

Fondation mathématique

FMJH

Jacques Hadamard



Anne-Sophie De Suzzoni

Mon travail de recherche concerne les équations dispersives non-linéaires issues de la mécanique quantique ou plus généralement de la physique mathématique. Une partie de mes travaux se concentre sur l'évolution de solutions aléatoires d'équations déterministes, comme par exemple, l'existence de mesures invariantes, le comportement statistique de l'évolution d'ondes aléatoires (weak turbulence) ou la stabilité asymptotique d'équilibres pour de grands systèmes de particules. Une autre partie se concentre sur l'évolution d'électrons avec corrections relativistes (équation de Dirac), en particulier dans des couplages tels que l'atome d'Helium, ou en espace-temps courbe.

J'ai effectué ma thèse sous la direction de Nikolay Tzvetkov à l'université Cergy-Pontoise, puis j'ai été maître de conférence à l'université Paris 13, avant de rejoindre le CMLS.