

# Mamadou Kanouté

*Post doctorant en machine learning, deep learning*

Troyes, France

☎ 07 82 25 66 21

✉ [kanout\\_mamadou@yahoo.fr](mailto:kanout_mamadou@yahoo.fr)

🌐 [kanoutemamadou.github.io](https://kanoutemamadou.github.io)

[in](#) linkedin

[github](#)

[google scholar](#)

## Expériences professionnelles

2022–2025 **Thèse de doctorat**, LIST3N, Equipe MSAD (*Modélisation Stochastique, Apprentissage et Décision*), sous la direction de Edith Grall et Pierre Beausery

**Sujet** : Modélisation pour l'estimation de mensurations.

**Description** :

- Méthodes d'apprentissage : régression à sortie unique, régression à sorties multiples.
- Méthodes de sélection de variables : sélection en fonction de plusieurs variables cibles, sélection non supervisée.
- Adaptation de domaine non supervisée et semi-supervisée : méthodes de repondération de distribution, approches basées sur le transport optimal, ...

2022–2023 **Mission d'enseignement (Monitorat)**, Université de Technologie de Troyes

○ Bases de calcul des probabilités pour l'ingénieur (TD, 26h).

Introduction au calcul et à la modélisation probabiliste.

○ Algorithmique (TP, 80h).

- Encadrement de groupes d'étudiants pour les séances de TP (3 séances en C et 3 séances en Python).

- Proposition, suivi et évaluation de mini-projets

2020-2021 **Stage de recherche**, LIST3N Université de Technologie de Troyes

**Sujet** : Analyse comportementale des utilisateurs de Twitter et prédiction du nombre de retweets.

**Description** : Traitement et exploration de données massives, tests statistiques, régression, algorithmes de machine learning et deep learning.

2019-2020 **Stage de recherche**, L2S Centrale Supélec

**Sujet** : Deep learning pour la résolution des problèmes inverses.

**Description** : Problèmes inverses, CNN, modèles génératifs, GPU

## Formation

2020–2021 **Master 2 Data sciences; santé, finance, assurance**, Université Paris-Saclay

Machine learning (supervisé et non supervisé), deep learning, statistique (asymptotique, non paramétrique), optimisation, algorithmique et GPU, base de données, data camp

2019–2020 **Master 2 probabilités et statistiques des nouvelles données**, Université Gustave Eiffel (*ex Université Paris-Est Marne-la-Vallée*)

Statistique en grande dimension, apprentissage statistique et applications, calcul stochastique, méthodes de Monte-Carlo, matrices aléatoires

2018-2019 **Master 1 mathématiques et applications**, Université Gustave Eiffel

Simulation numérique, statistique inférentielle, analyse fonctionnelle, probabilités avancées

2015–2018 **Licence de mathématiques**, *Université Paris-Est Créteil*

---

## Compétences informatiques

Langages: Python, R, C/C++, Matlab, OS : Ubuntu, windows  
MongoDB, SQL

Librairies : tensorflow, scikit-learn, never-grad

Big data PySpark, Elasticsearch, Kibana

---

## Publications

- 2024 Kanouté M., Grall-Maës E. and Beuseroy P. (2024). Unsupervised Feature Selection Using Extreme Learning Machine.  
In Proceedings of the 16th International Joint Conference on Computational Intelligence - Volume 1: NCTA; pages 621-628.
- 2023 Kanouté M., Grall-Maës E. and Beuseroy P. Neural Network-Based Approach for Supervised Nonlinear Feature Selection.  
In Proceedings of the 15th International Joint Conference on Computational Intelligence - Volume 1: NCTA; pages 431-439.  
**Best paper award**
- 2023 Kanouté M., Grall-Maës E. and Beuseroy P. Nonlinear feature selection for multi-target regression problems.  
Article soumis dans Springer Nature Computer Science. En cours de révision depuis le 04 novembre 2024