*Structuration de documents*

*Examen sur machine*

*Antoine NOSAL*

*09/05/2016*

**Exercice 1**

|  |
| --- |
| <!ELEMENT artists ( results , artist+ )>  <!ELEMENT artist ( name , birth-year , death-year? , link )>  <!ATTLIST artist  id CDATA #REQUIRED  >  <!ELEMENT name ( #PCDATA )>  <!ELEMENT link ( #PCDATA )>  <!ELEMENT birth-year ( #PCDATA )>  <!ELEMENT death-year ( #PCDATA )>  <!ELEMENT results ( #PCDATA )> |

**Exercice 2**

|  |
| --- |
| /\* 1. Liste des genres \*/  //genre  /\* 2. Liste des attributs des noeuds comics \*/  //comic/@\*  /\* 3. Liste des attributs n'ayant qu'un seul auteur \*/  //comic/writers[count(writer)=1]  /\* 4. Liste des dessinateurs de la bande dessinée "XIII"  //comic[title="XIII"]/pencillers/penciller  /\* 5. Nom des auteurs ayant écrit le scénario d'une bande dessinée après 1980 \*/  //comic[year>1980]/writers/writer  /\* 6. Genre principal (le premier de la liste) de chacune des bandes dessinées dont le nom ne contient qu'un seul mot \*/  //comic[count(tokenize(title," "))=1]/genres/genre[1] |

**Exercice 3**

|  |
| --- |
| <xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform" version="1.0">  <xsl:output method="html" encoding="utf-8"/>  <!-- Question 3 (template pour la liste à puces) -->  <xsl:template match="comics">  <ul>  <xsl:for-each select="comic">  <li>  <a>  <xsl:attribute name="href">  <xsl:value-of select="./child::link"/>  </xsl:attribute>  <xsl:value-of select="title"/>  </a>  <ul>  <li><xsl:value-of select="year"/></li>  </ul>  </li>  </xsl:for-each>  </ul>  </xsl:template>  <xsl:template match="/">  <html>  <head>  <!-- Question 1 (titre du document) -->  <title>Bandes dessinées à avoir lues</title>  </head>  <body>  <!-- Question 2 (titre de la page) -->  <h1>Bandes dessinées à avoir lues</h1>  <!-- Question 3 (liste à puces) -->  <xsl:apply-templates select=".//comics"/>  </body>  </html>  </xsl:template>  </xsl:stylesheet> |