

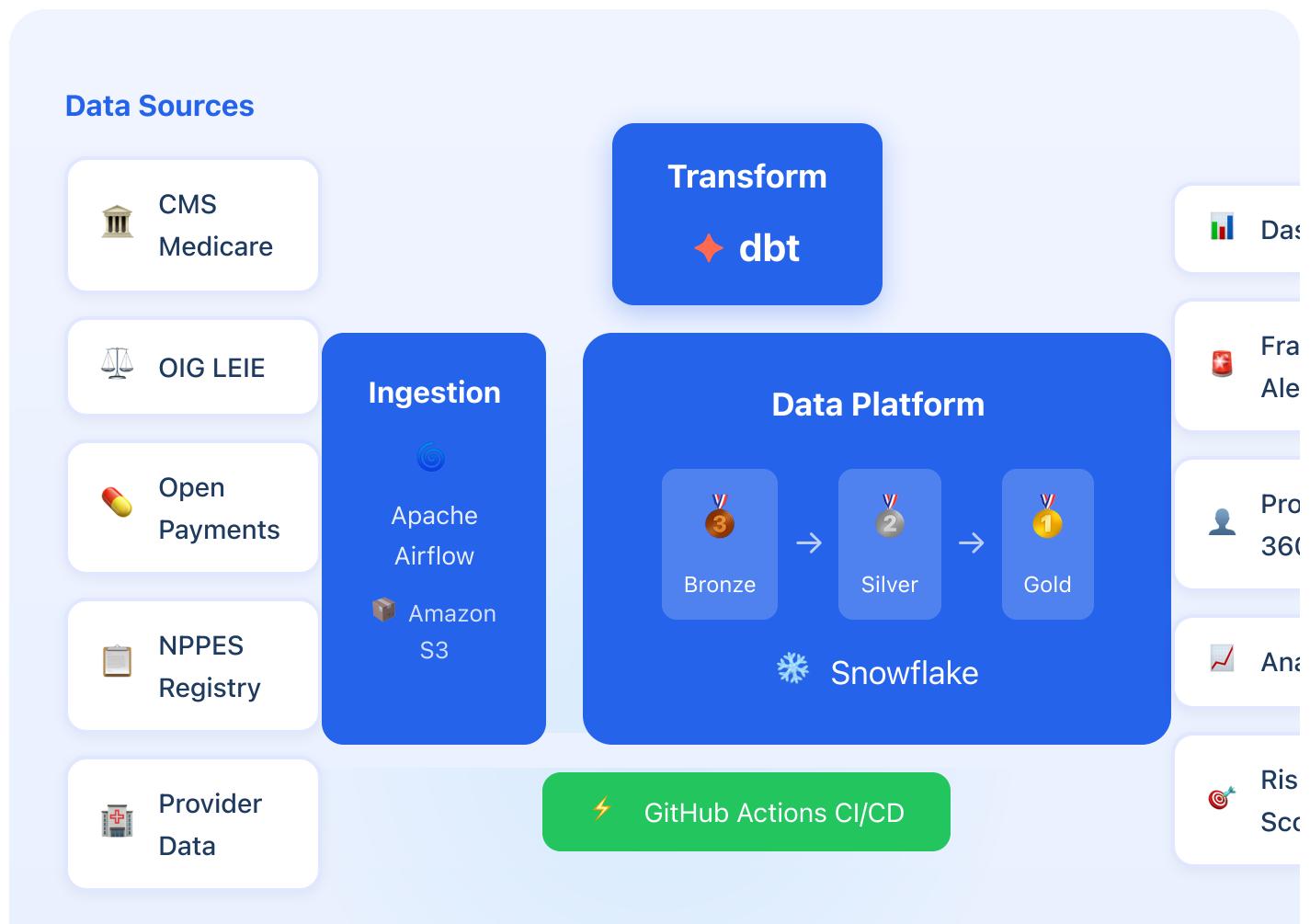
# FraudLens

Healthcare Fraud Detection Platform

## Description du projet

FraudLens est une plateforme de detection de fraudes dans le secteur de la sante. Elle ingere et centralise plus de 10 datasets publics CMS/OIG pour detecter des anomalies dans les paiements Medicare/Medicaid et identifier les prestataires a risque.

## Architecture





## Stack Technique

Composant	Technologie	Role
Orchestration	Apache Airflow 3.x	Scheduling et execution des pipelines
Data Lake	Amazon S3	Stockage des fichiers Parquet
Data Warehouse	Snowflake	Stockage et traitement analytique
Transformations	dbt Core	Modelisation et tests de donnees
CI/CD	GitHub Actions	Tests et deploiement automatises
Dashboard	Streamlit + Plotly	Visualisation et analyse
Conteneurisation	Docker Compose	Environnement Airflow
Traitement	Python 3.12, Pandas, PyArrow	ETL et manipulation de donnees

## Documentation detaillee

### [Snowflake\\_Documentation.pdf](#)

Infrastructure Data  
Warehouse, schemas,  
tables, authentification

### [DBT\\_Documentation.pdf](#)

Modeles de  
transformation, tests,  
architecture Medallion

### [CICD\\_Documentation.pdf](#)

Workflows GitHub Actions,  
deploiement, secrets

