

1. Record Nr.	UNINA9910956442703321
Autore	Biau Gerard
Titolo	Mathematiques et statistique pour les sciences de la nature : modeliser, comprendre et appliquer / / Gerard Biau, Jerome Droniou et Marc Herzlich ; collection dirigee par Daniel Guin
Pubbl/distr/stampa	Les Ulis, France, : EDP Sciences, 2010
ISBN	9786613065872 9782759808984 275980898X 9781283065870 1283065878 9782759807208 2759807207
Edizione	[1st ed.]
Descrizione fisica	1 online resource (548 p.)
Collana	Collection enseignement sup, mathematiques
Altri autori (Persone)	DromiouJerome HerzlichMarc GuinDaniel
Soggetti	Science - Mathematics
Lingua di pubblicazione	Francese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Description based upon print version of record.
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references and index.
Nota di contenuto	ptie 1. Bases -- ptie 2. Statistique -- ptie 3. Systemes dynamiques -- ptie 4. Solutions des exercices.
Sommario/riassunto	Pour qui souhaite découvrir des concepts mathématiques indispensables à la modélisation des phénomènes naturels, ce livre scientifique apparaît comme une référence. Sans excès de théorie, on a le droit au coeur de cet ouvrage à une présentation précise de ces concepts par les auteurs de l'ouvrage. La première partie du livre 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.
