

Contrôle de : Ontologie et Web sémantique (**Corrigé**)

**Questions de cours : (06 pts)**

1. **Vrai** ..... (0.5 pt)
2. **Faux**, Les DTD **utilisent** les indicateurs d'occurrences des éléments, **tels que : \*, + et ?** ..... (01 pt)
3. **Vrai** ..... (0.5 pt)
4. **Vrai** ..... (0.5 pt)
5. **Faux**, Le XML Schéma est considéré comme un outil du Web **Syntaxique** ..... (01 pt)
6. **Faux**, RDF est un langage Web sémantique explicite, **il ne décrit pas** les notions de Classe et Instance ..... (01 pt)
7. **Faux**, On **ne peut pas** décrire en RDFS la connaissance : « toute personne a exactement 2 parents». **Car, On ne peut pas décrire la cardinalité en RDFS** ..... (01 pt)
8. **Vrai** ..... (0.5 pt)

**Exercice 01 : (XML 05ts)**

<pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;!DOCTYPE cards [   &lt;!ELEMENT cards (card*)&gt;   &lt;!ELEMENT card (name, jobtitle, address, phone, emails)&gt;   &lt;!ATTLIST card id ID #REQUIRED&gt;   &lt;!ELEMENT name (#PCDATA)&gt;   &lt;!ELEMENT jobtitle (#PCDATA)&gt;   &lt;!ELEMENT address (#PCDATA)&gt;   &lt;!ELEMENT phone (#PCDATA)&gt;   &lt;!ELEMENT emails (email+)&gt;   &lt;!ELEMENT email (#PCDATA)&gt; ]&gt;</pre>	<b>2.5</b>
---	------------

```

        <!--Extrait de document valide à base de La
        déclaration DTD au-dessus-->
<cards>
  <card id="1">
    <name> Mohamed Lakhdar </name>
    <jobtitle> professeur </jobtitle>
    <adress> Algérie </adress>
    <phone> 000-000-00 </phone>
    <emails>
      <email> med-lakhdar@univ-eloued.dz </email>
      <email> medlakhdar@gmail.com </email>
    </emails>
  </card>
</cards>

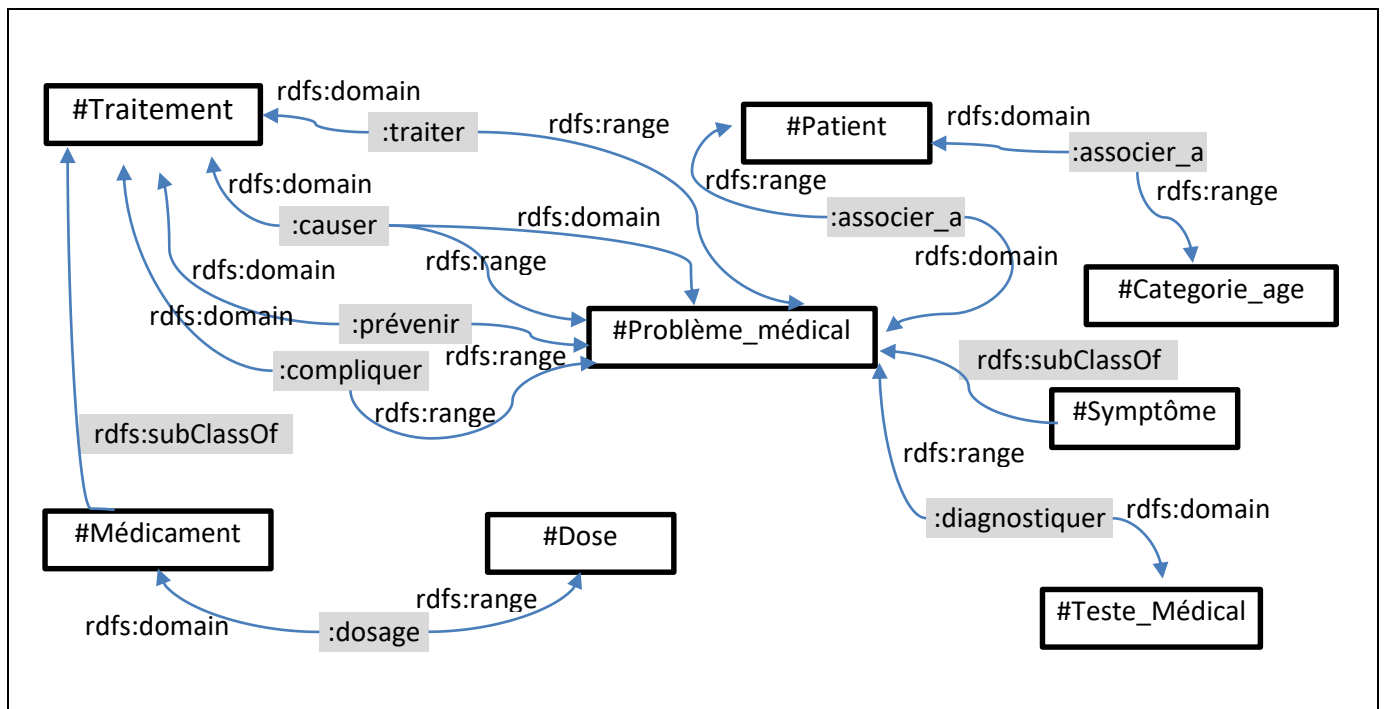
```

2.5

**Exercice 02 : ( 09 pts)**

1. Graphe RDFS..... (7.5 pts)

xmlns:rdfs ="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#">



2. les concepts primitifs dans ce graphe : ..... (1.5 pt)

**Traitement, Dose, Problème\_médical, Teste\_Médical, Patient, Catégorie\_age.**