

# Application BASTRI

## Fiches Equipes

### CAGE (SR0848TR)

Contrôle et géométrie  
CAGE (SR0790ZR) □ CAGE

**Statut:** Décision signée

**Responsable :** Mario Sigalotti

**Mots-clés de "A - Thèmes de recherche en Sciences du numérique - 2024" :** A6. Modélisation, simulation et contrôle , A6.1. Outils mathématiques pour la modélisation , A6.1.1. Modélisation continue (EDP, EDO) , A6.4. Automatique , A6.4.1. Contrôle déterministe , A6.4.3. observabilité et contrôlabilité , A6.4.4. Stabilité et stabilisation , A6.4.5. Contrôle de paramètres de systèmes , A6.4.6. Contrôle optimal

**Mots-clés de "B - Autres sciences et domaines d'application - 2024" :** B2. Santé , B2.6. Imagerie biologique et médicale , B4.2.2. Fusion , B5.2.4. Spatial , B5.11. Systèmes quantiques

**Domaine :** Mathématiques appliquées, calcul et simulation  
**Thème :** Optimisation et contrôle de systèmes dynamiques

**Période :** 01/08/2018 -> 31/12/2026  
**Dates d'évaluation :** 12/01/2022

**Etablissement(s) de rattachement :** CNRS, SORBONNE UNIVERSITE  
**Laboratoire(s) partenaire(s) :** LJLL (UMR7598)

**CRI :** Centre Inria de Paris  
**Localisation :** Sorbonne Université  
**Code structure Inria :** 021149-1

**Numéro RNSR :** 201722536B  
**N° de structure Inria:**SR0848TR

### Présentation

CAGE's activities take place in the field of mathematical control theory, with applications in three main directions: geometric models for vision, control of quantum mechanical systems, and control of systems with uncertain dynamics. At the core of the scientific activity of the team is the geometric control approach. The emphasis is put on intrinsic properties of the systems and on nonlinear and nonholonomic phenomena.

### Axes de recherche

### Relations industrielles et internationales

#### Contact

- **Responsable :** Mario Sigalotti
- **Tél :** + +3.3..(0.)1..6.9..33..4.6..36
- **Secrétariat Tél :**

#### En savoir plus

- Site de l'équipe
- Site sur [inria.fr](http://inria.fr)
- Site du [responsable](#)
- Derniers Rapports d'Activité : [2018](#) , [2019](#) , [2020](#) , [2021](#) , [2022](#) , [2023](#) , [2024](#)

#### Documents sur la structure

- [Intranet](#)
- [Privés](#)

#### Décisions

- [13003](#) (24/07/2018) : création
- [15186](#) (14/12/2021) : prolongation
- [15853](#) (14/12/2022) : prolongation
- [16225](#) (02/06/2023) : prolongation

#### Localisation

- **Adresse postale :** Sorbonne Université 4 place Jussieu 75252 Paris cedex 05 France
- **Coordonnées GPS :** *Non renseignées*