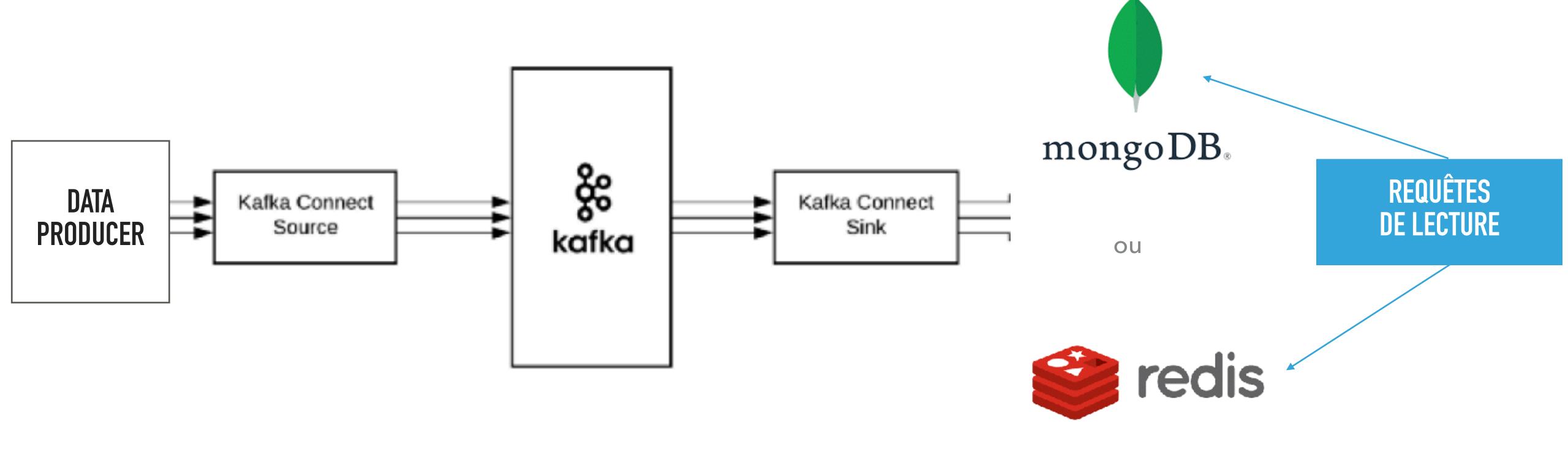
APPLICATION PÉDAGOGIQUE

DESIGNING DISTRIBUTED SYSTEMS

SUJET

- Mettre en place une application technologique de bout en bout permettant de faire communiquer **Apache Kafka** avec **MongoDB**, ou **Redis**.
- Le domaine fonctionnel des données (ex: Blockchain, Météo, santé, etc) qui transite au sein des solutions technologiques sont du choix du groupe de travail.

ARCHITECTURE APPLICATIVE CIBLE



ARCHITECTURE APPLICATION - EXPLICATIONS

- L'architecture du projet devra comporter les composants suivants
 - Un producteur de données qui insère les données dans Apache Kafka
 - MongoDB ou Redis qui consomme chacun une copie des données de Apache Kafka
 - Un système de requêtes pour vérifier l'insertion des données et le consommation de ces données

Notes:

- L'utilisation du connecteur Kafka Connect est à privilégier pour faciliter l'insertion et la consommation des données.
- En cas de développement logiciel, le choix du langage de programmation est libre

LIVRABLES ATTENDUS

- Un repo GIT accessible contenant
 - Les fichiers du projet (fichiers Dockers, fichier de configuration, etc)
 - Un fichier README contenant
 - les instructions du lancement du projet
 - des exemples de requêtes sur les données (+les explications)
 - les requêtes de données d'insertions de données dans Apache Kafka
 - les requêtes de données en lecture depuis MongoDB ou depuis Redis selon la solution NoSQL choisie

CRITÈRES D'ÉVALUATION

- Respect des consignes
- Solution testable
- Choix du domaine fonctionnel
- Pertinence des requêtes

DATE LIMITE DE LIVRAISON

Le 31 Mars à 23H59:59