

# Application BASTRI

## Fiches Equipes

### FUN (SR0485WR)

self-organizing Future Ubiquitous Network  
POPS (SR0035JR) □ FUN □ FUN (SR0585PR)

**Statut:** Terminée

**Responsable :** Nathalie Mitton

**Mots-clés de "A - Thèmes de recherche en Sciences du numérique - 2023" :** *Aucun mot-clé.*

**Mots-clés de "B - Autres sciences et domaines d'application - 2023" :**  
*Aucun mot-clé.*

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

**Période :** 01/01/2012 -> 30/06/2013

**Dates d'évaluation :**

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

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

**CRI :** Centre Inria de l'Université de Lille

**Localisation :** Centre Inria de l'Université de Lille

**Code structure Inria :** 101042-0

**Numéro RNSR :** 201221009N

**N° de structure Inria:** SR0485WR

### Présentation

L'équipe FUN étudie des solutions pour rendre plus utilisables (en termes de programmation, d'adaptation ou d'insertion dans les systèmes informatiques classiques) les réseaux ubiquitaires du futur (FUN - Future Ubiquitous Networks) qui se composent de réseaux de capteurs et de robots sans fil et RFID. Les objets qui composent les FUN sont caractérisés par des ressources limitées, une grande mobilité et un besoin de sécurité malgré un environnement non fiable. Pour être opérationnels, de tels réseaux doivent suivre des règles d'auto-organisation. En effet, les entités des FUN doivent pouvoir de manière distribuée et peu coûteuse en énergie découvrir le réseau, s'auto-déployer, communiquer, s'auto-structurer en dépit de leurs contraintes matérielles tout en s'adaptant à l'environnement dans lequel ils évoluent.

### Axes de recherche

Les FUN (Future Ubiquitous Networks) sont composés de RFID et réseaux de capteurs et de robots sans fil. L'équipe FUN s'intéresse à l'auto-organisation des FUN (Future Ubiquitous Networks): - découvrir le réseau - structurer le réseau - ordonnancement d'activité - Communiquer

### Relations industrielles et internationales

FUN entretient de fortes collaborations industrielles: - un CRE avec France Telecom - une collaboration bilatérale avec NooliTic - un i-Lab avec Etineo: EtiPOPS - de nombreuses collaborations à travers des projets ANR ou européens

### Contact

- **Responsable :** Nathalie Mitton
- **Tél :**
- **Secrétariat Tél :**

### 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

- **8300** (14/12/2011) : création
- **9448** (14/06/2013) : prolongation

### Localisation

- **Adresse postale :** Centre Inria de l'Université de Lille Parc Scientifique de la Haute Borne 40, avenue Halley Bât.A, Park Plaza 59650 Villeneuve d'Ascq France
- **Coordonnées GPS :** 50.606, 3.149