

Jean-Lin JOURNÉ

1957-2016

• G. DAVID



Jean-Lin Journé est décédé le jeudi 7 avril 2016, dans sa cinquante neuvième année, emporté par une tumeur cérébrale. Il a un fils, Gaspard, de 26 ans. Ancien élève de l'École normale supérieure (promotion 1976), il a effectué une Thèse de 3^e cycle et une Thèse d'État (1985) sous la direc-

tion d'Yves Meyer. Il a eu une carrière fulgurante comme coopérant à l'université de Washington à St Louis, allocataire à l'École polytechnique, chercheur Centre national de la recherche scientifique (CNRS) à Strasbourg, puis professeur de 1985 à 1989 à l'université de Princeton et, depuis 1989, professeur à l'université Pierre et Marie Curie. Ses recherches ont été ralenties depuis, à cause d'ennuis de santé qui l'ont durablement fatigué et l'ont forcé à se concentrer sur son enseignement, qu'il a assuré avec une grande originalité et sans ménager son temps ni sa peine.

Il est surtout connu pour ses recherches sur les opérateurs d'intégrale singulière, et en particulier les théorèmes $T(1)$ et $T(b)$, démontrés avec G. David et S. Semmes, qui donnaient des critères faci-

lement vérifiables (initialement, l'appartenance de l'image de la fonction 1 à l'espace BMO de John et Nirenberg) pour qu'un tel opérateur ait une extension continue sur L^2 . Il a aussi obtenu, avec M. Christ et par des manipulations multilinéaires subtiles, des bornes polynomiales surprenantes sur les commutateurs de Calderón.

Sa contribution à l'étude des espaces produits (opérateurs modélés sur une composition de transformée de Hilbert, une dans chaque variable), un peu moins connue, est tout aussi frappante, à la fois pour le lemme de recouvrement qui lui a permis d'améliorer considérablement les résultats de R. Fefferman et A. Chang sur la dualité $L^1 - BMO$, et par l'idée nouvelle, beaucoup utilisée par la suite, de voir les opérateurs comme agissant sur un espace d'opérateurs de Calderón-Zygmund.

On doit à Jean-Lin beaucoup d'autres contributions dans des domaines divers, par exemple sur les martingales (avec P.-A. Meyer), ou sur les ondelettes à l'époque héroïque (des ondelettes construites avec I. Daubechies et S. Jaffard ont été utilisées récemment pour mettre en évidence des ondes gravitationnelles!).

Jean-Lin a obtenu le prix Salem en 1987 (avec G. David), et a donné le cours Peccot en 1987-88. Chacun se souviendra avec émotion de sa rapidité d'esprit, de son enthousiasme, de son humour, et de sa générosité.