

# Barry Adama

*Doctorant en Mathématiques Appliquées*

03 Rue Georges Bernanos  
31100 - Toulouse

☎ (+33) 07-55-85-54-73

✉ adama.barry@ifpen.fr

## Domaines d'intérêts

Statistique - Optimisation - Quantification d'incertitudes - Calibration.

## Formation

- Janvier 2022-Présent **Thèse de Doctorat en Mathématiques Appliquées**, *École Doctorale Mathématiques, Informatique, Télécommunications*, Toulouse.
- 2019-2021 **Ingénieur en Génie Statistique**, *École Nationale de la Statistique et d'Analyse de l'Information*, Rennes.
- 2017- 2020 **Ingénieur en Statistique et Économie Appliquée**, *Institut National de la Statistique et d'Economie Appliquée*, Rabat, Maroc.
- 2014- 2017 **Diplôme d'Etudes Universitaires Généralisées en Sciences Mathématiques Appliquées**, *Facultés des Sciences*, Oujda, Maroc.
- 2014 **Baccalauréat en Sciences Exactes**, *Lycée Privées Django Magassi Tounkara*, Koutiala, Mali.

## Expériences

- Janvier 2021 - **Ingénieur de Recherche Junior en Mathématiques Appliquées**, *IFP Énergies Nouvelles*, Gif-Sur-Yvette.  
Présent **Sujet de recherche : Plans d'expériences pour la calibration de simulateur.**
- Avril 2021 - **Stage de Fin d'Etudes**, *L2S Centrale Supélec*, Gif-Sur-Yvette.  
Sept 2021 **Sujet : Processus gaussiens et planification séquentielle d'expériences numériques pour l'estimation de quantiles.**
  - Modélisation par processus gaussien, Simulation, Planification d'expériences, Programmation avec Matlab.
- Juin 2020 - **Stage d'Application**, *CREST - ENSAI*, Bruz.  
Août 2021 **Sujet : Estimation robuste de la moyenne**
  - Simulation, Construction et analyse d'estimateurs, Programmation avec R Studio.

Juillet 20218 - **Stage de découverte**, *Office de Changes*, Rabat, Maroc.

Août 2018

**Sujet : Analyse des échanges commerciaux du Maroc.**

- Analyse descriptive et prévision, Programmation avec R Studio.

## Projets

Octobre 2020 **Projet de Fin d'Etudes**, *ENSAI*.

Mars 2021 **Sujet : Classification des transitions vidéos.**

- Python, OpenCV, Classification supervisée et non supervisée, extraction de caractéristiques, série temporelle multivariée.

Octobre 2020 **Projet Méthodologique**, *ENSAI*.

Janvier 2021 **Sujet : Traitement d'images pour l'étude des maladies des plantes.**

- Python, ImageJ, recalage d'images, exploitation d'articles, comparaison de méthodes.

Mars 2020 **Projet Entrepreneuriat**, *ENSAI*.

Mai 2020 **Application de coaching sportif : Forme UTOPIK**

- Business Plan, Plan Financier, Études de marché, CANVAS.

Janvier 2020 **Projet Statistique 2A**, *ENSAI*.

Mai 2020 **Sujet : Étude de l'impact des espèces arborés sur la régulation de la mineuse de l'épi de mil à Bambey.**

- Modélisation Statistique, QGIS, R spatial, calcul d'indices de biodiversité, exploitation d'images satellitaires.

Sept 2019 **Projet Informatique 2A**, *ENSAI*.

Nov 2019 **Création d'une application de gestion de courses : CHRONORUN**

- Connexion à un API, Récolte de données avec SQL et programmation Python.

Avril 2019 **Projet Enquête Statistique**, *INSEA*, Rabat.

Mai 2019 **Sujet : Enquête sur les habitudes de consommation des étudiants de Medinat Al Irfane**

- Élaboration de questionnaire, interview sur le terrain, traitement de données et analyse descriptive.

## Compétences

Programmation PYTHON, R STUDIO, C++, MATLAB, SQL.

Bureautique EXCEL, WORD, POWERPOINT.

Autres LATEX, GIT, .

Langues FRANCAIS (AVANCÉE), ANGLAIS(INTERMÉDIAIRE), SONRHAI, BAMBARA.

---

## Certificats - Formation en ligne

### Cousera

- NEURAL NETWORKS AND DEEP LEARNING.
- AI WORKFLOW: MACHINE LEARNING, VISUAL RECOGNITION AND NLP.
- BUILDING R PACKAGE.
- FUNDAMENTALS OF REINFORCEMENT LEARNING.
- CAUSAL INFERENCE.

### Autres

- DÉVELOPPEMENT PYTHON, , LINKEDIN.
- L'ESSENTIEL DE GIT, LINKEDIN.
- POWER BI AVANCÉ : REQUÊTES DE DONNÉES AVEC POWER QUERY, LINKEDIN.
- SQL AVANCÉE POUR DATA SCIENTIST, LINKEDIN.
- LINUX : LES COMMANDES DU TERMINAL, LINKEDIN.
- LINEAR ALGEBRA, CODE ACADEMY.
- TEXT GENERATION , CODE ACADEMY.
- WEB SCRAPING WITH BEAUTIFUL SOUP, CODE ACADEMY.

---

## Références

- **François Bachoc**, Institut Mathématique de Toulouse, Email : francois.bachoc@math.univ-toulouse.fr
- **Clémentine Prieur**, INRIA Grénoble, Email : clementine.prieur@univ-grenoble-alpes.fr
- **Miguel Munoz Zuniga**, IFP Énergies Nouvelles, Email : miguel.munoz-zuniga@ifpen.fr
- **Julien Bect**, L2S Centrale-Supelec, Email : julien.bect@centralesupelec.fr
- **Adrien Saumard**, CREST - ENSAI, vspace2mm Email : Adrien.SAUMARD@ensai.fr

---

## Activités Extra-Scolaires

- Responsable Logistique : Club Mathématique INSEA de Rabat.
- Membre : Club ENACTUS INSEA de Rabat.
- Secrétaire Général Adjoint : Association des Étudiants Maliens d'Oujda.

---

## Hobbies

- Entrepreneuriat
- Voyages
- Lecture
- Jeu de dames
- Marche, Athlétisme et Vélo.