



## Probabilité

 **Télécharger**

 **Lire En Ligne**

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

# Probabilité

*Philippe Barbé, Michel Ledoux*

**Probabilité** Philippe Barbé, Michel Ledoux

 [Télécharger Probabilité ...pdf](#)

 [Lire en ligne Probabilité ...pdf](#)

## Téléchargez et lisez en ligne Probabilité Philippe Barbé, Michel Ledoux

---

239 pages

Extrait

Extrait de la préface de Philippe Barbe et Michel Ledoux :

Le calcul des probabilités est une branche très vivante des mathématiques actuelles. Les premières formalisations de la notion de hasard au XVIII<sup>e</sup> siècle répondaient pour l'essentiel à diverses questions issues de la théorie des jeux. Au cours du XX<sup>e</sup> siècle, le calcul des probabilités a trouvé avec A. N. Kolmogorov une axiomatique rigoureuse et efficace s'appuyant sur l'intégration de Lebesgue. L'intuition probabiliste est aujourd'hui un outil efficace dans diverses branches des mathématiques, de l'analyse et la théorie de la mesure jusqu'à la géométrie et même l'algèbre, et forme le support théorique des statistiques modernes. Ce livre est consacré à l'exposition des notions de base du calcul des probabilités. Il s'appuie de façon essentielle sur la théorie de la mesure et de l'intégration de Lebesgue. (Mesures de probabilités discrètes ou à densité sont donc étudiées dans un même cadre, au titre d'exemples privilégiés les plus usuels.) Les deux premiers chapitres sont en fait un rappel des éléments de base de la théorie élémentaire de la mesure et de l'intégrale de Lebesgue. Ils ne peuvent cependant être considérés comme un traitement exhaustif. Le lecteur peut consulter le livre de J. Faraut, dans la même collection, pour un exposé plus complet. Le chapitre III introduit les premiers aspects des probabilités avec les notions de variables aléatoires et de leurs lois, illustrées par de nombreux exemples. Les fonctions caractéristiques (transformées de Fourier) y sont également étudiées. Le chapitre IV fait réellement entrer le lecteur dans les considérations probabilistes avec le concept d'indépendance. L'addition des variables aléatoires indépendantes y est interprétée comme la traduction fonctionnelle, à la riche intuition, du produit de convolution des mesures. Au chapitre V sont présentées les diverses notions de convergence de suites de variables aléatoires, convergence presque sûre, en probabilité, en loi. La loi des grands nombres et le théorème central limite constituent les exemples fondamentaux de ces divers modes de convergence. Le chapitre suivant est un exposé des notions de conditionnement (probabilités, espérances, lois), illustré par le modèle gaussien. Le chapitre VII est une brève introduction à la notion de martingale Présentation de l'éditeur  
Ce livre s'adresse aux étudiants de licence ou master de mathématiques (L3-M1) et à ceux qui préparent le Capes ou l'agrégation.

Il est consacré à l'exposition des notions de base du calcul des probabilités. Il s'appuie de façon essentielle sur la théorie de la mesure et de l'intégration de Lebesgue. Les mesures de probabilité discrètes ou à densité sont donc étudiées dans un même cadre, au titre d'exemples privilégiés les plus usuels. Après des rappels sur l'intégration, l'ouvrage développe successivement les thèmes suivants : lois de variables aléatoires, indépendance et addition des variables aléatoires indépendantes, convergence de suites de variables aléatoires et théorèmes limites, conditionnement, martingales à temps discret et chaînes de Markov à espace d'états dénombrable. Chaque chapitre est complété par une série d'exercices destinés à approfondir et illustrer les éléments de la théorie venant d'être introduits.

Philippe Barbe, chargé de recherches au CNRS, est spécialiste de statistique. Michel Ledoux, professeur à l'université Paul Sabatier à Toulouse, est spécialiste des probabilités. Ils ont tous les deux publié des articles de recherche en statistique et probabilité ainsi que plusieurs livres. Biographie de l'auteur  
Philippe Barbe, chargé de recherches au CNRS, est spécialiste de statistique. Michel Ledoux, professeur à l'université Paul Sabatier à Toulouse, est spécialiste des probabilités. Ils ont tous les deux publié des articles de recherche en statistique et probabilité ainsi que plusieurs livres.

Download and Read Online Probabilité Philippe Barbé, Michel Ledoux #ADRTJNKW62P

Lire Probabilité par Philippe Barbé, Michel Ledoux pour ebook en ligne Probabilité par Philippe Barbé, Michel Ledoux Téléchargement gratuit de PDF, livres audio, livres à lire, bons livres à lire, livres bon marché, bons livres, livres en ligne, livres en ligne, revues de livres epub, lecture de livres en ligne, livres à lire en ligne, bibliothèque en ligne, bons livres à lire, PDF Les meilleurs livres à lire, les meilleurs livres pour lire les livres Probabilité par Philippe Barbé, Michel Ledoux à lire en ligne. Online Probabilité par Philippe Barbé, Michel Ledoux ebook Téléchargement PDF Probabilité par Philippe Barbé, Michel Ledoux Doc Probabilité par Philippe Barbé, Michel Ledoux Mobipocket Probabilité par Philippe Barbé, Michel Ledoux EPub

**ADRTJNKW62PADRTJNKW62PADRTJNKW62P**