

Mémoires

Elio Tuci

elio.tuci@unamur.be

19th Février 2024

Domaines principaux

- **Conception de systèmes de contrôle pour les robots autonomes**
 - Simulation et/ou robots physiques
 - IA techniques, algorithmes d'optimisation
- **Calculs évolutifs**
 - Optimisation évolutionnaire multi-objectifs
- **Modèles de simulation du comportement social**
 - Algorithme pour la prise de décision collective
- ouvert à d'autres thématiques

Laboratoire de robotique

<https://www.naxys.be/robotics/>

E-puck robot



18 e-pucks in the lab

Navigation
Localisation and mapping
Coordinated motion
Visual perception
Communication

...
...



Laboratoire de robotique

<https://www.naxys.be/robotics/>

Kilobot robot

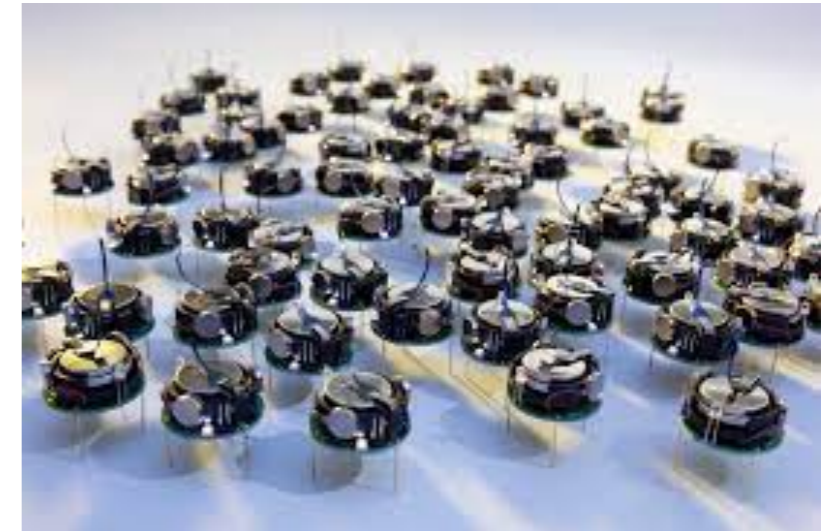


50 kilobits in the lab

Coordinated motion
Communication
Mapping
Synchronisation

...

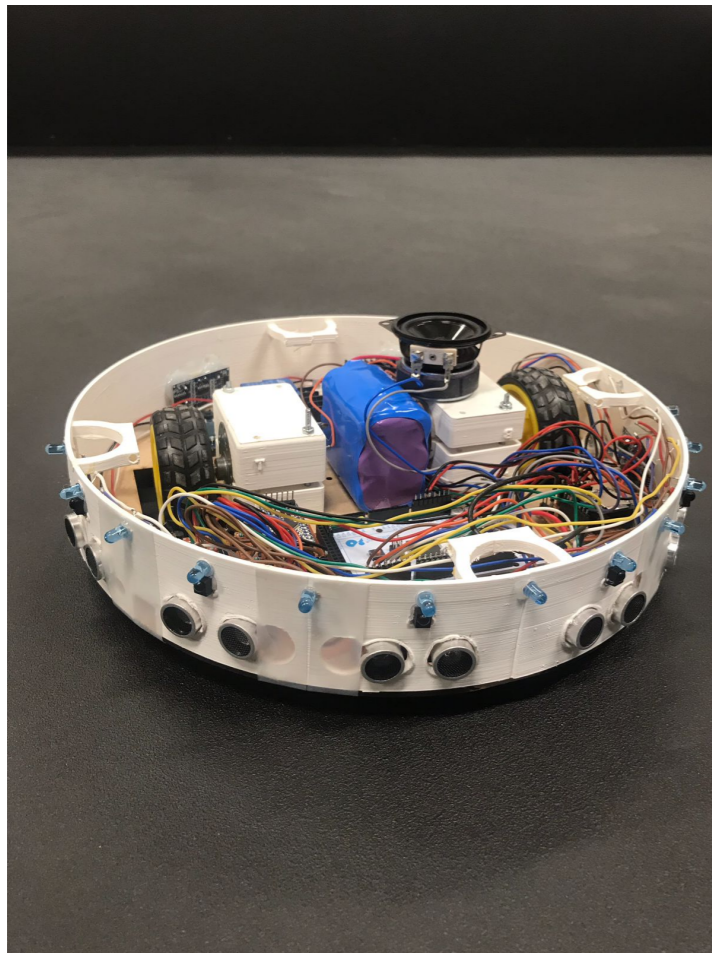
...



Laboratoire de robotique

<https://www.naxys.be/robotics/>

ChoirBot robot



15 ChoirBots in the lab

Hardware - Firmware

Navigation

Localisation

Coordinated motion

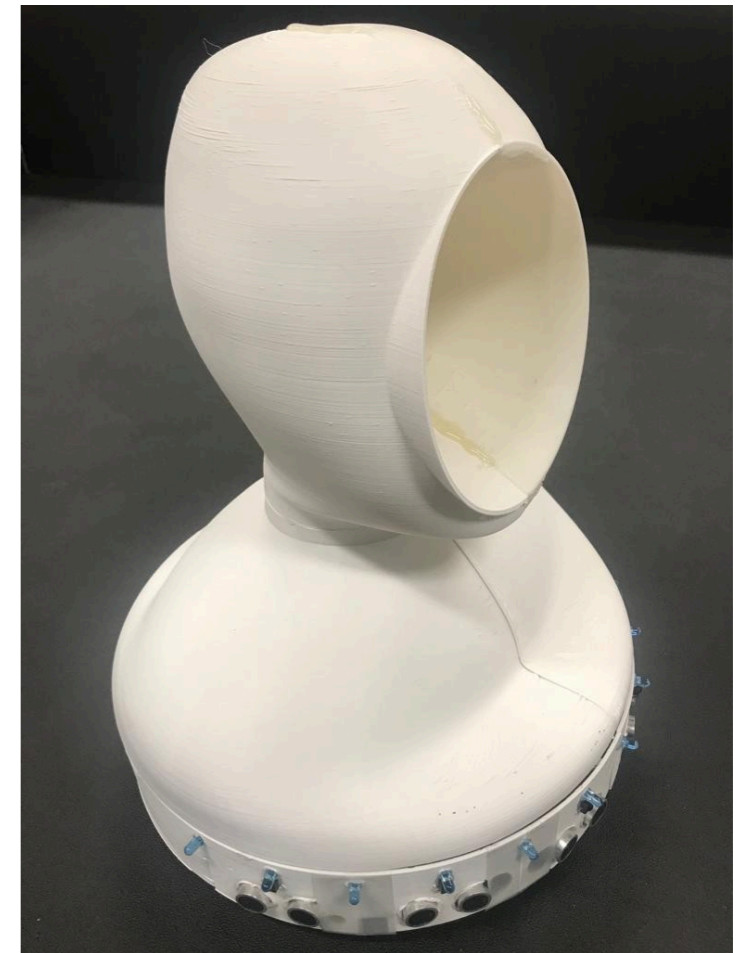
Communication

Mapping

Synchronisation

...

...



Place pour une éventuelle stage

- Entreprises en Belgique (CISEO, Telespazio, Qualities)
- Instituts de recherche, Universités en:
Italie (Rome, Milan, Trieste), Espagne (Madrid), Portugal (Lisbon), France, Allemagne, UK, Dubai, Abou Dhabi,

contactez-moi à : Elio Tuci
elio.tuci@unamur.be
salle 433 - 4e étage