

PHILIPPE OLIVIER

philippe@pedtsr.ca
github.com/PhilippeOlivier
linkedin.com/in/PhilippeOlivier
+1 514-433-5700

TRAVAIL CONTRACTUEL **Integrated Reasoning** 06/2023–Présent
• Conseiller scientifique pour la recherche opérationnelle, la modélisation, et l’optimisation
pganalyze 08/2022–Présent
• Construction d’un modèle d’optimisation pour la sélection automatique d’index pour les bases de données
• Présentation de ce modèle aux conférences JOPT 2023 et PGCon 2023

ÉDUCATION **Polytechnique Montréal** 08/2016–05/2021
Doctorat en génie informatique
Université Laval 08/2012–05/2016
Baccalauréat en informatique

RECHERCHE **INTÉRÊTS**
• Recherche opérationnelle
• Programmation par contraintes
• Programmation en nombres entiers

PUBLICATIONS

Fairness over Time in Dynamic Resource Allocation with an Application in Healthcare

Lodi, A., Olivier, P., Pesant, G., and Sankaranarayanan S.
Mathematical Programming (2022)

Measures of Balance in Combinatorial Optimization

Olivier, P., Lodi, A., and Pesant, G.
4OR (2021)

The Quadratic Multiknapsack Problem with Conflicts and Balance Constraints

Olivier, P., Lodi, A., and Pesant, G.
INFORMS Journal on Computing (2020)

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

Olivier, P., Lodi, A., and Pesant, G.
Integration of AI and OR Techniques in Constraint Programming, Delft, Netherlands, (CPAIOR 2018) (2018)

PRÉSENTATIONS EN CONFÉRENCES

PGCon 2023 (Ottawa, Canada) 06/2023
Automating Index Selection Using Constraint Programming

JOPT 2023 (Montréal, Canada) 05/2023
Optimizing Database Index Selection Using Constraint Programming

CPAIOR 2018 (Delft, Pays-Bas) 06/2018
 A Comparison of Optimization Methods for Multi-Objective Constrained Bin Packing Problems

JOPT 2018 (Montréal, Canada) 05/2018
 A Comparison of Optimization Methods for Multi-Objective Constrained Bin Packing Problems

IFORS 2017 (Québec, Canada) 07/2017
 Solving the Wedding Seating Problem by Constraint Programming

PRÉSENTATIONS DE POSTERS

CP 2019 (Stamford, États-Unis) 10/2019
 Measures of Balance in Combinatorial Optimization

MEMBRE

Laboratoire Quosséga 08/2016–05/2021

Chaire d'excellence en recherche du Canada 08/2016–05/2021
 sur la science des données pour la prise de décision en temps réel

ENSEIGNE- MENT

CHARGÉ DE COURS

Polytechnique Montréal

- INF1005D : Programmation procédurale en Python 01/2023–05/2023
- INF1005D : Programmation procédurale en Python 08/2022–12/2022
- INF1005D : Programmation procédurale en Python 08/2021–12/2021

Université du Québec à Montréal

- INF1070 : Utilisation et administration des systèmes informatiques (deux cours) 08/2022–12/2022
- INF1070 : Utilisation et administration des systèmes informatiques 01/2022–04/2022

CHARGÉ DE LABORATOIRE

Polytechnique Montréal

- INF4705/INF8775 : Analyse et conception d'algorithmes 01/2018–12/2019

Université Laval

08/2013–12/2013

PROJETS

Fantasy Solver

06/2021–Présent

Solveur à objectifs multiples pour la génération d'équipes optimales dans les tournois à entrées multiples des *Daily Fantasy Sports* (DFS). Il s'agit (à ma connaissance) du seul solveur exact pour la génération d'équipes multiples pour les DFS.