


Philippe Olivier

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

ÉDUCATION

Polytechnique Montréal

Doctorat en génie informatique

Août 2016 – Mai 2021

- Titre de la thèse : Fairness in Combinatorial Optimization
- Superviseurs de recherche : Gilles Pesant et Andrea Lodi

Université Laval

Baccalauréat en informatique


Août 2012 – Mai 2016


EXPÉRIENCE DE RECHERCHE


Intérêts de recherche


- Recherche opérationnelle
- Optimisation combinatoire
- Programmation par contraintes
- Programmation en nombres entiers

Publications

Lodi, A., Olivier, P., Pesant, G., and Sankaranarayanan S. (2022) "Fairness over Time in Dynamic Resource Allocation with an Application in Healthcare". *Mathematical Programming*. 

Olivier, P., Lodi, A., and Pesant, G. (2021) "Measures of Balance in Combinatorial Optimization". *4OR*. 


Olivier, P., Lodi, A., and Pesant, G. (2020) "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 Quosséca 

Août 2016 – Mai 2021

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

Août 2016 – Mai 2021

EXPÉRIENCE

Université du Québec à Montréal

D'ENSEIGNEMENT

Chargé de cours

- INF1070 : Utilisation et administration des systèmes informatiques
Commandes, applications, et gestion d'un système Linux.

Jan. 2022 – Mai 2022

Polytechnique Montréal

Chargé de cours

- INF1005D : Programmation procédurale en Python
Introduction à la programmation en Python.

Sept. 2021 – Déc. 2021

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 Tuteur en informatique et mathématiques	Sept. 2013 – Déc. 2013
IMPLICATION SCOLAIRE	Université Laval Prix Pierre Ardouin ☞ Meilleur projet en génie logiciel orienté-objet.	Hiver 2014
EXPÉRIENCE DE TRAVAIL	Hydro-Québec TransÉnergie Stagiaire en informatique 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.	Sept. 2014 – Avr. 2015
	Ministère de la Défense nationale Militaire	Mai 2006 – Avr. 2012
PROJETS	Fantasy Solver Solveur pour les DFS Solveur pour la génération d'équipes optimales dans les tournois à entrées multiples des <i>Daily Fantasy Sports</i> (DFS). Il s'agit (à ma connaissance) du seul solveur exact pour la génération d'équipes multiples pour les DFS.	Juin 2021 – Présent
DISTINCTIONS	Étoile de campagne générale – Asie du Sud-Ouest	2009