

Nidham Joseph **Gazagnadou**

À LA RECHERCHE D'UN POSTE DE RECHERCHE/R&D EN MACHINE LEARNING OU OPTIMISATION

☎ +33 6 48 45 41 79 | Adresse : 1 rue Léon Dierx, 75015 PARIS.

✉ nidham.gazagnadou@gmail.com | 🏠 <https://ngazagna.github.io/> | 📱 ngazagna

Expériences professionnelles

Télécom Paris. DOCTORANT EN OPTIMISATION STOCHASTIQUE POUR LE ML

Paris, France

DIRIGÉ PAR ROBERT M. GOWER ET JOSEPH SALMON

Avr. 2018 - Déc. 2021

- **Domaines de recherche** : Optimisation large scale, méthodes itératives aléatoires, Machine Learning
- **Articles**
 - **N. Gazagnadou**. “Sketched ADI: a randomized iterative method for solving large scale Sylvester matrix equations”, *ongoing work*, 2021
 - **N. Gazagnadou**, M. Ibrahim, R. M. Gower. “**RidgeSketch**: A Fast sketching based solver for large scale ridge regression”, *preprint (en review)*, 2021
 - O. Sebbouh, **N. Gazagnadou**, S. Jelassi, F. Bach, R. M. Gower. “Towards closing the gap between the theory and practice of SVRG”, *Advances in Neural Information Processing Systems (NeurIPS)*, 2019
 - **N. Gazagnadou**, R. M. Gower, J. Salmon. “Optimal Mini-Batch and Step Sizes for SAGA”, *International Conference on Machine Learning (ICML)*, 2019
- **Packages et codes open source**
 - **RidgeSketch** : Méthodes sketch-and-project pour la régression ridge, Python (avec FAIR New York)
 - **StochOpt** : Méthodes d’optimisation stochastique pour la minimisation du risque empirique, Julia
 - **BenchOpt** : Benchmark simple et open source d’algorithmes d’optimisation, Python & Julia
- **Financements**
 - 2020 : **5,3 k€** pour collaborer avec Alex Townsend à l’université Cornell
 - 2019 : Travel Award de NeurIPS 2019
 - 2018 - 2021 : Bourse de thèse du DIM Math Innov, Région Île-de-France
- **Services académiques** : Reviewer pour les conférences NeurIPS 2020 & 2021
- **Enseignement** : Chargé de TD en Optimisation et Machine Learning niveau Master (64 h/an)

QuantCube Technology. STAGE EN R&D SUR LA PRÉDICTION CYCLONIQUE

Paris, France

Développement de modèles statistiques pour la prédiction saisonnière d’énergie cyclonique

Avr. 2017 - Août 2017

HSBC Global Asset Management. STAGE INGÉNIEUR FINANCIER EN R&D

La Défense, France

Modélisation et étude de stratégies d’investissement (reversal/momentum) multi-asset

Nov. 2016 - Mar. 2017

Formation

ENS Cachan

Cachan

MASTER 2 MVA (MATHÉMATIQUES - VISION - APPRENTISSAGE)

2017 - 2018

Spécialisation : Machine Learning, Vision par Ordinateur et Traitement du Signal, **Mention Très Bien**

ENSTA Paris

Palaiseau

DIPLÔME D’INGÉNIEUR

2014 - 2018

Spécialisation : Optimisation, Probabilités et Statistiques, **GPA : 3,99**

Lycée Louis le Grand

Paris

CLASSES PRÉPARATOIRES AUX GRANDES ECOLES (CPGE) - MPSI/PSI*

2012 - 2014

Compétences

PROGRAMMATION

Python, Julia, R, Matlab, LaTeX

LANGUES

Anglais Courant : écrit (rédaction) et oral (réunions et présentations)

Persan Intermédiaire : vie courante (oral, écrit)

Activités extra-professionnelles

Institut National des Langues et Civilisations Orientales (INALCO)

Paris, France

COURS DU SOIR EN PERSAN

2018 - 2022