

Document wsdl

Voici un exemple concret

```

<definitions targetNamespace="http://www.polytechnancy.fr" name="WebServiceSoapService">
  <types>
    <xsd:schema>
      <xsd:import namespace="http://www.polytechnancy.fr" schemaLocation="http://localhost:8989/?xsd=1"/>
    </xsd:schema>
  </types>
  <message name="afficher">
    <part name="parameters" element="tns:afficher"/>
  </message>
  <message name="afficherResponse">
    <part name="parameters" element="tns:afficherResponse"/>
  </message>
  <message name="multiplication">
    <part name="parameters" element="tns:multiplication"/>
  </message>
  <message name="multiplicationResponse">
    <part name="parameters" element="tns:multiplicationResponse"/>
  </message>
  <message name="somme">
    <part name="parameters" element="tns:somme"/>
  </message>
  <message name="sommeResponse">
    <part name="parameters" element="tns:sommeResponse"/>
  </message>
  <portType name="WebServiceSoap">
    <operation name="afficher">
      <input wsam:Action="http://www.polytechnancy.fr/WebServiceSoap/afficherRequest" message="tns:afficher"/>
      <output wsam:Action="http://www.polytechnancy.fr/WebServiceSoap/afficherResponse" message="tns:afficherResponse"/>
    </operation>
    <operation name="multiplication">
      <input wsam:Action="http://www.polytechnancy.fr/WebServiceSoap/multiplicationRequest" message="tns:multiplication"/>
      <output wsam:Action="http://www.polytechnancy.fr/WebServiceSoap/multiplicationResponse" message="tns:multiplicationResponse"/>
    </operation>
    <operation name="somme">
      <input wsam:Action="http://www.polytechnancy.fr/WebServiceSoap/sommeRequest" message="tns:somme"/>
      <output wsam:Action="http://www.polytechnancy.fr/WebServiceSoap/sommeResponse" message="tns:sommeResponse"/>
    </operation>
  </portType>
  <binding name="WebServiceSoapPortBinding" type="tns:WebServiceSoap">
    <soap:binding transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" style="document"/>
    <operation name="afficher">
      <soap:operation soapAction=""/>
      <input>
        <soap:body use="literal"/>
      </input>
      <output>
        <soap:body use="literal"/>
      </output>
    </operation>
    <operation name="multiplication">
      <soap:operation soapAction=""/>
      <input>
        <soap:body use="literal"/>
      </input>
      <output>
        <soap:body use="literal"/>
      </output>
    </operation>
    <operation name="somme">
      <soap:operation soapAction=""/>
      <input>
        <soap:body use="literal"/>
      </input>
      <output>
        <soap:body use="literal"/>
      </output>
    </operation>
  </binding>
  <service name="WebServiceSoapService">
    <port name="WebServiceSoapPort" binding="tns:WebServiceSoapPortBinding">
      <soap:address location="http://localhost:8989/">
    </port>
  </service>
</definitions>

```

En détaillant la structure, on a :

```
<types>
  <xsd:schema>
    <xsd:import namespace="http://www.polytechnancy.fr" schemaLocation="http://localhost:8989/?xsd=1"/>
  </xsd:schema>
</types>
```

Cette partie sert à définir les types de données des valeurs transmises utilisées par le service Web.

```
<message name="afficher">
  <part name="parameters" element="tns:afficher"/>
</message>
<message name="afficherResponse">
  <part name="parameters" element="tns:afficherResponse"/>
</message>
<message name="multiplication">
  <part name="parameters" element="tns:multiplication"/>
</message>
<message name="multiplicationResponse">
  <part name="parameters" element="tns:multiplicationResponse"/>
</message>
<message name="somme">
  <part name="parameters" element="tns:somme"/>
</message>
<message name="sommeResponse">
  <part name="parameters" element="tns:sommeResponse"/>
</message>
```

Celle-ci permet de définir des messages noms et types des paramètres in, ou et in-out. Chaque message décrit donc l'entrée ou la sortie d'une méthode et les exceptions possibles.

```
<portType name="WebServiceSoap">
  <operation name="afficher">
    <input wsam:Action="http://www.polytechnancy.fr/WebServiceSoap/afficherRequest" message="tns:afficher"/>
    <output wsam:Action="http://www.polytechnancy.fr/WebServiceSoap/afficherResponse" message="tns:afficherResponse"/>
  </operation>
  <operation name="multiplication">
    <input wsam:Action="http://www.polytechnancy.fr/WebServiceSoap/multiplicationRequest" message="tns:multiplication"/>
    <output wsam:Action="http://www.polytechnancy.fr/WebServiceSoap/multiplicationResponse" message="tns:multiplicationResponse"/>
  </operation>
  <operation name="somme">
    <input wsam:Action="http://www.polytechnancy.fr/WebServiceSoap/sommeRequest" message="tns:somme"/>
    <output wsam:Action="http://www.polytechnancy.fr/WebServiceSoap/sommeResponse" message="tns:sommeResponse"/>
  </operation>
</portType>
```

Cette partie permet de définir les ports/portType , de décrire chaque opération pouvant être effectuée et tout les messages associés.

```

-<binding name="WebServiceSoapPortBinding" type="tns:WebServiceSoap">
  <soap:binding transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" style="document"/>
  <operation name="afficher">
    <soap:operation soapAction=""/>
    <input>
      <soap:body use="literal"/>
    </input>
    <output>
      <soap:body use="literal"/>
    </output>
  </operation>
  <operation name="multiplication">
    <soap:operation soapAction=""/>
    <input>
      <soap:body use="literal"/>
    </input>
    <output>
      <soap:body use="literal"/>
    </output>
  </operation>
  <operation name="somme">
    <soap:operation soapAction=""/>
    <input>
      <soap:body use="literal"/>
    </input>
    <output>
      <soap:body use="literal"/>
    </output>
  </operation>
</binding>

```

Dans cette partie l'élément binding fournit les détails du protocole et du format de données pour tout les portTypes.

```

-<service name="WebServiceSoapService">
  <port name="WebServiceSoapPort" binding="tns:WebServiceSoapPortBinding">
    <soap:address location="http://localhost:8989/">
  </port>
</service>

```

Cette dernière partie l'élément service définit les ports utilisés par le service Web et l'élément port inclus dans service définit les noms, binding et adress du service.