

مكتب التكوين المهنئ وإنعكاش الشخل

Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

Contrôle Continu N° 4 2018-2019

Direction Régionale centre sud

Filière : TDI2 Durée : 2h00

Niveau : TS Barème : 20 points

Module : Application web coté client <u>Variante N°3</u>

Exercice 1:

Soit la DTD suivante math.dtd:

- <!-- début de la DTD --> <!DOCTYPE textemath [<!-- DTD pour décrire un texte contenant des formules mathématiques --> <!ELEMENT textemath ((texte | formule)+) > <!ELEMENT texte (#PCDATA) > <!ELEMENT formule (valeur|somme|difference|produit|fraction|racine|puissance) > <!ELEMENT valeur (#PCDATA)> <!ELEMENT somme (op1, op2)> <!ELEMENT difference (op1, op2)> <!ELEMENT produit (op1, op2)> <!ELEMENT fraction (op1, op2)> <!ELEMENT racine (op1)> <!ATTLIST racine ordre CDATA #IMPLIED> <!ELEMENT puissance (op1) <!ATTLIST puissance exposant CDATA #REQUIRED> <!ELEMENT op1 (valeur|formule)> <!ELEMENT op2 (valeur|formule)> 1>
 - 1) Écrire un document XML valide (conforme à la DTD ci-dessus)

5pts

2) Ecrire le code du document XSD correspondant.

5pts

Exercice2:

Soit le document XML suivant :

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<!DOCTYPE document SYSTEM "document.dtd">
<document>
   <entete>
       <identification>
            <titre>Text</titre>
            <date>Text</date>
            <auteur>Text</auteur>
            <version>Text</version>
        </identification>
        <motscles>
            <motitem>Text</motitem>
            <motitem>Text</motitem>
            <motitem>Text</motitem>
        </motscles>
   </entete>
   <corps>
        <introduction>
            <paragraphe>Text</paragraphe>
            <paragraphe>Text <important>Text</important>Text</paragraphe>
        </introduction>
        <div>
            <titre>Text</titre>
            <introduction>
                <paragraphe>Text</paragraphe>
            </introduction>
            <contenu>
                <paragraphe>Text</paragraphe>
            </contenu>
            <conclusion>
                <paragraphe>
                    <note>Text</note>
                </paragraphe>
            </conclusion>
        </div>
        <div>
            <titre>Text</titre>
            <div>
                <titre/>
                <contenu>
                    <paragraphe>Text</paragraphe>
                </contenu>
            </div>
            <conclusion>
                <paragraphe>Text</paragraphe>
            </conclusion>
        </div>
        <conclusion>
            <paragraphe>Text</paragraphe>
        </conclusion>
   </corps>
```

- 1) Ecrire le code du document DTD correspondant. 5pts
- 2) Ecrire le code du document XSD correspondant. 5pts

