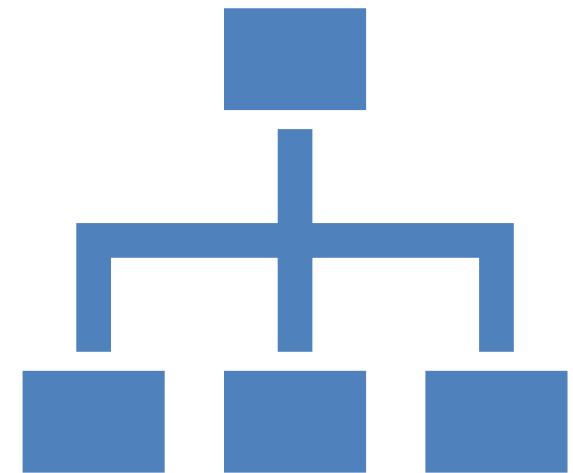


Rendu de projet - Amaury Lyonnet

# Projet Docker — Plateforme de Supervision "Lite"



# Contexte du projet

- Projet réalisé dans le cadre du module Conteneurisation Docker
- Sujet choisi en lien direct avec mon alternance chez Ineo Infracom
- Domaine : vidéoprotection et supervision d'équipements réseau
- Objectif : concevoir une plateforme de supervision simple et containerisée

# Présentation du projet

- Simulation d'un système de supervision de caméras IP
- API exposant les caméras et leur statut
- Stockage des données dans PostgreSQL
- Interface web en NGINX
- Monitoring Prometheus + Grafana

# Architecture globale

- Architecture multi-services Docker
- API Flask ↔ PostgreSQL pour la gestion des données
- Front NGINX servant l'interface utilisateur
- Prometheus scrappe l'API via /metrics
- Grafana interroge Prometheus pour générer les dashboards

# Technologies utilisées

- Docker & Docker Compose : orchestration
- Python Flask : API REST
- PostgreSQL : base de données
- NGINX : front web + reverse proxy
- Prometheus : collecte de métriques
- Grafana : visualisation de l'observabilité