

# PHILIPPE OLIVIER

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

## TRAVAIL

### TRAVAIL CONTRACTUEL

#### 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

#### Integrated Reasoning

06/2023–Présent

- Conseiller scientifique pour la recherche opérationnelle, la modélisation, et l'optimisation

### EMPLOIS

#### Hydro-Québec TransÉnergie

09/2014–04/2015

- Automatisation du transfert de données de/vers un logiciel spécialisé
- Automatisation des tests faits par des ingénieurs électriques

## 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

<b>PGCon 2023 (Ottawa, Canada)</b>	06/2023
Automating Index Selection Using Constraint Programming	
<b>JOPT 2023 (Montréal, Canada)</b>	05/2023
Optimizing Database Index Selection Using Constraint Programming	
<b>CPAIOR 2018 (Delft, Pays-Bas)</b>	06/2018
A Comparison of Optimization Methods for Multi-Objective Constrained Bin Packing Problems	
<b>JOPT 2018 (Montréal, Canada)</b>	05/2018
A Comparison of Optimization Methods for Multi-Objective Constrained Bin Packing Problems	
<b>IFORS 2017 (Québec, Canada)</b>	07/2017
Solving the Wedding Seating Problem by Constraint Programming	

## PRÉSENTATIONS DE POSTERS

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

## MEMBRE

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

## 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
---	-----------------

<b>Université Laval</b>	08/2013–12/2013
-------------------------	-----------------

## PROJETS

<b>Fantasy Solver</b>	06/2021–Présent
Solveur à objectifs multiples 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.	