Département d´Informatique

Filiere : IAAD

A ,U :2024-2025

Université Moulay Ismail faculté des Sciences Meknès

Département d'Informatique

TP N° 5: Web services SOAP WSDL

Module : Systèmes Distribués

Réalisé par :

- ***AIT BOUCHALA fatime ezzahrae***

1. Créer un Web service qui permet de :

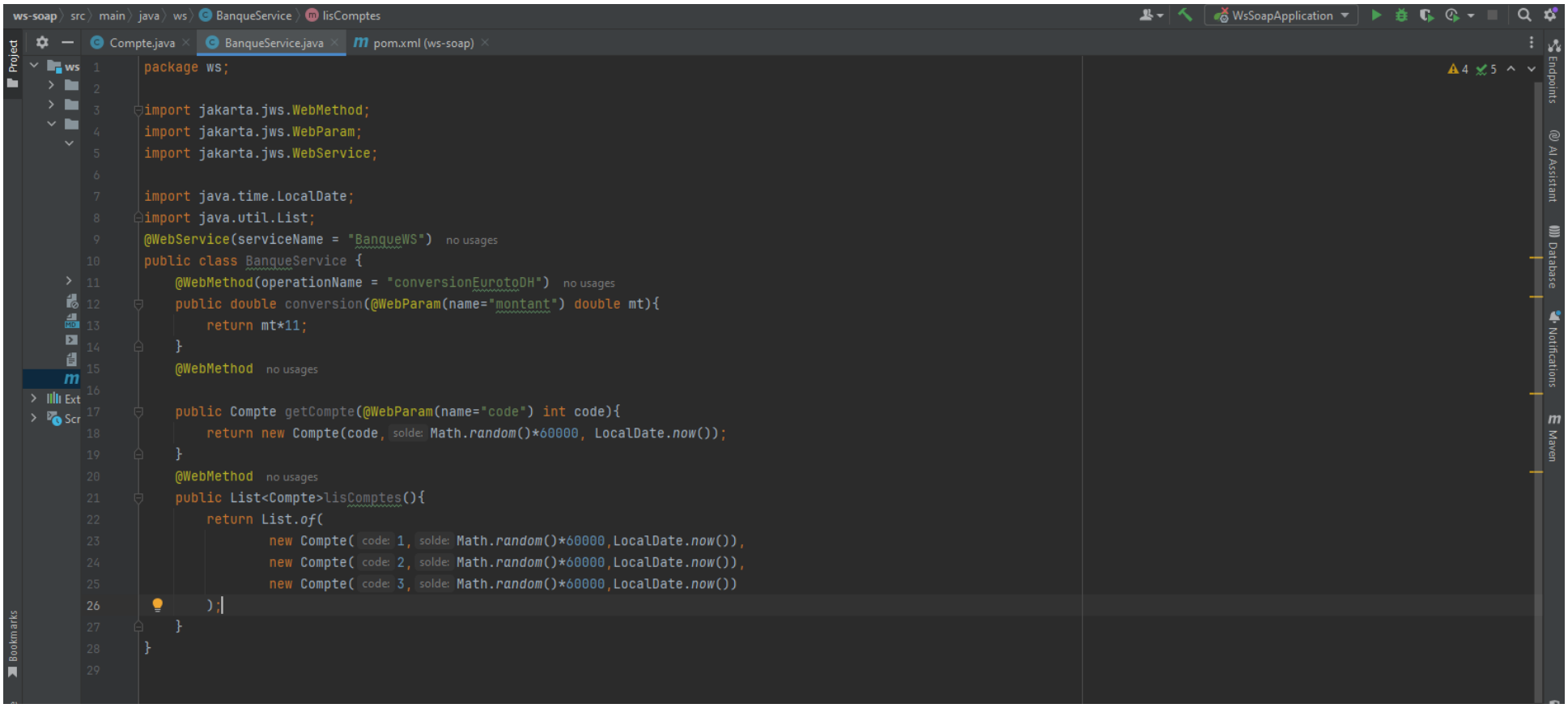
- Convertir un montant de l'euro en DH
- Consulter un Compte
- Consulter une Liste de comptes

La Création de classe Compte :

Compte.java | BanqueService.java | pom.xml (ws-soap)

```java
package ws;
import java.time.LocalDate;

public class Compte {  6 usages
    private int code;  3 usages
    private double solde;  3 usages
    private LocalDate dataCreation;  3 usages

    public Compte(int code,double solde,LocalDate dataCreation){  4 usages
        this.code=code;
        this.solde=solde;
        this.dataCreation = dataCreation;

    }

    public Compte() {  no usages
    }

    public int getCode() {  no usages
        return code;
    }

    public void setCode(int code) {  no usages
        this.code = code;
    }

    public double getSolde() {  no usages
        return solde;
    }

    public void setSolde(double solde) {  no usages
        this.solde = solde;
```

La Création de classe Compte service avec une liste des comptes Et des annotation @WebService @WebMethod

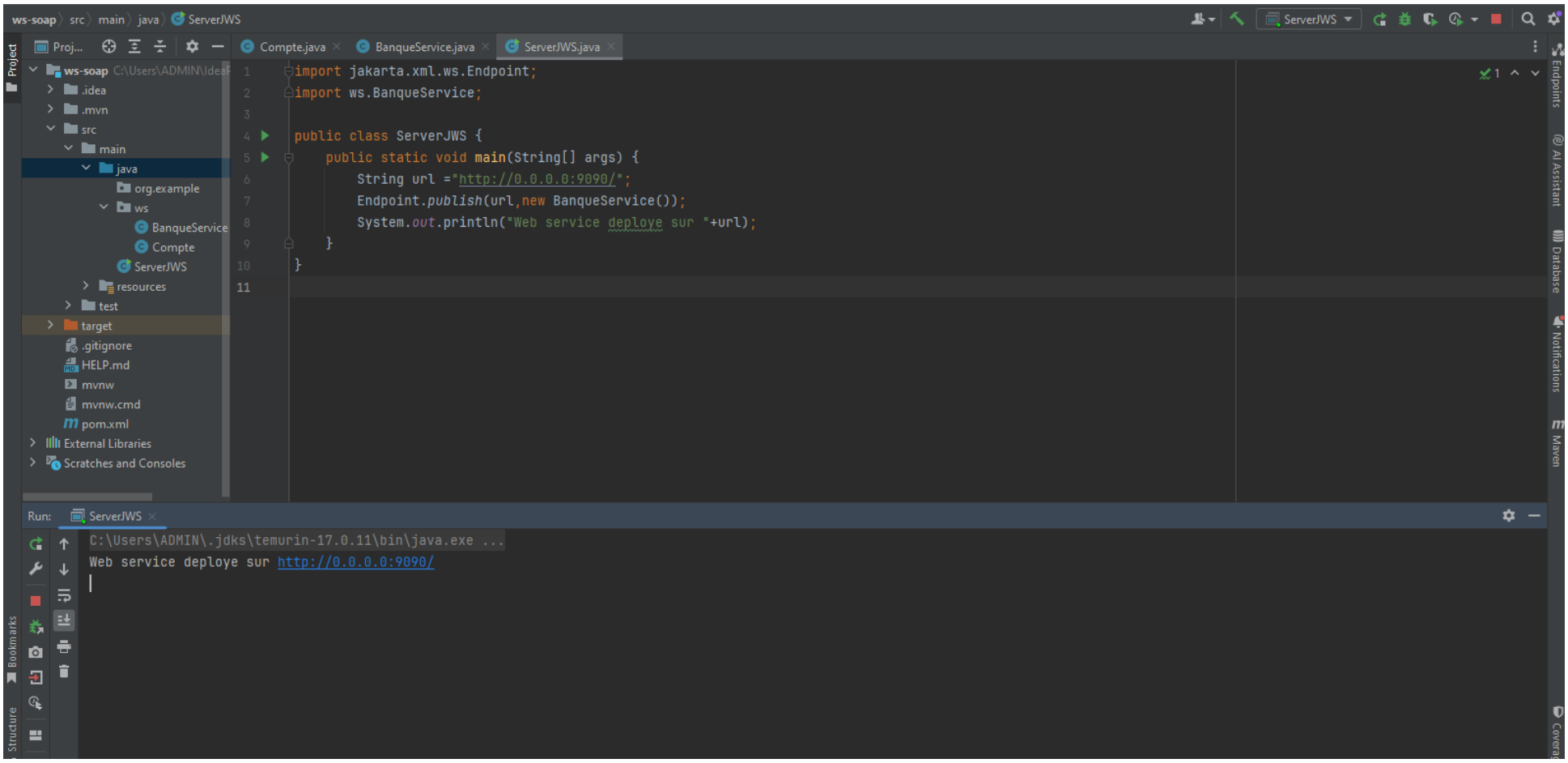


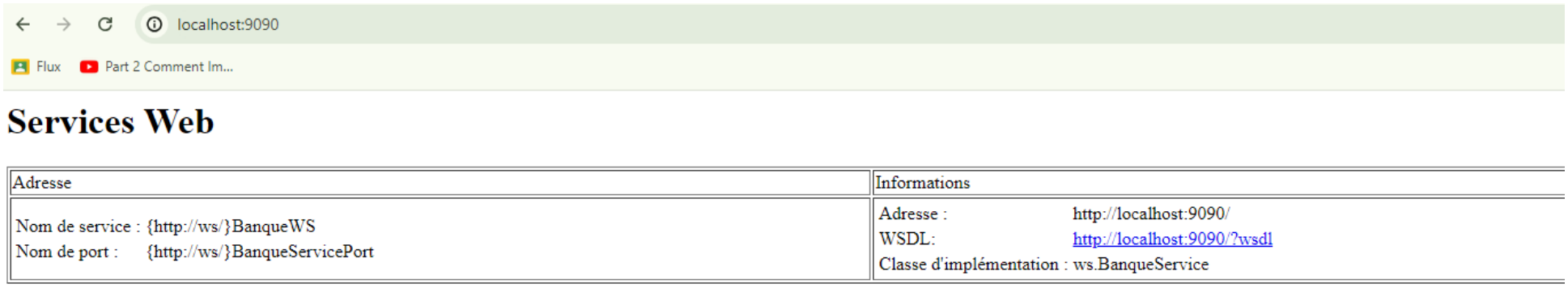
Et on a Ajouter la dépendance suivante :

```xml
<project xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    <parent>
        <relativePath/> <!-- lookup parent from repository -->
    </parent>
    <groupId>org.example</groupId>
    <artifactId>ws-soap</artifactId>
    <version>0.0.1-SNAPSHOT</version>
    <name>ws-soap</name>
    <description>ws-soap</description>
    <properties>
        <java.version>17</java.version>
    </properties>

    <dependencies>
        <!-- https://mvnrepository.com/artifact/com.sun.xml.ws/jaxws-ri -->
        <dependency>
            <groupId>com.sun.xml.ws</groupId>
            <artifactId>jaxws-ri</artifactId>
            <version>4.0.2</version>
            <type>pom</type>
        </dependency>

    </dependencies>



</project>
```

2. Déployer le Web service avec un simple Serveur JaxWS

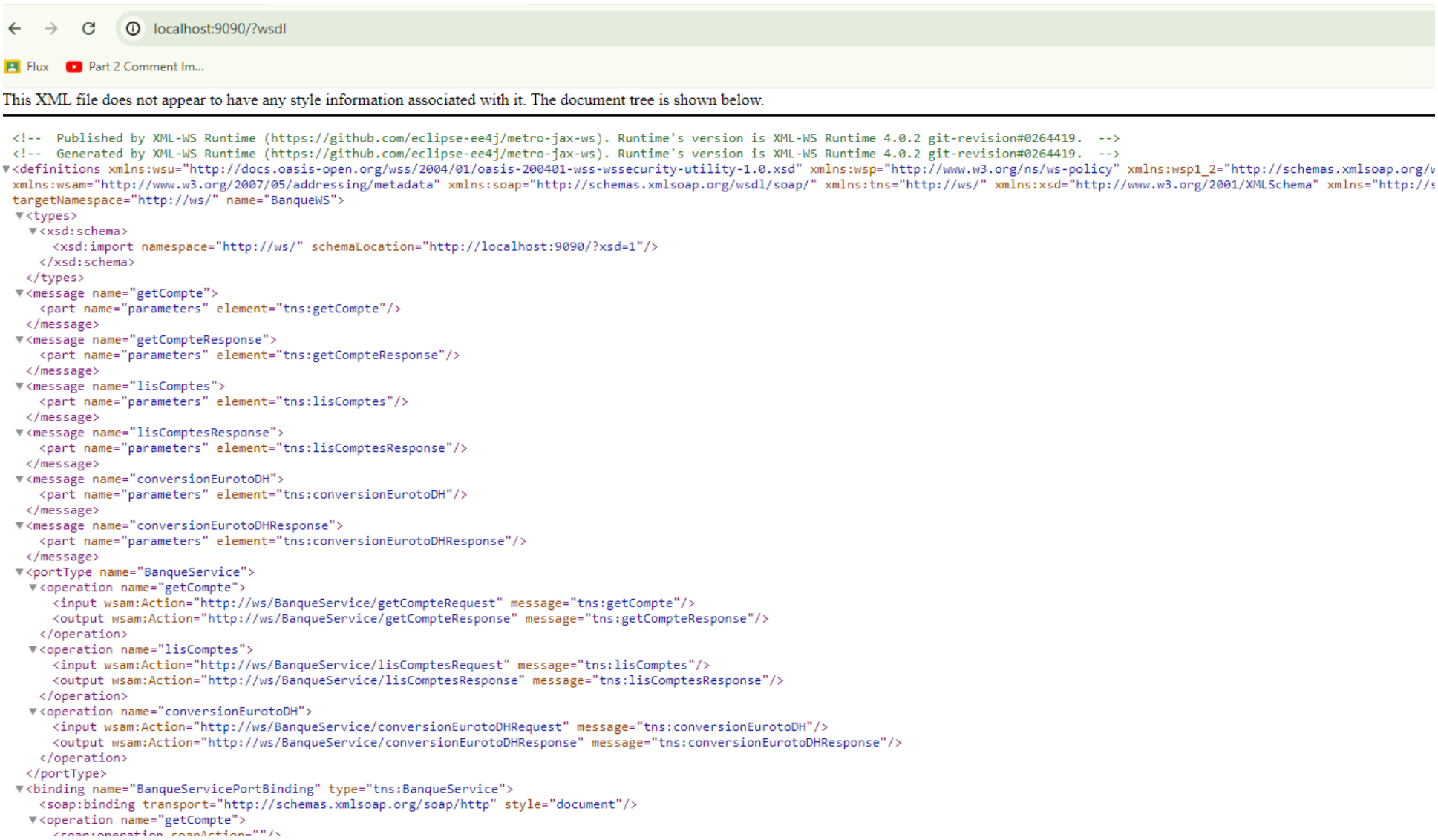
Dans cette partie on va créer notre propre serveur JWS





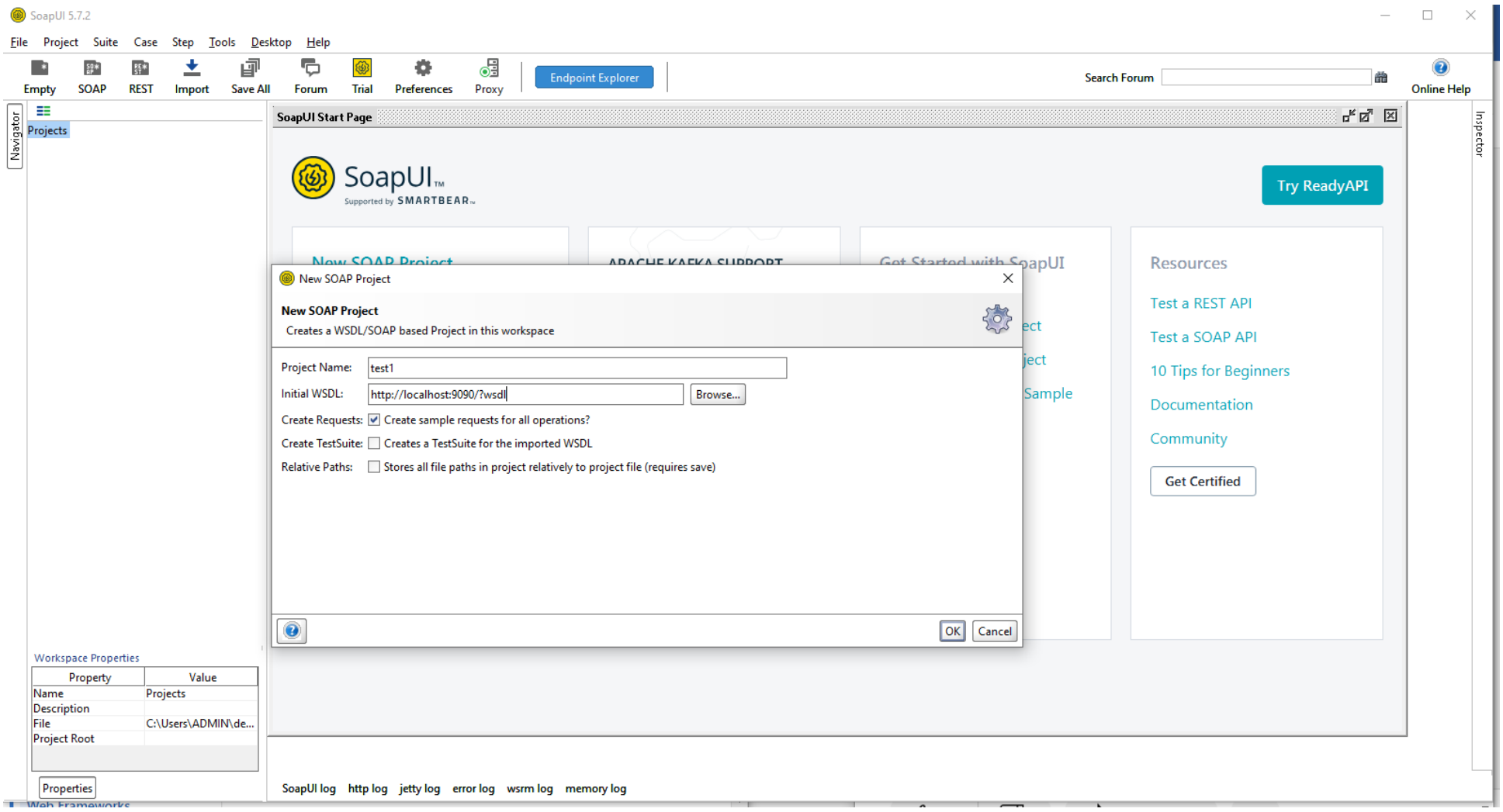
3. Consulter et analyser le WSDL avec un Browser http

Le WSDL est un document xml qui permet de faire la description de l'interface de web service.



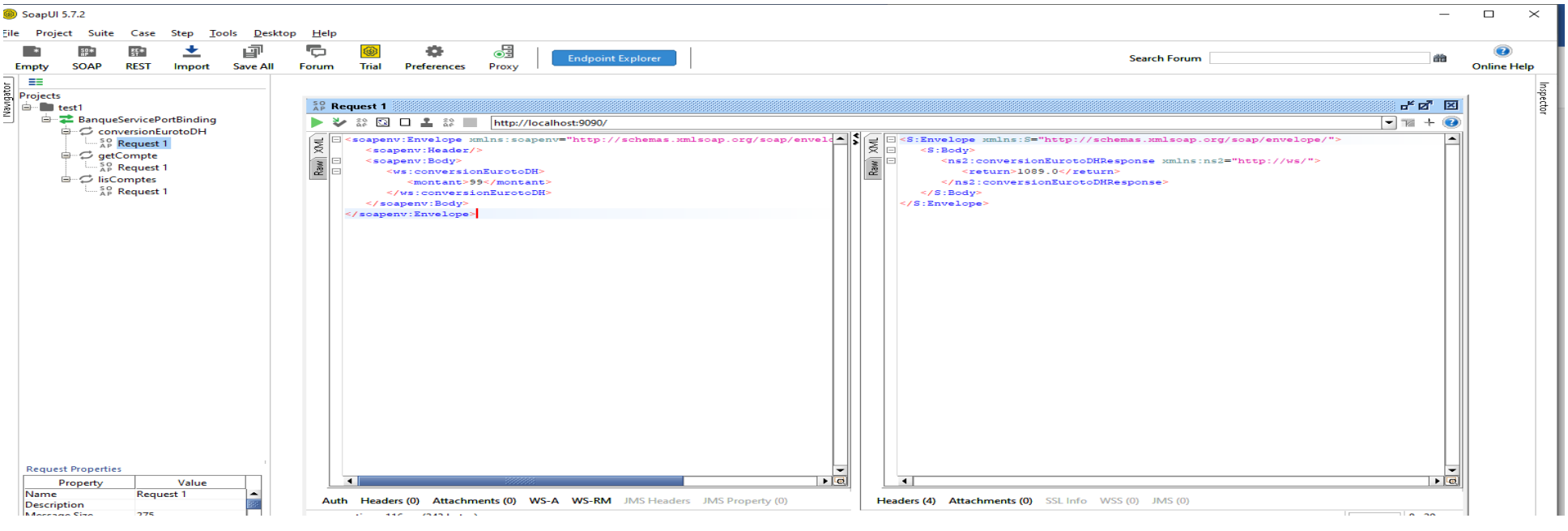
4. Tester les opérations du web service avec un outil comme SoapUI ou Oxygen

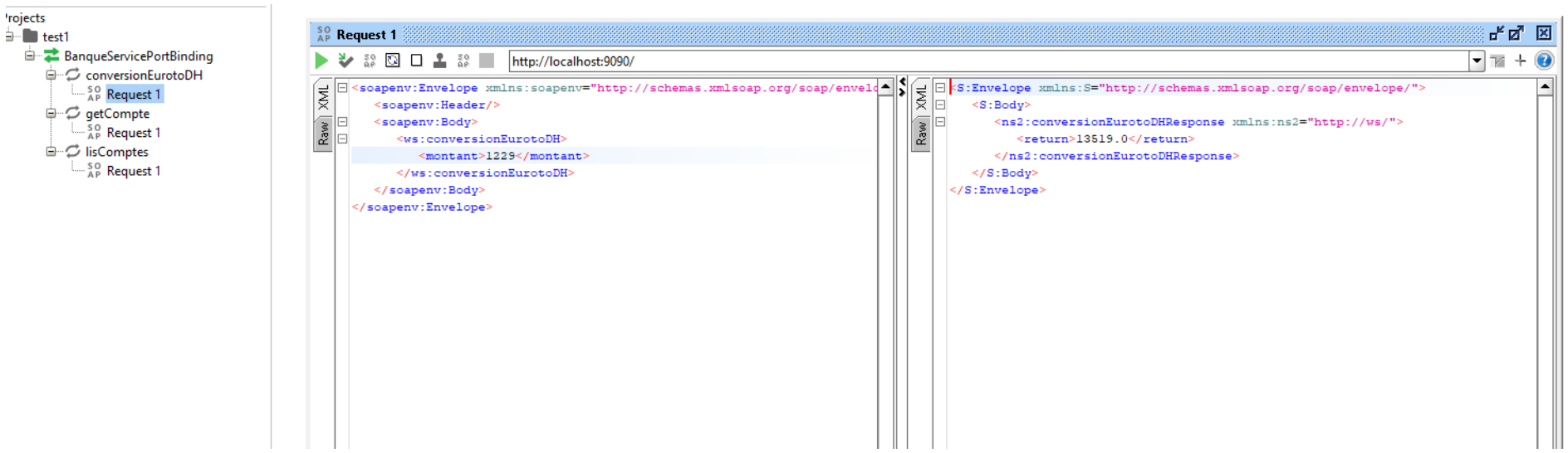
SoapUI est un outil open source qui permet de tester les web service basée sur soap.



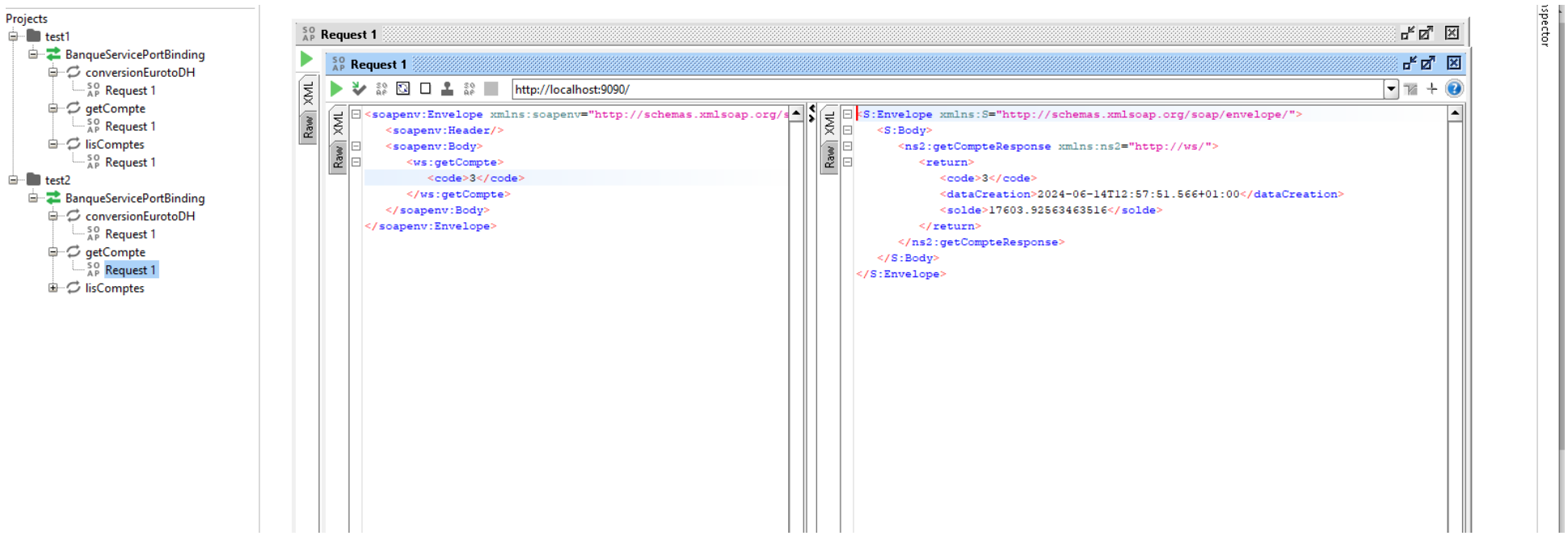
Mon web service bien fonctionne .

- Pour La méthode conversionEurotoDH :

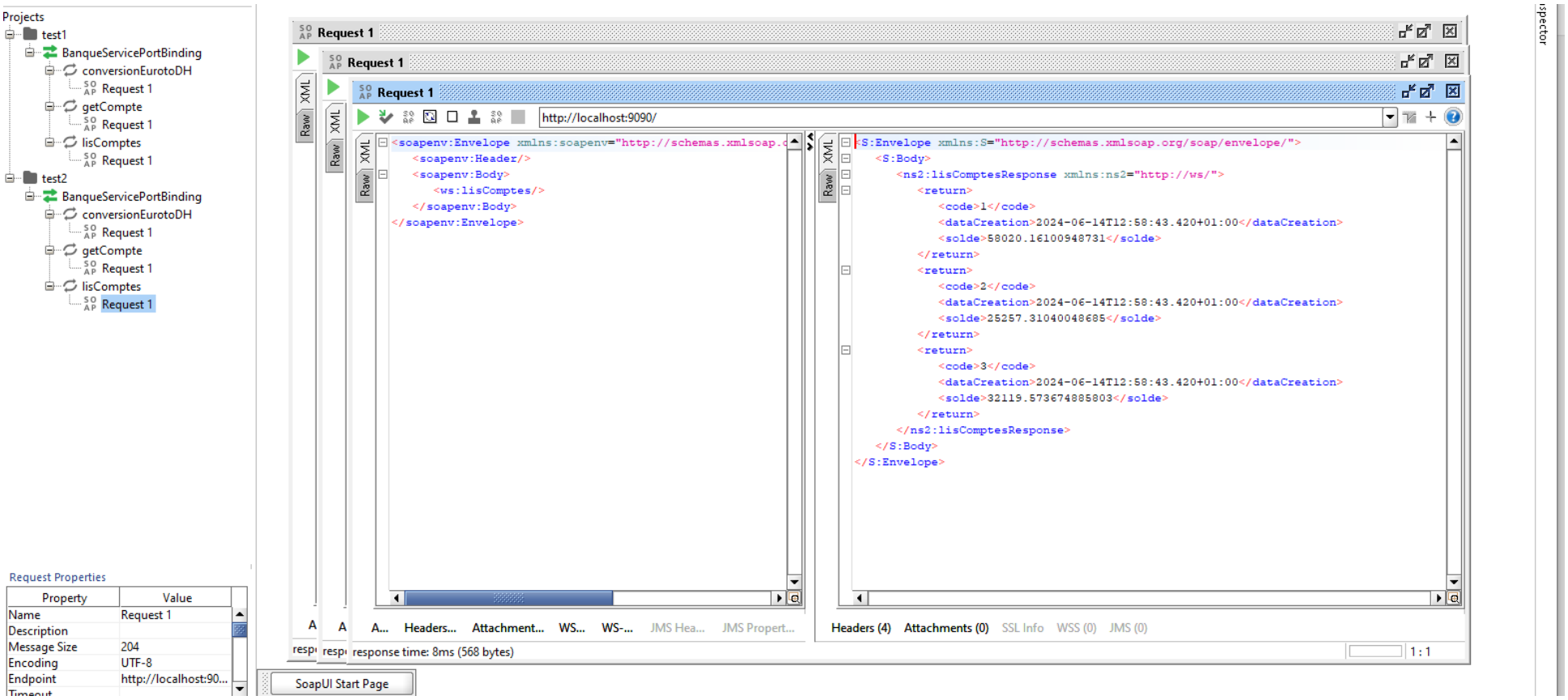




➢ Pour la méthode getCompte :

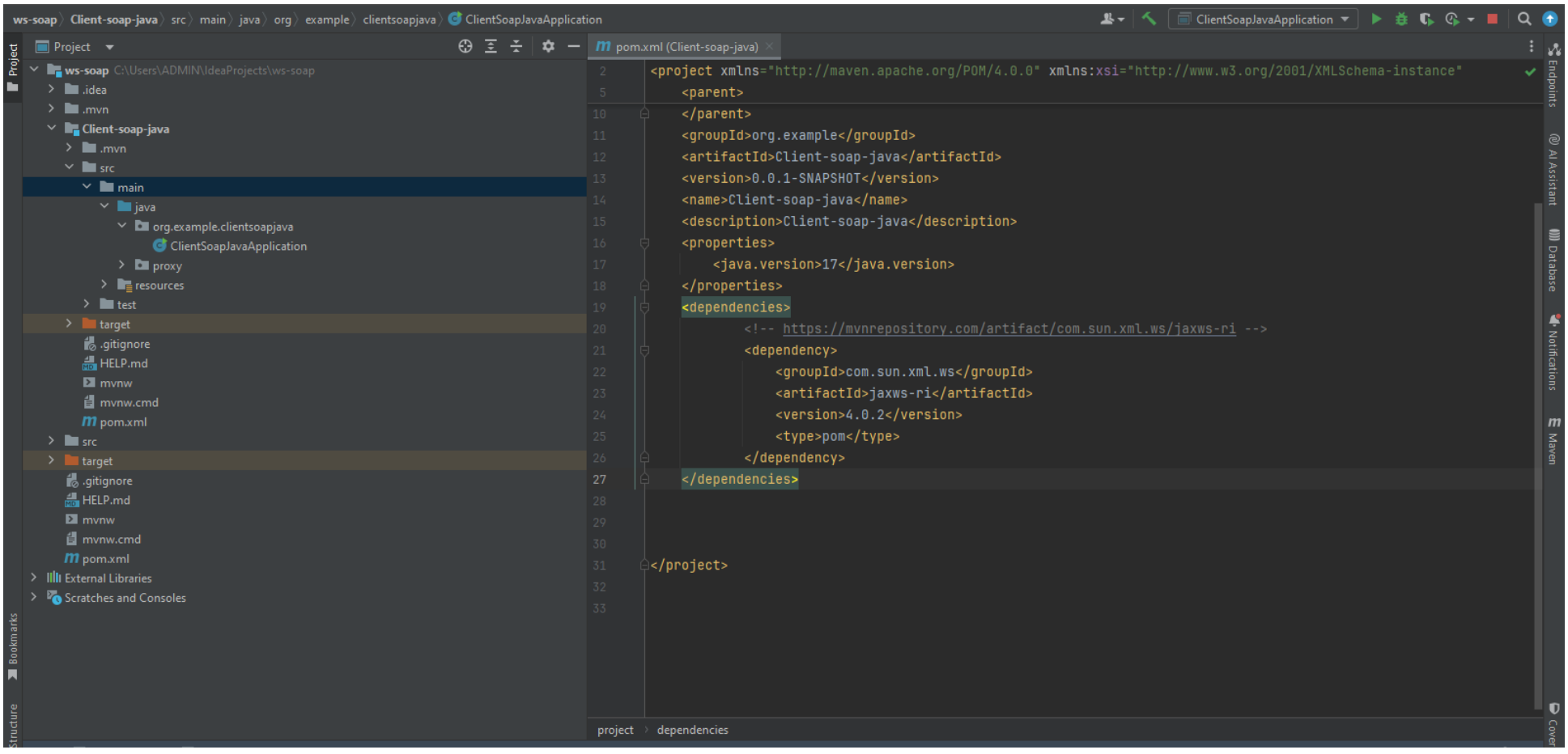


➢ Pour la listes des comptes :

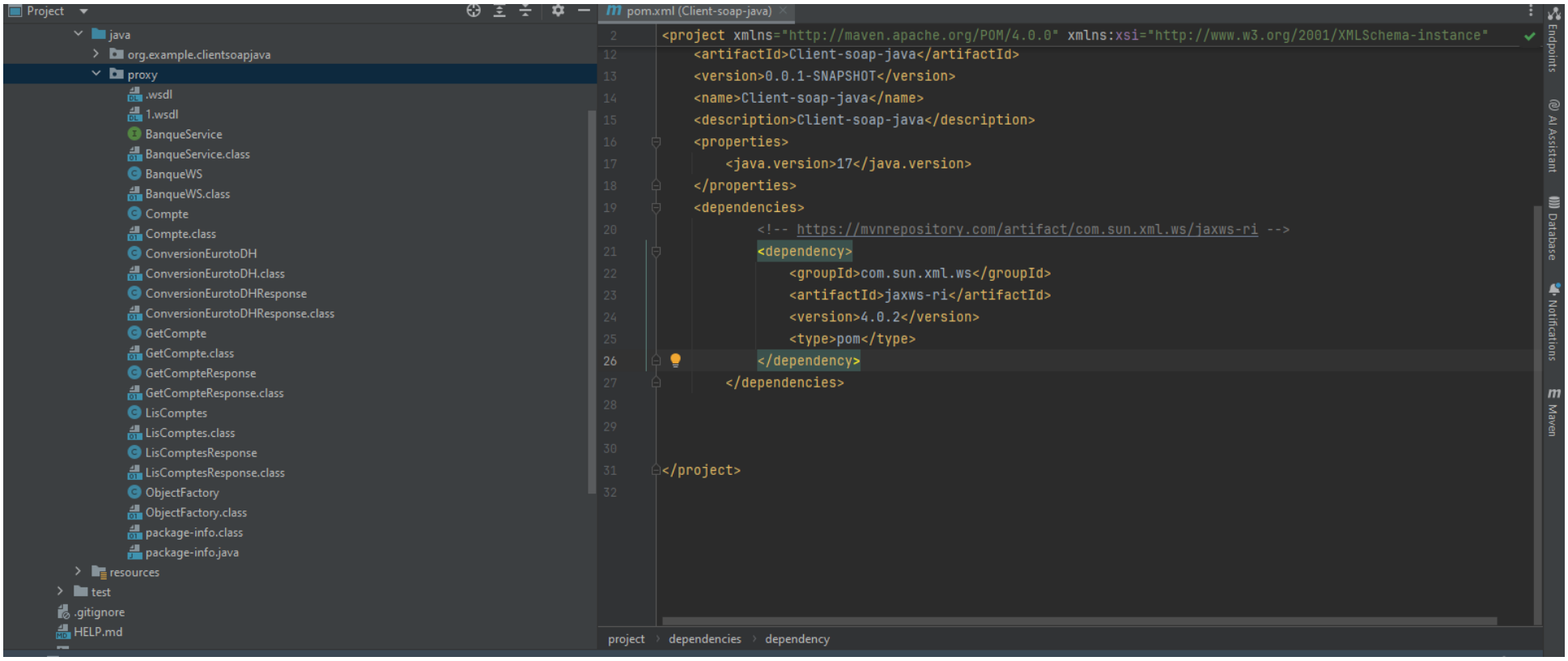


5. Créer un Client SOAP Java

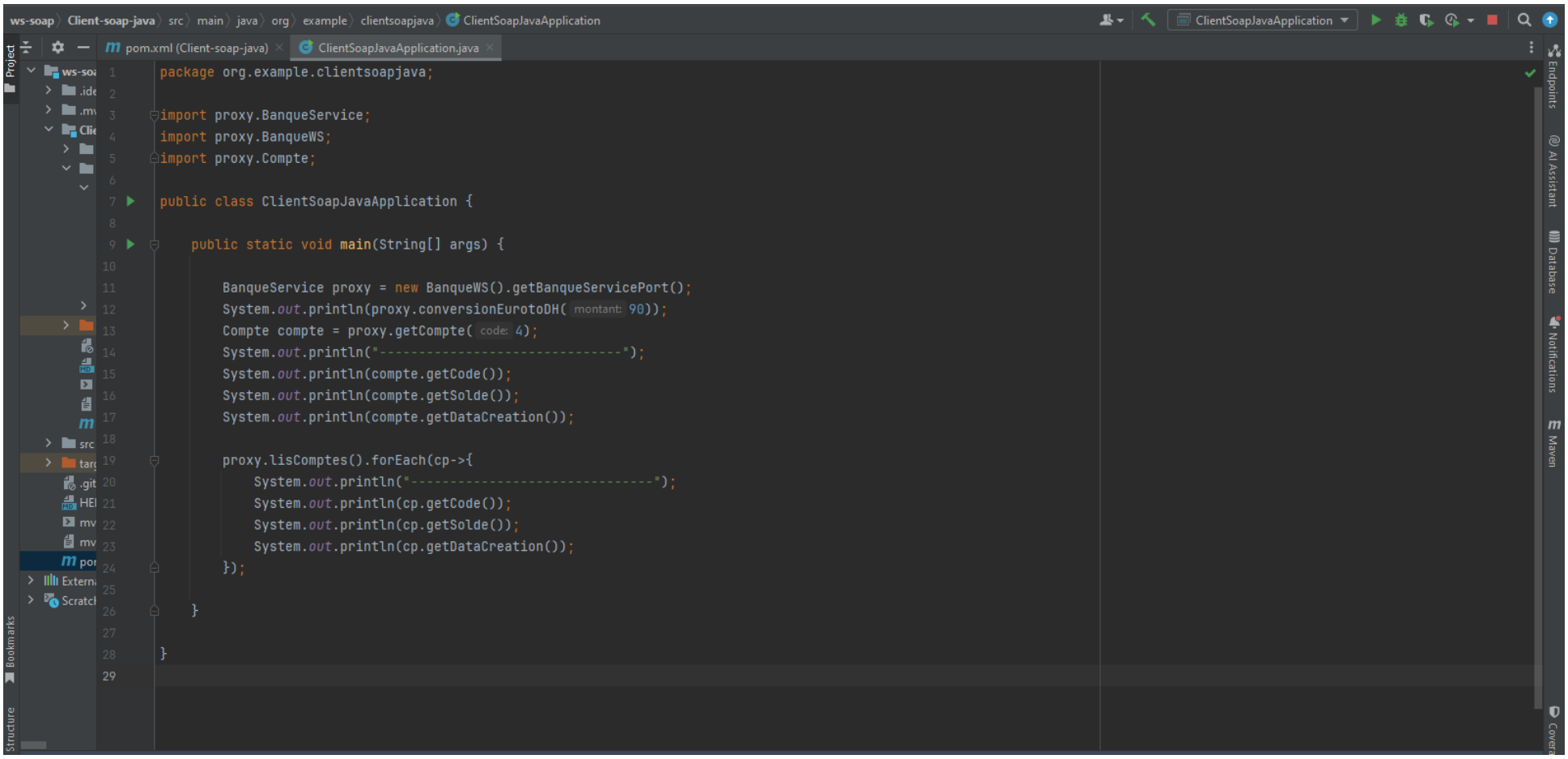
La Création de module Client-soap-java :



- Générer le Stub à partir du WSDL



- Créer un client SOAP pour le web service



On exécute notre code on aura :