


# KONE ABDALLAH HAKIM

Machine Learning Engineer - Data Scientist

 [schalappe.page](https://schalappe.page) |  [GitHub](#) |  [LinkedIn](#)

 Rennes, France

 +33 (0) 6 67 63 93 99

 [konehakim@gmail.com](mailto:konehakim@gmail.com)

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

### Ingénieur d'étude et Développement

*Softeam*

Jan. 2021 – Present

*Rennes, France*

### Machine Learning Engineer

Mission de modernisation de la chaîne de traitement automatique des infractions routières

Jan. 2021 – Present

Optimisation stratégique de l'environnement de développement IA

- Collaboration étroite avec les architectes et le RSSI pour concevoir un environnement sécurisé et moderne d'entraînement des modèles
- Consultation avec des juristes pour garantir la conformité RGPD
- Rationalisation du processus de collecte et d'échantillonnage des données, améliorant significativement leur qualité
- **Résultat** : *Optimisation de la fréquence et de la qualité du réentraînement des modèles*

Développement de solutions d'IA pour l'automatisation du traitement des infractions

- Conception d'une heuristique pour la détection précise des zones d'infraction dans les clichés radars
- Reconstruction du modèle d'identification des véhicules en infraction en utilisant la technique Mixture of Experts pour minimiser les erreurs de reconnaissance
- Développement d'un système avancé de détection des clichés radars inexploitable basés sur une architecture CNN (Swin Transformers)
- Intégration transparente des modèles dans la chaîne de traitement existante
- **Résultat** : *Amélioration significative du taux de traitement automatique des infractions routières et réduction substantielle des erreurs*

**Technologies** : MongoDB, RabbitMQ, Python, FastAPI, Tensorflow, XGBoost, OpenCV, Optuna, MLFlow, Aim

### Data Scientist

*Orange Business Services*

Sept. 2019 – Sept. 2020

*Rennes, France*

- Analyse et traduction des besoins stratégiques clients en problématiques data & IA
- Développement de solutions data et IA sur mesure
- Communication et valorisation des résultats
- **Technologies** : Python, Tensorflow, PyTorch, Flask, OpenCV, Jupyter Notebook

## FORMATIONS

### IMT Atlantique

*Diplôme d'Ingénieur généraliste*

Mathématique & traitement du signal, Data Science, Ingénierie des logiciels, Théorie des jeux, ...

Brest, France

Sept. 2018 – Sept. 2020

### E.S.A.T.I.C

*Master en Sécurité informatique & Technologie du Web*

Sécurité des systèmes et des réseaux, Sécurité des infrastructures web, ...

Abidjan, Côte d'Ivoire

Sept. 2017 – Sept. 2020

## COMPÉTENCES & LANGAGES

### Compétences

Deep Learning/Machine Learning, Développement Python, MLOps, Gouvernance data

### Langages

Français (Langue maternelle), Anglais (Niveau professionnel)