

TRAVAIL

TRAVAIL CONTRACTUEL

pganalyze

08/2022–Présent

- Construction d'un modèle d'optimisation pour la sélection automatique d'index pour les bases de données
- Ce modèle à objectifs multiples peut être personnalisé par l'utilisateur
- Préparation d'une publication scientifique pour ce modèle (en cours)

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

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 Quosséca	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 <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.	