

TOM M. RAGONNEAU

Étudiant doctoral, Mathématiques Computationnelles et Optimisation

✉ tom.ragonneau@connect.polyu.hk
🌐 www.tom-ragonneau.co

✉ P115, Mong Man Wai Bldg., The Hong Kong Polytechnic University
🌐 github.com/TomRagonneau

📍 Hong Kong

🌐 orcid.org/0000-0003-2717-2876

ÉDUCATION

Étudiant doctoral en Mathématiques Computationnelles

Université Polytechnique de Hong Kong

📅 Sep. 2019 – Aujourd'hui

📍 Hong Kong

- Département de Mathématiques Appliquées.
- Supervisé par Dr. Zaikun Zhang et Prof. Xiaojun Chen.
- Soutenu par le Conseil de Subvention de Recherche (RGC) de Hong Kong, sous le Projet de Subvention Doctorale de Hong Kong (HKPFS).

Diplôme M.Sc. en Calcul Scientifique

Toulouse INP, E.N.S.E.E.I.H.T.

📅 Sep. 2018 - Ju. 2019

📍 Toulouse, France

- Diplômé en Performance des Softwares, des Médias et des Calculs Scientifiques (PSMSC).
- GPA: 4.0

Diplôme d'ingénieur en HPC et Big Data

Toulouse INP, E.N.S.E.E.I.H.T.

📅 Sep. 2016 - Ju. 2019

📍 Toulouse, France

- Département d'Informatique et de Mathématiques Appliquées.
- Spécialisé en optimisation, HPC et machine learning.
- GPA: 3.9

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Assistant de Recherche

Université Polytechnique de Hong Kong

📅 Mar 2019 – Sep. 2019

📍 Hong Kong

- Département de Mathématiques Appliquées.
- Stage de dernière année du diplôme d'ingénieur.

Recherche en Machine Learning

Toulouse INP, E.N.S.E.E.I.H.T. & ALTRAN

📅 Jan. 2019 – Mar. 2019

📍 Toulouse, France

- Estimation de la bathymétrie des littoraux par deep learning.
- Projet de dernière année du diplôme d'ingénieur.

Ingénierie en Machine Learning

Axians Cloud Builder

📅 Ju. 2018 – Sep. 2018

📍 Toulouse, France

- Prédiction de la charge d'un cluster HPC (Centre National d'Études Spatiales) managé par GPFS, via des outils de machine learning.
- Stage de deuxième année du diplôme d'ingénieur.

INTÉRÊTS PRINCIPAUX

Optimisation mathématique et ses applications, et plus spécifiquement

- aux méthodes basées sur des informations inexactes,
- aux méthodes pour les problèmes de grandes tailles,
- aux méthodes pour les problèmes bruités,
- aux méthodes sans dérivées.

COMPÉTENCES

Python MATLAB Julia Fortran
C/C++ Java Bash Javascript
HTML/CSS \LaTeX

ACCOMPLISSEMENTS

- Lauréat du Projet de Subvention Doctorale de Hong Kong (HKPFS), fournis par le Conseil de Subvention de Recherche (RGC) de Hong Kong.
- Développeur de PDFO, un paquetage cross-platform fournissant des interfaces MATLAB et Python qui permettent l'utilisation des solveurs sans dérivées du regretté Prof. M. J. D. Powell.

LANGUES

Anglais
Français
Allemand



RÉFÉRENCES

Dr. Zaikun Zhang

@ The Hong Kong Polytechnic University

✉ zaikun.zhang@polyu.edu.hk

TU824, Yip Kit Chuen Bldg.,
The Hong Kong Polytechnic University,
Hung Hom, Kowloon, Hong Kong.