

# Anas Bachiri

📍 Orsay, France



✉ anasbachiri@gmail.com  
in www.linkedin.com/in/anas-bachiri/  
🔄 github.com/alpha027  
🔗 [www.anasbachiri.com](http://www.anasbachiri.com)

## EDUCATION



**Doctorat en imagerie médicale**  
Université Paris-Saclay  
2021 – 2024



**DU en entrepreneuriat**  
Université Paris-Saclay  
2022 – 2023



**Master en physique**  
ETH Zürich  
2017 – 2020

- Classé top 10 dans une compétition Kaggle de machine learning



**Bachelor en physique**  
Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne  
2013 – 2017

## COMPETENCES

- PyTorch
- Google Cloud
- Docker
- SQL
- Python
- C++
- Angular
- Django
- Scikit-learn
- Computer vision
- Pandas

## PROFIL

Diplômé d'un doctorat en imagerie médicale, j'ai développé une solide compétence dans la manipulation et l'analyse de grands ensembles de données. En plus de mes capacités techniques, je me distingue par ma capacité à communiquer efficacement avec des équipes pluridisciplinaires, rendant les concepts complexes accessibles à tous.

## EXPERIENCE



### Chercheur en imagerie médicale

Neurospin CEA, Saclay

Janvier 2021 – Juillet 2024

Développement de méthodes d'IA pour l'apprentissage profond de la signature en IRM de diffusion du cortex cérébral

- Génération d'un large ensemble de données pour entraîner un modèle de deep learning
- Contributions au [code C++ Open-source de simulations Monte Carlo](#)
- Développement d'une méthode de compression de géométries 3D avec un taux de compression en mémoire supérieur à 200
- Implémentation d'une pipeline traitant plus de 180 Go [de données 3D](#) provenant du Google Cloud Storage.
- Communications scientifiques dans des conférences internationales



### Assistant d'enseignement

IUT, Orsay

Janvier 2022 – Avril 2022

Co-design et encadrement d'un projet de développement full stack d'une application web: plateforme de recrutement, utilisant les technologies suivantes: PHP, Angular, et Asterisk pour le VoIP



### Stage de Machine Learning

Lightly AI (YC 2021), Zürich, Suisse

Mars 2020 – Aout 2020

Réalisation d'une étude de cas de curage de données pour la détection d'objets pour un client dans le retail

- Développement d'une pipeline de détection d'objets en PyTorch utilisant le model YOLO v3 pour l'étude de cas
- Implémentation des dernières méthodes de sélection de données et d'apprentissage actif (Active Learning)
- Réduction de 10% des coûts de l'annotation
- Présentation des résultats réussis de l'étude et proposition de solutions d'intégration pratiques au client
- Rédaction d'un article disponible sur [le site de Lightly AI](#)



### Stage en data science

ETH, Zürich, Suisse

Septembre 2019 – Décembre 2019

- Classification de données de mobilité scientifique
- Parallélisation et déploiement de code à l'infrastructure de calcul Euler