

Architecture JEE et Middlewares

Compte-rendu

Activité Pratique Web services SOAP WSDL UDDI

Nom et Prénom : BOUSSAIRI Ikram

E-mail : ikramboussairi12@gmail.com

ENSET GLSID – S4

Professeur : Mohamed YOUSSEFI



Java EE™

Travail à faire

1. Créer un Web service qui permet de :
 - Convertir un montant de l'auro en DH
 - Consulter un Compte
 - Consulter une Liste de comptes
2. Déployer le Web service avec un simple Serveur JaxWS
3. Consulter et analyser le WSDL avec un Browser HTTP
4. Tester les opérations du web service avec un outil comme SoapUI ou Oxygen
5. Créer un Client SOAP Java

Réalisation

1. Créer un Web service qui permet de :

- Convertir un montant de l'auro en DH
- Consulter un Compte
- Consulter une Liste de comptes

```
definedExternalAnnotations.json × pom.xml (WebServices_SOAP) × BanqueService.java ×
package org.example.ws;

import jakarta.jws.WebMethod;
import jakarta.jws.WebParam;
import jakarta.jws.WebService;

import java.util.Date;
import java.util.List;

//POJO - Plain Old Java Object = Simple classe JAVA
//JaxB permet de confertir du XML vers JAVA et vise versa
1 usage
@WebService(serviceName="BanqueWS")
public class BanqueService {

    @WebMethod(operationName = "Convert")
    public double conversion(@WebParam(name = "montant") double mt){
        return mt*10.54;
    }

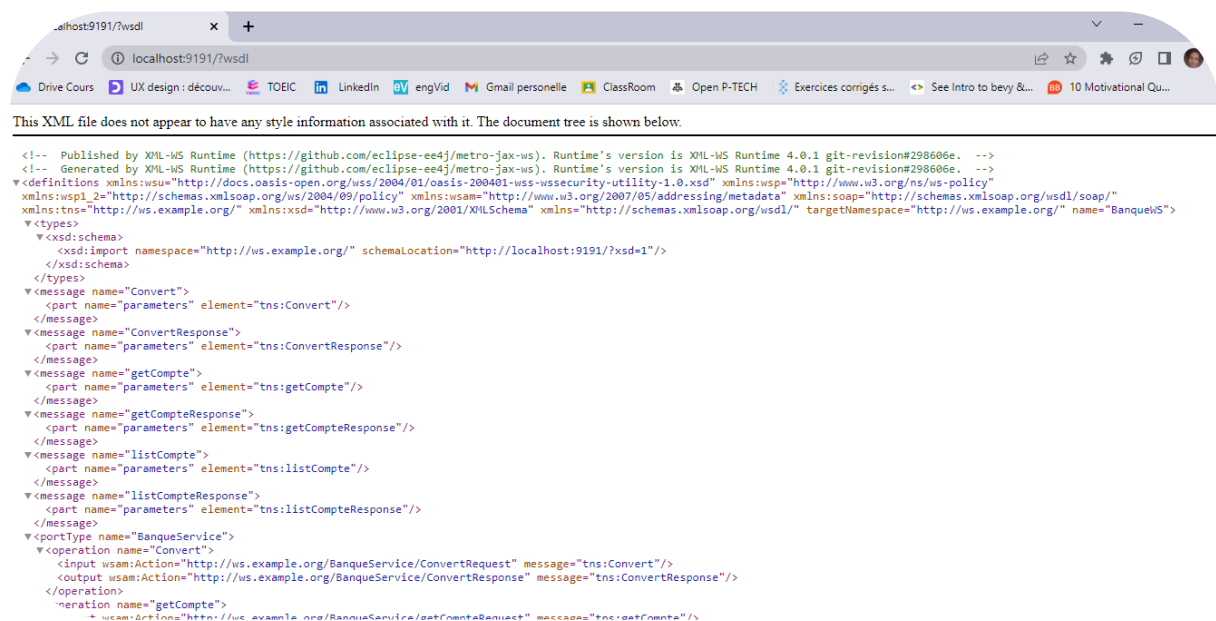
    @WebMethod
    public Compte getCompte(@WebParam(name = "code")int code){
        return new Compte(code, solde: Math.random()*9888, new Date());
    }

    @WebMethod
    public List<Compte> listCompte(){
        return List.of(
            new Compte( code: 1, solde: Math.random()*9888, new Date()),
            new Compte( code: 2, solde: Math.random()*9888, new Date()),
            new Compte( code: 3, solde: Math.random()*9888, new Date())
        );
    }
}
```

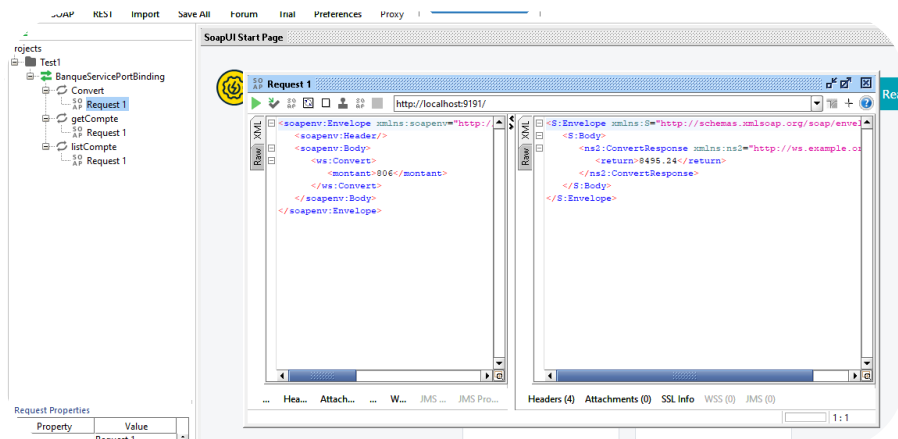
2. Déployer le Web service avec un simple Serveur JaxWS

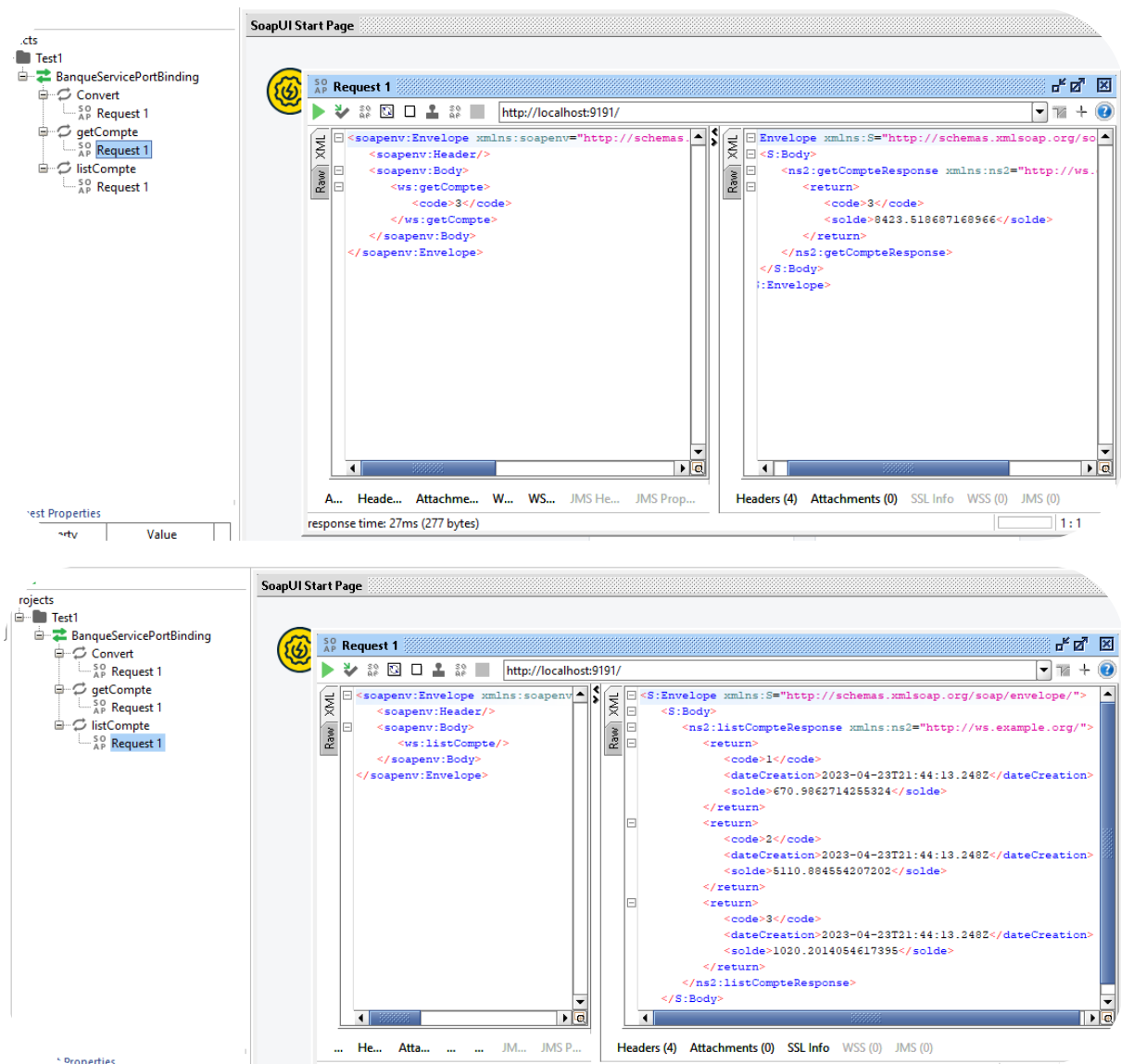
```
package org.example.ws;  
  
import jakarta.xml.ws.Endpoint;  
  
IKRAM BOUSSAIRI  
public class ServerJWS {  
    IKRAM BOUSSAIRI  
    public static void main(String[] args) {  
        Endpoint.publish(address: "http://0.0.0.0:9191/", new BanqueService());  
        System.out.println("web service déployé sur http://0.0.0.0:9191/ ");  
    }  
}
```

3. Consulter et analyser le WSDL avec un Browser http



4. Tester les opérations du web service avec un outil comme SoapUI ou Oxygen





5. Créer un Client SOAP Java

