

# Projet : Introduction à l'événementiel sur une architecture multi-serveur

Rendu final :

- 40 % Code source
- 40 % Soutenance (avec démo)
- 20 % Rapport

Deadline : samedi 13 juillet

A : [katia.amichi@gmail.com](mailto:katia.amichi@gmail.com) avec comme objet : [CFA] Projet Introduction event kafka

Projet Git : <https://gitlab.com/KatiaAmichi/EventSpringKafka>

## Écosystème du projet

Le projet se base sur une architecture multi-serveur en Spring Boot. Pour la partie événementielle, nous utiliserons Spring Batch avec Spring Cloud Stream & Kafka.

## TME 1 :

### Exercices 1 :

Télécharger et installer le projet.

1. Ajouter l'entité "Lettre" (l'objet nous servira au transfert d'information entre les serveurs)
  - id : Integer
  - message : String
  - creationDate : Date
  - treatmentDate : Date
2. Créer le Repository
3. Créer un Controller et les APIs : getAll() / getBy..()

Prenez en main le code en vous baladant et en testant le lancement des serveurs.

### Exercices 2 :

1. Créer un nouveau Job "SimpleJob" qui contient deux Steps
2. Créer un nouveau Step "SimpleStep" avec un Tasklet
3. Créer un autre Step avec :
  - itemRead : qui contient une liste de string
  - itemProcessor : qui effectue un traitement sur la liste de string
  - itemWriter : qui permet d'afficher cette liste