



LA RECHERCHE EN MATHÉMATIQUES

Les chercheurs en mathématiques de l'École font partie de l'[IRMAR](#), Institut de recherche mathématique de Rennes, UMR CNRS 6625, dont l'ENS Rennes est l'une des tutelles (avec les Universités de Rennes 1 et Rennes 2 et l'INSA de Rennes). Ils travaillent au sein des équipes analyse numérique, EDP, processus stochastiques, statistique, géométrie arithmétique, ou du projet INRIA MINGUS.

PRINCIPAUX DOMAINES DE RECHERCHE

- Analyse des équations aux dérivées partielles, déterministes ou stochastiques
- Théorie du contrôle
- Optimisation de forme
- Géométrie arithmétique effective
- Théorie des représentations
- Apprentissage statistique en grande dimension

ACTIVITÉS PLURIDISCIPLINAIRES

Des interactions ont lieu avec les groupes de recherche en SPI de l'antenne et il est dans les objectifs de l'équipe de les intensifier. Citons déjà un projet de calcul à haute performance avec les mécaniciens, des stages co-encadrés (mécanique, génie électrique), et des recherches communes sont amorcées (formes optimales d'électro-aimants, *design* d'électrodes pour le matriçage cellulaire).

GRUPE DE TRAVAIL "APPLICATION DES MATHÉMATIQUES"

Chaque mercredi, un groupe de travail est organisé autour des applications des mathématiques. Les thèmes sont divers et les conférenciers sont des chercheurs en mathématiques appliquées, physique, biologie, etc.

Lien vers le [programme du groupe de travail](#).

Mise à jour le 7 novembre 2019

À TÉLÉCHARGER

[Posters des activités de recherche](#)

