

# Application BASTRI

## Fiches Equipes

### DNET (SR0333NR)

Réseaux dynamiques

A4RES (SR0478GR) □ DNET □ DANTE (SR0531FR)

**Statut:** Terminée

**Responsable :** Eric Fleury

**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 :** 01/01/2009 -> 31/12/2012

**Dates d'évaluation :**

**Etablissement(s) de rattachement :** ENS LYON, CNRS, U. LYON 1 (UCBL)  
**Laboratoire(s) partenaire(s) :** LIP (UMR5668)

**CRI :** Centre Inria de Lyon

**Localisation :** Ecole normale supérieure de Lyon - Laboratoire de l'Informatique du Parallélisme (LIP)

**Code structure Inria :** 071090-0

**Numéro RNSR :** 200921339K

**N° de structure Inria:** SR0333NR

### Présentation

Dans de nombreux contextes, des grands ensembles d'entités en relation, en **réseau**, jouent un rôle clé. Ces entités peuvent par exemple être des ordinateurs ou des routeurs (réseaux informatiques), des documents comme des pages web (réseaux d'hyperliens) ou des articles (réseaux de citations), des composants logiciels comme des modules ou des fonctions (graphes de dépendances ou d'appels), des êtres humains, des entreprises ou des pays (réseaux sociaux et économiques), des protéines, des gènes, des neurones, des bactéries ou des espèces animales (réseaux biologiques), des mots d'une langue (réseaux linguistiques), etc. Dans tous ces cas, il est naturel de modéliser les relations considérées par des grands graphes, qui capturent alors une information extrêmement riche quant aux objets sous-jacents. L'originalité de cette approche par rapport à la théorie des graphes usuelle est que les graphes étudiés sont issus de contextes sémantiques particuliers, d'expériences et de données *in situ* et représentent des relations du monde réel et sont donc en contact avec une réalité concrète. L'un des points qui reste peut être étudié est la dynamique de ces objets de terrain. Il est bien évident que la majorité des ensembles d'entités qui sont en relation évoluent au cours du temps et que la dynamique du réseau sous-jacent est une des caractéristiques importantes qu'il faut être en mesure de comprendre si l'on veut espérer comprendre le système dans son ensemble. C'est sous cet angle que nous souhaitons construire une thématique scientifique et mener nos recherches en les rapportant à l'étude des réseaux dynamiques.

### Axes de recherche

Nous pouvons regrouper les questions scientifiques soulevées en trois grandes familles, que nous décrivons succinctement ci-dessous.

- Mesure de phénomènes physiques et dynamiques
- Analyse
- Modélisation

Pour résumer, l'objectif général que l'on se donne est de maximiser l'information (qualitativement & quantitativement) que l'on peut retirer d'un système de mesure distribué, collaboratif, adaptatif et intelligent au travers de la conception, de la mise en oeuvre d'architectures de mesure, du déploiement et du développement d'applications distribuées.

### Logiciels

- WSNET

### Contact

- **Responsable :** Eric Fleury
- **Tél :** 04.26.23.38.07
- **Secrétariat Tél :** 04.72.72.80.00

### En savoir plus

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

### Documents sur la structure

- [Intranet](#)
- [Privés](#)

### Décisions

- **6699** (01/04/2009) : création
- **6842** (13/07/2009) : nomination responsable
- **7749** (02/02/2011) : prolongation
- **8245** (22/11/2011) : prolongation
- **9023** (13/12/2012) : fermeture

### Localisation

- **Adresse postale :** ENS de Lyon, LIP Site Jacques Monod 46 allée d'Italie 69364 Lyon Cedex 07 France
- **Coordonnées GPS :** 45.72983, 4.826677

- SensLAB
- SensTOOLS
- Fellows
- 

## Relations industrielles et internationales

Relations internationales :

- National Laboratory for Scientific Computing (LNCC)
- University of Tokyo

Relations industrielles :

- Alcatel
- Orange Labs
- Thales