*Modèles stochastiques* expose les processus de Markov et semi-Markov, en passant par les processus de Poisson, de renouvellement, de branchement, des modèles d'Ehrenfest, des modèles en génétique, des modèles de stockage, de fiabilité et d'arrêt optimal.

Ce livre s'adresse aux étudiants, aux chercheurs en sciences appliquées et à tous ceux intéressés par une introduction aux modèles stochastiques.

#### *Les auteurs*

Marius Iosifescu est membre et vice-président de l'Académie roumaine et directeur de l'Institut de statistique mathématique et de mathématiques appliquées de Bucarest. Ses recherches concernent les processus stochastiques, la théorie probabiliste des nombres et leurs applications

Nikolaos Limnios est professeur à l'université de technologie de Compiègne. Son activité de recherche et d'enseignement concerne les processus stochastiques, l'inférence statistique et leurs applications.

Gheorghe Oprîşan est professeur à l'université politechnique de Bucarest et occupe la Chaire de mathématiques II. Ses recherches concernent les processus stochastiques et leurs applications.



[www.hermes-science.com](http://www.hermes-science.com)

978-2-7462-1611-2



Marius Iosifescu  
Nikolaos Limnios  
Gheorghe Oprîşan

Modèles stochastiques

# Modèles stochastiques

Marius Iosifescu  
Nikolaos Limnios  
Gheorghe Oprîşan



*Lavoisier*