



ELOUAN PULVÉRIC

Ingénieur Data Science & IA

Disponible immédiatement

+33 7 83 78 45 29 ◇ elouan.pulveric@gmail.com

[LinkedIn](#) ◇ [Portfolio](#)

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

Stage Ingénieur IA

Ministère de l'Intérieur – [DGGN](#)

Mai 2023 – Sep 2023

Issy-les-Moulineaux, France

- Développement d'un système d'IA générative portrait-robot vers photo, itération de plusieurs architectures de réseaux neuronaux (autoencodeur, U-Net, Pix2Pix cGAN) [lien](#)
- Construction d'un dataset sur mesure (collecte, traitement et augmentation de données)
- Exploration d'un pipeline texte vers visage (encodeur textuel + API StableDiffusion)
- Collaboration avec des dessinateurs de portraits-robots pour aligner l'IA avec les besoins opérationnels
- Présentation et validation des résultats auprès des organes de direction de la Gendarmerie nationale

Assistant chercheur

[HumNet Lab](#) | [California Air Resources Board](#)

Août 2022 – Mai 2023

Berkeley, CA

- Traitement de données de géolocalisation (LBS) issues de +2,4M utilisateurs pour mesurer l'impact du COVID-19 sur la mobilité en Californie, en appui à la politique de réduction des GES 2030
- Développement d'algorithmes de détection de modes de transport (Gaussian Mixture Model), de changements de domicile (pipeline hybride KMeans-SVM) et de clusters (méthode de Louvain)
- Publication : A Data Science Framework to Measure Vehicles Miles Traveled by Mode and Purpose [lien](#)

EXPERIENCE COMPLEMENTAIRE

Parachutiste

1er RPIMA – Sélections et formation au sein des Forces Spéciales Terre

Jan 2024 – Oct 2025

Bayonne, France

FORMATION

Université de Californie, Berkeley

2023

Master of Science in Systems Engineering – Cours: Data Science, Machine Learning et Contrôle, *Berkeley, CA*
Probabilités et Statistiques Avancées, Analyse Spatiale, Modélisation Climatique, Réseaux Électriques

Arts et Métiers ParisTech (ENSAM)

2023

Diplôme d'ingénieur – Génie mécanique, énergétique, industriel

Paris, France

PROJETS

- **Prédiction de la durée de vie de turboréacteurs** [lien](#) 2026
Système de maintenance prédictive de bout en bout pour turboréacteurs d'avions. Prédiction de la RUL sur le dataset NASA CMAPSS avec Random Forest, XGBoost, sklearn Pipelines & MLflow.
- **Optimisation de la recharge intelligente de véhicules électriques** [lien](#) 2023
Thèse de Master à UC Berkeley : optimisation de la recharge de véhicules électriques à l'aide de réseaux LSTM

COMPETENCES

Techniques Python (Tensorflow, MLFlow, Pandas/Geopandas, Keras, PyTorch, Sklearn), Git/GitHub, VSCode, SQL, Matlab, CATIA.

Domaines Data Science, Analyse de Données, Machine Learning, Deep Learning.

Langues Français (langue maternelle), Anglais (courant, C1), Allemand (B2)

Activités Athlétisme (sprint, niveau régional), joueur d'échecs