

Application BASTRI

Fiches Equipes

MACARON (SR0959TR)

Apprentissage automatique pour des méthodes numériques optimisées
TONUS (SR0871CR) □ MACARON

Statut: Décision signée

Responsable : Emmanuel Franck

Mots-clés de "A - Thèmes de recherche en Sciences du numérique - 2024" : A6. Modélisation, simulation et contrôle , A6.2. Calcul scientifique, analyse numérique et optimisation , A6.2.1. Analyse numérique des EDP et des EDO , A6.2.6. Optimisation , A6.2.7. HPC , A6.3. Interaction entre calcul et données , A6.3.4. Réduction de modèles , A6.5. Modélisation mathématique pour les sciences physiques , A6.5.2. Mécanique des fluides , A6.5.4. Ondes , A9.2. Apprentissage

Mots-clés de "B - Autres sciences et domaines d'application - 2024" :
B4.2.2. Fusion

Domaine : Santé, biologie et planète numériques

Thème : Sciences de la planète, de l'environnement et de l'énergie

Période : 01/04/2024 -> 31/03/2028

Dates d'évaluation :

Etablissement(s) de rattachement : U. STRASBOURG, CNRS

Laboratoire(s) partenaire(s) : IRMA (UMR7501)

CRI : Centre Inria de l'Université de Lorraine

Localisation : Institut de recherche mathématique avancée

Code structure Inria : 051116-0

Numéro RNSR : 202424531P

N° de structure Inria: SR0959TR

Présentation

The INRIA Macaron team (common with IRMA and CNRS) works on the construction of numerical methods and reduced models combining traditional approaches and learning methods. The aim is to improve the efficiency of numerical models while preserving the physical properties of PDEs and the convergence of methods. The team's main focus is on the approximation of kinetic and hyperbolic PDEs. It is also interested in inverse problems in acoustics and optimal control.

Axes de recherche

Relations industrielles et internationales

Contact

- **Responsable :** Emmanuel Franck
- **Tél :**
- **Secrétariat Tél :**

En savoir plus

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

Documents sur la structure

- Intranet
- Privés

Décisions

- **16881** (01/04/2024) : création

Localisation

- **Adresse postale :** IRMA 7 rue René-Descartes 67084 Strasbourg Cedex France
- **Coordonnées GPS :** 48.578559, 7.766808