

# Projet MLOps – Pipeline Data Science avec Docker Compose

## Objectif

Ce projet a pour but de **comprendre et pratiquer Docker Compose dans un contexte Data Science / MLOps**.

Il met en place une architecture complète permettant : - l'entraînement de modèles ML - le suivi des expériences - le stockage des artefacts - l'exposition d'un modèle via une API

---

## Architecture du projet

L'architecture globale est décrite ci-dessous :



## Services

### - Trainer

- Entraîne un modèle de Machine Learning
- Enregistre les métriques et modèles

**- MLflow**

- Tracking des expériences
- Gestion des modèles

**- API**

- Expose le modèle entraîné
  - Endpoint REST
- 

**Lancer le projet**

`docker-compose up -d`

**Arrêter le projet**

`docker-compose down`