

Application BASTRI

Fiches Equipes

MASCOTTE (SR0162OR)

Méthodes algorithmiques, simulation, combinatoire et optimisation des télécommunications

MASCOTTE □ COATI (SR0552HR)

Statut: Terminée

Responsable : David Coudert (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 : 16/03/2000 -> 31/12/2012
Dates d'évaluation : 21/03/2012

Etablissement(s) de rattachement : U. NICE SOPHIA ANTIPOLIS (UNS), CNRS
Laboratoire(s) partenaire(s) : I3S (UMR7271)

CRI : Centre Inria d'Université Côte d'Azur
Localisation : Centre Inria d'Université Côte d'Azur
Code structure Inria : 041021-0

Numéro RNSR : 200018393X
N° de structure Inria: SR0162OR

Présentation

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

Axes de recherche

- Algorithmique, mathématiques discrètes et optimisation combinatoire.
- Algorithmique des communications.
- Dimensionnement de réseaux (optiques WDM, MPLS, embarqués, radio WiFi WiMax et satellites).
- Simulation de systèmes complexes.
- Protection et partage de ressources.
- Théorie des graphes.

Logiciels

- OSA
- MASCOPT
- DRMSim

Relations industrielles et internationales

- Relations industrielles
 - Alcatel-Lucent Bell Labs Belgique (**DCR**, **FP7 EULER**) sur la conception et la mise en oeuvre d'algorithmes de routage compact pour l'internet (2009-2010).
 - Alcatel-Lucent Bell Labs France (**ADR HiMa**) sur la gestion dynamique de topologies virtuelles dans les réseaux optiques (2009-).
 - APRF **RAISOM** avec les PME 3Roam et AVISTO sur le dimensionnement et la gestion de réseaux d'accès à liens radios micro-ondes (2009-2012).
 - Orange labs: contrat CIFRE (2009-2012).
 - Pôle de Compétitivité SCS
- Collaborations nationales
 - ANR **AGAPE** portant sur les Algorithmes de Graphes à Paramètre

Contact

- **Responsable :** David Coudert
- **Tél :** 04.92.38.79.81
- **Secrétariat Tél :** 04.97.15.53.80

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

- 2970 (16/03/2000) : création
- **4610** (08/07/2005) : prolongation
- **6566** (17/02/2009) : prolongation
- **7743** (14/02/2011) : cessation du responsable
- **7744** (14/02/2011) : nomination responsable
- **9107** (14/01/2013) : prolongation
- **9110** (14/01/2013) : 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

fixe et Exponentiels exacts (2009-2013).

- ANR **DIMAGREEN** sur la conception et la gestion de réseaux efficaces en énergie (2009-2012).
- ANR **ECOSCELLS** portant sur la conception de réseaux radio à "petites cellules" (2009-2012).
- ANR **USS-SIMGRID** portant sur la simulation à large échelle avec SimGrid (2010-2011).
- ANR **SPREADS** portant sur le stockage de données dans les réseaux P2P (2008-2010).
- Collaborations internationales
 - Europe : Projet européen STREP **EULER** (Experimental UpdateLess Evolutive Routing) (2010-2013)
 - Europe : Projet européen IP AEOLUS (Algorithmic Principles for Building efficient overly Computers) (20 partenaires) (2005-2010).
 - Allemagne : PHC Procope (with RWTH Aachen) (2011-2012).
 - Brésil : Equipe associée **EWIN** avec l'université de Fortaleza (2009-).
 - Canada : Equipe associée DISSIMINET avec l'université de Carleton, Ottawa (2011-).
 - République Tchèque : PICS CNRS (Charles University Prague) (2009-2011).
 - Slovénie : PHC Proteus (avec Ljubljana) (2009-2010).
 - Taiwan : **ANR International Taiwan GRATEL** (2010-2012).