

TP 3 – XSLT et programmation avec XML (modèle DOM et SaX)

Objectif : savoir utiliser les XSL comme langage de style et introduction à la capacité de transformation de ce langage.

1. Afficher un document XML à l'aide d'une feuille de style XSL (Extensible Stylesheet Language)

- 1.1. Définissez une feuille de style biblio.xsl afin de produire l'affichage sous la forme ci-dessous : titre, noms des livres en gras, éléments livres séparés par des sauts de ligne, éléments livres séparés par des marques de paragraphe)

Ma Bibliothèque

Titre : Les Misérables
Auteur : Victor Hugo
Nombre de tomes : 3

Titre : L'Assomoir
Auteur : Émile Zola
Nombre de tomes :

Titre : David Copperfield
Auteur : Charles Dickens
Nombre de tomes : 3

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/TR/WD-xsl">
  <xsl:template match="/">
    <html><body>
      <h1>Ma bibliothèque</h1>
      <xsl:for-each select="biblio/livre">
        <b>Titre: </b> <xsl:value-of select="titre" /> <br/>
        <b>Auteur: </b> <xsl:value-of select="auteur" /> <br/>
        <b>Nombre de tomes: </b> <xsl:value-of select="nb_tomes" /> <p/>
      </xsl:for-each>
    </body></html>
  </xsl:template>
</xsl:stylesheet>
```

- 1.2. Dans le prologue de biblio.xml, mettez en commentaire l'appel à la feuille de style CSS et intégrez l'appel à la feuille de style XSL à la place. Tester.

```

<!-- Appel feuille de style css en commentaire
<?xml-stylesheet type="text/css" href="biblio.css" ?>
-->
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="biblio.xsl" ?>

```

- 1.3. Définissez une deuxième feuille de style biblio2.xsl afin de ranger les livres par ordre alphabétique, sans afficher le nombre de tomes lorsqu'il n'est pas renseigné et indiquer lorsqu'un livre est en anglais. Produire l'affichage sous la forme d'une table html comme ci-dessous. Tester.

Ma Bibliothèque

Titre: David Copperfield

Auteur: Charles Dickens

Nombre de tomes: 3

Ce livre est en anglais.

Titre: L'Assomoir

Auteur: Émile Zola

Titre: Les Misérables

Auteur: Victor Hugo

Nombre de tomes: 3

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsl:stylesheet version="1.0" xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">
  <xsl:template match="/">
    <html><body>
      <h1>Ma bibliotheque</h1>
      <xsl:for-each select="biblio/livre">
        <xsl:sort select="titre" />

        <b>Titre: </b> <xsl:value-of select="titre" /> <br/>
        <b>Auteur: </b> <xsl:value-of select="auteur" /> <br/>
        <xsl:if test="nb_tomes"><b>Nombre de tomes: </b> <xsl:value-of
select="nb_tomes" />
        </xsl:if>
        <xsl:if test="@lang='en'"><br /><i>Ce livre est en anglais.</i>
        </xsl:if>
      <p/>
    </xsl:for-each>
  </body></html>
</xsl:template>
</xsl:stylesheet>

```

- 1.4. Définissez une troisième feuille de style biblio3.xsl afin de produire l'affichage sous la forme d'une table html comme ci-dessous. Tester.

Ma bibliotheque

| Titre | Auteur | Nombre de tomes | Langue |
|-------------------|-----------------|--------------------|---------------------------------|
| David Copperfield | Charles Dickens | Nombre de tomes :3 | <i>Ce livre est en anglais.</i> |
| L'Assomoir | Émile Zola | - | - |
| Les Misérables | Victor Hugo | Nombre de tomes :3 | - |

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsl:stylesheet version="1.0" xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">
  <xsl:template match="/">
    <html><body>
      <h1>Ma bibliotheque</h1>
      <table border="3" cellspacing="2" cellpadding="6">
        <thead align="center" bgcolor="yellow">
          <th>Titre</th><th>Auteur</th><th>Nombre de tomes</th><th> Langue</th>
        </thead>
        <tbody>
          <xsl:for-each select="biblio/livre">
            <xsl:sort select="titre" />
            <tr>
              <td> <xsl:value-of select="titre" /> </td>
              <td> <xsl:value-of select="auteur" /> </td>
              <td> <xsl:if test="nb_tomes"><b>Nombre de tomes :</b> <xsl:value-of
select="nb_tomes" />
              </xsl:if>
              <xsl:if test="not(nb_tomes)"></xsl:if>
            </td>
              <td> <xsl:if test="@lang='en'"><i>Ce livre est en anglais.</i>
              </xsl:if>
              <xsl:if test="not(@lang='en')"></xsl:if>
            </td>
            </tr>
          </xsl:for-each>
        </tbody>
      </table>
    </body></html>
  </xsl:template>
</xsl:stylesheet>
```

2. XSL pour la problématique « réglementaire »

Personnalisez l'affichage des données réglementaires (XSL) :

2.1. affichez toutes les données

2.2. utilisez les expressions XPATH (TP2)

```
EX
<xsl:for-each select="/base/document">
  <tr>
    <td> <xsl:value-of select=" thematique" /> </td>
    <xsl:if test="sigle"><b>Sigle: </b> <xsl:value-of select="sigle" />
    </xsl:if>
  </tr>
</xsl:for-each>
```

```
<xsl:for-each select="/base/document[thematique][date/@datePubli]>
  <tr>
    <td> <xsl:value-of select="." /> </td>
  </tr>
</xsl:for-each>
```