

TP1 Kafka – Producer/Consumer JSON

Ce projet met en place un flux Kafka complet en local via Docker (mode KRaft) et Python.

- Kafka + Kafka UI sont lancés via Docker Compose.
- Un topic `events-json` (1 partition, replication-factor=1) est utilisé.
- `src/producer.py` envoie 5 événements JSON (event_id, event_type, timestamp, source).
- `src/consumer.py` consomme les nouveaux messages via le group_id `tp1-consumer-group` (auto_offset_reset=latest).
- Vérification effectuée dans Kafka UI (<http://localhost:8080>) avec affichage des messages.

Run

```
docker compose -f docker/docker-compose.yml up -d  
python src/consumer.py  
python src/producer.py
```

Command

```
cd ~/projects/Kafka  
  
source venv/bin/activate  
which python  
  
python -m pip uninstall -y kafka kafka-python  
python -m pip install "kafka-python==2.2.15"  
python -c "import kafka; print('OK', kafka.version, kafka.file)"  
  
python src/consumer.py (terminal 1)  
  
python src/producer.py (terminal 2)
```