



Amirath Fara OROU-GUIDOU

**Data Scientist / Analyste, IA ,  
Machine Learning,  
Bioinformatique, Statistique**

@amirath-orou-guidou-22

@Amirath6

Portfolio : <https://orou-guidou.github.io/> amirath6.farah.orou.guidou@gmail.com

06 36 08 39 21

Caen(14000)

Mobile

Née le 22/02/2002

## Présentation

Data Scientist / Analyste spécialisée en IA, Machine Learning, Bioinformatique et Statistique. Passionnée par l'exploitation des données pour résoudre des problèmes complexes, je combine des compétences techniques avancées et une solide expertise en modélisation prédictive pour contribuer à des projets innovants dans les domaines de la santé, de la recherche et des technologies émergentes.

## Expériences professionnelles et Projets Académiques

- **Stage Data Science – Prédiction des périodes d'hypovigilance**  
De mars 2025 à août 2025 **COMETE INSERM/UNICAEN UMR-S1075** 14000, Caen
  - Collecte et prétraitement de **données physiologiques et comportementales** via des simulateurs de conduite et de navigation en réalité virtuelle.
  - Analyse exploratoire et visualisation avec **Pandas, NumPy, Matplotlib et Seaborn**.
  - Développement et optimisation de modèles de **Machine Learning (Scikit-Learn)** et **Deep Learning (TensorFlow/Keras)** pour la prédiction des états de vigilance.
  - Déploiement d'une application interactive de prédiction.
- **Stage en Développement web : Création d'un site avec Reat.js**  
D'avril 2023 à juin 2023 **KIESSÉ Télétravail**, Paris
- **Stage en informatique de gestion : Intégrateur de solutions informatiques de gestion pour entreprise**  
De juillet 2021 à août 2021  
**ATS (Alliance Technologies et Services) Afrique SAGE** Cotonou, Bénin
- **Projet de Segmentation d'IRM cérébrales**  
De 2023 à 2024  
**Université de Caen Normandie en collaboration avec le Centre François Baclesse** Caen
  - Développement d'une interface pour la segmentation de lésions cérébrales via un algorithme de **Deep Learning (U-Net avec TensorFlow)**.
  - Optimisation des performances et analyse comparative des résultats.
- **Projet Data Challenge – Transformation d'arbres généalogiques en .ped**  
De septembre 2024 à mars 2025  
**Université de Caen Normandie en collaboration avec le Centre François Baclesse** Caen, France
  - **Computer Vision** : Extraction de texte avec **EasyOCR**, détection des formes et des lignes avec **YOLO**.
  - **NLP** : Traitement et structuration des données textuelles avec **spaCy** et expressions régulières.
  - Génération automatique de fichiers **.ped** pour l'analyse génétique pour la prédiction de risque de cancer.
- **Projet de Recherche – Jumeau Numérique pour la Prédiction de la Perte de Vision en Radiothérapie**  
De 2024 à 2025  
**Université de Caen Normandie en collaboration avec le Centre François Baclesse** Caen, France
  - Conception d'une preuve de concept pour la modélisation patient et la prédiction d'effets secondaires.
  - Utilisation du logiciel **Matrad** de **Matlab** pour le calcul de la dose administrée pour un patient et rédaction d'un article scientifique.

## Formations

- **Master 2 IA, Science de données et santé**  
De 2024 à 2025  
**Université de Caen Normandie, Campus 2 Caen, France**
- **Master 1 IA, Science de données et Santé**  
De 2023 à 2024  
**Université de Caen Normandie, Campus 2 Caen, France**
- **Licence Informatique**  
De 2021 à 2023  
**Université de Caen Normandie, Campus 2 Caen, France**

## Compétences informatiques et autres

### Mathématiques

- Statistiques, Probabilités
- Théorie des graphes

### Intelligence Artificielle

- Machine Learning, Deep Learning, Computer Vision, NLP(Natural Language Processing)
- Algorithmie

### Programmation

- Python (Panda, Numpy, Tensorflow, Keras, Pytorch), (Programmation orientée objet), R
- Base de données (SQL, NoSql, MySQL, PostgreSQL)
- Framework : React Js, Node Js, Flask, Streamlit
- Power BI

### Autres

- GitHub, Jupyter notebook, Google Colab, LaTeX

### Langues

- Français
- Anglais

## Savoir-être :

L'autonomie, la réactivité, la curiosité, le sens du service, l'adaptabilité, rigoureuse, capable de travailler en équipe, bonne aisance relationnelle,

## Centres d'intérêt :

Lecture de romans, cinéma, théâtre  
Sports (volley ball (compétition régionale))