



Ramanujan Santharoubane

Mes travaux concernent les théories quantiques des champs topologiques introduites par Witten, Reshetikhin et Turaev. Ces théories donnent naturellement des représentations des groupes modulaires de surfaces que l'on appelle représentations quantiques. Je m'intéresse aux comportements asymptotiques des représentations quantiques lorsque le paramètre de quantification tend vers zéro. Plus précisément, j'essaye de comprendre les informations de la géométrie classique que l'on peut extraire de ces asymptotiques.

J'ai effectué ma thèse sous la direction de Gregor Masbaum à Paris Diderot. J'ai ensuite passé deux ans de séjour post-doctoral à l'Université de Virginie et j'ai rejoint le laboratoire de mathématique d'Orsay en 2018.