



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 React.js

D'avril 2023 à juin 2023 **KIÉSSÉ** 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 Prédition 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))