

Offre de thèse "Logistique Collaborative"

Le LOSI (Laboratoire d'Optimisation des Systèmes Industriels) de l'Université de Technologie de Troyes (UTT) est actuellement impliqué dans un projet ANR (Agence Nationale de la Recherche) intitulé "Transport Collaboratif dans la Distribution Urbaine". Nous recherchons un candidat pour une thèse sur le sujet "Planification Collaborative de Transport dans la Distribution Urbaine".

SUJET

L'optimisation des flux logistiques dans la distribution urbaine de marchandises est primordiale pour réduire la pollution et la consommation d'énergie, améliorer les conditions de vie, et assurer le développement durable d'une ville. Le transport collaboratif a récemment émergé comme une démarche très efficace pour consolider davantage ces flux logistiques au-delà des plateformes logistiques en ville. Dans cette démarche, plusieurs chargeurs ou transporteurs collaborent par le regroupement et l'échange de leurs demandes de transport ou par le partage de leurs moyens de transport afin de réduire les trajets de véhicules à vide et d'augmenter les taux de remplissage de véhicules. L'objectif de cette thèse est de développer des modèles et méthodes de planification collaborative de transport pour la collaboration entre transporteurs dans la distribution urbaine, surtout des modèles et méthodes d'enchères combinatoires.

La thèse en trois ans aura lieu à l'UTT (Troyes, 160 km au sud-est de Paris). Son démarrage est prévu septembre 2015. La rémunération nette du doctorant sera d'environ 1300 euros par mois.

PROFIL REQUIS

Le candidat doit avoir un master de type recherche opérationnelle, informatique, ou mathématiques appliquées. La recherche prévue nécessite de bonnes compétences sur l'optimisation mathématique (surtout la programmation linéaire en variables entières) et la programmation informatique en C/C++. Il serait un plus si le candidat avait une expérience en logistique/transport et/ou une connaissance en enchères combinatoires/théorie des jeux coopératifs.

PIECES A FOURNIR

Pour candidater, envoyer à haoxun.chen@utt.fr une lettre de motivation, un CV, une copie du diplôme de master, les classements et les notes du master, et deux professeurs de référence avec leurs adresses e-mail.