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 :

```
package ws;
     import java.time.LocalDate;
     public class Compte { 6 usages
        private LocalDate dataCreation; 3 usages
        this.code=code;
           this.solde=solde;
           this.dataCreation = dataCreation;
        public Compte() { no usages
        public int getCode() { no usages
        public void setCode(int code) { no usages
           this.code = code;
        public double getSolde() { no usages
        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

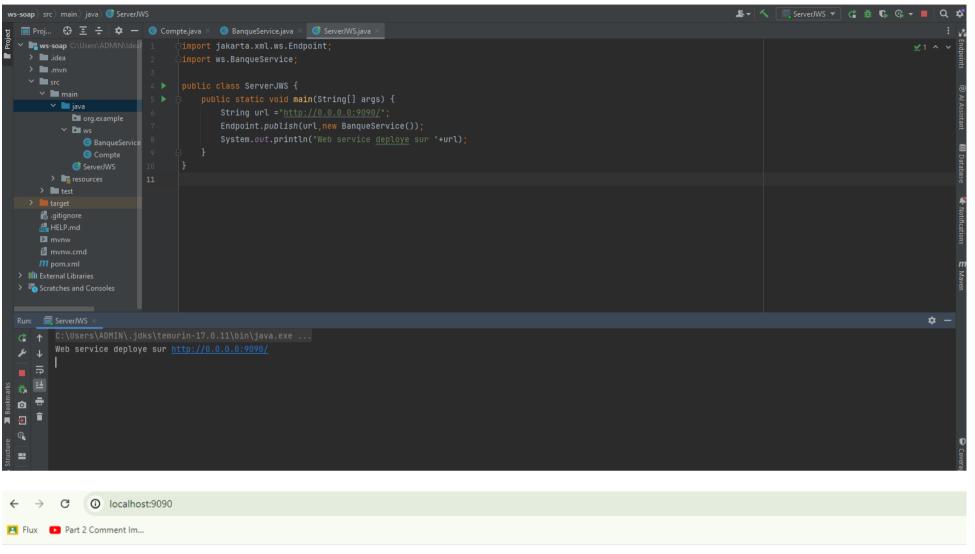
```
### Second Processing Control of the Control of the
```

Et on a Ajouter la dépendance suivante :

```
<parent>
      <relativePath/> <!-- lookup parent from repository -->
   </parent>
   <groupId>org.example</groupId>
   <artifactId>ws-soap</artifactId>
   <version>0.0.1-SNAPSHOT
   <name>ws-soap</name>
   <description>ws-soap</description>
   operties>
       <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
          <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

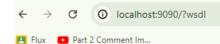


Services Web

Adresse	Informations
Nom de service : {http://ws/}BanqueWS Nom de port : {http://ws/}BanqueServicePort	Adresse: http://localhost:9090/ WSDL: http://localhost:9090/?wsdl Classe d'implémentation: ws.BanqueService

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.

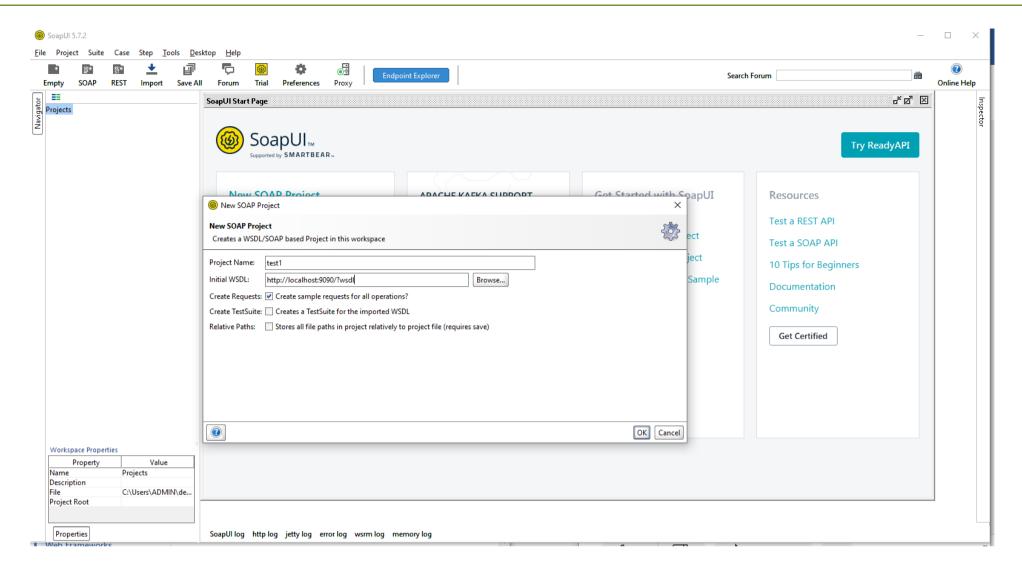


This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

<!-- Published by XML-WS Runtime (https://github.com/eclipse-ee4j/metro-jax-ws). Runtime's version is XML-WS Runtime 4.0.2 git-revision#0264419. --> < targetNamespace="http://ws/" name="BanqueWS"> ▼<types> ▼<xsd:schema> <xsd:import namespace="http://ws/" schemaLocation="http://localhost:9090/?xsd=1"/> </xsd:schema> </types> ▼<message name="getCompte"> <part name="parameters" element="tns:getCompte"/> </message> ▼<message name="getCompteResponse"> <part name="parameters" element="tns:getCompteResponse"/> </message> ▼<message name="lisComptes"> <part name="parameters" element="tns:lisComptes"/> ▼<message name="lisComptesResponse"> <part name="parameters" element="tns:lisComptesResponse"/> </message> ▼<message name="conversionEurotoDH"> <part name="parameters" element="tns:conversionEurotoDH"/> </message> ▼<message name="conversionEurotoDHResponse"> <part name="parameters" element="tns:conversionEurotoDHResponse"/> </message> ▼<portType name="BanqueService"> ▼<operation name="getCompte"> <input wsam:Action="http://ws/BanqueService/getCompteRequest" message="tns:getCompte"/> <output wsam:Action="http://ws/BanqueService/getCompteResponse" message="tns:getCompteResponse"/> </operation> ▼<operation_name="lisComptes"> <-input wsam:Action="http://ws/BanqueService/lisComptesRequest" message="tns:lisComptes"/> <output wsam:Action="http://ws/BanqueService/lisComptesResponse" message="tns:lisComptesResponse"/> </operation> ▼<operation name="conversionEurotoDH"> . '<input wsam:Action="http://ws/BanqueService/conversionEurotoDHRequest" message="tns:conversionEurotoDH"/> <output wsam:Action="http://ws/BanqueService/conversionEurotoDHResponse" message="tns:conversionEurotoDHResponse"/> </portType> ▼<binding name="BanqueServicePortBinding" type="tns:BanqueService"> <soap:binding transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" style="document"/> ▼<operation name="getCompte"> /soanioneration_soanAction=""/\

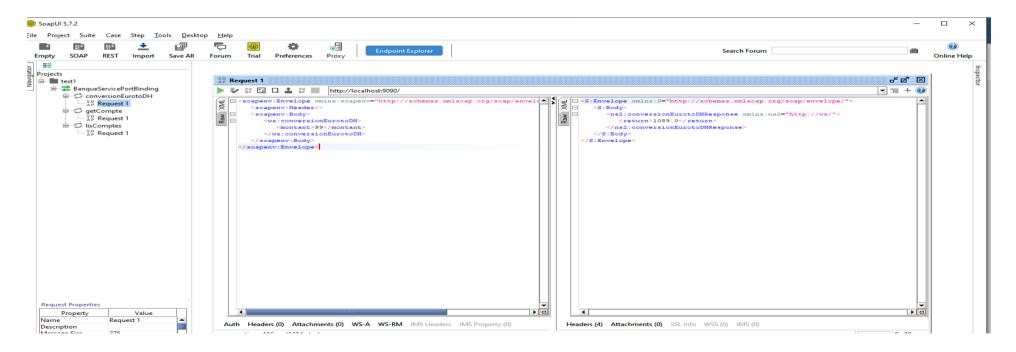
4. Tester les opérations du web service avec un outil comme SoapUI ou Oxygen

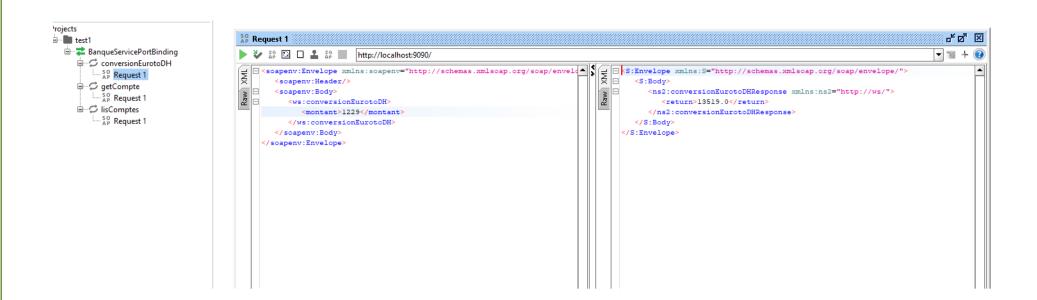
SoapUI est un outil open source qui permet de tester les web service basée sur soap.



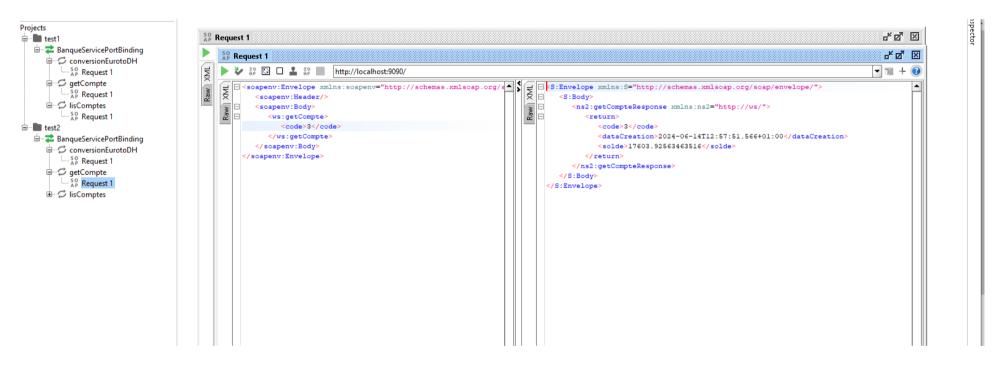
Mon web service bien fonctionne.

> Pour La méthode conversionEurotoDH :

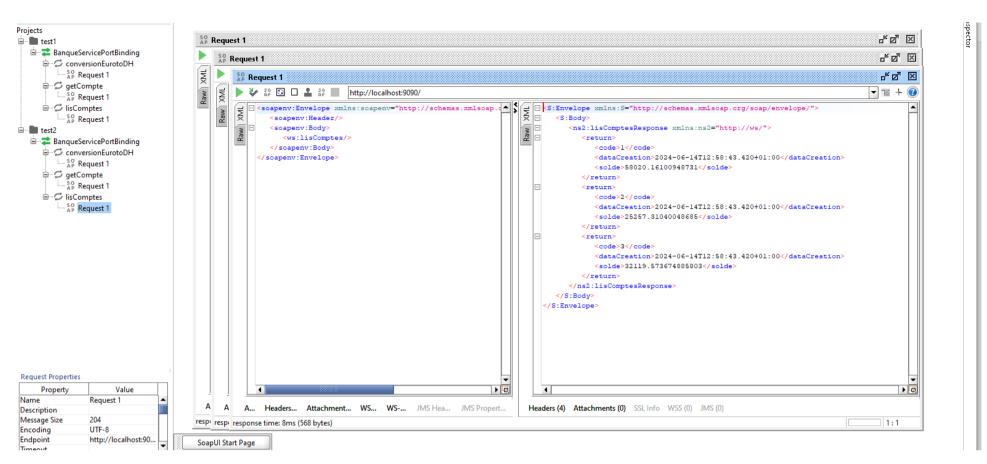




➤ Pour la méthode getCompte :

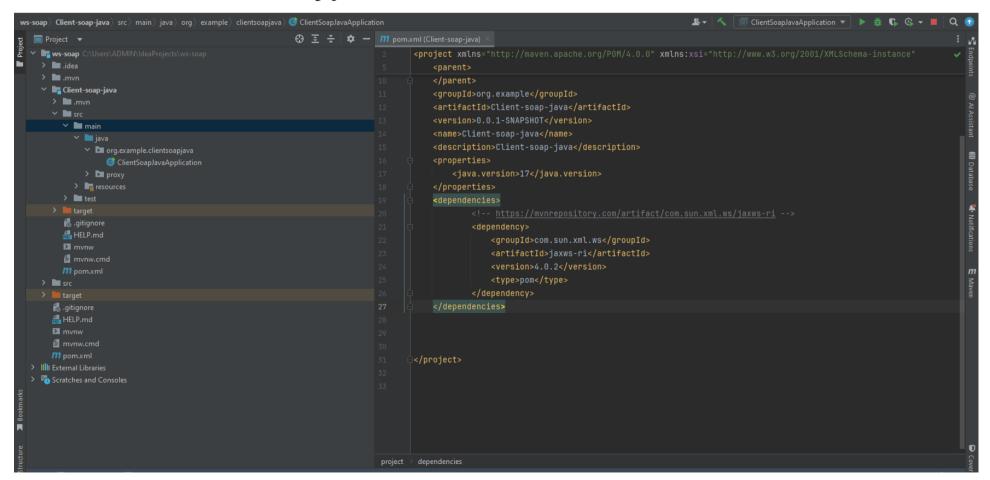


> Pour la listes des comptes :

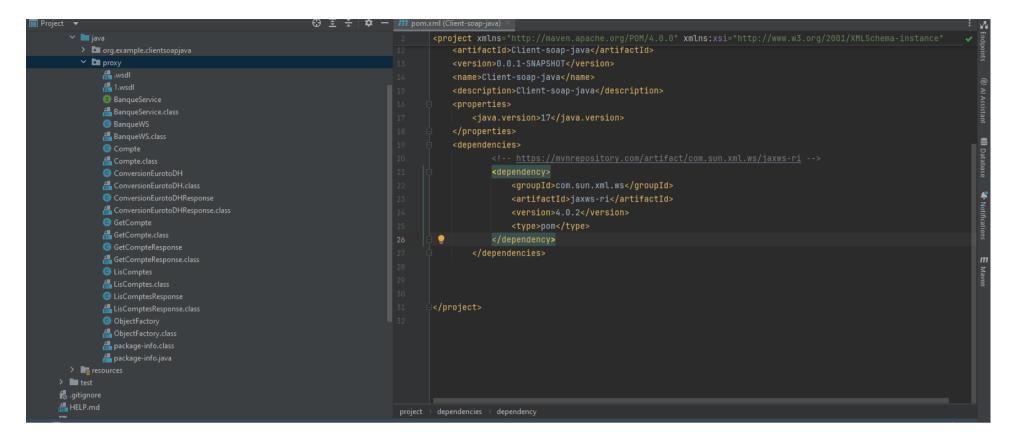


5. Créer un Client SOAP Java

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: