

Application BASTRI

Fiches Equipes

MISTRAL (SR0254ZR)

Modélisation en Informatique et Systèmes de Télécommunication : Recherche et Applications Logicielles

MISTRAL □ MAESTRO (SR0160OR)

Statut: Terminée

Responsable : Philippe Nain

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 : Réseaux et systèmes

Thème : Réseaux et Télécommunications

Période : 01/01/1993 -> 30/09/2003

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 : 199321508N

N° de structure Inria: SR0254ZR

Présentation

Mistral développe des modèles mathématiques et des outils algorithmiques et logiciels pour l'évaluation des performances, l'optimisation et le contrôle des systèmes à événements discrets et, en particulier, des réseaux et protocoles de communication.

Les recherches menées sont à la fois de nature fondamentale au niveau des principaux formalismes utilisés (files d'attente, théorie des jeux, processus de décision markoviens etc.) et de nature appliquée avec comme objectif l'analyse du comportement qualitatif et quantitatif des réseaux.

Axes de recherche

- élaboration de modèles mathématiques (le plus souvent stochastiques) puis résolution analytique ou numérique de ces modèles.
- Validation des modèles sur des plate-formes expérimentales ou par simulation.
- Développement de logiciels.

Relations industrielles et internationales

- Relations internationales avec les universités de VU (Amsterdam), Columbia (New York), Illinois (Urbana Champaign), Los Andes (ULA, Vénézuéla), Maryland (College Park), Massachusetts (Amherst), Saint Petersburg (Russie), South Australia (Adélaïde), Tsukuba (Japon) ainsi qu'avec le CWI (Amsterdam) et IBM (Yorktown Heights) et le Technion (Israël)..
- Relations industrielles avec Alcatel Espace Industries (modèles de trafic et planification et optimisation des réseaux satellitaires), France Télécom (CTI sur la théorie des jeux, CTI sur le contrôle de flux, RNRT VTHD), Cégétel, CS Telecom et Delta Partners (RNRT ESQUIMAUX sur la modélisation des flux multimedia dans les réseaux IP/MPLS).

Contact

- **Responsable :** Philippe Nain
- **Tél :** 04.92.38.78.96
- **Secrétariat Tél :** 04.92.38.76.75

En savoir plus

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

Documents sur la structure

- [Intranet](#)
- [Privés](#)

Décisions

- **4007** (08/12/2003) : 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