



# Journée contrôle optimal et applications FRUMAM (Marseille) 9 juin 2023

## Programme

**9h-9h30** : Accueil des participants + pause café

**9h30-10h30** : Olivier Cots (IRIT, ENSEEIHT Toulouse) et Jean-Baptiste Caillau (Université Côte d'Azur) : *Présentation conjointe de la control toolbox Julia.*

**10h30-11h10** : Anas Bouali (LMA, Université d'Avignon) : *Problèmes de contrôle optimal avec perte de contrôle: HMP et méthodes numériques.*

**11h10-11h40** : Fatoumata Dao (LIS, Université de Toulon) : *Contrôle en temps minimal d'un robot à deux roues sans contrôle de direction.*

### Pause déjeuner : 12h-14h

**14h - 14h40** : Ludovic Saccheli (McTAO Team, INRIA Sophia-Antipolis) : *Noyaux de la chaleur au cut locus en sous-riemannien.*

**14h40-15h20** : Alain Rapaport (UMR MISTEA, INRAE Montpellier) : *Résultats de dualité pour des problèmes de contrôle optimal  $L^\infty/L^1$ .*

**15h20-16h** : Nicolas Augier (LAAS-CNRS Toulouse) : *Réduction par symétrie de problèmes de contrôle optimal par des techniques de relaxations de mesures.*

### Comité scientifique d'organisation :

- Térence Bayen (Université d'Avignon)
- Nicolas Boizot (Université de Toulon)
- Sophie Guillaume (Université d'Avignon)
- Jean-Baptiste Pomet (INRIA Sophia Nice)
- Alberto Seeger (Université d'Avignon)

### Organisation :

- Hassaine Zoubida (FRUMAM, Marseille)

