

# CLEMENT LABRUGERE

clement.labrugere@gmail.com @

+33 6 85 68 03 49

/in/clement-labrugere in

github.com/clabrugere

**Data Scientist** expérimenté en traitement de données, modélisation prédictive, optimisation et visualisation pour résoudre des problèmes métiers complexes, j'aspire à maîtriser tous les composants du workflow de développement, déploiement et suivi d'algorithmes de machine learning.

## compétences

### Méthodes

- Machine Learning supervisé et non-supervisé
- Experience en Deep Learning
- Simulation et optimisation

### Programmation

- Python, Java, SQL
- git (github & gitlab)
- Notions en cloud computing (AWS/Azure)
- Docker

### Frameworks et outils

- Pandas, numpy, SciPy
- Scikit-learn, Pytorch, XGBoost/LGBM
- Plotly, Matplotlib, PowerBI
- FastAPI, Dash, Streamlit

### Bases de données

- PostgreSQL
- Microsoft SQL Server
- NoSQL

## projets personnels

- Modèle de ML packagé et exposé avec FastAPI
- Application Streamlit pour re-balancer un portfolio
- Wide-Resnet avec Pytorch pour classifier des images
- 10 algos de ML classiques implémentés avec Numpy

## langues

**Français** ●●●●●  
langue maternelle

**Anglais** ●●●●●  
maîtrise pro.

**Espagnol** ●●●●●  
notions

## expérience

### Data Scientist / Data Projects Leader – Air Liquide

2019 → présent

Digital Factory | Paris, France

- Délivre des projets Data Science** en mode Agile, depuis le cadrage du besoin jusqu'à livraison: **ingénierie et analyse de données, développement de modèles de machine learning et d'optimisation**
  - Implémentation d'un **modèle d'optimisation** suggérant des politiques de production d'H2 en réseau pour maximiser le surplus d'allocations CO2 dans le cadre de l'ETS Phase 4 de la Commission Européenne
  - Construction d'un **modèle de prédiction hiérarchique** estimant la demande d'hélium sur le marché US afin d'améliorer l'approvisionnement et la distribution. Package du modèle et support du **déploiement dans Azure**
  - Développement d'une **méthodologie et modèle de simulation** estimant l'impact de nouvelles offres commerciales sur les flux de revenus pour supporter les équipes marketing dans la définition de nouvelles offres
  - Réalisation d'une **solution de BI complète** pour le contrôle des opérations gaz médicaux **en 2 semaines** au cours de la crise sanitaire COVID
- Responsable du programme interne de compétitions de Data Science, fédérant une communauté de 300 personnes.

### Data Analyst – Air Liquide

2017 → 2019

Large Industries | Francfort, Allemagne

- Développement et déploiement d'une solution de BI bout en bout** pour le suivi de la performance industrielle (>1000 utilisateurs sur un périmètre mondial).
- Production d'analyses statistiques exploratoires**: requêtes SQL complexes, data mining, modélisation et visualisation pour les différents partenaires métier
- Gestion de produit de la solution de reporting interne (front & back end) avec des développeurs pour la maintenance et le développement de fonctionnalités

### Stage Ingénieur Planning – Total E&P

avril → août 2014

Projet Moho Nord | Pointe-Noire, République du Congo

- Développement d'un outil de planification permettant l'intégration automatique, la visualisation et la détection d'interférences planning afin de garantir un déroulement optimal des opérations d'installation en mer

## formation

### MSc. en Génie Mécanique

2014 → 2016

Université de Shanghai Jiao Tong | Shanghai, Chine

*Spécialisation en analyse numérique appliquée à la dynamique des fluides, transferts de chaleur et mécanique du solide*

### Diplôme d'Ingénieur Généraliste

2012 → 2014

Ecole Centrale de Lille | Lille, France