

Application BASTRI

Fiches Equipes

MCTAO (SR0498GR)

Mathématiques pour le Contrôle, le Transport et leurs Applications
MCTAO □ MCTAO (SR0567BR)

Statut: Terminée

Responsable : Jean-baptiste Pomet

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 : Modélisation, optimisation et contrôle de systèmes dynamiques

Période : 01/01/2012 -> 31/12/2012

Dates d'évaluation :

Etablissement(s) de rattachement : CNRS, U. NICE SOPHIA ANTIPOLIS (UNS)

Laboratoire(s) partenaire(s) : LJAD (UMR7351)

CRI : Centre Inria d'Université Côte d'Azur

Localisation : Centre Inria d'Université Côte d'Azur

Code structure Inria : 041003-2

Numéro RNSR : 201221027H

N° de structure Inria: SR0498GR

Présentation

The core endeavor of McTao will be to develop methods in control theory for finite-dimensional nonlinear systems, as well as new contributions to optimal transport, and to be involved in applications of these techniques. Some mathematical fields like dynamical systems and optimal transport may benefit from control theory techniques. Apart from this, our primary domain of industrial applications will be space engineering, namely designing trajectories in space mechanics using optimal control and stabilization techniques: transfer of a satellite between two Keplerian orbits, rendez-vous problem, transfer of a satellite from the Earth to the Moon or more complicated space missions. A second field of applications is quantum control with applications to Nuclear Magnetic Resonance and medical image processing.

Axes de recherche

Relations industrielles et internationales

Contact

- **Responsable :** Jean-baptiste Pomet
- **Tél :**
- **Secrétariat Tél :**

En savoir plus

- Site de l'équipe
- Site sur inria.fr
- Derniers Rapports d'Activité : 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023

Documents sur la structure

- [Intranet](#)
- [Privés](#)

Décisions

- **8378** (05/01/2012) : création

Localisation

- **Adresse postale :** Centre Inria d'Université Côte d'Azur 2004 Route des Lucioles - BP 93 06902 Sophia Antipolis cedex France
- **Coordonnées GPS :** 43.616, 7.068