

## Compte rendu sur le TD Programmation web avancée (XML-DTD)

Réalisé par : EL FAR Moad

### Objectif :

Ce TP a pour but de faire travailler sur la création et la validation de documents XML en utilisant les DTD.

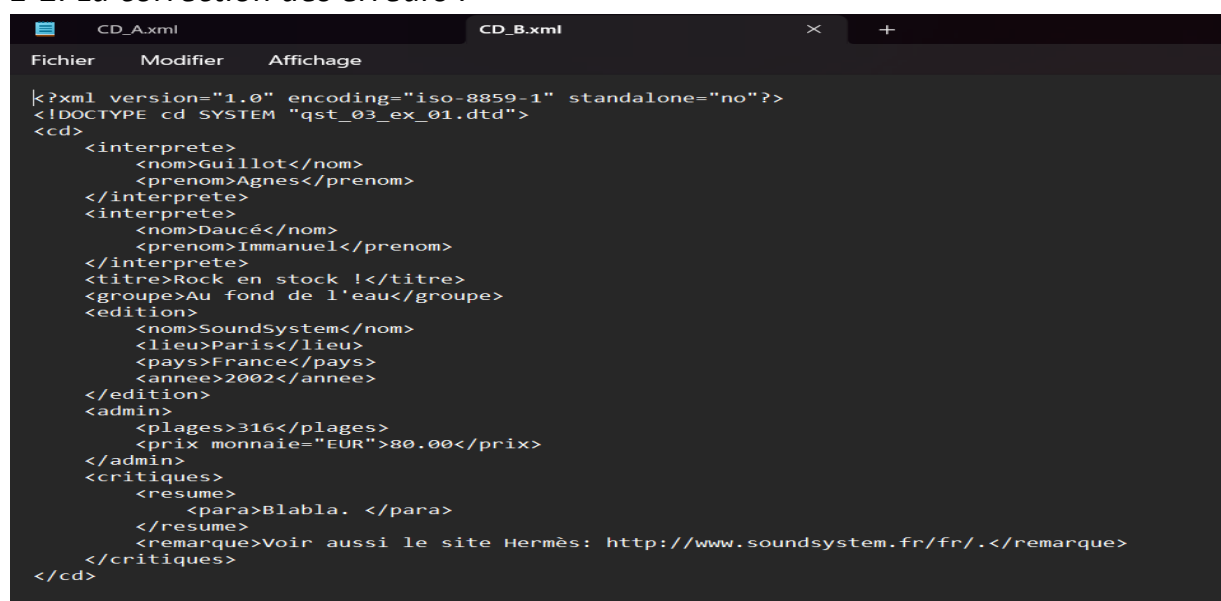
### Hypothèse retenue :

- Lire attentivement les énoncés.
- Extraire les mots clés pour la construction des documents XML.

En utilisant un stylo et un cahier d'exercices, Bloc-notes, et aussi le logiciel Oxygen XML Editor.

### Pour Exercice 1 :

#### 1-2. La correction des erreurs :



```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1" standalone="no"?>
<!DOCTYPE cd SYSTEM "qst_03_ex_01.dtd">
<cd>
  <interprete>
    <nom>Guillot</nom>
    <prenom>Agnes</prenom>
  </interprete>
  <interprete>
    <nom>Daucé</nom>
    <prenom>Immanuel</prenom>
  </interprete>
  <titre>Rock en stock !</titre>
  <groupe>Au fond de l'eau</groupe>
  <edition>
    <nom>SoundSystem</nom>
    <lieu>Paris</lieu>
    <pays>France</pays>
    <annee>2002</annee>
  </edition>
  <admin>
    <plages>316</plages>
    <prix monnaie="EUR">80.00</prix>
  </admin>
  <critiques>
    <resume>
      <para>Blabla. </para>
    </resume>
    <remarque>Voir aussi le site Hermès: http://www.soundsystem.fr/fr/.</remarque>
  </critiques>
</cd>
```

```

CD_A.xml  CD_B.xml
Fichier  Modifier  Affichage

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<!DOCTYPE cd SYSTEM "qst_03_ex_01.dtd">
<cd>
  <interprete>
    <nom>Michard</nom>
    <prenom>Alain</prenom>
  </interprete>
  <titre>Vive la vie!</titre>
  <edition>
    <nom>Epigramme</nom>
    <lieu>Paris</lieu>
    <pays>France</pays>
    <annee>2001</annee>
  </edition>
  <admin>
    <plages>10</plages>
    <isbn type="hardback">ISBN 2-212-09206-7</isbn>
    <prix monnaie="EUR">??</prix>
  </admin>
  <critiques>
    <resume>
      <para>Faux hardrock</para>
      <para>CD remasterises</para>
    </resume>
    <remarque>Plus sur le site des editions epigramme... </remarque>
  </critiques>
</cd>

```

### 3. La rédaction du DTD :

```

10
11
12 <!ELEMENT cd (interprete+, titre, groupe?, edition, admin, critiques)>
13   <!ELEMENT interprete (nom, prenom)+>
14     <!ELEMENT nom (#PCDATA)>
15     <!ELEMENT prenom (#PCDATA)>
16     <!ELEMENT titre (#PCDATA)>
17     <!ELEMENT groupe (#PCDATA)>
18     <!ELEMENT edition (nom, lieu, pays, annee)>
19     <!ELEMENT lieu (#PCDATA)>
20     <!ELEMENT pays (#PCDATA)>
21     <!ELEMENT annee (#PCDATA)>
22     <!ELEMENT admin (plages, isbn?, prix)>
23     <!ELEMENT plages (#PCDATA)>
24     <!ELEMENT isbn (#PCDATA)>
25     <!-- <!--
26     <!-- <!--
27     <!-- <!--
28     <!-- <!--
29     <!-- <!--
30     <!-- <!--
31     <!-- <!--

```

C:\Users\pc\Desktop\TD-XML\TD1ex1.dtd Validation successful

## Exercice 2 :

Dans cet exercice, il faut bien lire l'énoncé. Commençant par l'extraction de l'élément racine et ses enfants en connaissant leurs cardinalités et leurs attributs.

Pour la 1 ère partie :

```
Fichier  Modifier  Affichage

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<!DOCTYPE bibliotheque
[
    <!ELEMENT bibliotheque (livre)+>
        <!ELEMENT livre (titre, auteur)>
            <!ELEMENT titre (#PCDATA)>
            <!ELEMENT auteur (#PCDATA)>
            <!ATTLIST livre isbn ID #REQUIRED >
            <!ATTLIST livre genre (fiction|drame|aventure|policier) #REQUIRED >
        ]
>
<bibliotheque>
  <livre isbn="adzec" genre="fiction">
    <titre>Avatar</titre>
    <auteur>James Cameron</auteur>
  </livre>
  <livre isbn="tgrdc" genre="action">
    <titre>John Wick</titre>
    <auteur>Derek Kolstad</auteur>
  </livre>
</bibliotheque>
```

Pour la 2 ème partie:

- Voici le DTD externe :

```
17
18 <!ELEMENT bibliotheque ((livre|article)*)>
19 <!--
20   <!-- ELEMENT livre (titre, auteur+, tome*, edition)>
21     <!-- ELEMENT titre (#PCDATA)>
22     <!-- ELEMENT auteur (#PCDATA)>
23     <!-- ELEMENT tome (page)>
24     <!-- ELEMENT page (#PCDATA)>
25     <!-- ELEMENT edition (editeur, lieu_ed, lieu_imp, isbn)>
26       <!-- ELEMENT editeur (#PCDATA)>
27       <!-- ELEMENT lieu_ed (#PCDATA)>
28       <!-- ELEMENT lieu_imp (#PCDATA)>
29       <!-- ELEMENT isbn (#PCDATA)>
30 <!--
31   <!-- ELEMENT article (titre, auteur+, references, avisPersonnel?) >
32     <!-- ELEMENT references (nomJournal, numeroPages, anneePublication, numeroJournal)>
33       <!-- ELEMENT nomJournal (#PCDATA) >
34       <!-- ELEMENT numeroPages (#PCDATA) >
35       <!-- ELEMENT anneePublication (#PCDATA) >
36       <!-- ELEMENT numeroJournal (#PCDATA) >
37       <!-- ELEMENT avisPersonnel (#PCDATA) >
38     <!--
39   <!--
40 -->
```

\\Users\pc\Desktop\TD-XML\TD1ex2.dtd Validation successful

## Exercice 3 :

On a fait la modification voulu :

```

10 <!ELEMENT bibliotheque ((livre| article)+)>
11 <!--
12 <!-- ELEMENT livre (titre, auteur+, tome*, edition)>
13 <!-- ELEMENT titre (#PCDATA)>
14 <!-- ATTTLIST titre sousTitre CDATA #IMPLIED >
15 <!-- ELEMENT auteur (#PCDATA)>
16 <!-- ELEMENT tome (page)>
17 <!-- ELEMENT page (#PCDATA)>
18 <!-- ELEMENT edition (editeur, lieu_ed, lieu_imp, isbn)>
19 <!-- ELEMENT editeur (#PCDATA)>
20 <!-- ELEMENT lieu_ed (#PCDATA)>
21 <!-- ELEMENT lieu_imp (#PCDATA)>
22 <!-- ELEMENT isbn (#PCDATA)>
23 <!-- ELEMENT article (titre, auteur, references, avisPersonnelle?) >
24 <!-- ELEMENT references (numeroPages, numeroJournal)>
25 <!-- ELEMENT numeroPages (#PCDATA) >
26 <!-- ELEMENT numeroJournal (#PCDATA) >
27 <!-- ATTTLIST references nomJournal CDATA "Feuille de Chou" >
28 <!-- ATTTLIST references anneePublication (2000|2001|2002|avant_2000|inconnue) "inconnue" >
29 <!-- ELEMENT avisPersonnelle (#PCDATA) >

```

\\Users\\pc\\Desktop\\TD-XML\\TD1ex3.dtd

Validation successful

## Conclusion :

On appris comment créer un exemple de structure XML, écrire les DTDs correspondante et aussi modifier sur eux.