

Information personnelle

Nom : Mohamed Anis HADDOUCHE

Date et lieu de naissance : 17 janvier 1988 à El hammamet, Alger, Algérie

Nationalité : Algérienne

Adresse : 06 rue Louis Veillot, 29200 Brest, France

Email : mohamed-anis.haddouche@imt-atlantique.fr

Page web : <https://www.anismohamedhaddouche.com>

N° de téléphone : (+33) 766-552-073

Position actuelle

Sep 2021 – à ce jour : Ingénieur de recherche et développement

Institut Mines-Télécom (IMT) Atlantique

Laboratoire des Sciences et Techniques de l'Information, de la Communication et de la Connaissance (Lab-STICC)

Équipe MOdels and Tools for Enhanced Learning (MOTEL)

Expérience professionnelle

Attaché temporaire de recherche et d'enseignement

Sep 2019 – Août 2021

INSA de Rouen

Enseignant vacataire

Sep 2014 – Mars 2015

Institut national de la formation professionnelle Kerrar Mouloud (Algérie)

Stage de master

Janvier 2014 – Juin 2014

Mémoire : Modèles à volatilité stochastique : estimation classique et bayésienne

Encadré par professeur Hafida Guerbyenne

Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediène (USTHB), Algérie

Laboratoire LAMOPS

Éducation

Doctorat

Intitulé : Estimation d'une matrice d'échelle

Établissements ayant délivré la thèse (co-tutelle) : Université de Rouen Normandie, France et École Nationale Supérieure de Statistique et d'Économie Appliquée (ENSSEA), Algérie

Financement : Programme de bourses Algéro-Français, Profas B+ 2016

Date de soutenance : 31 octobre 2019

Jury : Nadja el Saadi (Présidente, examinatrice), Fayçal Hamdi (Examinateur), Hafida Guerbyenne (Rapporteuse), William Bill Strawderman (Rapporteur), Fatiha Mezoued (Directrice) et Dominique Fourdrinier (Directeur)

Master

Intitulé : Master en modélisation stochastique et prévision en recherche opérationnelle

Date de soutenance : 16 juin 2014

Établissement ayant délivré le diplôme : Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediène (USTHB), Algérie

Mémoire : Modèles à volatilité stochastique : estimation classique et bayésienne

Licence

Intitulé : Licence en ingénierie statistique.

Date de soutenance : 21 juin 2012

Établissement ayant délivré le diplôme : Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediène, Algérie

Mémoire : Méthode de Monte-Carlo par chaîne de Markov et techniques de réduction de variance

Publications dans des revues internationales

1. A. M. Haddouche, D. Fourdrinier and F. Mezoued, *Scale matrix estimation of an elliptically symmetric distribution in high and low dimensions*, Journal of Multivariate Analysis 181, 104680, 2021. [Lien]
2. A. M. Haddouche, D. Fourdrinier et F. Mezoued, *Covariance matrix estimation under data based-loss*, Statistics & Probability Letters 177, 109160, 2021. [Lien]

Articles soumis

1. A. M. Haddouche and W. Lu, *A unified approach for covariance matrix estimation under Stein loss*, soumis à Statistics & Probability Letters. [arXiv: 2103.11147]

Communications dans des conférences internationales

1. A. M. Haddouche, D. Fourdrinier, F. Mezoued, *Scale matrix estimation under data-based loss in high and low dimensions*, 52èmes Journées de Statistique de la Société Française de Statistique (SFdS), 448-453, 2020. [Lien]
2. A. M. Haddouche, D. Fourdrinier, F. Mezoued, *Covariance matrix estimation of an elliptically symmetric distributions in high dimensional setting*, International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling (ICAAMM), 35–39, 2018. [Lien]

Séminaires

1. Covariance matrix estimation under data-based loss, *Université de Sherbrook, département de Mathématiques (visioconférence)*, Mai 5th, 2021.
2. Scale matrix estimation of an additive model in high and low dimensions, *RIKEN Center for Brain Science (CBS), Tokyo (visioconférence)*, January 21st, 2021.
3. Estimation de la matrice d'échelle des distributions à symétrie elliptique, *Université de Rouen Normandie*, 7 Mai 2020. [Lien]

- Covariance matrix estimation of an elliptically symmetric distributions in high dimensional setting, *First TASSILI workshop on shrinkage estimation and data science, INSA Rouen Normandie*, December 21st, 2018. [Lien]

Enseignement

Date	Institution	Matière
Jan–Mai 2020 et 2021	INSA : GM ¹	Statistique
Mars 2021	UVS ²	Projet en machine learning
Sep–Déc 2019 et 2020	INSA : GM	Statistique inférentielle
Sep–Déc 2019 et 2020	INSA : ITI ³	Méthodes numériques pour l'ingénieur
Sep–Déc 2019 et 2020	INSA : ITI	Remise à niveau Mathématique
Sep 2020	INSA : ESD ⁴	Introduction au machine learning
Sep 2019 et 2020	INSA : ESD	Remise à niveau Mathématique
Sep 2019 et 2020	INSA : ITI	Statistique pour l'ingénieur

¹ *Spécialité Génie Mathématique* ; ² *Université Virtuelle du Sénégal, master en Big Data* ; ³ *Spécialité Informatique et Technologie de l'Information* ; ⁴ *Spécialité Expert Sciences des Données (master spécialisé)*.

Compétences en informatique

Langage de programmation : Python, Octave, R et \LaTeX

Librairie Python : Pandas, Numpy, Scikit-learn, Scipy, Seaborn, Matplotlib et OpenCv.

Autres : SQL, Git et MLflow

Langues

Anglais : Intermédiaire

Français : Courant

Arabe : Natif

Références

Dominique FOURDRINIER : dominique.fourdrinier@insa-rouen.fr

William E. STRAWDERDMAN : straw@stat.rutgers.edu

Bruno PORTIER : bruno.portier@insa-rouen.fr