TDM Technologie Web XML

ASI4 - INSA Rouen CORRECTION

1 Documents bien formés et création de DTD

- 1. Vérifiez manuellement la bonne formation des fichiers XML "CD A" et "CD B" (en annexe).
- 2. Corrigez-en les erreurs éventuelles.
- 3. Représentez les documents XML de type CD sous la forme d'un arbre.
- 4. Écrivez une DTD correspondant à ces documents.
- 5. Construisez un nouveau document XML sur le même modèle.
- 6. Vérifiez à l'aide d'un validateur XML (http://www.xmlvalidation.com ou http://validator.w3.org) vos réponses à la bonne formation et à la validité de "CD A" et "CD B".

Correction

- 1. "CD A" est bien formé et "CD B" est mal formé
- 2. Pour "CD B": la 1ère balise <interprete> n'est pas fermée; <édition> sans accent; <pays> est ouverte 2 fois mais jamais fermée; la valeur de l'attribut monnaie est sans guillement; croisement des balises <admin> et <edition>; </remarque> sans 's'.
- 3. Représentation sous la forme d'un arbre :

```
cd
                   | interprete+
                          l_ nom
                          | prenom
                   |_ titre
                   | groupe?
                   | edition
                          l_ nom
                          |_ lieu
                          l_ pays
                          I_{-} annee
                   | admin
                          | plages
                          |_ isbn? (type)
                          |_ prix (monnaie)
                   |_ critiques
                          |_ avis
                                | para*
                           | remarque
4. cd.dtd:
    <!ELEMENT cd (interprete+, titre, groupe?, edition, admin, critiques)>
<!ELEMENT interprete (nom, prenom)>
    <!ELEMENT nom (#PCDATA)>
    <!ELEMENT nom (#PCDATA)>
<!ELEMENT prenom (#PCDATA)>
<!ELEMENT titre (#PCDATA)>
<!ELEMENT groupe (#PCDATA)>
<!ELEMENT edition (nom, lieu, pays, annee)>
<!ELEMENT lieu (#PCDATA)>
<!ELEMENT pays (#PCDATA)>
<!ELEMENT annee (#PCDATA)>
<!ELEMENT annee (#PCDATA)>
<!ELEMENT annee (#PCDATA)>
    <!ELEMENT admin (plages, isbn?, prix)>
```

```
</ELEMENT plages (#PCDATA)>
<!ELEMENT isbn (#PCDATA)>
<!ATTLIST isbn type CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT prix (#PCDATA)>
<!ATTLIST prix monnaie CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT critiques (resume, remarque)>
<!ELEMENT resume (para)*>
<!ELEMENT para (#PCDATA)>
<!ELEMENT remarque ANY>
```

2 Documents valides

- 1. Vérifiez manuellement la bonne formation et la validité de "Liste-interpretes.xml".
- 2. Corrigez les éventuelles erreurs.
- 3. Vérifier la validité et bonne formation de "Liste-interpretes.xml" sur http://www.xmlvalidation.com ou http://validator.w3.org.

Correction

Liste-interpretes.xml n'est pas valide: le 2nd <interprete> ne contient pas les éléments nom et prenom et il manque les guillemets autour de la valeur de l'attribut; le 3ème <interprete> n'a pas l'attribut index et prénom n'est pas un élément; le 4ème <interprete> a <siècle> comme balise ouvrante, qui n'est pas fermée; la balise fermante du 4ème élément n'est pas correcte; le 4bis a "de la" en dehors des balises; il manque les quillements pour l'<interprete> 5 et l'ordre nom/prenom n'est pas bon.

3 Serveur bibliographique (1): XML et CSS

On définit une bibliographie comme un ensemble de publications. Une publication est composée d'un titre, d'une liste d'auteurs (auteurs), d'un ensemble de pages (au moins une; ex : 200-210) et d'une annee de publication. Une publication est caractérisée par un type (soit article, soit conference). Un (auteurs) est un ensemble d'auteurs

- 1. Créez une DTD conforme à la description donnée ci-dessus.
- 2. Créez un document XML bien formé et valide par rapport à la DTD précédente, contenant au moins 2 publications différentes.
- 3. À l'aide d'une CSS, faites afficher votre document XML de façon à ce que :
 - des virgules apparaissent entre chaque élément (ne doublez pas la virgule à la fin de la liste des auteurs!),
 - un point soit ajouté à la fin de chaque publication,
 - le titre apparaisse entre guillemets et en italiques,
 - les publications sont séparées les unes des autres.

"Le fond de l'eau est frais", B. Leponge, S. Lo, Revue d'intelligence artificielle (RIA), pp. 150-197, 2006.

"Explosion de supernovae, de la matière noire au vivant", P. Letoile, Conférence Francophone des Etoiles (CFE), pp. 21-31, 2008.

Correction

bibliographie.dtd

liste-publications.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<!DOCTYPE bibliographie SYSTEM "bibliographie.dtd">
<?xml-stylesheet type="text/css" href="styleBibliographie.css"?>
<br/>
<br/>
bibliographie>
  <publication type="article">
    <titre>Le fond de l'eau est frais</titre>
    <auteurs>
      <auteur>B. Leponge</auteur>
      <auteur>S. Lo</auteur>
    </auteurs>
    <journal>Revue d'intelligence artificielle (RIA)</journal>
    <pages>150-197</pages>
    <annee>2006</annee>
  </publication>
  <publication type="conference">
    <titre>Explosion de supernovae, de la matière noire au vivant</titre>
      <auteur>P. Letoile</auteur>
    <conference>Conférence Francophone des Etoiles (CFE)</conference>
    <pages>21-31</pages>
    <annee>2008</annee>
  </publication>
</bibliographie>
    style Bibliographie.css
* {}
publication {
    display: block;
background-color: teal;
padding-left: 10px;
width: 500px;
    font-family: arial;
    color: white;
    font-size: 12pt ;
titre, auteurs, auteur, journal, conference, annee, pages {  display: inline; \\
auteur:after, journal:after, conference:after, pages:after {
    content: ", ";
titre:before {
   content: "\"";
    font-style: italic;
titre:after {
   content: "\", ";
pages:before {
    content: "pp. ";
annee:after {
    content: ".";
publication {
    margin-bottom: 10px;
```

Remarques

- 1. Pensez à vérifier vos pages XML, HTML et CSS (http://validator.w3.org/ouhttp://www.xmlvalidation.com/).
- 2. À l'issu de la séance, vous aurez accès à la correction de ce TDM au format PDF.
- 3. Déposez votre compte-rendu sur moodle sous la forme d'un fichier PDF nommé TDM02-login.pdf, chez chacune des 2 personnes du binôme.

Annexe

CD A

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<cd>
  <interprete>
   <nom>Michard</nom>
   om>Alain</prenom>
 </interprete>
 <titre>Vive la vie !</titre>
 <edition>
   <nom>Epigramme</nom>
   eu>Paris</lieu>
   <pays>France</pays>
   <annee>2001</annee>
 </edition>
 <admin>
   <player>10</player>
   <isbn type="hardback">ISBN 2-212-09206-7</isbn>
   <prix monnaie="EUR">???</prix>
 </admin>
 <critiques>
    <resume>
     <para>Faux hardrock.</para>
     <para>CD remasterisé.</para>
   </resume>
   <remarque>Plus sur le site des editions Epigramme : http://www.editions-epigramme/cd/michard.
   </remarque>
 </critiques>
</cd>
Cd B
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<cd>
<interprete>
<nom>Guillot</nom>
om>Agns</prenom>
<interprete>
<nom>Dauc</nom>
om>Emmanuel</prenom>
interprete>
<titre>Rock en stock !</titre>
<groupe>Au fond de l'eau
<dition>
<nom>SoundSystem</nom>
eu>Paris</lieu>
<pays>France<pays>
<annee>2002</annee>
<admin>
<player>316</player>
<prix monnaie=EUR>80.00</prix>
</edition>
</admin>
<critiques>
<resume>
<para>Blabla.</para>
<remarque>Voir aussi le site Herms: http://www.soundsystem.fr/fr/.</remarques>
</critiques>
</cd>
Liste-interpretes.dtd
<!ELEMENT liste-interpretes (interprete*)>
<!ELEMENT interprete (nom,prenom,siecle?)>
<!ATTLIST interprete index CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT nom
<!ELEMENT prenom
<!ELEMENT siecle
                         (\#PCDATA)>
                         (#PCDATA)>
                         (\#PCDATA)>
```

Liste-interpretes.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<!DOCTYPE interpretes SYSTEM "liste-interpretes.dtd">
<interpretes>
  <interprete index="1">
     <nom>Debussy</nom>
om>Victor</prenom>
     <siecle>XIX</siecle>
   </interprete>
  <interprete index=2>Honorine de Zalbac</interprete>
  <interprete>
     <nom>Racine</nom>
cprénom>Bob</prénom>
  </interprete>
  <interprete index="4">
  <nom>Gogue</nom>
<siècle>XIX</siecle>
  <interprete index="4bis">
  <nom>Bitoven</nom> (de la)

  </interprete>
  <interprete index=5>
  <prenom>Zart</prenom>
  <nom>Maud</nom>
     <siecle/>
</interprete>
</interpretes>
```