



## **Cyril HOUDAYER**

Je travaille dans le domaine des algèbres de von Neumann, une branche de l'analyse fonctionnelle. Une question centrale en algèbres d'opérateurs est de classifier les algèbres de von Neumann à isomorphisme près. Plus particulièrement, je m'intéresse à la structure et à la classification des algèbres de von Neumann provenant de la théorie des probabilités libres de Voiculescu, de la théorie ergodique des actions des groupes non moyennables et de la théorie géométrique des groupes. Ma recherche a été récompensée en 2014 par une bourse ERC Starting Grant pour mon projet « Groupes, Actions et algèbres de von Neumann ». Un des aspects de ce projet ERC est de développer une théorie de déformation/rigidité pour les algèbres de von Neumann de type III (celles qui n'ont pas de trace) analogue à celle inventée par Sorin Popa au début des années 2000 pour les algèbres de von Neumann de type II (celles qui ont une trace). J'ai obtenu en 2015 le Prix Jacques Herbrand de l'Académie des Sciences de Paris.

Après une scolarité à l'Ecole Normale Supérieure de Paris, j'ai effectué ma thèse à l'Institut de Mathématiques de Jussieu (IMJ-PRG) sous la direction de Stefaan Vaes que j'ai soutenue en 2007. J'ai ensuite été Hedrick Assistant Professor (2007-2009) à l'Université de Californie à Los Angeles (UCLA) avant de devenir chargé de recherche au CNRS affecté à l'Unité de Mathématiques Pures et Appliquées (UMPA) de l'Ecole Normale Supérieure de Lyon (2009-2014) puis au Laboratoire d'Analyse et de Mathématiques Appliquées (LAMA) de l'Université Paris-Est—Marne-la-Vallée (2014-2015). J'ai été recruté comme Professeur au Laboratoire de Mathématiques d'Orsay en 2015.