

1. Production et Ingestion des Données

Synthea

Génération de données
(FHIR JSON)

Conversion initiale

FHIR JSON → Parquet, pré-EDS

Nettoyage / Normalisation

Polars : typage, cohérence

EDS interne (Parquet)

Source de vérité du système

2. Export EDS → FHIR

Mapping EDS → FHIR

Patient, Observation, Encounter, Condition

Bundles FHIR JSON

Conformes HL7 FHIR

API Export

Endpoint : /export/fhir

3. Import FHIR → EDS

API Import

Réception du bundle FHIR (JSON)

Parsing FHIR JSON

Extraction des ressources

Mapping FHIR → EDS

Alignement vers colonnes EDS

Fusion intelligente

Doublons, conflits, cohérence

EDS mis à jour

Données enrichies et synchronisées

Rapport JSON / PDF

Statistiques, conflits résolus

API FASTAPI

/export /import /report /stats