

# Diagramme Technique – DFD Pipeline ETL

SmartShop 360

23 février 2026

## Objectif

Détailler le flux de données de bout en bout :

Source → Nettoyage → Mapping/Unification → Base finale

## Étapes du pipeline

1. Ingestion des sources (ERP CSV + avis JSON).
2. Nettoyage (doublons, valeurs nulles, incohérences).
3. Mapping/Unification via MDM (référentiel produit).
4. Chargement en base finale (Data Warehouse PostgreSQL).
5. Exposition aux usages analytiques et agent IA.

## Diagramme Mermaid associé

Voir le fichier : `03_dfd_pipeline_etl.mmd`