

# Optimisation dans les Systèmes Logistiques et de Télécommunication



## TCDU

### Transport Collaboratif dans la distribution urbaine

2014 - 2019

**Problématique** : Optimiser les flux logistiques dans une zone urbaine afin de réduire les repositionnements de véhicules à vide et d'augmenter les taux de remplissage de véhicules.

**Méthode** : Développer des modèles et des méthodes d'optimisation, en appliquant la théorie de la recherche opérationnelle, pour la planification collaborative des opérations de transport entre chargeurs et transporteurs.

#### Publications (extrait)

- R. El-Hajj, D-C. Dang, A. Moukrim. Solving the Team Orienteering Problem with Cutting Planes, Computers & Operations Research, Volume 74, 2016, Pages 21–30.
- A. Ben-Said, R. El-Hajj, A. Moukrim. An adaptive heuristic method for the Capacitated Team Orienteering Problem, MIM 2016, Troyes, France, June 28-30, 2016.
- Y. Li, H. Chen, C. Prins. Adaptive large neighborhood search for the pickup and delivery problem with time windows, profits, and reserved requests, European Journal of Operational Research, Volume 252, Issue 1, 2016, pp.27-38.

**Responsable scientifique**  
A. Moukrim

**Coordinateur**  
LOSI (UTT)

**Partenaires**  
UTT, UTBM, Share and Move  
Solutions

**Financement**  
ANR