

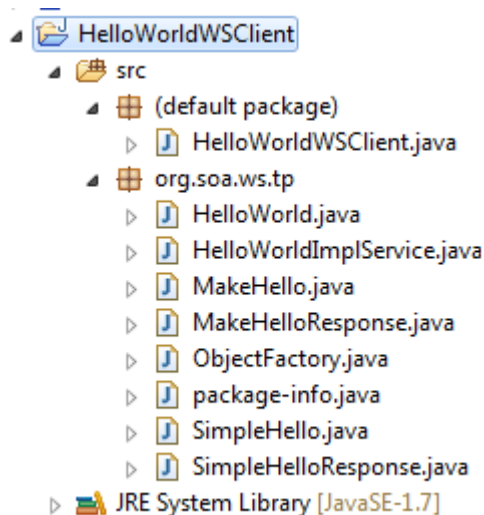
Série TP 2

Les services web avec JAX-WS – Client Consommateur

Consommation du Service Web SOAP implémenté via un Client

- Dans Eclipse, créer un nouveau projet de type Java Project : File -> New -> Other -> Java Project. Indiquer comme nom de projet *HelloWorldWSClient*. Finish.
- Ajouter une classe à ce projet. Entrer comme nom de classe *HelloWorldWSClient*.
- Lancer **cmd.exe** et exécuter les commandes suivantes dans l'ordre :

```
C:\Windows\System32> D:  
  
D:\> mkdir SEI  
  
D:\> cd SEI  
  
D:\SEI> mkdir src  
  
D:\SEI> wsimport -keep -s src http://localhost:4848/helloworldws?wsdl
```



- Revenir à la classe *HelloWorldWSClient* et taper le code suivant :

```

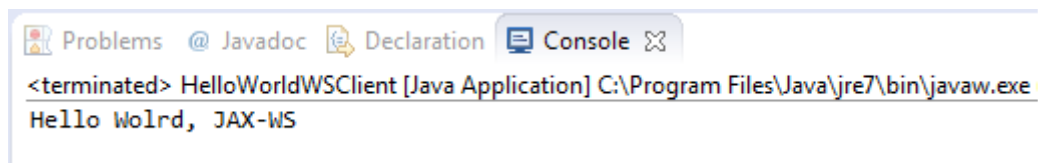
import org.soa.ws.tp.HelloWorld;
import org.soa.ws.tp.HelloWorldImplService;

public class HelloWorldWClient {

    public static void main(String[] args) {
        HelloWorldImplService service = new HelloWorldImplService();
        HelloWorld hello = service.getHelloWorldImplPort();
        System.out.println(hello.makeHello("JAX-WS"));
    }
}

```

- Exécuter *HelloWorldWClient* : Clic droit -> Run As -> Java Application. Le résultat :



NB :

- Le Client ci-dessus consomme une seule opération (makeHello) du service web.
- Le code de la classe HelloWorldWClient est obtenu en appliquant ces étapes (déjà expliquées en TD) :

```

<ServiceName>      service      =  new <ServiceName>( );
<PortType>          hello        =  service.get<PortName>( );
<ReturnType>        resultat     =  servicePort.operationName(args);

```

Service Name, PortType, portType Name, Operation Name, et les types des valeurs retournées par les opérations sont à extraire depuis le wsdl.

Document WSDL du Service Web : Hello World

```
-->
- <definitions targetNamespace="http://tp.ws.soa.org/" name="HelloWorldImplService">
  - <types>
    - <xsd:schema>
      <xsd:import namespace="http://tp.ws.soa.org/" schemaLocation="http://localhost:4848/helloworldws?xsd=1"/>
    </xsd:schema>
  </types>
  - <message name="simpleHello">
    <part name="parameters" element="tns:simpleHello"/>
  </message>
  - <message name="simpleHelloResponse">
    <part name="parameters" element="tns:simpleHelloResponse"/>
  </message>
  - <message name="makeHello">
    <part name="parameters" element="tns:makeHello"/>
  </message>
  - <message name="makeHelloResponse">
    <part name="parameters" element="tns:makeHelloResponse"/>
  </message>
  - <portType name="HelloWorld">
    - <operation name="simpleHello">
      <input wsam:Action="http://tp.ws.soa.org/HelloWorld/simpleHelloRequest" message="tns:simpleHello"/>
      <output wsam:Action="http://tp.ws.soa.org/HelloWorld/simpleHelloResponse" message="tns:simpleHelloResponse"/>
    </operation>
    - <operation name="makeHello">
      <input wsam:Action="http://tp.ws.soa.org/HelloWorld/makeHelloRequest" message="tns:makeHello"/>
      <output wsam:Action="http://tp.ws.soa.org/HelloWorld/makeHelloResponse" message="tns:makeHelloResponse"/>
    </operation>
  </portType>

  - <binding name="HelloWorldImplPortBinding" type="tns:HelloWorld">
    <soap:binding transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" style="document"/>
    - <operation name="simpleHello">
      <soap:operation soapAction=""/>
      - <input>
        <soap:body use="literal"/>
      </input>
      - <output>
        <soap:body use="literal"/>
      </output>
    </operation>
    - <operation name="makeHello">
      <soap:operation soapAction=""/>
      - <input>
        <soap:body use="literal"/>
      </input>
      - <output>
        <soap:body use="literal"/>
      </output>
    </operation>
  </binding>

  - <service name="HelloWorldImplService">
    - <port name="HelloWorldImplPort" binding="tns:HelloWorldImplPortBinding">
      <soap:address location="http://localhost:4848/helloworldws"/>
    </port>
  </service>
</definitions>
```