

# Exercice technique v3

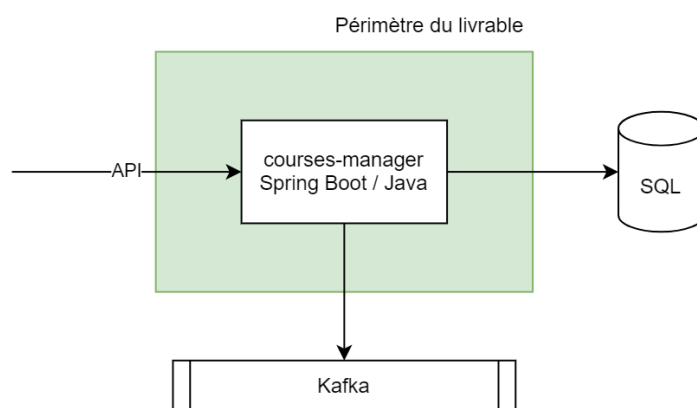


Dans le cadre de la modernisation du SI PMU vers une architecture événementielle, vous devez développer un nouveau microservice responsable du cycle de vie d'une course et de ses partants (chevaux).

Après un rude interrogatoire du métier, vous apprenez que :

- Une course a lieu un jour donné et possède un nom et un numéro unique pour ce jour ;
- Une course possède au minimum 3 partants ;
- Chaque partant possède un nom et un numéro ;
- Les partants d'une course sont numérotés à partir de 1, sans doublon ni trou.

Pour le MVP on vous demande de développer une API permettant de créer des courses et leurs partants, de stocker les informations en base de données et de les exposer au reste du SI par un message publié sur un bus.



Les vils architectes vous imposent les contraintes suivantes :

- Application Spring Boot en Java
- Base de données SQL
- Bus Kafka

Le livrable sera un ZIP du code source de votre application et servira de support de discussion lors du débrief.

Cet exercice est réalisé en autonomie sans contrôle de temps. Nous pensons que 2h sont suffisantes mais vous êtes libres d'y investir plus (ou moins) de temps.

Dans tous les cas n'oubliez pas qu'il ne s'agit pas de livrer un code de production mais de démontrer vos compétences : **on attend du pragmatisme, une architecture logicielle simple et mettant en avant les éléments clés attendus** (validation, gestion de la base de données, tests, documentation...).

A vous de jouer !

Exemple de payload :

```
{
  "date": "2023-01-29",
  "numero": 1,
  "nom": "Prix d'Amérique",
  "partants": [
    {
      "numero": 1,
      "nom": "HORSY DREAM"
    },
    {
      "numero": 2,
      "nom": "HOOKER BERRY"
    },
    {
      "numero": 3,
      "nom": "FLAMME DU GOUTIER"
    },
    {
      "numero": 4,
      "nom": "IDAO DE TILLARD"
    }
  ]
}
```

Exemple de MPD possible :

