

## **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:schema

```

33 <xs:element name="titre" type="xs:string"/>
34
35 <xs:element name="url">
36 <xs:complexType mixed="true">
37 <xs:attribute ref="href"/>
38 </xs:complexType>
39 </xs:element>
40
41 <xs:element name="photo">
42 <xs:complexType mixed="false">
43 <xs:attribute ref="src"/>
44 </xs:complexType>
45 </xs:element>
46 <xs:element name="breve">
47 <xs:complexType>
48 <xs:sequence>
49 <xs:element ref="titre" minOccurs="1"/>
50 <xs:element ref="texte" minOccurs="1"/>
51 <xs:element ref="photo" minOccurs="0"/>
52 <xs:element ref="url" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
53 </xs:sequence>
54 <xs:attributeGroup ref="breveattributes"/>
55 </xs:complexType>
56 </xs:element>
57 <xs:element name="actu">
58 <xs:complexType>
59 <xs:sequence>
60 <xs:element ref="breve" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
61 </xs:sequence>
62 </xs:complexType>
63 </xs:element>
64
65 </xs:schema>
66

```

Text Grid Author Design

C:\Users\pc\Desktop\TD-XML\TD3-xmlSchema.xsd Validation successful U+003C

**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>
      <body>
        <h1 style="color:green;">Toutes les actualites</h1><hr style="color:blue;" /><br/>
        <h2 style="color:green;">Statistiques sur les breves</h2><hr/><br/>
        <ul>
          <li><xsl:value-of select="count(/actu/breve[@langue='fr'])" /> en français</li>
          <li><xsl:value-of select="count(/actu/breve[@langue='eng'])" /> en anglais</li>
        </ul>
        <h2 style="color:green;">Actualites à la une</h2><hr/><br/>

        <table width="75%" style="border-spacing:50px; " align="center">
          <xsl:for-each select="/actu/breve">
            <tr style="background-color:orange; border:1px solid black" >
              <td>
                <h3><xsl:value-of select="titre" /></h3>
                <p><xsl:value-of select="texte" /></p>
                <img style="float:right; width:42px; height:42px;"
                  <xsl:attribute name="src">
                    <xsl:value-of select="photo/@src" />
                  </xsl:attribute>
                </img>

```



## Finalement : le Résultat

RESULTS	07
<b>Toutes les actualités</b>	
<b>Statistiques sur les breves</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 en français</li> <li>• 0 en anglais</li> </ul>	
<b>Actualités à la une</b>	
<div> <p><b>At least 10 migrants die when boat sinks off Libyan coast: official</b></p> <p>TRIPOLI (Reuters) - At least 10 migrants died when their boat sank off the Libyan coast near the western town of Sabratha on Tuesday, a Libyan security official said.</p> <p></p> <p>• <a href="https://aljazeera.net">https://aljazeera.net</a></p> </div>	
<div> <p><b>Hundreds rally in Algiers as protest leaders tell army to stay away</b></p> <p>ALGIERS (Reuters) - Hundreds of students and doctors rallied in Algiers on Tuesday calling for President Abdelaziz Bouteflika to quit, and a new group headed by activists and opposition figures told the army not to interfere.</p> <p></p> <p>• <a href="http://www.reuters.fr">http://www.reuters.fr</a></p> </div>	
<div> <p><b>Rôle d'une vie: leçons de vie avec Peter Krause</b></p> <p>NEW YORK (Reuters) - Si vous cherchez un emploi stable, il est probablement préférable de ne pas vous lancer dans le show-business. Sauf si vous êtes Peter Krause, bien sûr.</p> <p></p> </div>	

## 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.