

# Devoir Libre Exercice 4 XSLT – AGNAOU OUSSAMA

## Question 1 :

Le code de fichier **formation\_1st\_a.xsl**.

```
<?xml version="1.0"?>
<xsl:stylesheet version="1.0"
  xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">
  <!--On definie notre element racine comme template-->
  <xsl:template match="/formation">
    <html>
    <body>
      <!--On affiche La valeur de titre de formation dans un h2-->
      <h2><xsl:value-of select="/formation/titre"/></h2>
      <!--Un boucle pour chaque module qui existe dans l'element formation-->
      <xsl:for-each select="/formation/module">
        <h4>
          <!--Le compteur (position()) pour compter les nombre des modules-->
          <!--Et on selecte le repere-->
          <xsl:value-of select="position()"/>. <xsl:value-of select="@repere"/>
        </h4>
        <!--Liste des infos de module (Numero de semestre / titre...)-->
        <ul>
          <li>Numero de Semestre: <xsl:value-of select="@semestre"/></li>
          <li><xsl:value-of select="titre"/></li>
          <li><xsl:value-of select="horaire"/> heures</li>
          <li><xsl:value-of select="points"/> points ECTS</li>
          <li>Programme:
            <!--Liste des elements de programme-->
            <ul>
              <xsl:for-each select="programme/para">
                <li><xsl:value-of select="."/></li>
              </xsl:for-each>
            </ul>
          </li>
        </ul>
      </xsl:for-each>
    </body>
    </html>
  </xsl:template>
</xsl:stylesheet>
```

## Question 2 :

Le code de fichier **formation\_1st\_b.xsl**. On doit afficher le programme seulement si il contienne des elements.

```
<?xml version="1.0"?>
<xsl:stylesheet version="1.0"
  xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">
  <xsl:template match="/formation">
    <html>
    <body>
      <h2><xsl:value-of select="/formation/titre"/></h2>
      <xsl:for-each select="/formation/module">
        <h4>
          <xsl:value-of select="position()"/>. <xsl:value-of select="@repere"/>
        </h4>
        <ul>
          <li>Numero de Semestre: <xsl:value-of select="@semestre"/></li>
          <li><xsl:value-of select="titre"/></li>
          <li><xsl:value-of select="horaire"/> heures</li>
          <li><xsl:value-of select="points"/> points ECTS</li>
          <!-- Si le programme n'est pas null... -->
          <xsl:if test="programme != ''">
            <!-- ...On va donc l'afficher -->
            <li>Programme:
              <ul>
                <xsl:for-each select="programme/para">
                  <li><xsl:value-of select="."/></li>
                </xsl:for-each>
              </ul>
            </li>
          </xsl:if>
        </ul>
      </xsl:for-each>
    </body>
    </html>
  </xsl:template>
</xsl:stylesheet>
```

## Question 3 :

Le code de fichier **formation\_tab.xsl**, qui transforme le document en une page HTML constituée d'un tableau qui récapitule les modules.

```
<?xml version="1.0"?>
<xsl:stylesheet version="1.0"
  xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">
  <xsl:template match="/formation">
    <html>
      <body>
        <h2><xsl:value-of select="titre"/></h2>
        <!-- On va creer un tableau avec border size 1 -->
        <table border = "1">
          <!-- On va creer un ligne des entêtes-->
          <tr bgcolor="lightgreen">
            <th>Repere</th>
            <th>Titre</th>
            <th>Horaire</th>
            <th>ECTS</th>
          </tr>
          <!-- Pour chaque module... -->
          <xsl:for-each select = "module">
            <!-- ...On va creer un ligne... -->
            <tr>
              <!-- ... et afficher les valeurs qui
                correspond aux entêtes. -->
              <td><xsl:value-of select="@repere"/></td>
              <td><xsl:value-of select="titre"/></td>
              <td><xsl:value-of select="horaire"/></td>
              <td><xsl:value-of select="points"/></td>
            </tr>
          </xsl:for-each>
        </table>
      </body>
    </html>
  </xsl:template>
</xsl:stylesheet>
```

## Declaration des XSL

Dans notre fichier xml nous devons declarer les **liasons** entre le fichier xsl et le **type** de ce fichier et le **source**.

```
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="formation_1st_a.xsl"?>  
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="formation_1st_b.xsl"?>  
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="formation_tab.xsl"?>
```

## Lien des documents

[https://github.com/agnawoussama/Ex4\\_XSLT](https://github.com/agnawoussama/Ex4_XSLT)