

# Application BASTRI

## Fiches Equipes

### ERMINE (SR0923GR)

Gestion et mesures des opérations et de l'économie des réseaux  
DIONYSOS (SR0228NR) □ ERMINE

**Statut:** Décision signée

**Responsable :** Bruno Tuffin

**Mots-clés de "A - Thèmes de recherche en Sciences du numérique - 2023"** : A1.1.9. Tolérance aux fautes , A1.2.2. Supervision , A1.2.4. Qualité de service, évaluation de performances , A1.2.5. Internet des objets , A1.3.3. Blockchain , A1.3.4. Pair à pair , A1.3.5. Cloud , A3.4.1. Apprentissage supervisé , A3.4.2. Apprentissage non supervisé , A3.4.3. Apprentissage par renforcement , A3.4.6. Réseaux de neurones , A3.4.8. Apprentissage profond , A6.1.2. Modélisation stochastique , A6.2.3. Méthodes probabilistes , A6.2.4. Méthodes statistiques , A6.2.6. Optimisation , A8.2.1. Recherche opérationnelle , A8.6. Théorie de l'information , A8.7. Théorie des graphes , A8.11. Théorie des jeux , A9.2. Apprentissage , A9.7. Algorithmique de l'intelligence artificielle

**Mots-clés de "B - Autres sciences et domaines d'application - 2023"** : B6.2.1. Filaires , B6.2.2. Radio , B6.2.4. Optiques , B6.3.2. Protocoles , B6.3.3. Gestion des réseaux , B6.3.5. Moteurs de recherche , B6.4. Internet des objets , B9.6.3. Economie, finance

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

**Période :** 01/06/2022 -> 31/05/2026  
**Dates d'évaluation :**

**Etablissement(s) de rattachement :** IMT ATLANTIQUE, U. RENNES, CNRS  
**Laboratoire(s) partenaire(s) :** IRISA (UMR6074)

**CRI :** Centre Inria de l'Université de Rennes  
**Localisation :** Centre Inria de l'Université de Rennes  
**Code structure Inria :** 031136-0

**Numéro RNSR :** 202224279Z  
**N° de structure Inria:** SR0923GR

### Présentation

Les réseaux sont omniprésents et d'une complexité croissante, ils requièrent une gestion efficace de leur fonctionnement.

L'équipe ERMINE a pour but de développer et d'analyser des politiques et procédures pour cette gestion efficace des opérations réseau, mais aussi de travailler sur les mesures et la supervision des métriques de performance associées. Les spécificités et activités originales de l'équipe sur la gestion des opérations concernent de l'économie des réseaux, la régulation et la prise de décision automatisée. En termes de mesures requises, nous utilisons les outils standards de modélisation et d'analyse de performance, mais réalisons aussi des mesures directes analysées statistiquement par la suite. Un axe transverse important, utile à la fois pour la gestion et les mesures des opérations est l'utilisation de l'intelligence artificielle.

Notre activité est un compromis entre des développements méthodologiques/mathématiques et les mises en œuvre pratiques.

**Axes de recherche**

**Relations industrielles et internationales**

### Contact

- **Responsable :** Bruno Tuffin
- **Tél :** +3.32.99.84.74.94
- **Secrétariat Tél :** +3.32.99.84.73.02

### En savoir plus

- Site de l'équipe
- Site sur [inria.fr](http://inria.fr)
- Site du responsable
- Derniers Rapports d'Activité : 2022 , 2023

### Documents sur la structure

- Intranet
- Privés

### Décisions

- 15426 (12/05/2022) : création
- 16801 (07/02/2024) : modification

### Localisation

- **Adresse postale :** Centre Inria de l'Université de Rennes 263, avenue du Général Leclerc Campus universitaire de Beaulieu 35042 Rennes Cedex France
- **Coordonnées GPS :** 48.116, - 1.64