



ا لمدرسة العليالأساتذة التعليم التقنى المحدية جامعةالحسن الثاني بالدار البيضاء

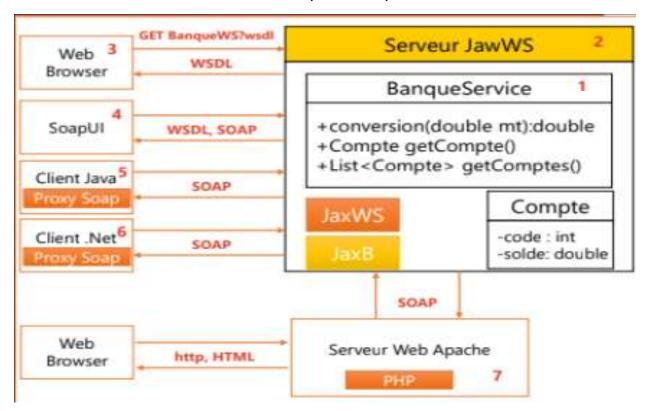
### Département Mathématiques et Informatique

## Cycle Ingénieur

« Ingénierie Informatique – Big Data et Cloud Computing »

## **COMPTE-RENDU D'Activité Pratique N° 3:**

Web services SOAP, WSDL, UDDI avec JAXWS



Réalisé par: Asmaa ELASRI

**ELYOUSSEFI** 

Encadré par: Pr. Mohammed

Année Universitaire: 2022-2023

# **Application**

- 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
- 1. comme SoapUI ou Oxygen
- 5. Créer un Client SOAP Java
- 6. Créer un Client SOAP Dot Net
- 7. Créer un Client SOAP PHP
- 8. Déployer le Web Service dans un Projet Spring Boot

#### Les dépendances a ajoutée :

#### La classe Compte

```
public class Compte {
    private int code;
    private double solde;
    private Date dateCreation;

public Compte(int code, double solde, Date dateCreation) {
        this.code = code;
        this.solde = solde;
        this.dateCreation = dateCreation;
}

public Compte() {
    public Compte() {
    public int getCode() { return code; }

public void setCode(int code) { this.code = code; }

public double getSolde() { return solde; }

public void setSolde(double solde) { this.solde = solde; }
```

#### La classe Banque Service

#### La classe ServerJWS

```
import jakarta.xml.ws.Endpoint;
pimport ws.BanqueService;

public class ServerJWS {
    public static void main(String[] args) {
        Endpoint.publish( address: "http://0.0.0.0:9191/", new BanqueService());
        System.out.println("Web service deploye sur http://0.0.0.0:9191/");
}

}
```



#### http://localhost:9191/?xsd=1

```
← → C
                                                  ① localhost:9191/?wsdl
This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.
▼<definitions xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd" xmlns:wsp="http://xmlns:wsp1_2="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/09/policy" xmlns:wsam="http://www.w3.org/2007/05/addressing/metadata" xmlns:xxmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wsd1/" targetNamespace="http://ws/" name="Banqu
      ▼<types>
                   <xsd:import namespace="http://ws/" schemaLocation="http://localhi</pre>
         </types>
     </message>
     Teaching to the content of the 
     \text{\text{message} name="listComptes"}
    \text{part name="parameters" element="tns:listComptes"/>}
     </message>
     ▼<message name="getCompteResponse">
  ⟨part name="parameters" element="tns:getCompteResponse"/>
         </message>
      ▼<portType name="BanqueService">
                   <input wsam:Action="http://ws/BanqueService/ConvertRequest" message="tns:Convert"/>
<output wsam:Action="http://ws/BanqueService/ConvertResponse" message="tns:ConvertResponse"/>
          ▼ <operation name="getCompte">
                   <input wsam:Action="http://ws/BanqueService/getCompteRequest" message="tns:getCompte"/>
<output wsam:Action="http://ws/BanqueService/getCompteResponse" message="tns:getCompteResponse"/>
```

```
← → C
                ① localhost:9191/?xsd=1
This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.
<xs:element name="montant" type="xs:double"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  ▼<xs:complexType name="ConvertResponse">
      <xs:element name="return" type="xs:double"/>
    </xs:sequence>
   </xs:complexType>
  ▼<xs:complexType name="getCompte">
      <xs:element name="code" type="xs:int"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  ▼<xs:complexType name="getCompteResponse">
      <xs:element name="return" type="tns:compte" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
   </xs:complexType>
  ▼<xs:complexType name="compte">
      <xs:element name="code" type="xs:int"/>
<xs:element name="dateCreation" type="xs:dateTime" minOccurs="0"/>
<xs:element name="solde" type="xs:double"/>
    </xs:sequence>
   </xs:complexType>
  ▼<xs:complexType name="listComptes">
    <xs:sequence/>
   </xs:complexType>
  v<xs:complexType name="listComptesResponse">
      <xs:element name="return" type="tns:compte" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
     </xs:sequence>
    /xs:complexType:
```

#### Installation de SOAP:

