

<https://maths.enseigne.ac-lyon.fr/spip/spip.php?article275>



# En cheminant avec Kakeya :

# livre de V Borrelli et JL Rullière

- Vie des Mathématiques - Événements Culturels -



Date de mise en ligne : lundi 7 novembre 2011

---

Copyright © Mathématiques - Académie de Lyon - Tous droits réservés

---

Ce livre présente le calcul intégral et la dérivation en s'appuyant sur la question de Kakeya. Cette question mathématique, énoncée en 1917, a connu au cours de son histoire une suite de rebondissements spectaculaires, le dernier en date n'étant pas étranger à la médaille Fields de Terence Tao en 2006.

Les auteurs, Jean-Luc Rullière et Vincent Borrelli ont décidé de ne pas passer par un éditeur pour diffuser ce livre mais de le proposer en téléchargement **LIBRE et GRATUIT** sur la page

<http://math.univ-lyon1.fr/borrelli/Kakeya.html>

A travers ce livre, découvrez ou redécouvrez les grandes idées qui font la force des mathématiques en suivant l'incroyable destinée de la question de Kakeya. Ou comment une devinette apparemment enfantine a pu croître et se ramifier jusqu'à se transformer en un véritable défi lancé aux plus grands cerveaux de notre temps ?

Conçu comme une pérégrination autour de la question de Kakeya ce livre expose clairement et concrètement le pourquoi et le comment des résultats mathématiques, les grandes idées y sont progressivement présentées au gré des rebondissements de l'histoire. L'accent est mis sur la dérivation et le calcul intégral.

Ce livre est destiné aux lycéens et aux étudiants désireux de saisir davantage le sens réel des notions qui leur sont enseignées, il conviendra également à toutes les personnes ayant un bagage scientifique ou technique qui voudraient comprendre la portée des mathématiques, il s'adresse plus généralement à tous les esprits curieux qui souhaitent voir les mathématiques sous un jour différent.