

Application BASTRI

Fiches Equipes

COATI (SR0552HR)

Combinatoire, Optimisation et Algorithmes pour les Télécommunications
MASCOTTE (SR0162OR) □ COATI □ COATI (SR0571JR)

Statut: Terminée

Responsable : David Coudert

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 : 01/01/2013 -> 31/12/2013

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 : 041021-1

Numéro RNSR : 201322124W

N° de structure Inria: SR0552HR

Présentation

L'objectif de COATI est de développer des méthodes et outils algorithmiques qui s'appliquent en particulier à la conception et la gestion de réseaux de télécommunications. La réalisation de cet objectif implique la poursuite de recherches de haut niveau dans les domaines de l'algorithmique, de l'optimisation combinatoire et des mathématiques discrètes.

Axes de recherche

- Algorithmes, mathématiques discrètes, optimisation combinatoire.
- Algorithmique des communications.
- Dimensionnement de réseaux (optique WDM, MPLS, Backhaul, LTE, etc.).
- Protection et partage de ressources.
- Théorie des graphes.

Relations industrielles et internationales

- Relations Industrielles
 - Alcatel-Lucent Bell labs Belgique: (STREP **EULER**) algorithmes pour le routage compact dans l'Internet.
 - Orange labs: contrat CIFRE (2010–2013).
 - 3Roam: optimisation des réseaux de collecte à faisceaux hertziens.
 - Pôle de Compétitivité SCS
- Collaborations Nationales
 - ANR **AGAPE** portant sur les Algorithmes de Graphes à Paramètre fixe et Exponentiels exacts (2009–2013).
- Collaborations Internationales
 - Europe : projet européen STREP **EULER** (Experimental UpdateLess Evolutive Routing) (2010-2013)
 - Chile : Equipe associée **AIDyNet** avec Universidad Adolfo Ibanez (2013–).
 - Chile: ECOS-SUD Chili avec Universidad Adolfo Ibanez (2013–2015).
 - Taiwan : **ANR International Taiwan GRATEL** (2010–2013).

Contact

- **Responsable :** David Coudert
- **Tél :** +3.3 .(0.)4. 9.2 .38. 7.9 .81
- **Secrétariat Tél :** +3.3 .(0.)4. 9.7 .15. 5.3 .80

En savoir plus

- Site de l'équipe
- Site sur inria.fr
- Site du responsable
- Derniers Rapports d'Activité : **2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024**

Documents sur la structure

- [Intranet](#)
- [Privés](#)

Décisions

- **9082** (08/01/2013) : création
- **9098** (08/01/2013) : nomination responsable

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

