

Laboratoire de recherche en Systèmes d'Informations,  
Systèmes Intelligents et Modélisation Mathématique

# Séminaire

Le laboratoire de recherche en Systèmes d'Informations, Systèmes Intelligents et Modélisation Mathématique (SI2M) de l'INSEA organise une conférence, le:

**Mercredi 17 Avril 2019 à 15h**  
**dans la salle des conférences de l'INSEA**

Ce séminaire sera animée par, Pr. **Rym Nesrine GUIBADJ**, Maître de conférence en informatique à l'Université du Littoral Côte d'Opale (ULCO), sur le thème :

## **Modèles et méthodes pour les problèmes de tournées de tournées de véhicules: Cas sélectif et multi-échelon**

Les problèmes de tournées de véhicules font depuis quelques années l'objet de recherches intensives car ils apparaissent dans de nombreux domaines avec des objectifs intégrant des exigences associant performance, qualité de service, conditions de travail et respect de l'environnement. Le problème de tournées de véhicules dans sa version de base implique la planification d'itinéraires d'une flotte de véhicules afin de desservir un ensemble de clients à moindre coût. Ce problème d'optimisation combinatoire NP-difficile apparaît dans de nombreux domaines d'application, notamment en logistique, télécommunications, robotique ou gestion de crise dans des contextes militaires et humanitaires. Ces applications amènent différentes contraintes, objectifs et décisions supplémentaires. Dans le cadre de cet exposé, nous nous intéressons à deux variantes : les problèmes de tournées sélectives où à priori il n'est pas possible de servir tous les clients à cause de certaines contraintes de limitation de ressources et les problèmes de tournées à deux échelons qui apparaissent dans les expériences récentes de « city logistics ».

Nous ferons une synthèse des développements académiques récents et aux applications industrielles avec un focus sur la classification des instances et des nouvelles orientations de recherche