



Lucas Chesnel

Mon activité de recherche porte sur l'étude mathématique de problèmes apparaissant dans divers domaines de la physique tels que l'acoustique ou l'électromagnétisme. Je m'intéresse en particulier à l'analyse de phénomènes de propagation d'ondes dans les métamatériaux ainsi que dans les structures plasmoniques. Depuis quelques temps, je travaille également sur des questions d'invisibilité pour un observateur disposant d'un ensemble fini de mesures.

Mes travaux m'amènent à étudier différentes branches des mathématiques appliquées allant des équations aux dérivées partielles à l'analyse numérique en passant par la théorie spectrale, l'analyse asymptotique ou encore les problèmes inverses.

Après avoir réalisé ma thèse à l'Ensta ParisTech, j'ai effectué un post-doctorat à la Aalto University d'Helsinki. J'ai ensuite obtenu un poste de lecteur Hadamard au Centre de Mathématiques Appliquées (CMAP) de l'École Polytechnique. Depuis 2015, je suis chargé de recherche Inria au sein de l'équipe Defi localisée au CMAP.