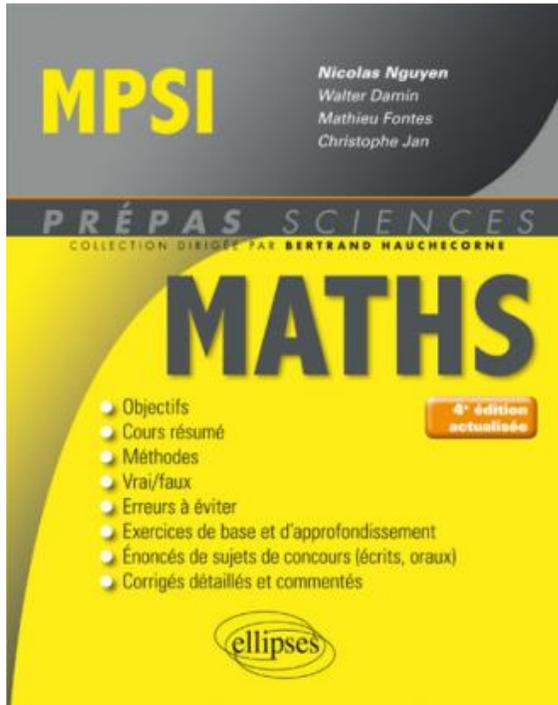


Nouveautés Mathématiques

CAMPUS



SERVICE COMMUN DE DOCUMENTATION
Bibliothèques de l'Université de Poitiers



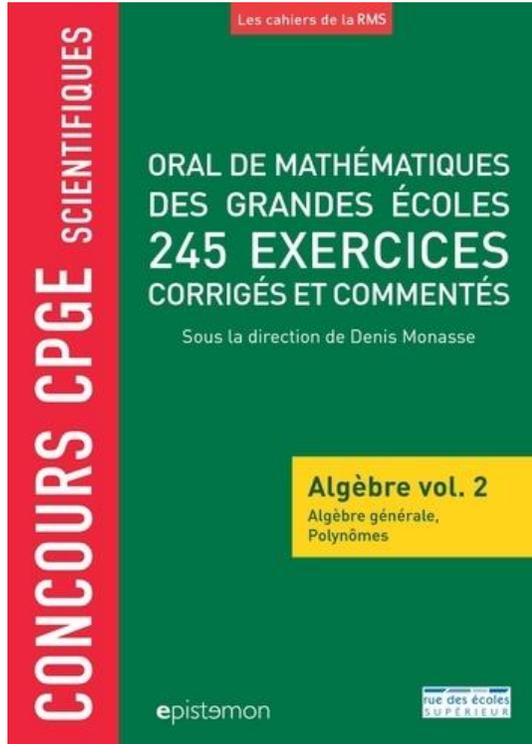
Les ouvrages de la collection PREPAS SCIENCES sont le complément indispensable à la réussite en CPGE scientifiques. Ils ont été conçus et rédigés par des professeurs enseignant en CPGE scientifiques dans différents lycées de notre pays. Leur contenu a été discuté et pensé avec soin pour permettre la meilleure adéquation avec les attentes et les besoins des étudiants en classes préparatoires scientifiques.

Pour intégrer, il faut assimiler le cours, en connaître les points fondamentaux et savoir le mettre en application dans des exercices ou des problèmes souvent ardues. Cette collection est conçue pour répondre à ces difficultés.

Cote : 51(076.2) MAT

Réservez le sur [Odébu +](#)





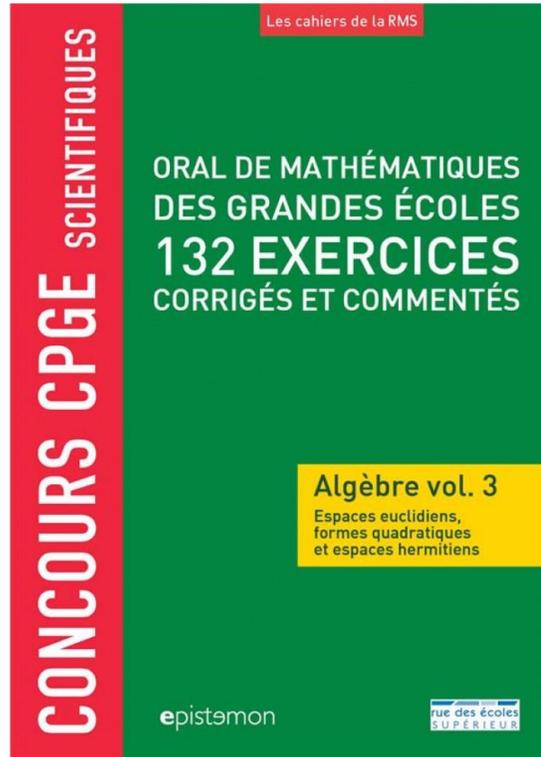
Chaque année la RMS (Revue des mathématiques de l'enseignement supérieur, anciennement Revue de mathématiques spéciales) publie les énoncés d'un millier d'exercices d'oraux posés aux concours d'entrée dans les grandes écoles scientifiques.

Ce volume d'algèbre s'adresse aux étudiants (qu'ils soient en classes préparatoires aux grandes écoles ou dans les universités), à leurs professeurs [lycées et universités), aux candidats aux concours de recrutement d'enseignants (CAPES et agrégations, externes et internes) et à tous les mathématiciens qui découvriront, sous une forme facilement accessible, des énoncés souvent originaux, toujours d'un grand intérêt mathématique. Ils disposeront ainsi d'un outil de travail de grande qualité qui leur permettra de découvrir l'état de l'art en matière d'exercices d'oraux.

Cote : 51(076.2) ORA-2

Réservez le sur [Odébu +](#)





Chaque année la RMS (Revue des mathématiques de l'enseignement supérieur, anciennement Revue de mathématiques spéciales) publie les énoncés d'un millier d'exercices d'oraux posés aux concours d'entrée dans les grandes écoles scientifiques.

Ce volume d'algèbre s'adresse aux étudiants (qu'ils soient en classes préparatoires aux grandes écoles ou dans les universités), à leurs professeurs (lycées et universités), aux candidats aux concours de recrutement d'enseignants (CAPES et agrégations, externes et internes) et à tous les mathématiciens qui découvriront, sous une forme facilement accessible, des énoncés souvent originaux, toujours d'un grand intérêt mathématique. Ils disposeront ainsi d'un outil de travail de grande qualité qui leur permettra de découvrir l'état de l'art en matière d'exercices d'oraux.

Cote : 51(076.2) ORA-3
Réservez le sur [Odébu +](#)



Gilles Bailly-Maitre

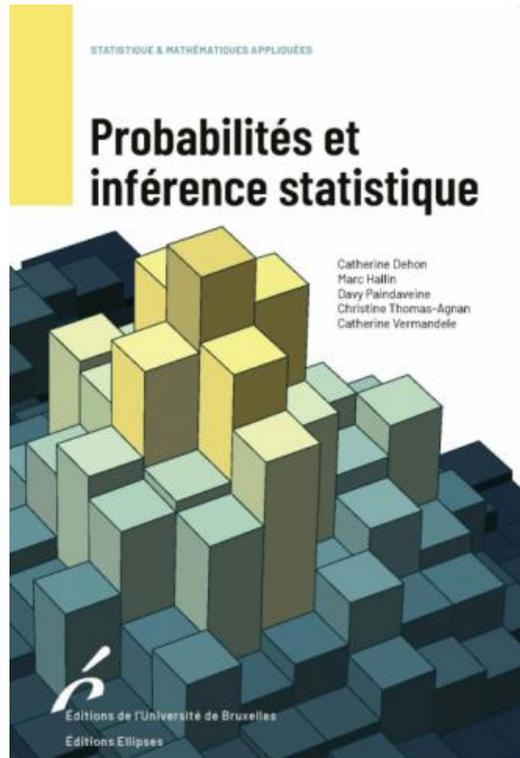


Cet ouvrage propose au lecteur d'acquérir de solides connaissances en algèbre commutative et en arithmétique avec, comme point de mire, la compréhension des méthodes de cryptologie contemporaine. Contenant de nombreux exercices corrigés, il sera utile aux étudiants scientifiques dès la première année d'études supérieures.

Cote : 511.1 BAI

Réservez le sur [Odébu +](#)





Ce livre a pour objectif de former à une utilisation active et pratique des méthodes statistiques inférentielles, tout en initiant les étudiants à la démarche théorique et mathématique sous-jacente. Il se veut accessible aux étudiants non mathématiciens de filières universitaires. Il présente les concepts et les techniques de base de l'inférence statistique en respectant un compromis équilibré entre un certain formalisme mathématique et un caractère plus appliqué au travers de nombreux exemples et exercices.

Cote : 519.2 DEH

Réservez le sur [Odébu +](#)



Jacques Patarin

Théorie des ensembles et logique mathématique

Des infinis mathématiques
aux théorèmes de Gödel



Cet ouvrage traite de deux des domaines les plus célèbres des mathématiques : la théorie des ensembles et la logique. La théorie des ensembles, développée au XIXe et au XXe siècle, est en particulier une théorie mathématique de l'infini. A ce titre, elle présente souvent des résultats très étonnants. La logique a une histoire qui remonte à l'Antiquité, mais elle a été totalement renouvelée au XXe siècle par les très célèbres résultats de Kurt Gödel, en particulier par ses résultats d'incomplétude.

Ces deux domaines ont de très nombreuses interactions. De plus, avec le développement spectaculaire de l'informatique actuelle, de nombreux résultats de ce livre prennent aussi une importance pratique, et plus seulement théorique.

Cote : 510.6 PAT

Réservez le sur [Odébu +](#)



Mohamed Houimdi

Algèbre linéaire, algèbre bilinéaire

Cours et exercices corrigés



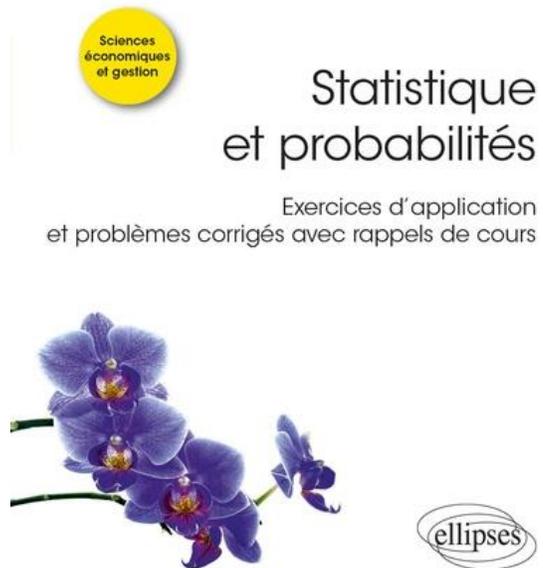
Cote : 512.64 HOU

Réservez le sur [Odébu +](#)

Cet ouvrage présente l'algèbre linéaire et bilinéaire sous un aspect fondamental et pratique. Il est le fruit de plusieurs années d'enseignement d'algèbre générale, linéaire et bilinéaire. Il est essentiellement destiné aux étudiants en licence de mathématiques, aux élèves de la section MP des classes préparatoires et ceux qui préparent les concours de l'enseignement. Le cours est complet et rédigé d'une manière pédagogique, simple et détaillé, avec beaucoup d'exemples et d'exercices corrigés à l'intérieur de chaque chapitre, dont le but d'illustrer le contenu.



Rafik Abdesselam



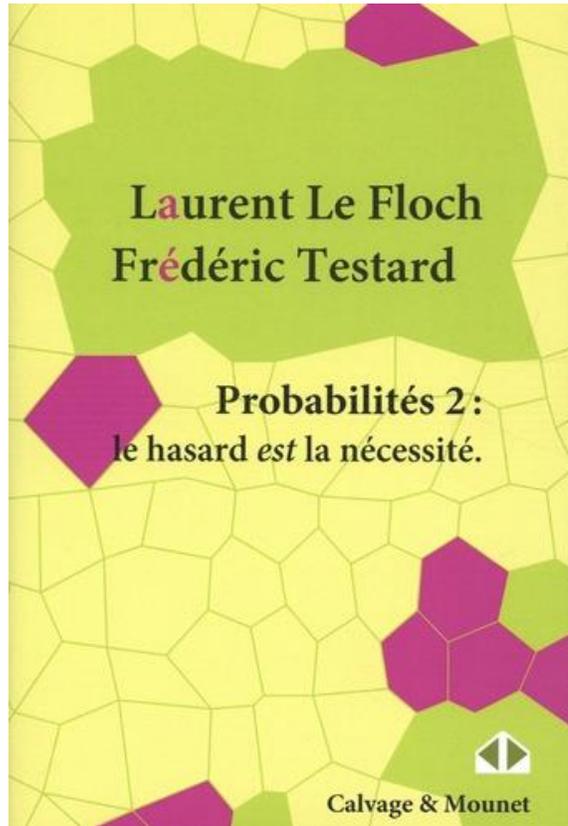
Ce livre présente une synthèse rigoureuse de la théorie mathématique de la statistique et des probabilités. Sa présentation structurée avec une approche volontairement pratique facilite l'apprentissage et la compréhension. Il traite du calcul des probabilités et de modèles probabilistes et explique comment les appliquer à des problèmes bien concrets issus de la réalité. Tout en gardant une grande rigueur mathématique, il expose de façon claire et pédagogique les concepts de statistique et de probabilités.

La grande diversité des thèmes abordés et les nombreux exercices corrigés permettent d'illustrer concrètement les différents principes fondamentaux, de susciter la réflexion et ainsi de faciliter la révision.

Cote : 519.2 ABD

Réservez le sur [Odébu +](#)





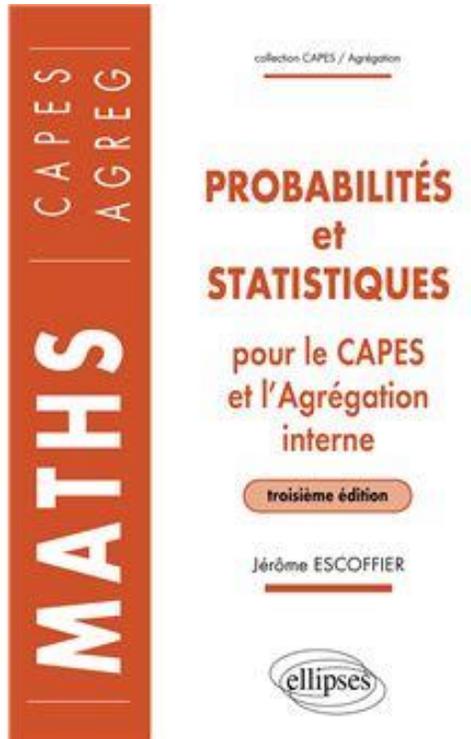
Le livre en deux tomes (1500 pages) de Laurent Le Floch et Frédéric Testard couvre le programme de probabilités du lycée, de licence et des préparations aux concours de recrutement d'enseignants. Il fournira en outre une solide base pour les étudiants suivant des masters intégrant une branche probabiliste. Dans le premier tome, la démarche "en spirale" adoptée par les auteurs les conduit à développer les cadres successifs (hasard fini, discret, continu) en introduisant des outils ad hoc, regroupés à la fin de chaque grande partie.

Ce n'est que dans ce second tome que l'introduction des concepts relevant de l'intégration de Lebesgue les conduit aux énoncés abstraits de la théorie "moderne". Tout au long de l'ouvrage, de très nombreux exercices (plus de 700 au total) permettent aux lecteurs, grâce à des énoncés très détaillés, d'approfondir leur compréhension des notions rencontrées. L'aspect informatique est évidemment présent, et de nombreux exercices permettent ainsi de s'aguerrir à la pratique de la simulation d'expériences aléatoires, en langage Python en général.

Cote : 519.2 LEF

Réservez le sur [Odébu +](#)





Cette collection regroupe des ouvrages variés dont le but est de compléter la formation scientifique des candidats aux concours d'Agrégation et de CAPES de Mathématiques, et éventuellement de leur donner une préparation spécifique à une épreuve ou un type d'épreuve. Cet ouvrage est le fruit de la participation régulière de l'auteur aux jurys des concours. Il propose aux candidats préparant le CAPES de Mathématiques ou l'Agrégation Interne un cours de Probabilités ainsi que des exercices, tous corrigés, sur chaque chapitre.

Ce livre ne nécessite aucun prérequis en Probabilités et, conformément aux programmes, les Probabilités ne sont pas abordées avec le point de vue de la théorie de la mesure.

Cote : 51(079) ESC

Réservez le sur [Odébu +](#)

