

# Philippe Olivier

Philippe.Olivier@polymtl.ca • 514.433.5700 • [github.com/PhilippeOlivier](https://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 – Présent

### Polytechnique Montréal

Chargé de cours

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

Sept. 2021 – Déc. 2021, Sept. 2022 – Présent

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.

	<b>Université Laval</b> Tuteur en informatique et mathématiques	Sept. 2013 – Déc. 2013
<b>IMPLICATION SCOLAIRE</b>	<b>Université Laval</b> Prix Pierre Ardouin ☞ Meilleur projet en génie logiciel orienté-objet.	Hiver 2014
<b>EXPÉRIENCE DE TRAVAIL</b>	<b>pganalyze</b> Travail contractuel Construction de modèles d’optimisation multi-objectifs pour la résolution de problèmes reliés à la sélection d’index dans les bases de données.	Août 2022 – Présent
	<b>Hydro-Québec TransÉnergie</b> 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
	<b>Ministère de la Défense nationale</b> Militaire	Mai 2006 – Avr. 2012
<b>PROJETS</b>	<b>Fantasy Solver</b> 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
<b>DISTINCTIONS</b>	Étoile de campagne générale – Asie du Sud-Ouest	2009