



## Julien SABIN

Je travaille dans le domaine de la Physique Mathématique, qui a pour but l'étude mathématiquement rigoureuse de problèmes issus de la Physique. Dans mon cas, ces problèmes proviennent de la mécanique quantique à plusieurs corps: je m'intéresse de manière générale aux propriétés de stabilité de ces systèmes comportant un grand nombre de particules en interaction. Mathématiquement, je me situe dans le domaine de l'analyse non-linéaire et plus précisément des équations aux dérivées partielles, du calcul variationnel, et de la théorie spectrale.

Récemment, je me suis également tourné vers des thématiques d'analyse de Fourier, toujours en lien avec ces problèmes de mécanique quantique.

Avant mon arrivée à Orsay, j'ai effectué ma thèse à l'Université de Cergy-Pontoise, sous la direction de Mathieu Lewin. J'ai également passé quelques mois à Caltech en Californie, pour travailler avec Rupert Frank.