

# EMMANUEL PAGUIEL BOUENDO



emmanuelpaguel@gmail.com



0695239347

🔗 Portfolio & Projets | GitHub



TOURS, FRANCE

Étudiant en Master 2 Économiste d'Entreprise (MÉCEN), spécialisé en Data Science, Machine Learning et Analyse Économétrique. Recherche un stage de fin d'études de (6 mois) à partir d'Avril 2026 dans les domaines de la data science, business intelligence ou analyse économique.

## FORMATION

### Master 2 Économiste d'Entreprise et des Marchés (MÉCEN)

Université de Tours / 2025 - 2026 (en cours)

- ▶ Spécialisation : Data Science, Machine Learning, Modélisation Économétrique
- ▶ Modules clés : Analyse de la concurrence & Théorie des jeux, Pricing & Segmentation, Méthodes micro-économétriques, Marketing Analytics, Entrepreneuriat, Web scraping & Machine Learning, Système de gestion de base de données, Développement logiciel

### Licence Économie - Parcours Économiste de l'Entreprise

Université de Tours / 2023 - 2024

- ▶ Théorie micro/macroéconomique, Mathématiques appliquées à l'économie, Statistiques Fréquentistes & bayésiennes, Économétrie

## EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

Conseiller Clientèle - Société Générale Congo

Brazzaville, Congo / Avril 2019 - Août 2022

- ▶ Analyse des besoins clients et recommandation de produits financiers
- ▶ Instruction de dossiers de crédit (analyse de risque, conformité)
- ▶ Traitement back-office et gestion de portefeuille client
- ▶ Compétences : relation client, analyse financière, gestion du risque, CRM

## COMPÉTENCES TECHNIQUES

Machine Learning	XGBoost, Random Forest, SVM, Régression (linéaire, logistique), Classification, Clustering (K-means), Feature Engineering, Validation croisée, Optimisation hyperparamètres, SHAP
Langages	<b>Python</b> : Pandas, NumPy, scikit-learn, Matplotlib, Plotly, Seaborn, Streamlit <b>R Studio</b> : Shiny Web App, tidyverse, ggplot2, dplyr, tidymodels
Outils & Plateformes	Git/GitHub, SQL, MySQL, Power BI, Tableau, Excel VBA, Jupyter, VS Code, spider
Analyse & Stats	Statistiques descriptives & inférentielles, Tests d'hypothèses, Modélisation économétrique, Data Mining, Web Scraping (BeautifulSoup), Data Cleaning

LANGUES : Français (langue maternelle) | Anglais (B2)

## PROJETS

### ✉️ Prédicteur de Salaires – Métiers de la Data

Janvier 2026 • [projetmachinelearning.streamlit.app](https://projetmachinelearning.streamlit.app)

Application exploratoire des déterminants salariaux dans les métiers de la Data, basée sur 5 868 offres HelloWork.

- ▶ Comparaison de modèles (XGBoost retenu,  $R^2 = 0.337$ )
- ▶ Feature engineering: 29 variables (NLP, encodage, scores pondérés)
- ▶ Interface : estimation personnalisée + SHAP, analyse marché (20+ visualisations), feuille de route carrière
- ▶ Déploiement : Streamlit Cloud, CI/CD GitHub

### 🤖 Évaluation Comparative des Modèles de Prédiction du Bonheur | décembre 2025

Exploration des liens entre bien-être subjectif et variables socio-économiques à partir de données d'enquête.

- ▶ Comparaison de 7 algorithmes (Random Forest, SVM, XGBoost, etc.)
- ▶ Évaluation par AUC, F1-score, précision, rappel, validation croisée

### 🏠 Modélisation Prédictive du Marketing Bancaire | octobre 2025

Analyse des facteurs associés à la souscription à un dépôt à terme dans une campagne télémarketing (Portugal, 41 k clients).

- ▶ Comparaison d'algorithmes (Random Forest, AUC = 0.945)
- ▶ Interprétation SHAP, segmentation client (K-means)
- ▶ Prototype de scoring intégré à une application Shiny

### 📊 Analyse des Accidents Routiers en France (2015–2024) | novembre 2024

🔗 paguystream.shinyapps.io/CrimStream2

Application Shiny pour explorer les tendances criminelles locales à partir des données officielles BAAC (ONISR).

- ▶ Visualisations cartographiques, temporelles et thématiques
- ▶ Indicateurs agrégés par territoire et période
- ▶ Analyse des facteurs associés à la gravité des accidents