

# Application BASTRI

## Fiches Equipes

### AIO (SR0919VR)

Mise en réseau fiable, sans fil à faible consommation et micro-robotique  
EVA (SR0741KR) □ AIO

**Statut:** Décision signée

**Responsable :** Malisa Vucinic (Par intérim)

**Mots-clés de "A - Thèmes de recherche en Sciences du numérique - 2024" :** A1.2.3. Routage , A1.2.4. Qualité de service, évaluation de performances , A1.2.5. Internet des objets , A1.2.6. Réseaux de capteurs , A1.2.7. Systèmes cyber-physiques , A1.2.8. Sécurité des réseaux , A2.3. Systèmes embarqués et cyber-physiques , A2.3.1. Systèmes embarqués , A2.3.2. Systèmes cyber-physiques , A2.3.3. Systèmes temps réel , A4.1.2. Attaques sur les équipements , A4.3.1. Cryptographie à clé publique , A4.3.2. Cryptographie à clé secrète , A4.4. Sécurité des équipements et des logiciels , A4.5. Méthodes formelles pour la sécurité , A4.6. Authentification , A4.7. Contrôle d'accès , A4.9.1. Détection d'intrusion , A4.9.3. Réaction aux attaques , A5.10.1. Conception , A5.10.3. Planification , A5.10.5. Interactions (avec l'environnement, des humains, d'autres robots , A5.10.6. Flottes de robots , A9.5. Robotique , A9.9. IA distribuée, multi-agents

**Mots-clés de "B - Autres sciences et domaines d'application - 2024" :** B3.3.1. Terre, sous-sol , B3.5. Agronomie , B4.5.2. Consommation des capteurs enfouis , B5.1. Usine du futur , B5.4. Microélectronique , B5.6. Systèmes robotiques , B6.2.2. Radio , B6.2.3. Satellites , B6.4. Internet des objets , B6.6. Systèmes embarqués , B6.7. Industrie informatique (matériels, équipements...) , B8.1. Bâtiments intelligents , B8.1.2. Réseaux de capteurs , B9.1.2. Jeux sérieux

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

**Thème :** Réseaux et télécommunications

**Période :** 01/03/2022 -> 28/02/2026

**Dates d'évaluation :**

**Etablissement(s) de rattachement :** <sans>

**Laboratoire(s) partenaire(s) :** <sans UMR>

**CRI :** Centre Inria de Paris

**Localisation :** Centre de recherche Inria de Paris

**Code structure Inria :** 021159-0

**Numéro RNSR :** 202224247P

**N° de structure Inria:** SR0919VR

### Présentation

Inria-AIO is a leading research team in low-power wireless communications. The team is designing Tomorrow's Internet of (Important) Things. It pushes the limits of low-power wireless mesh networking by applying them to critical applications such as robotics, industrial control loops, with harsh reliability, scalability, security and energy constraints. Inria-AIO co-chairs the IETF 6TISCH and IETF LAKE standardization working group and co-leads Berkeley's OpenWSN project. Inria-AIO is heavily involved in real-world applications, and oversees over 1,000 sensors deployed on 3 continents for smart agriculture, smart city and environmental monitoring applications. The team's research program is organized around 5 pillars: Smart Dust, Low-Power Wireless Networking, Security in Constrained Systems, Swarm Robotics and Vehicle Area Networking. The team is associated with Prof. Pister's team at UC Berkeley, working on Smart Dust.

### Axes de recherche

### Relations industrielles et internationales

#### Contact

- **Responsable :** Malisa Vucinic
- **Tél :** + 33. 1. 8.0 .49. 4.1 .35
- **Secrétariat Tél :** + 33. 1. 8.0 .49. 4.0 .37

#### 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

- [15322](#) (18/02/2022) : création
- [17455](#) (21/11/2024) : cessation du responsable
- [17456](#) (21/11/2024) : nomination responsable

#### Localisation

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

