

Moritz Egert

Je m'intéresse à l'analyse harmonique et à ses applications aux équations aux dérivées partielles, en particulier aux problèmes aux limites pour les équations elliptiques et paraboliques sous forme divergence. Un de mes principaux objectifs c'est étudier de telles équations dans une optique du premier ordre -- comme les fonctions harmoniques sont comprises par le système de Cauchy-Riemann -- ce qui mène aux opérateurs de Dirac perturbés, ses calculs fonctionnels holomorphes et notamment au problème de la racine carrée de Kato. J'ai travaillé aussi sur les problèmes mixtes au bord, l'inégalité de Hardy, interpolation des espaces de Soblev, et les schémas d'approximation pour les équations d'évolution.

J'ai effectué ma thèse entre 2012 et 2015 à l'université de Darmstadt en Allemagne, sous la direction de Robert Haller-Dintelmann. J'ai ensuite passé deux ans comme post-doc du programme Sophie Germain de la FMJH au laboratoire des mathématiques d'Orsay avant de rejoindre en 2017 l'équipe d'analyse harmonique d'Orsay en tant que maître de conférences.