

# Thiery Eméric Gbaguidi

Talence (33400)  
✉ [thierry-emerik.gbaguidi@math.u-bordeaux.fr](mailto:thierry-emerik.gbaguidi@math.u-bordeaux.fr)  
🌐 <https://emerikgbaguidi.github.io>

## Education

- Sept 2024– **PhD Mathématiques Appliquées et Calcul Scientifique**, [Université de Bordeaux](#), France,  
**Sujet:** Algorithmes stochastiques en grande dimension avec applications en apprentissage statistique  
**Direction de thèse:** Bernard Bercu et Luis Fredes.
- 2022–2024 **Master Modélisation Statistique et Stochastique**, [Université de Bordeaux](#), France, (*Mention Très Bien*)
- 2018–2021 **Études universitaires niveau Licence (double inscription)**, [Université de Parakou](#), Bénin, (*Mention Bien et distinction du recteur les 3 années académiques*)
- Obtention du diplôme de **Licence en Statistique Appliquée** (2021) à l'École Nationale de Statistique, de Planification et de Démographie.
  - Obtention du diplôme de **Licence en Economie et Finance Internationales** (2021) à la Faculté des Sciences Economiques et de Gestion.
- 2015–2018 **Études au cours secondaire second cycle**, [Lycée Mathieu Bouké](#), Bénin, (*Mention Bien*)
- Obtention du **Baccalauréat Série C** (2018)

## Expériences d'enseignement

- 2025– 2026 **Probabilité & Statistique (L1)**, [Université de Bordeaux](#), (TD)
- 2024– 2026 **Outils Mathématiques (L1)**, [Université de Bordeaux](#), (TD)
- 2024– 2025 **Méthodologie Scientifique (L1)**, [Université de Bordeaux](#), (CI)

## Autres expériences professionnelles

- Fev.2024–Juil.2024 **Stage**, [Institut de Mathématiques de Bordeaux \(IMB\)](#), [Université de Bordeaux](#), France,  
**Sujet:** Etude de la normalité asymptotique de l'algorithme SAGA.  
**Encadreurs:** Bernard Bercu et Luis Fredes
- Juil.2021–Août2021 **Stage**, [Institut de Recherche sur le Coton \(IRC\)](#), Bénin,  
**Sujet:** Modélisation de données sur les insectes ravageurs des cotonniers au Bénin (avec R).
- Août2020–Sept.2020 **Stage**, [Institut National des Recherches Agricoles au Bénin \(INRAB\)](#), Bénin,  
**Sujet:** Collecte et traitement des données agricoles (avec Stata et R).

## Publications

- 2025 **A stochastic gradient descent algorithm with random search directions**, 19 pages. [Transactions on Machine Learning Research](#).

## Preprints

- 2025 **An hybrid stochastic Newton algorithm for logistic regression**.  
Submitted 12/2025. [Arxiv 2512.01790](#).

2024 **On the SAGA algorithm with decreasing step.** with B. Bercu and L. Fredes.  
Submitted 10/2024. [Arxiv 2410.03760](#).

---

## Conférences, Workshops

- 2026 7<sup>e</sup> édition annuelle du workshop ai4industry , [Bordeaux INP](#), (Bordeaux)  
2025 **Journées de Probabilités**, [Institut de Mathématiques de Marseille](#), (Marseille)  
2025 **Colloque MARGAUx PhD Days 2025**, [La Rochelle](#)  
2024 **Journées de Probabilités**, [Institut de Mathématiques de Bordeaux](#), (Bordeaux)

---

## Autres formations ponctuelles

- 2021 **Diverses formations ponctuelles**, [OpenClassrooms](#), Distanciel
- Module 1: Explorez vos données avec des algorithmes non supervisés.
  - Module 2: Réalisez des modélisations de données performantes.
  - Module 3: Initiez-vous au Machine Learning.
  - Module 4: Découvrez les librairies Python pour la Data Science.
  - Module 5: Initiez vous à Python pour l'analyse des données.
  - Module 6: Implémentez vos bases de données relationnelles avec SQL.

---

## Langues

Français Natif.  
Anglais Intermédiaire.

---

## Compétences informatiques

- R
- SQL
- IBM SPSS Statistics.
- Python
- MATLAB
- Stata