

# Application BASTRI

## Fiches Equipes

### MAESTRO (SR0160OR)

modèles pour l'analyse des performances et le contrôle des réseaux  
MISTRAL (SR0254ZR) □ MAESTRO □ NEO (SR0764ZR)

**Statut:** Terminée

**Responsable :** Alain Jean-marie (Par intérim)

**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 :** Réseaux, systèmes et services, calcul distribué  
**Thème :** Réseaux et télécommunications

**Période :** 01/10/2003 -> 31/12/2016  
**Dates d'évaluation :** 21/03/2012 , 23/03/2016

**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 :** 041019-0  
**CRI :** Centre Inria d'Université Côte d'Azur  
**Localisation :** Montpellier - LIRMM  
**Code structure Inria :** 041019-0

**Numéro RNSR :** 200318392H  
**N° de structure Inria:** SR0160OR

### Présentation

L'équipe-projet s'intéresse à la modélisation, l'évaluation des performances, l'optimisation et le contrôle des systèmes à événements discrets (SED), et en particulier des réseaux et de leurs applications. Les contributions scientifiques sont à la fois de nature théorique, avec le développement de nouveaux formalismes de modélisation, et appliquée avec la réalisation d'outils logiciel pour l'évaluation des performances des SED.

### Axes de recherche

Les recherches sont organisées autour des axes suivants :

- Réseaux IP (études sur TCP, analyse de mécanismes de différenciation de services, évaluation de codes correcteurs d'erreurs, ...)
- Communications sans fil (réseaux satellitaires, cellulaires terrestres, locaux)
- Réseaux "applicatifs" (réseaux pair-à-pair, réseaux de distribution de contenus, applications mobiles, ...)
- Optimisation multi-agent dans les réseaux (équité ,théorie des jeux coopératifs, compétition entre agents)
- Théorie des systèmes à événements discrets (modèles de trafic, théorie des files d'attente, systèmes temps-réel, ...)
- Contrôle des processus stochastiques (perturbations singulières, processus de décision markoviens, ...).

### Relations industrielles et internationales

Les membres de MAESTRO ont des relations étroites et anciennes avec plusieurs groupes de France Telecom R&D à Issy-Les-Moulineaux et à Sophia Antipolis. Les collaborations actuelles portent sur l'étude de stratégies d'allocation des ressources dans les réseaux UMTS et sur l'analyse du trafic dans les réseaux IP.

L'équipe-projet est membre du réseau d'excellence EuroNGI et participe à de nombreux projets de coopération scientifique internationale (Pays-Bas dans le cadre d'un PAI Van Gogh, Israël (projet Arc-En-Ciel), Grande Bretagne (British Council), Russie (Institut Lyapounov), USA (NSF ITR), ...).

### Contact

- **Responsable :** Alain Jean-marie
- **Tél :** 04.92.38.78.96
- **Secrétariat Tél :** 04.92.38.76.75

### En savoir plus

- Site de l'équipe
- Site sur [inria.fr](http://inria.fr)
- Site du responsable
- Derniers Rapports d'Activité : 2016

### Documents sur la structure

- Intranet
- Privés

### Décisions

- **3993** (25/11/2003) : création
- **4610** (08/07/2005) : prolongation
- **6566** (17/02/2009) : prolongation
- **9107** (14/01/2013) : prolongation
- **10377** (02/03/2015) : nomination responsable
- **10376** (02/03/2015) : cessation du responsable
- **11986** (19/12/2016) : 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

