

Application BASTRI

Fiches Equipes

REGULARITY (SR0420NR)

Modélisation probabiliste de l'irrégularité et application à la gestion des incertitudes

APIS (SR0319ZR) □ REGULARITY □ REGULARITY (SR0515MR)

Statut: Terminée

Responsable : Jacques Levy-vehel

Mots-clés de "A - Thèmes de recherche en Sciences du numérique - 2024" : *Aucun mot-clé.*

Mots-clés de "B - Autres sciences et domaines d'application - 2024" : *Aucun mot-clé.*

Domaine : Mathématiques appliquées, calcul et simulation
Thème : Modèles et méthodes stochastiques

Période : 01/01/2010 -> 31/12/2011

Dates d'évaluation :

Etablissement(s) de rattachement : <sans>

Laboratoire(s) partenaire(s) : <sans UMR>

CRI : Centre Inria de Saclay

Localisation : Ecole centrale PARIS , Mathématiques Appliquées aux Systèmes - Châtenay-Malabry

Code structure Inria : 111056-0

Numéro RNSR : 201020967B

N° de structure Inria: SR0420NR

Présentation

L'objectif de l'équipe Regularity est le développement d'un ensemble cohérent de méthodes permettant de modéliser des phénomènes essentiellement irréguliers (c'est-à-dire des phénomènes pour lesquelles l'irrégularité joue un rôle fonctionnel) dans le but gérer les incertitudes entraînées par cette irrégularité.

Nos recherches théoriques se concentrent sur l'étude de la régularité locale essentiellement dans un cadre probabiliste. Nos applications ont trait à divers domaines où un traitement des incertitudes est nécessaire, comme en biomédecine, pharmacodynamique, finance, ...

Axes de recherche

Nos principaux axes de recherches concernent :

- la dimension de régularisation,
- l'analyse 2-microlocale stochastique,
- l'analyse multifractale,
- le mouvement Brownien multifractionnaire,
- les processus auto-régulés,
- les processus multistable,
- les processus multiparamètres

avec des applications pour :

- le design des systèmes complexes,
- la modélisation des terrains naturels,
- l'analyse d'ECG,
- la pharmacodynamique,
- l'analyse de données financières.

Relations industrielles et internationales

Contrats de recherche : DIGITEO DIM, CSDL.

Collaborations industrielles: DASSAULT, EADS.

Collaborations universitaires : Université de St Andrews, Université de Bar Ilan, IMPAN, Université d'Acadie, Université de Nantes.

Contact

- **Responsable :** Jacques Levy-vehel
- **Tél :** 01.41.13.19.03
- **Secrétariat Tél :**

En savoir plus

- Site de l'équipe
- Site sur inria.fr
- Derniers Rapports d'Activité :

Documents sur la structure

- [Intranet](#)
- [Privés](#)

Décisions

- **7044** (22/12/2009) : création

Localisation

- **Adresse postale :** *Non renseignée*
- **Coordonnées GPS :** 48.766175, 2.288471

