

Nom:
Prénom:

Examen				
CLASSE	2 ^{ème} année	DATE	26/05/2014	
Elément	Technologies Web et XML	DUREE	1H	
PROFESSEUR	D.BOUZIDI	DOCUMENTS	Non autorisés	

Instructions:

- 1. Mentionnez votre nom et prénom sur le fascicule
- 2. Les réponses doivent être écrites directement sur le fascicule
- 3. Les justifications sont obligatoires
- Q1. Citez trois avantages relatifs à l'utilisation des attributs dans une DTD au lieu des éléments
- Q2. Donnez le rôle des facettes dans la déclaration d'un modèle de document
- Q3. Laquelle des affirmations est correcte ? Justifiez votre choix

☐ Un document XPATH est un document XML	☐ XSL est un langage impératif
☐ Le nom de « root node » d'un document XML est une	☐ Aucune des options
chaîne de caractères	

Exercice

Soit le code XML suivant :

- 1- Enumérez les erreurs et indiquez la correction nécessaire.
- 2-Donnez le schéma XSD permettant de contrôler au maximum possible la structure et le contenu de ce type de document

```
3- Quel résultat produira les expressions ci-dessous (Justifiez votre réponse)
a- <xsl:value-of select="//@*" />
b- <xsl:if test="//QCM[//.='DB']">
theme base de donnéées
</xsl:if>
c- <xsl:value-of select="//QCM[last()]"/>
d- DOMParser parser = new DOMParser();
parser.parse("QCM.xml");
Document d = parser.getDocument();
Element t = d.getDocumentElement();
NodeList qs = t.getElementsByTagName("QCM");
System.out.println(qs.item(0).getFirstChild().getNodeValue());
e- DOMParser parser = new DOMParser();
parser.parse("QCM.xml");
Document d = parser.getDocument();
Element t = d.getDocumentElement();
NodeList qs = t.getElementsByTagName("QCM");
System.out.println(qs.item(0).getFirstChild().getNextSibling().getNextSibling().getNodeVal
ue());
f- DOMParser parser = new DOMParser();
parser.parse("QCM.xml");
Document d = parser.getDocument();
Element t = d.getDocumentElement();
NodeList qs = t.getElementsByTagName("QCM");
NodeList rs=t.getElementsByTagName("REPONSE");
for( int i=0; i<qs.getLength(); i++ ) {</pre>
   Node r=rs.item(i).cloneNode(true);
    t.removeChild(rs.item(i));
    qs.item(i).insertBefore(r,qs.item(i).getLastChild());
}
```