

**Contrôle Continu N° 4
2018-2019**

Direction Régionale centre sud

Filière : TDI2
Niveau : TS
Module : Application web coté client

Durée : 2h00
Barème : 20 points
Variante N°4

Exercice 1 :

1/ Parmi les documents suivants, lesquels sont valides (conformes ! leur DTD), lesquels ne le sont pas.
Pour chaque document non valide, expliquez pourquoi il ne l'est pas : 5pts

<p>doc A</p> <pre><?xml version="1.0" standalone="yes"?> <!DOCTYPE publisher [<ELEMENT document (#PCDATA title publisher)*> <ELEMENT title (#PCDATA)> <ELEMENT publisher (name)> <ELEMENT name (#PCDATA)>]> <document> <title> BD et sites Web </title> <publisher> <name>Alfred Pub</name> </publisher> Publishers are noted in report by name </document></pre>	<p>doc B</p> <pre><?xml version="1.0" standalone="yes"?> <!DOCTYPE document [<ELEMENT document ((title publisher)*, name?) > <ELEMENT title (#PCDATA)> <ELEMENT publisher (name)> <ELEMENT name (#PCDATA)>]> <document> <title> BD </title> <publisher> Alfred Pub </publisher> </document></pre>
<p>doc C</p> <pre><?xml version="1.0" standalone="yes"?> <!DOCTYPE document [<ELEMENT document (title?)> <ELEMENT title (#PCDATA)> <!ATTLIST title num ID #REQUIRED info CDATA #IMPLIED>]> <document> <title> Bases de données et sites Web </title> </document></pre>	<p>doc D</p> <pre><?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" standalone="yes" ?> <!DOCTYPE document [<ELEMENT document (title, publisher, #PCDATA)> <ELEMENT title (#PCDATA)> <ELEMENT publisher (#PCDATA)>]> <document> <title> LI345 <title> The Publishers</title> <publisher> Alfred Pub</publisher> </title> Publishers are noted in report by name. </document></pre>

2/ Modifier les DTD pour que les documents deviennent valides (sans utiliser de ANY)

5pts

Exercice2 :

Soit la DTD suivante :

```
<!ELEMENT document (entete,corps)>
<!ELEMENT entete (identification, motscles?, resume?)>
<!ELEMENT identification (titre, date, auteur, version)>
<!ELEMENT date (#PCDATA)>
<!ELEMENT auteur (#PCDATA)>
<!ELEMENT titre (#PCDATA)>
<!ELEMENT version (#PCDATA)>
<!ELEMENT motscles (motitem+)>
<!ELEMENT motitem (#PCDATA)>
<!ELEMENT resume (paragraphe+)>
<!ELEMENT corps (introduction?, (div+ | contenu), conclusion?)>
<!ELEMENT div (titre, introduction?, (div+ | contenu), conclusion?)>
<!ELEMENT introduction (paragraphe+)>
<!ELEMENT conclusion (paragraphe+)>
<!ELEMENT contenu (paragraphe)+>
<!ELEMENT paragraphe (#PCDATA | important | etranger | note)*>
<!ELEMENT important (#PCDATA)>
<!ELEMENT note (#PCDATA)>
<!ELEMENT etranger (#PCDATA)>
<!ATTLIST etranger
    langue CDATA #IMPLIED
>
```

1) Ecrire le code XML correspondant.

5pts

2) Ecrire le code XSD correspondant

5pts

Bonne chance