Application BASTRI

Fiches Equipes

DYOGENE (SR0586FR)

Dynamics of Geometric Networks
DYOGEN (SR0563GR) DYOGENE ARGO (SR0947DR)

Statut: Décision signée

Responsable : Bartlomiej Blaszczyszyn (Par intérim)

Mots-clés de "A - Thèmes de recherche en Sciences du numérique - 2024" : A1.2.4. Qualité de service, évaluation de performances , A6.1.2. Modélisation stochastique , A6.2.3. Méthodes probabilistes , A8.2. Optimisation , A8.3. Géométrie, Topologie , A8.6. Théorie de l'information , A8.7. Théorie des graphes , A8.8. Théorie des réseaux , A8.9. Evaluation de performances

Mots-clés de "B - Autres sciences et domaines d'application - 2024" : B1.2. Neurosciences et sciences cognitives , B6.2.2. Radio , B6.2.3. Satellites , B6.3.4. Réseaux sociaux , B6.5. Systèmes d'information , B7.1. Gestion des traffics

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

Période : 01/07/2013 -> ?
Dates d'évaluation : 23/03/2016 , 17/03/2020 ,

Etablissement(s) de rattachement : ENS PSL, CNRS
Laboratoire(s) partenaire(s) : DI-ENS (UMR8548)

CRI : Centre Inria de Paris
Localisation : Centre de recherche Inria de Paris
Code structure Inria : 021123-1

Numéro RNSR : 201321099G
N° de structure Inria: SR0586FR

Présentation

L'objectif scientifique de DYOGENE est l'étude de la dynamique de réseaux géométriques issus des réseaux de communication, tels que les graphes aléatoires et réseaux géométriques stochastiques. La dynamique peut provenir de l'évolution du réseau lui-même, par exemple lorsque les nœuds se déplacent ou l'état des liens change, et aussi de processus dynamiques qui évoluent sur le réseau, par exemple en raison de la dynamique de files d'attente ou d'interactions sociales. Nos motivations pour étudier ces systèmes proviennent de nombreux domaines des réseaux de communication, où ils jouent un rôle central, et en particulier: les algorithmes de propagation de messages, les algorithmes épidémiques, l'étude des réseaux sans fil, la théorie de l'information, les réseaux sociaux et économiques.

Axes de recherche

Réseau - Géométrie - Théorie - Applications - Simulation parfaite - Géométrie stochastique et théorie de l'information - La méthode de la cavité pour des algorithmes de réseau - Apprentissage statistique - Calcul réseau

Relations industrielles et internationales

EDF, Google, Huawei, Microsoft, Nokia, Orange, Safran

Contact

- **Responsable :** Bartlomiej Blaszczyszyn
- **Tél :** 01. 8.04.9 .43.36
- **Secrétariat Tél :** 01. 8.04.9 .40.35

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

Documents sur la structure

- Intranet
- Privés

Décisions

- 9514 (15/07/2013) : création
- 11955 (19/12/2016) : prolongation
- 12024 (19/12/2016) : nomination responsable
- 14583 (09/12/2020) : prolongation
- 15182 (13/12/2021) : prolongation
- 15641 (19/09/2022) : prolongation
- 15857 (14/12/2022) : prolongation
- 17108 (07/06/2024) : prolongation
- 17539 (09/12/2024) : prolongation

Localisation

- **Adresse postale :** Centre Inria de Paris 48, rue Barrault CS 61534 75647 PARIS CEDEX
- **Coordonnées GPS :** 48.826, 2.346