



# 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](#), [processus stochastiques](#), [statistique](#), ou du projet INRIA IPSO.

## DOMAINES DE RECHERCHE

---

Optimisation de formes ;  
Systèmes de réaction-diffusion ;  
Équations aux dérivées partielles stochastiques ;  
Contrôle d'équations aux dérivées partielles ;  
Problèmes inverses ;  
Apprentissage statistique ;  
Statistique non paramétrique ;  
Analyse asymptotique multi-échelle ;  
Équations différentielles ordinaires ;  
Méthodes d'éléments finis ;  
Analyse fractale ;  
Théorie des nombres ;  
Calcul formel.

## 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 matricage cellulaire).

### GROUPE 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 23 juin 2017

## DIRECTEUR DE LA RECHERCHE

---

Michel Pierre Professeur des universités

## À TÉLÉCHARGER

---

Posters des activités de recherche