

Guillaume Eymery

Étudiant Ingénieur en Systèmes et Modélisation — Recherche un Stage de Fin d'Études (début 2026)

📍 1000 Northside Dr., Atlanta 📞 +33 7 83 21 42 00 ✉ geymery3@gatech.edu
🌐 guillaume-eymery.github.io 🔗 linkedin.com/in/eymery-guillaume

Profil orienté modélisation, simulation et automatisation — Python, tests systèmes, optimisation et analyse de données.



Expériences professionnelles

Assistant de Recherche — Georgia Tech, Financial Services Innovation Lab, Atlanta

août 2025 — décembre 2025

- Développement d'un outil Python pour extraire, parser et structurer automatiquement des données complexes.
- Construction de bases de données validées pour la mise en œuvre de modèles prédictifs et de scénarios de simulation.
- Collaboration avec les équipes de recherche pour des projets de Machine Learning et d'optimisation.

Stagiaire Développement de Modèles — Truist Bank, Atlanta

juin 2025 — août 2025

- Conception et implémentation en R et Python de modèles quantitatifs validés sur données réelles.
- Développement de modules de simulation (prévisions macroéconomiques par filtres de Kalman et modèles dynamiques).
- Rédaction de documentation technique exhaustive, conforme aux standards d'audit interne.

Stagiaire Ingénierie Systèmes & Données — Lamothe Abiet, France

juin 2023 — août 2023

- Conception d'un modèle comparant prévisions de ventes et stocks, réduisant pertes périssables.
- Gestion de la planification et de la logistique (intérim Manager Supply Chain).
- Définition et suivi KPI pour la validation des processus logistiques.

Formation

Master of Science in Industrial Engineering - SCE — Georgia Tech, ISyE, Atlanta
2024 - 2025

- Spécialisation en Optimisation, Statistiques, Simulation et Ingénierie des systèmes. Classé #1 aux Etats-Unis.

Diplôme d'Ingénieur — Arts & Métiers ParisTech, Paris 2022 - 2024

Classe Préparatoire PSI* — Fénélon Sainte-Marie, Paris 2020 - 2022

Projets académiques

Model Based Forecasting (Conditional FAVAR) — , 2025

- Développement d'un nouveau modèle pour forecast sous contraintes.
- Implémentation en Python, simulations et validation.

Simulation et Backtesting — Georgia Tech, Projet de recherche 2024

- Développement d'algorithmes Python pour la simulation et l'optimisation de stratégies multi-marchés.
- Automatisation des tests et validation par backtesting sur 13 ans de données.

Compétences

- **Python** — Scripts, POO, simulation, automatisation de tests
- **SQL** — Extraction et structuration de données
- **R** — Statistiques, modélisation, prévision
- **Outils** — VBA, Git/GitHub, Power BI, LaTeX

Méthodes et modèles

- **Modélisation de systèmes**, validation et tests
- **Simulation Monte Carlo**, séries temporelles
- **Automatisation de scénarios de tests**, génération de modules Python

Langues

- Français (natif)
- Anglais (C2 - bilingue)
- Espagnol (intermédiaire)

Engagements

Assistant Professeur — Georgia Tech (ISyE), Atlanta 2025

- Encadrement d'un cours de Master en Optimisation.

Volontaire — Action Froid, Bordeaux 2023

- Maraudes : distribution de repas, vêtements et soutien logistique.

Centres d'intérêt

- Basketball Voyages
- Échecs Musique