

# Application BASTRI

## Fiches Equipes

### MAGELLAN (SR0952DR)

Infrastructures Informatiques Fiables, Responsables, et Décentralisées  
MYRIADS (SR0503GR) □ MAGELLAN

**Statut:** Décision signée

**Responsable :** Guillaume Pierre

**Mots-clés de "A - Thèmes de recherche en Sciences du numérique - 2024" :** A1.1.9. Tolérance aux fautes , A1.1.13. Virtualisation , A1.2. Réseaux , A1.2.4. Qualité de service, évaluation de performances , A1.2.5. Internet des objets , A1.3. Systèmes distribués , A1.3.2. Systèmes mobiles distribués , A1.3.4. Pair à pair , A1.3.5. Cloud , A1.3.6. Fog, Edge , A1.6. Efficacité énergétique , A2.1.7. Programmation distribuée , A2.2.5. Environnements d'exécution , A2.3.2. Systèmes cyber-physiques , A2.4.2. Model-checking , A2.6. Logiciel d'infrastructure , A2.6.1. Systèmes d'exploitation , A2.6.2. Intergiciels , A2.6.3. Machines virtuelles , A2.6.4. Gestionnaire de ressources , A3.1.3. Données distribuées , A4.9. Supervision de la sécurité , A4.9.1. Détection d'intrusion , A4.9.3. Réaction aux attaques , A7.1. Algorithmique , A8.2. Optimisation

**Mots-clés de "B - Autres sciences et domaines d'application - 2024" :** B2.3. Epidémiologie , B3.1. Développement durable , B3.2. Climat, météorologie , B4.3. Production d'énergie renouvelable , B4.4. Acheminement , B4.4.1. Réseaux intelligents , B4.5. Consommation , B4.5.1. Informatique "verte" , B5.1. Usine du futur , B5.8. Apprentissage et formation , B6.1. Industrie du logiciel , B6.1.1. Génie logiciel , B6.3. Fonctions réseaux , B6.3.3. Gestion des réseaux , B6.4. Internet des objets , B6.5. Systèmes d'information , B6.6. Systèmes embarqués , B8.1. Bâtiments intelligents , B8.2. Ville connectée , B8.3. Urbanisme et planification , B8.5. Société intelligente , B9.1. Education , B9.1.1. E-learning, MOOC , B9.1.2. Jeux sérieux , B9.5.1. Informatique , B9.7. Diffusion du savoir , B9.7.1. Accès ouvert , B9.7.2. Données ouvertes , B9.8. Recherche reproductible , B9.9. Ethique , B9.10. Confidentialité, vie privée

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

**Thème :** Systèmes distribués et intergiciels

**Période :** 01/01/2024 -> 31/12/2027

**Dates d'évaluation :**

**Etablissement(s) de rattachement :** CNRS, ENS RENNES, INSA RENNES, U. RENNES

**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 :** 031141-0

**Numéro RNSR :** 202424471Z

**N° de structure Inria:** SR0952DR

### Présentation

L'équipe projet Magellan a pour objectif de permettre la création d'infrastructures informatiques décentralisées efficaces, robustes, respectueuses de l'environnement et rigoureusement évaluées. Elle concentre ses efforts de recherche sur les infrastructures informatiques décentralisées fiables, les applications décentralisées fiables, la frugalité des infrastructures distribuées, ainsi que les méthodologies et des outils d'évaluation.

### Axes de recherche

- Infrastructures informatiques décentralisées fiables
- Exécution fiable et décentralisée des applications
- Frugalité de l'infrastructure distribuée
- Méthodes et outils d'évaluation

### Relations industrielles et internationales

#### Contact

- **Responsable :** Guillaume Pierre
- **Tél :**
- **Secrétariat Tél :**

#### 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

- **16637** (05/12/2023) : création

#### 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

