

Journée contrôle optimal et applications  
Université d'Avignon  
18 novembre 2021

**Programme**

**9h30-10h10** : Olivier Cots (INP-ENSEEIH-IRIT Toulouse) : *Sur le lieu de coupure des problèmes de Zermelo dans le plan*

**10h10-10h50** : Lamberto Dell'Elce (INRIA Sophia Antipolis) : *On the convergence of time-optimal trajectories of fast-oscillating control systems*

**Pause : 10h50-11h10**

**11h10-11h50** : TERENCE Bayen (Université d'Avignon) : *Sur la condition transverse pour le problème du temps de crise*

**11h50-12h30** : Nicolas Boizot (Université de Toulon) : *A consumption minimisation problem with a  $L^1$ -like cost*

**Déjeuner : 12h40-14h**

**14h-14h40** : Guillemette Chapuisat (Aix-Marseille Université) : *Cancer growth modeling and chemotherapy optimization*

**14h40-15h20** : Francesca Chittaro (Université de Toulon) : *Optimality conditions for generalized  $L^1$  optimal control problems*

**15h20-16h** : Agustin Yabo (INRIA Sophia Antipolis) : *Dynamical allocation of cellular resources as an optimal control problem: extended models of microbial growth*

Comité scientifique d'organisation :

- TERENCE 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)