



## **Aléatoire introduction à la théorie & au calcul des probabilités**



**Télécharger**



**Lire En Ligne**

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

# Aléatoire introduction à la théorie & au calcul des probabilités

*Sylvie Méléard*

Aléatoire introduction à la théorie & au calcul des probabilités Sylvie Méléard

 [Télécharger Aléatoire introduction à la théorie & au calcul ...pdf](#)

 [Lire en ligne Aléatoire introduction à la théorie & au calc ...pdf](#)

## Téléchargez et lisez en ligne Aléatoire introduction à la théorie & au calcul des probabilités Sylvie Méléard

---

280 pages

Présentation de l'éditeur

Ce livre introduit le concept de Probabilité, dont la puissance permet de modéliser d'innombrables situations où le hasard intervient. Il est issu d'un cours donné en première année de l'Ecole Polytechnique et s'adresse à tous les élèves, quelle que soit leur filière d'origine. La modélisation probabiliste est fondamentale dans tous les domaines d'applications, qu'ils soient issus des sciences dures ou des sciences humaines, telles la physique, l'informatique et les réseaux de télécommunication, et plus récemment la finance, l'assurance, la biologie et la médecine. Cette liste n'est pas exhaustive mais reflète l'immense champ de développement de cette science mathématique et son emprise sur les grandes évolutions technologiques et sociologiques de notre monde. Pour pouvoir modéliser tant de situations de nature très différente où le hasard intervient, un cadre général abstrait est nécessaire, qui ne fut rigoureusement défini qu'en 1933 (le modèle probabiliste de Kolmogorov), nécessitant préalablement le développement de théories d'analyse importantes telles le calcul intégral et la théorie de la mesure. C'est ce grand écart entre l'apparente simplicité de certains problèmes probabilistes concrets et l'abstraction que nécessite leur résolution qui peut rendre le monde de l'aléatoire difficile ou inquiétant, mais c'est aussi ce qui en fait un domaine mathématique fascinant et palpitant. Le but de ce livre est d'en convaincre le lecteur, par une introduction qui se veut simple et lumineuse, des notions de base de la théorie des probabilités. Il n'exige pas de pré-requis en théorie de la mesure et de l'intégration. Les outils d'analyse nécessaires à une bonne compréhension des objets probabilistes sont donnés au fur et à mesure de leur construction, mettant ainsi en lumière leur nécessité. Le corpus du livre va de la définition d'une probabilité au théorème de la limite centrale, avec de plus un dernier chapitre d'ouverture vers les processus aléatoires. A la fin de chaque chapitre sont donnés des exercices dont les corrections sont développées en fin de livre. Quelques textes d'examens sont également proposés et corrigés. Des simulations, proposées dans ce cours de l'Ecole polytechnique, peuvent accompagner la lecture de cet ouvrage et en illustrer la compréhension. Elles se trouvent à l'adresse

[http://www.cmapx.polytechnique.fr/-benaych/aleatoire\\_index.html](http://www.cmapx.polytechnique.fr/-benaych/aleatoire_index.html). Nous remercions en cela la participation de leur auteur Florent Benaych-Georges. Biographie de l'auteur

Sylvie Méléard est professeur des universités et professeur à l'Ecole Polytechnique où elle préside le Département d'Enseignement et de Recherche de mathématiques appliquées. Ses travaux de recherche portent sur la théorie des probabilités et ses applications. Depuis quelques années, elle développe ses activités autour de la modélisation aléatoire de la biodiversité.

Download and Read Online Aléatoire introduction à la théorie & au calcul des probabilités Sylvie Méléard #A2E5OY8TQVJ

Lire Aléatoire introduction à la théorie & au calcul des probabilités par Sylvie Méléard pour ebook en ligne Aléatoire introduction à la théorie & au calcul des probabilités par Sylvie Méléard 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 Aléatoire introduction à la théorie & au calcul des probabilités par Sylvie Méléard à lire en ligne. Online Aléatoire introduction à la théorie & au calcul des probabilités par Sylvie Méléard ebook Téléchargement PDF Aléatoire introduction à la théorie & au calcul des probabilités par Sylvie Méléard Doc Aléatoire introduction à la théorie & au calcul des probabilités par Sylvie Méléard Mobipocket Aléatoire introduction à la théorie & au calcul des probabilités par Sylvie Méléard EPub

**A2E5OY8TQVJA2E5OY8TQVJA2E5OY8TQVJ**