# **TP Intergiciels - Pratique**

MOSBAH Karim

## **Authentification SASL**

### Serveurs (brokers):

#### server.properties

**Listeners** permet d'indiquer le protocole d'authentification, ici du SASL\_PLAINTEXT au lieu du PLAINTEXT qu'on avait avant (et qui voulait dire "pas d'authentification").

**sasl.jaas.config** est nécessaire et indique les noms d'utilisateurs et mots de passe des clients autorisés. Un point négatif ici est que ces données sensibles sont écrites en dur dans les fichiers de configuration.

### Clients (producers et consumers):

#### genkp.properties / kc-etudiants.properties

J'ai utilisé la même configuration sur les consumers et les producers. Dans les deux cas, on s'identifie en tant qu'un des utilisateurs identifiés par le broker. Ici, on s'identifie en tant qu'Alice (exemple tiré de la documentation kafka).

Il faut expliciter le protocole à choisir pendant la négociation sasl. Cela se fait **ssl.mechanism**.

Enfin, configurer spring.

## **Vérification**

Il suffit d'exécuter go.sh (sur linux) sans erreur et de tester via le service Swagger.

```
As ringkaria-Latitude.15370.-/kafka/TP_KAFKA$ ./go.sh

[2023-66-01 09:21:59, 483] INFO leading configuration from: /home/karim/kafka/config/zookeeper.properties (org.apache.zookeeper.server.quorum.QuorumPeerConfig)

[2023-66-01 09:21:59, 486] INFO letterTortAddress is 0.0.0.0:2181 (org.apache.zookeeper.server.quorum.QuorumPeerConfig)

[2023-66-01 09:21:59, 486] INFO secureClientPort is not set (org.apache.zookeeper.server.quorum.QuorumPeerConfig)

[2023-66-01 09:21:59, 486] INFO secureClientPort is not set (org.apache.zookeeper.server.quorum.QuorumPeerConfig)

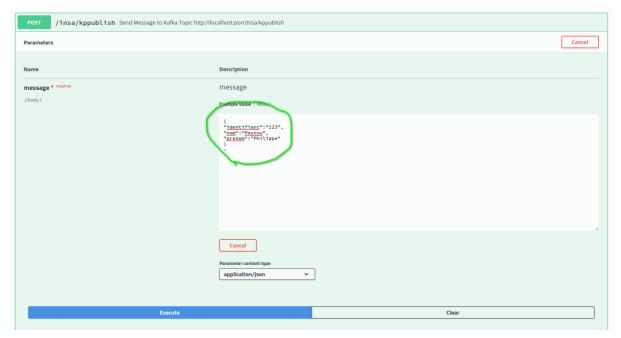
[2023-66-01 09:21:59, 486] INFO settricsProvider.className is org.apache.zookeeper.server.provider.className is org.apache.zookeeper.server.provider.className is org.apache.zookeeper.server.provider.className is org.apache.zookeeper.server.DatadirCleanupManager)

[2023-66-01 09:21:59, 487] INFO autopurge.spurgeInterval set to 0 (org.apache.zookeeper.server.DatadirCleanupManager)

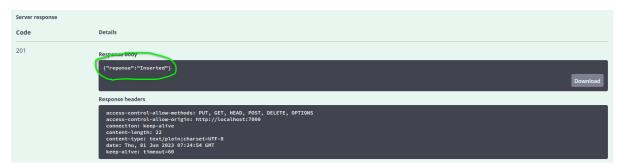
[2023-66-01 09:21:59, 488] INFO purge task is not scheduled. (org.apache.zookeeper.server.DatadirCleanupManager)

[2023-66-01 09:21:59, 489] INFO goate is a pache.zookeeper.server.provider.className is org.apache.zookeeper.server.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goater.goate
```

Exécution réussie : démarrage de zookeeper, broker et client/serveur springboot

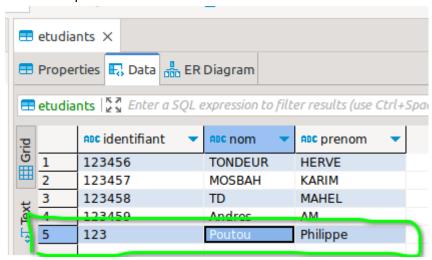


On tente d'insérer un certain "Philippe Poutou" dans la base de données



Succès : insertion de la donnée

#### On vérifie que notre BDD est bien modifiée :



On a Poutou!

# Sitographie

https://kafka.apache.org/documentation/#security https://stackoverflow.com/questions/60825373/spring-kafka-application-properties-configuration-for-jaas-sasl-not-working