Portfolio

- Portfolio
 - Résumé
 - Socials
 - Compétence Clés
 - Compétence Techniques
 - Réalisations

 - **Ø** @ TAG Hueur LVMH
 - Ø @ Drone Volt Group
 - Ø (a) IAS LSS
 - **Ø** @ FNP
 - Langues
 - Formations
 - Certifications
 - Liste de publication scientifique
 - Publication dans des journaux scientifiques
 - Publication dans des conférence internationaux
 - Publication dans Medium
 - Poster de conférence



Domaine	Outils	
Nom et Prénom	HADJ-YOUCEF Amine	
Fonction	Senior Data Scientist / Solution Engineer	
Secteur	Information technologie et services	
Domaine	Industrie, Aéronautique & Spatiale, Ferroviaire	

🔵 Résumé

 Docteur data Scientist, mon objectif est d'accompagner les clients sur leurs projets data, de la définition du besoin jusqu'à la mise en production, dans le but de résoudre des problématiques métiers concrets, d'apporter de la valeur ajoutée et d'augmenter le chiffre d'affaires. • J'attache de l'importance au transfert de connaissances par le biais de l'encadrement et de la formation des juniors.



Website	URL
Personnel	https://aminehy.github.io/
LinkedIn	https://www.linkedin.com/in/aminehy/
Medium	https://amine-hy.medium.com/
Twitter	https://twitter.com/AmineHadjYoucef
Email	hadjyoucef.amine@gmail.com

Compétence Clés

- 1. Définition du besoin métier et conseil sur la mise en place d'une solution technique
- 2. Data Science / Machine Learning
 - o Définition du besoin avec les équipes métiers
 - Préparation et analyse des données
 - Modélisation avec ou sans Machine learning
 - Mise en production des solutions, en local ou sur le cloud,
 - Recherche et développement
- 3. Mentorat et formation professionnelle

Ocompétence Techniques

Domaine	Outils
OS	Linux, Windows
Data Eng	Airtable, postgres, Delta Lake
Data Vis	PowerBI, Tableau, Redash
Big Data	Apache Spark, Azure Databricks
Data Science	Python, SQL, NumPy, pandas, Apache Spark
Machine Learning	Scikit-learn, AWS Sagemaker, HyperOpt
MLOps	MLflow
DevOps	Git, GitHub, Docker, Flask, FastAPI, Postman
Cloud	Microsoft Azure, AWS, GCP
Computer Vision	OpenCV, Tensorflow
Machine Learning MLOps DevOps Cloud	Scikit-learn, AWS Sagemaker, HyperOpt MLflow Git, GitHub, Docker, Flask, FastAPI, Postman Microsoft Azure, AWS, GCP

Domaine	Outils
NLP	Spicy, NLTK
Gestion de Projet	Microsoft Teams, JIRA, Notion
Data	PNG/JPG, MP4, JSON, CSV/Excel, XML, Delta



Réalisations



🚀 @ SNCF Réseau

- Titre : Télédiagnostic des capteurs de surveillance des trains
- Description de la réalisation : Dans le cadre du projet télédiagnostic des capteurs de contrôle de vitesse, l'objectif est de développer des pipelines de traitements des données massives pour la détection des pannes et l'industrialisation de l'envoi automatique des alarmes au centre de supervision.

Solution du projet:

- Mise en place d'un pipeline d'ingestion des données en streaming provenant des capteurs connectés en utilisant Azure Databricks (Delta Live Table) et Apache Spark.
- Amélioration de la maintenance des capteurs de la vitesse des trains à travers l'industrialisation de pipeline de traitement des données massives pour la détection de pannes et l'envoi automatique des alarmes vers le centre de supervision (Databricks Workflows, Apache Spark, Python, SQL).
- Média



🌠 @ TAG Hueur - LVMH

- Titre du projet : Amélioration des KPI de l'application running de la montre TAG Hueur Connected
- Description de la réalisation
- Solution du projet: -
- URL du Projet
- https://www.tagheuer.com/fr/fr/smartwatches/collection-connected.html
- Média



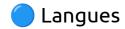
- Titre du projet : Fire Detection using Deep Learning Deployed on PENSAR
- Description de la réalisation
 - The deep learning model for the detection of fire in a video. The algorithm is embedded in the edge camera and runs in real-time. Collecting and annotating data to Training and testing a deep learning model.
- Solution du projet
- URL du Projet : https://pensarsdk.com/
- Média



- **Titre du projet** : Spatio-spectral reconstruction from multispectral data. Application to the Mid-Infrared instrument of the JWST
- Description de la réalisation: In charge of innovating a data processing solution for the JWST / NASA space telescope (14 countries, budget> \$ 10 billion)
- Solution du projet: ...
- URL du Projet : https://sci.esa.int/web/jwst/-/46826-miri-the-mid-infrared-instrument-on-jwst
- Média



- Titre du projet: Fire Detection using Deep Learning Deployed on PENSAR
- **Description de la réalisation**: The deep learning model for the detection of fire in a video. The algorithm is embedded in the edge camera and runs in real-time. Collecting and a>nnotating data to Training and testing a deep learning model.
- URL du Projet: https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/6602363
- Solution du projet: ...
- Média



Langue	Niveau	
∏ Français	Courant	
Anglais	Courant	

Formations

- Doctorat, Sciences et Technologies de l'Information
 - Université Paris Saclay
 - o 2018
- · Master, Traitement du Signal et de l'image
 - Université de Bordeaux
 - o 2015

Certifications

- Hackmakers #BuildwithAI Global Hack: Mentor Certificate
 - Hackmakers
 - 2020
- Deep Learning and Artificial Intelligence
 - École Polytechnique
 - o 2018

Liste de publication scientifique

EURASIP Medium IEEE A&A Paris Saclay

Publication dans des journaux scientifiques

- Hadj-Youcef, M. A., Orieux, F., Abergel, A., & Fraysse, A. (2020). Fast Joint Multiband Reconstruction
 From Wideband Images Based on Low-Rank Approximation. IEEE Transactions on Computational
 Imaging, 6, 922–933.
- Boucaud, A., Bocchio, M., Abergel, A., Orieux, F., Dole, H., & Hadj-Youcef, M. A. (2016). *Convolution kernels for multi-wavelength imaging. October*, 7. https://doi.org/10.1051/0004-6361/201629080

Publication dans des conférence internationaux

- Hadj-Youcef, M. A., Bousbia-Salah, A., & Adnane, M. (2018). Feature selection applied to wavelet packet transform for an efficient EEG signal classification. *2018 International Conference on Electrical Sciences and Technologies in Maghreb (CISTEM)*, 1–6.
- Hadj-youcef, A. (2014). Reconstruction des Images par des méthodes d'optimisation convexes et non lisses.

- Hadj-youcef, M. A., & Abergel, A. (2017). Restauration d'objets astrophysiques à partir de données multispectrales floues et une réponse instrument non stationnaire. *Gdr Isis*, 123(908), 2017.
- Orieux, F., Fraysse, A., & Abergel, A. (2018). *Restoration from Multispectral Blurred Data with Non-Stationary Instrument Response. ii*, 1–5.
- Hadj-Youcef, M. E. (2018). Spatio spectral reconstruction from low-resolution multispectral data: application to the Mid-Infrared instrument of the James Webb Space Telescope. Université Paris-Saclay (ComUE).
- Hadj-Youcef, M. A., Orieux, F., Fraysse, A., & Abergel, A. (2018). Spatio-spectral multichannel reconstruction from few low-resolution multispectral data. 2018 26th European Signal Processing Conference (EUSIPCO), 1980–1984.
- Hadj-Youcef, M. A., Adnane, M., & Bousbia-Salah, A. (2013). Detection of epileptics during seizure-free periods. 2013 8th International Workshop on Systems, Signal Processing and Their Applications, WoSSPA 2013, May, 209–213. https://doi.org/10.1109/WoSSPA.2013.6602363

Publication dans Medium

- https://towardsdatascience.com/convolutional-neural-network-for-image-classification-with-implementation-on-python-using-pytorch-7b88342c9ca9
- https://towardsdatascience.com/have-you-optimized-your-deep-learning-model-before-deployment-cdc3aa7f413d
- https://medium.com/swlh/pensar-sdk-1-647f778bc11
- https://towardsdatascience.com/how-to-write-and-publish-a-research-paper-3692550a5c5d
- https://towardsdatascience.com/simplify-your-data-science-project-with-this-tool-c493b9970280
- https://towardsdatascience.com/how-to-package-a-python-application-using-anaconda-and-docker-fc752ce47729
- https://amine-hy.medium.com/model-centric-vs-data-centric-view-in-the-age-of-ai-b59c15a53fc4
- https://amine-hy.medium.com/data-visualization-using-redash-on-the-cloud-63f6d4f2f1ef

Poster de conférence

GRETSI_poster.pdf.2017_08_08_17_compressed.pdf