

Sirine Louati

Doctorante en mathématiques
appliquées

1, Place Marguerite Perey
91120 Palaiseau
☎ 06 37 14 80 16
✉ sirine.louati@ensae.fr



Expériences professionnelles

- Octobre 2023 à Aujourd'hui **Doctorat en mathématiques appliquées**, *CREST-ENSAE*, Paris, France
Sujet: Estimation optimale adaptative dans un cadre hétéroscédastique.
Directeurs de thèse: Alexandre Tsybakov et Jaouad Mourtada.
- Mai 2023 à Septembre 2023 **Stage de recherche en statistique**, *CREST-ENSAE*, Paris, France
Sujet: Estimation de la moyenne commune de variables aléatoires hétéroscédastiques.
Maître de stage: Jaouad Mourtada.
Note obtenue : 18/20
- Juin 2022 à Aout 2022 **Stage de recherche en statistique**, *CREST-ENSAE*, Paris, France
Sujet: Estimation de la moyenne commune de variables aléatoires hétéroscédastiques.
Maître de stage: Jaouad Mourtada.
Note obtenue : 19.75/20
- Juin 2021 à Juillet 2021 **Stage en Data Science**, *UIB Groupe Société Générale*, Tunis, Tunisie
Élaboration d'un système de notation interne pour la gestion du risque de crédit.

Formations

- 2022 – 2023 **Master 2 en Mathématiques de l'Aléatoire**, *Institut Polytechnique de Paris*, Paris, France
Finalité Statistique et Machine Learning.
Cours: Probabilités et statistiques en grande dimension, Concentration de la mesure, Statistical learning theory, Optimisation et statistique, Stopping times and online algorithms, Statistical theory of algorithmic fairness.
Mention Très bien, 17.19
- 2021 – 2023 **Diplôme d'ingénieur**, *ENSAE Paris*, France
3ème année: Cours: Advanced Machine Learning, Statistique bayésienne, Estimation non paramétrique, Online learning, Deep learning, Machine Learning for NLP.
2ème année: Cours: Statistique, Fondements théoriques du Machine Learning, Introduction aux processus, Séries temporelles, Séminaire de modélisation statistique.
Mention Très bien, 17.36
- 2020 – 2021 **Master 1 en Mathématiques Appliquées**, *Université Paris Dauphine PSL*, Paris, France
Majeure Actuariat.
Cours: Modèles linéaires généralisés, Analyse des données, Apprentissage statistique, Méthodes numériques, Mouvement brownien, Processus discrets, Processus de Poisson.
Mention Très Bien, 17.99
- 2017 – 2020 **Licence en Mathématiques Appliquées**, *Université Paris Dauphine PSL*, Paris, France
Parcours Mathématiques-Économie-Finance-Actuariat.
Cours: Statistique mathématique, Algèbre linéaire et bilinéaire, Intégrale de Lebesgue et probabilités, Analyse fonctionnelle et hilbertienne, Calcul différentiel, Topologie, Méthodes numériques et optimisation.
Mention Très Bien, Major de promotion en deuxième année.

2016 – 2017 **Baccalauréat Scientifique**, *Lycée pilote 15 octobre 1963*, Bizerte, Tunisie
Option Mathématiques, **Mention Très Bien, 18.52**

Expériences associatives

Octobre 2021 à Mars 2023 **Membre de TUXAE**, *Association de Machine Learning de L'ENSAE Paris*,
Organisation de challenges de programmation et de Machine Learning
Participation à des évènements sur les thèmes de l'informatique et de la science des données.

Expériences extra scolaires

Août 2021 **Ministère de la santé**, *Bizerte*, Tunisie
Participation à la gestion logistique et informatique de la journée de vaccination intensive contre la Covid-19 du 15/08/2021.

Compétences

Programmation Python, R, SAS, Stata, Scilab, Turbo Pascal.
Bureautique Word, Excel, PowerPoint, Access, Adobe Flash, LaTeX.

Langues

Français Bilingue
Anglais Toeic 905/990
Arabe Langue maternelle
Allemand Scolaire
Italien Débutante

Distinctions

2022 – 2023 Bourse de Master Sophie Germain – Fondation Mathématique Jacques Hadamard (FMJH)
2023 Prix Junior Maryam Mirzakhani 2023 – Fondation Mathématique Jacques Hadamard (FMJH)

Centres d'intérêt

Tennis (Joueuse régulière depuis 2009, Arbitre de tennis: Grade National Tunisien),
Tennis de table, **Randonnée**, **Voyage**.