Application BASTRI

Fiches Equipes

PARMA (SR0955YR)

Méthodes particulaires utilisant Monge-Ampère
MOKAPLAN (SR0716ER) PARMA

Statut: Décision signée

Responsable : Thomas Gallouët

Mots-clés de "A - Thèmes de recherche en Sciences du numérique - 2024" : A6.1. Outils mathématiques pour la modélisation , A6.2. Calcul scientifique, analyse numérique et optimisation , A6.3. Interaction entre calcul et données , A6.5. Modélisation mathématique pour les sciences physiques , A8.2. Optimisation , A8.2.3. Calcul des variations , A8.12. Transport optimal

Mots-clés de "B - Autres sciences et domaines d'application - 2024" : B2.6.3. Imagerie biologique , B8.3. Urbanisme et planification

Domaine : Mathématiques appliquées, calcul et simulation
Thème : Optimisation, apprentissage et méthodes statistiques

Période : 01/01/2024 -> 31/12/2027
Dates d'évaluation :

Etablissement(s) de rattachement : CNRS, UNIV. PARIS-SACLAY
Laboratoire(s) partenaire(s) : LMO (UMR8628)

CRI : Centre Inria de Saclay
Localisation : UP Saclay - Laboratoire de Mathématiques d'Orsay (LMO)
Code structure Inria : 111110-0

Numéro RNSR : 202424470Y
N° de structure Inria: SR0955YR

Présentation

Le projet ParMA se concentre sur l'application des techniques de TO à la résolution numérique de problèmes, où l'on veut imposer qu'un nuage de points (représentant soit des données, soit le résultat d'une simulation) suive une certaine distribution de probabilité. Cela se fera par exemple en utilisant la distance de Wasserstein comme pénalisation. Nous nous concentrons particulièrement sur l'analyse numérique et la résolution reposant sur la discrétisation des particules (c.-à-d. les nuages de points).

Axes de recherche

- Analyse numérique d'OT et solveurs
- OT pour la dynamique des fluides
- OT pour les problèmes inverses
- OT pour les sciences sociales

Relations industrielles et internationales

Relation scientifique : Associer l'équipe Inria à l'Initiative Kantorovich

Relations industrielles :

- SIGNACTIF .
- ANIDOLIX
- QUANTIM

Contact

- **Responsable :** Thomas Gallouët
- **Tél :** 06.37.00.63.04
- **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

- 16634 (05/12/2023) : création

Localisation

- **Adresse postale :** Laboratoire de Mathématiques d'Orsay
Université Paris-Saclay
Bâtiment 307 rue Michel Magat
91405 Orsay France
- **Coordonnées GPS :** 48.701137, 2.177226