

Fondation mathématique

FMJH

Jacques Hadamard



Javier Fresán

Ma recherche se situe à mi-chemin entre la théorie des nombres et la géométrie algébrique. Je m'intéresse aux périodes, une classe de nombres obtenus en comparant la cohomologie singulière et la cohomologie de de Rham des variétés algébriques.

Pendant ma thèse, j'ai travaillé sur une conjecture de Gross-Deligne reliant certaines périodes aux valeurs spéciales de la fonction gamma. Ceci m'a conduit à vouloir mieux comprendre les analogies entre fibrés à connexion et faisceaux l -adiques, ainsi qu'à construire une catégorie de motifs exponentiels en collaboration avec Peter Jossen.

Après quelques années de postdoc au Max-Planck et à l'ETH, je suis professeur Hadamard au CMLS depuis septembre 2017.