

 Ecole Supérieure Privée d'Ingénierie et de Technologies	<h2 style="margin: 0;">TEST1</h2> <p style="margin: 0;">(version A)</p> <p>Semestre : 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/></p> <p>Session : Principale <input checked="" type="checkbox"/> Rattrapage <input type="checkbox"/> Crédit <input type="checkbox"/></p>
Module : Architecture Orientee Service « SOA » Enseignant(s) : UP WEB Classe(s) : 4 SIM 1 Documents autorisés : OUI <input type="checkbox"/> NON <input checked="" type="checkbox"/> Nombre de pages : -- Date : 30-10-2018      Heure: 14H00      Durée : 30 minutes	
<b>ETUDIANT(e)</b> N° Carte : ..... Nom et Prénom : .....	Classe : ..... Salle : .....

✂ —————

**QCM : Sélectionnez la (les) réponse(s) correcte(s)**

**1. Que signifie le mot interopérabilité (1 pts) ?**

- a. ☐ la capacité que possède un système informatique à fonctionner avec d'autres systèmes informatiques qui lui sont hétérogènes
- b. ☐ La capacité d'un système informatique à fournir une interface de communication avec un environnement externe
- d. ☐ La capacité d'un système à être partiellement ou intégralement opérationnel

**2. Est-ce que ce fichier XML est correct syntaxiquement (1 pts) ?**

```
<note reference = A>
  <to age=29>Tove</to>
  <from>Jani</from>
</note>
```

- a. ☐ Oui
- b. ☐ Non

**3. Combien d'erreurs existent-ils dans ce document XSD (1 pts) ?**

- a. ☐ 1
- b. ☐ 2
- c. ☐ 3
- d. ☐ 4

```
1.<xsd:element name="account" type="tns:Account"/>
2.<xsd:complexType name="Account">
3.  <xsd:element name="person" type="tns:AccountOwner"/>
4.</xsd:complexType>
```

```

5. <xsd:complexType name="AccountOwner">
6.   <xsd:sequence>
7.     <xsd:element name="firstName" type="xsd:string"/>
8.     <xsd:element name="lastName" type="xsd:string"/>
9.     <xsd:element name="address" required="unbounded" type="xsd:string"/>
10.   </xsd:sequence>
11.   <xsd:attribute name="number"/>
12. </xsd:complexType>

```

4. Une compagnie spécialisée dans l'électronique a déployé une application en ligne afin d'améliorer la qualité de ses services sous forme d'un service web Sondage composé de plusieurs questions. Le service web fourni par l'application est basé sur XML et contient deux entités : Sondage et Question. Il est souhaité que le code d'accès ainsi que le titre du produit soient exposés comme des attributs. Il est aussi souhaité que la durée du sondage n'apparaisse pas au niveau du client consommant le service web. (1 pts)

**@XMLRootElement (1)**

```

public class Sondage{
    private int code ;
    private String titre;
    private int duree ;
    private List<Question> questions;

```

**@XMLAttribute(name="id") (2)**

```

public int getCode(){
    return code;}
public String getTitre(){
    return titre;}

```

**@XMLTransient (3)**

```

public int getDuree(){
    return duree;}

```

**@XMLElement(name="questions") (4)**

```

public List<Question> getQuestions(){
    return questions;}
}

```

**@XMLRootElement (5)**

```

public class Question{
    private String texte;
    private String reponse;

    public String getTexte(){
        return texte;}
    public String getReponse(){
        return reponse;}
}

```

Parmi les annotations suivantes identifiées par les numéros (1), (2), (3), (4), (5), lesquelles sont optionnelles ?

- a. ☐ (1) et (2)
- b. ☐ (2) seulement
- c. ☐ (3) seulement
- d. ☐ (4) seulement
- e. ☐ (3) et (4)
- f. ☐ (5) seulement

**5. Parmi les propositions suivantes, lesquelles sont correctes (1 pts) ?**

- a. ☐ REST utilise le protocole HTTP au niveau applicatif alors que SOAP l'utilise au niveau transport.
- b. ☐ Les services web RESTful utilisent JAXB pour la transformation des données entre les langages JAVA et XML
- c. ☐ Les services web étendus reposent sur des standards mais pas les services web RESTful
- d. ☐ Les services web RESTful sont caractérisés par une sécurité restreinte par rapport aux services web étendus