

RAPPORT DES TRAVAUX PRATIQUE

Université Chouaib Doukkali Faculté des sciences El Jadida

RISY OUSSAMA

 $\begin{tabular}{ll} Module du Web service et sémantique enseigné par \\ Dr. Omar Bouthoum \end{tabular}$

Sommaire

0.1	Introduction		3
0.2	Création d'un web service basé sur JAX-WS		
	0.2.1	Frais d'inscrption	3
	0.2.2	Les détails d'un cours sachant le code	3
	0.2.3	Liste de cours	4
	0.2.4	Ajouter un nouveau cours	4
0.3	Test avec SoapUI		4
	0.3.1	Frais D'inscription	4
	0.3.2	GetAllCours	5
	0.3.3	Register	5
0.4	Créati	on des clients	5
	0.4.1	Client java	5
	0.4.2	client JSP	8

Liste des figures

Code de la méthode Frais d'inscrption
Code de la méthode getCours
Code de la méthode ListedeCours
Code de la méthode Registre
Test avec SoapUI de la méthode Frais d'inscrption
Test avec SoapUI de la méthode GetAllCours
Test avec SoapUI de la méthode Register
Génération du STUB JAX-WS
Fichiers générés avec wisport
Code Client JWS
Test sur le serveur TOMCAT 8.5
Génération du proxy à partir du WSD
code java qui renvoie les frais d'inscprtion dans JSP 8
suite du code
Test 1 de client JSP sur le serveur
Test 2 de client JSP sur le serveur
Register code dans JSP
Test du code Register code sur le serveur
code client PHP
Caption

0.1 Introduction

Le présent rapport de TP décrit la conception et l'implémentation d'un web service Java basé sur JAX-WS pour permettre la consultation des frais d'inscription annuelle à une formation, des détails d'un cours en fonction de son code, ainsi qu'une liste de cours disponibles etc. Le rapport couvre également la phase de test avec l'outil SoapUI, ainsi que la création de différents clients pour accéder au web service, notamment un client Java, un client JEE (page JSP simple) et un client PHP. Le but de ce TP est de mettre en pratique les concepts de base de JAX-WS et de SOAP, ainsi que de comprendre comment développer et utiliser un web service pour fournir des fonctionnalités à des clients distants.

0.2 Création d'un web service basé sur JAX-WS

0.2.1 Frais d'inscrption

La méthode "fraisInsciCours" prend en entrée un paramètre "cd" de type Long, qui représente le code d'un cours. La méthode utilise ensuite la méthode "getOrDefault" de l'objet "COURSprix" pour récupérer le prix associé à ce code.

Figure 1: Code de la méthode Frais d'inscrption

0.2.2 Les détails d'un cours sachant le code

Méthode qui permet de récupérer un objet "Cours" à partir de son code.

```
@WebMethod
public Cours getCours(@WebParam(name="code")Long cd) {
   List<Cours> listeCr = getAllCours();
   for (Cours c : listeCr) {
      if (c.getCode().equals(cd)) {
         return c;
      }
   }
   return null;
}
```

Figure 2: Code de la méthode getCours

0.2.3 Liste de cours

Méthode qui renvoie une liste d'objets "Cours".

```
@WebMethod
public List<Cours> getAllCours() {
    List<Cours> listeCr=new ArrayList<>();
    listeCr.add(new Cours(2L, "Big data",30));
    listeCr.add(new Cours (3L, "Data management",30));
    listeCr.add(new Cours(2L, "informatique décisionnelle",30));
    listeCr.add(new Cours (3L, "Programmation avancée",30));
    listeCr.add(new Cours(2L, "Théorie de l'information",30));
    listeCr.add(new Cours (3L, "Web Service",30));
    return listeCr;
}
```

Figure 3: Code de la méthode ListedeCours

0.2.4 Ajouter un nouveau cours

Méthode qui permet d'enregistrer un nouveau cours dans un registre.

Figure 4: Code de la méthode Registre

0.3 Test avec SoapUI

0.3.1 Frais D'inscription



Figure 5: Test avec SoapUI de la méthode Frais d'inscrption

0.3.2 GetAllCours



Figure 6: Test avec SoapUI de la méthode GetAllCours

0.3.3 Register



Figure 7: Test avec SoapUI de la méthode Register

0.4 Création des clients

0.4.1 Client java

Génération du STUB JAX-WS

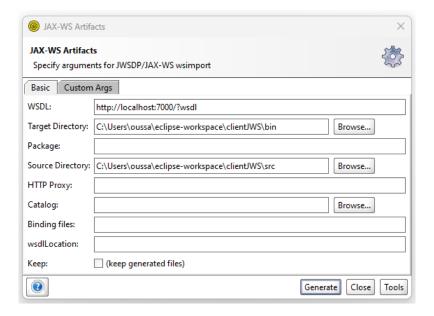


Figure 8: Génération du STUB JAX-WS

Fichiers générés

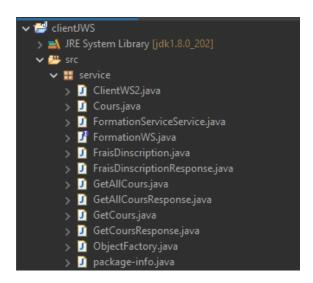


Figure 9: Fichiers générés avec wisport

Figure 10: Code Client JWS

```
Problems @ Javadoc Declaration Console X

<terminated ClientWS2 [Java Application] C:\jdk1.8.0_202\bin\javaw.exe (Apr 2, 2023, 2:22:59 PM - 2:22:59 PM) [pid: 16924]

les frais d'inscription annuelle 22514.98047147985DH

le nombre d'inscrits au cours:web service est:26

Le nombre d'inscrits au cours:web semantique est:30

Le nombre d'inscrits au cours:Big data est:45
```

Figure 11: Test sur le serveur TOMCAT 8.5

0.4.2 client JSP

Génération du proxy à partir du WSDL

```
🐸 ClientJSP

➡ JRE System Library [JavaSE-1.8]

 # src/main/java
  > 🕡 Cours.java
     > J FormationServiceService.java
     > 🎝 FormationServiceServiceLocator.java
     > 📝 FormationWS.java
     > 🎝 FormationWSPortBindingStub.java
     > 🗾 FormationWSProxy.java
  Meb App Libraries
  Server Runtime [Apache Tomcat v8.5]
  📂 build
  src 😂
    🔑 main
     🗸 📂 webapp
        > 📂 Meta-inf
        > 📂 WEB-INF
          clientPHP.php
          etudiant.jsp
          📔 registre.jsp
```

Figure 12: Génération du proxy à partir du WSD

Renvoie les frais d'inscrption à partir du code

```
clong cd=0;
double res=0;
if (request.getParameter("code")!=null){
    cd=Long.parseLong(request.getParameter("code"));
    FormationWSProxy service=new FormationWSProxy();
    res = service.frais_Dinscription(cd);
}
```

Figure 13: code java qui renvoie les frais d'inscprtion dans JSP

```
<body>
<form method="Post" action="etudiant.jsp">
Code de la filière choisie :<input type ="text" name="code" value="<%=cd%>">
<input type="submit" value="envoyer" name="btn">
</form>
<br/>
<br/>
b> Frais d'inscription annuelles :<span style="color: #4CAF50;"><%=(int) res %> DH</span></b>
</body>
</html>
```

Figure 14: suite du code

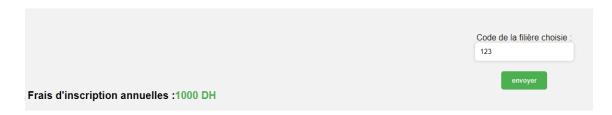


Figure 15: Test 1 de client JSP sur le serveur

```
Code de la filière choisie :
456

Frais d'inscription annuelles :800 DH
```

Figure 16: Test 2 de client JSP sur le serveur

Figure 17: Register code dans JSP

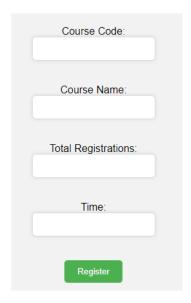


Figure 18: Test du code Register code sur le serveur

```
<?php
$cd=0;
$res=0;
if (isset($_GET['code'])){
    $cd=$_GET['code'])}
    $cd=$_GET['code']);
$client = new SoapClient('http://localhost:7000/FormationServive?wsdl');
$param = new stdClass();
$param = new stdClass();
$param->code=$cd;
$rep=$client->__soapCall("frais_Dinscription",array($param));
$res=$rep->return;
}

</php echo($cd) ?>">
</php echo($res) ?>

</pod>
```

Figure 19: code client PHP

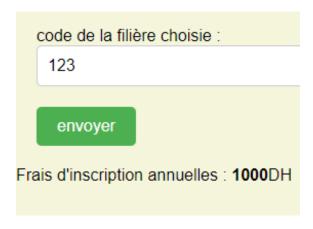


Figure 20: Caption