


Philippe Olivier

Philippe.Olivier@polymtl.ca • 514.433.5700 • github.com/PhilippeOlivier 

ÉDUCATION

Polytechnique Montréal

Doctorat en génie informatique

Août 2016 – Présent

- Intérêts de recherche
 - Optimisation combinatoire
 - Programmation par contraintes
 - Programmation en nombres entiers
 - Métaheuristiques
- Directeurs de recherche : Gilles Pesant et Andrea Lodi


Université Laval


Baccalauréat en informatique


Août 2012 – Mai 2016


EXPÉRIENCE DE RECHERCHE

Publications

Lodi, A., Olivier, P., Pesant, G., and Sankaranarayanan S. (à venir) "Fairness over Time in Dynamic Resource Allocation with an Application in Healthcare". 

Olivier, P., Lodi, A., and Pesant, G. (à venir) "Measures of Balance in Combinatorial Optimization". 


Olivier, P., Lodi, A., and Pesant, G. (à venir) "The Quadratic Multiknapsack Problem with Conflicts and Balance Constraints". *INFORMS Journal on Computing*. 

Olivier, P., Lodi, A., and Pesant, G. (2018) "A Comparison of Optimization Methods for Multi-Objective Constrained Bin Packing Problems". In *Integration of AI and OR Techniques in Constraint Programming, Delft, Netherlands, (CPAIOR 2018)*. 

Présentations en conférences


CPAIOR 2018 (Delft, Pays-Bas)

Juin 2018

A Comparison of Optimization Methods for Multi-Objective Constrained Bin Packing Problems 


JOPT 2018 (Montréal, Canada)

Mai 2018

A Comparison of Optimization Methods for Multi-Objective Constrained Bin Packing Problems 

IFORS 2017 (Québec, Canada)

Juil. 2017

Solving the Wedding Seating Problem by Constraint Programming 


Présentations de posters

CP 2019 (Stamford, États-Unis)


Oct. 2019

Measures of Balance in Combinatorial Optimization

Membre

Laboratoire Quosséça 

Depuis 2016

Chaire d'excellence en recherche du Canada sur la science des données pour la prise de décision en temps réel 

Depuis 2016

IMPLICATION SCOLAIRE

Polytechnique Montréal

Chargé de laboratoire

- INF4705/INF8775 : Analyse et conception d'algorithmes Jan. 2018 – Déc. 2019
- Notation asymptotique, classes de complexité, patrons de conception d'algorithmes, métaheuristiques.

Université Laval

Prix Pierre Ardouin 

Hiver 2014

Meilleur projet en génie logiciel orienté-objet.

Tuteur en informatique et mathématiques

Sept. 2013 – Déc. 2013

EXPÉRIENCE DE TRAVAIL

Hydro-Québec TransÉnergie

Stagiaire en informatique

Sept. 2014 – Avr. 2015

Automatisation du transfert de données entre une base de données et un logiciel spécialisé. Automatisation d'une partie des tests effectués par des ingénieurs électrique.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Langages

Python, C++, Bash, Lisp

Outils

CPLEX, CP Optimizer (ILOG), Gurobi, SCIP, MiniZinc, Git, Linux, \LaTeX