

Corrigé type de l'examen

Exercice 1 (9 pts)

Donner les réponses correctes (chaque question accepte une seule réponse juste)

N°	Question	Réponse
1	Un service web peut être : 1- Un fichier WSDL 2- Un processus 3- Une page HTML 4- Un langage	2
2	Un fichier WSDL associé à un service web: 1-Expose autant de types de port (portType) que d'opérations 2- Expose au plus une façon de se binder (binding) à chaque type de port 3- Expose au plus une opération	1
3	WS-BPEL est un langage de 1- Orchestration 2-Chorégraphie 3- composition automatique	1
4	L'héritage en XML est défini par : 1- DTD 2- XML schéma 3- les deux	2
5	Corba est un(e) : 1- Protocole 2- Langage 3- Architecture	3
6	SOAP définit : 1-La structure globale d'un message XML 2- Les conventions pour envelopper et envoyer une erreur à l'expéditeur 3- Le type du client à utiliser 4- Une liaison à HTTP 5- Les conventions représentant RPC dans le message XML	5
7	UDDI présente les informations de 1-routage 2- sécurité – 3-publication	3
8	BPEL permet de spécifier 1- invocation 2- réplification 3- récursivité	1
9	Qui fournissent des données techniques sur les services dans UDDI : 1- pages blanches 2- pages jaunes 3- pages vertes	3
10	L'activité BPEL qui permet l'exécution des plusieurs tâches en parallèle est : 1- Flow 2- Scope 3- Pick	1
11	Dans un WSDL <portType> fait référence à : 1- le protocole réel utilisé dans le service 2- Un port TCP / IP ou UDP sur le serveur Web 3- les opérations qui peuvent être effectuées, ainsi que les messages impliqués 4-seules les opérations qui peuvent être exécutées 5-que les messages qui sont impliqués y compris leurs types et les éléments à utiliser	3
12	Parmi les balises qui figurent dans le message SOAP, on trouve : 1- http Enveloppe 2- http headers 3- les deux	2

Exercice 2 (7 pts) : Ci-dessous figure une partie d'un fichier WSDL . Souligner le nom du service web, les méthodes fournies, les messages d'entrées et de sorties, le protocole de liaison utilisé. 04 pt (1)

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" (2) 0,5 pt
standalone="yes"?><!-- Generated by JAX-WS RI at
http://jax-ws.dev.java.net. RI's version is JAX-WS RI
2.1.3.1-hudson-417-SNAPSHOT. -->
<definitions targetNamespace="http://j/"
name="ReservationHotelService"
xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
xmlns:tns="http://j/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-
utility-1.0.xsd">
  <types>
    <xsd:schema>
      <xsd:import
namespace="http://j/"schemaLocation="ReservationHotel
Service_schema1.xsd"/>
    </xsd:schema>
  </types>
  <message name="ChercherChambre">
    <part name="parameters"
element="tns:ChercherChambre"/>
  </message>
  <message name="ChercherChambreResponse">
    <part name="parameters"
element="tns:ChercherChambreResponse"/>
  </message>
  <message name="ResreverChambre">
    <part name="parameters"
element="tns:ResreverChambre"/>
  </message>
  <message name="ResreverChambreResponse">
    <part name="parameters"
element="tns:ResreverChambreResponse"/>
  </message>
  <portType name="ReservationHotel">
    <operation name="ChercherChambre" (3)
      <input message="tns:ChercherChambre"/>
      <output
message="tns:ChercherChambreResponse"/>
    </operation>
  </portType>
  <binding name="ReservationHotelPortBinding"
type="tns:ReservationHotel">
    <soap:binding
transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" (5)
style="document"/>
    <operation name="ChercherChambre">
      <soap:operation soapAction=""/>
      <input>
        <soap:body use="literal"/>
      </input>
      <output>
        <soap:body use="literal"/>
      </output>
    </operation>
    <operation name="ResreverChambre">
      <soap:operation soapAction=""/>
      <input>
        <soap:body use="literal"/>
      </input>
      <output>
        <soap:body use="literal"/>
      </output>
    </operation>
  </binding>
  <service name="ReservationHotelService" (4)
    <port name="ReservationHotelPort" (1)
binding="tns:ReservationHotelPortBinding">
      <soap:address
location="REPLACE_WITH_ACTUAL_URL"/>
    </port>
  </service>
</definitions>

```

```

</operation>
<operation name="ResreverChambre"> (2)
  <input message="tns:ResreverChambre"/> (5)
  <output
message="tns:ResreverChambreResponse"/> (4)
</operation>
</portType>
<binding name="ReservationHotelPortBinding"
type="tns:ReservationHotel">
  <soap:binding
transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" (5)
style="document"/>
  <operation name="ChercherChambre">
    <soap:operation soapAction=""/>
    <input>
      <soap:body use="literal"/>
    </input>
    <output>
      <soap:body use="literal"/>
    </output>
  </operation>
  <operation name="ResreverChambre">
    <soap:operation soapAction=""/>
    <input>
      <soap:body use="literal"/>
    </input>
    <output>
      <soap:body use="literal"/>
    </output>
  </operation>
</binding>
<service name="ReservationHotelService" (1)
  <port name="ReservationHotelPort" (1)
binding="tns:ReservationHotelPortBinding">
    <soap:address
location="REPLACE_WITH_ACTUAL_URL"/>
  </port>
</service>
</definitions>

```

Exercice 3 (4 pts)

Citer les limitations de Corba et RPC

Corba	RPC
Pas d'ouverture des services	paramètres et valeur de retour sont des types primitifs
Protocoles hétérogènes	programmation procédurale
Trop de contraintes sur le client	dépendance à la localisation du serveur
Complexité	pas d'objet