Application BASTRI

Fiches Equipes

MINGUS (SR0813MR)

Multi-scale numerical geometric schemes

IPSO (SR0125NR) MINGUS MINGUS (SR0847MR)

Statut: Terminée

Responsable : Nicolas Crouseilles

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 : Schémas et simulations numériques

Période : 01/01/2018 -> 31/07/2018
Dates d'évaluation :

Etablissement(s) de rattachement : <sans>
Laboratoire(s) partenaire(s) : <sans UMR>

CRI : Centre Inria de l'Université de Rennes
Localisation : Centre Inria de l'Université de Rennes
Code structure Inria : 031129-0

Numéro RNSR : 201822635E
N° de structure Inria: SR0813MR

Présentation

Le groupe de recherche MINGuS se concentre sur l'analyse mathématique et numérique d'équations aux dérivées partielles (possiblement stochastiques), provenant de la physique des plasmas ou de la physique des nanotechnologies. Un accent particulier est mis sur les phénomènes multi-échelles (hautement oscillant, dissipatif). Ces équations peuvent trouver des applications dans la dynamique des gaz raréfiés, le transfert radiatif ou la physique des plasmas, pour lesquelles le caractère multi-échelle est modélisé par un paramètre sans dimension.

Axes de recherche

Axes de recherche mathématiques

- analyse mathématique d'équations aux dérivées partielles (possiblement stochastiques)
- analyse numérique de schémas numériques multi-échelles

Applications

- physique des plasmas (équation de Vlasov)
- physique quantique (équation de Schrödinger)
- dynamique des populations

Relations industrielles et internationales

Contacts académiques

- University Madison-Wisconsin
- National University Singapore
- Université de Genève
- University of Innsbruck
- Max Planck Institute Garching

Contacts industriels

- CEA

Contact

- **Responsable :** Nicolas Crouseilles
- **Tél :**
- **Secrétariat Tél :** 02.99.84.72.52

En savoir plus

- Site de l'équipe
- Site sur inria.fr
- Site du responsable
- Derniers Rapports d'Activité : 2018 , 2019 , 2020 , 2021 , 2022 , 2023 , 2024

Documents sur la structure

- Intranet
- Privés

Décisions

- 12469 (01/12/2017) : création
- 13223 (04/12/2018) : fermeture

Localisation

- **Adresse postale :** Centre Inria de l'Université de Rennes 263, avenue du Général Leclerc Campus universitaire de Beaulieu 35042 Rennes Cedex France
- **Coordonnées GPS :** 48.116, -1.64