

Académie Réseaux, Information et Société Numérique
Ecole Universitaire de Recherche DS4H

I-LL-WIN

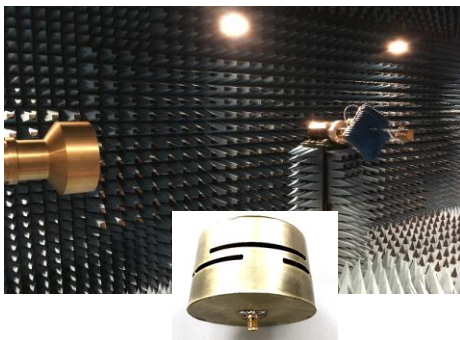
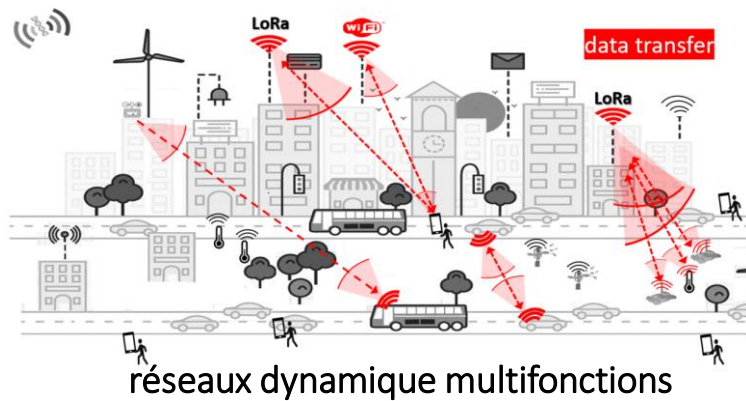
Improved LocalIzation in Wireless IoT Networks

Leonardo Lizzi



Motivations

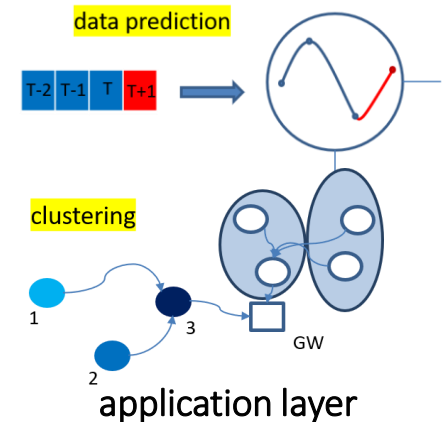
Projet I-WIN (Intelligent Wireless IoT Networks)



physical layer



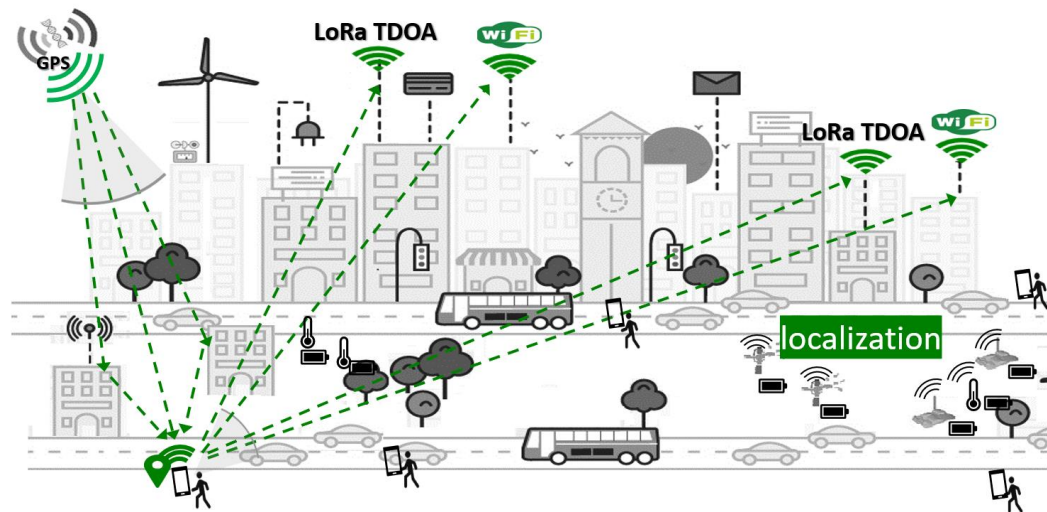
network layer



Objectifs du projet

Système de localisation dans un réseaux IoT LPWAN

- Développement d'un **dispositif miniature** adapté à être intégré dans la cible
- Optimisation de la **configuration du réseau** pour permettre l'extraction des « meilleures données » pour l'estimation de la position
- Développement d'un **algorithme de machine learning** permettant d'améliorer l'estimation



Résultats attendus

Moyennes demandés

- 5 stagiaires, dont 1 coencadré par le LEAT et FBK (France/Italie)
- Matériel électronique et un station de calcul
- Missions de dissémination et d'échange entre les partenaires

Impact attendu

- Continuation de l'activité interdisciplinaire sur les réseaux IoT du futur sur le campus SophiaTech
- Renforcement de la collaboration internationale entre FBK et LEAT (et INRIA)
- Publications conjointes
- Montage de projets nationaux et internationaux

leonardo.lizzi@unice.fr