



Amaury FRESLON

J'étudie principalement des objets appelés groupes quantiques discrets. Il s'agit de généralisations des groupes qui ont émergé simultanément dans plusieurs domaines des mathématiques il y a une trentaine d'années. Ils peuvent donc être étudiés sous des aspects très divers, ce qui en fait un sujet mélangeant des techniques venant à la fois de l'algèbre, de l'analyse et des probabilités. Mes recherches portent sur ces trois aspects. Du point de vue algébrique, les groupes quantiques sont liés aux algèbres de Hopf et aux catégories tensorielles. Du point de vue topologique, on peut les étudier grâce à des outils d'analyse fonctionnelle et en particulier les idées venant de la géométrie non-commutative. Du point de vue probabiliste, ils sont liés à la théorie des probabilités libres via les théorèmes de De Finetti.

Après des études à l'Ecole Normale Supérieure de Paris, j'ai effectué mon master et ma thèse à l'Université Paris 7 sous la direction d'Etienne Blanchard. J'ai ensuite passé une année comme post-doc à l'Université de Sarrebruck avant de devenir Maître de conférences à l'Université Paris-Sud.