

**Yousra Chabchoub:**

Titre: Systèmes de vélo-partage: Détection de stations localement atypiques et application à la régulation

Résumé:

Les systèmes de Vélos en Libre Service (VLS) deviennent un mode de transport urbain à Paris et dans de nombreuses autres grandes villes. Cependant, un problème majeur des VLS est l'hétérogénéité entre les stations causée par la forte attractivité de certaines stations situées dans des zones d'intérêt. Dans cette présentation je m'intéresserai dans un premier temps à la compréhension du déséquilibre du système par identification des stations localement atypiques (outliers spatiaux) en utilisant Moran scatterplot. Ensuite je présenterai une nouvelle méthode de régulation naturelle qui incite les usagers à mieux équilibrer le système. Cette méthode est validée par le rejeu d'un grand jeu de données composé de trajets et d'états des stations.

Référence :

Rayane EL Sibai, Yousra Chabchoub and Christine Fricker. Using spatial outliers detection to assess balancing mechanisms in bike sharing systems. The 32nd IEEE International Conference on Advanced Information Networking and Applications (IEEE AINA), 2018.