# BAPTISTE PLAQUEVENT-JOURDAIN

# INFORMATIONS PERSONNELLES

Co-rédaction d'un sujet de la section mathématiques

Adresse- Bourg-la-Reine (92340), France $Mail$ - baptiste.plaquevent-jourdain@USherbrooke.ca	Naissance - 04/10/1997 Téléphone - +33 6 76 65 93 25
FORMATION	
IP Paris, Palaiseau-Orsay - Master 2 Optimization Formation en anglais en optimisation, analyse, convexité, commande optimale, processus markoviens, théorie des jeux Cours de septembre à avril puis stage de recherche	2020 - 2021
ENSTA Paris, Palaiseau - Diplôme ingénieur généraliste Filière mathématiques appliquées : analyse numérique, statistiques, probabilités, optimisation Spécialisation Sciences de l'optimisation et des données - Optimisation linéaire, graphes, métaheuristiques, complexité	2017 - 2021
<b>CPGE (MP)</b> , Lycée Chateaubriand Rennes Cours intensifs en mathématiques, physique, informatique, humanités	2014 - 2017
EXPÉRIENCE	
Doctorat en cotutelle internationale Méthodes robustes pour problèmes non-lisses et de complémentarité Résolution numérique d'arrangements d'hyperplans Inria Paris - Université de Sherbrooke Financement par fonds de recherche du directeur	01/2022
Stage-CDD, Inria Paris, Paris Stage de fin d'études de Master (Avril-Septembre) et "Pré-thèse" (Octobre-Décembre) sur les sujets du doctorat	04/2021 - 12/2021
Césure, Inria Saclay - École Polytechnique, Palaiseau Stage dans l'équipe RANDOPT BFGS pour optimisation multiobjective, Maximisation dynamique de l'hypervolume	03/2020 - 08/2020
Césure, Thales DMS, Élancourt Modélisation de méta-réseaux pour la redirection d'onde Analyse physique, bibliographie, simulation	09/2019 - 02/2020
Stage de recherche, Delft, Pays-Bas Équations aux dérivées partielles non-linéaires par éléments finis Analyse numérique, simulation, méthode de Newton	05/2019 - 08/2019
ACTIVITÉS	
Enseignement TD d'optimisation en 1ère et 2nde année à l'ENSTA Participation à l'élaboration des séances et examens	2021-2023
MOOC GENIUS pour lycéen·ne·s - Polytechnique, Palaiseau	2020 - 2021

### **PUBLICATIONS**

• En ligne, soumis (Mathematical Programming Computation) : [DGP23a], version complète : [DGP23b]

• En ligne, accepté : [Bro+21]

• En préparation : [DGP24a], et version complète [DGP24b]

• En préparation : [DGP24c]

## **PRÉSENTATIONS**

• NOPTA 2024 (poster)	Avril 2024, Anvers, Belgique
• Julia Days 2023	Octobre 2023, Paris, France
• Colloque panquébécois de l'ISM	Juin 2023, Sherbrooke, Canada
• JOPT2023 - link	Mai 2023, Montréal, Canada
• Journées annuelles du GdR MOA - link	Octobre 2022, Nice, France
• JOPT2022 - link	Mai 2022, Montréal, Canada

#### DISTINCTIONS

Bourse d'excellence de l'ISM - Institut des sciences mathématiques du Canada	2024
Bourse de recherche Globalink - MITACS-Inria	2023
Bourse d'excellence académique Sophie Germain (M2) - FMJH	2020 - 2021

#### **DIVERS**

Langages: Julia, Python, Matlab

Français : langue maternelle Anglais : courant Centres d'intérêt : cuisine, jeux (de cartes, vidéos)

## Références

- [Bro+21] Dimo Brockhoff et al. "DMS and MultiGLODS: black-box optimization benchmarking of two direct search methods on the bbob-biobj test suite". In: July 2021, pp. 1251–1258. DOI: 10.1145/3449726.3463207.
- [DGP23a] J.-P. Dussault, J.Ch. Gilbert, and B. Plaquevent-Jourdain. On the B-differential of the componentwise minimum of two affine vectorial functions. Research Report. 2023.
- [DGP23b] J.-P. Dussault, J.Ch. Gilbert, and B. Plaquevent-Jourdain. On the B-differential of the componentwise minimum of two affine vectorial functions The full report. Research Report. 2023.
- [DGP24a] Jean-Pierre Dussault, J.Ch. Gilbert, and B. Plaquevent-Jourdain. A primal-dual approach to obtain the chambers of affine hyperplane arrangements. Research Report (to be published). 2024.
- [DGP24b] Jean-Pierre Dussault, J.Ch. Gilbert, and B. Plaquevent-Jourdain. A primal-dual approach to obtain the chambers of affine hyperplane arrangements The full report. Research Report (to be published). 2024.
- [DGP24c] Jean-Pierre Dussault, Jean Charles Gilbert, and Baptiste Plaquevent-Jourdain. "On the crosspolytope separability and Coxeter hyperplane arrangements". In: (2024).