

Exercice : Série TD 2

Soit le contrat WSDL ci-dessous (page 2) décrivant un service web SOAP offrant deux opérations :

- *getRandomValue* : retourne une valeur aléatoire entre 0 et 1.
 - *getSinusValue* : retourne le sinus d'une valeur passée en paramètres.
- Ecrire une classe Client qui permet d'obtenir 5 valeurs aléatoires, les stocker dans un tableau, puis n'affiche que la somme des sinus des valeurs aléatoires supérieures ou égales à 0.5.

```

<definitions ... xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"targetNamespace=
"http://tp3.ws.soa.org/" name="RandomImplService">
  <types>
    <xsd:schema>
      <xsd:import namespace="http://tp3.ws.soa.org/" schemaLocation="
http://localhost:1234/randomws?xsd=1"/>
    </xsd:schema>
  </types>

  <message name="getRandomValue">
    <part name="parameters" element="tns:getRandomValue"/>
  </message>
  <message name="getRandomValueResponse">
    <part name="parameters" element="tns:getRandomValueResponse"/>
  </message>
  <message name="getSinusValue">
    <part name="parameters" element="tns:getSinusValue"/>
  </message>
  <message name="getSinusValueResponse">
    <part name="parameters" element="tns:getSinusValueResponse"/>
  </message>

  <portType name="Random">
    <operation name="getRandomValue">
      <input wsam:Action="http://tp3.ws.soa.org/Random/getRandomValue
Request" message="tns:getRandomValue"/>
      <output wsam:Action="http://tp3.ws.soa.org/Random/getRandomValu
eResponse" message="tns:getRandomValueResponse"/>
    </operation>
    <operation name="getSinusValue">
      <input wsam:Action="http://tp3.ws.soa.org/Random/getSinusValueR
equest" message="tns:getSinusValue"/>
      <output wsam:Action="http://tp3.ws.soa.org/Random/getSinusValue
Response" message="tns:getSinusValueResponse"/>
    </operation>
  </portType>
  <binding name="RandomImplPortBinding" type="tns:Random">
    <soap:binding transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" style=
"document"/>
    <operation name="getRandomValue">
      <soap:operation soapAction=""/>
      <input>
        <soap:body use="literal"/>
      </input>
      <output>
        <soap:body use="literal"/>
      </output>
    </operation>
    <operation name="getSinusValue">
      <soap:operation soapAction=""/>
      <input>
        <soap:body use="literal"/>
      </input>
      <output>
        <soap:body use="literal"/>
      </output>
    </operation>
  </binding>
  <service name="RandomImplService">
    <port name="RandomImplPort" binding="tns:RandomImplPortBinding">
      <soap:address location="http://localhost:1234/randomws"/>
    </port>
  </service>
</definitions>

```