

Ghali Essadel - Stagiaire Data/IA

Paris, France

✉ g.essadel@gmail.com

☎ (+33) 6 46 27 91 86

🌐 linkedin.com/in/ghali-essadel

🐙 github.com/Ghali062

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

Groupe Maroc Telecom

Stagiaire Data Scientist

Juin - Juillet 2025, Rabat, Maroc

- Automatisation du reporting : conception de *pipelines ETL en Python* pour l'alimentation de dashboards *Power BI*, réduisant le temps de mise à jour des rapports hebdomadaires de *3h à 10min* et permettant un suivi en temps réel des KPIs (rétention, ARPU, CLV).
- Segmentation client : mise en oeuvre de méthodes de *machine learning non supervisé* (PCA, Clustering, RFM, Autoencoders, t-SNE) pour regrouper *100k+ enregistrements* en *4 profils marketing* clés (Dormants, Premium, Voyageurs, Fidèles).
- Modèle prédictif CLV : développement d'un modèle *Random Forest (Scikit-learn)* sauvegardé avec *Pickle*, exposé via une *API Flask* et déployé sur le *Cloud*, atteignant *85% de précision* pour cibler les clients à fort potentiel et optimiser les stratégies de *cross-sell / up-sell*.

Université de Valence

Stagiaire Data Scientist

Octobre 2024 - Mars 2025, Paris

- Méthode Optimal Fingerprint : mise en oeuvre et amélioration de la méthode pour la détection du changement climatique à partir de données massives (*50 fichiers NetCDF, ERA5*) ; utilisation de *PCA* pour réduire la dimensionnalité et fiabiliser les résultats.
- Approches avancées ML : expérimentation de techniques non linéaires (*SVM, Processus Gaussiens, Tests bayésiens*) pour une détection plus précoce et robuste ; implémentation complète en *Python (NumPy, Pandas, Xarray, Scikit-learn, Matplotlib, Cartopy)* sur *Google Colab*, avec versionnage et diffusion du code sur *GitHub*.

Atos

Stagiaire Data Scientist

Juin - Juillet 2024, Rabat, Maroc

- Pipeline data & qualité : nettoyage/structuration de *50k+ enregistrements* multi-sources (CSV, SQL) avec *Python (Pandas, NumPy)* ; réduction du taux de valeurs manquantes de *18% à 6%* et scripts reproductibles pour l'équipe projet.
- Modélisation prédictive : mise en oeuvre et optimisation de modèles supervisés (*Random Forest, Régression Logistique, SVM*) sur *20k observations*, atteignant jusqu'à *87% de précision* et une amélioration de *+10 pts* sur le F1-score par rapport au modèle de référence ; restitution des résultats via rapports techniques et recommandations métier.

PROJETS

Prédiction d'approbation de prêts bancaires

- **Outils techniques** : R (FactoMineR, ggplot2, dplyr, caret), statistiques descriptives, Machine Learning, courbe ROC, AUC, accuracy, matrice de confusion.

Prévision de la consommation électrique et planification réseau

- **Outils techniques** : Python, Prophet, ARIMA, Tensorflow, LSTM, Tableau, Shap, visualisation et interprétabilité des modèles.

PROFIL

Étudiant en 5ème année à Polytech Sorbonne spécialisé en *Mathématiques appliquées et informatique*. Actuellement à la recherche d'un **stage de fin d'études de 6 mois à partir de Février 2026**. Détermination, autonomie et proactivité sont mes principaux atouts. J'apprécie également le travail d'équipe. N'hésitez pas à consulter mon [portfolio](#).

COMPÉTENCES

- **Programmation** : Python (PyTorch, TensorFlow, Keras), R, Bash, SQL, C, C++
- **Modélisation** : Pricing, Forecast, Recommandation, Segmentation, Classification, Anomalies, Séries temporelles, Clustering, Scoring, Analyse de survie
- **Deep Learning** : Computer Vision, NLP, Autoencoders, LSTM, Transformers, Embeddings, Génératifs
- **Tools** : Power BI, MySQL, AWS, GCP, Linux, Pickle, FastAPI, Flask, Gitlab, GenAI, Hugging Face
- **Notions Data Engineering & MLOps** : CI/CD, Pipelines ML, ETL, PySpark, AirFlow, Docker
- **Soft Skills** : Communication, Rigueur, Capacité d'analyse, Adaptabilité, Gestion de projet, Sens du résultat

EDUCATION

Polytech Sorbonne 2026, Paris, France
Spécialité Maths appliquées et informatique

Lycee Descartes 2021, Rabat, Maroc
Baccalauréat général scientifique, Mention Bien

SCORES

TOEIC
Score : 935/990

LANGUES

- Français (Maternelle)
- English (Bilingue)

PASSIONS

- Football
- Musique
- Echecs