



## **Mathématiques et statistique pour les sciences de la nature : Modéliser, comprendre et appliquer**

 **Télécharger**

 **Lire En Ligne**

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

# Mathématiques et statistique pour les sciences de la nature : Modéliser, comprendre et appliquer

*Gérard Biau, Jérôme Droniou, Marc Herzlich*

**Mathématiques et statistique pour les sciences de la nature : Modéliser, comprendre et appliquer**

Gérard Biau, Jérôme Droniou, Marc Herzlich

 [Télécharger Mathématiques et statistique pour les sciences de ...pdf](#)

 [Lire en ligne Mathématiques et statistique pour les sciences ...pdf](#)

**Téléchargez et lisez en ligne Mathématiques et statistique pour les sciences de la nature : Modéliser, comprendre et appliquer Gérard Biau, Jérôme Droniou, Marc Herzlich**

---

531 pages

Extrait

Extrait de l'avant-propos

Pourquoi ce livre ?

Ce livre présente, en un seul volume, un choix de concepts et d'outils pouvant constituer le programme de mathématiques des trois premières années d'études universitaires en sciences de la nature ou de la vie. Il est né de l'expérience que nous avons acquise dans l'enseignement des mathématiques à l'Université Montpellier 2 devant des étudiants de licences de biologie, chimie et sciences de la Terre. Dans le droit fil de cette expérience, nous avons souhaité écrire un ouvrage de mathématiques destiné en priorité à des étudiants en sciences de la nature et de la vie et, plus généralement, à tout lecteur curieux de découvrir une présentation moins abstraite, mais pas pour autant imprécise, des concepts mathématiques indispensables à la modélisation des phénomènes naturels.

L'ambition que nous nous sommes fixée est donc double :

- Que cet ouvrage ne soit pas un traité abstrait de mathématiques.
- Qu'il ne se résume pas à un recueil de techniques, où tout souci de compréhension profonde serait évacué au profit de la seule pratique.

Nous ne voulions pas non plus d'un intermédiaire maladroit qui sacrifierait tour à tour, selon les chapitres et les notions abordés, l'exigence de rigueur ou les objectifs pédagogiques. Nous avons donc fait le pari qu'il était possible d'écrire un livre d'un niveau mathématique homogène, nourri des applications et destiné à l'utilisateur (plutôt qu'au concepteur) des mathématiques. Présentation de l'éditeur

Ce livre présente un choix de concepts et d'outils pouvant constituer le programme de mathématiques des trois premières années d'études universitaires en sciences de la nature ou de la vie.

Plus généralement, l'ouvrage s'adresse à tout lecteur curieux de découvrir une présentation précise, mais sans excès de théorie, des concepts mathématiques indispensables à la modélisation des phénomènes naturels. La première partie est consacrée à l'étude des fonctions (à une ou plusieurs variables), au calcul des probabilités et aux liens entre probabilités et statistique. La deuxième traite de thèmes statistiques plus élaborés (estimations, tests d'hypothèses, régression).

Enfin, la troisième partie est dédiée aux équations différentielles et à l'algèbre linéaire. Chaque chapitre insiste sur la nécessité de savoir modéliser, comprendre et appliquer. De nombreux exercices (avec solutions) permettent de compléter l'exposé et d'ouvrir vers davantage d'applications.

Gérard Biau est Professeur à l'Université Paris 6, après avoir été Professeur à l'Université Montpellier 2.

Jérôme Droniou et Marc Herzlich sont Professeurs à l'Université Montpellier 2. Ils ont tous trois participé à la mise en place d'enseignements de mathématiques, pour les licences de sciences de la nature et de la vie, centrés sur la démarche de modélisation et les applications des mathématiques. Leurs thèmes de recherche respectifs sont la statistique non paramétrique et l'apprentissage statistique, l'étude théorique et numérique des équations aux dérivées partielles et la géométrie différentielle. Biographie de l'auteur

Gérard Biau est Professeur à l'Université Paris 6, après avoir été Professeur à l'Université Montpellier 2.

Jérôme Droniou et Marc Herzlich sont Professeurs à l'Université Montpellier 2. Ils ont tous trois participé à la mise en place d'enseignements de mathématiques, pour les licences de sciences de la nature et de la vie, centrés sur la démarche de modélisation et les applications des mathématiques. Leurs thèmes de recherche

respectifs sont la statistique non paramétrique et l'apprentissage statistique, l'étude théorique et numérique des équations aux dérivées partielles et la géométrie différentielle.

Download and Read Online Mathématiques et statistique pour les sciences de la nature : Modéliser, comprendre et appliquer Gérard Biau, Jérôme Droniou, Marc Herzlich #NR96M2X83KS

Lire Mathématiques et statistique pour les sciences de la nature : Modéliser, comprendre et appliquer par Gérard Biau, Jérôme Droniou, Marc Herzlich pour ebook en ligne Mathématiques et statistique pour les sciences de la nature : Modéliser, comprendre et appliquer par Gérard Biau, Jérôme Droniou, Marc Herzlich 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 Mathématiques et statistique pour les sciences de la nature : Modéliser, comprendre et appliquer par Gérard Biau, Jérôme Droniou, Marc Herzlich à lire en ligne. Online Mathématiques et statistique pour les sciences de la nature : Modéliser, comprendre et appliquer par Gérard Biau, Jérôme Droniou, Marc Herzlich ebook Téléchargement PDF Mathématiques et statistique pour les sciences de la nature : Modéliser, comprendre et appliquer par Gérard Biau, Jérôme Droniou, Marc Herzlich Doc Mathématiques et statistique pour les sciences de la nature : Modéliser, comprendre et appliquer par Gérard Biau, Jérôme Droniou, Marc Herzlich Mobipocket Mathématiques et statistique pour les sciences de la nature : Modéliser, comprendre et appliquer par Gérard Biau, Jérôme Droniou, Marc Herzlich Epub  
**NR96M2X83KSNR96M2X83KSNR96M2X83KS**