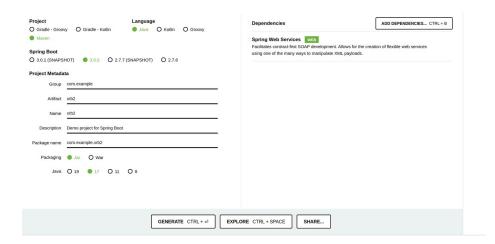
TP Web Service API REST SpringBoot

Prérequis jdk 1.17 serveur eclipse le fichier de test HTML

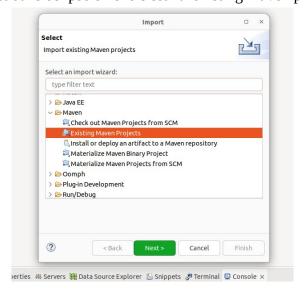
Consignes:

créez un nouveau worskpace dans eclipse installez un server Tomcat10 créez un projet dans spring initilzr https://start.spring.io/



décompressez le zip créé par spring dans le work space eclipse

importez ce projet dans eclipse en choisissant 'existing maven project'



```
configurez le 'run as'
en choisissant 'maven build'
en indiquant le goal 'spring-boot:run'
cliquer le bouton 'run'
le build doit s'exécuter
dans votre projet (là où est RestServiceApplication.java)
ajoutez la class controleur
```

```
import java.util.concurrent.atomic.AtomicLong;
        import org.springframework.web.bind.annotation.CrossOrigin;
        import org.springframework.web.bind.annotation.GetMapping;
        import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
        import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMethod;
        \verb|import org.springframework.web.bind.annotation.RequestParam|;\\
        import org.springframework.web.bind.annotation.ResponseBody;
        import org.springframework.web.bind.annotation.RestController;
        import jakarta.servlet.http.HttpServletRequest;
        @RestController
        public class MyOneController {
                 private final AtomicLong counter = new AtomicLong();
                 @GetMapping("/bonjour")
                 public Hello hello(@RequestParam(value = "name", defaultValue = "Inconnu") String name)
                         return new Hello(counter.incrementAndGet(), String.format( "Hello, %s!", name));
                 @RequestMapping(value = "/hello/**", method = RequestMethod.GET)
                 @ResponseBody
                 public String hello(HttpServletRequest request)
                     String requestURL = request.getRequestURL().toString();
                    String arg[] = requestURL.split("/");
                    String prenom = arg[4];
                    String nom
                                         = arg[5];
                    return String.format( "bonjour %s %s", prenom, nom.toUpperCase() );
                 //@CrossOrigin(origins = "http://localhost:8080")
                 @CrossOrigin
                 @GetMapping("/meteo")
                 public String ajax(HttpServletRequest request)
                    return "brrr !!!! fait froid...";
et la class Hello
        public class Hello {
                 private final long id;
                 private final String name;
                 public Hello(long id, String name) {
                         this.id = id;
                         this.name = name;
                 public long getId() {
                         return id;
                 }
                 public String getName() {
                         return name;
        }
```

cliquez 'run as' et vérifiez le résultat :

http://localhost:8080/bonjour

http://localhost:8080/bonjour?name=toto

http://localhost:8080/meteo

http://localhost:8080/hello/tom/cat

PARTIE 2

ajouter une class Livre

```
public class Livre {
    private String titre;
    private String auteur;

    public Livre(String titre, String auteur) {
        this.titre = titre;
        this.auteur = auteur;
    }

    public String getTitre() {
        return titre;
    }

    public String getAuteur() {
        return auteur;
    }
}
```

ajouter un contrôleur dans lequel vous: créez une route qui instancie un livre et le retourne en json créez une route qui prend deux entiers en argument et retourne leur addition