

LES RENDEZ-VOUS SANTÉ

Thème du rendez-vous: Optimisation

Jeudi 17 novembre 2016, 12 h 30 à 13 h 30

Salle M-2110

Polytechnique (pavillon Lassonde)

Titre : Une ALNS pour résoudre le problème de tournées des infirmières à domicile.
Présenté par Florian Grenouilleau, étudiant au doctorat, Polytechnique Montréal

Résumé : Durant les dernières décennies, le vieillissement général de la population couplé à l'intérêt pour beaucoup de rester le plus longtemps possible à leur domicile, a amené à une augmentation de la demande en soins à domicile. Les ressources de santé étant limitées, il devient nécessaire de trouver des moyens d'optimiser l'utilisation de ces dernières afin de visiter plus de patients avec une qualité de service équivalente. Nous présenterons ici une des solutions que la recherche opérationnelle peut offrir. Cette solution est basée sur une méthode utilisant le principe de l'ALNS (Adaptive Large Neighborhood Search), et permet de prendre en compte un très grand nombre de contraintes métiers rencontrées par les agences de soins à domicile. Nous montrerons que, sur des instances réelles, notre méthode est capable de réduire de plus de 30% les temps de trajet des infirmières en effectuant une meilleure assignation patient-infirmière, tout cela en augmentant le respect des préférences des patients ainsi que des infirmières.



Contact: Nadia Lahrichi
Nadia.lahrichi@polymtl.ca

BIENVENUE À TOUS !

Apportez votre lunch, café et biscuits seront servis.

Prochain rendez-vous : Hiver 2017