



# Harrouche Sarah

Master 1 en Informatique & Big Data

Recherche d'un stage en science de données



Visiter mon compte Github

📞 07 49 98 67 18

🏠 Paris , France

✉ sarahharrouche@yahoo.com

🌐 sarahharrouche

**STAGE** Domaine de la DATA  
Six ( 6 ) Mois ou plus

## Compétences Informatiques

### Programmation :

- Python ( Numpy , Tensorflow , Pandas , Scikit-Learn , Keras , ..)
- C / C++
- SQL (MS SQL, HiveQL, PL/SQL)

### Big Data & ETL:

- Hadoop
- Hive ( Gestion et traitement de données volumineuses )
- ETL ( Oracle Data Integrator , Apache Flume )

### Analyse et Visualisation :

- Power BI
- Excel
- Matplotlib

### Solutions Cloud :

- Google Cloud Platform ( GCP )
- Amazon Web Services ( AWS )
- Microsoft Azure

## Certifications

- 🌐 Python pour la Data Science
- 🌐 Python : L'automatisation des tâches
- 🌐 L'essentiel de HIVE
- 🎯 Dataiku Core Designer

## Atouts

- Adaptabilité
- Autonomie
- Esprit d'équipe
- Polyvalence

## Langues

- Anglais : Niveau Intermédiaire
- Français : Niveau Avancé

## Centre d'intérêt

- Sport : Athlétisme , Natation
- Musique : Guitare , Piano
- Lecture

## Engagement associatif

- Membre active – Association Droit2Vant (Inclusion Digitale)

## Profil

Étudiante en M1 Informatique et Big Data à l'Université Paris 8, je suis à la recherche d'un stage dans le domaine de la data science. Mes domaines d'intérêt incluent l'analyse de données, l'intelligence artificielle, et les technologies liées au Big Data.

Motivée et curieuse, je souhaite contribuer à des projets innovants tout en développant mes compétences en programmation, modélisation et traitement de données.

## Expérience Professionnelle

### Automatisation des données et développement d'algorithmes

Stage - Digital Icons ( 2024 )

- **Automatisation** de la collecte, du nettoyage et de la préparation des données avec Python/R, réduisant le temps de traitement de 30 %.
- **Développement d'un algorithme** de scoring, augmentant la précision des évaluations de 15 %
- **Intégration d'API externes et exploitation de Google Cloud API** pour collecter, traiter et analyser des données volumineuses, améliorant la rapidité et la fiabilité des résultats tout en enrichissant les analyses.

## Expériences Académique

### Master 1 : Informatique et Big Data

Sept 2024 - Sept 2025

Université Paris 8 - Vincennes- Saint-Denis

Formation axée sur le traitement de grandes quantités de données, l'intelligence artificielle, l'analyse de données, et les technologies liées au Big Data. Acquisition de compétences en programmation, modélisation de données et machine learning, avec une approche pratique via des projets .

### Licence Informatique

Sept 2021 - Sept 2024

Université de Perpignan

Formation axée sur la programmation, la sécurité des systèmes, les réseaux et l'architecture des ordinateurs. Acquisition de compétences en conception d'algorithmes, traitement de données et développement de solutions logicielles.

## Projets et Réalisations

### Détection de Fraudes dans les Réclamations d'Assurance avec Hadoop

Développement d'une application Hadoop pour détecter les fraudes dans les réclamations d'assurance, en combinant HDFS, MapReduce, Hive et les outils de Google Cloud Platform (BigQuery, Dataflow) pour analyser les données à grande échelle, identifier des schémas suspects et optimiser la gestion des risques.

### Détection de Fraude avec Apprentissage Automatique

Déc 2024

- Développement d'un système pour la détection de fraude de cartes bancaires en utilisant un ensemble de données de transactions anonymisées.
- Application de méthodes comme les forêts aléatoires, la régression logistique, et l'analyse de la courbe ROC-AUC pour évaluer les modèles.

### Détection des Tumeurs Cérébrales avec Apprentissage Automatique

Nov 2024

- Développement d'un modèle de détection des tumeurs cérébrales à partir d'IRM en utilisant des réseaux de neurones convolutionnels (CNN). Classification des zones suspectes en tumeurs bénignes ou malignes, avec amélioration de la performance via l'augmentation de données et évaluation des résultats à l'aide de la précision, du rappel et de la courbe ROC-AUC.