TD service web SOAP

Comprendre WSDL et SOAP

1 Web Service Description Language

- 1. Étudiez ligne à ligne le fichier getDate1.wsdl afin de comprendre :
 - dans un premier temps, sans se préoccuper des espaces de noms et autres problèmes xml, quel service est déclaré dans ce fichier
 - ensuite les détails xml nécessaires
 - enfin le fonctionnemement de la partie concrête (avec les bindings)
- 2. Quel service est publié dans le fichier getDate2.wsdl?
- 3. Quel service est publié dans le fichier getDate3.wsdl?
- 4. Avec la connaissance du fichier .cs qui a permis la génération des wsdl, réfléchissez à la bonne façon d'écrire vos méthodes de service de manière à ce que les services soient facilement utilisables.

2 SOAP

- 1. Étudiez les requêtes SOAP correspondant à un appel au service web getDate1 défini section précédente de manière à comprendre l'encodage SOAP en fonction du fichier WSDL. Cet encodage dépend de ce qui est spécifié dans les bindings. Vous trouverez des détails à ce sujet à cette adresse :
 - http://www.ibm.com/developerworks/webservices/library/ws-whichwsdl/
- 2. Mêmes questions pour get Date
2 et get Date
3.

3 Documents

Listing 1 – getDate1.wsdl

```
1 <7xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <wsdl:definitions xmlns:soap="http://schemas.xmlsap.org/wsdl/soap/"
xmlns:tns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap12="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap12/"
txmlns:soap12="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap12/"
txmlns:soap12="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap12/"
txmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/">
cwsdl:types>
```

```
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
    <wsdl:input>
  <soap12:body use="literal"/>
52
53
    </wsdl:input>
```

Listing 2 – getDate2.wsdl

```
C?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

(xmdl:definitions
    xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
    xmlns:soapene="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
    xmlns:soaptene="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
    xmlns:tns="http://womdomaine.fr/monAppli"
    xmlns:s="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
    xmlns:soapt2="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soapt2/"
    targetNamespace="http://mondomaine.fr/monAppli"
    xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/">
    </s/schemas.xmlsoap.org/wsdl/">
    </sischema elementFormDefault="qualified" targetNamespace="http://mondomaine.fr/monAppli">
    </sischema elementFormDefault="qualified" targetNamespace="http://mondomaine.fr/monAppli">
    </sischemase="getDate2">
    </sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischemase="sischema
  10
11
12
13
14
15
16
17
                                                                                           </s:complexType>
</s:clement>
<s:simpleType name="Format">
<s:restriction base="s:string">
<s:cnumeration value="JMA"/>
<s:cnumeration value="HMSJMA"/>
<s:cnumeration value="HMSJMA"/>
</s:restriction>
</s:restriction>
</s:clement name="getDate2Response">
<s:complexType>
<s:complexType>
<s:sequence>
  \frac{18}{19}
\frac{20}{21}
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
                                                                                                                       <s:sequence>
  <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="getDate2Result" type="s:string"/>
  </s:complexType>
\frac{32}{33}

</s:clement>
</s:schema>

/wsdl:types>
<wsdl:message name="getDate2SoapIn">
<wsdl:part name="parameters" element="tns:getDate2"/>
</wsdl:message name="getDate2SoapOut">
<wsdl:message name="getDate2SoapOut">
<wsdl:part name="parameters" element="tns:getDate2Response"/>
</wsdl:message>
<wsdl:part name="getDate2SoapOut">
<wsdl:part name="getDate2SoapOut">
</wsdl:part name="getDate2">
<wsdl:part name="getDate2">
<wsdl:partiname="serviceDateSoap">
<wsdl:operation name="getDate2">
<wsdl:operation name="getDate2SoapIn"/>
<wsdl:operation>
</wsdl:operation>
</wsdl:operation>
</wsdl:partiname="ServiceDateSoap" type="tns:ServiceDateSoap">
<soap:binding name="ServiceDateSoap" type="tns:ServiceDateSoap">
<soap:binding transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
<wsdl:operation name="getDate2">
<soap:body usc="literal"/>
<wsdl:input>
<soap:body usc="literal"/>
</wsdl:output>
<wsdl:input>
<soap:body usc="literal"/>
</wsdl:output>
</soap:body usc="literal"/>
</soap:body usc="literal"/>
</wsdl:output>
</soap:body usc="literal"/>
</soap:body usc="li
                                                                             </s:element>
\begin{array}{c} 34 \\ 35 \\ 36 \\ 37 \\ 38 \\ 40 \\ 44 \\ 45 \\ 44 \\ 45 \\ 46 \\ 47 \\ 48 \\ 45 \\ 55 \\ 55 \\ 55 \\ 60 \\ 61 \\ 62 \\ 63 \\ 64 \\ 66 \\ 67 \\ \end{array}
```

```
</wsdl:output>
```

Listing 3 – getDate3.wsdl

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <wsdl:definitions xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/" xmlns:tm="http://microsoft.com/wsdl/mime /textMatching/" xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:mime="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:mime="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:s="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema" xmlns:soap12="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap12/" xmlns:http="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" xmlns:mttp="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" xmlns:mttp="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" xmlns:mttp="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" xmlns:mttp="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" xmlns:mtm="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" xmlns:mtm="http://schemas.xmls
                        | textMatching/" xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/wsd/monAppli" xmlns:s="http://www.wd.org
xmlsoap.org/wsd/mins:xoapla=http://schemas.xmlsoap.org/wsd/yoapla?" xmlns:ts="http://schemas.xmlsoap.org/wsd/yoapla?" xmlns:ts="http://schemas.yoapla?" xmlns:
```

Listing 4 – SOAP pour getDate1

```
POST /ws.asmx HTTP/1.1
Host: localhost
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Content-Length: length
5
6 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
```

Listing 5 – SOAP pour getDate2

Listing 6 – SOAP pour getDate3

```
POST /ws.asmx HTTP/1.1
2 Host: localhost
3 Content-Type: text/xml; charset=utf-8
4 Content-Length: length
5 SOAPAction: "http://mondomaine.fr/monAppli/getDate3"

6 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
8 <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
```