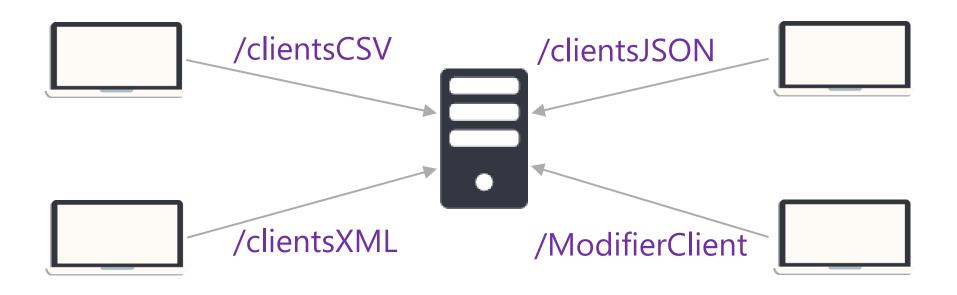
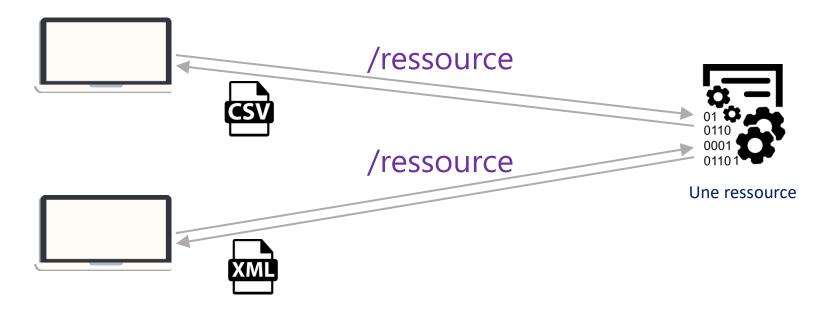
Le framework Spring

Module 6 – Spring REST

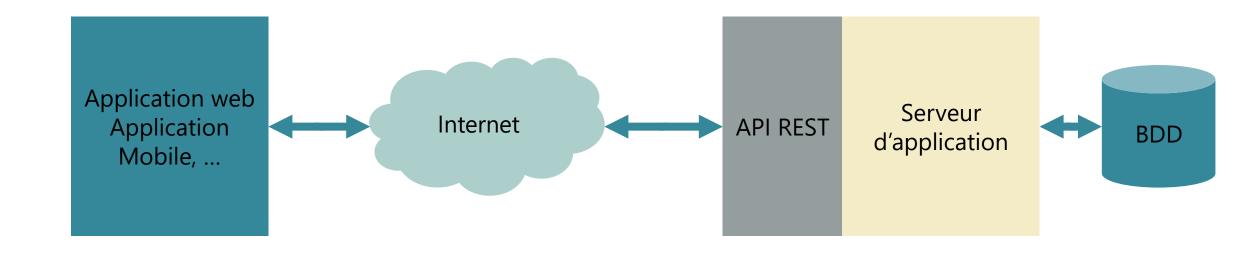
Objectifs

- Introduction l'architecture REST
- Mise en place de @RestController
- Utilisation de Spring Data JPA et @RestController
- Création d'une API avec Spring Data REST

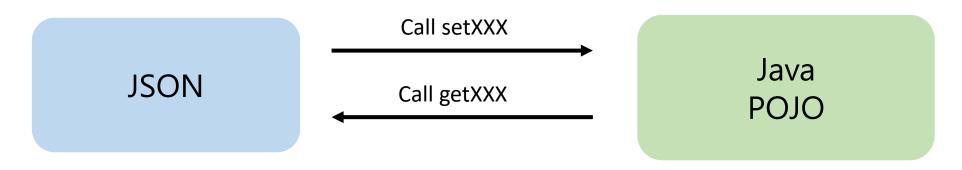




REpresentational State Transfer



• Spring utilise la librairie Jackson pour le mapping



• Starters :

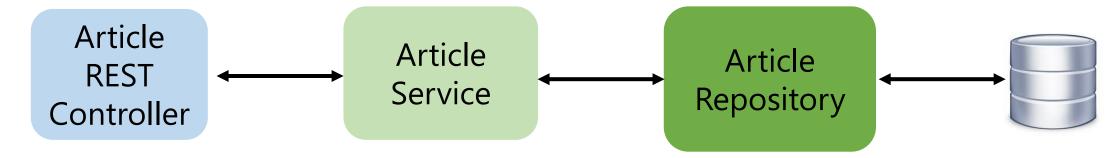
```
dependencies {
  implementation 'org.springframework.boot:spring-boot-starter-web'
  developmentOnly 'org.springframework.boot:spring-boot-devtools'
}
build.gradle
```

- C'est un Bean Spring
 - Défini avec l'annotation @RestController
 - Elle hérite de @Controller
- Il gère les requêtes et les réponses de l'architecture REST
- Spring gère automatiquement le mapping JSON Java POJO
- L'application crée avec @RestController est une application Web Service REST



RestController

Association Spring Rest et Spring Data JPA



• Starters :

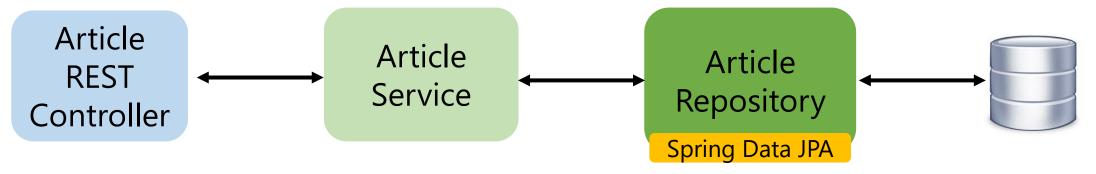
```
dependencies {
   implementation 'org.springframework.boot:spring-boot-starter-web'
   developmentOnly 'org.springframework.boot:spring-boot-devtools'
   implementation 'org.springframework.boot:spring-boot-starter-data-jpa'
   runtimeOnly 'mysql:mysql-connector-java'
}
build.gradle
```



Spring Data JPA et Spring RFST

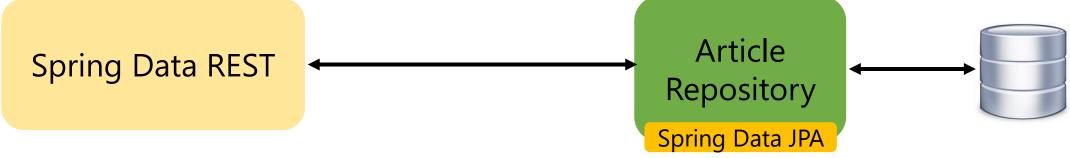
TP – Cave à Vin Web Service REST

Application Web Service REST :



Restful pour Spring (Spring Data REST) :

• Intégration d'un nouveau starter : spring-boot-starter-data-rest



Spring Data REST

• Voici quelques exemples des méthodes Http exposées

Méthodes Http	Action Spring DATA
Get /articles	Retournes tous les articles
Get /articles/{articleId}	Retourne l'article correspondant à id
Post /articles + données en JSON	Créer un nouvel article
Put /articles/{articleId} + données en JSON	Mise à jour de l'article
Delete /articles/{articleId}	Suppression de l'article

- Spring Data REST permet
 - D'exploiter la pagination, le tri, ...
- Dans application.properties, Spring Data REST permet
 - De référencer une url pour exposer les ressources des Repository
 - de spécifier le nombre d'éléments par page



Spring Data REST = API REST

TP - API REST