



VISUALISATION D'ALLOCATIONS

Mots-clés : microservices, JavaScript, Docker, bagages, aéroportuaire

INFORMATIONS

Étudiant
VALENTIN SÉRÉE

Tuteurs
HÉLÈNE JAUDOIN
STÉPHANE CORTEEL

Entreprise
EQUANS FABRICOM
AIRPORT SYSTEMS

Dates
DU : 28/02/2022
AU : 22/07/2022

CONTEXTE



CLIENTS

Aéroports internationaux



MISSION

Traitement des flux de bagages et de passagers



SOLUTION : AIR'NG

Plateforme logicielle développée par Fabricom

Architecture

Redondante et distribuée de type **microservices**

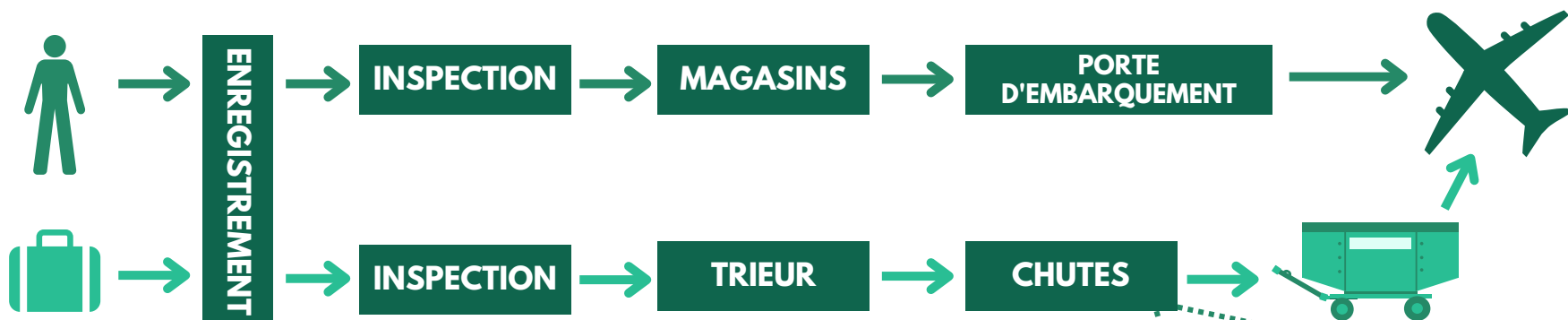
Déploiement

Dans le **Cloud** (ou "on premise")

Technologies

JavaScript, Python, Docker, Elasticsearch, ActiveMQ

PROBLÉMATIQUE



OBJECTIFS

RÉALISER UN MODULE POUR AIR'NG
VISUALISATION ET GESTION DES PLANS D'ALLOCATIONS*
DES CHUTES DE TRI

Contraintes

- COMPRÉHENSION DU CONTEXTE
- RESPECT DE L'ARCHITECTURE DE MICROSERVICES D'AIR'NG
- CONCEPTION GLOBALE

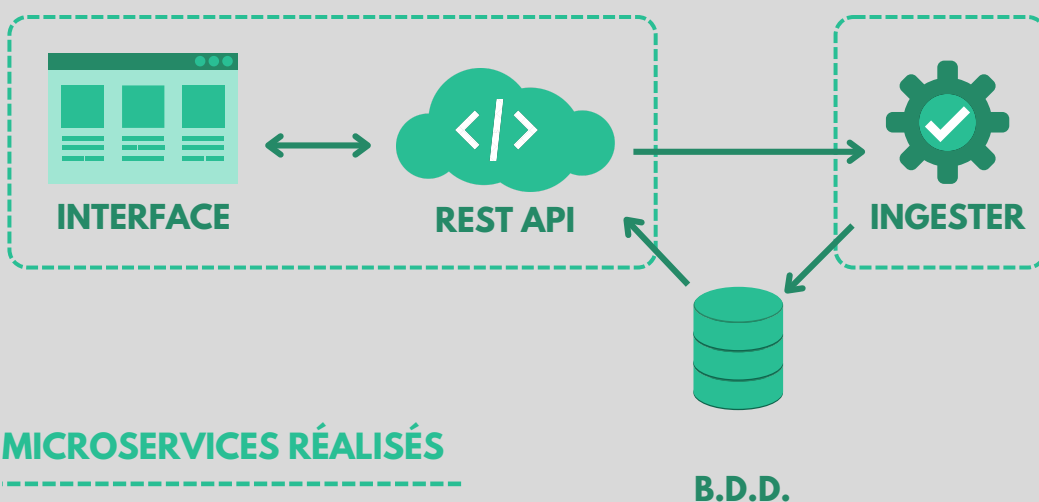
Attentes

- ÉDITEUR GRAPHIQUE
- APERÇU SELON HEURE/CHUTE
- MODULATION DE L'AFFICHAGE
- MODIFICATION D'ALLOCATION



(*) une allocation correspond à l'association d'une chute de tri donnée à des critères de tri

RÉSULTATS



Réalisations techniques

Deux **microservices** (UI et API de l'Allocation Viewer) **fonctionnels** et **déployés** permettant la **visualisation** et la **modification** du **plan d'allocations** depuis Air'NG

Un **microservice** (Allocation Ingestor) permettant de **contrôler** et **formater** une **allocation** avant son écriture en base de données

Documentation (une notice d'installation ainsi que des manuels développeur et utilisateur)

Tests automatisés (back-end et front-end)

EN SAVOIR PLUS

