

Compte rendu sur le TD/TP Programmation web avancée (XML, XML Schema, XPATH, XSLT(+css))

Réalisé par : EL FAR Moad

Objectif:

Transformations successives à partir d'un document XML :

- > Première transformation à l'aide d'une feuille XSL
 - Permet d'obtenir un document HTML.
- ➤ Seconde transformation à l'aide d'une feuille de style CSS
 - Permet d'appliquer un style au document HTML

Hypothèse retenue:

- Lire attentivement l'énoncé.
- Voir l'exemple donné du résultat final de la transformation.

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

Premièrement : Ecrire le Schema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
     <xs:simpleType name="lien">
           <xs:restriction base="xs:string">
                <xs:pattern value="(.)+.(.)+.(.)+"></xs:pattern>
           </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
      <xs:attribute name="href" type="lien"/>
     <xs:attribute name="src" type="xs:string"/>
     <xs:attribute name="theme" type="xs:string"/>
       <xs:attribute name="langue">
           <xs:simpleType>
                 <xs:restriction base="xs:string">
                      <xs:enumeration value="fr"/>
                      <xs:enumeration value="eng"/>
                </xs:restriction>
           </xs:simpleType>
     </xs:attribute>
      <xs:attribute name="date" type="xs:string"/>
 <xs:attributeGroup name="breveattributes">
           <xs:attribute ref="date" use="required"/>
<xs:attribute ref="langue" use="required"/>
           <xs:attribute ref="theme" use="required"/>
     </xs:attributeGroup>
     <xs:element name="texte" type="xs:string"/>
     <xs:element name="titre" type="xs:string"/>
   • TD3-xmlSchema.xsd X
  Using XML Schema 1.0 for the current file
    Read more
         <xs:element name="titre" type="xs:string"/>
   34
   35 ▽
          <xs:element name="url">
            <xs:complexType mixed="true">
   37
               <xs:attribute ref="href"/>
            </xs:complexType>
   38
   39
         </xs:element>
   41 ▽
            42 🕶
   44
            </xs:complexType>
   45
         </xs:element>
   46 🗢
   47 ▽
            <xs:complexType>
   48 🕶
               <xs:sequence>
   49
                  <xs:element ref="titre" minOccurs="1"/>
                  <xs:element ref="texte" minoccurs="1"/>
<xs:element ref="photo" minoccurs="0"/>
<xs:element ref="url" minoccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
   51
   52
   53
   54
               <xs:attributeGroup ref="breveattributes"/>
            </rs:complexType>
   56
         </xs:element>
         <xs:element name="actu"</pre>
   58 ▽
           <xs:complexType>
   59 -
              <xs:sequence>
                   <xs:element ref="breve" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
   61
               </xs:sequence>
            </xs:complexType>
   63
         </xs:element>
   65 </ri>
  Text Grid Author Design
 Users\pc\Desktop\i\TD-XML\TD3-xmlSchema.xsd
```

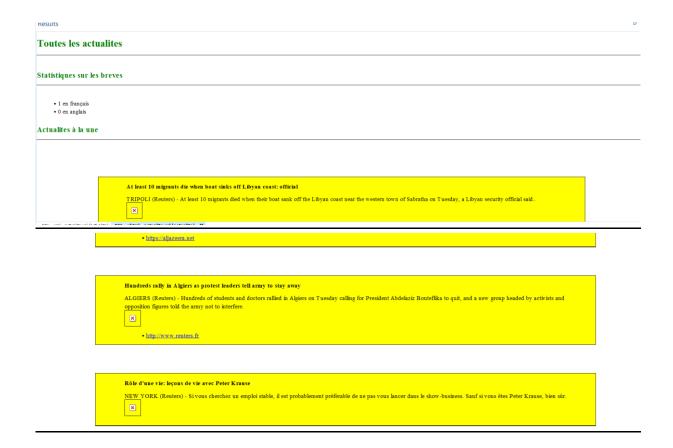
Pour la suite : une feuille de style XSL

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform" version="2.0">
   <xsl:template match="/">
       <html>
              <h1 style="color:green;">Toutes les actualites</h1><hr style="color:blue;"/><br/>
              <h2 style="color:green;">Statistiques sur les breves</h2><hr/><br/><br/>
                  <xsl:value-of select="count(/actu/breve[@langue='fr'])"/> en français
                  <xsl:value-of select="count(/actu/breve[@langue='eng'])"/> en anglais
               <h2 style="color:green;">Actualites à la une</h2><hr/><br/>
               <xsl:for-each select="/actu/breve">
                      <h3><xsl:value-of select="titre"/></h3>
                              <xsl:value-of select="texte"/>
                              <img style="float:right; width:42px; height:42px;">
                                 <xsl:attribute name="src">
                                     <xsl:value-of select="photo/@src"/>
                                 </xsl:attribute>
                              </img>
  • TD3-xsl.xsl 🗶
                  <\li><xsl:value-of select="count(/actu/breve[$?angue='eng'])"/> en anglais
   10
11
12
13
14
15
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
33
31
32
33
34
35
36
37
37
38
39
40
41
42
43
44
44
45
                  <h2>Actualité à la Une</h2><hr/><br/>

<xsl:attribute name="src">
    <xsl:value-of select="photo/@src"/>
</xsl:attribute>
```

Finalement : le Résultat

</xsl:stylesheet>
Grid Author



Conclusion:

On appris comment on peut transformer un document XML en un document HTML et aussi le styliser à l'aide d'une feuille XSL.