

# Application BASTRI

## Fiches Equipes

### SOSSO (SR0299ER)

Applications et outils de l'automatique  
SOSSO □ SOSSO2 (SR0380MR)

**Statut:** Terminée

**Responsable :** Michel Sorine

**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 :** Algorithmique, programmation, logiciels et architectures  
**Thème :** Algorithmique, calcul certifié et cryptographie

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

**Dates d'évaluation :**

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

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

**CRI :** Centre Inria de Paris

**Localisation :** Rocquencourt

**Code structure Inria :**

**Numéro RNSR :** 198721472A

**N° de structure Inria:** SR0299ER

### Présentation

L'objectif est de développer et de promouvoir les méthodes et les applications de l'automatique. Du fait de la nature de la plupart des applications considérées, le projet couvre aussi certains aspects du traitement du signal et de la programmation temps réel.

### Axes de recherche

- Modélisation mathématique :
  - de systèmes à hysteresis avec des applications à la commande de systèmes soumis à des frottements.
  - de phénomènes physico-chimiques avec des applications à la dépollution des moteurs thermiques et en électrophysiologie cardiaque.
- Commande d'organes automobiles (moteur dépollué, boîtes de vitesses, freins, etc.).
- Traitement du signal avec des applications en diagnostic cardiologique.
- Programmation temps réel d'algorithmes de commande et de traitement du signal.

### Relations industrielles et internationales

- Participation à plusieurs projets ou programmes européens (Modistarc, Alliance, Procope), au programme franco-chilien Ecos, au GDR Isis.
- Coopération avec Renault et l'Inserm.
- Projet "Arcitectures Electroniques Embarquées" (Aérospatiale, PSA, Renault, Sagem, Valeo).
- Projet RNRT "PROMPT" (Thomson-csf, Simulog).

### Contact

- **Responsable :** Michel Sorine
- **Tél :** 01.39.63.56.48
- **Secrétariat Tél :**  
01.39.63.54.81

### 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
- **4084** (12/02/2004) : fermeture

### Localisation

- **Adresse postale :** *Non renseignée*
- **Coordonnées GPS :** 48.83703, 2.103342