

# Tom M. Ragonneau, Candidat au Doctorat

Mathématiques Appliquées, The Hong Kong Polytechnic University

✉ [t.ragonneau@gmail.com](mailto:t.ragonneau@gmail.com) 🏠 [ragonneau.co](http://ragonneau.co)

📍 TU834, The Hong Kong Polytechnic University, Kowloon Hong Kong, Chine 📞 (+852) 6995 7651

## Formation

**Ph.D.**, The Hong Kong Polytechnic University, Hong Kong, Chine 2019–Présent  
Financé par la [Commission des bourses universitaires](#) de Hong Kong (HKPFS).  
Supervisé par Dr. [Zaikun Zhang](#) et co-supervisé par Prof. [Xiaojun Chen](#).  
Sujet de la dissertation : Model-based derivative-free optimization methods and software.

**M.Sc.**, Toulouse INP-ENSEEIH, Toulouse, France 2018–2019  
Diplômé en [Performance in Software, Media, and Scientific Computing](#).

**M.Eng.**, Toulouse INP-ENSEEIH, Toulouse, France 2016–2019  
Diplômé en Calcul de Haute Performance et Big Data.

**CPGE**, Lycée Carnot, Dijon, France 2014–2016  
Filière MPSI/MP, option informatique.

## Expérience professionnelle

**Assistant de recherche**, The Hong Kong Polytechnic University, Hong Kong, Chine 2019  
Développement initial de [PDFO](#), un logiciel Python et MATLAB pour utiliser les solveurs d'optimisation sans dérivée du Prof. M. J. D. Powell (comprenant UOBYQA, NEWUOA, BOBYQA, LINCOA, et COBYLA).

**Ingénieur stagiaire**, Axians Cloud Builder, Toulouse, France 2018  
Prédiction de la répartition de charge d'un cluster de calcul GPFS via des outils de machine learning.

## Publications

### Revues scientifiques

- [1] A deep learning approach for estimation of the nearshore bathymetry  
R. Benshila, G. Thoumyre, M. Al Najar, G. Abessolo Ondoa, R. Almar, E. Bergsma, G. Hugonnard, L. Labracherie, B. Lavie, T. M. Ragonneau, S. Ehouarn, B. Vieublé, and D. Wilson  
*J. Coast. Res.* 95.sp1 (2020), p. 1011-1015

## Conférences

- [1] PDFO : a cross-platform MATLAB/Python interface for Powell's derivative-free optimization solvers  
SIAM Conference on Optimization (OP21), en ligne, 21 Juillet 2021

## Enseignement

**Séances de travaux dirigés**, The Hong Kong Polytechnic University, Hong Kong, Chine 2020–2021  
Calcul, Probabilités & Statistiques, et Algèbre linéaire.

**Surveillance d'examens**, The Hong Kong Polytechnic University, Hong Kong, Chine 2019–Présent  
Surveillance d'examens et notations de devoirs pour des sujets variés.

## Langues

Langue maternelle **Français**

Autres langues

**Anglais**  
**Allemand**  
**Cantonais**

Comprendre		Parler		Écrire
Écouter	Lire	Conversation	Expression	
C2 Expérimenté	C2 Expérimenté	C1 Expérimenté	C1 Expérimenté	C1 Expérimenté
B1 Indépendant	B1 Indépendant	B1 Indépendant	A2 Élémentaire	B1 Indépendant
A2 Élémentaire	A1 Élémentaire	A1 Élémentaire	A1 Élémentaire	A1 Élémentaire

*Cadre européen commun de référence pour les langues – Apprendre, Enseigner, Évaluer (CEFR)*

## Intérêts personnels

Science, technologie, musique, films, randonnée, plongée sous-marine.