

# **Logistique Urbaine et Réseaux de Distribution : cas de l'agglomération grenobloise**

Mots-clés : recherche opérationnelle, localisation, tournées de distribution, FRETURB.  
Durée du projet : 5 mois

Description :

La logistique urbaine (Urban Logistics) s'inscrit dans le contexte général de réduction du trafic en ville (congestion, nuisances sonores), réduction du niveau de pollution, d'adaptation des villes aux nouveaux modes de consommation, d'optimisation des transports, ou encore de mutualisation des moyens. Des nombreux projets existent actuellement au niveau national comme URBADIS et Ecluse pour ne cités que ceux de la région Rhône-Alpes.

Au niveau de la Ville de Grenoble, il s'agit de contribuer à la révision du Pan de Déplacement Urbain (PDU) actuel et l'élaboration du PDU 2014-2030, notamment au niveau du rôle de la ville et des politiques à mettre en place pour le transport de marchandises. Sur un second point, il s'agit de prendre en compte l'extension du réseau de tramways et de s'appuyer sur les quatre lignes actuelles pour mener l'étude de faisabilité.

Il s'agit pour nous d'étudier, à partir des données réelles des entreprises de l'agglomération grenobloise, quelques scénarios cibles (avec un ou plusieurs Centres de Distribution Urbaine, ou sans) afin d'identifier ceux économiquement viables et opérationnellement implantables.

Des connaissances des logiciels QGIS (Système d'Information Géographique), CPLEX (Solveur de Programmes Linéaires), et des métaheuristiques seront un plus pour les candidats.

Ce stage permettra notamment aux étudiants d'acquérir des connaissances sur :

- les problèmes de localisation de plateformes logistiques et de tournées de distribution,
- des techniques de modélisation, d'optimisation,
- des outils d'Optimisation et de Système d'Information Géographique.

Lieu du stage : Laboratoire G-SCOP  
46 avenue Félix Viallet  
38031 Grenoble

Responsables du stage :

- Van-Dat Cung : [van-dat.cung@grenoble-inp.fr](mailto:van-dat.cung@grenoble-inp.fr) , 04.76.57.48.57
- Pauline Armand : [pauline.armand@grenoble-inp.fr](mailto:pauline.armand@grenoble-inp.fr) , 04.76.57.48.43
- Widad Naji : [Widad.Naji@grenoble-inp.fr](mailto:Widad.Naji@grenoble-inp.fr)