

# Application BASTRI

## Fiches Equipes

### MIAOU (SR0253MR)

Mathématiques et Informatique de l'Automatique et de l'Optimisation pour l'Utilisateur

MIAOU □ APICS (SR0168IR)

**Statut:** Terminée

**Responsable :** Laurent Baratchart

**Mots-clés de "A - Thèmes de recherche en Sciences du numérique - 2023" :** *Aucun mot-clé.*

**Mots-clés de "B - Autres sciences et domaines d'application - 2023" :** *Aucun mot-clé.*

**Domaine :** Simulation et optimisation de systèmes complexes  
**Thème :** Automatique, robotique, signal

**Période :** 01/01/1987 -> 31/12/2003

**Dates d'évaluation :**

**Etablissement(s) de rattachement :** <sans>

**Laboratoire(s) partenaire(s) :** <sans UMR>

**CRI :** Centre Inria d'Université Côte d'Azur

**Localisation :** Centre Inria d'Université Côte d'Azur

**Code structure Inria :**

**Numéro RNSR :** 198721507N

**N° de structure Inria:**SR0253MR

### Présentation

Le projet développe des méthodes effectives en modélisation, identification et contrôle de systèmes, ainsi que pour la résolution de jeux dynamiques.

### Axes de recherche

- Approximation méromorphe et rationnelle dans le domaine complexe, application à l'identification des fonctions et des matrices de transfert et aux problèmes inverses en diffusion. Développement du logiciel hyperion dédié à l'identification et la synthèse fréquentielles de filtres.
- Étude et commande des systèmes non-linéaires : stabilisation continue, transformations de systèmes non-linéaires (linéarisation, classification).
- Jeux dynamiques multi-agents et schémas numériques pour la résolution de l'équation d'Hamilton-Jacobi.

### Relations industrielles et internationales

- Collaboration avec Alcatel-Space, Alcatel-R&I le CNES, l'IRCOM, Thomson-MX, France-Télécom.
- Échanges avec le CWI (Amsterdam, Pays-Bas), le CNR (Padoue, Italie), les universités Vanderbilt à Nashville, du Minnesota à Minneapolis, d'Illinois à Urbana-Champaign, de South Florida à Tampa de Californie à San Diego, d'Alabama à Mobile (USA), de Padoue (Italie), de Beer Sheva (Israël), de Leeds (GB), de Maastricht et Amsterdam (Hollande), la TU-Wien (Autriche), la TFH-Berlin (Allemagne), de Kingston (Canada), de Szegéd (Hongrie), la VUB (Belgique), la Colorado School of Mines (USA), l'ENIT (Tunisie), le CINVESTAV (Mexique).
- Le projet participe au groupe de travail ERCIM " Control and Systems Theory ", aux réseaux européens TMR-ERNSI et TMR-NCN, à des coopérations bilatérales (Alliance avec la GB, CMCU avec la Tunisie), ainsi qu'à une convention NSF-INRIA.

### Contact

- **Responsable :** Laurent Baratchart
- **Tél :** 04.92.38.78.74
- **Secrétariat Tél :** 04.92.38.78.24

### En savoir plus

- Site de l'équipe
- Site sur [inria.fr](http://inria.fr)
- Derniers Rapports d'Activité :

### Documents sur la structure

- [Intranet](#)
- [Privés](#)

### Décisions

- **3220** (14/09/2001) : prolongation
- **4057** (13/02/2004) : fermeture

### 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