

Mini-projet

Mettre en pratique :

- **Spring Boot** pour le développement d'un micro-service producteur.
- **Kafka** pour l'ingestion d'événements temps réel dans un cluster distribué.

Scénario

Vous gérez un site **e-commerce** recevant un flot continu de commandes.
Chaque commande contient :

- **orderId (UUID)**
- **productName (nom commercial)**
- **number (quantité)**
- **totalPrice (montant €)**

Votre mission

Construire un producteur Java qui génère des commandes fictives et les publie sur un topic **Kafka**.

Travaux demandés

- Spring Boot 3.4 - Producteur
- Créez un projet Maven **order-spout**.
- Démontrez la consommation avec **kafka-console-consumer**.
- Implémentez un petit job Streams qui calcule le chiffre d'affaires par produit sur une fenêtre d'1 minute et l'écrit dans `orders.revenue`.

Quelles améliorations peuvent-être envisagées sur votre système ?