

# Application BASTRI

## Fiches Equipes

### DYOGENE (SR0586FR)

Dynamics of Geometric Networks

DYOGEN (SR0563GR) □ DYOGENE □ ARG0 (SR0947DR)

**Statut:** Décision signée

**Responsable :** Bartłomiej Blaszczyszyn (Par intérim)

**Mots-clés de "A - Thèmes de recherche en Sciences du numérique - 2023" :** A1.2.4. Qualité de service, évaluation de performances , A6.1.4. Modélisation multiéchelle , A6.2.3. Méthodes probabilistes , A8.1. Mathématiques discrètes, combinatoire , 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 , A9.2. Apprentissage , A9.7. Algorithmique de l'intelligence artificielle

**Mots-clés de "B - Autres sciences et domaines d'application - 2023" :** B4.3. Production d'énergie renouvelable , B6.2.2. Radio , B6.3.4. Réseaux sociaux

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

**Période :** 01/07/2013 -> 30/07/2024

**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 :** Bartłomiej 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](http://inria.fr)
- Site du responsable
- Derniers Rapports d'Activité : [2015](#) , [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

### Localisation

- **Adresse postale :** Centre de recherche Inria de Paris 2 rue Simone Iff Voie DQ12 75012 Paris France
- **Coordonnées GPS :** 48.84161, 2.38446