

Thiery Eméric Gbaguidi

Talence (33400)

✉ thierry-emeric.gbaguidi@math.u-bordeaux.fr

🌐 <https://emericgbaguidi.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 Économiques 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](https://arxiv.org/abs/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^e 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

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">○ R○ SQL○ IBM SPSS Statistics. | <ul style="list-style-type: none">○ Python○ MATLAB○ Stata |
|--|---|