

Ecole Doctorale 631 MADIS

Sujet de thèse en Mathématique proposé en 2024

Titre : Arithmétique des formes automorphes

Directeur de thèse : Mladen DIMITROV

E-mail : mladen.dimitrov@univ-lille.fr

Co-directeur de thèse :

E-mail :

Laboratoire : Laboratoire Paul Painlevé (LPP)

Equipe : Arithmétique et Géométrie Algébrique (AGA)

Descriptif : L'arithmétique des formes modulaires classiques a joué un rôle central dans la résolution de grands problèmes en théorie des nombres, tels que le Théorème de Fermat (résolu par Wiles) ou le 12ème problème de Hilbert, sur lequel Dasgupta et Kakde ont récemment obtenu des avancées spectaculaires utilisant les séries de Hilbert-Eisenstein. Le but de ce projet est l'étude de formes automorphes en dimension supérieure, telles que les formes de Bianchi ou de Picard, et la recherche d'applications arithmétiques.