

Fondation mathématique

**FMJH**

Jacques Hadamard



## **Matthieu Léautaud**

Je m'intéresse principalement à des équations modèles de la physique ondulatoire, comme l'équation des ondes ou l'équation de Schrödinger. J'étudie en particulier la propagation de l'énergie pour ces phénomènes : en hautes fréquences en lien avec l'optique géométrique et en basses fréquences en lien avec l'effet tunnel. Ces problématiques sont par exemple motivées par la question d'"observabilité" suivant : l'observation d'une onde sur un petit sous-domaine pendant un intervalle de temps donné permet-elle de retrouver l'énergie totale de l'onde ? Jusqu'en février 2017, j'étais maître de conférence à l'université Paris Diderot (en délégation au Centre de Recherches Mathématiques de Montréal au premier semestre 2017).