

HAMRANI Farida

Adresse : 79 chemin de Raudelauzette
Fonbeauzard, 31140

Née le : 01/ 11/ 1989 (Tigzirt, Tizi ousou, Algérie)

État Civil : Mariée, 1 enfant



Téléphone : + 33 7 58 50 33 62

Email : farida.h1989@gmail.com
hamrani@insa-toulouse.fr

DOCTEUR EN MATHÉMATIQUES

DIPLOMES ET QUALIFICATIONS

- 2025** **Qualification aux fonctions de maîtresse de conférences**
Section 26, Mathématiques Appliquées
- 2018** **Promotion** universitaire au grade de **Maitre de conférences de Classe B** en
Mathématique à L'Université des Sciences et de la Technologie Houari
Boumediene, Alger, Algérie.
- 2013-2017** **Doctorat en Mathématiques** obtenue à L'Université des Sciences et de la
Technologie Houari Boumediene Alger, Algérie
Spécialité : Mathématiques Financières et Actuariat.
Thème : « Estimation non paramétrique pour les données incomplètes et
associées ».
Directeur de thèse : Professeur GUESSOUM Zohra
Mention : très honorable avec félicitations du jury
- 2010-2012** **Master en Mathématiques** obtenu à L'Université des Sciences et de la
Technologie Houari Boumediene, *Major de Promotion*
Spécialité : Mathématiques Financières
- 2007-2010** **Licence en Recherche opérationnelle** obtenue à l'Université Mouloud
Mammeri de Tizi Ouzou, *Major de Promotion*
Spécialité : Aide à la Décision.
- 2007** **Baccalauréat en Sciences Exactes**, Mention : Assez bien, Lycée Diouani
Mohammed Said, Makouda, Tizi Ouzou

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

- 09/2024 - 08/2025** **Attaché temporaire d'enseignement et de recherche (ATER),**
Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse, France
- 01/2024 - 08/2024** **Attaché temporaire d'enseignement et de recherche (ATER),**
Université de Toulouse Jean Jaurès, France
- 2022-2023** **Enseignante Chercheuse En Mathématique**, Université Mouloud Mammeri
Tizi ousou, Algérie
- 2017-2022** **Enseignante Chercheuse En Mathématique**, Université des Sciences et de la
Technologie Houari Boumediene, Algérie
- 2014-2016** **Vacataire**, Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene,
Algérie

PUBLICATIONS EN REVUES

- 2023** **Bayarassou, N., Hamrani, F., Ould Said, E. (2023)** "Nonparametric relative error estimation of the regression function for left truncated and right censored time series data" Journal of Nonparametric Statistics, Volume 36, No 3, 706– 729.
- 2017** **Guessoum, Z., Hamrani, F. (2017)**, "Convergence rate of the kernel regression estimator for associated and truncated data," Journal of Nonparametric Statistics, Volume 29, No 2, 425 – 446.

PROJETS DE PUBLICATIONS EN COURS

- avec Bayarassou, N., Ould Said, E.*, "Asymptotic normality of Nonparametric relative of the regression estimator for left truncated and right censored time series data", article soumis à publication.
- avec Guessoum, Z., Ould Said, E. et Tatachak, A.*, "Convergence rate of Non parametric relative regression estimator for Associated and Truncated Data " article à finaliser et à soumettre.

CO-ENCADREMENT DE THESE DE DOCTORAT

2020-2024 Co-direction de la thèse de BAYARASSOU Nassima. Titre de la thèse : "Estimation non paramétrique de la fonction de régression par erreur relative pour des données tronquées à gauche et censurées à droite soumises à une structure de dépendance". La thèse est soutenue à l'Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene (USTHB) avec mention très honorable le 3 novembre 2024.

COMMUNICATIONS NATIONALES ET INTERNATIONNALES

- 2023** **Hamrani, F. (2023)**, " Simulating Performance: A Comparative Study Between two Regression Estimators for Left Truncated Data " au International Conference of Young Mathematicians, du 1- 3 Juin 2023, Kiev ,Ukraine
- 2022** **Hamrani, F. (2022)**, " Simulation de l'estimateur à noyau de la fonction de régression relative pour des données incomplètes et dépendantes" au National Conference on Mathematics and Applications (NCMA2022), du 29-30 Novembre 2022, Mila , Algérie
- 2021** **Hamrani, F., Guessoum, Z., Ould Said, E., Tatachak, A. (2021)**, " asymptotic proprieties of a nonparametric relative regression estimator for associated and randomly left truncated data", au 1st International Conference on Pure and Applied Mathematics (IC-PAM'21), du 26-27 Mai 2021, Ouargla, Algérie
- 2019 a** **Hamrani, F., Guessoum, Z., Ould Said, E., Tatachak, A. (2019)**, " Consistance forte de l'estimateur à noyau de la régression relative pour des données tronquées à gauche et associées ", au Colloque International de Modélisation Stochastique et Statistique (MSS'2019), du 24-26 Novembre 2019, USTHB, Algérie
- 2019 b** **Hamrani, F. (2019)**, "Estimation of the relative error in regression analysis under random left-truncation model" 18 th Applied Stochastic Models and Data Analysis International Conference with Demographics Workshop (ASMDA'19), du 11 - 14 Juin 2019, Florence, Italie

- 2018** **Hamrani, F., Guessoum, Z. (2018),** " asymptotic proprieties of a nonparametric regression estimator for left truncated and associated data", 4th International Society of Non-Parametric Statistics Conference(ISNPS'2018), du 11-15 Juin 2018, Salerne, Italie
- 2016 a** **Hamrani, F., Guessoum, Z. (2016),** " Propriétés asymptotiques d'unestimateur non paramétrique de la fonction de régression pour des données tronquées à gauche et associées", Congrès des Mathématiciens Algériens (CMA'2016), du 08-09 Novembre 2016, Batna, Algérie
- 2016 b** **Hamrani, F., Guessoum, Z. (2016),** " Régression non paramétrique pour des données tronquées à gauche et associées ", 3^e Journées Scientifiques du Laboratoire RECITS (JSL'2016), du 23-24 Avril 2016,USTHB, Algérie
- 2015** **Hamrani, F., Guessoum, Z. (2015),** " Régression non paramétriquepour des données tronquées à gauche et associées ", Colloque International sur la Statistique et ses Applications (CISA'2015), du 6-7Mai 2015, Université Dr Tahar MOULAY, Saida, Algérie
- 2014** **Hamrani, F., Guessoum, Z. (2014),** " Simulation de l'estimateur à noyau de la fonction de régression dans un modèle de troncature à gauche ", au Colloque International de Modélisation Stochastique et Statistique (MSS'2014), du 23-25 Novembre 2014, USTHB, Algérie

MATIERES ENSEIGNEES

Analyse 2

TD Niveau 2^{ème} année MIC, INSA Toulouse
Année Universitaire 2024-2025

Maths 0, Maths 1

TD Niveau 1^{ère} année, INSA Toulouse
Année Universitaire 2024-2025

Séries chronologiques

Cours, TD et TP Niveau M2 ISMAG, Université de Toulouse Jean Jaurès
Année Universitaire 2023-2024

Statistique inférentielle / Projet informatique-statistique

TD et TP Niveau L2 MIASHS, Université de Toulouse Jean Jaurès
Année Universitaire 2023-2024

Sondage

TD Niveau L3 MIASHS, Université de Toulouse Jean Jaurès
Année Universitaire 2023-2024

Statistique descriptive - études de cas

TP Niveau L1 MIASHS, Université de Toulouse Jean Jaurès
Année Universitaire 2023-2024

Mathématique 1

TD Niveau L1 MI, UMMTO
Année Universitaire 2023-2024

Mathématique 2

TD Niveau L1 ST, UMMTO
Année Universitaire 2022-2023

Statistique Inférentielle Avancée

TD et TP Niveau M1 MF, USTHB
Années Universitaires 2018-2019/ 2019-2020/ 2020-2021/2021-2022/2022-2023

Probabilités

Cours et TD Niveau L2 Math, USTHB

Années Universitaires 2018-2019/ 2019-2020/ 2020-2021/2021-2022

Analyse de Données

TP Niveau 4^{ème} année GMM, INSA Toulouse

TD et TP Niveau 3^{ème} MIC, INSA Toulouse

Année Universitaire 2024-2025

Cours TD et TP Niveau M1 MF, M1 SPA, M1 MIND, M1 BigDataA, USTHB

Années Universitaires 2017-2018/ 2018-2019/ 2019-2020/ 2020-2021/2021-2022

Probabilités et Statistique

TD Niveau 2^{ème} année IMACS, INSA Toulouse

Année Universitaire 2024-2025

Cours et TD Niveau L2 ST, USTHB

Années Universitaires 2014-2015/ 2018-2019/ 2019-2020

Statistique

TD Niveau L1 MI, USTHB

Année Universitaire 2017-2018

Mathématique 3

TD Niveau L2 ST, USTHB

Année Universitaire 2017-2018

Méthodes Numériques

TD Niveau L2 ST, USTHB

Année Universitaire 2017-2018

Statistique Inférentielle

TD et TP Niveau M1 MIND, USTHB

Années Universitaires 2014-2015 / 2015-2016

Calcul de probabilités et Statistique Inférentielle

TD Niveau M1 MIND, M1 BigDataA USTHB

Années Universitaires 2019-2020/ 2020-2021/2021-2022/2022-2023

Analyse discriminante et segmentation

Cours et TP Niveau M2 MIND, USTHB

Années Universitaires 2020-2021/2021-2022/2022-2023

ENCADREMENT DE PROJETS DE FIN D'ETUDES

Analyse de Risque de Crédit par la Méthode de Scoring : Conception d'une méthode de scoring robuste basée sur une étude empirique des entreprises clientes de la Banque Populaire d'Algérie et de la Banque de Développement Local. La fonction score développée est utilisée pour une gestion efficace du crédit. **Projet de fin d'études, Master Mathématiques financières, USTHB, 2022, 2023**

Prévision de Ventes et Réapprovisionnement Hebdomadaires : Utilisation des séries temporelles et des méthodes de machine learning pour prévoir les ventes et optimiser le réapprovisionnement des produits laitiers et surgelés de la société NUMIDIS du groupe CVEVITAL. **Projet de fin d'études, Master Mathématiques et Informatique Décisionnelle, USTHB, 2022**

Prédiction des Clients à Risque de Désabonnement : Application des techniques d'apprentissage automatique supervisé pour prédire les clients à risque de désabonnement d'un site web d'e-commerce, facilitant ainsi les stratégies de rétention et d'engagement.

Projet de fin d'études, Master Big Data Analytics, USTHB, 2023

SEJOURS DE RECHERCHE

2023 Séjour de Recherche à l'université de Lille (France)

Séjour de 15 jours au sein de Laboratoire de Mathématiques Pures sous la direction du professeur Elias Ould Said.

2015 Séjour de Recherche à l'université de Lille (France)

Séjour de 2 mois au sein de Laboratoire de Mathématiques Pures sous la direction du professeur Elias Ould Said.

COMPETENCES INFORMATIQUES

Intelligence artificielle : Attestation de complétion de niveau 1: Maching learning

Attestation de complétion de niveau 2: Deep learning

Maîtrise de logiciel R : Attestation de formation en « traitement statistique et analyse de données avec le logiciel R » délivrée par l'agence universitaire de la francophonie (AUF).

Programmation : Python et Matlab

LANGUES

Français (Langue d'études et de travail)

Anglais (Capacité professionnelle)

Arabe (Capacité professionnelle)

Kabyle (Langue maternelle)