

LABORATOIRE DE MATHÉMATIQUES RAPHAËL SALEM (LMRS, UMR 6085)

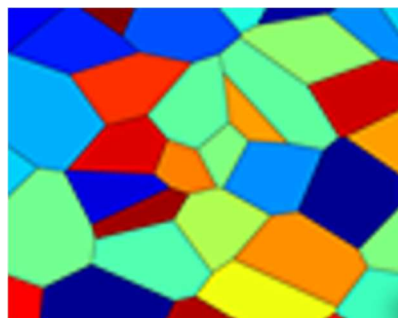


Diagramme de
Voronoi

Direction : **Olivier GUIBÉ**
Direction adjointe : **Pierre CALKA**
Localisation : **Saint-Etienne-du-Rouvray (Madrillet)**
Courriel : lmrs_secretariat@univ-rouen.fr
Site web : <http://lmrs.univ-rouen.fr/>

Tutelles : **Université de Rouen Normandie (UFR sciences et techniques) - CNRS**
Fédérations : **Normandie Mathématiques (NORMAT, FR3335)**
Ecoles doctorales : **ED590 - Mathématiques, Information, Ingénierie des Systèmes (MIIS)**

MOTS-CLEFS

MATHEMATIQUES
ÉQUATIONS AUX DERIVEES PARTIELLES
ANALYSE NUMERIQUE
CALCUL PARALLELE, DISTRIBUE ET PARTAGE,
GEOMETRIE DIFFERENTIELLE
PROBABILITES
MECANIQUE STATISTIQUE
SYSTEMES DYNAMIQUES STATISTIQUES
STATISTIQUES THEORIQUES
STATISTIQUES APPLIQUEES

La recherche au LMRS est axée sur les mathématiques fondamentales et appliquées en statistique, probabilité et systèmes dynamiques, équations aux dérivées partielles et calcul scientifique. Toutes ces activités intègrent des composantes numériques. Le laboratoire est reconnu pour ses nombreuses collaborations dans le monde entier. Le LMRS est impliqué dans de nombreuses actions de diffusion de la culture mathématique.

ACTIVITES DE RECHERCHE

- Probabilité et systèmes dynamiques : mécanique statistique et modèles spatiaux aléatoires, systèmes dynamiques **discrets et théorie ergodique**, analyse stochastique **et systèmes dynamiques en temps continu**
- Statistiques : statistique des processus, processus de Lévy, algorithmes stochastiques, séries temporelles, statistique non-paramétrique, théorie de l'assurance et de la finance, contrôle optimal stochastique, modèles markoviens et semi-markoviens, génome
- Equations aux dérivées partielles et calcul scientifique : analyse des équations aux dérivées partielles, bio-mathématiques, problèmes inverses, applications en calcul scientifique, calcul haute-performance, parallélisation et optimisation de code

EQUIPES

- Equipe 1 : Équations aux dérivées partielles et calcul scientifique
- Equipe 2 : Probabilités et systèmes dynamiques
- Equipe 3 : Statistique

PUBLICATIONS

- Portail HAL : <https://hal-normandie-univ.archives-ouvertes.fr/LMRS>