

---

# Jean-Pierre Kahane, admirateur de Fourier et amateur d'histoire des mathématiques

Bernard Maurey\*<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Institut de Mathématiques de Jussieu - Paris Rive Gauche (IMJ-PRG) – Université Pierre et Marie Curie - Paris 6, Université Paris Diderot - Paris 7, Centre National de la Recherche Scientifique : UMR7586 – UPMC - 4 place Jussieu, Case 247 - 75252 Paris Cedex 5UP7D - Campus des Grands Moulins - Bâtiment Sophie Germain, Case 7012- 75205 PARIS Cedex 13, France

## Résumé

Dans cet exposé je parlerai de l'œuvre si diverse et de la carrière de Jean-Pierre Kahane, disparu au mois de juin 2017. Ses travaux nous conduiront naturellement à Joseph Fourier, né il y a 250 ans: par les séries de Fourier bien sûr, un des thèmes majeurs des recherches de Kahane; mais aussi par l'intérêt de Kahane pour l'histoire des mathématiques et pour ce qui concerne Fourier en particulier. Pour évoquer Fourier et ses contemporains, je pourrai suivre "Séries de Fourier et ondelettes", un livre en deux parties écrites par Kahane et P. G. Lemarié-Rieusset. En y adjoignant "Ensembles parfaits et séries trigonométriques", écrit avec Raphaél Salem, "Séries de Fourier absolument convergentes", "Some random series of functions", ses livres nous dévoilent une bonne partie des sujets qui l'ont passionné pendant des années. Je pourrai parler encore de la thèse avec Szolem Mandelbrojt, parler des élèves de Mandelbrojt, du théorème de Gleason-Kahane-Zelasko, du mouvement brownien, de la fac d'Orsay... mais je ne pourrai pas éviter de passer sous silence beaucoup d'autres aspects.

---

\*Intervenant