

Cloud – 5.2

Communication interservices

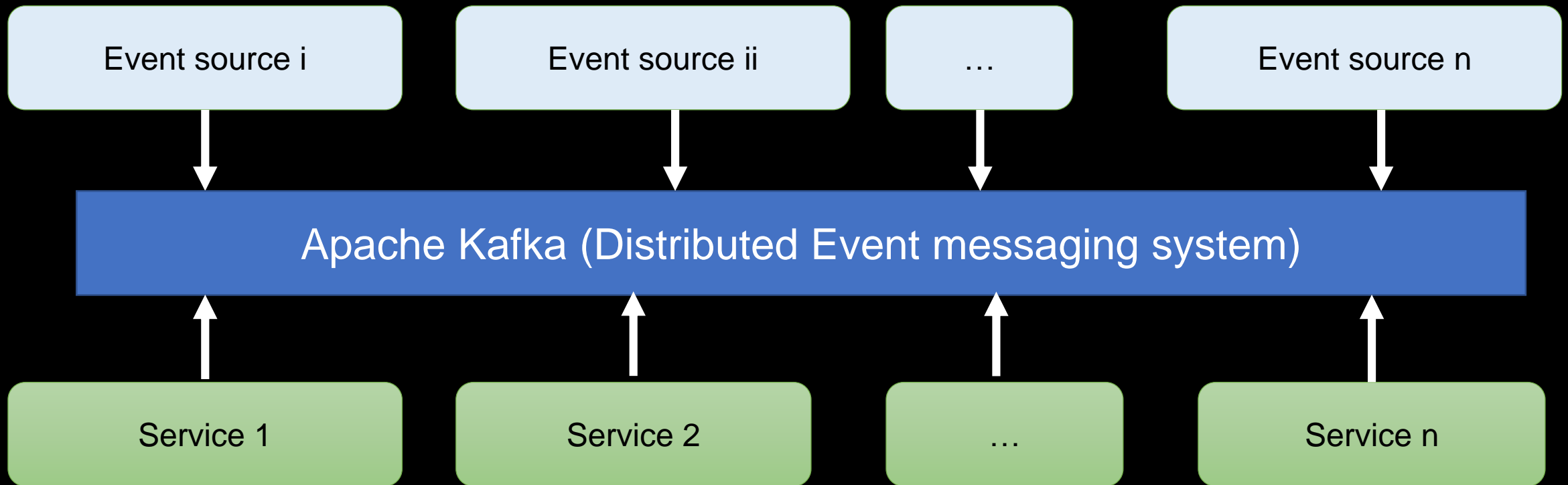
Djob Mvondo

2021/2022

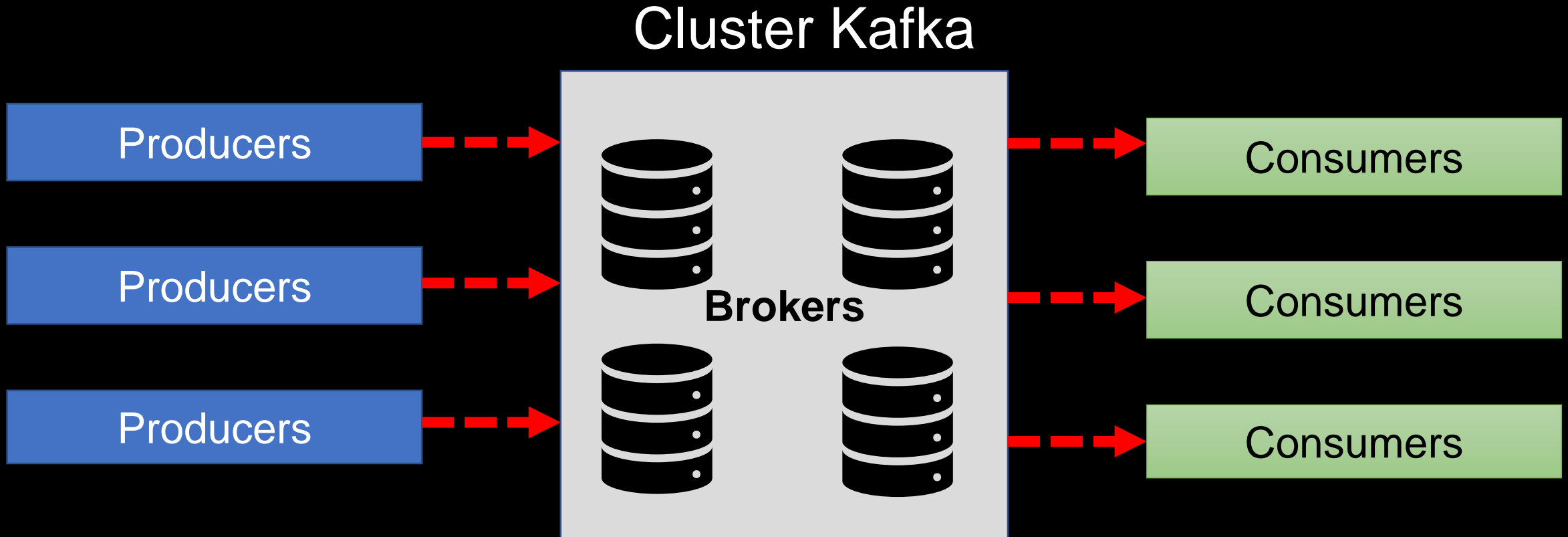
Comment les faire communiquer ?

Il reste un problème, quel format de données utiliser ?

❑ Chaque service a ses **spécificités**

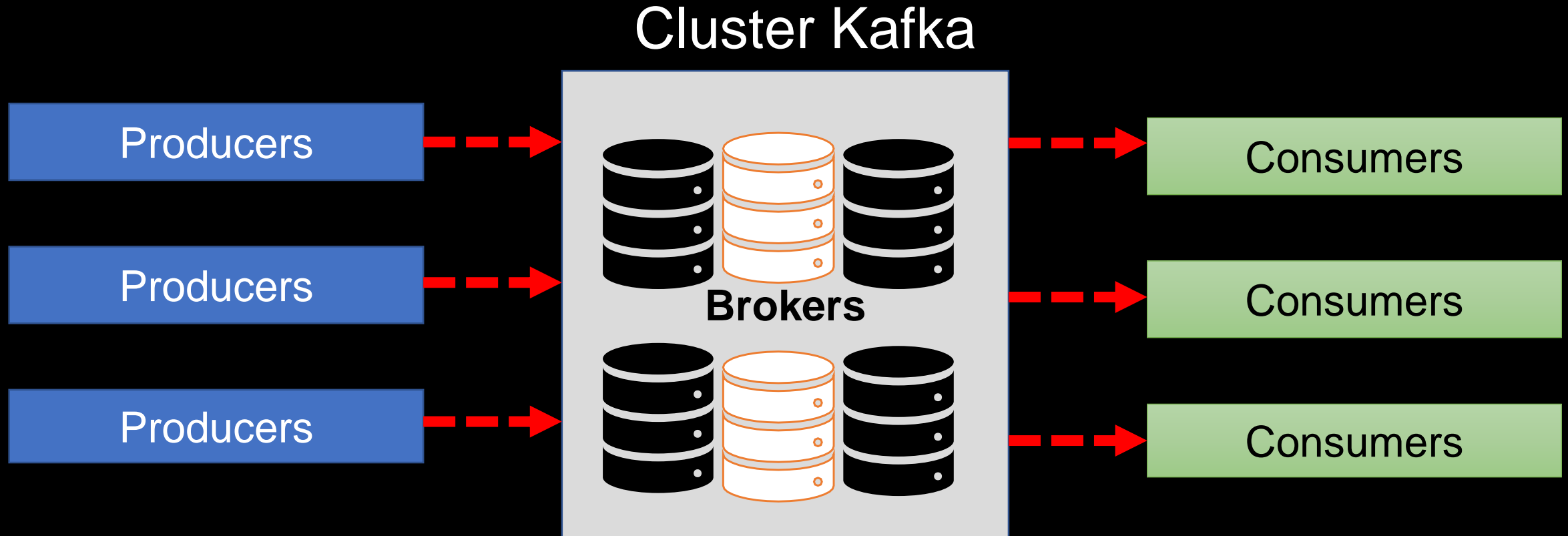


Apache Kafka



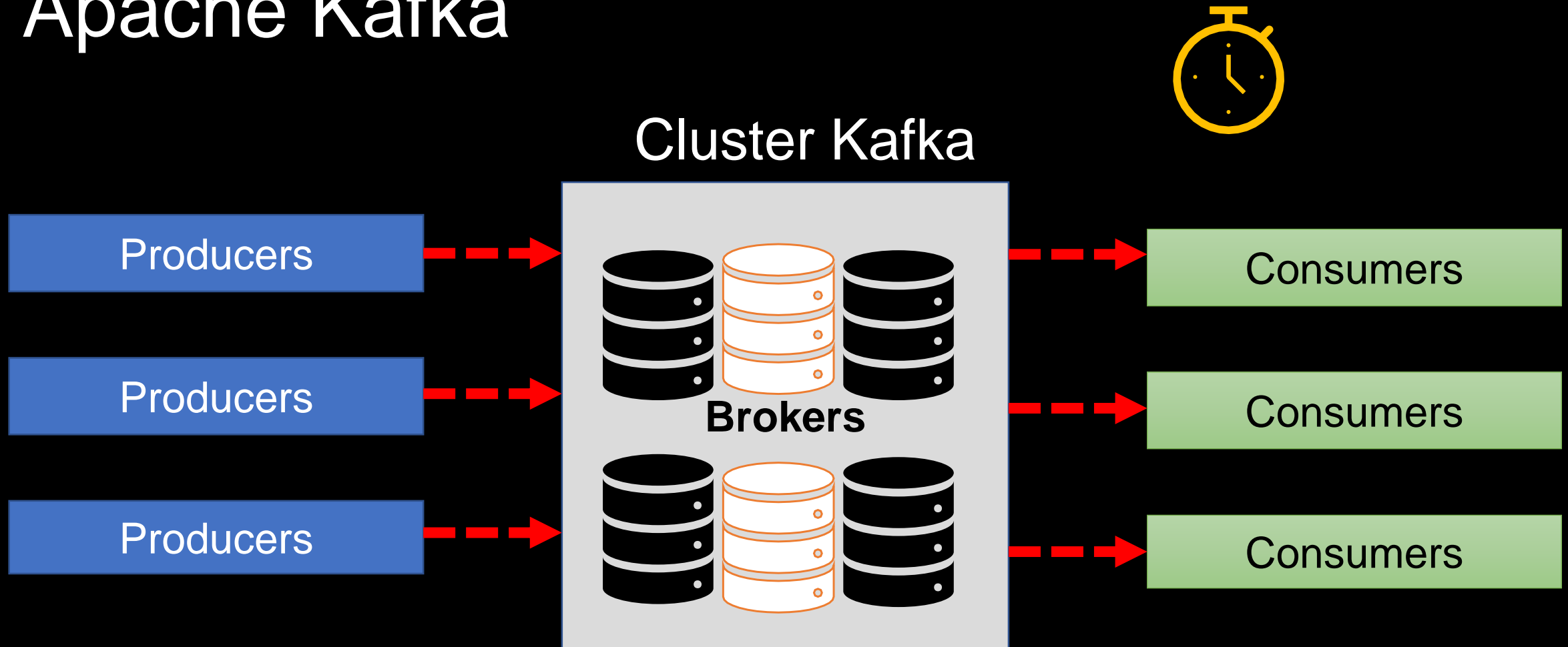
Les **brokers** représentent la base de données où sont stockés les informations liés aux **producers**.

Apache Kafka



Plusieurs **brokers** peuvent être rajoutés en cours d'exécution pour l'équilibrage de charge

Apache Kafka



Les données des brokers sont persisté de manière à ce qu'un évènement peut être rejoué. La durée est paramétrable.

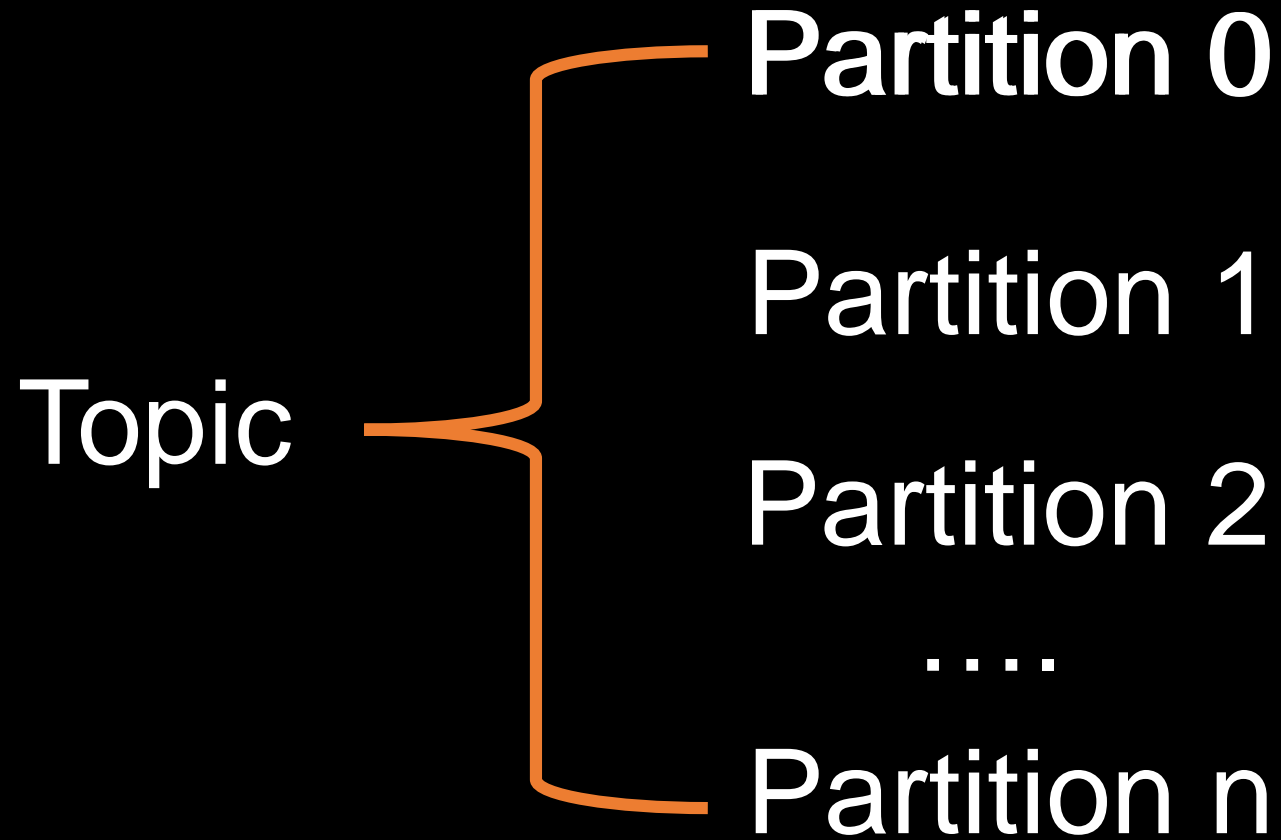
Apache Kafka

Topic



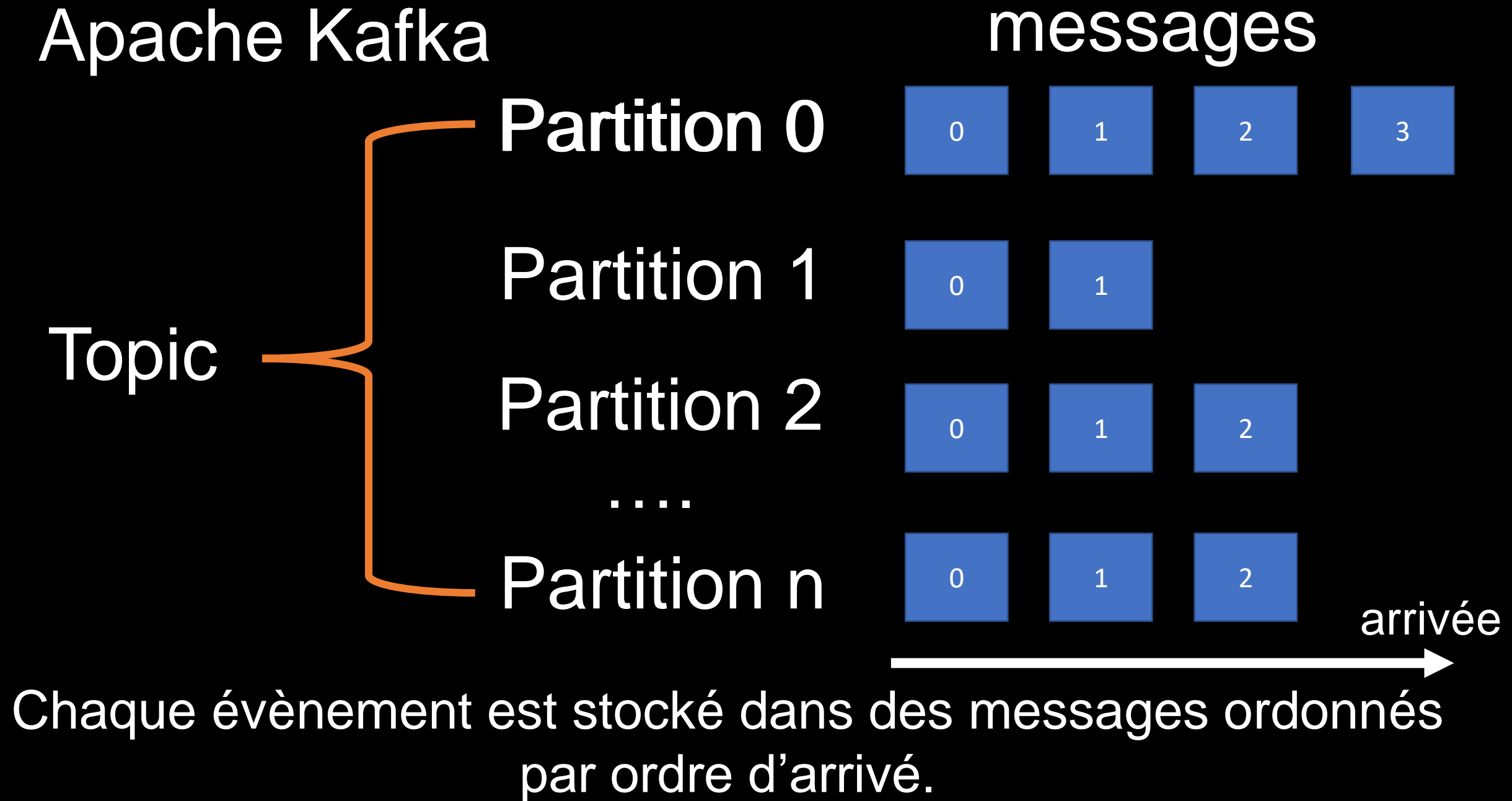
Les évènements sont ordonnés et stockés sous des catégories précises appelés **Topics**.

Apache Kafka



Chaque **Topic** est divisé en **Partition** pour faciliter la recherche d'évènements

Apache Kafka



Apache Kafka – Cas d'utilisation

NETFLIX

Recommandations temps
réel aux utilisateurs

Uber

Collecte des données des taxis
et utilisateurs pour prédire les
prix et ajuster la tarification

Linked in®

Détection de spam et collecte des
interactions utilisateurs pour analyse

A word cloud visualization featuring various terms related to data processing and systems. The words are arranged in a circular pattern, with their size and color indicating their relative frequency or importance. The largest word is 'des' in dark blue. Other prominent words include 'Gestion' in green, 'Analyse' in dark blue, 'temps' in dark blue, 'réel données' in blue and orange, 'Sources' in purple, 'Data' in green, 'différentes' in purple, 'Traitement' in brown, 'logs' in green, 'messagerie' in green, 'technologies' in red, 'flux' in orange, 'Système' in blue, 'message' in purple, 'Monitoring' in green, 'Intégration' in orange, 'Collecte' in red, and 'Bus' in red.

des

Gestion

Analyse

temps

réel
données

Sources

Data

différentes

Traitement

logs

messagerie

technologies

flux

Système

message

Monitoring

Intégration

Collecte

Bus