

## **Optimisation multicritères dans les réseaux de transport multimodaux**

Xerox Trip Planner est un planificateur d'itinéraire multimodal développé par XRCE.

Le but de ce stage est d'étendre l'algorithme qui génère les itinéraires alternatifs pour prendre en compte un ensemble de critères plus large qu'actuellement. Les temps de calcul devront rester très bas, y compris sur de larges réseaux de transport publics.

Le stagiaire participera à l'élaboration et à l'implémentation des modifications de l'algorithme. Il devra paramétrer la solution choisie et comparer la qualité de l'ensemble d'alternatives retourné avec celui que l'on aurait pu obtenir pour l'ensemble complet de pareto.

Nous recherchons un étudiant en Master 2 ou en dernière année d'école d'ingénieur, de préférence en informatique ou mathématiques appliquées, ayant suivi des enseignements en recherche opérationnelle.

De bonnes compétences en programmation (Python ou C++ sont un plus) sont nécessaires et le ou la candidate devra être autonome et motivé(e) par l'optimisation, l'innovation et la recherche.

Durée souhaitée : 5 à 6 mois

Les candidatures peuvent être envoyées directement à Vassilissa Lehoux à l'adresse e-mail suivante :

vassilissa.lehoux@xrce.xerox.com

Xerox Research Center Europe  
6 Chemin de Maupertuis  
38242 Meylan France

[www.xrce.xerox.com](http://www.xrce.xerox.com)

Tel: +33 (0)4 76 61 50 50

Fax +33 (0)4 76 61 50 99