

# CLEMENT LABRUGERE

clement.labrugere@gmail.com @

+33 6 85 68 03 49 ☎

/in/clement-labrugere in

github.com/clabrugere 🐙

**Data Scientist** avec une solide expertise en ingénierie des données, modélisation prédictive, optimisation et un sens métier affûté. Je m'épanouis dans l'application des technologies de pointe des sciences des données à la résolution de problèmes complexes, en collaborant aussi bien avec des experts techniques que métiers.

## compétences

### Méthodes

- Machine Learning supervisé et non-supervisé
- Simulation et optimisation

### Programmation

- Python, SQL, JS/TS
- git (github & gitlab)
- 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 balancer un portfolio
- Wide-Resnet avec Pytorch pour classifier des images
- 10 algorithmes de machine learning rien qu'avec Numpy

## langues

### Français

langue maternelle ●●●●●

### Anglais

maîtrise pro. ●●●●●

### Espagnol

notions ●●●●●

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

2019 → présent  
Paris, France

- Dirige des projets Data Science depuis le cadrage du besoin jusqu'au déploiement: ingénierie et analyse de données, développement de modèles de machine learning ou d'optimisation et mise en production
  - Implémentation d'un modèle d'optimisation suggérant des politiques de production d'H2 et CO en réseau pour maximiser le surplus d'allocations CO2 dans le cadre de l'ETS Phase 4 de l'UE pour limiter l'exposition au risque
  - Construction d'un modèle de prédiction hiérarchique estimant la demande d'hélium sur le marché US afin d'améliorer l'approvisionnement, réduisant l'immobilisation des ISO et le besoin en inventaire jusqu'à 50%
  - Développement d'une méthodologie et modèle de simulation comparant des modèles de revenus pour supporter les équipes marketing dans la définition de nouvelles offres tout en maîtrisant le risque
  - 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  
Francfort, Allemagne

- Développement et déploiement d'une solution de BI bout en bout pour le suivi de la performance industrielle avec plus de 1000 utilisateurs, multiples dashboards et ouvrant la voie à la self-BI en exposant le data model conçu
- Production d'analyses statistiques exploratoires: requêtes SQL complexes, data mining, modélisation et visualisation pour les différents partenaires métier
- Gestion de la solution de reporting interne et supervision d'une équipe de développeurs externes pour la maintenance et l'évolution de la solution

### Stage Ingénieur Planning – Total E&P

avril → août 2014  
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

Université de Shanghai Jiao Tong

2014 → 2016  
Shanghai, Chine

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

### Diplôme d'Ingénieur Généraliste

Ecole Centrale de Lille

2012 → 2014  
Lille, France