# SPRING CLOUD

JÉRÉMY PERROUAULT

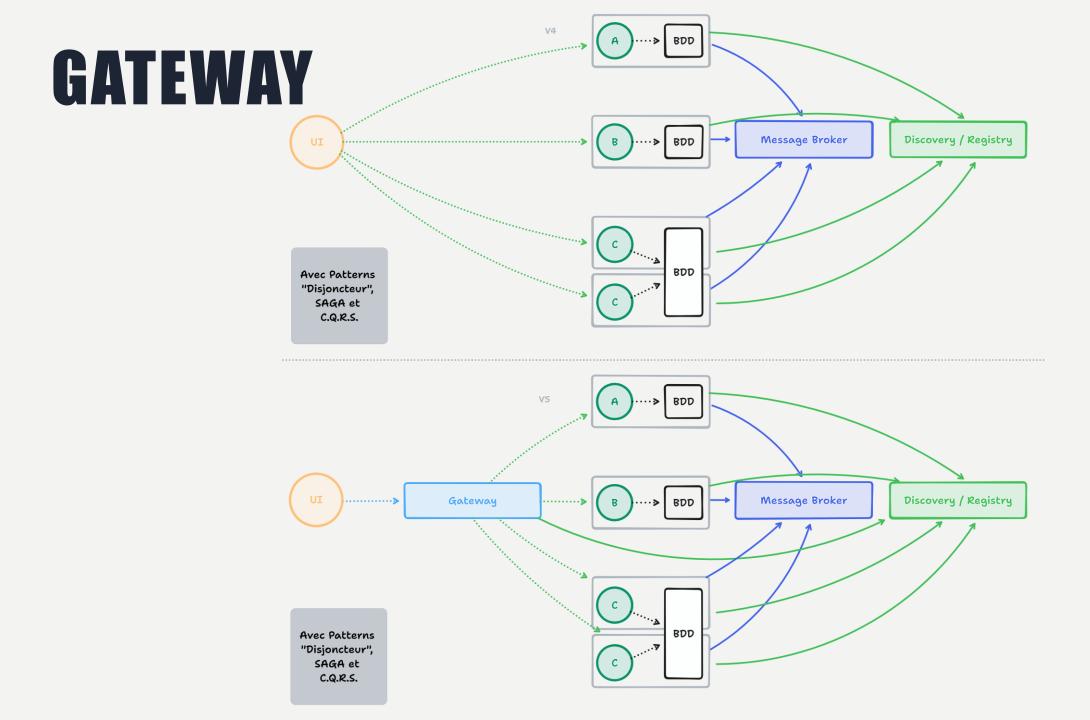


UN POINT D'ACCÈS UNIQUE

- Bien souvent, ces services seront appelés par un client
  - Ce client doit connaître chaque localisation des différents services
  - Et même en utilisant un **Service Discovery**, le client devra gérer plusieurs points d'accès différents
    - Un par service

- Utilisation du Pattern **Gateway** 
  - L'idée, c'est d'avoir un serveur « front » qui se charge de redistribuer les requêtes aux bons services

- Utilisation d'une technologie existante ...
  - Spring Cloud Gateway (JAVA)
  - Zuul (JAVA Netflix)
  - Ocelot (DOTNET)



- Utiliser Spring Cloud Gateway
  - Spring Cloud Gateway, contrairement à Spring Web, utilise le Reactive Web (Spring Webflux)
  - Netty au lieu de Tomcat est utilisé
  - La configuration de la sécurité, si implémentée, se fera donc à la manière de Reactive Web
- Créer un serveur **Gateway**

EXEMPLE D'IMPLÉMENTATIONS

• Ajouter la dépendance spring-cloud-starter-gateway

```
<dependency>
  <groupId>org.springframework.cloud</groupId>
  <artifactId>spring-cloud-starter-gateway</artifactId>
</dependency>
```

- Le serveur Gateway est un client Eureka
  - Il aura alors accès à tous les services référencés sur Eureka

Configuration des routes

• On peut vouloir également modifier le nom d'une route

```
.route(r -> r.path("/api/produit/**")
   .filters(f ->
     f.rewritePath("/api/produit", "/autrechose")
   .uri("lb://nom-service-a")
)
```